



**Dansk Akut Leukæmi Database (ALD)  
&  
Myelodysplastisk Syndrom Database  
(MDS)**

**Årsrapport 2018**

**For opgørelsesperioden  
1. januar 2018 - 31. december 2018**

November 2019

## ***Rapporten udgår fra***

De statistiske analyser og epidemiologisk kommentering af resultater er udarbejdet af RKKP's Videncenter i samarbejde med styregruppen for Dansk Akut Leukæmi Database (ALD) og Myelodysplastisk Syndrom Database (MDS-database) under Den Hæmatologiske Fællesdatabase. Styregruppen er ansvarlig for den lægefaglige kommentering af rapporten.

Databasernes kliniske epidemiolog er Pernille Stemann Larsen, RKKP's Videncenter.

Databasernes datamanager/statistikker er Petra Birgitta Hall, RKKP's Videncenter.

Databasernes kontaktperson er Linnea Damslund, RKKP's Videncenter, Frederiksberg Hospital, Nordre Fasanvej 57, 2000 Frederiksberg, Vej 3, bygning 4, e-mail: [iddams@rkkp.dk](mailto:iddams@rkkp.dk), tlf.: 61614706.

Årsrapporten kan downloades fra [www.leukemia.dk](http://www.leukemia.dk) og [www.sundhed.dk](http://www.sundhed.dk).



# Indhold

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Konklusioner og anbefalinger</b> .....   | <b>5</b>  |
| 1.1. Overordnede konklusioner.....   | 5         |
| 1.2. Overordnede anbefalinger.....   | 7         |
| <b>2. Oversigt over indikatorer</b> .....  | <b>8</b>  |
| 2.1 Indikator tabel for akut leukæmi.....  | 8         |
| 2.2 Indikator tabel for MDS.....   | 11        |
| <b>3. Indikatorresultater for akut leukæmi</b> .....   | <b>12</b> |
| 3.1. Indikator 1a: Andelen af registrerede tilfælde akut leukæmi i databasen ud af alle registrerede i LPR + databasen.....                | 12        |
| 3.2. Indikator 1b: Overordnet datakomplethed, andel registrerede patienter med indleveret behandlingsskema - AML og ALL-patienter.....     | 16        |
| 3.3. Indikator 1c: Andel patienter med indleveret recidivskema.....  | 20        |
| 3.4. Indikator 2a: Andel AML-patienter med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 30 dage efter diagnosedato.....           | 23        |
| 3.5. Indikator 2b: Andel AML-patienter <= 60 år med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 30 dage efter diagnosedato.....  | 26        |
| 3.6. Indikator 2c: Andel AML-patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling, som dør inden for 30 dage efter diagnose.....        | 28        |
| 3.7. Indikator 3a: Andel AML-patienter med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 180 dage efter diagnosedato.....          | 30        |
| 3.8. Indikator 3b: Andel AML-patienter <= 60 år med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 180 dage efter diagnosedato..... | 33        |
| 3.9. Indikator 3c: Andel AML-patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling, som dør inden for 180 dage efter diagnosedato.....   | 36        |
| 3.10. Indikator 4: Andel patienter med komplet remission/respons - AML-patienter.....  | 39        |
| 3.11. Indikator 6a: Kaplan-Meier estimeret 1-års overlevelse – alle AML-patienter.....   | 42        |
| 3.12. Indikator 6b: Kaplan-Meier estimeret 1-års overlevelse - AML-patienter ≤60 år.....   | 45        |
| 3.13. Indikator 6c: Kaplan-Meier estimeret 1-års overlevelse - AML-patienter >60 år i remissionsinducerende behandling.....                | 48        |
| 3.14. Indikator 7a: Kaplan-Meier estimeret 3-års overlevelse - AML-patienter.....  | 51        |
| 3.15. Indikator 7b: Kaplan-Meier estimeret 3-års overlevelse - AML-patienter ≤60 år.....   | 54        |
| 3.16. Indikator 7c: Kaplan-Meier estimeret 3-års overlevelse - AML-patienter >60 år i remissionsinducerende behandling.....                | 57        |
| 3.17. Indikator 8a: Kaplan-Meier estimeret 5-års overlevelse – alle AML-patienter.....   | 60        |
| 3.18. Indikator 8b: Kaplan-Meier estimeret 5-års overlevelse - AML-patienter ≤60 år.....   | 63        |
| 3.19. Indikator 8c: Kaplan-Meier estimeret 5-års overlevelse - AML-patienter >60 år i remissionsinducerende behandling.....                | 66        |
| 3.20. Indikator 9: Median antal dage fra diagnose til behandlingsstart blandt AML-patienter med behandling iværksat eller planlagt.....    | 69        |
| 3.21. Indikator 10: Patienter med udført cytogenetisk specialundersøgelse - AML-patienter.....   | 72        |
| 3.22. Indikator 11: Patienter i klinisk behandlingsprotokol - AML-patienter.....   | 76        |
| 3.23. Indikator 12: Andel patienter, som er i behandling med allogen KMT, alle AML+ALL patienter.....                                      | 79        |
| <b>4. Indikatorresultater for MDS</b> .....  | <b>81</b> |
| 4.1. Indikator 1a: Overordnet dækningsgrad - MDS.....  | 81        |
| 4.2. Indikator 1b: Overordnet datakomplethed – andel registrerede patienter med indleveret behandlingsskema MDS.....                       | 85        |
| 4.3. Indikator 1c: Andel patienter med indleveret 5-års opfølgningsskema.....  | 89        |
| 4.4. Indikator 3: 180-dages mortalitet.....  | 92        |
| 4.5. Indikator 6: 1-års overlevelse - MDS.....   | 94        |
| 4.6. Indikator 7: 3-års overlevelse - MDS.....   | 97        |
| 4.7. Indikator 8: 5-års overlevelse - MDS.....   | 100       |
| 4.8. Indikator 10: MDS patienter med cytogenetisk specialundersøgelse.....   | 103       |
| 4.9. Indikator 11: MDS patienter i klinisk behandlingsprotokol.....  | 107       |
| 4.10. Indikator 12: Patienter i behandling med allogen KMT (MDS).....  | 110       |



|   |            |
|---|------------|
| <b>5. Beskrivelse af sygdomsområdet (akut leukæmi)</b> .....        | <b>113</b> |
| 5.1. Diagnose (AML).....  | 113        |
| 5.2. Prognostiske variable (AML).....                               | 113        |
| 5.3. Behandlingsstrategier og effekt (AML).....                     | 114        |
| 5.4. Organiseringen af behandlingen af akut leukæmi i Danmark.....  | 115        |
| <b>6. Beskrivelse af sygdomsområdet (MDS)</b> .....                 | <b>116</b> |
| 6.1. Diagnose (MDS).....  | 116        |
| 6.2. Prognostiske variable (MDS).....                               | 116        |
| 6.3. Behandlingsstrategier og effekt (MDS).....                     | 116        |
| 6.4. Organiseringen af behandlingen af MDS i Danmark.....           | 117        |
| <b>7. Datagrundlag</b> .....  | <b>118</b> |
| 7.1. Dækningsgrad.....  | 118        |
| 7.2. Datavaliditet.....   | 118        |
| 7.3. Statistiske metoder.....                                       | 118        |
| <b>8. Styregruppens sammensætning</b> .....                         | <b>120</b> |
| <b>9. Regionale kommentarer</b> .....                               | <b>121</b> |
| <b>Appendiks 1. Vejledning i fortolkning af resultater</b> .....    | <b>122</b> |
| <b>Appendiks 2. Deskriptive resultater for AML og ALL</b> .....     | <b>124</b> |
| A2.1. Fordeling af patienter.....                                   | 124        |
| A2.2. Aldersfordelinger.....  | 125        |
| A2.3. Performancestatus.....  | 127        |
| A2.4. Komorbiditet.....   | 129        |
| <b>Appendiks 3. Supplerende analyser for ALL</b> .....              | <b>131</b> |
| A3.1. 1-års overlevelse blandt ALL-patienter.....                   | 131        |
| A3.2. 5-års overlevelse blandt ALL-patienter.....                   | 132        |
| <b>Appendiks 4. Deskriptive resultater for MDS</b> .....            | <b>133</b> |
| A4.1. Fordeling af patienter.....                                   | 133        |
| A4.2. Aldersfordelinger.....  | 134        |
| A4.3. Fordeling af prognostisk score (IPSS).....                    | 135        |
| A4.4. Komorbiditet.....   | 136        |
| <b>Appendiks 5. Supplerende analyser for MDS</b> .....              | <b>137</b> |
| A5.1. 1-års overlevelse for MDS-patienter opdelt på IPSS-score..... | 137        |
| A5.2. 3-års overlevelse for MDS-patienter opdelt på IPSS-score..... | 139        |
| A5.3. 5-års overlevelse for MDS-patienter opdelt på IPSS-score..... | 141        |
| <b>Appendiks 6. Deskriptive resultater for CMML</b> .....           | <b>143</b> |
| A6.1. Fordeling af patienter.....                                   | 143        |
| A6.2. Aldersfordelinger.....  | 144        |
| <b>Appendiks 7. Supplerende analyser for CMML</b> .....             | <b>145</b> |



## 1. Konklusioner og anbefalinger

Hermed præsenteres opgørelser for akut leukæmi og myelodysplastiske syndromer (MDS) for opgørelsesperioden 1. januar til 31. december 2018. Samlet set er der opgjort data for 4.474 patienterne med akut myeloid leukæmi (AML) registret siden 2000 samt for 430 patienter med akut lymfoblastær leukæmi (ALL) registreret siden 2005. Registreringen af MDS har fundet sted siden 2010, og der er samlet set registreret 2.046 patienter i MDS-databasen. Ligesom i de mange foregående år præsenteres opgørelser for MDS i ALD-årsrapporten, hvilket sker efter aftale med Dansk Studiegruppe for Kroniske Myeloide Sygdomme (DSKMS), Dansk Hæmatologisk Selskab (DHS) og Akut Leukæmi Gruppen (ALG) i fællesskab. Desuden præsenteres data for kronisk myelomonocytær leukæmi (CMML) sammen med data for akut leukæmi og MDS. Behandlingen af CMML har i den senere tid udviklet sig i retningen af AML og MDS og er således i klinisk sammenhæng mere hjemmehørende her. Samlet set er der siden 2010 registreret 395 patienter med CMML, og på baggrund af det lave antal registrerede patienter, beskrives CMML data indtil videre kun i rapportens appendiks.

### 1.1. Overordnede konklusioner

Overordnet fremgår det af akutelle opgørelse, at dækningsgraden for AML og ALL i forhold til registreringer i Landspatientregistret (LPR) fortsat ligger højt (98%) og opfylder den fastsatte standard på mindst 90%.

Tilsvarende ligger dækningsgraden for MDS på 98% og opfylder således også standarden.

Den overordnede datakomplethed for akut leukæmi ligger på landsplan på 94%, hvormed standarden på mindst 80% opfyldes. Alle regioner med undtagelse af Region Nordjylland (78%) opfylder standarden. Dog kan der ikke observeres statistisk signifikante forskelle regionerne i mellem. Ligeledes bør der gøres opmærksom på, at data er komplette bagudrettet, og at der fortsat fokuseres på at få registreringen af data til at nå standarden på både regionalt og afdelingsmæssigt plan.

Hvad angår MDS, ligger datakompletheden på 94% på landsplan. Her gælder det ligeledes at standarden opfyldes for samtlige regioner med undtagelse af Region Nordjylland (40%), der ligger væsentligt lavere end de øvrige. Her skal dog gøres opmærksom på, at Region Nordjylland samlet set dækker meget få patienter, hvorfor resultatet bør fortolkes med forsigtighed. Derudover viser opgørelsen, at efterregistreringer har bragt datakompletheden tæt på 100% for de tidligere år.

For første gang i år præsenteres nye opgørelser for datakomplethed for både ALD og MDS-databasen. Disse viser, at andelen af patienter med akut leukæmi med indleveret recidivskema på landsplan ligger på 13%.

Andelen af MDS-patienter med indleveret 5-års opfølgningsskema ligger på landsplan på 74%, og for denne indikator ses der store regionale forskelle, hvor Region Midtjylland og Region Nordjylland ligger markant lavere end de øvrige regioner. Dermed skal der fortsat fokuseres på registreringspraksissen.

Kun ved at have valide data, kan behandlingskvaliteten af såvel akut leukæmi og MDS monitoreres.

Blandt AML-patienter ligger 30-dages mortaliteten på 12%, hvilket er på niveau med tidligere. Ud fra de aldersopdelte analyser, som dækker henholdsvis de  $\leq 60$ -årige og de  $> 60$ -årige i remissionsinducerende behandling, kan det udledes at hovedparten af patienter, der er døde indenfor 30 dage er ældre patienter, der



ikke har modtaget remissionsinducerende kemoterapi. Således tyder det på at patienterne primært er døde af sygdomsprogression fremfor behandlingskomplikationer.

Hvad angår 180-dages mortaliteten blandt alle AML-patienter, ligger denne i aktuelle opgørelsesperiode på 37%. Ligesom for 30-dages mortaliteten fremgår det, at hovedparten af dødsfaldene er blandt ældre patienter, som ikke har fået remissionsinducerende behandling, og således må relatere sig til sygdomsprogression. Blandt MDS-patienter ligger 180-dages mortaliteten på landsplan på 15%, og der ses ikke regionale forskelle.

1-, 3- og 5-års overlevelsen blandt alle AML-patienter ligger på henholdsvis 41%, 24% og 20%, hvilket er nogenlunde på niveau med tidligere. Af de aldersopdelte analyser fremgår det, at 1-, 3- og 5-års overlevelsen blandt de ≤60-årige ligger på henholdsvis 71%, 55% og 54% på landsplan samt på 67%, 40% og 28% hos de >60-årige i remissionsinducerende behandling.

Blandt MDS-patienterne ligger 1-, 3- og 5-års overlevelsen på henholdsvis 73%, 48% og 32%, hvor der kan observeres forskelle i overlevelse på regions- og afdelingsniveau. Dette kan formentlig forklares af en meget heterogen patientsammensætning på tværs af afdelinger, hvad angår både alder, comorbiditet og prognostisk score.

Standarden for andelen af patienter, der får udført cytogenetisk specialundersøgelse er fastsat til ≥90% i begge databaser. Af aktuelle opgørelse fremgår det, at 97% af AML-patienter med planlagt behandling og 94% af alle MDS-patienter får udført cytogenetisk specialundersøgelse, hvormed standarden opfyldes på landsplan. Der kan imidlertid observeres forskelle i andelen af MDS-patienter, der får udført cytogenetisk specialundersøgelse på regionsniveau, hvor Region Nordjylland (82%) ligger lavere end Region Syddanmark (100%). Denne forskel kan formentlig forklares af forskelle i alder og komorbiditetsgrad samt henvisningspraksis på tværs af regionerne.

I aktuelle opgørelse ligger andelen af AML-patienter, der deltager i klinisk behandlingsprotokol, på 53%, hvormed der er sket en markant stigning over tid. Stigningen kan blandt andet forklares ved åbning af en landsdækkende protokol for yngre AML-patienter ultimo 2016 med fuld implementering i 2017. Desuden er der åbnet MRC-protokoller i løbet af 2016/7, hvilket samtidig har medvirket til en stigning i andelen af patienter, der indgår i protokolleret behandling. Til sammenligning ligger andelen af MDS-patienter, der deltager i klinisk behandlingsprotokol væsentligt lavere (5%). Den lave andel af MDS-patienter, der indgår i protokolleret behandling kan forklares af patientgruppens heterogenitet og skrøbelighed sammenholdt med de ofte noget smalle protokolinklusionskriterier, hvilket betyder, at hver afdeling kun har et fåtal af kandidater til hver protokol.

På landsplan ligger andelen af patienter med akut leukæmi, som er i behandling med allogene knoglemarvstransplantation (KMT) på 22%. Sammenlignet med tidligere er der således sket en væsentlig nedgang i denne behandling. Hvad angår MDS-patienter, ligger andelen af patienter i behandling med allogene KMT på 7%, hvilket er nogenlunde på niveau med tidligere. Her er der dog formentlig tale om en underrapportering givet et relativt højt antal uoplyste. For at højne datakvaliteten arbejdes der for begge databaser på en procedure, hvor oplysning om transplantation trækkes fra Landspatientregistret (LPR).



## 1.2. Overordnede anbefalinger

### ALG anbefaler følgende:

- At fortsætte den høje indrapportering med fokus på kvaliteten af de indberettede data, herunder genindførelse af de "tidlige" dataudtræk med henblik på at sikre datas validitet.
- Fokus på at få sendt tidlige mangellister ud for akut leukæmi og MDS pt som har gennemgået allogen KMT evt. ved kobling med LPR med henblik på at få valide data.
- Implementering af ny indikator som viser fraktionen af intensivt behandlede patienter over og under 60 år i/på de enkelte regioner/centre.
- Arbejde på at fastsætte standard for indlevering af recidivskema for AML (indikator 1c).
- Arbejde på at fastsætte standard for indlevering af 5 års opfølgningsskema for MDS (indikator 1c )
- At risikostatificere efter IPSS-R efter, der er oprettet nyt cytogenetiskskema med henblik på indrapportering af data.
- Arbejde for standarder for tidlig mortalitet, da denne indikator i højere grad end den samlede overlevelse vurderes at kunne afspejle en evt. udvikling/ændring i behandlingsrelateret død.

### Opfølgning på sidste års anbefalinger:

- Der er fortsat høje indrapportering ikke mindst takket være genindførelse af de "tidlige" dataudtræk med henblik på at sikre datas validitet.
- Fokus på at få sendt tidlige mangellister ud for akut leukæmi OG MDS patienter, som har gennemgået allogen KMT. Der arbejdes videre med dette evt. ved kobling til LPR med henblik på at få valide data.
- Implementering af ny indikator (1c), der viser antal indberettede recidiv/opfølgningsskemaer, hvilket er med i indeværende rapport.
- Implementering af ny indikator som viser fraktionen af intensivt behandlede patienter over og under 60 år i de enkelte regioner. Fortsat anbefaling og tages op til hæg-database styregruppemøde i november.
- At indføre IPSS-R som risikostratificering ved MDS. Cytogenetiskskema er opdateret indeværende år med henblik på dette.



## 2. Oversigt over indikatorer

### 2.1 Indikatortabel for akut leukæmi

Herunder præsenteres en oversigt over indikatorerne for ALD samt resultaterne på landsplan i aktuelle periode og i de tre foregående opgørelsesperioder.

#### Oversigtstabel over samlede indikatorresultat

| Indikator   | Format       | Standard | Uoplyst<br>% | Indikatoropfyldelse (95% CI) |                            |                            |                            |
|---|--------------|----------|--------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|   |              |          |              | 01.01.2018 -<br>31.12.2018   | 01.01.2017 -<br>31.12.2017 | 01.01.2016 -<br>31.12.2016 | 01.01.2015 -<br>31.12.2015 |
| Indikator 1a: Andelen af registrerede tilfælde af akut leukæmi i databasen ud af alle registrerede i LPR+databasen              | Dækningsgrad | ≥ 90     | 0 (0)        | 98,4 (96,0-99,6)             | 99,6 (98,0-100,0)          | 100,0 (98,7-100,0)         | 100,0 (98,8-100,0)         |
| Indikator 1b: Overordnet datakomplethed, andel af reg. patienter med indleveret behandlingsskema - AML og ALL-patienter         | Andel        | ≥ 80     | 0 (0)        | 94,0 (88,6-97,4)             | 100,0 (97,2-100,0)         | 100,0 (97,6-100,0)         | 100,0 (97,6-100,0)         |
| Indikator 1c: Andel patienter med indleveret recidivskema   | Andel        |          | 0 (0)        | 13,0 (5,4-24,9)              | 30,9 (20,2-43,3)           | 47,4 (36,0-59,1)           | 35,9 (24,3-48,9)           |
| Indikator 2a: Andel AML-patienter med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 30 dage efter diagnosedato          | Andel        |          | 1 (1)        | 12,1 (7,8-17,6)              | 11,5 (7,3-16,8)            | 12,5 (8,3-17,8)            | 8,6 (5,3-13,2)             |
| Indikator 2b: Andel AML-patienter ≤ 60 år med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 30 dage efter diagnosedato  | Andel        |          | 0 (0)        | 6,8 (1,9-16,5)               | 6,1 (1,3-16,9)             | 2,0 (0,1-10,6)             | 1,4 (0,0-7,6)              |
| Indikator 2c: Andel AML-patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling, som dør inden for 30 dage efter diagnose       | Andel        |          | 0 (0)        | 7,0 (1,9-17,0)               | 10,3 (3,9-21,2)            | 6,2 (1,7-15,0)             | 3,5 (0,4-12,1)             |
| Indikator 3a: Andel AML-patienter med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 180 dage efter diagnosedato         | Andel        |          | 1 (1)        | 37,4 (30,5-44,7)             | 32,3 (25,7-39,4)           | 34,6 (28,2-41,5)           | 35,5 (29,1-42,2)           |
| Indikator 3b: Andel AML-patienter ≤ 60 år med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 180 dage efter diagnosedato | Andel        |          | 0 (0)        | 20,3 (11,0-32,8)             | 12,2 (4,6-24,8)            | 6,0 (1,3-16,5)             | 14,1 (7,0-24,4)            |

| Indikator   | Format | Standard | Uoplyst |                            | Indikatoropfyldelse (95% CI) |                            |                            |
|---|--------|----------|---------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
|   |        |          | %       | 01.01.2018 -<br>31.12.2018 | 01.01.2017 -<br>31.12.2017   | 01.01.2016 -<br>31.12.2016 | 01.01.2015 -<br>31.12.2015 |
| Indikator 3c: Andel AML-patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling, som dør inden for 180 dage efter diagnosedato            | Andel  |          | 0 (0)   | 22,8 (12,7-35,8)           | 19,0 (9,9-31,4)              | 24,6 (14,8-36,9)           | 12,3 (5,1-23,7)            |
| Indikator 4: Andel AML-patienter med behandling iværksat eller planlagt, som opnår komplet eller partiel remission på 1. linie behandling | Andel  |          | 0 (0)   | 79,8 (71,1-86,9)           | 79,8 (70,8-87,0)             | 78,9 (70,3-86,0)           | 87,3 (80,2-92,6)           |
| Indikator 6a: Kaplan-Meier estimeret 1-års overlevelse beregnet for alle AML patienter  | Andel  |          | 1 (0)   | 41,0 (36,5-45,6)           | 43,1 (38,8-47,4)             | 39,4 (35,0-43,8)           |                            |
| Indikator 6b: Kaplan-Meier estimeret 1-års overlevelse beregnet for alle AML patienter <= 60 år   | Andel  |          | 0 (0)   | 71,7 (62,1-79,3)           | 78,0 (69,6-84,4)             | 74,3 (65,2-81,4)           |                            |
| Indikator 6c: Kaplan-Meier estimeret 1-års overlevelse beregnet for alle AML patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling      | Andel  |          | 0 (0)   | 66,9 (57,1-75,0)           | 63,9 (54,7-71,7)             | 60,9 (51,3-69,1)           |                            |
| Indikator 7a: Kaplan-Meier estimeret 3-års overlevelse beregnet for alle AML patienter  | Andel  |          | 3 (0)   | 24,2 (21,2-27,3)           | 22,5 (20,0-25,1)             | 19,3 (16,8-21,9)           |                            |
| Indikator 7b: Kaplan-Meier estimeret 3-års overlevelse beregnet for alle AML patienter <= 60 år   | Andel  |          | 0 (0)   | 55,0 (47,4-62,0)           | 51,7 (45,5-57,5)             | 47,0 (40,8-53,0)           |                            |
| Indikator 7c: Kaplan-Meier estimeret 3-års overlevelse beregnet for alle AML patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling      | Andel  |          | 1 (0)   | 39,7 (32,6-46,7)           | 31,9 (26,2-37,7)             | 21,5 (16,4-26,9)           |                            |
| Indikator 8a: Kaplan-Meier estimeret 5-års overlevelse beregnet for alle AML patienter  | Andel  |          | 3 (0)   | 20,0 (17,6-22,6)           | 17,0 (15,1-18,9)             | 18,6 (16,5-20,7)           |                            |
| Indikator 8b: Kaplan-Meier estimeret 5-års overlevelse beregnet for alle AML patienter <= 60 år   | Andel  |          | 0 (0)   | 53,6 (47,3-59,5)           | 43,0 (38,1-47,7)             | 39,9 (35,5-44,2)           |                            |
| Indikator 8c: Kaplan-Meier estimeret 5-års overlevelse beregnet for alle AML patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling      | Andel  |          | 3 (1)   | 27,8 (21,8-34,1)           | 17,7 (14,1-21,8)             | 16,5 (12,6-20,9)           |                            |

| Indikator  | Format | Standard | Uoplyst |                            | Indikatoropfyldelse (95% CI) |                            |                            |
|--|--------|----------|---------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
|  |        |          | %       | 01.01.2018 -<br>31.12.2018 | 01.01.2017 -<br>31.12.2017   | 01.01.2016 -<br>31.12.2016 | 01.01.2015 -<br>31.12.2015 |
| Indikator 9: Median antal dage fra diagnose til behandlingsstart blandt AML-patienter med behandling iværksat eller planlagt | Median |          | 7 (6)   | 3,5 (1,0-7,0)              | 4,0 (1,0-7,0)                | 4,0 (1,0-8,0)              | 2,0 (1,0-7,0)              |
| Indikator 10: Patienter med udført cytogenisk specialundersøgelse - AML-patienter  | Andel  | ≥ 90     | 3 (2)   | 96,6 (91,5-99,1)           | 98,1 (93,2-99,8)             | 94,1 (88,2-97,6)           | 93,9 (88,3-97,3)           |
| Indikator 11: Andel AML-patienter, som er inkluderet i klinisk behandlingsprotokol   | Andel  |          | 1 (1)   | 53,0 (44,7-61,2)           | 45,7 (37,8-53,7)             | 27,8 (21,4-34,9)           | 15,0 (10,4-20,7)           |
| Indikator 12: Andel patienter, som er i behandling med allogen KMT, alle AML+ALL patienter                                   | Andel  |          | 0 (0)   | 21,5 (14,5-29,9)           | 34,6 (26,4-43,6)             | 39,5 (31,5-47,8)           | 38,5 (30,6-46,9)           |

**ALL: akut lymfoblastær leukæmi, AML: akut myeloid leukæmi, KMT: knoglemarvstransplantation**

## 2.2 Indikatortabel for MDS

Som for ALD præsenteres ligeledes en oversigt over indikatorerne, der indgår i MDS-databasen, samt resultaterne på landsplan i aktuelle opgørelsesperiode og de tidligere år.

### Oversigtstabel over samlede indikatorresultat

| Indikator  | Format       | Standard | Uoplyst<br>% | Indikatoropfyldelse (95% CI) |                            |                            |                            |
|--|--------------|----------|--------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|  |              |          |              | 01.01.2018 -<br>31.12.2018   | 01.01.2017 -<br>31.12.2017 | 01.01.2016 -<br>31.12.2016 | 01.01.2015 -<br>31.12.2015 |
| Indikator 1a: Overordnet dækningsgrad - MDS  | Dækningsgrad | ≥ 90     | 0 (0)        | 97,7 (95,0-99,1)             | 99,2 (97,2-99,9)           | 98,9 (96,7-99,8)           | 100,0 (98,4-100,0)         |
| Indikator 1b: Overordnet datakomplethed - andel af reg. patienter med indleveret behandlingsskema MDS  | Andel        | ≥ 80     | 0 (0)        | 93,9 (90,3-96,5)             | 96,1 (92,7-98,2)           | 99,1 (96,9-99,9)           | 100,0 (98,4-100,0)         |
| Indikator 1c: Andel patienter med indleveret 5-års opfølgningsskema  | Andel        |          | 0 (0)        | 74,3 (64,8-82,3)             | 77,8 (69,5-84,7)           | 78,2 (68,9-85,8)           | 80,4 (71,1-87,8)           |
| Indikator 3: 180 dages mortalitet - alle MDS   | Andel        |          | 0 (0)        | 15,2 (11,0-20,3)             | 12,2 (8,4-16,9)            | 12,2 (8,5-16,7)            | 14,3 (10,1-19,6)           |
| Indikator 6: 1-års overlevelse - MDS   | Andel        |          | 0 (0)        | 73,0 (68,7-76,8)             | 75,6 (71,6-79,2)           | 73,1 (68,7-76,9)           |                            |
| Indikator 7: 3-års overlevelse - MDS   | Andel        |          | 0 (0)        | 47,6 (43,8-51,3)             | 44,9 (41,6-48,1)           | 47,1 (40,2-53,7)           |                            |
| Indikator 8: 5-års overlevelse - MDS   | Andel        |          | 2 (0)        | 32,1 (28,7-35,5)             | 31,8 (28,3-35,4)           | 100,0 (100,0-100,0)        |                            |
| Indikator 10: MDS patienter med cytogenetisk specialundersøgelse   | Andel        | ≥ 90     | 0 (0)        | 93,6 (89,8-96,3)             | 88,5 (84,0-92,2)           | 89,0 (84,5-92,5)           | 90,9 (86,4-94,3)           |
| Indikator 11: MDS patienter inkluderet i klinisk behandlingsprotokol - OBS<br>Beregnes med 24 måneders forsinkelse, da opfølgningsskema først skal indleveres 24 mdr. efter diagnose | Andel        |          | 3 (1)        | 5,3 (2,9-8,9)                | 7,0 (4,0-11,3)             | 4,4 (2,2-8,0)              | 6,7 (3,7-11,0)             |
| Indikator 12: Patienter i behandling med allogen KMT (MDS)   | Andel        |          | 16 (6)       | 6,9 (4,1-10,8)               | 7,2 (4,2-11,5)             | 4,8 (2,4-8,4)              | 6,3 (3,5-10,4)             |

**MDS: myelodysplastisk syndrom, KMT: knoglemarvstransplantation**

### 3. Indikatorresultater for akut leukæmi

Kun de relevante indikatorresultater for akut leukæmi, herunder ALL og AML, er beskrevet i det følgende jf. ovenstående indikatortabel.

#### 3.1. Indikator 1a: Andelen af registrerede tilfælde akut leukæmi i databasen ud af alle registrerede i LPR + databasen

Hermed præsenteres en opgørelse over databasens dækningsgrad i forhold til antallet af patienter registreret i LPR. I opgørelsen indgår således alle AML- og ALL-patienter registreret i databasen og LPR i aktuelle opgørelsesperiode. Tælleren udgør patienter registreret i databasen. Der er fastsat en standard på  $\geq 90\%$  for denne indikator.

##### Indikator 1a: Andelen af registrerede tilfælde af akut leukæmi i databasen ud af alle registrerede i LPR+databasen

|                       | Standard               | Uoplyst   | Aktuelle år       |              | Tidligere år                     |           |                    |                        |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------|-------------------|--------------|----------------------------------|-----------|--------------------|------------------------|------------------------|
|                       | $\geq 90\%$<br>opfyldt |           | Tæller/<br>nævner | antal<br>(%) | 01.01.2018 - 31.12.2018<br>Andel | 95% CI    | 2017<br>Antal      | 2016<br>Andel (95% CI) | 2015<br>Andel (95% CI) |
| <b>Danmark</b>        | Ja                     | 248 / 253 | 0 (0)             | 98,0         | (95,4-99,4)                      | 270 / 270 | 100,0 (98,6-100,0) | 100,0 (98,7-100,0)     | 100,0 (98,8-100,0)     |
| <b>Hovedstaden</b>    | Ja                     | 72 / 76   | 0 (0)             | 94,7         | (87,1-98,5)                      | 71 / 71   | 100,0 (94,9-100,0) | 100,0 (95,8-100,0)     | 100,0 (95,8-100,0)     |
| <b>Sjælland</b>       | Ja                     | 38 / 39   | 0 (0)             | 97,4         | (86,5-99,9)                      | 39 / 39   | 100,0 (91,0-100,0) | 100,0 (88,8-100,0)     | 100,0 (92,5-100,0)     |
| <b>Syddanmark</b>     | Ja                     | 57 / 57   | 0 (0)             | 100,0        | (93,7-100,0)                     | 62 / 62   | 100,0 (94,2-100,0) | 100,0 (94,9-100,0)     | 100,0 (94,0-100,0)     |
| <b>Midtjylland</b>    | Ja                     | 47 / 47   | 0 (0)             | 100,0        | (92,5-100,0)                     | 67 / 67   | 100,0 (94,6-100,0) | 100,0 (92,6-100,0)     | 100,0 (94,2-100,0)     |
| <b>Nordjylland</b>    | Ja                     | 34 / 34   | 0 (0)             | 100,0        | (89,7-100,0)                     | 31 / 31   | 100,0 (88,8-100,0) | 100,0 (91,2-100,0)     | 100,0 (91,0-100,0)     |
| <b>Hovedstaden</b>    | Ja                     | 72 / 76   | 0 (0)             | 94,7         | (87,1-98,5)                      | 71 / 71   | 100,0 (94,9-100,0) | 100,0 (95,8-100,0)     | 100,0 (95,8-100,0)     |
| <b>Herlev</b>         | Ja                     | 32 / 33   | 0 (0)             | 97,0         | (84,2-99,9)                      | 41 / 41   | 100,0 (91,4-100,0) | 100,0 (91,2-100,0)     | 100,0 (88,1-100,0)     |
| <b>Rigshospitalet</b> | Ja                     | 40 / 43   | 0 (0)             | 93,0         | (80,9-98,5)                      | 30 / 30   | 100,0 (88,4-100,0) | 100,0 (92,5-100,0)     | 100,0 (93,7-100,0)     |
| <b>Sjælland</b>       | Ja                     | 38 / 39   | 0 (0)             | 97,4         | (86,5-99,9)                      | 39 / 39   | 100,0 (91,0-100,0) | 100,0 (88,8-100,0)     | 100,0 (92,5-100,0)     |
| <b>Roskilde</b>       | Ja                     | 38 / 39   | 0 (0)             | 97,4         | (86,5-99,9)                      | 39 / 39   | 100,0 (91,0-100,0) | 100,0 (88,8-100,0)     | 100,0 (92,5-100,0)     |
| <b>Syddanmark</b>     | Ja                     | 57 / 57   | 0 (0)             | 100,0        | (93,7-100,0)                     | 62 / 62   | 100,0 (94,2-100,0) | 100,0 (94,9-100,0)     | 100,0 (94,0-100,0)     |

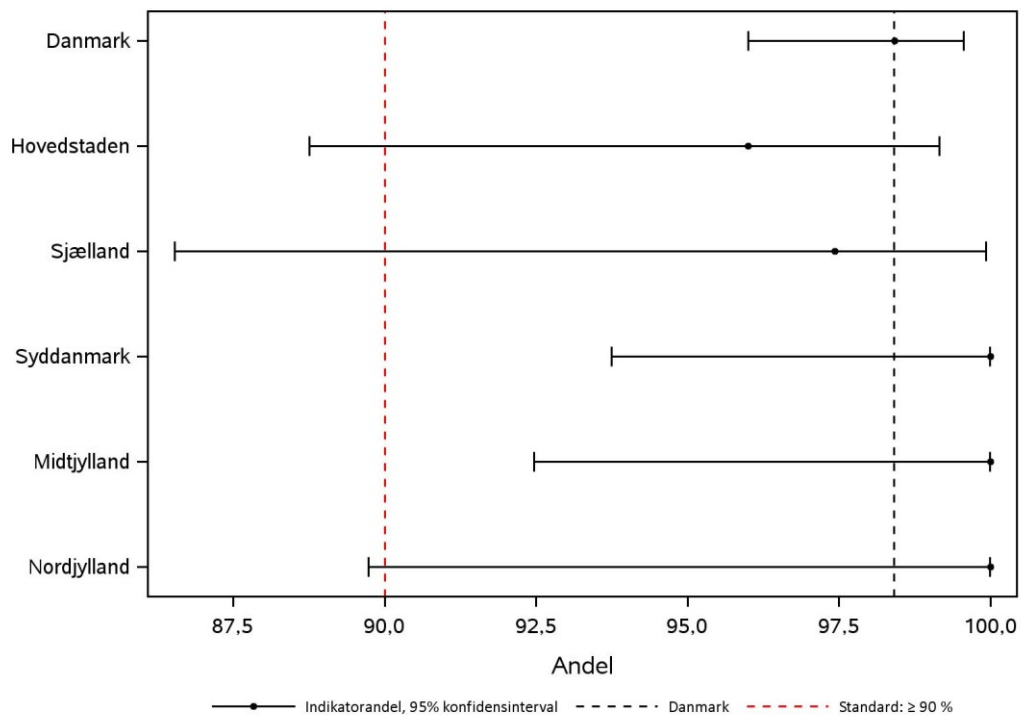
|                    | <b>Standard</b> | <b>Tæller/<br/>nævner</b> | <b>Uoplyst<br/>antal<br/>(%)</b> | <b>Aktuelle år</b>             |               | <b>Tidligere år</b> |                       |                       |                       |
|--------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                    | <b>≥ 90%</b>    |                           |                                  | <b>01.01.2018 - 31.12.2018</b> |               | <b>2017</b>         | <b>2016</b>           | <b>2015</b>           |                       |
|                    | <b>opfyldt</b>  |                           |                                  | <b>Andel</b>                   | <b>95% CI</b> | <b>Antal</b>        | <b>Andel (95% CI)</b> | <b>Andel (95% CI)</b> | <b>Andel (95% CI)</b> |
| <b>Odense</b>      | Ja              | 54 / 54                   | 0 (0)                            | 100,0                          | (93,4-100,0)  | 58 / 58             | 100,0 (93,8-100,0)    | 100,0 (94,7-100,0)    | 100,0 (93,7-100,0)    |
| <b>Vejle</b>       | Ja              | 3 / 3                     | 0 (0)                            | 100,0                          | (29,2-100,0)  | # / #               | # (#)                 | 100,0 (29,2-100,0)    | 100,0 (2,5-100,0)     |
| <b>Midtjylland</b> | Ja              | 47 / 47                   | 0 (0)                            | 100,0                          | (92,5-100,0)  | 67 / 67             | 100,0 (94,6-100,0)    | 100,0 (92,6-100,0)    | 100,0 (94,2-100,0)    |
| <b>Holstebro</b>   | Ja              | 3 / 3                     | 0 (0)                            | 100,0                          | (29,2-100,0)  | # / #               | # (#)                 | 100,0 (29,2-100,0)    | 100,0 (66,4-100,0)    |
| <b>Århus</b>       | Ja              | 44 / 44                   | 0 (0)                            | 100,0                          | (92,0-100,0)  | 65 / 65             | 100,0 (94,5-100,0)    | 100,0 (92,1-100,0)    | 100,0 (93,3-100,0)    |
| <b>Nordjylland</b> | Ja              | 34 / 34                   | 0 (0)                            | 100,0                          | (89,7-100,0)  | 31 / 31             | 100,0 (88,8-100,0)    | 100,0 (91,2-100,0)    | 100,0 (91,0-100,0)    |
| <b>Ålborg</b>      | Ja              | 34 / 34                   | 0 (0)                            | 100,0                          | (89,7-100,0)  | 31 / 31             | 100,0 (88,8-100,0)    | 100,0 (91,2-100,0)    | 100,0 (91,0-100,0)    |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

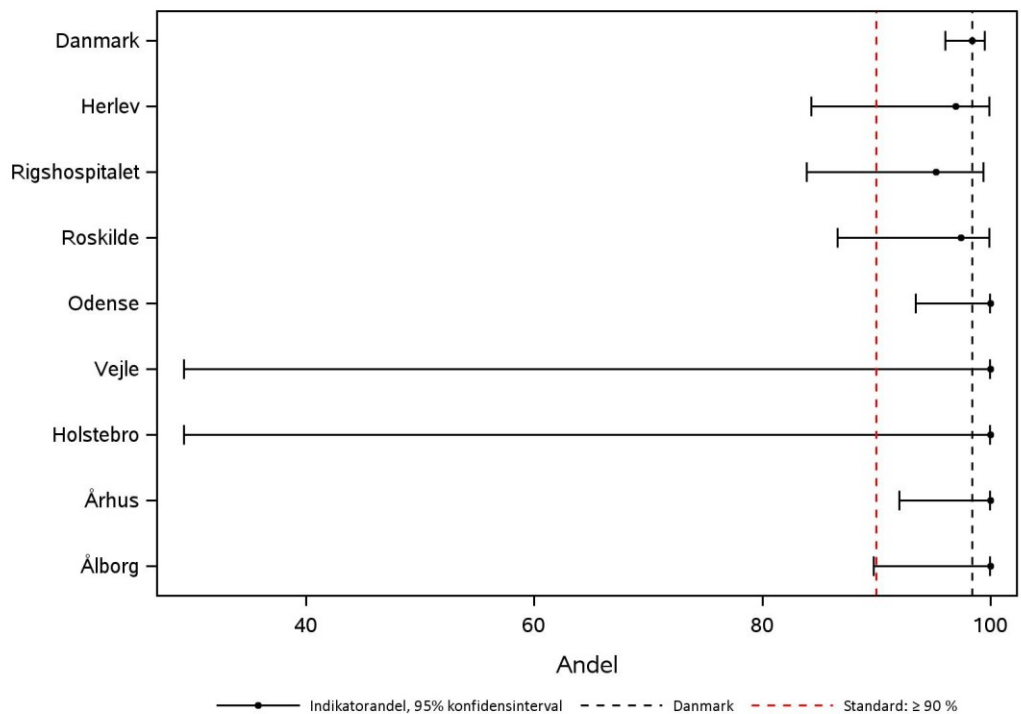
|                    | <i>Antal</i> | <i>Årsag</i>                                 |
|--------------------|--------------|--|
| <b>Eksklusion:</b> | 27           | Mangler KMS-skema/fejlregistreret            |
|                    | 113          | Patienten eksisterer i en anden HÆM database |

I aktuelle opgørelsesperiode ligger den overordnede dækningsgrad på landsplan på 98,0% (95% CI: 95,4-99,4), hvormed den fastsatte standard og det officielle krav til de kliniske kvalitetsdatabaser om indberetning af mindst 90% af de relevante patienter opfyldes. Dette gør sig ligeledes gældende på regions- og afdelingsniveau, og der kan ikke observeres statistisk signifikante forskelle. Af tabellen fremgår det desuden, at andelen de tidligere år ligger på 100%, og resultaterne for aktuelle opgørelsesperiode må således være et udtryk for manglende indberetning til databasen. Der er dog tale om ganske få ikke registrerede og det forventes at efterregistrering gør data komplette og dermed databasen mere valid i forhold til udviklings- og kvalitetsarbejdet.

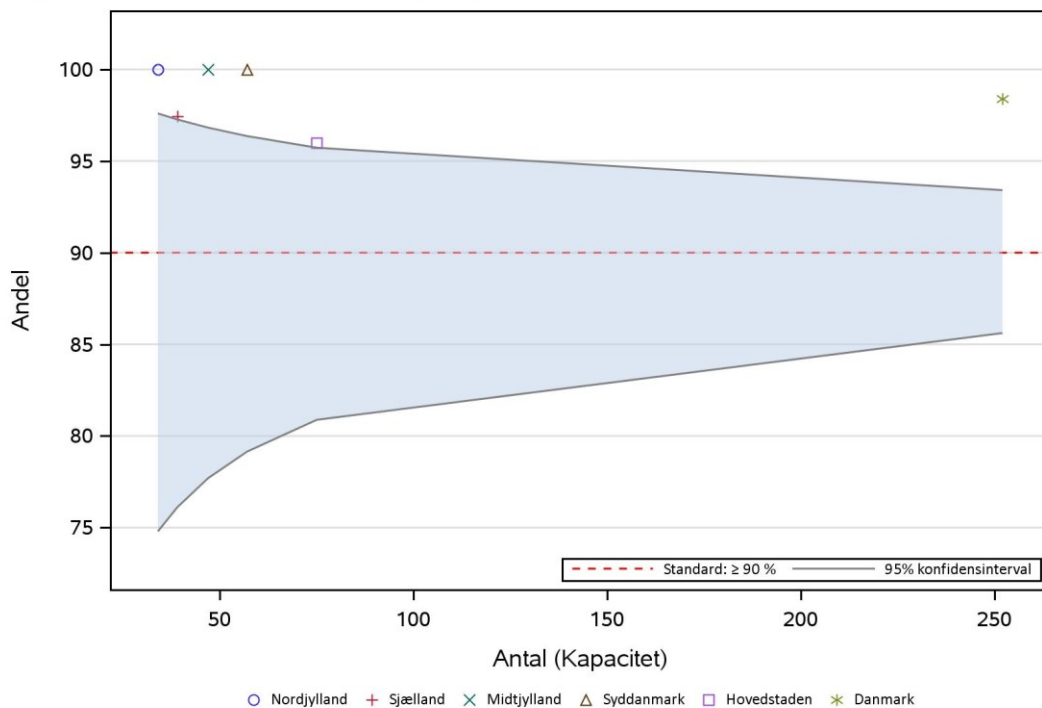
**Indikator 1a: Andelen af registrerede tilfælde af akut leukæmi i databasen ud af alle registrerede i LPR+databasen. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



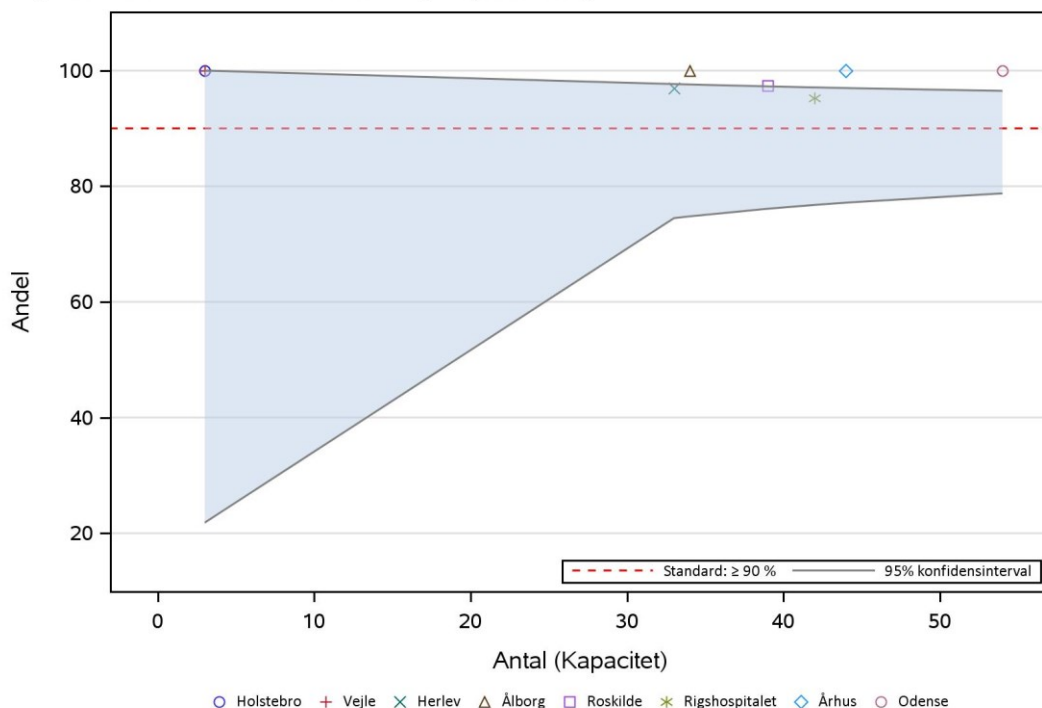
**Indikator 1a: Andelen af registrerede tilfælde af akut leukæmi i databasen ud af alle registrerede i LPR+databasen. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



Indikator 1a: Andelen af registrerede tilfælde af akut leukæmi i databasen ud af alle registrerede i LPR+databasen. Funnelploj på regionsniveau.



Indikator 1a: Andelen af registrerede tilfælde af akut leukæmi i databasen ud af alle registrerede i LPR+databasen. Funnelploj på afdelingsniveau.



### 3.2. Indikator 1b: Overordnet datakomplethed, andel registrerede patienter med indleveret behandlingsskema - AML og ALL-patienter

Herunder følger en opgørelse over databasens datakomplethed. I opgørelsen indgår AML- og ALL-patienter med planlagt behandling (kurativ), hvor tælleren udgør patienter med indleveret behandlingsskema. Patienter registreret med 'nej' til planlagt behandling og patienter allokert til palliativ behandling er således ekskluderet fra opgørelsen. Der er fastsat en standard ( $\geq 80\%$ ) for denne indikator.

#### Indikator 1b: Overordnet datakomplethed, andel af reg. patienter med indleveret behandlingsskema - AML og ALL-patienter

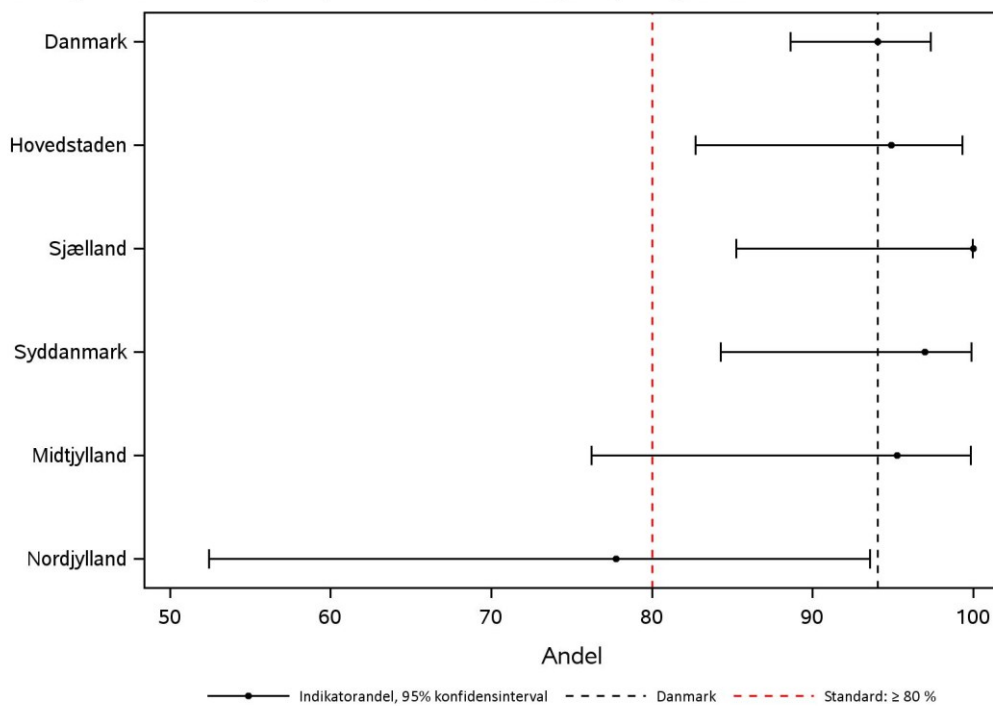
|                    | Standard               | Uoplyst   | Aktuelle år | Tidligere år      |              |                         |                    |                    |                    |
|--------------------|------------------------|-----------|-------------|-------------------|--------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                    | $\geq 80\%$<br>opfyldt |           |             | Tæller/<br>nævner | antal<br>(%) | 01.01.2018 - 31.12.2018 | 2017               | 2016               | 2015               |
|                    |                        |           | Andel       | 95% CI            | Antal        | Andel (95% CI)          | Andel (95% CI)     | Andel (95% CI)     |                    |
| <b>Danmark</b>     | Ja                     | 126 / 134 | 0 (0)       | <b>94,0</b>       | (88,6-97,4)  | 129 / 129               | 100,0 (97,2-100,0) | 100,0 (97,6-100,0) | 100,0 (97,6-100,0) |
| <b>Hovedstaden</b> | Ja                     | 37 / 39   | 0 (0)       | <b>94,9</b>       | (82,7-99,4)  | 31 / 31                 | 100,0 (88,8-100,0) | 100,0 (92,7-100,0) | 100,0 (93,7-100,0) |
| <b>Sjælland</b>    | Ja                     | 23 / 23   | 0 (0)       | <b>100,0</b>      | (85,2-100,0) | 15 / 15                 | 100,0 (78,2-100,0) | 100,0 (78,2-100,0) | 100,0 (85,8-100,0) |
| <b>Syddanmark</b>  | Ja                     | 32 / 33   | 0 (0)       | <b>97,0</b>       | (84,2-99,9)  | 27 / 27                 | 100,0 (87,2-100,0) | 100,0 (91,0-100,0) | 100,0 (89,1-100,0) |
| <b>Midtjylland</b> | Ja                     | 20 / 21   | 0 (0)       | <b>95,2</b>       | (76,2-99,9)  | 39 / 39                 | 100,0 (91,0-100,0) | 100,0 (86,8-100,0) | 100,0 (86,8-100,0) |
| <b>Nordjylland</b> | Nej                    | 14 / 18   | 0 (0)       | <b>77,8</b>       | (52,4-93,6)  | 17 / 17                 | 100,0 (80,5-100,0) | 100,0 (85,8-100,0) | 100,0 (78,2-100,0) |
| <b>Hovedstaden</b> | Ja                     | 37 / 39   | 0 (0)       | <b>94,9</b>       | (82,7-99,4)  | 31 / 31                 | 100,0 (88,8-100,0) | 100,0 (92,7-100,0) | 100,0 (93,7-100,0) |
| Herlev             | Ja                     | 13 / 14   | 0 (0)       | <b>92,9</b>       | (66,1-99,8)  | 13 / 13                 | 100,0 (75,3-100,0) | 100,0 (78,2-100,0) | 100,0 (82,4-100,0) |
| Rigshospitalet     | Ja                     | 24 / 25   | 0 (0)       | <b>96,0</b>       | (79,6-99,9)  | 18 / 18                 | 100,0 (81,5-100,0) | 100,0 (89,7-100,0) | 100,0 (90,7-100,0) |
| <b>Sjælland</b>    | Ja                     | 23 / 23   | 0 (0)       | <b>100,0</b>      | (85,2-100,0) | 15 / 15                 | 100,0 (78,2-100,0) | 100,0 (78,2-100,0) | 100,0 (85,8-100,0) |
| Roskilde           | Ja                     | 23 / 23   | 0 (0)       | <b>100,0</b>      | (85,2-100,0) | 15 / 15                 | 100,0 (78,2-100,0) | 100,0 (78,2-100,0) | 100,0 (85,8-100,0) |
| <b>Syddanmark</b>  | Ja                     | 32 / 33   | 0 (0)       | <b>97,0</b>       | (84,2-99,9)  | 27 / 27                 | 100,0 (87,2-100,0) | 100,0 (91,0-100,0) | 100,0 (89,1-100,0) |
| Odense             | Ja                     | 32 / 33   | 0 (0)       | <b>97,0</b>       | (84,2-99,9)  | 27 / 27                 | 100,0 (87,2-100,0) | 100,0 (91,0-100,0) | 100,0 (88,8-100,0) |
| <b>Midtjylland</b> | Ja                     | 20 / 21   | 0 (0)       | <b>95,2</b>       | (76,2-99,9)  | 39 / 39                 | 100,0 (91,0-100,0) | 100,0 (86,8-100,0) | 100,0 (86,8-100,0) |
| Århus              | Ja                     | 20 / 21   | 0 (0)       | <b>95,2</b>       | (76,2-99,9)  | 39 / 39                 | 100,0 (91,0-100,0) | 100,0 (86,8-100,0) | 100,0 (86,8-100,0) |

|                    | <i>Standard</i> |                            | <i>Uoplyst<br/>antal<br/>(%)</i> | <i>Aktuelle år<br/>01.01.2018 - 31.12.2018</i> |               | <i>Tidligere år</i>   |                       |                       |                    |
|--------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------------|--|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
|                    | <i>≥ 80%</i>    | <i>Tæller/<br/>opfyldt</i> |                                  | <i>Andel</i>                                   | <i>95% CI</i> | <i>2017</i>           | <i>2016</i>           | <i>2015</i>           |                    |
|                    |                 | <i>nævner</i>              |                                  |  |               | <i>Andel (95% CI)</i> | <i>Andel (95% CI)</i> | <i>Andel (95% CI)</i> |                    |
| <b>Nordjylland</b> | Nej             | 14 / 18                    | 0 (0)                            | <b>77,8</b>                                    | (52,4-93,6)   | 17 / 17               | 100,0 (80,5-100,0)    | 100,0 (85,8-100,0)    | 100,0 (78,2-100,0) |
| Ålborg             | Nej             | 14 / 18                    | 0 (0)                            | <b>77,8</b>                                    | (52,4-93,6)   | 17 / 17               | 100,0 (80,5-100,0)    | 100,0 (85,8-100,0)    | 100,0 (78,2-100,0) |

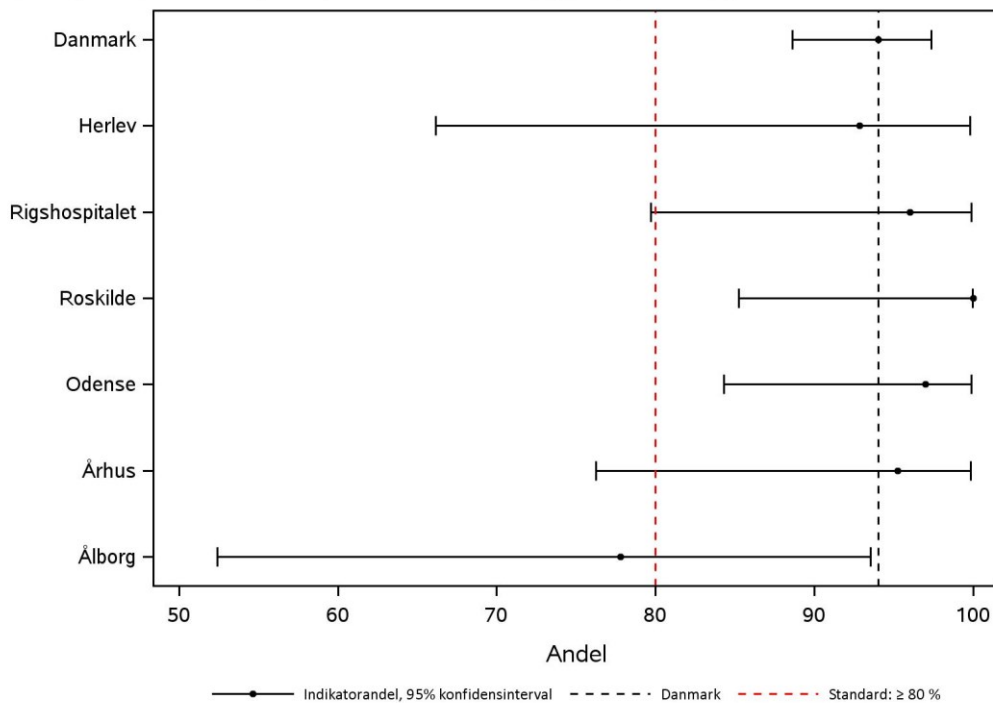
|                    | <i>Antal</i> | <i>Årsag</i>   |
|--------------------|--------------|--|
| <b>Eksklusion:</b> | 114          | Ingen behandling planlagt eller allokeret til palliativ behandling |
|                    | 5            | Mangler KMS-skema/fejlsregistreret                                 |

På landsplan ligger datakompletheden 94,0 % (95% CI: 88,6-97,4), hvormed standarden opfyldes. Dette gør sig imidlertid ikke gældende for Region Nordjylland (77,8%; 95% CI: 52,4-93,6). Dog kan der ikke observeres statistisk signifikant forskel regionerne i mellem. Ligeledes bør der gøres opmærksom på at andelen for de tidligere år ligger på 100%, og at manglende registrering kan være årsag til den lavere andel i aktuelle opgørelsesperiode. Data er således komplette bagudrettet, og der er fokus på fremadrettet at få registreringer til at nå standarden på både regionalt og afdelingsmæssigt plan.

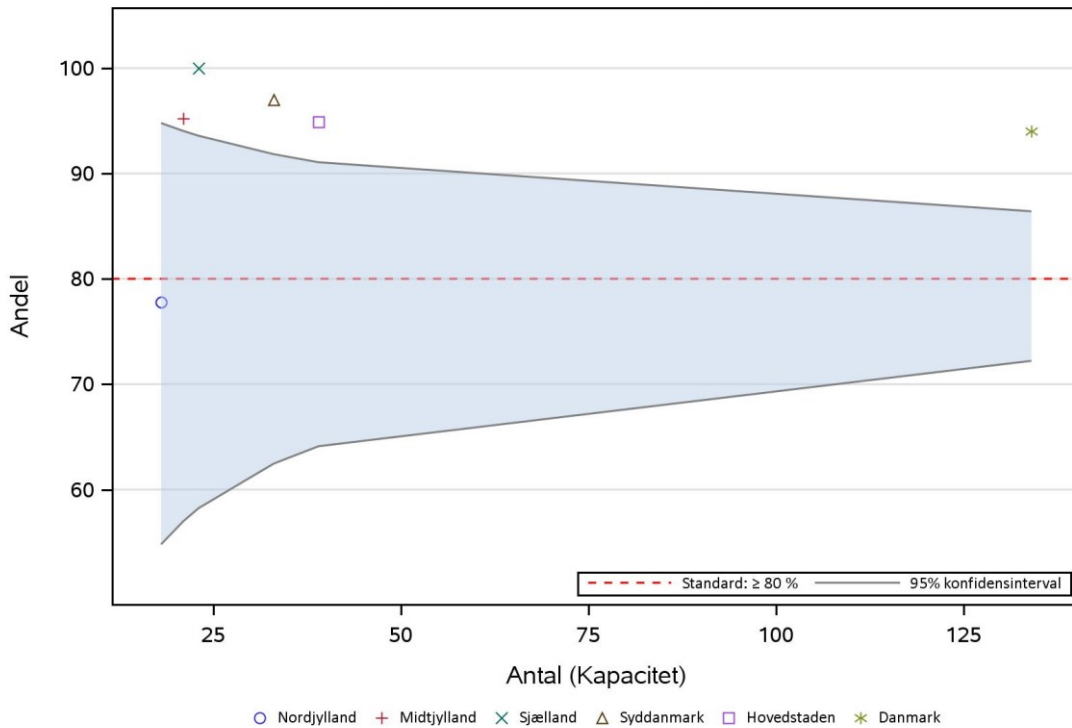
**Indikator 1b: Overordnet datakomplethed, andel af reg. patienter med indleveret behandlingsskema - AML og ALL-patienter. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



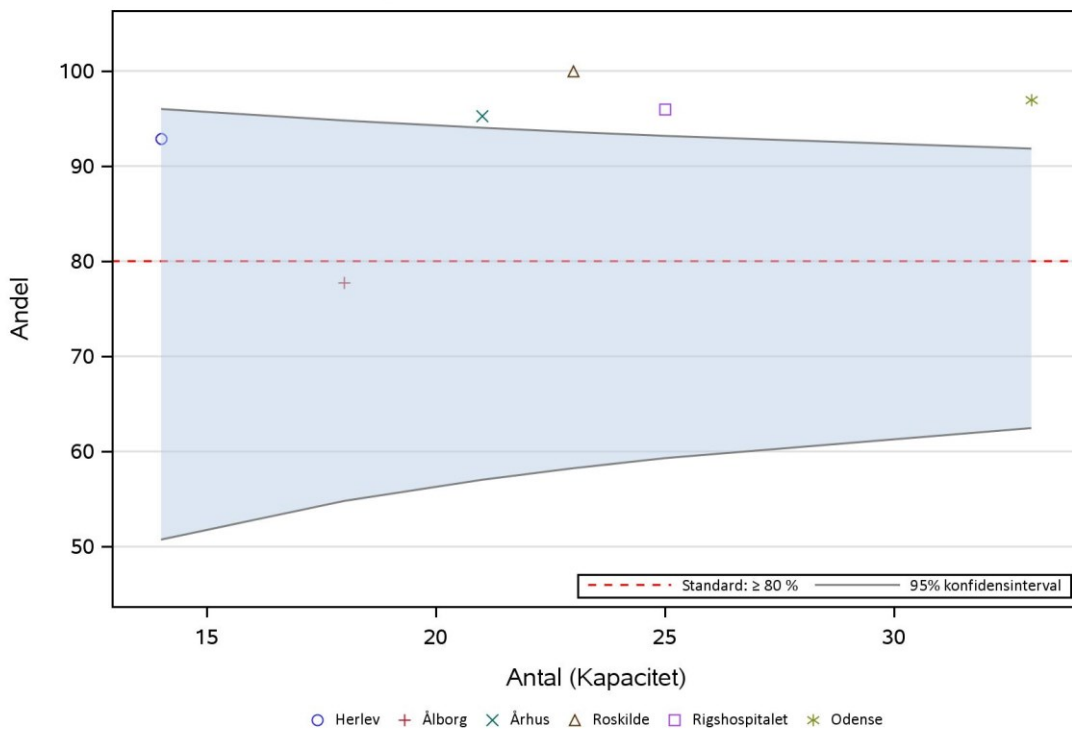
**Indikator 1b: Overordnet datakomplethed, andel af reg. patienter med indleveret behandlingsskema - AML og ALL-patienter. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



**Indikator 1b: Overordnet datakomplethed, andel af reg. patienter med indleveret behandlingsskema - AML og ALL-patienter. Funnelploj på regionsniveau.**



**Indikator 1b: Overordnet datakomplethed, andel af reg. patienter med indleveret behandlingsskema - AML og ALL-patienter. Funnelploj på afdelingsniveau.**



### 3.3. Indikator 1c: Andel patienter med indleveret recidivskema

Hermed præsenteres andelen af patienter med indleveret recidivskema. I opgørelsen indgår alle AML- og ALL-patienter, der har modtaget remissionsinducerende behandling, som har opnået komplet remission (CR) ved første linjebehandling, og som er registreret med en (recidiv)diagnose i Patobank >42 dage efter datoen for CR. Indikatoren er således tidsforskudt og er kun opgjort for patienter diagnosticeret tre år tilbage i forhold til aktuelle opgørelsesperiode. Tælleren udgør antallet af patienter med indleveret recidivskema. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

#### Indikator 1c: Andel patienter med indleveret recidivskema

| Standard opfyldt   | Tæller/nævner | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år             |            | Tidligere år |                  |                  |                  |
|--------------------|---------------|-------------------|-------------------------|------------|--------------|------------------|------------------|------------------|
|                    |               |                   | 01.01.2018 - 31.12.2018 | 2017       | 2016         | 2015             |                  |                  |
|                    |               |                   | Andel                   | 95% CI     | Antal        | Andel (95% CI)   | Andel (95% CI)   | Andel (95% CI)   |
| <b>Danmark</b>     | 7 / 54        | 0 (0)             | <b>13,0</b>             | (5,4-24,9) | 21 / 68      | 30,9 (20,2-43,3) | 47,4 (36,0-59,1) | 35,9 (24,3-48,9) |
| <b>Hovedstaden</b> | # / #         | 0 (0)             | #                       | (#)        | 8 / 21       | 38,1 (18,1-61,6) | 52,0 (31,3-72,2) | 20,8 (7,1-42,2)  |
| <b>Sjælland</b>    | 0 / 8         | 0 (0)             | <b>0,0</b>              | (0,0-36,9) | # / #        | # (#)            | 50,0 (15,7-84,3) | 25,0 (3,2-65,1)  |
| <b>Syddanmark</b>  | # / #         | 0 (0)             | #                       | (#)        | 7 / 19       | 36,8 (16,3-61,6) | 50,0 (26,0-74,0) | 58,8 (32,9-81,6) |
| <b>Midtjylland</b> | 3 / 14        | 0 (0)             | <b>21,4</b>             | (4,7-50,8) | 3 / 15       | 20,0 (4,3-48,1)  | 17,6 (3,8-43,4)  | 30,0 (6,7-65,2)  |
| <b>Nordjylland</b> | # / #         | 0 (0)             | #                       | (#)        | # / #        | # (#)            | 80,0 (44,4-97,5) | 60,0 (14,7-94,7) |
| <b>Hovedstaden</b> | # / #         | 0 (0)             | #                       | (#)        | 8 / 21       | 38,1 (18,1-61,6) | 52,0 (31,3-72,2) | 20,8 (7,1-42,2)  |
| Herlev             | # / #         | 0 (0)             | #                       | (#)        | 3 / 6        | 50,0 (11,8-88,2) | 50,0 (11,8-88,2) | 25,0 (5,5-57,2)  |
| Rigshospitalet     | 0 / 10        | 0 (0)             | <b>0,0</b>              | (0,0-30,8) | 5 / 15       | 33,3 (11,8-61,6) | 52,6 (28,9-75,6) | 16,7 (2,1-48,4)  |
| <b>Sjælland</b>    | 0 / 8         | 0 (0)             | <b>0,0</b>              | (0,0-36,9) | # / #        | # (#)            | 50,0 (15,7-84,3) | 25,0 (3,2-65,1)  |
| Roskilde           | 0 / 8         | 0 (0)             | <b>0,0</b>              | (0,0-36,9) | # / #        | # (#)            | 50,0 (15,7-84,3) | 25,0 (3,2-65,1)  |
| <b>Syddanmark</b>  | # / #         | 0 (0)             | #                       | (#)        | 7 / 19       | 36,8 (16,3-61,6) | 50,0 (26,0-74,0) | 58,8 (32,9-81,6) |
| Odense             | # / #         | 0 (0)             | #                       | (#)        | 7 / 19       | 36,8 (16,3-61,6) | 50,0 (26,0-74,0) | 58,8 (32,9-81,6) |
| <b>Midtjylland</b> | 3 / 14        | 0 (0)             | <b>21,4</b>             | (4,7-50,8) | 3 / 15       | 20,0 (4,3-48,1)  | 17,6 (3,8-43,4)  | 30,0 (6,7-65,2)  |
| Århus              | 3 / 14        | 0 (0)             | <b>21,4</b>             | (4,7-50,8) | 3 / 15       | 20,0 (4,3-48,1)  | 17,6 (3,8-43,4)  | 30,0 (6,7-65,2)  |
| <b>Nordjylland</b> | # / #         | 0 (0)             | #                       | (#)        | # / #        | # (#)            | 80,0 (44,4-97,5) | 60,0 (14,7-94,7) |
| Ålborg             | # / #         | 0 (0)             | #                       | (#)        | # / #        | # (#)            | 80,0 (44,4-97,5) | 60,0 (14,7-94,7) |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

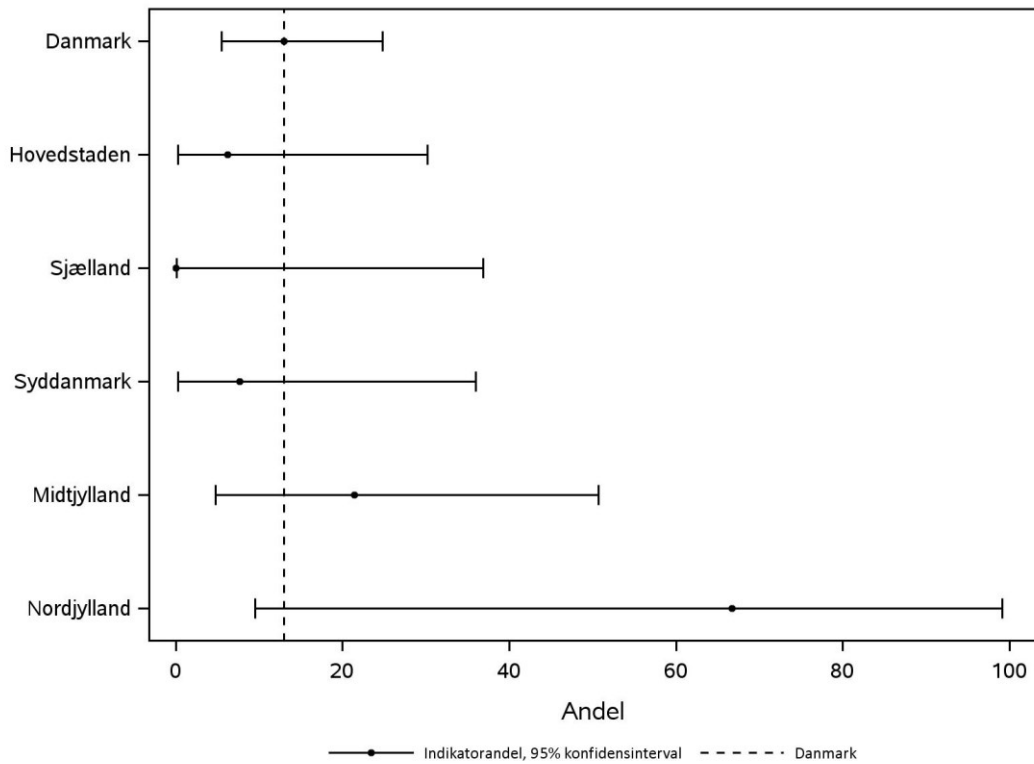
|                    | Antal | Årsag   |
|--------------------|-------|---|
| <b>Eksklusion:</b> | 6     | Ikke behandlet med remissionsinducerende sigte      |
|                    | 8     | Ikke opnået CR på 1. linje behandling               |
|                    | 16    | Ikke 1000 dages opfølgning efter CR for ALL patient |
|                    | 2     | AML patient død indenfor 200 dage efter CR          |
|                    | 1     | ALL patient død indenfor 1000 dage efter CR         |



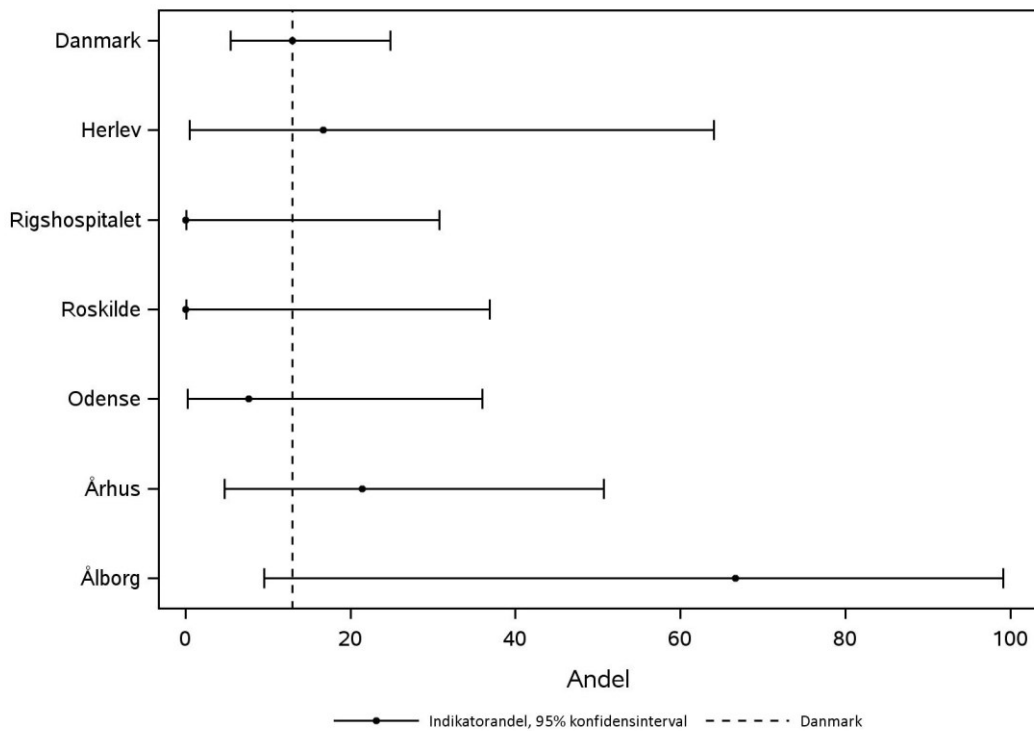
For første gang opgøres andelen af patienter med indleveret recidivskema, og af opgørelsen fremgår det, at andelen herfor på landsplan ligger på 18,0% (95% CI: 5,4-24,0). Der kan ikke observeres statistisk signifikante forskelle regionerne eller afdelingerne i mellem.



**Indikator 1c: Andel patienter med indleveret recidivskema. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 1c: Andel patienter med indleveret recidivskema. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



### 3.4. Indikator 2a: Andel AML-patienter med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 30 dage efter diagnosedato

Hermed præsenteres en opgørelse over 30-dages mortaliteten blandt AML-patienter. I opgørelsen indgår AML-patienter med planlagt behandling (kurativ/palliativ), og tælleren udgør patienter, der er døde inden for 30 dage efter diagnosedatoen. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

#### Indikator 2: Andel AML-patienter med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 30 dage efter diagnosedato

|                    | Uoplyst          |               | Aktuelle år |   | Tidligere år                 |                        |                        |                  |
|--------------------|------------------|---------------|-------------|---|------------------------------|------------------------|------------------------|------------------|
|                    | Standard opfyldt | Tæller/nævner | antal (%)   | 01.01.2018 - 31.12.2018<br>Andel 95% CI | 2017<br>Antal Andel (95% CI) | 2016<br>Andel (95% CI) | 2015<br>Andel (95% CI) |                  |
| <b>Danmark</b>     |                  | 23 / 190      | 1 (1)       | <b>12,1</b> (7,8-17,6)                  | 22 / 192                     | 11,5 (7,3-16,8)        | 12,5 (8,3-17,8)        | 8,6 (5,3-13,2)   |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 6 / 57        | 1 (2)       | <b>10,5</b> (4,0-21,5)                  | 4 / 50                       | 8,0 (2,2-19,2)         | 23,4 (13,8-35,7)       | 10,8 (4,4-20,9)  |
| <b>Sjælland</b>    |                  | # / #         | 0 (0)       | <b>#</b> (#)                            | # / #                        | # (#)                  | 5,9 (0,1-28,7)         | 22,9 (10,4-40,1) |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 8 / 50        | 0 (0)       | <b>16,0</b> (7,2-29,1)                  | 7 / 54                       | 13,0 (5,4-24,9)        | 8,8 (2,9-19,3)         | 4,3 (0,5-14,5)   |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 3 / 31        | 0 (0)       | <b>9,7</b> (2,0-25,8)                   | 6 / 45                       | 13,3 (5,1-26,8)        | 7,9 (1,7-21,4)         | 2,5 (0,1-13,2)   |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 4 / 21        | 0 (0)       | <b>19,0</b> (5,4-41,9)                  | 3 / 20                       | 15,0 (3,2-37,9)        | 6,3 (0,8-20,8)         | 3,0 (0,1-15,8)   |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 6 / 57        | 1 (2)       | <b>10,5</b> (4,0-21,5)                  | 4 / 50                       | 8,0 (2,2-19,2)         | 23,4 (13,8-35,7)       | 10,8 (4,4-20,9)  |
| Herlev             |                  | # / #         | 1 (4)       | <b>#</b> (#)                            | # / #                        | # (#)                  | 34,5 (17,9-54,3)       | 10,0 (1,2-31,7)  |
| Rigshospitalet     |                  | 4 / 30        | 0 (0)       | <b>13,3</b> (3,8-30,7)                  | # / #                        | # (#)                  | 14,3 (4,8-30,3)        | 11,1 (3,7-24,1)  |
| <b>Sjælland</b>    |                  | # / #         | 0 (0)       | <b>#</b> (#)                            | # / #                        | # (#)                  | 5,9 (0,1-28,7)         | 22,9 (10,4-40,1) |
| Roskilde           |                  | # / #         | 0 (0)       | <b>#</b> (#)                            | # / #                        | # (#)                  | 5,9 (0,1-28,7)         | 22,9 (10,4-40,1) |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 8 / 50        | 0 (0)       | <b>16,0</b> (7,2-29,1)                  | 7 / 54                       | 13,0 (5,4-24,9)        | 8,8 (2,9-19,3)         | 4,3 (0,5-14,5)   |
| Odense             |                  | 7 / 48        | 0 (0)       | <b>14,6</b> (6,1-27,8)                  | 6 / 53                       | 11,3 (4,3-23,0)        | 8,8 (2,9-19,3)         | 2,2 (0,1-11,8)   |
| Vejle              |                  | # / #         | 0 (0)       | <b>#</b> (#)                            | 0 / 0                        |                        |                        |                  |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 3 / 31        | 0 (0)       | <b>9,7</b> (2,0-25,8)                   | 6 / 45                       | 13,3 (5,1-26,8)        | 7,9 (1,7-21,4)         | 2,5 (0,1-13,2)   |
| Århus              |                  | 3 / 31        | 0 (0)       | <b>9,7</b> (2,0-25,8)                   | 6 / 44                       | 13,6 (5,2-27,4)        | 7,9 (1,7-21,4)         | 2,6 (0,1-13,5)   |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 4 / 21        | 0 (0)       | <b>19,0</b> (5,4-41,9)                  | 3 / 20                       | 15,0 (3,2-37,9)        | 6,3 (0,8-20,8)         | 3,0 (0,1-15,8)   |
| Ålborg             |                  | 4 / 21        | 0 (0)       | <b>19,0</b> (5,4-41,9)                  | 3 / 20                       | 15,0 (3,2-37,9)        | 6,3 (0,8-20,8)         | 3,0 (0,1-15,8)   |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

|                    | Antal | Årsag   |
|--------------------|-------|---|
| <b>Eksklusion:</b> | 18    | Patient med diagnosen ALL                       |
|                    | 39    | Ingen behandling planlagt                       |
| <b>Uoplyst:</b>    | 1     | Dødsdato ligger før dato for diagnostisk biopsi |

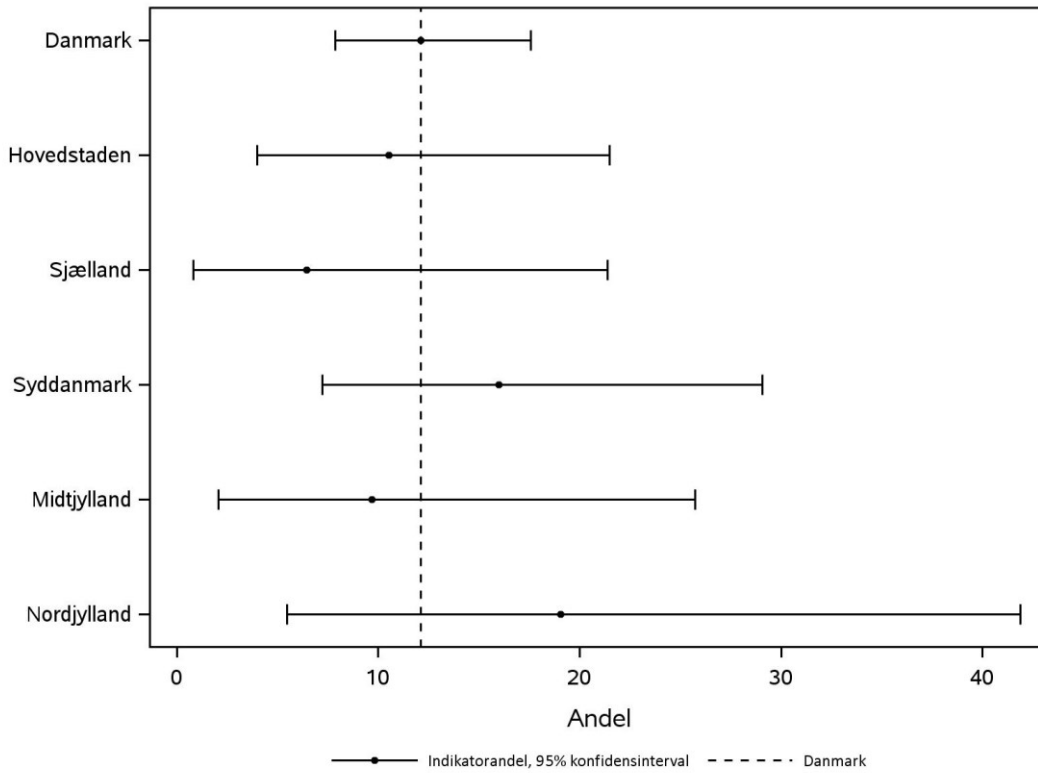
I aktuelle opgørelsesperiode døde i alt 23 patienter inden for 30 dage efter diagnosedatoen svarende til 12,1% (95% CI: 7,8-17,6). Andelen af døde patienter ligger overordnet på niveau med tidligere, men der ses på regionsniveau relativt store ændringer over tid, som dog bør fortolkes med forsigtighed grundet det lave antal observationer, som indgår i opgørelsen.



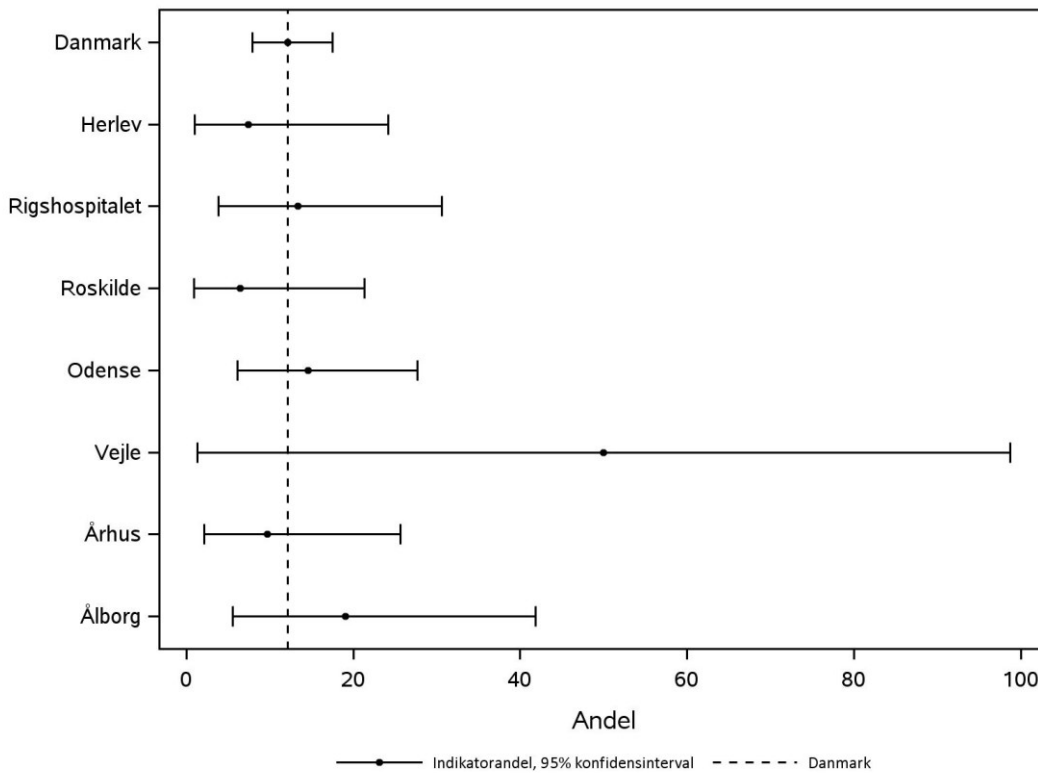
Andelen af patienter, der er tilbudt enten palliativ eller remissionsinducerende behandling, og som er døde inden for den første måned, ligger stabilt sammenholdt med tidligere år og uden forskelle centrene imellem. Ud fra indikator 2b og 2c som dækker  $\leq 60$ -årige og  $>60$ -årige der modtager remissionsinducerende behandling kan udledes, at hovedparten af patienter, der er døde indenfor 30 dage (15/23) er ældre patienter  $>60$  år, der ikke har modtaget remissionsinducerende kemoterapi, hvilket tyder på at patienterne primært er døde af sygdomsprogression fremfor behandlingskomplikationer.



**Indikator 2: 30 dages mortalitet - AML-patienter. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 2: 30 dages mortalitet - AML-patienter. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



### 3.5. Indikator 2b: Andel AML-patienter <= 60 år med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 30 dage efter diagnosedato

Herunder præsenteres 30-dages mortaliteten blandt yngre AML-patienter. I opgørelsen indgår således patienter med alder 60 år eller derunder med planlagt behandling (kurativ og palliativ). I tælleren indgår patienter, der er døde inden for 30 dage efter diagnosedatoen. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

#### Indikator 2b: Andel AML-patienter <= 60 år med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 30 dage efter diagnosedato

|                    | Standard opfyldt | Tæller/nævner | Uoplyst     | Aktuelle år             |        | Tidligere år   |                |                |
|--------------------|------------------|---------------|-------------|-------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|
|                    |                  |               | antal (%)   | 01.01.2018 - 31.12.2018 | 2017   | 2016           | 2015           |                |
|                    |                  |               | Andel       | 95% CI                  | Antal  | Andel (95% CI) | Andel (95% CI) | Andel (95% CI) |
| <b>Danmark</b>     | 4 / 59           | 0 (0)         | <b>6,8</b>  | (1,9-16,5)              | 3 / 49 | 6,1 (1,3-16,9) | 2,0 (0,1-10,6) | 1,4 (0,0-7,6)  |
| <b>Hovedstaden</b> | 3 / 17           | 0 (0)         | <b>17,6</b> | (3,8-43,4)              | # / #  | # (#)          | 7,1 (0,2-33,9) | 0,0 (0,0-11,2) |
| <b>Sjælland</b>    | 0 / 12           | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-26,5)              | 0 / 7  | 0,0 (0,0-41,0) | 0,0 (0,0-52,2) | 8,3 (0,2-38,5) |
| <b>Syddanmark</b>  | 0 / 17           | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-19,5)              | # / #  | # (#)          | 0,0 (0,0-20,6) | 0,0 (0,0-41,0) |
| <b>Midtjylland</b> | 0 / 6            | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-45,9)              | # / #  | # (#)          | 0,0 (0,0-33,6) | 0,0 (0,0-19,5) |
| <b>Nordjylland</b> | # / #            | 0 (0)         | <b>#</b>    | (#)                     | 0 / 3  | 0,0 (0,0-70,8) | 0,0 (0,0-45,9) | 0,0 (0,0-60,2) |
| <b>Hovedstaden</b> | 3 / 17           | 0 (0)         | <b>17,6</b> | (3,8-43,4)              | # / #  | # (#)          | 7,1 (0,2-33,9) | 0,0 (0,0-11,2) |
| Herlev             | # / #            | 0 (0)         | <b>#</b>    | (#)                     | # / #  | # (#)          | 0,0 (0,0-70,8) | 0,0 (0,0-30,8) |
| Rigshospitalet     | # / #            | 0 (0)         | <b>#</b>    | (#)                     | 0 / 7  | 0,0 (0,0-41,0) | 9,1 (0,2-41,3) | 0,0 (0,0-16,1) |
| <b>Sjælland</b>    | 0 / 12           | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-26,5)              | 0 / 7  | 0,0 (0,0-41,0) | 0,0 (0,0-52,2) | 8,3 (0,2-38,5) |
| Roskilde           | 0 / 12           | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-26,5)              | 0 / 7  | 0,0 (0,0-41,0) | 0,0 (0,0-52,2) | 8,3 (0,2-38,5) |
| <b>Syddanmark</b>  | 0 / 17           | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-19,5)              | # / #  | # (#)          | 0,0 (0,0-20,6) | 0,0 (0,0-41,0) |
| Odense             | 0 / 17           | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-19,5)              | # / #  | # (#)          | 0,0 (0,0-20,6) | 0,0 (0,0-41,0) |
| <b>Midtjylland</b> | 0 / 6            | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-45,9)              | # / #  | # (#)          | 0,0 (0,0-33,6) | 0,0 (0,0-19,5) |
| Århus              | 0 / 6            | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-45,9)              | # / #  | # (#)          | 0,0 (0,0-33,6) | 0,0 (0,0-19,5) |
| <b>Nordjylland</b> | # / #            | 0 (0)         | <b>#</b>    | (#)                     | 0 / 3  | 0,0 (0,0-70,8) | 0,0 (0,0-45,9) | 0,0 (0,0-60,2) |
| Ålborg             | # / #            | 0 (0)         | <b>#</b>    | (#)                     | 0 / 3  | 0,0 (0,0-70,8) | 0,0 (0,0-45,9) | 0,0 (0,0-60,2) |

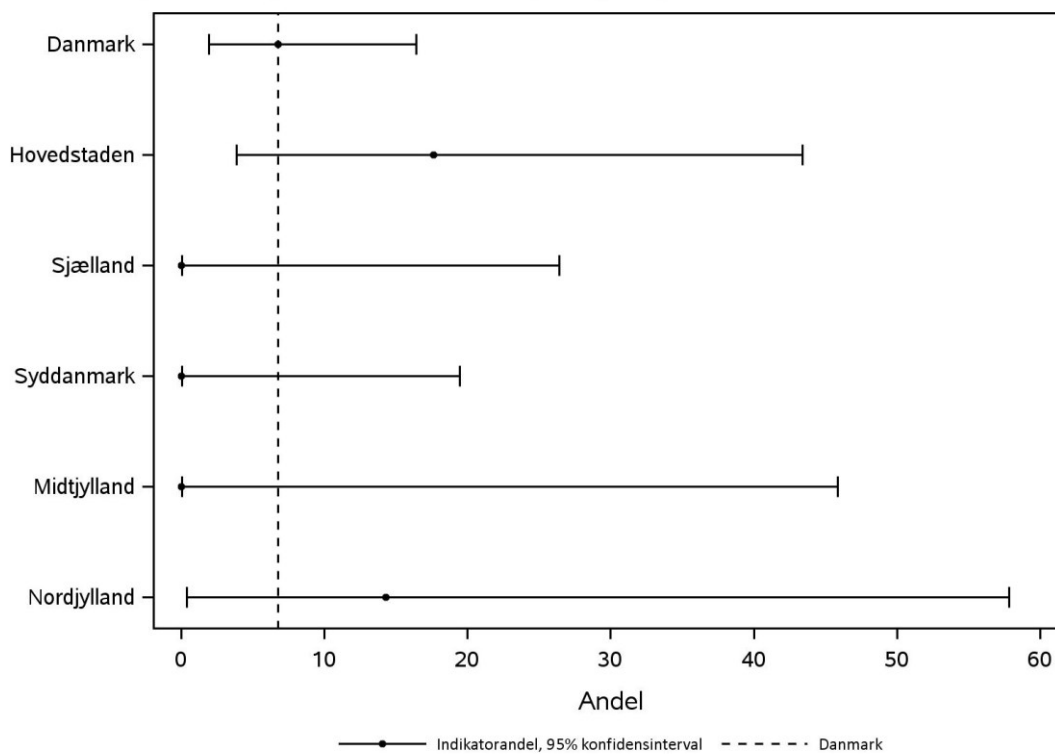
# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

|                    | Antal | Årsag                     |
|--------------------|-------|---------------------------|
| <b>Eksklusion:</b> | 18    | Patient med diagnosen ALL |
|                    | 170   | Patienten er over 60 år   |
|                    | 1     | Ingen behandling planlagt |

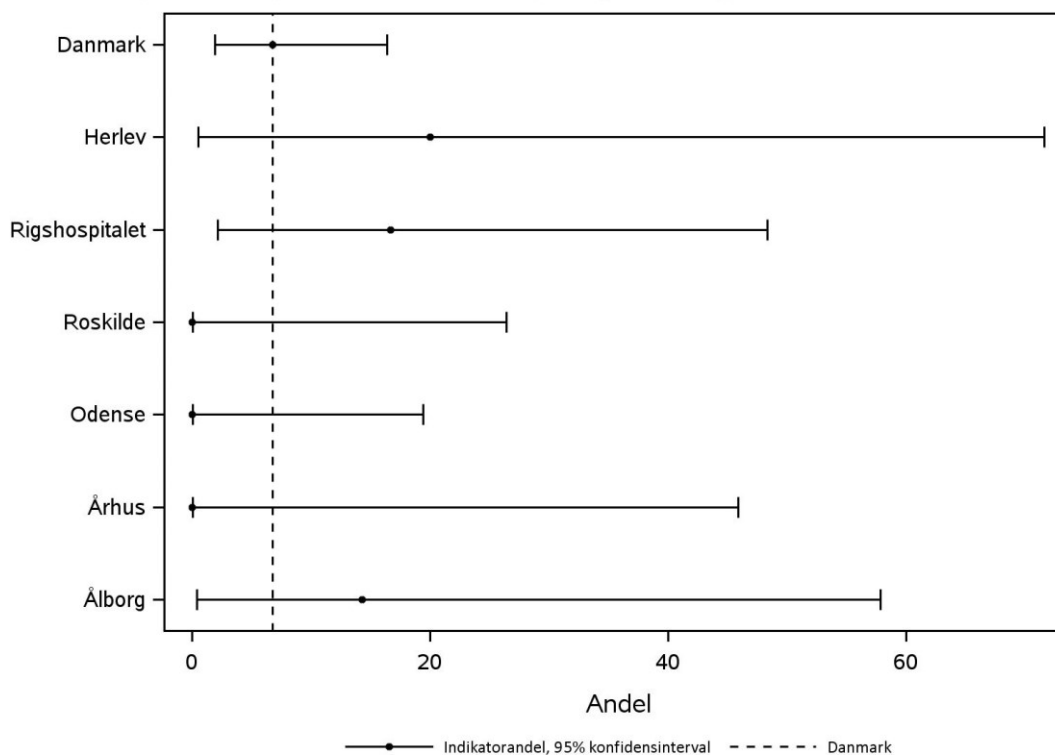
I aktuelle opgørelsesperiode døde i alt 4 AML-patienter med alder 60 år eller derunder svarende til 6,8% (95% CI: 1,9-16,5). Grundet det lave antal observationer, bør resultaterne på regions- og afdelingsniveau fortolkes med forsigtighed. Der kan ikke observeres statistisk signifikant forskel regionerne eller afdelingerne i mellem.



**Indikator 2b: Andel AML-patienter <= 60 år med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 30 dage efter diagnosedato. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 2b: Andel AML-patienter <= 60 år med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 30 dage efter diagnosedato. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



### 3.6. Indikator 2c: Andel AML-patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling, som dør inden for 30 dage efter diagnose

I det følgende præsenteres 30-dages mortaliteten blandt ældre AML-patienter behandlet med remissionsinducerende sigte. I opgørelsen indgår således AML-patienter ældre end 60 år med indleveret behandlingsskema, og, som har fået remissionsinducerende behandling. I tælleren indgår patienter, der er døde inden for 30 dage efter diagnosedatoen. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

#### Indikator 2c: Andel AML-patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling, som dør inden for 30 dage efter diagnose

|                    | Uoplyst          |               | Aktuelle år |                                  | Tidligere år  |                        |                        |                        |
|--------------------|------------------|---------------|-------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                    | Standard opfyldt | Tæller/nævner | antal (%)   | 01.01.2018 - 31.12.2018<br>Andel | 2017<br>Antal | 2016<br>Andel (95% CI) | 2015<br>Andel (95% CI) | 2015<br>Andel (95% CI) |
| <b>Danmark</b>     | 4 / 57           | 0 (0)         | <b>7,0</b>  | (1,9-17,0)                       | 6 / 58        | 10,3 (3,9-21,2)        | 6,2 (1,7-15,0)         | 3,5 (0,4-12,1)         |
| <b>Hovedstaden</b> | 0 / 16           | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-20,6)                       | # / #         | # (#)                  | 16,7 (3,6-41,4)        | 0,0 (0,0-28,5)         |
| <b>Sjælland</b>    | # / #            | 0 (0)         | #           | (#)                              | # / #         | # (#)                  | 0,0 (0,0-45,9)         | 20,0 (2,5-55,6)        |
| <b>Syddanmark</b>  | # / #            | 0 (0)         | #           | (#)                              | # / #         | # (#)                  | 5,6 (0,1-27,3)         | 0,0 (0,0-17,6)         |
| <b>Midtjylland</b> | # / #            | 0 (0)         | #           | (#)                              | # / #         | # (#)                  | 0,0 (0,0-30,8)         | 0,0 (0,0-41,0)         |
| <b>Nordjylland</b> | # / #            | 0 (0)         | #           | (#)                              | 0 / 9         | 0,0 (0,0-33,6)         | 0,0 (0,0-24,7)         | 0,0 (0,0-30,8)         |
| <b>Hovedstaden</b> | 0 / 16           | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-20,6)                       | # / #         | # (#)                  | 16,7 (3,6-41,4)        | 0,0 (0,0-28,5)         |
| Herlev             | 0 / 7            | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-41,0)                       | # / #         | # (#)                  | 40,0 (5,3-85,3)        | 0,0 (0,0-84,2)         |
| Rigshospitalet     | 0 / 9            | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-33,6)                       | 0 / 6         | 0,0 (0,0-45,9)         | 7,7 (0,2-36,0)         | 0,0 (0,0-33,6)         |
| <b>Sjælland</b>    | # / #            | 0 (0)         | #           | (#)                              | # / #         | # (#)                  | 0,0 (0,0-45,9)         | 20,0 (2,5-55,6)        |
| Roskilde           | # / #            | 0 (0)         | #           | (#)                              | # / #         | # (#)                  | 0,0 (0,0-45,9)         | 20,0 (2,5-55,6)        |
| <b>Syddanmark</b>  | # / #            | 0 (0)         | #           | (#)                              | # / #         | # (#)                  | 5,6 (0,1-27,3)         | 0,0 (0,0-17,6)         |
| Odense             | # / #            | 0 (0)         | #           | (#)                              | # / #         | # (#)                  | 5,6 (0,1-27,3)         | 0,0 (0,0-17,6)         |
| <b>Midtjylland</b> | # / #            | 0 (0)         | #           | (#)                              | # / #         | # (#)                  | 0,0 (0,0-30,8)         | 0,0 (0,0-41,0)         |
| Århus              | # / #            | 0 (0)         | #           | (#)                              | # / #         | # (#)                  | 0,0 (0,0-30,8)         | 0,0 (0,0-41,0)         |
| <b>Nordjylland</b> | # / #            | 0 (0)         | #           | (#)                              | 0 / 9         | 0,0 (0,0-33,6)         | 0,0 (0,0-24,7)         | 0,0 (0,0-30,8)         |
| Ålborg             | # / #            | 0 (0)         | #           | (#)                              | 0 / 9         | 0,0 (0,0-33,6)         | 0,0 (0,0-24,7)         | 0,0 (0,0-30,8)         |

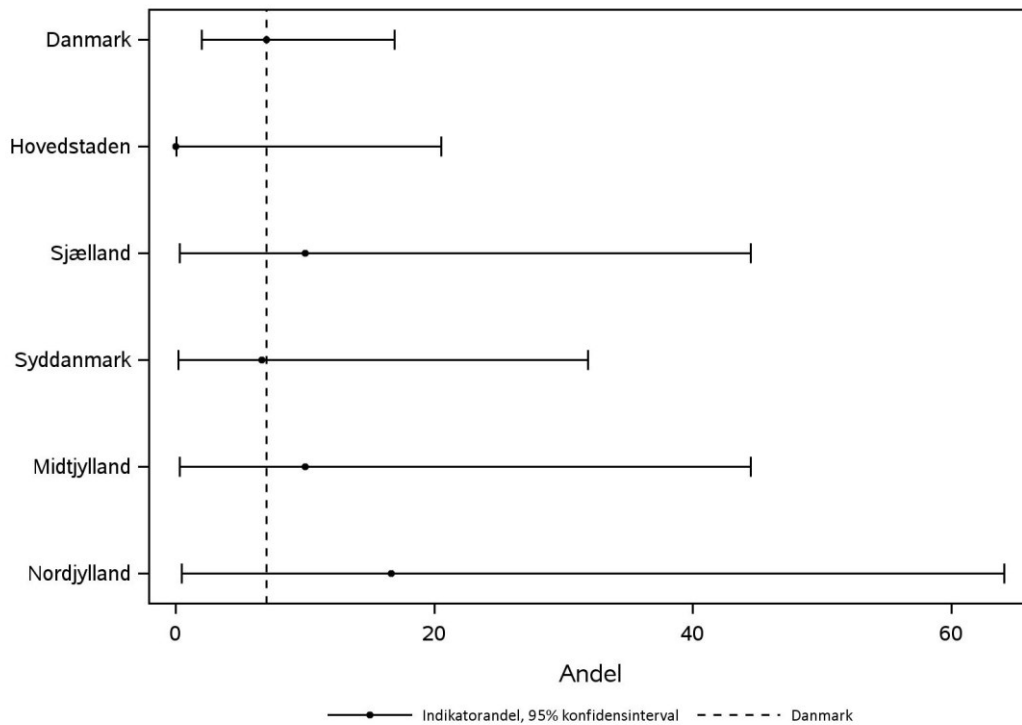
# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

|                    | Antal | Årsag  |
|--------------------|-------|--|
| <b>Eksklusion:</b> | 104   | Ingen behandling planlagt eller allokeret til palliativ behandling |
|                    | 18    | Patient med diagnosen ALL  |
|                    | 60    | Patienten er 60 år eller yngre                                     |
|                    | 5     | Ikke behandlet med remissionsinducerende sigte                     |
|                    | 4     | Intet indleveret behandlingsskema                                  |

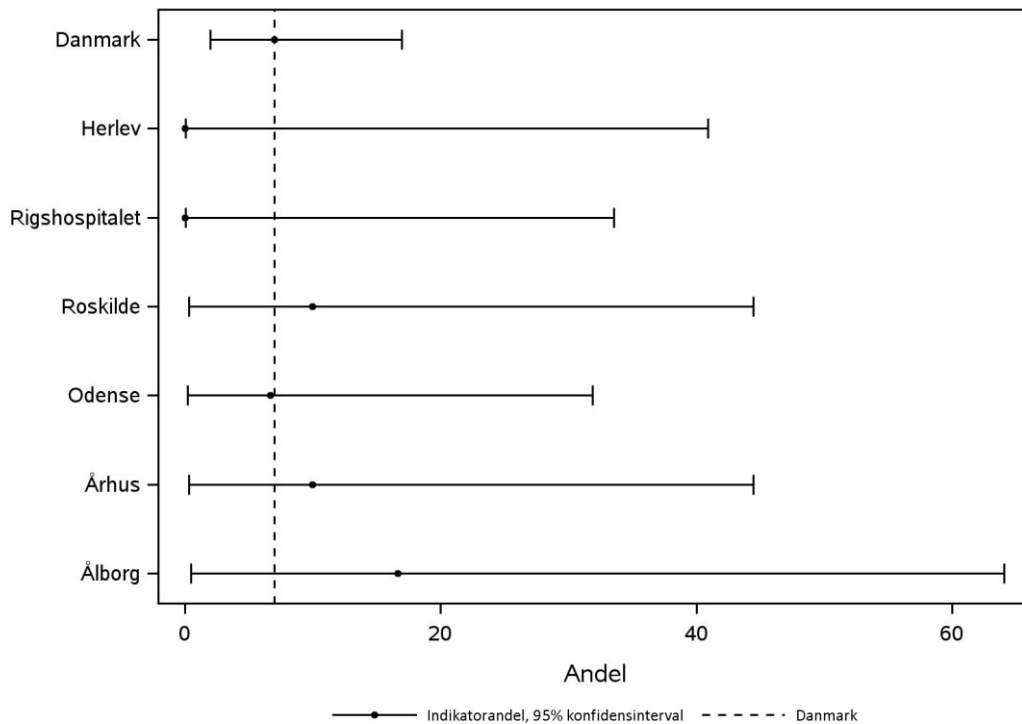
I aktuelle opgørelsesperiode ligger 30-dages mortaliteten blandt ældre AM-patienter, der har modtaget remissionsinducerende behandling på landsplan på 7,0% (1,9-17,0). Der kan ikke observeres statistisk signifikante forskelle på regions- eller afdelingsniveau. Den tidlige mortalitet for patienter >60 år behandlet med remissionsinducerende kemoterapi, svarende til 4 patienter på landsplan, er let reduceret i forhold til tidligere år.



**Indikator 2c: Andel AML-patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling, som dør inden for 30 dage efter diagnose. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 2c: Andel AML-patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling, som dør inden for 30 dage efter diagnose. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



### 3.7. Indikator 3a: Andel AML-patienter med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 180 dage efter diagnosedato

Herunder præsenteres 180-dages mortaliteten blandt alle AML-patienter. I opgørelsen indgår således alle AML-patienter med planlagt behandling (kurativ og palliativ). I tælleren indgår patienter, der er døde inden for 180 dage efter diagnosedatoen. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

#### Indikator 3: Andel AML-patienter med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 180 dage efter diagnosedato

|                    | Uoplyst          |                | Aktuelle år |   | Tidligere år                 |                        |                        |                  |
|--------------------|------------------|----------------|-------------|---|------------------------------|------------------------|------------------------|------------------|
|                    | Standard opfyldt | Tæller/ nævner | antal (%)   | 01.01.2018 - 31.12.2018<br>Andel 95% CI | 2017<br>Antal Andel (95% CI) | 2016<br>Andel (95% CI) | 2015<br>Andel (95% CI) |                  |
| <b>Danmark</b>     |                  | 71 / 190       | 1 (1)       | <b>37,4</b><br>(30,5-44,7)              | 62 / 192                     | 32,3 (25,7-39,4)       | 34,6 (28,2-41,5)       | 35,5 (29,1-42,2) |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 22 / 57        | 1 (2)       | <b>38,6</b><br>(26,0-52,4)              | 15 / 50                      | 30,0 (17,9-44,6)       | 46,9 (34,3-59,8)       | 29,2 (18,6-41,8) |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 9 / 31         | 0 (0)       | <b>29,0</b><br>(14,2-48,0)              | 7 / 23                       | 30,4 (13,2-52,9)       | 23,5 (6,8-49,9)        | 34,3 (19,1-52,2) |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 17 / 50        | 0 (0)       | <b>34,0</b><br>(21,2-48,8)              | 19 / 54                      | 35,2 (22,7-49,4)       | 29,8 (18,4-43,4)       | 40,4 (26,4-55,7) |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 14 / 31        | 0 (0)       | <b>45,2</b><br>(27,3-64,0)              | 15 / 45                      | 33,3 (20,0-49,0)       | 23,7 (11,4-40,2)       | 32,5 (18,6-49,1) |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 9 / 21         | 0 (0)       | <b>42,9</b><br>(21,8-66,0)              | 6 / 20                       | 30,0 (11,9-54,3)       | 37,5 (21,1-56,3)       | 45,5 (28,1-63,6) |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 22 / 57        | 1 (2)       | <b>38,6</b><br>(26,0-52,4)              | 15 / 50                      | 30,0 (17,9-44,6)       | 46,9 (34,3-59,8)       | 29,2 (18,6-41,8) |
| Herlev             |                  | 8 / 27         | 1 (4)       | <b>29,6</b><br>(13,8-50,2)              | 9 / 31                       | 29,0 (14,2-48,0)       | 55,2 (35,7-73,6)       | 25,0 (8,7-49,1)  |
| Rigshospitalet     |                  | 14 / 30        | 0 (0)       | <b>46,7</b><br>(28,3-65,7)              | 6 / 19                       | 31,6 (12,6-56,6)       | 40,0 (23,9-57,9)       | 31,1 (18,2-46,6) |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 9 / 31         | 0 (0)       | <b>29,0</b><br>(14,2-48,0)              | 7 / 23                       | 30,4 (13,2-52,9)       | 23,5 (6,8-49,9)        | 34,3 (19,1-52,2) |
| Roskilde           |                  | 9 / 31         | 0 (0)       | <b>29,0</b><br>(14,2-48,0)              | 7 / 23                       | 30,4 (13,2-52,9)       | 23,5 (6,8-49,9)        | 34,3 (19,1-52,2) |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 17 / 50        | 0 (0)       | <b>34,0</b><br>(21,2-48,8)              | 19 / 54                      | 35,2 (22,7-49,4)       | 29,8 (18,4-43,4)       | 40,4 (26,4-55,7) |
| Odense             |                  | 15 / 48        | 0 (0)       | <b>31,3</b><br>(18,7-46,3)              | 18 / 53                      | 34,0 (21,5-48,3)       | 29,8 (18,4-43,4)       | 37,8 (23,8-53,5) |
| Vejle              |                  | # / #          | 0 (0)       | <b>#</b><br>(#)                         | 0 / 0                        |                        |                        |                  |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 14 / 31        | 0 (0)       | <b>45,2</b><br>(27,3-64,0)              | 15 / 45                      | 33,3 (20,0-49,0)       | 23,7 (11,4-40,2)       | 32,5 (18,6-49,1) |
| Århus              |                  | 14 / 31        | 0 (0)       | <b>45,2</b><br>(27,3-64,0)              | 15 / 44                      | 34,1 (20,5-49,9)       | 23,7 (11,4-40,2)       | 30,8 (17,0-47,6) |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 9 / 21         | 0 (0)       | <b>42,9</b><br>(21,8-66,0)              | 6 / 20                       | 30,0 (11,9-54,3)       | 37,5 (21,1-56,3)       | 45,5 (28,1-63,6) |
| Ålborg             |                  | 9 / 21         | 0 (0)       | <b>42,9</b><br>(21,8-66,0)              | 6 / 20                       | 30,0 (11,9-54,3)       | 37,5 (21,1-56,3)       | 45,5 (28,1-63,6) |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

|                    | Antal | Årsag   |
|--------------------|-------|---|
| <b>Eksklusion:</b> | 18    | Patient med diagnosen ALL                       |
|                    | 39    | Ingen behandling planlagt                       |
| <b>Uoplyst:</b>    | 1     | Dødsdato ligger før dato for diagnostisk biopsi |

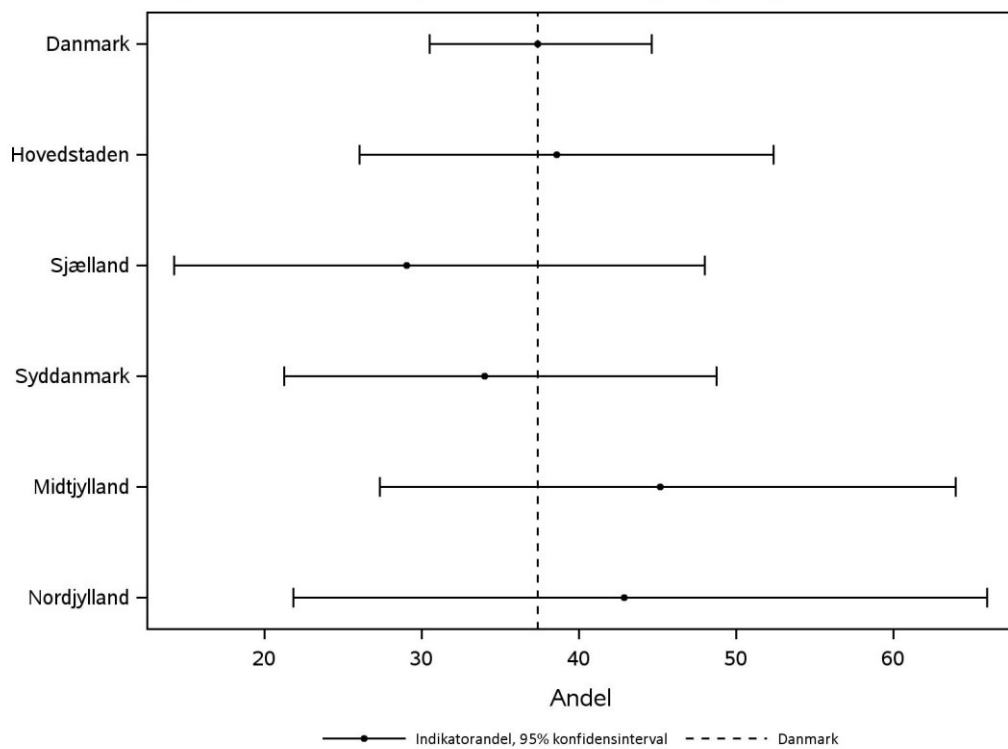
Af ovenstående fremgår det, at 180-dages mortaliteten blandt alle AML-patienter på landsplan ligger på 37,4% (95% CI: 30,5-44,7) svarende til i alt 71 døde patienter. Landsresultatet i aktuelle opgørelsesperiode ligger på niveau med tidligere, og der kan ikke observeres statistisk signifikante forskelle regionerne eller afdelingerne i mellem. Der ses nogle udsving i antallet af døde over tid på regions- og afdelingsniveau, men grundet det lave antal observationer, bør disse udsving fortolkes med forsigtighed.



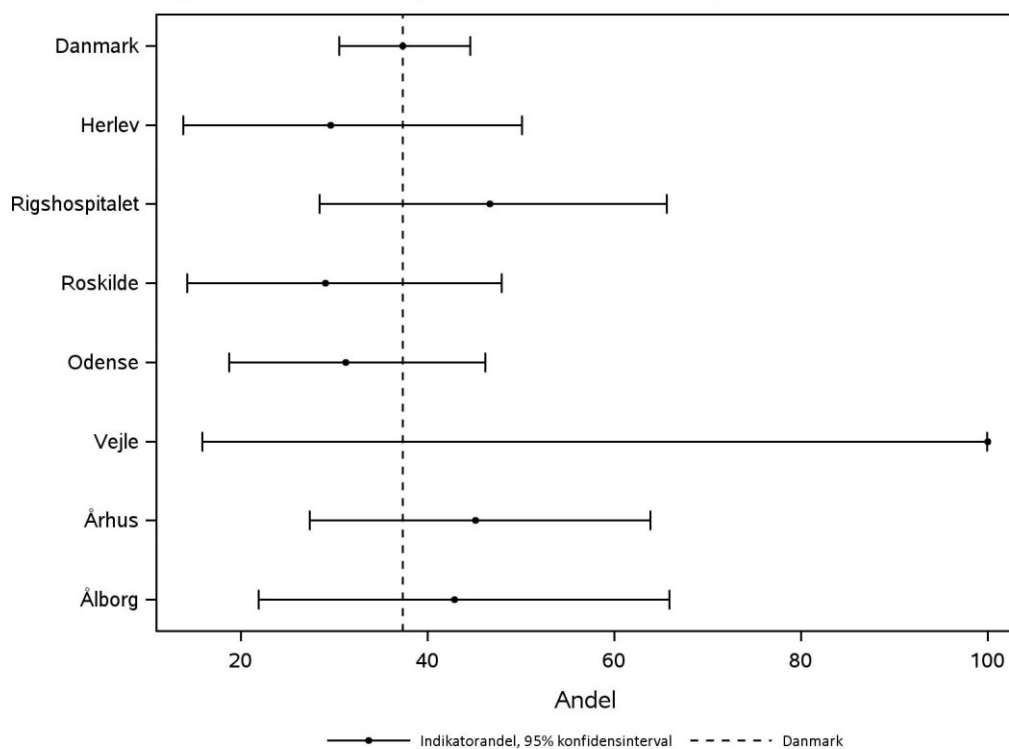
Dødeligheden inden for 6 mdr. blandt alle AML-patienter ligger stabilt over årene på omkring 30-35% uden forskel centrene imellem. Sammenholdes data med indikator 3b og 3c fremgår det, at hovedparten af dødsfaldene (46/71) er blandt ældre patienter >60 år, som ikke har fået remissionsinducerende behandling. Data viser, at dødsfald inden for det første halve år primært er relateret til sygdomsprogression – og afspejler sygdommens ofte aggressive natur.



Indikator 3: 180 dages mortalitet - AML-patienter. Kontrolldiagram på regionsniveau.



Indikator 3: 180 dages mortalitet - AML-patienter. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



### 3.8. Indikator 3b: Andel AML-patienter <= 60 år med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 180 dage efter diagnosedato

I det følgende præsenteres 180-dages mortaliteten blandt yngre AML-patienter. I opgørelsen indgår således AML-patienter med alder 60 år eller derunder med planlagt behandling (kurativ og palliativ). I tælleren indgår patienter, der er døde inden for 180 dage efter diagnosedatoen. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

#### Indikator 3b: Andel AML-patienter <= 60 år med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 180 dage efter diagnosedato

|                    | Uoplyst          |                | Aktuelle år |                                  | Tidligere år |               |                 |                        |                        |
|--------------------|------------------|----------------|-------------|----------------------------------|--------------|---------------|-----------------|------------------------|------------------------|
|                    | Standard opfyldt | Tæller/ nævner | antal (%)   | 01.01.2018 - 31.12.2018<br>Andel | 95% CI       | 2017<br>Antal | Andel (95% CI)  | 2016<br>Andel (95% CI) | 2015<br>Andel (95% CI) |
| <b>Danmark</b>     |                  | 12 / 59        | 0 (0)       | <b>20,3</b>                      | (11,0-32,8)  | 6 / 49        | 12,2 (4,6-24,8) | 6,0 (1,3-16,5)         | 14,1 (7,0-24,4)        |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 5 / 17         | 0 (0)       | <b>29,4</b>                      | (10,3-56,0)  | # / #         | # (#)           | 14,3 (1,8-42,8)        | 12,9 (3,6-29,8)        |
| <b>Sjælland</b>    |                  | # / #          | 0 (0)       | <b>#</b>                         | (#)          | # / #         | # (#)           | 0,0 (0,0-52,2)         | 8,3 (0,2-38,5)         |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | # / #          | 0 (0)       | <b>#</b>                         | (#)          | # / #         | # (#)           | 0,0 (0,0-20,6)         | 0,0 (0,0-41,0)         |
| <b>Midtjylland</b> |                  | # / #          | 0 (0)       | <b>#</b>                         | (#)          | # / #         | # (#)           | 0,0 (0,0-33,6)         | 17,6 (3,8-43,4)        |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 3 / 7          | 0 (0)       | <b>42,9</b>                      | (9,9-81,6)   | 0 / 3         | 0,0 (0,0-70,8)  | 16,7 (0,4-64,1)        | 50,0 (6,8-93,2)        |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 5 / 17         | 0 (0)       | <b>29,4</b>                      | (10,3-56,0)  | # / #         | # (#)           | 14,3 (1,8-42,8)        | 12,9 (3,6-29,8)        |
| Herlev             |                  | # / #          | 0 (0)       | <b>#</b>                         | (#)          | # / #         | # (#)           | 0,0 (0,0-70,8)         | 10,0 (0,3-44,5)        |
| Rigshospitalet     |                  | 3 / 12         | 0 (0)       | <b>25,0</b>                      | (5,5-57,2)   | # / #         | # (#)           | 18,2 (2,3-51,8)        | 14,3 (3,0-36,3)        |
| <b>Sjælland</b>    |                  | # / #          | 0 (0)       | <b>#</b>                         | (#)          | # / #         | # (#)           | 0,0 (0,0-52,2)         | 8,3 (0,2-38,5)         |
| Roskilde           |                  | # / #          | 0 (0)       | <b>#</b>                         | (#)          | # / #         | # (#)           | 0,0 (0,0-52,2)         | 8,3 (0,2-38,5)         |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | # / #          | 0 (0)       | <b>#</b>                         | (#)          | # / #         | # (#)           | 0,0 (0,0-20,6)         | 0,0 (0,0-41,0)         |
| Odense             |                  | # / #          | 0 (0)       | <b>#</b>                         | (#)          | # / #         | # (#)           | 0,0 (0,0-20,6)         | 0,0 (0,0-41,0)         |
| <b>Midtjylland</b> |                  | # / #          | 0 (0)       | <b>#</b>                         | (#)          | # / #         | # (#)           | 0,0 (0,0-33,6)         | 17,6 (3,8-43,4)        |
| Århus              |                  | # / #          | 0 (0)       | <b>#</b>                         | (#)          | # / #         | # (#)           | 0,0 (0,0-33,6)         | 17,6 (3,8-43,4)        |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 3 / 7          | 0 (0)       | <b>42,9</b>                      | (9,9-81,6)   | 0 / 3         | 0,0 (0,0-70,8)  | 16,7 (0,4-64,1)        | 50,0 (6,8-93,2)        |
| Ålborg             |                  | 3 / 7          | 0 (0)       | <b>42,9</b>                      | (9,9-81,6)   | 0 / 3         | 0,0 (0,0-70,8)  | 16,7 (0,4-64,1)        | 50,0 (6,8-93,2)        |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

|                    | Antal | Årsag                     |
|--------------------|-------|---------------------------|
| <b>Eksklusion:</b> | 18    | Patient med diagnosen ALL |
|                    | 170   | Patienten er over 60 år   |
|                    | 1     | Ingen behandling planlagt |

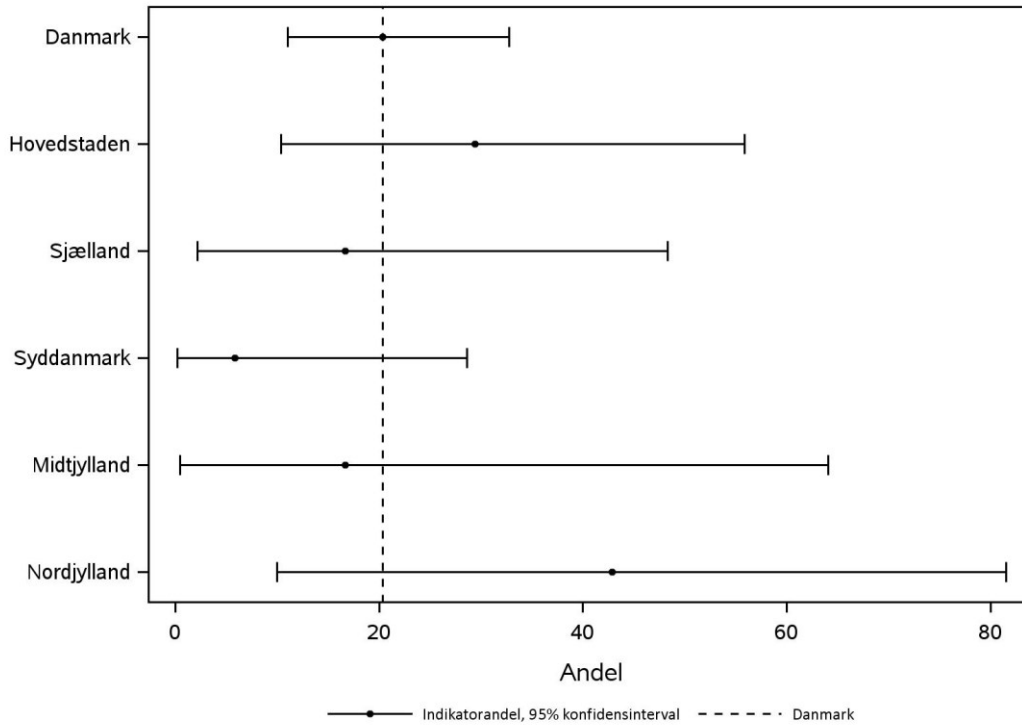
Af tabellen fremgår det, at 180-dages mortaliteten i aktuelle opgørelsesperiode på landsplan ligger på 20,3% (95% CI: 11,0-32,8) svarende til 12 døde patienter. I opgørelsen indgår få observationer, og den relativt store stigning i forhold til den foregående opgørelsesperiode (12,2%), bør dermed fortolkes med forsigtighed. Der kan ikke observeres statistisk signifikante forskelle på regions- eller afdelingsniveau.



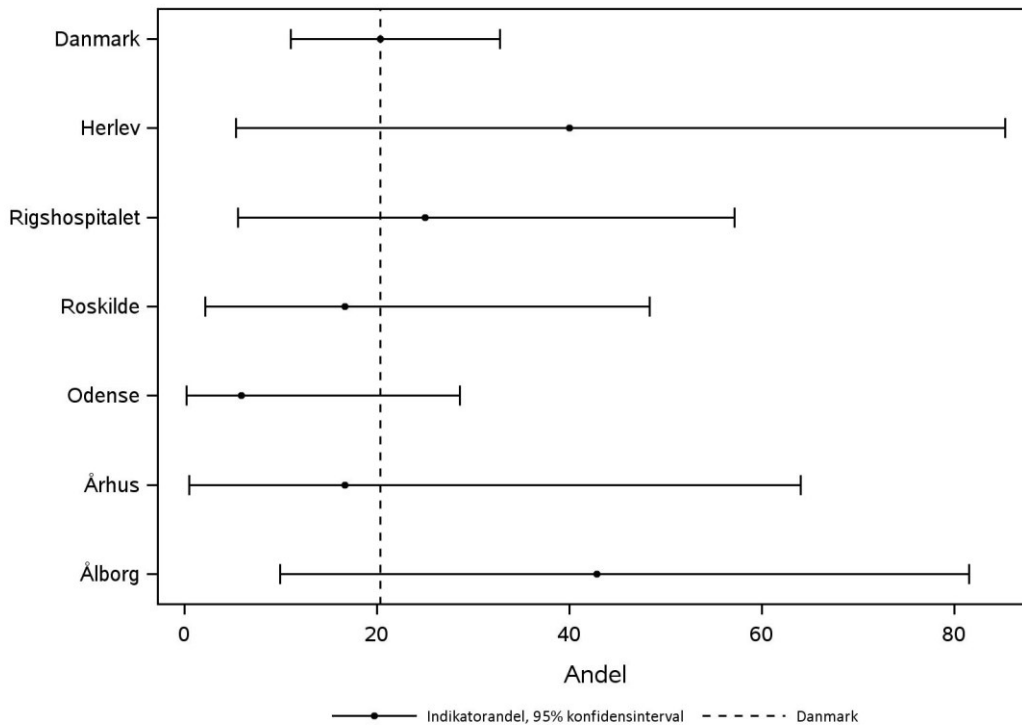
Hovedparten af patienterne har fået intensiv kemoterapi med remissionsinducerende sigte, hvilket er en højrisiko behandling. Trods dette er dødeligheden relativ lav uden forskelle centrene imellem.



**Indikator 3b: Andel AML-patienter <= 60 år med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 180 dage efter diagnosedato. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 3b: Andel AML-patienter <= 60 år med behandling iværksat eller planlagt, som dør inden for 180 dage efter diagnosedato. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



### 3.9. Indikator 3c: Andel AML-patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling, som dør inden for 180 dage efter diagnosedato

Herunder præsenteres 180-dages mortaliteten blandt ældre AML-patienter i remissionsinducerende behandling. I opgørelsen indgår dermed AML-patienter ældre end 60 år med indleveret behandlingsskema, og som er i remissionsinducerende behandling. I tælleren indgår patienter, der er døde inden for 180 dage efter diagnosedatoen. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

#### Indikator 3c: Andel AML-patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling, som dør inden for 180 dage efter diagnosedato

|                    | Standard opfyldt | Tæller/ nævner | Uoplyst antal (%) |             | Aktuelle år<br>01.01.2018 - 31.12.2018 |                        | Tidligere år           |                        |                 |
|--------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|
|                    |                  |                | Andel             | 95% CI      | 2017<br>Antal                          | 2017<br>Andel (95% CI) | 2016<br>Andel (95% CI) | 2015<br>Andel (95% CI) |                 |
| <b>Danmark</b>     |                  | 13 / 57        | 0 (0)             | <b>22,8</b> | (12,7-35,8)                            | 11 / 58                | 19,0 (9,9-31,4)        | 24,6 (14,8-36,9)       | 12,3 (5,1-23,7) |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 5 / 16         | 0 (0)             | <b>31,3</b> | (11,0-58,7)                            | 4 / 11                 | 36,4 (10,9-69,2)       | 33,3 (13,3-59,0)       | 9,1 (0,2-41,3)  |
| <b>Sjælland</b>    |                  | # / #          | 0 (0)             | <b>#</b>    | (#)                                    | # / #                  | # (#)                  | 16,7 (0,4-64,1)        | 30,0 (6,7-65,2) |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 3 / 15         | 0 (0)             | <b>20,0</b> | (4,3-48,1)                             | # / #                  | # (#)                  | 22,2 (6,4-47,6)        | 10,5 (1,3-33,1) |
| <b>Midtjylland</b> |                  | # / #          | 0 (0)             | <b>#</b>    | (#)                                    | 3 / 16                 | 18,8 (4,0-45,6)        | 20,0 (2,5-55,6)        | 0,0 (0,0-41,0)  |
| <b>Nordjylland</b> |                  | # / #          | 0 (0)             | <b>#</b>    | (#)                                    | # / #                  | # (#)                  | 23,1 (5,0-53,8)        | 10,0 (0,3-44,5) |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 5 / 16         | 0 (0)             | <b>31,3</b> | (11,0-58,7)                            | 4 / 11                 | 36,4 (10,9-69,2)       | 33,3 (13,3-59,0)       | 9,1 (0,2-41,3)  |
| Herlev             |                  | # / #          | 0 (0)             | <b>#</b>    | (#)                                    | 3 / 5                  | 60,0 (14,7-94,7)       | 40,0 (5,3-85,3)        | 50,0 (1,3-98,7) |
| Rigshospitalet     |                  | 3 / 9          | 0 (0)             | <b>33,3</b> | (7,5-70,1)                             | # / #                  | # (#)                  | 30,8 (9,1-61,4)        | 0,0 (0,0-33,6)  |
| <b>Sjælland</b>    |                  | # / #          | 0 (0)             | <b>#</b>    | (#)                                    | # / #                  | # (#)                  | 16,7 (0,4-64,1)        | 30,0 (6,7-65,2) |
| Roskilde           |                  | # / #          | 0 (0)             | <b>#</b>    | (#)                                    | # / #                  | # (#)                  | 16,7 (0,4-64,1)        | 30,0 (6,7-65,2) |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 3 / 15         | 0 (0)             | <b>20,0</b> | (4,3-48,1)                             | # / #                  | # (#)                  | 22,2 (6,4-47,6)        | 10,5 (1,3-33,1) |
| Odense             |                  | 3 / 15         | 0 (0)             | <b>20,0</b> | (4,3-48,1)                             | # / #                  | # (#)                  | 22,2 (6,4-47,6)        | 10,5 (1,3-33,1) |
| <b>Midtjylland</b> |                  | # / #          | 0 (0)             | <b>#</b>    | (#)                                    | 3 / 16                 | 18,8 (4,0-45,6)        | 20,0 (2,5-55,6)        | 0,0 (0,0-41,0)  |
| Århus              |                  | # / #          | 0 (0)             | <b>#</b>    | (#)                                    | 3 / 16                 | 18,8 (4,0-45,6)        | 20,0 (2,5-55,6)        | 0,0 (0,0-41,0)  |
| <b>Nordjylland</b> |                  | # / #          | 0 (0)             | <b>#</b>    | (#)                                    | # / #                  | # (#)                  | 23,1 (5,0-53,8)        | 10,0 (0,3-44,5) |
| Ålborg             |                  | # / #          | 0 (0)             | <b>#</b>    | (#)                                    | # / #                  | # (#)                  | 23,1 (5,0-53,8)        | 10,0 (0,3-44,5) |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

|                    | Antal | Årsag  |
|--------------------|-------|--|
| <b>Eksklusion:</b> | 104   | Ingen behandling planlagt eller allokeret til palliativ behandling |
|                    | 18    | Patient med diagnosen ALL  |
|                    | 60    | Patienten er 60 år eller yngre                                     |
|                    | 5     | Ikke behandlet med remissionsinducerende sigte                     |
|                    | 4     | Intet indleveret behandlingsskema                                  |

Som det fremgår af ovenstående ligger 180-dages mortaliteten blandt ældre AML-patienter i remissionsinducerende behandling på 22,8% (95% CI: 12,7-35,8), svarende til i alt 13 døde patienter på landsplan. Der kan ikke observeres statistisk signifikante forskelle regionerne eller afdelingerne i mellem. Ligesom i de foregåen-

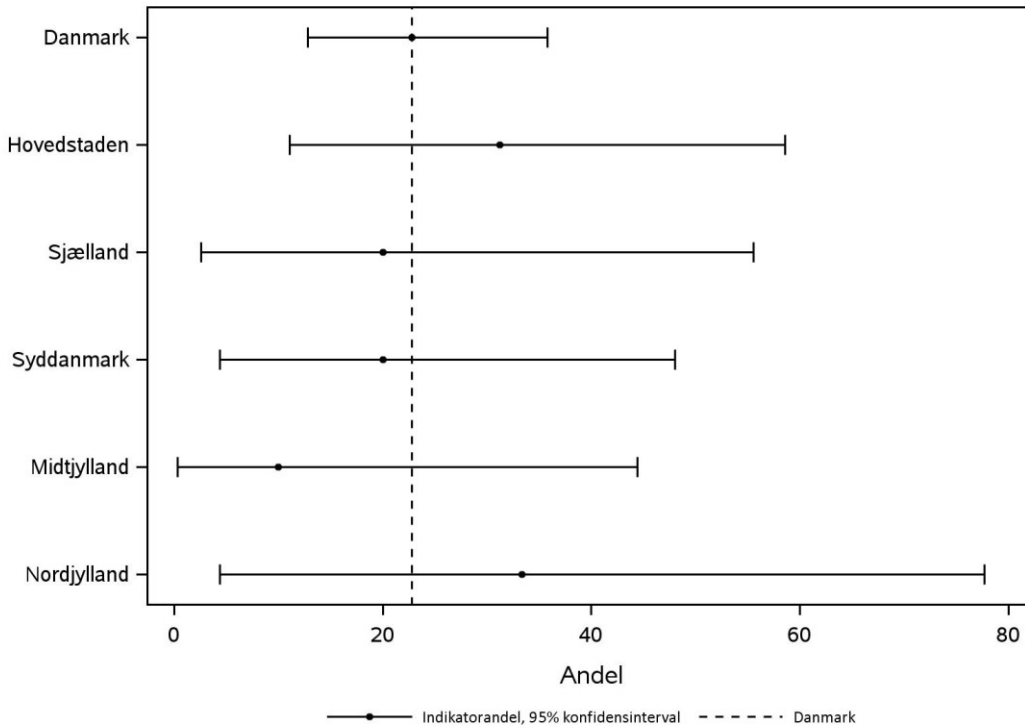


de opgørelser indgår der meget få observationer, hvorfor resultaterne og ændringer over tid også her bør fortolkes med forsigtighed.

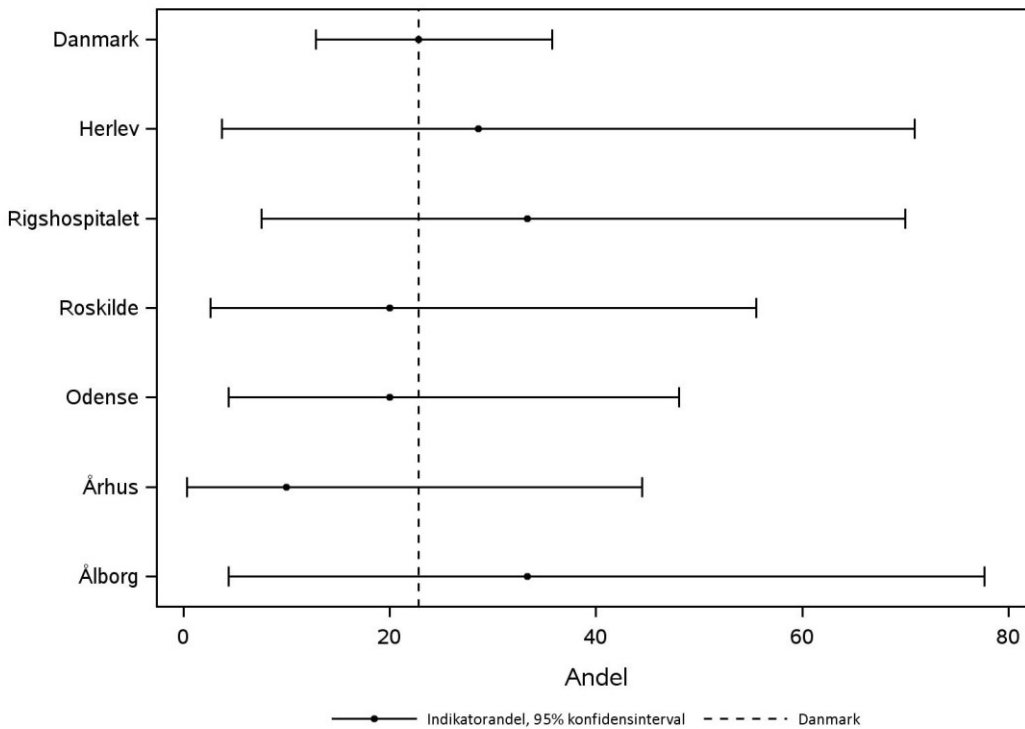
En potentielt stigende 180-dages mortalitet blandt patienter >60 år i remissionsinducerende behandling må påregnes, såfremt tendensen fortsætter med at tilbyde stadigt flere ældre patienter potentiel kurativ remissionsinducerende kemoterapi.



**Indikator 3c: Andel AML-patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling, som dør inden for 180 dage efter diagnosedato. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 3c: Andel AML-patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling, som dør inden for 180 dage efter diagnosedato. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



### 3.10. Indikator 4: Andel patienter med komplet remission/respons - AML-patienter

Herunder præsenteres en opgørelses over andelen af patienter med CR. I opgørelsen indgår patienter med indleveret behandlingsskema og registreret respons under planlagt behandling (kurativ). I tælleren indgår patienter med komplet respons i mindst en af de tre første responsvariable (dvs. CR). Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

#### Indikator 4: Andel med komplet remission/respons - AML-patienter

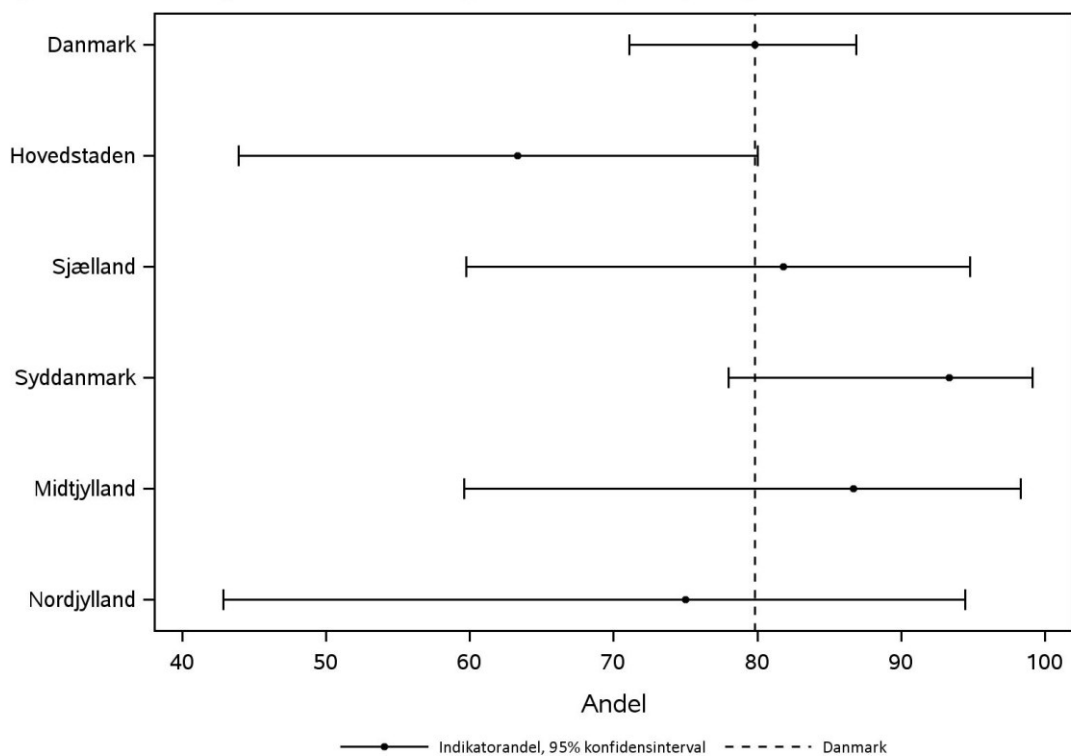
|                    | Standard opfyldt | Tæller/nævner | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år<br>01.01.2018 - 31.12.2018 |             | Tidligere år |                  |                        |                        |
|--------------------|------------------|---------------|-------------------|--|-------------|--------------|------------------|------------------------|------------------------|
|                    |                  |               |                   | Andel                                  | 95% CI      | Antal        | Andel (95% CI)   | 2016<br>Andel (95% CI) | 2015<br>Andel (95% CI) |
| <b>Danmark</b>     |                  | 87 / 109      | 0 (0)             | <b>79,8</b>                            | (71,1-86,9) | 83 / 104     | 79,8 (70,8-87,0) | 78,9 (70,3-86,0)       | 87,3 (80,2-92,6)       |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 19 / 30       | 0 (0)             | <b>63,3</b>                            | (43,9-80,1) | 18 / 24      | 75,0 (53,3-90,2) | 71,0 (52,0-85,8)       | 85,7 (71,5-94,6)       |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 18 / 22       | 0 (0)             | <b>81,8</b>                            | (59,7-94,8) | 12 / 15      | 80,0 (51,9-95,7) | 90,9 (58,7-99,8)       | 72,7 (49,8-89,3)       |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 28 / 30       | 0 (0)             | <b>93,3</b>                            | (77,9-99,2) | 20 / 25      | 80,0 (59,3-93,2) | 88,2 (72,5-96,7)       | 92,3 (74,9-99,1)       |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 13 / 15       | 0 (0)             | <b>86,7</b>                            | (59,5-98,3) | 22 / 28      | 78,6 (59,0-91,7) | 84,2 (60,4-96,6)       | 100,0 (85,2-100,0)     |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 9 / 12        | 0 (0)             | <b>75,0</b>                            | (42,8-94,5) | 11 / 12      | 91,7 (61,5-99,8) | 63,2 (38,4-83,7)       | 84,6 (54,6-98,1)       |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 19 / 30       | 0 (0)             | <b>63,3</b>                            | (43,9-80,1) | 18 / 24      | 75,0 (53,3-90,2) | 71,0 (52,0-85,8)       | 85,7 (71,5-94,6)       |
| Herlev             |                  | 5 / 12        | 0 (0)             | <b>41,7</b>                            | (15,2-72,3) | 7 / 12       | 58,3 (27,7-84,8) | 50,0 (15,7-84,3)       | 75,0 (42,8-94,5)       |
| Rigshospitalet     |                  | 14 / 18       | 0 (0)             | <b>77,8</b>                            | (52,4-93,6) | 11 / 12      | 91,7 (61,5-99,8) | 78,3 (56,3-92,5)       | 90,0 (73,5-97,9)       |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 18 / 22       | 0 (0)             | <b>81,8</b>                            | (59,7-94,8) | 12 / 15      | 80,0 (51,9-95,7) | 90,9 (58,7-99,8)       | 72,7 (49,8-89,3)       |
| Roskilde           |                  | 18 / 22       | 0 (0)             | <b>81,8</b>                            | (59,7-94,8) | 12 / 15      | 80,0 (51,9-95,7) | 90,9 (58,7-99,8)       | 72,7 (49,8-89,3)       |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 28 / 30       | 0 (0)             | <b>93,3</b>                            | (77,9-99,2) | 20 / 25      | 80,0 (59,3-93,2) | 88,2 (72,5-96,7)       | 92,3 (74,9-99,1)       |
| Odense             |                  | 28 / 30       | 0 (0)             | <b>93,3</b>                            | (77,9-99,2) | 20 / 25      | 80,0 (59,3-93,2) | 88,2 (72,5-96,7)       | 92,3 (74,9-99,1)       |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 13 / 15       | 0 (0)             | <b>86,7</b>                            | (59,5-98,3) | 22 / 28      | 78,6 (59,0-91,7) | 84,2 (60,4-96,6)       | 100,0 (85,2-100,0)     |
| Århus              |                  | 13 / 15       | 0 (0)             | <b>86,7</b>                            | (59,5-98,3) | 22 / 28      | 78,6 (59,0-91,7) | 84,2 (60,4-96,6)       | 100,0 (85,2-100,0)     |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 9 / 12        | 0 (0)             | <b>75,0</b>                            | (42,8-94,5) | 11 / 12      | 91,7 (61,5-99,8) | 63,2 (38,4-83,7)       | 84,6 (54,6-98,1)       |
| Ålborg             |                  | 9 / 12        | 0 (0)             | <b>75,0</b>                            | (42,8-94,5) | 11 / 12      | 91,7 (61,5-99,8) | 63,2 (38,4-83,7)       | 84,6 (54,6-98,1)       |

|                    | <i>Antal</i> | <i>Årsag</i>  |
|--------------------|--------------|---|
| <b>Eksklusion:</b> | 109          | Ingen behandling planlagt eller allokert til palliativ behandling |
|                    | 18           | Patient med diagnosen ALL   |
|                    | 5            | Ikke behandlet med remissionsinducerende sigte                    |
|                    | 7            | Intet indleveret behandlingsskema                                 |

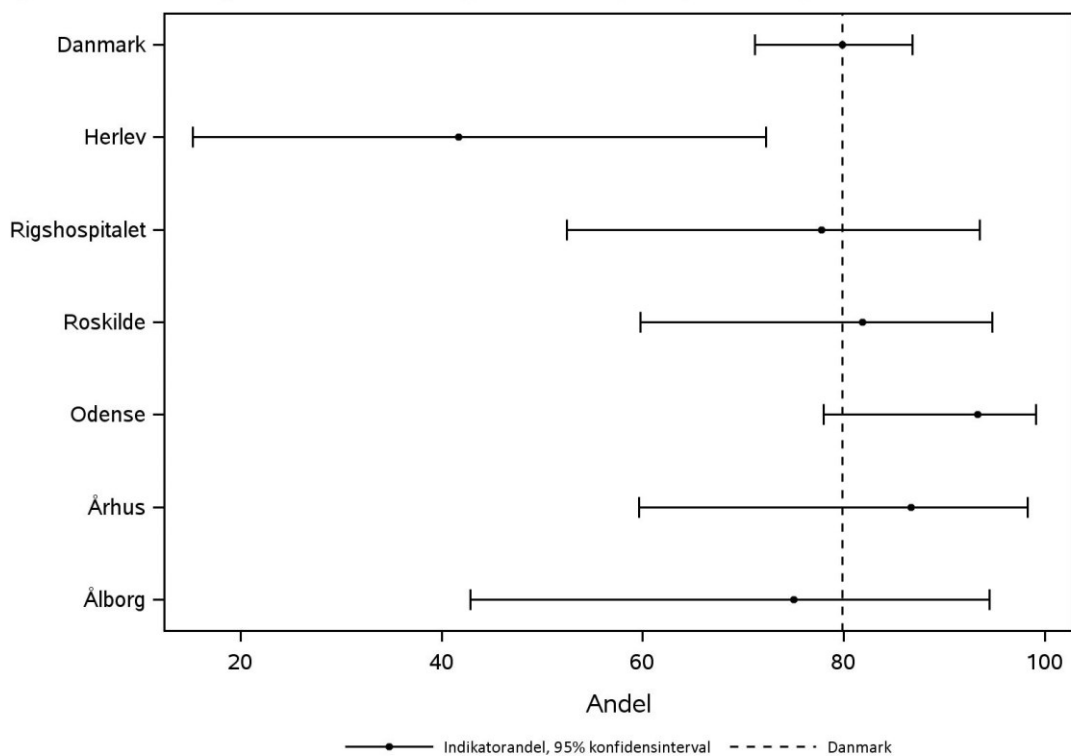
I aktuelle opgørelsesperiode ligger andelen af AML-patienter med CR på landsplan på 79,8% (95% CI: 71,1-86,9), hvilket er på niveau med tidligere. Der kan observeres statistisk signifikant forskel på afdelingsniveau, hvor andelen af patienter med CR ligger lavere for Herlev (41,7%; 95% CI: 15,2-72,3) sammenlignet med Odense (93,3%; 95% CI: 77,9-99,2). Dog bør disse forskelle fortolkes med forsigtighed grundet det lave antal observationer.

Ved gennemgang af patienterne fra Herlev findes, at 9 ud af 12 patienter er i CR svarende til 75%. Der følges op på korrekt indrapporteringerne fra Herlev.

**Indikator 4: Andel AML-patienter med behandling iværksat eller planlagt, som opnår komplet eller partiel remission på 1. linie behandling. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 4: Andel AML-patienter med behandling iværksat eller planlagt, som opnår komplet eller partiel remission på 1. linie behandling. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



### 3.11. Indikator 6a: Kaplan-Meier estimeret 1-års overlevelse – alle AML-patienter

For denne indikator vises Kaplan-Meier (KM) estimeret 1-års overlevelse blandt alle AML-patienter, som er opgjort på 2-års perioder for at sikre, at en rimelig andel af patienter har fuld opfølgningstid. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

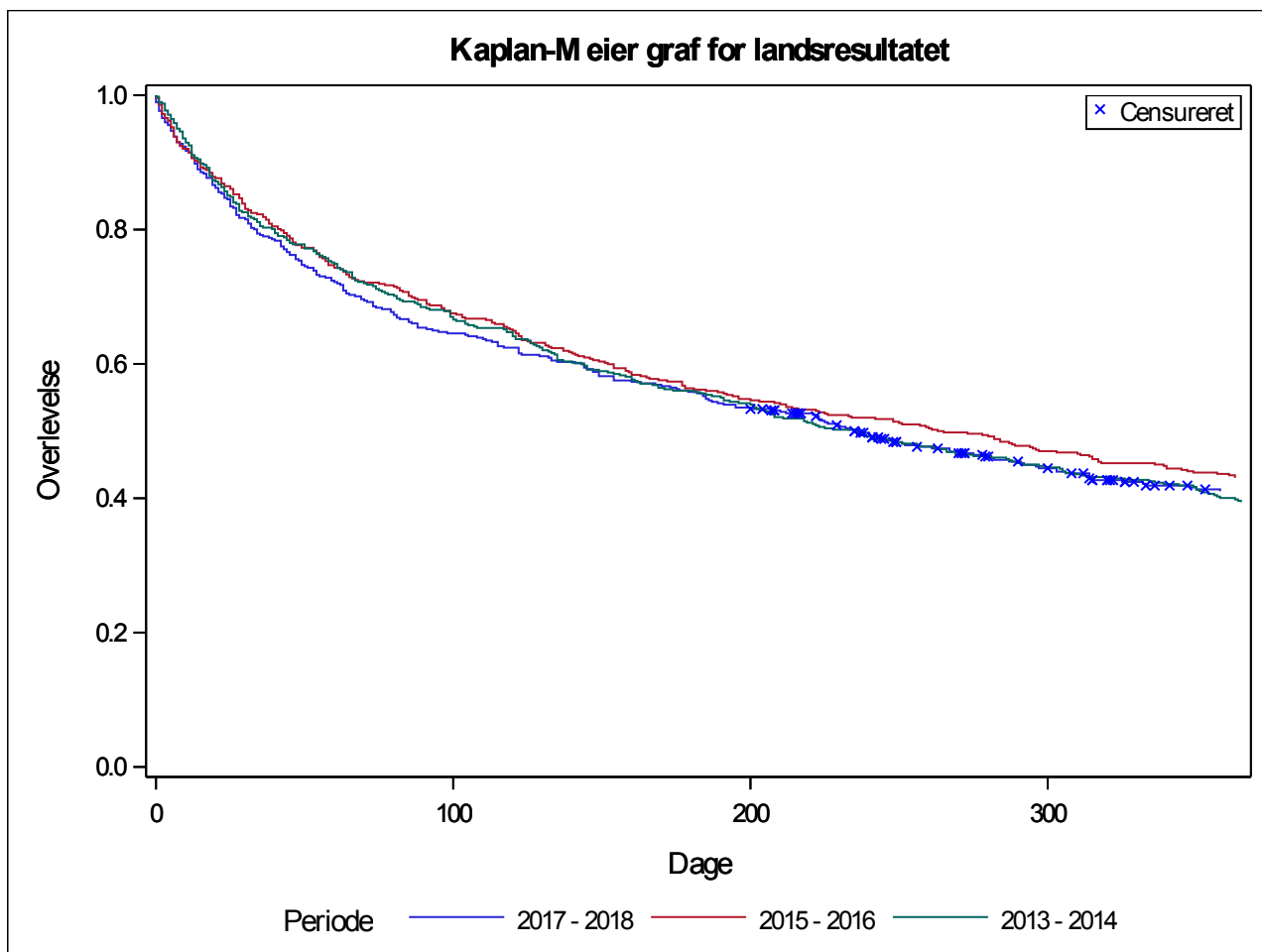
#### Indikator 6a: Kaplan-Meier estimeret 1-års overlevelse - alle AML patienter

|                    | Standard opfyldt | Døde/<br>total | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år      |             | Tidligere år   |                         |                         |
|--------------------|------------------|----------------|-------------------------|------------------|-------------|----------------|-------------------------|-------------------------|
|                    |                  |                |                         | Over-<br>levelse | 95% CI      | 2015 - 2016    |                         | 2013 - 2014             |
|                    |                  |                |                         |                  |             | Døde/<br>total | Overlevelse<br>(95% CI) | Overlevelse<br>(95% CI) |
| <b>Danmark</b>     |                  | 271 / 471      | 1 (0)                   | 41,0             | (36,5-45,6) | 285 / 502      | 43,1 (38,8-47,4)        | 39,4 (35,0-43,8)        |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 79 / 127       | 1 (1)                   | 36,7             | (28,2-45,2) | 74 / 139       | 46,8 (38,3-54,8)        | 42,6 (34,9-50,0)        |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 43 / 77        | 0 (0)                   | 41,6             | (30,1-52,8) | 39 / 69        | 43,5 (31,6-54,7)        | 26,2 (14,1-40,0)        |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 59 / 113       | 0 (0)                   | 46,1             | (36,4-55,2) | 72 / 122       | 40,6 (31,8-49,2)        | 44,6 (35,9-52,9)        |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 54 / 95        | 0 (0)                   | 42,9             | (32,8-52,6) | 55 / 99        | 44,4 (34,5-53,9)        | 36,6 (26,9-46,2)        |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 36 / 59        | 0 (0)                   | 37,8             | (25,3-50,2) | 45 / 73        | 38,4 (27,3-49,3)        | 32,7 (20,8-45,1)        |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 79 / 127       | 1 (1)                   | 36,7             | (28,2-45,2) | 74 / 139       | 46,8 (38,3-54,8)        | 42,6 (34,9-50,0)        |
| Herlev             |                  | 47 / 69        | 1 (1)                   | 31,1             | (20,5-42,3) | 35 / 55        | 36,4 (23,9-48,9)        | 29,2 (19,2-39,9)        |
| Rigshospitalet     |                  | 32 / 58        | 0 (0)                   | 43,9             | (30,7-56,3) | 39 / 84        | 53,6 (42,4-63,5)        | 53,3 (42,5-63,0)        |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 43 / 77        | 0 (0)                   | 41,6             | (30,1-52,8) | 39 / 69        | 43,5 (31,6-54,7)        | 26,2 (14,1-40,0)        |
| Roskilde           |                  | 43 / 77        | 0 (0)                   | 41,6             | (30,1-52,8) | 39 / 69        | 43,5 (31,6-54,7)        | 26,2 (14,1-40,0)        |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 59 / 113       | 0 (0)                   | 46,1             | (36,4-55,2) | 72 / 122       | 40,6 (31,8-49,2)        | 44,6 (35,9-52,9)        |
| Esbjerg            |                  | # / #          | 0 (0)                   | #                | (#)         | # / #          | # (#)                   | 0,0 (0,0-0,0)           |
| Odense             |                  | 53 / 106       | 0 (0)                   | 48,2             | (38,0-57,6) | 66 / 116       | 42,7 (33,6-51,5)        | 45,3 (36,5-53,7)        |
| Vejle              |                  | 4 / 5          | 0 (0)                   | 20,0             | (0,8-58,2)  | 4 / 4          | 0,0 (0,0-0,0)           | 0,0 (0,0-0,0)           |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 54 / 95        | 0 (0)                   | 42,9             | (32,8-52,6) | 55 / 99        | 44,4 (34,5-53,9)        | 36,6 (26,9-46,2)        |
| Holstebro          |                  | 5 / 5          | 0 (0)                   | 0,0              | (0,0-0,0)   | 12 / 12        | 0,0 (0,0-0,0)           | 0,0 (0,0-0,0)           |
| Århus              |                  | 49 / 90        | 0 (0)                   | 45,3             | (34,8-55,3) | 43 / 87        | 50,6 (39,7-60,5)        | 39,1 (28,9-49,1)        |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 36 / 59        | 0 (0)                   | 37,8             | (25,3-50,2) | 45 / 73        | 38,4 (27,3-49,3)        | 32,7 (20,8-45,1)        |
| Ålborg             |                  | 36 / 59        | 0 (0)                   | 37,8             | (25,3-50,2) | 45 / 73        | 38,4 (27,3-49,3)        | 32,7 (20,8-45,1)        |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

|                    | Antal | Årsag                     |
|--------------------|-------|---------------------------|
| <b>Eksklusion:</b> | 47    | Patient med diagnosen ALL |
| <b>Uoplyst:</b>    | 1     | Vitalstatus uoplyst       |

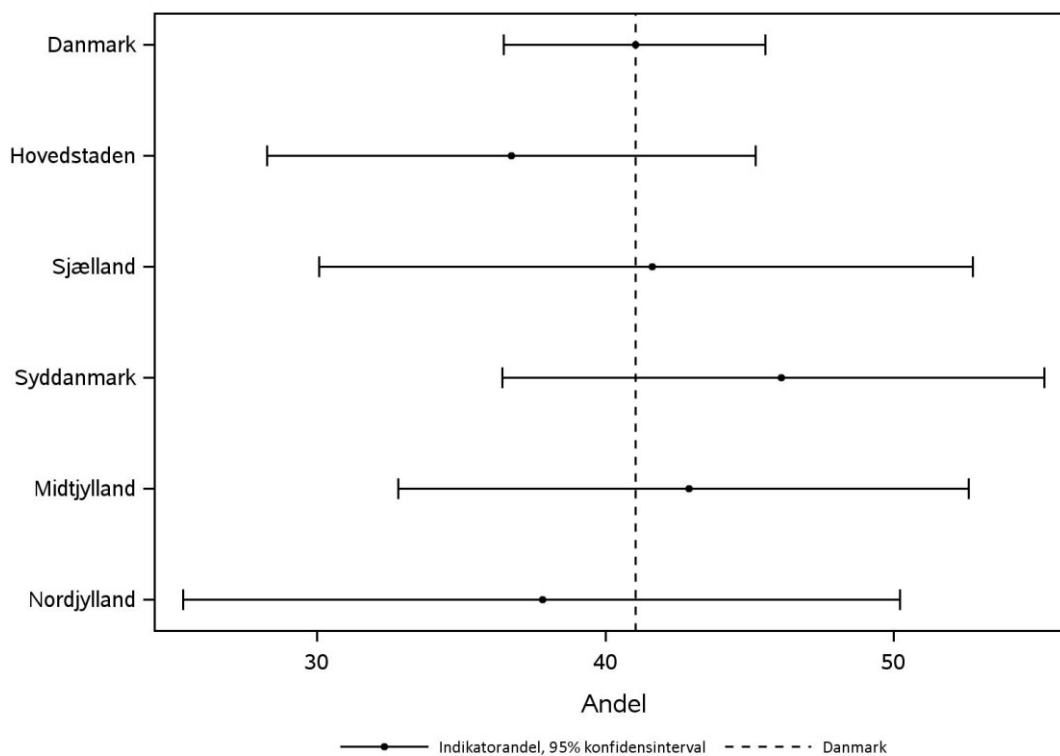




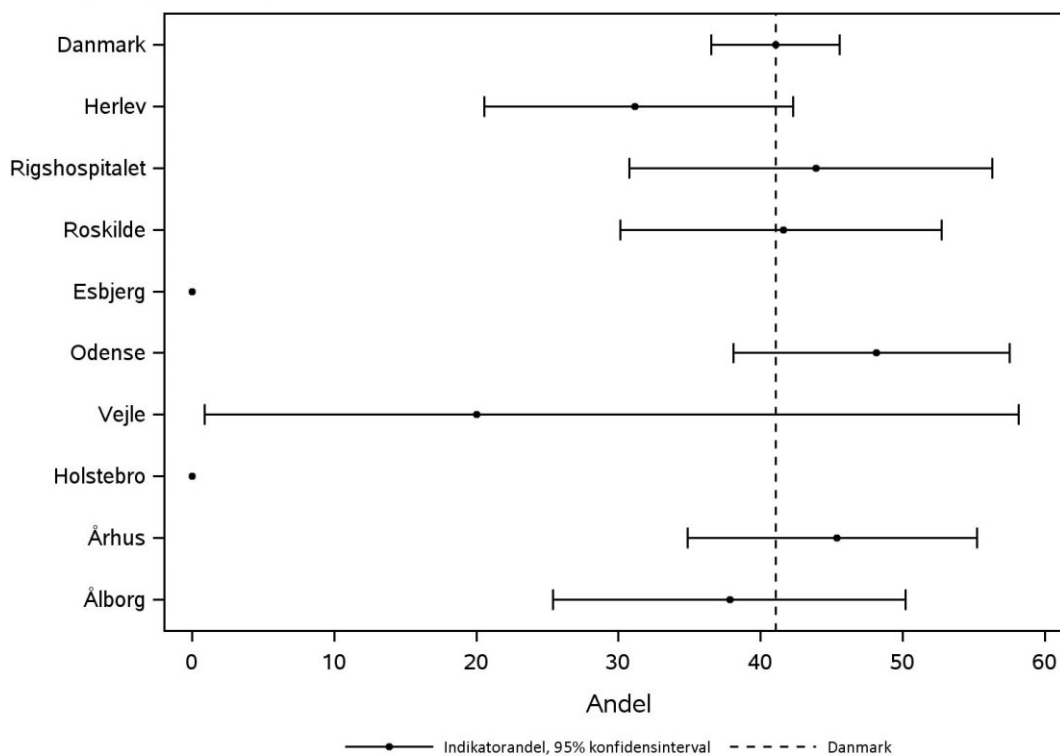
På landsplan ligger den KM-estimerede 1-års overlevelse blandt alle AML-patienter for den seneste 2-års periode på 41,0 (95% CI: 36,5-45,6). Dette er på niveau med tidligere 2-års perioder. For Esbjerg og Holstebro observeres ingen overlevende patienter, hvilket dog bør fortolkes med forsigtighed grundet det lave antal patienter. Desuden er det væsentligt at have for øje, at der på disse to afdelinger samt på Vejle ikke udføres remissionsinducerende behandling. Således er patienterne fortrinsvis ældre patienter i palliativt forløb, hvilket kan forklare en ringere overlevelse på disse afdelinger. En direkte sammenligning af behandlingsresultater foretages bedst ved overlevelseskurver for patienter  $\leq 60$  år og patienter  $> 60$  år, som har modtaget remissionsinducerende kemoterapi. Disse resultater fremgår af tabellerne i det følgende (indikator 6b og 6c).



**Indikator 6a: Kaplan-Meier estimeret 1-års overlevelse beregnet for alle AML patienter.  
Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 6a: Kaplan-Meier estimeret 1-års overlevelse beregnet for alle AML patienter.  
Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



### 3.12. Indikator 6b: Kaplan-Meier estimeret 1-års overlevelse - AML-patienter ≤60 år

For denne indikator vises KM-estimeret 1-års overlevelse blandt yngre (≤60 år) AML-patienter. Analysen er opgjort på 2-års perioder for at sikre, at en rimelig andel af patienter har fuld opfølgningstid. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

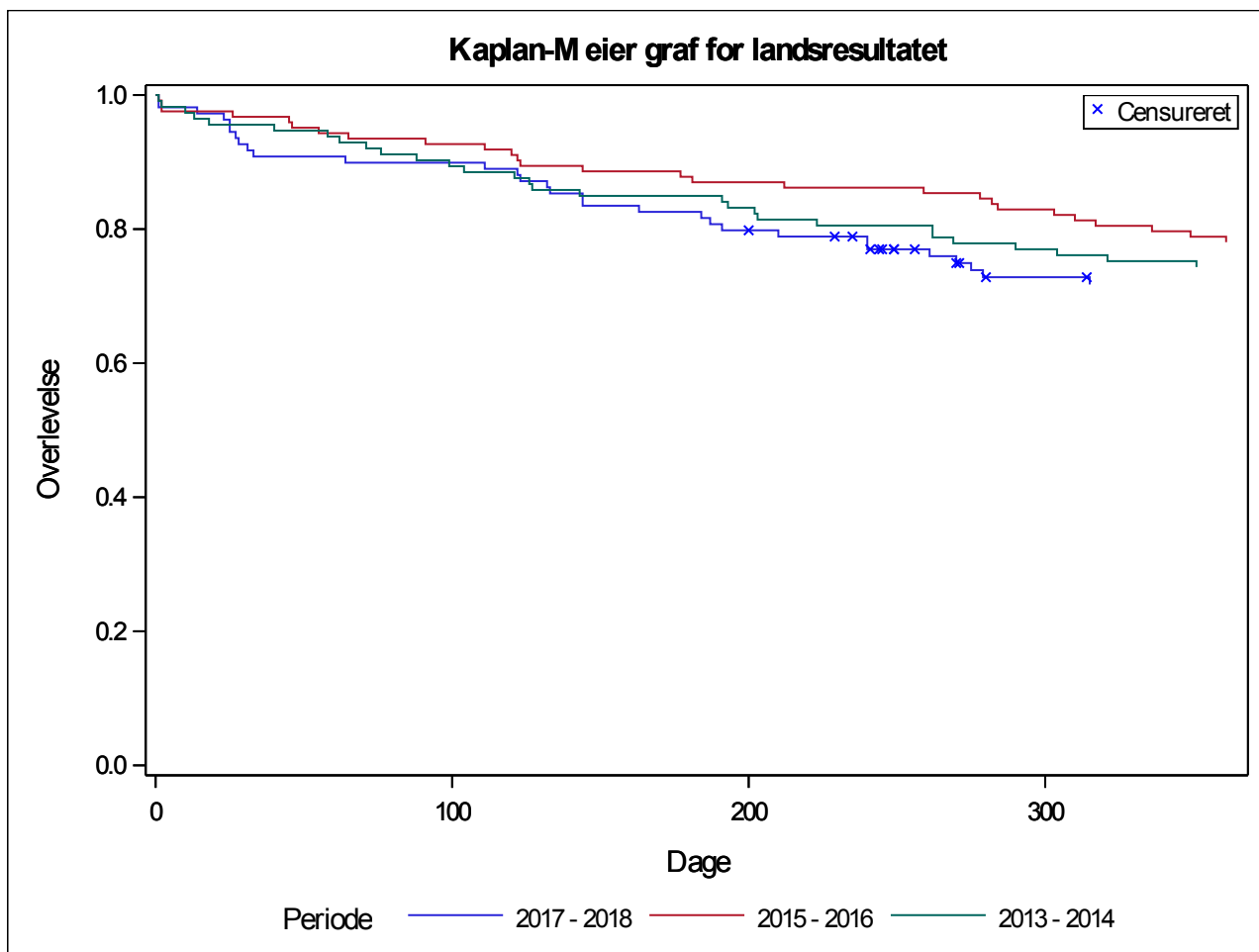
#### Indikator 6b: Kaplan-Meier estimeret 1-års overlevelse - AML patienter ≤ 60 år

|                    | Standard opfyldt | Døde/ total | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år             |             | Tidligere år |                      |                      |
|--------------------|------------------|-------------|-------------------|-------------------------|-------------|--------------|----------------------|----------------------|
|                    |                  |             |                   | 01.01.2017 - 31.12.2018 |             | 2015 - 2016  |                      | 2013 - 2014          |
|                    |                  |             |                   | Overlevelse             | 95% CI      | Døde/ total  | Overlevelse (95% CI) | Overlevelse (95% CI) |
| <b>Danmark</b>     |                  | 30 / 109    | 0 (0)             | 71,7                    | (62,1-79,3) | 27 / 123     | 78,0 (69,6-84,4)     | 74,3 (65,2-81,4)     |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 10 / 32     | 0 (0)             | 67,7                    | (48,1-81,2) | 11 / 45      | 75,6 (60,2-85,6)     | 73,3 (57,8-83,9)     |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 5 / 19      | 0 (0)             | 73,7                    | (47,9-88,1) | # / #        | # (#)                | 66,7 (5,4-94,5)      |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 4 / 28      | 0 (0)             | 84,5                    | (63,6-93,9) | 5 / 24       | 79,2 (57,0-90,8)     | 91,3 (69,5-97,8)     |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 7 / 19      | 0 (0)             | 62,2                    | (36,4-80,0) | 4 / 26       | 84,6 (64,0-93,9)     | 69,0 (48,8-82,5)     |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 4 / 11      | 0 (0)             | 63,6                    | (29,7-84,5) | 5 / 11       | 54,5 (22,9-78,0)     | 61,5 (30,8-81,8)     |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 10 / 32     | 0 (0)             | 67,7                    | (48,1-81,2) | 11 / 45      | 75,6 (60,2-85,6)     | 73,3 (57,8-83,9)     |
| Herlev             |                  | 4 / 13      | 0 (0)             | 69,2                    | (37,3-87,2) | 4 / 13       | 69,2 (37,3-87,2)     | 44,4 (13,6-71,9)     |
| Rigshospitalet     |                  | 6 / 19      | 0 (0)             | 65,1                    | (37,5-82,9) | 7 / 32       | 78,1 (59,5-88,9)     | 80,6 (63,5-90,2)     |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 5 / 19      | 0 (0)             | 73,7                    | (47,9-88,1) | # / #        | # (#)                | 66,7 (5,4-94,5)      |
| Roskilde           |                  | 5 / 19      | 0 (0)             | 73,7                    | (47,9-88,1) | # / #        | # (#)                | 66,7 (5,4-94,5)      |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 4 / 28      | 0 (0)             | 84,5                    | (63,6-93,9) | 5 / 24       | 79,2 (57,0-90,8)     | 91,3 (69,5-97,8)     |
| Odense             |                  | 4 / 28      | 0 (0)             | 84,5                    | (63,6-93,9) | 5 / 24       | 79,2 (57,0-90,8)     | 91,3 (69,5-97,8)     |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 7 / 19      | 0 (0)             | 62,2                    | (36,4-80,0) | 4 / 26       | 84,6 (64,0-93,9)     | 69,0 (48,8-82,5)     |
| Århus              |                  | 7 / 19      | 0 (0)             | 62,2                    | (36,4-80,0) | 4 / 26       | 84,6 (64,0-93,9)     | 69,0 (48,8-82,5)     |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 4 / 11      | 0 (0)             | 63,6                    | (29,7-84,5) | 5 / 11       | 54,5 (22,9-78,0)     | 61,5 (30,8-81,8)     |
| Ålborg             |                  | 4 / 11      | 0 (0)             | 63,6                    | (29,7-84,5) | 5 / 11       | 54,5 (22,9-78,0)     | 61,5 (30,8-81,8)     |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

|                    | Antal | Årsag                     |
|--------------------|-------|---------------------------|
| <b>Eksklusion:</b> | 47    | Patient med diagnosen ALL |
|                    | 363   | Patienten er over 60 år   |

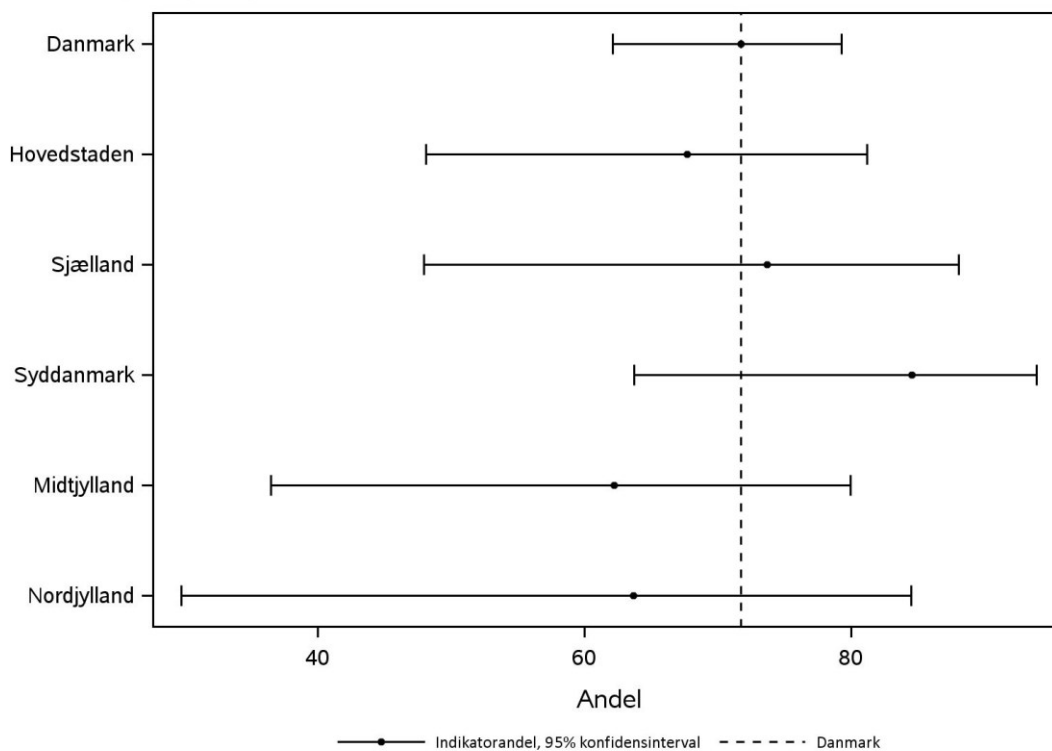




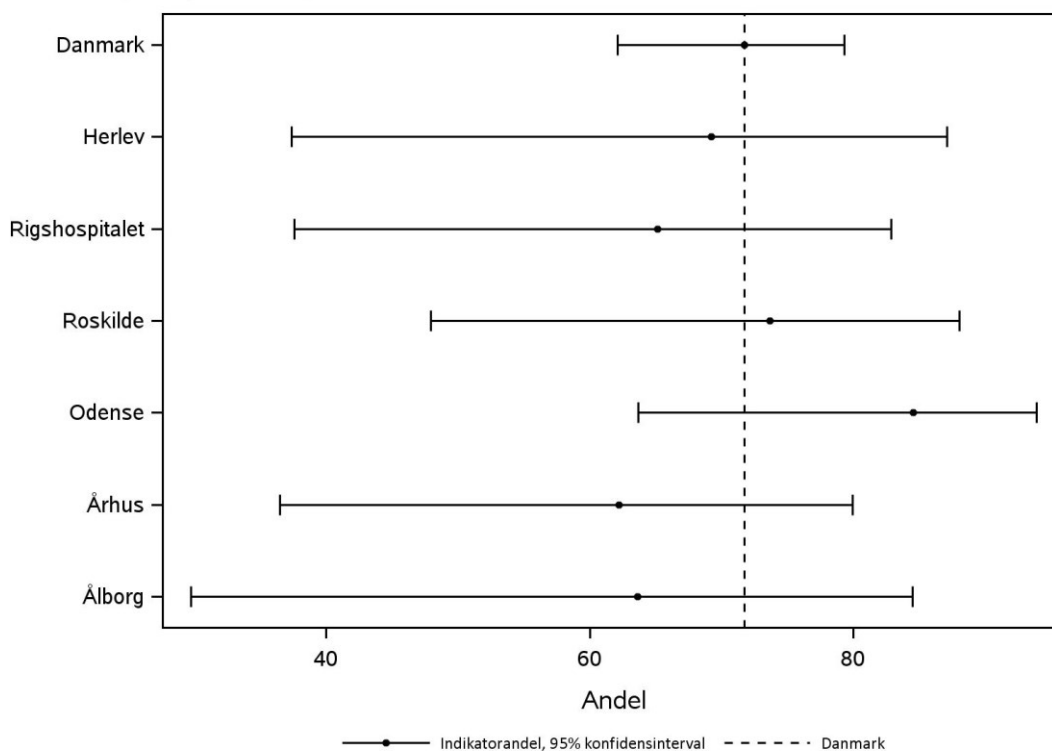
Blandt yngre AML-patienter ligger den KM-estimerede 1-års overlevelse på landsplan på 71,7% (95% CI: 62,1-79,3) for seneste 2-års periode. Dette er nogenlunde på niveau med tidligere. Det er væsentligt at gøre opmærksom på det lave antal observationer, hvormed resultaterne og udsving over tid bør fortolkes med forsigtighed.



**Indikator 6b: Kaplan-Meier estimeret 1-års overlevelse beregnet for alle AML patienter <= 60 år. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 6b: Kaplan-Meier estimeret 1-års overlevelse beregnet for alle AML patienter <= 60 år. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



### 3.13. Indikator 6c: Kaplan-Meier estimeret 1-års overlevelse - AML-patienter >60 år i remissionsinducerende behandling

For denne indikator vises KM-estimeret 1-års overlevelse blandt ældre (>60 år) AML-patienter med indleveret behandlingsskema, og som er i remissionsinducerende behandling. Analysen er opgjort på 2-års perioder for at sikre, at en rimelig andel af patienter har fuld opfølgningstid. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

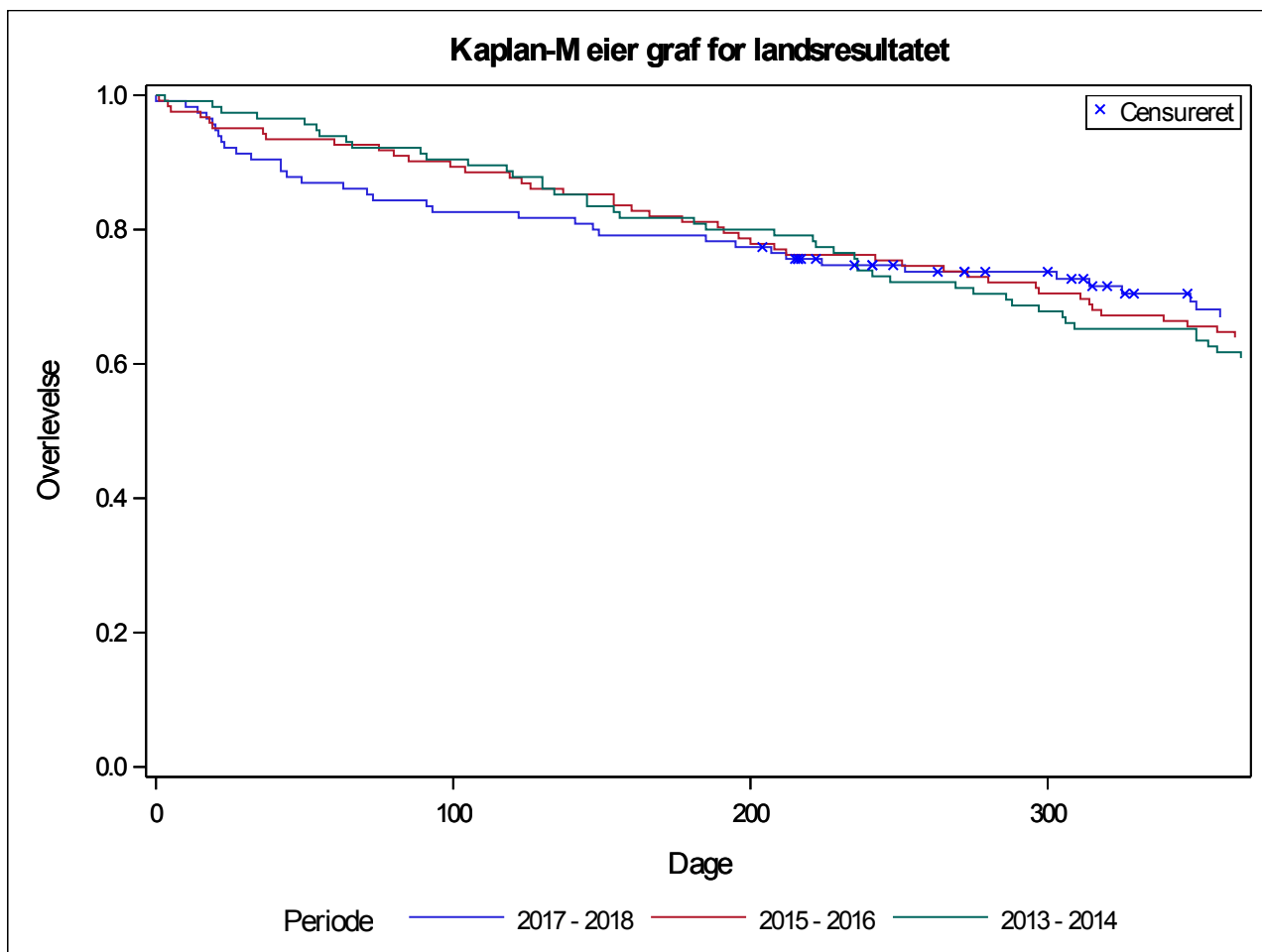
#### Indikator 6c: Kaplan-Meier estimeret 1-års overlevelse - AML patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling

|                    | Standard opfyldt |       | Aktuelle år       |             |          | Tidligere år     |                      |                      |
|--------------------|------------------|-------|-------------------|-------------|----------|------------------|----------------------|----------------------|
|                    |                  |       | Uoplyst antal (%) | Overlevelse | 95% CI   | Døde/ total      | Overlevelse (95% CI) | Overlevelse (95% CI) |
|                    |                  |       |                   |             |          |                  |                      |                      |
| <b>Danmark</b>     | 36 / 115         | 0 (0) | 66,9              | (57,1-75,0) | 44 / 122 | 63,9 (54,7-71,7) | 60,9 (51,3-69,1)     |                      |
| <b>Hovedstaden</b> | 14 / 27          | 0 (0) | 47,3              | (27,6-64,7) | 10 / 29  | 65,5 (45,4-79,7) | 63,4 (46,8-76,1)     |                      |
| <b>Sjælland</b>    | 4 / 18           | 0 (0) | 74,1              | (43,0-89,9) | 7 / 16   | 56,3 (29,5-76,2) | 55,6 (20,4-80,5)     |                      |
| <b>Syddanmark</b>  | 9 / 29           | 0 (0) | 66,2              | (44,7-81,0) | 14 / 37  | 62,2 (44,6-75,6) | 66,7 (48,8-79,5)     |                      |
| <b>Midtjylland</b> | 5 / 26           | 0 (0) | 80,8              | (59,8-91,5) | 6 / 17   | 64,7 (37,7-82,3) | 60,0 (31,8-79,7)     |                      |
| <b>Nordjylland</b> | 4 / 15           | 0 (0) | 72,7              | (42,5-88,8) | 7 / 23   | 69,6 (46,6-84,2) | 42,9 (17,7-66,0)     |                      |
| <b>Hovedstaden</b> | 14 / 27          | 0 (0) | 47,3              | (27,6-64,7) | 10 / 29  | 65,5 (45,4-79,7) | 63,4 (46,8-76,1)     |                      |
| Herlev             | 9 / 12           | 0 (0) | 20,8              | (3,5-47,9)  | 4 / 7    | 42,9 (9,8-73,4)  | 61,9 (38,1-78,8)     |                      |
| Rigshospitalet     | 5 / 15           | 0 (0) | 66,7              | (37,5-84,6) | 6 / 22   | 72,7 (49,1-86,7) | 65,0 (40,3-81,5)     |                      |
| <b>Sjælland</b>    | 4 / 18           | 0 (0) | 74,1              | (43,0-89,9) | 7 / 16   | 56,3 (29,5-76,2) | 55,6 (20,4-80,5)     |                      |
| Roskilde           | 4 / 18           | 0 (0) | 74,1              | (43,0-89,9) | 7 / 16   | 56,3 (29,5-76,2) | 55,6 (20,4-80,5)     |                      |
| <b>Syddanmark</b>  | 9 / 29           | 0 (0) | 66,2              | (44,7-81,0) | 14 / 37  | 62,2 (44,6-75,6) | 66,7 (48,8-79,5)     |                      |
| Odense             | 9 / 29           | 0 (0) | 66,2              | (44,7-81,0) | 14 / 37  | 62,2 (44,6-75,6) | 66,7 (48,8-79,5)     |                      |
| <b>Midtjylland</b> | 5 / 26           | 0 (0) | 80,8              | (59,8-91,5) | 6 / 17   | 64,7 (37,7-82,3) | 60,0 (31,8-79,7)     |                      |
| Århus              | 5 / 26           | 0 (0) | 80,8              | (59,8-91,5) | 6 / 17   | 64,7 (37,7-82,3) | 60,0 (31,8-79,7)     |                      |
| <b>Nordjylland</b> | 4 / 15           | 0 (0) | 72,7              | (42,5-88,8) | 7 / 23   | 69,6 (46,6-84,2) | 42,9 (17,7-66,0)     |                      |
| Ålborg             | 4 / 15           | 0 (0) | 72,7              | (42,5-88,8) | 7 / 23   | 69,6 (46,6-84,2) | 42,9 (17,7-66,0)     |                      |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

|                    | Antal | Årsag  |
|--------------------|-------|--|
| <b>Eksklusion:</b> | 62    | Ingen behandling planlagt eller allokeret til palliativ behandling |
|                    | 14    | Patient med diagnosen ALL  |
|                    | 33    | Patienten er 60 år eller yngre                                     |
|                    | 5     | Ikke behandlet med remissionsinducerende sigte                     |
|                    | 8     | Intet indleveret behandlingsskema                                  |

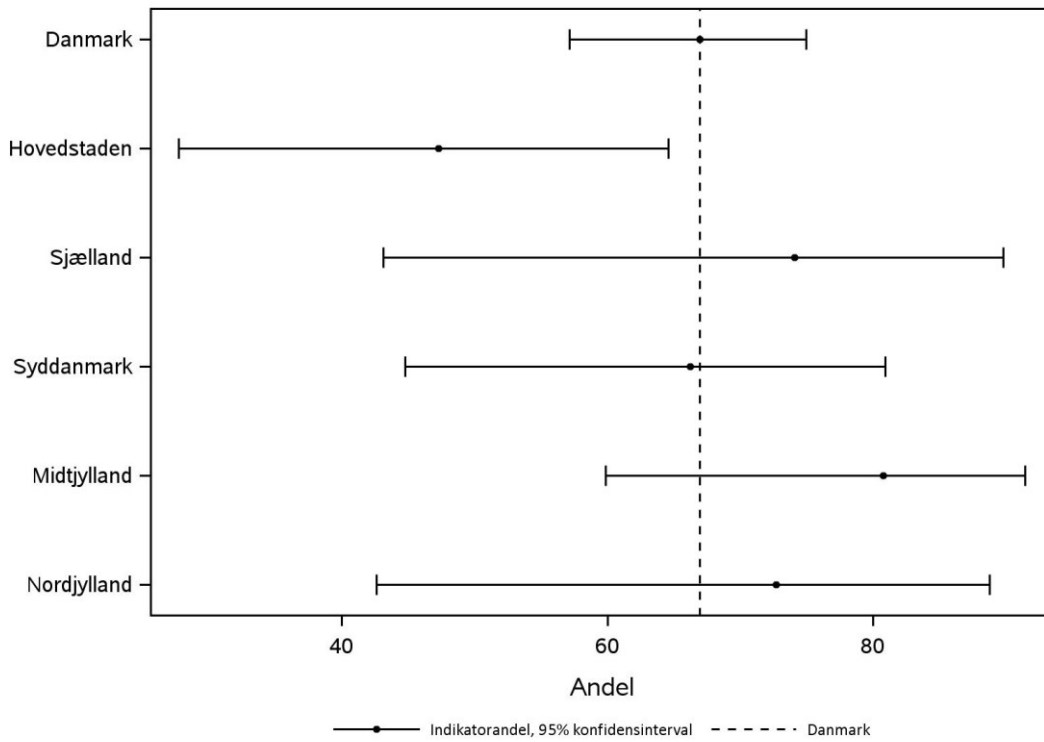




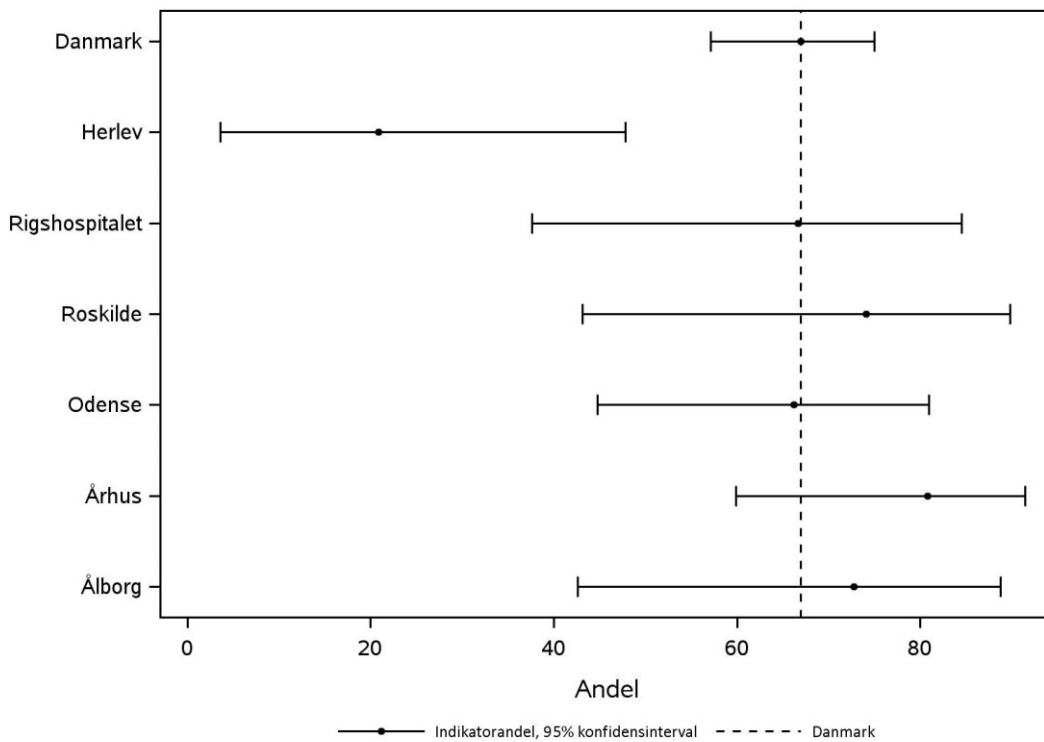
For den seneste 2-års periode ligger den KM-estimerede 1-års overlevelse blandt ældre AML-patienter i remissionsinducerende behandling på landsplan på 66,9% (95% CI: 57,1-75,0). På afdelingsniveau kan der observeres statistisk signifikant forskel, hvor Herlev (20,8%; 95% CI: 3,5-47,9) ligger væsentligt lavere end Århus (80,8%; 95% CI: 59,8-91,5), som den afdeling, der ligger højest. Det er dog væsentligt at have for øje, at opgørelsen er baseret på få observationer, og resultaterne således bør fortolkes med forsigtighed. Ved gennemgang af alle AML-patienter fra Herlev i 2017-18 findes i alt 7 ud af 13 patienter med alder >60år, som døde inden for 1 år, svarende til en overlevelse på 46,2%. 5 ud af 7 patienter havde højrisiko AML, hvilket kan forklare resultatet.



**Indikator 6c: Kaplan-Meier estimeret 1-års overlevelse beregnet for alle AML patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 6c: Kaplan-Meier estimeret 1-års overlevelse beregnet for alle AML patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



### 3.14. Indikator 7a: Kaplan-Meier estimeret 3-års overlevelse - AML-patienter

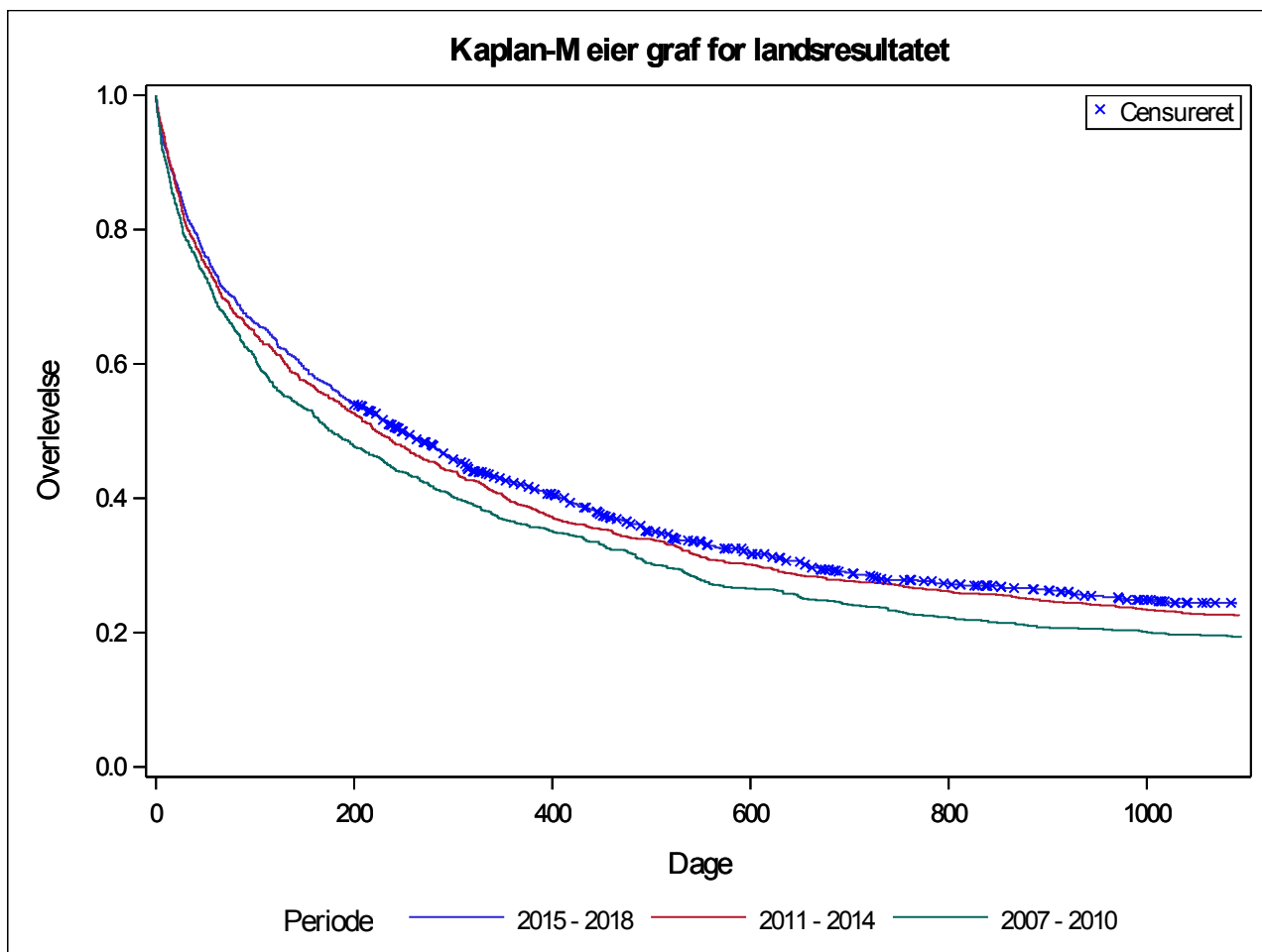
For denne indikator vises KM-estimeret 3-års overlevelse blandt alle AML-patienter, som er opgjort på 4-års perioder for at sikre, at en rimelig andel af patienter har fuld opfølgningstid. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

#### Indikator 7a: Kaplan-Meier estimeret 3-års overlevelse - alle AML patienter

| Standard opfyldt   | Døde/<br>total | Aktuelle år |                         |             | Tidligere år   |                         |                         |
|--------------------|----------------|-------------|-------------------------|-------------|----------------|-------------------------|-------------------------|
|                    |                | Uoplyst     | 01.01.2015 - 31.12.2018 |             | 2011 - 2014    |                         | 2007 - 2010             |
|                    |                | antal (%)   | Over-<br>levelse        | 95% CI      | Døde/<br>total | Overlevelse<br>(95% CI) | Overlevelse<br>(95% CI) |
| <b>Danmark</b>     | 685 / 973      | 3 (0)       | 24,2                    | (21,2-27,3) | 790 / 1.019    | 22,5 (20,0-25,1)        | 19,3 (16,8-21,9)        |
| <b>Hovedstaden</b> | 194 / 266      | 3 (1)       | 21,6                    | (16,3-27,5) | 273 / 357      | 23,5 (19,3-28,0)        | 22,7 (18,4-27,2)        |
| <b>Sjælland</b>    | 98 / 146       | 0 (0)       | 27,6                    | (19,9-35,8) | 65 / 70        | 7,1 (2,6-14,7)          | 2,5 (0,2-11,3)          |
| <b>Syddanmark</b>  | 158 / 235      | 0 (0)       | 27,6                    | (21,3-34,1) | 197 / 265      | 25,7 (20,6-31,0)        | 20,3 (15,5-25,6)        |
| <b>Midtjylland</b> | 137 / 194      | 0 (0)       | 24,5                    | (18,0-31,5) | 174 / 219      | 20,5 (15,5-26,1)        | 17,2 (12,2-23,0)        |
| <b>Nordjylland</b> | 98 / 132       | 0 (0)       | 20,1                    | (12,9-28,6) | 81 / 108       | 25,0 (17,3-33,4)        | 15,7 (9,6-23,2)         |
| <b>Hovedstaden</b> | 194 / 266      | 3 (1)       | 21,6                    | (16,3-27,5) | 273 / 357      | 23,5 (19,3-28,0)        | 22,7 (18,4-27,2)        |
| Herlev             | 98 / 124       | 2 (2)       | 16,7                    | (10,0-24,7) | 118 / 145      | 18,6 (12,8-25,3)        | 23,2 (16,9-30,1)        |
| Rigshospitalet     | 96 / 142       | 1 (1)       | 26,0                    | (18,3-34,5) | 155 / 212      | 26,9 (21,1-33,0)        | 22,2 (16,6-28,4)        |
| <b>Sjælland</b>    | 98 / 146       | 0 (0)       | 27,6                    | (19,9-35,8) | 65 / 70        | 7,1 (2,6-14,7)          | 2,5 (0,2-11,3)          |
| Roskilde           | 98 / 146       | 0 (0)       | 27,6                    | (19,9-35,8) | 59 / 63        | 6,3 (2,0-14,2)          | 0,0 (0,0-0,0)           |
| <b>Syddanmark</b>  | 158 / 235      | 0 (0)       | 27,6                    | (21,3-34,1) | 197 / 265      | 25,7 (20,6-31,0)        | 20,3 (15,5-25,6)        |
| Esbjerg            | 4 / 4          | 0 (0)       | 0,0                     | (0,0-0,0)   | 3 / 3          | 0,0 (0,0-0,0)           | 0,0 (0,0-0,0)           |
| Odense             | 145 / 222      | 0 (0)       | 29,3                    | (22,7-36,1) | 186 / 254      | 26,8 (21,5-32,3)        | 24,4 (18,7-30,5)        |
| Vejle              | 9 / 9          | 0 (0)       | 0,0                     | (0,0-0,0)   | 8 / 8          | 0,0 (0,0-0,0)           | 0,0 (0,0-0,0)           |
| <b>Midtjylland</b> | 137 / 194      | 0 (0)       | 24,5                    | (18,0-31,5) | 174 / 219      | 20,5 (15,5-26,1)        | 17,2 (12,2-23,0)        |
| Holstebro          | 17 / 17        | 0 (0)       | 0,0                     | (0,0-0,0)   | 17 / 17        | 0,0 (0,0-0,0)           | 0,0 (0,0-0,0)           |
| Århus              | 120 / 177      | 0 (0)       | 26,9                    | (19,8-34,4) | 150 / 195      | 23,1 (17,4-29,2)        | 19,4 (13,8-25,7)        |
| <b>Nordjylland</b> | 98 / 132       | 0 (0)       | 20,1                    | (12,9-28,6) | 81 / 108       | 25,0 (17,3-33,4)        | 15,7 (9,6-23,2)         |
| Ålborg             | 98 / 132       | 0 (0)       | 20,1                    | (12,9-28,6) | 81 / 108       | 25,0 (17,3-33,4)        | 15,7 (9,6-23,2)         |

|                    | Antal | Årsag                     |
|--------------------|-------|---------------------------|
| <b>Eksklusion:</b> | 115   | Patient med diagnosen ALL |
| <b>Uoplyst:</b>    | 3     | Vitalstatus uoplyst       |

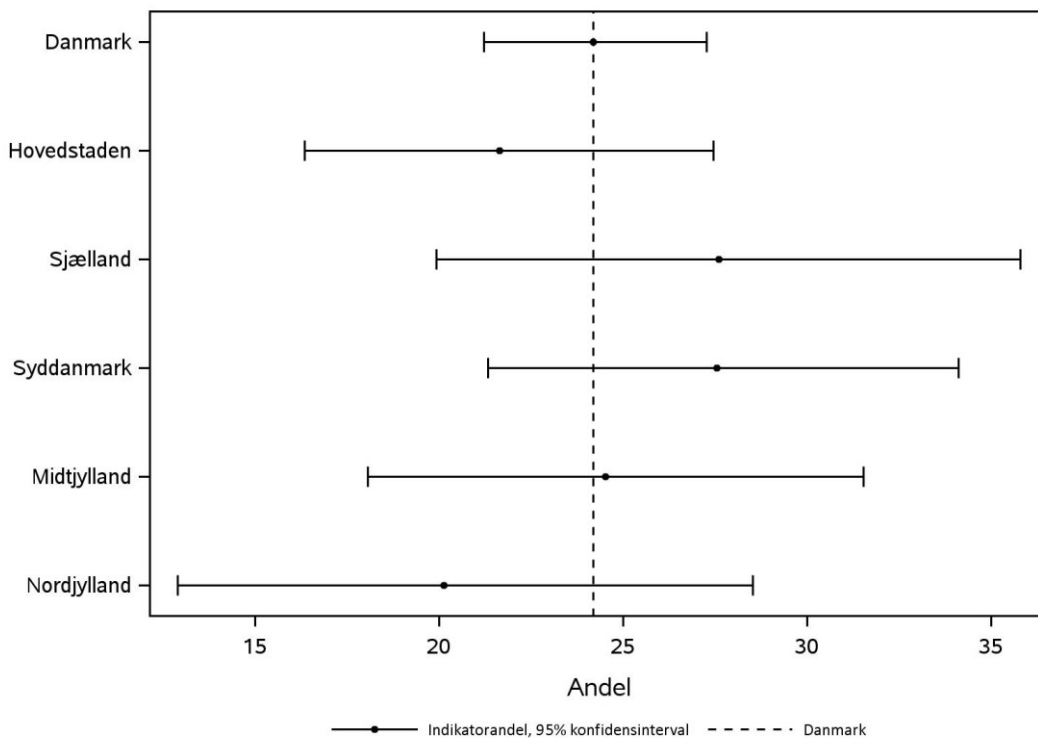




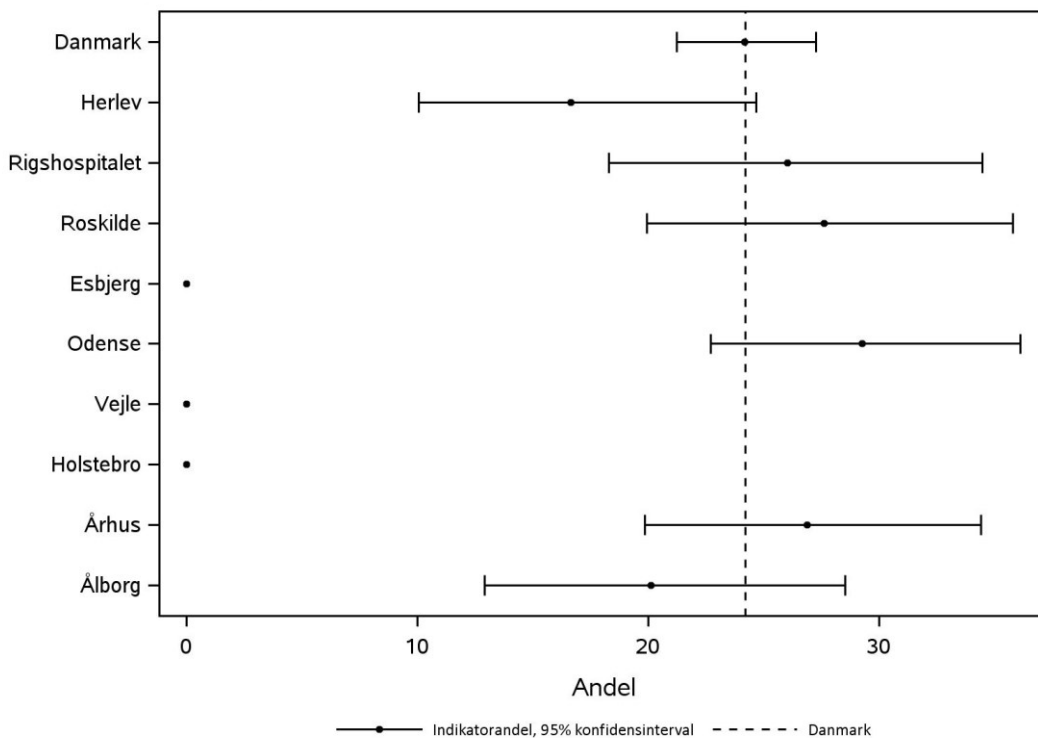
Blandt alle AML-patienter ligger den KM-estimerede 3-års overlevelse for den seneste 4-års periode på 24,2% (95% CI: 21,2-27,3), hvilket er på niveau med den tidligere 4-års periode. Der skal også her, ligesom beskrevet under indikator 6a, gøres opmærksom på, at der ikke udføres remissionsinducerende behandling på afdelingerne i henholdsvis Esbjerg, Vejle og Holstebro, hvorfor overlevelsen naturligt nok vil være lavere for disse afdelinger sammenlignet med på de øvrige. En direkte sammenligning af behandlingsresultater foretages bedst ved overlevelseskurver for patienter  $\leq 60$  år og patienter  $>60$  år, som har modtaget remissionsinducerende kemoterapi. Disse resultater fremgår af tabellerne i det følgende (indikator 7b og 7c).



**Indikator 7a: Kaplan-Meier estimeret 3-års overlevelse beregnet for alle AML patienter.  
Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 7a: Kaplan-Meier estimeret 3-års overlevelse beregnet for alle AML patienter.  
Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



### 3.15. Indikator 7b: Kaplan-Meier estimeret 3-års overlevelse - AML-patienter ≤60 år

For denne indikator vises KM-estimeret 3-års overlevelse blandt yngre (≤60 år) AML-patienter. Analysen er opgjort på 4-års perioder for at sikre, at en rimelig andel af patienter har fuld opfølgningstid. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

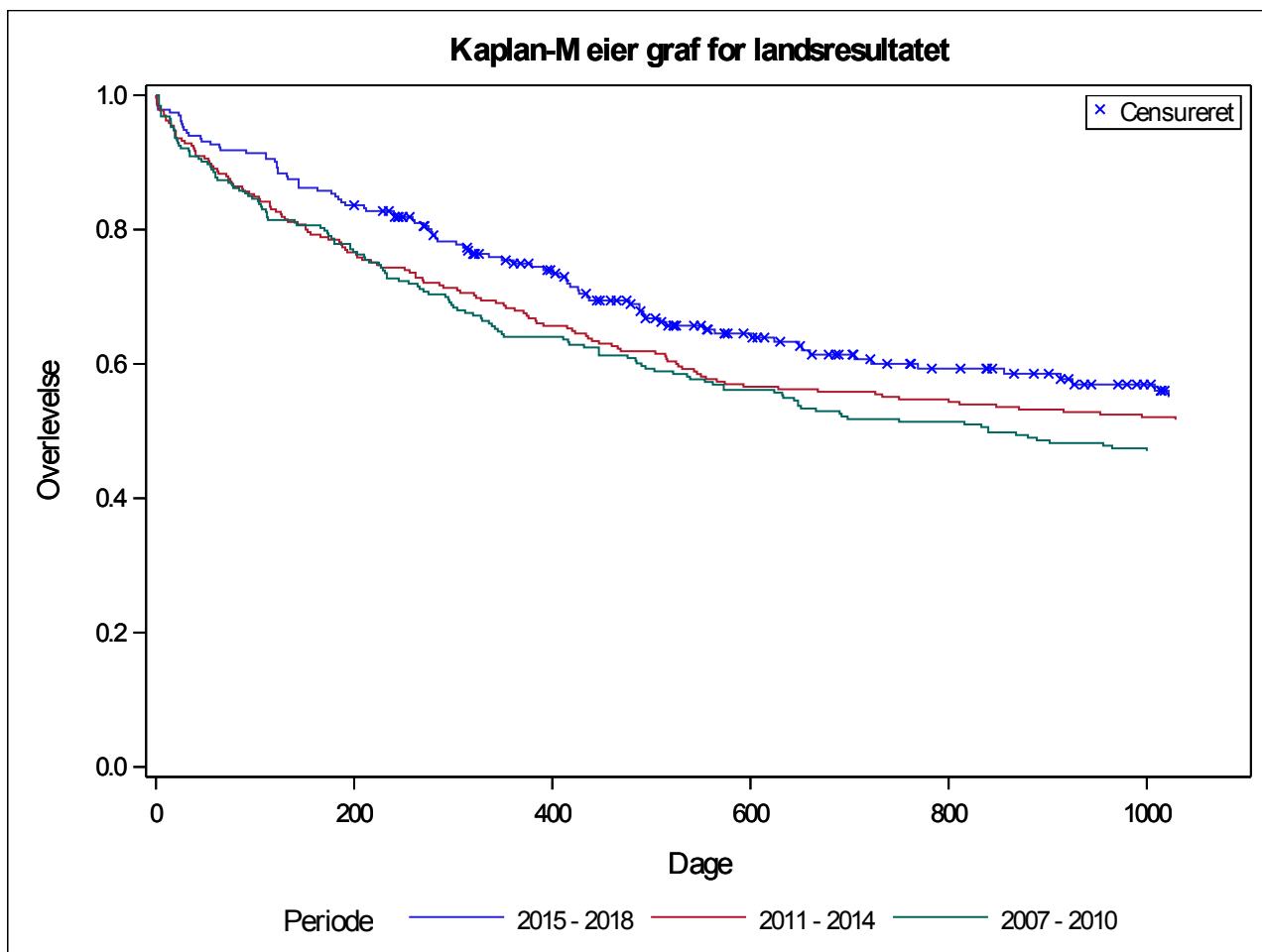
#### Indikator 7b: Kaplan-Meier estimeret 3-års overlevelse - AML patienter ≤ 60 år

|                    | Standard opfyldt | Døde/ total | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år |             | Tidligere år |                      |                      |
|--------------------|------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|----------------------|----------------------|
|                    |                  |             |                   | Overlevelse | 95% CI      | 2011 - 2014  |                      | 2007 - 2010          |
|                    |                  |             |                   |             |             | Døde/ total  | Overlevelse (95% CI) | Overlevelse (95% CI) |
| <b>Danmark</b>     |                  | 90 / 232    | 0 (0)             | 55,0        | (47,4-62,0) | 128 / 265    | 51,7 (45,5-57,5)     | 47,0 (40,8-53,0)     |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 34 / 77     | 0 (0)             | 49,3        | (36,1-61,2) | 57 / 103     | 44,7 (34,9-53,9)     | 53,7 (43,9-62,6)     |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 12 / 36     | 0 (0)             | 61,6        | (41,5-76,5) | # / #        | # (#)                | 0,0 (0,0-0,0)        |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 15 / 52     | 0 (0)             | 61,9        | (43,6-75,8) | 23 / 61      | 62,3 (48,9-73,1)     | 48,3 (35,3-60,2)     |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 17 / 45     | 0 (0)             | 60,4        | (44,1-73,3) | 35 / 68      | 48,5 (36,3-59,7)     | 35,6 (23,7-47,7)     |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 12 / 22     | 0 (0)             | 38,8        | (16,0-61,3) | 11 / 29      | 62,1 (42,1-76,9)     | 45,8 (25,6-64,0)     |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 34 / 77     | 0 (0)             | 49,3        | (36,1-61,2) | 57 / 103     | 44,7 (34,9-53,9)     | 53,7 (43,9-62,6)     |
| Herlev             |                  | 11 / 26     | 0 (0)             | 54,1        | (31,4-72,1) | 12 / 22      | 45,5 (24,4-64,3)     | 61,0 (44,4-74,0)     |
| Rigshospitalet     |                  | 23 / 51     | 0 (0)             | 46,5        | (30,2-61,3) | 45 / 81      | 44,4 (33,5-54,8)     | 49,3 (36,9-60,5)     |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 12 / 36     | 0 (0)             | 61,6        | (41,5-76,5) | # / #        | # (#)                | 0,0 (0,0-0,0)        |
| Roskilde           |                  | 12 / 36     | 0 (0)             | 61,6        | (41,5-76,5) | # / #        | # (#)                | 0,0 (0,0-0,0)        |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 15 / 52     | 0 (0)             | 61,9        | (43,6-75,8) | 23 / 61      | 62,3 (48,9-73,1)     | 48,3 (35,3-60,2)     |
| Odense             |                  | 15 / 52     | 0 (0)             | 61,9        | (43,6-75,8) | 23 / 61      | 62,3 (48,9-73,1)     | 50,9 (37,3-62,9)     |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 17 / 45     | 0 (0)             | 60,4        | (44,1-73,3) | 35 / 68      | 48,5 (36,3-59,7)     | 35,6 (23,7-47,7)     |
| Århus              |                  | 17 / 45     | 0 (0)             | 60,4        | (44,1-73,3) | 35 / 68      | 48,5 (36,3-59,7)     | 36,2 (24,1-48,4)     |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 12 / 22     | 0 (0)             | 38,8        | (16,0-61,3) | 11 / 29      | 62,1 (42,1-76,9)     | 45,8 (25,6-64,0)     |
| Ålborg             |                  | 12 / 22     | 0 (0)             | 38,8        | (16,0-61,3) | 11 / 29      | 62,1 (42,1-76,9)     | 45,8 (25,6-64,0)     |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

|                    | Antal | Årsag                     |
|--------------------|-------|---------------------------|
| <b>Eksklusion:</b> | 115   | Patient med diagnosen ALL |
|                    | 744   | Patienten er over 60 år   |

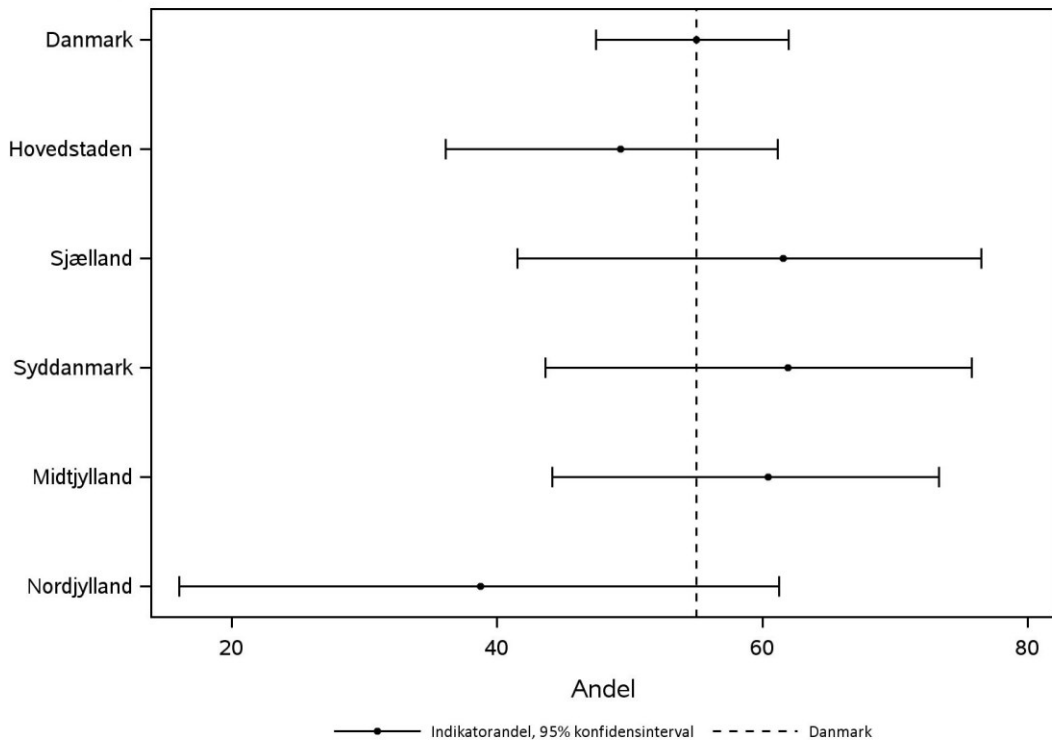




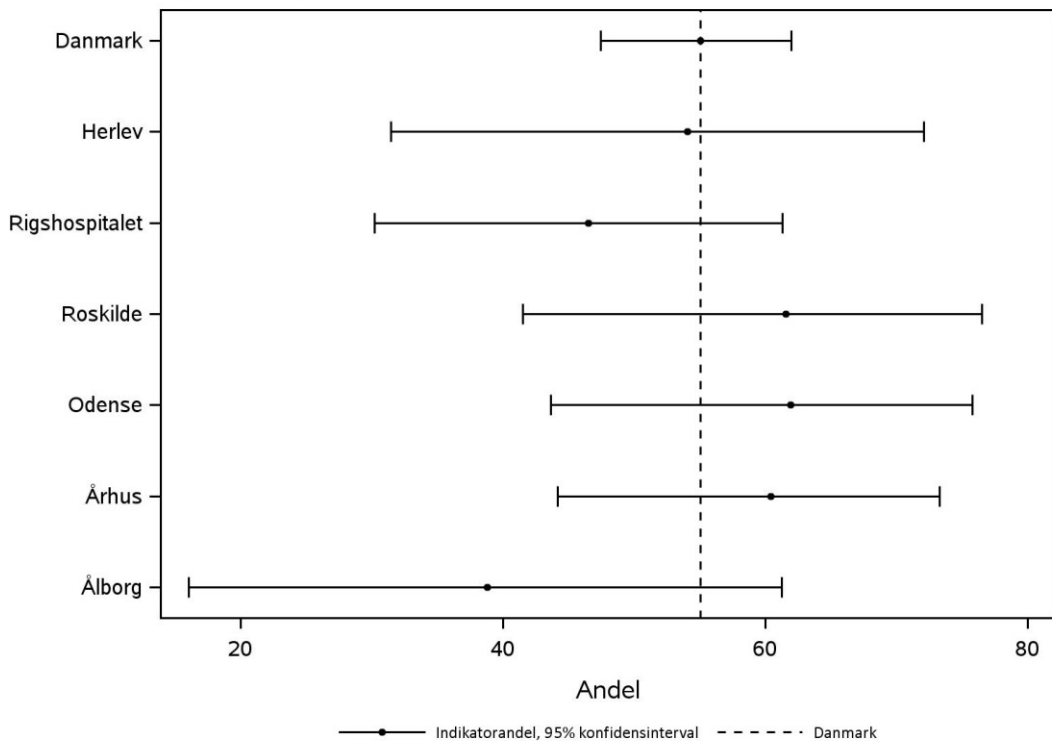
Af ovenstående fremgår det, at den KM-estimerede 3-års overlevelse blandt yngre AML-patienter ligger på 55,0% (95% CI: 47,4-62,0) for den seneste 4-års periode uden signifikante forskelle regionerne imellem. Der er således sket en stigning i overlevelse over de seneste opgørelser. Det bør her nævnes, at der i Region Sjælland ikke har været tilbudt behandling med helbredende sigte i den første af de to foregående 4-års perioder.



**Indikator 7b: Kaplan-Meier estimeret 3-års overlevelse beregnet for alle AML patienter <= 60 år. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 7b: Kaplan-Meier estimeret 3-års overlevelse beregnet for alle AML patienter <= 60 år. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



### 3.16. Indikator 7c: Kaplan-Meier estimeret 3-års overlevelse - AML-patienter >60 år i remissionsinducerende behandling

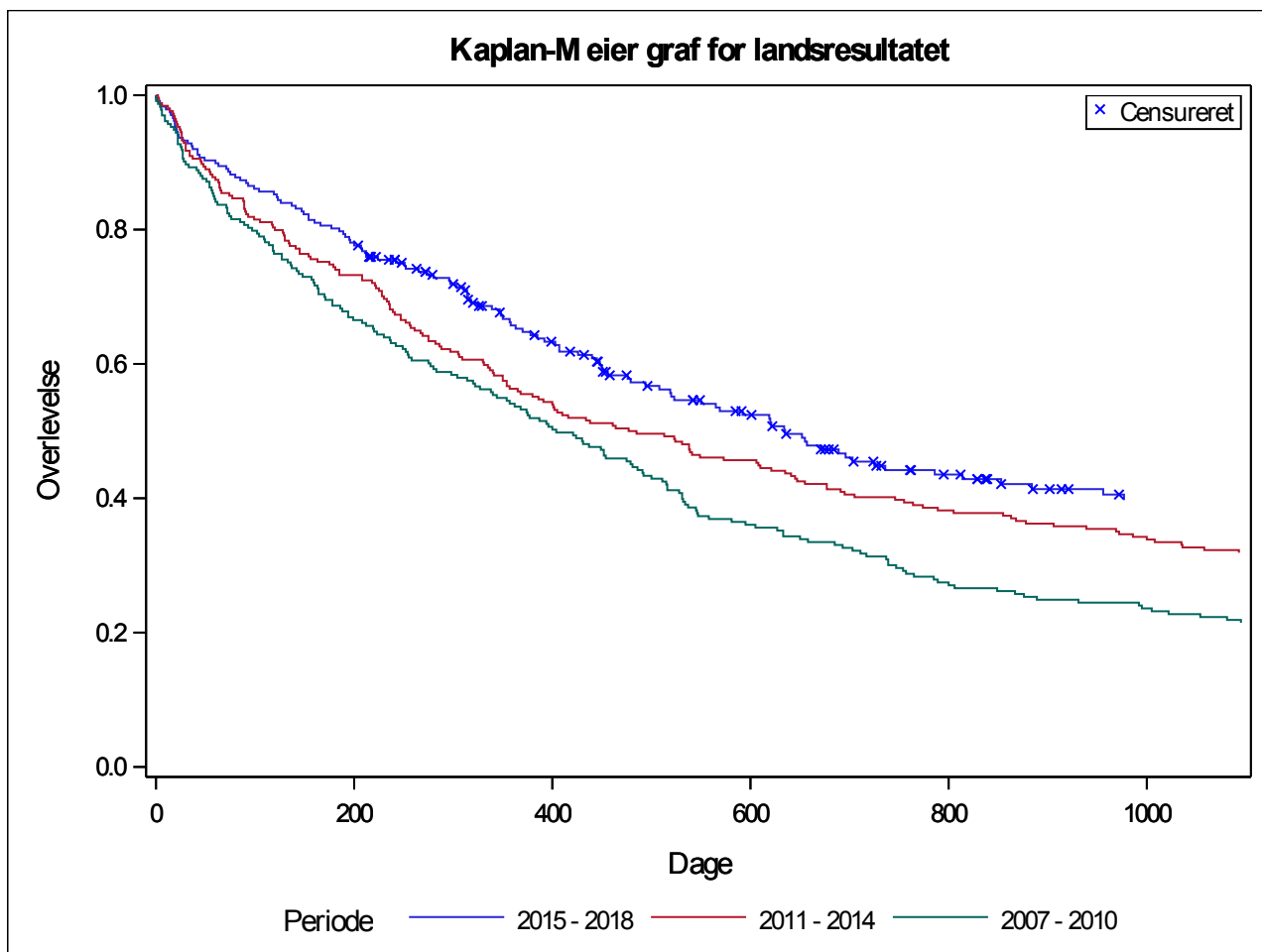
For denne indikator vises KM-estimeret 3-års overlevelse blandt ældre (>60 år) AML-patienter med indleveret behandlingsskema, og som er i remissionsinducerende behandling. Analysen er opgjort på 4-års perioder for at sikre, at en rimelig andel af patienter har fuld opfølgningstid. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

#### Indikator 7c: Kaplan-Meier estimeret 3-års overlevelse - AML patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling

|                    | Aktuelle år      |             |                   |             |                                   | Tidligere år |                      |                                     |
|--------------------|------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------------------|--------------|----------------------|-------------------------------------|
|                    | Standard opfyldt | Døde/ total | Uoplyst antal (%) | Overlevelse | 01.01.2015 - 31.12.2018<br>95% CI | Døde/ total  | Overlevelse (95% CI) | 2007 - 2010<br>Overlevelse (95% CI) |
|                    |                  |             |                   |             |                                   |              |                      |                                     |
| <b>Danmark</b>     |                  | 125 / 237   | 1 (0)             | 39,7        | (32,6-46,7)                       | 173 / 254    | 31,9 (26,2-37,7)     | 21,5 (16,4-26,9)                    |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 36 / 56     | 0 (0)             | 29,0        | (16,6-42,6)                       | 65 / 98      | 33,7 (24,5-43,0)     | 18,0 (11,2-26,1)                    |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 16 / 34     | 0 (0)             | 43,1        | (24,0-60,9)                       | 8 / 10       | 20,0 (3,1-47,5)      | 50,0 (0,6-91,0)                     |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 33 / 66     | 0 (0)             | 44,9        | (31,6-57,3)                       | 46 / 73      | 37,0 (26,1-47,9)     | 24,0 (15,1-34,1)                    |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 22 / 43     | 1 (2)             | 33,4        | (16,2-51,6)                       | 33 / 45      | 26,7 (14,9-40,0)     | 17,1 (7,5-29,9)                     |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 18 / 38     | 0 (0)             | 47,6        | (29,8-63,5)                       | 21 / 28      | 25,0 (11,1-41,8)     | 40,0 (16,5-62,8)                    |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 36 / 56     | 0 (0)             | 29,0        | (16,6-42,6)                       | 65 / 98      | 33,7 (24,5-43,0)     | 18,0 (11,2-26,1)                    |
| Herlev             |                  | 15 / 19     | 0 (0)             | 17,8        | (4,5-38,2)                        | 24 / 40      | 40,0 (25,0-54,6)     | 23,8 (12,3-37,4)                    |
| Rigshospitalet     |                  | 21 / 37     | 0 (0)             | 35,1        | (18,6-52,1)                       | 41 / 58      | 29,3 (18,3-41,2)     | 13,8 (6,4-23,9)                     |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 16 / 34     | 0 (0)             | 43,1        | (24,0-60,9)                       | 8 / 10       | 20,0 (3,1-47,5)      | 50,0 (0,6-91,0)                     |
| Roskilde           |                  | 16 / 34     | 0 (0)             | 43,1        | (24,0-60,9)                       | 8 / 10       | 20,0 (3,1-47,5)      |                                     |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 33 / 66     | 0 (0)             | 44,9        | (31,6-57,3)                       | 46 / 73      | 37,0 (26,1-47,9)     | 24,0 (15,1-34,1)                    |
| Odense             |                  | 33 / 66     | 0 (0)             | 44,9        | (31,6-57,3)                       | 46 / 73      | 37,0 (26,1-47,9)     | 24,0 (15,1-34,1)                    |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 22 / 43     | 1 (2)             | 33,4        | (16,2-51,6)                       | 33 / 45      | 26,7 (14,9-40,0)     | 17,1 (7,5-29,9)                     |
| Århus              |                  | 22 / 43     | 1 (2)             | 33,4        | (16,2-51,6)                       | 33 / 45      | 26,7 (14,9-40,0)     | 17,1 (7,5-29,9)                     |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 18 / 38     | 0 (0)             | 47,6        | (29,8-63,5)                       | 21 / 28      | 25,0 (11,1-41,8)     | 40,0 (16,5-62,8)                    |
| Ålborg             |                  | 18 / 38     | 0 (0)             | 47,6        | (29,8-63,5)                       | 21 / 28      | 25,0 (11,1-41,8)     | 40,0 (16,5-62,8)                    |

|                    | Antal | Årsag  |
|--------------------|-------|--|
| <b>Eksklusion:</b> | 62    | Ingen behandling planlagt eller allokeret til palliativ behandling |
|                    | 14    | Patient med diagnosen ALL  |
|                    | 33    | Patienten er 60 år eller yngre                                     |
|                    | 5     | Ikke behandlet med remissionsinducerende sigte                     |
|                    | 8     | Intet indleveret behandlingsskema                                  |

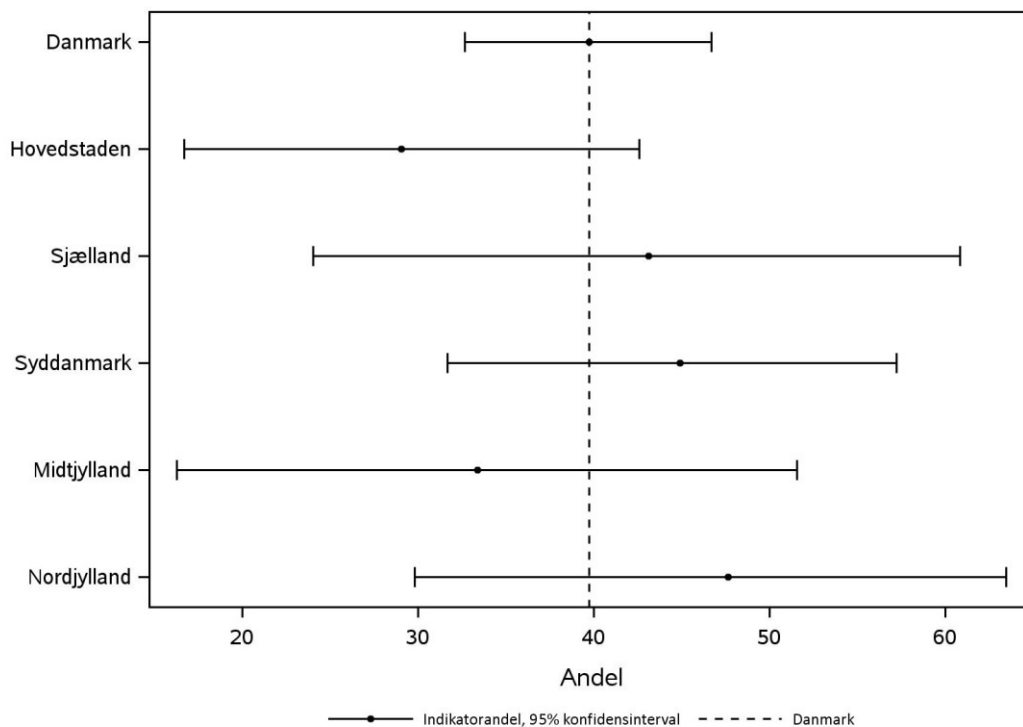




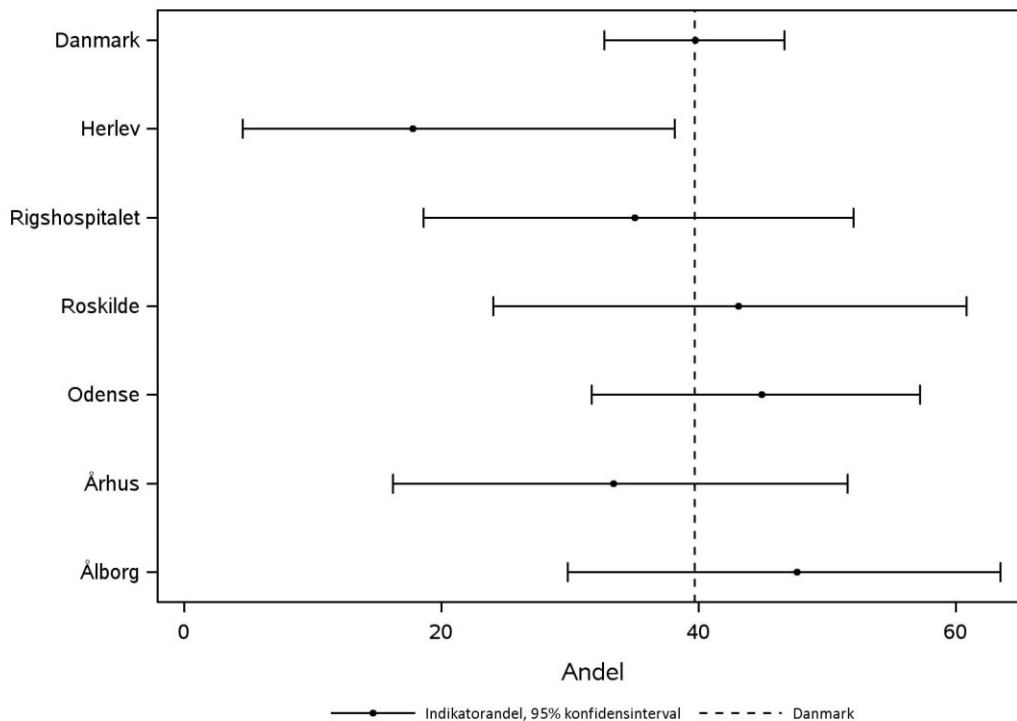
Blandt ældre AML-patienter i remissionsinducerende behandling ligger den KM-estimerede 3-års overlevelse på 39,7% (95% CI: 32,6-46,7) for den seneste 4-års periode. Således er der over tid sket en væsentlig stigning i overlevelse for denne patientgruppe vurderet over de seneste 4-års perioder.



**Indikator 7c: Kaplan-Meier estimeret 3-års overlevelse beregnet for alle AML patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 7c: Kaplan-Meier estimeret 3-års overlevelse beregnet for alle AML patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



### 3.17. Indikator 8a: Kaplan-Meier estimeret 5-års overlevelse – alle AML-patienter

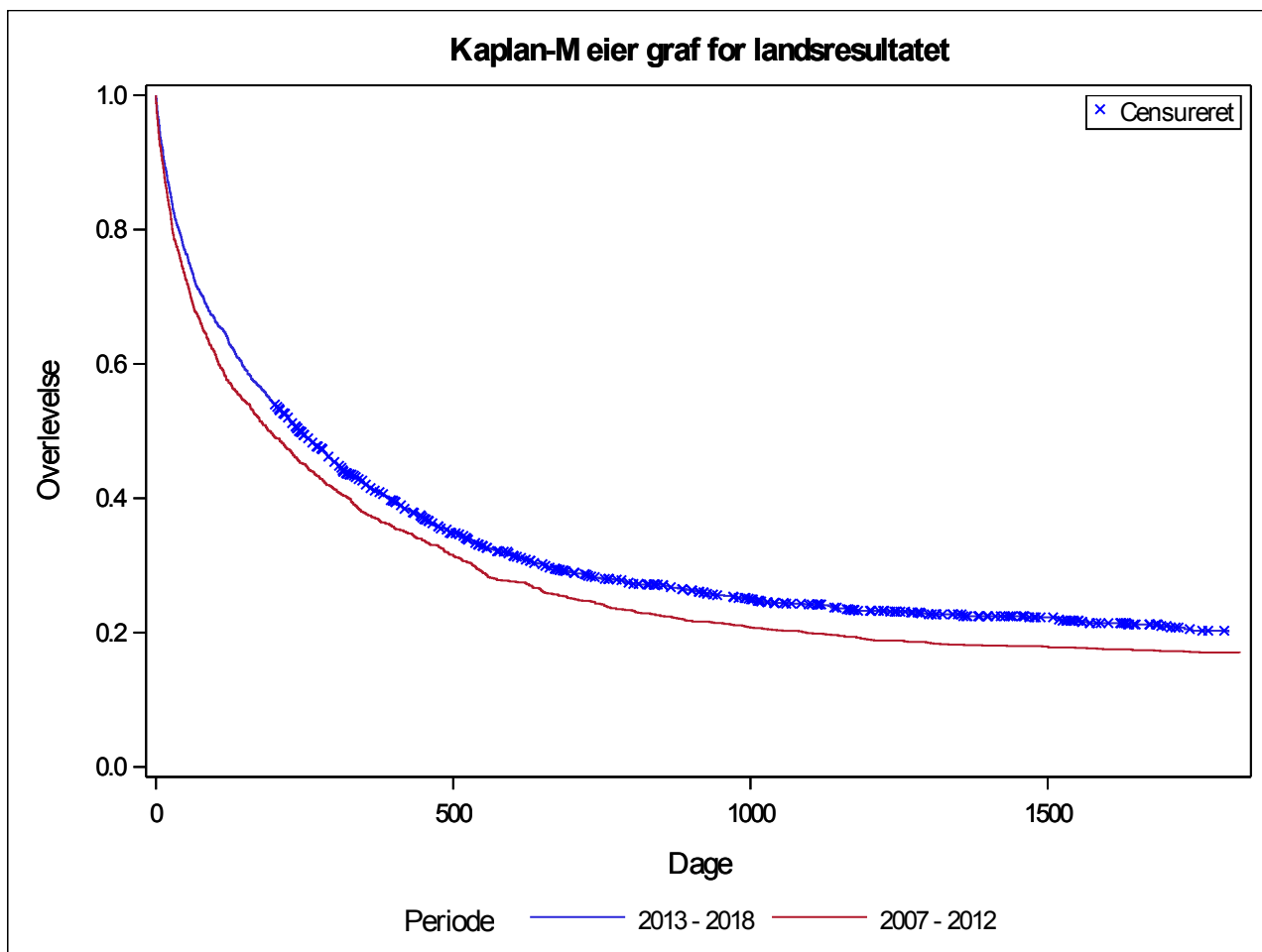
For denne indikator vises KM- estimeret 5-års overlevelse blandt alle AML-patienter, som er opgjort på en 6-års periode for at sikre, at en rimelig andel af patienter har fuld opfølgningstid. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

#### Indikator 8a: Kaplan-Meier estimeret 5-års overlevelse - alle AML patienter

|                    | Standard opfyldt | Døde/ total   | Aktuelle år<br>Uoplyst 01.01.2013 - 31.12.2018 |             |             | Tidligere år<br>2007 - 2012 |                      |
|--------------------|------------------|---------------|--|-------------|-------------|-----------------------------|----------------------|
|                    |                  |               | antal (%)                                      | Overlevelse | 95% CI      | Døde/ total                 | Overlevelse (95% CI) |
| <b>Danmark</b>     |                  | 1.077 / 1.455 | 3 (0)  | 20,0        | (17,6-22,6) | 1.209 / 1.456               | 17,0 (15,1-18,9)     |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 321 / 428     | 3 (1)  | 19,6        | (15,4-24,2) | 442 / 539                   | 18,0 (14,9-21,4)     |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 139 / 188     | 0 (0)  | 16,6        | (9,7-25,1)  | 67 / 68                     | 1,5 (0,1-7,0)        |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 263 / 365     | 0 (0)  | 21,5        | (16,6-26,8) | 302 / 376                   | 19,7 (15,8-23,8)     |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 210 / 287     | 0 (0)  | 23,1        | (18,0-28,6) | 263 / 312                   | 15,7 (11,9-20,0)     |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 144 / 187     | 0 (0)  | 17,6        | (11,7-24,5) | 135 / 161                   | 16,1 (11,0-22,2)     |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 321 / 428     | 3 (1)  | 19,6        | (15,4-24,2) | 442 / 539                   | 18,0 (14,9-21,4)     |
| Herlev             |                  | 162 / 196     | 2 (1)  | 11,9        | (6,7-18,6)  | 187 / 228                   | 18,0 (13,3-23,2)     |
| Rigshospitalet     |                  | 159 / 232     | 1 (0)  | 25,7        | (19,5-32,3) | 255 / 311                   | 18,0 (14,0-22,5)     |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 139 / 188     | 0 (0)  | 16,6        | (9,7-25,1)  | 67 / 68                     | 1,5 (0,1-7,0)        |
| Roskilde           |                  | 139 / 188     | 0 (0)  | 16,6        | (9,7-25,1)  | 40 / 40                     | 0,0 (0,0-0,0)        |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 263 / 365     | 0 (0)  | 21,5        | (16,6-26,8) | 302 / 376                   | 19,7 (15,8-23,8)     |
| Esbjerg            |                  | 5 / 5         | 0 (0)  | 0,0         | (0,0-0,0)   | 20 / 20                     | 0,0 (0,0-0,0)        |
| Odense             |                  | 248 / 350     | 0 (0)  | 22,4        | (17,3-27,9) | 253 / 327                   | 22,6 (18,3-27,3)     |
| Vejle              |                  | 10 / 10       | 0 (0)  | 0,0         | (0,0-0,0)   | 29 / 29                     | 0,0 (0,0-0,0)        |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 210 / 287     | 0 (0)  | 23,1        | (18,0-28,6) | 263 / 312                   | 15,7 (11,9-20,0)     |
| Holstebro          |                  | 23 / 23       | 0 (0)  | 0,0         | (0,0-0,0)   | 15 / 15                     | 0,0 (0,0-0,0)        |
| Århus              |                  | 187 / 264     | 0 (0)  | 25,1        | (19,6-31,0) | 224 / 273                   | 17,9 (13,7-22,7)     |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 144 / 187     | 0 (0)  | 17,6        | (11,7-24,5) | 135 / 161                   | 16,1 (11,0-22,2)     |
| Ålborg             |                  | 144 / 187     | 0 (0)  | 17,6        | (11,7-24,5) | 135 / 161                   | 16,1 (11,0-22,2)     |

|                    | Antal | Årsag                     |
|--------------------|-------|---------------------------|
| <b>Eksklusion:</b> | 182   | Patient med diagnosen ALL |
| <b>Uoplyst:</b>    | 3     | Vitalstatus uoplyst       |

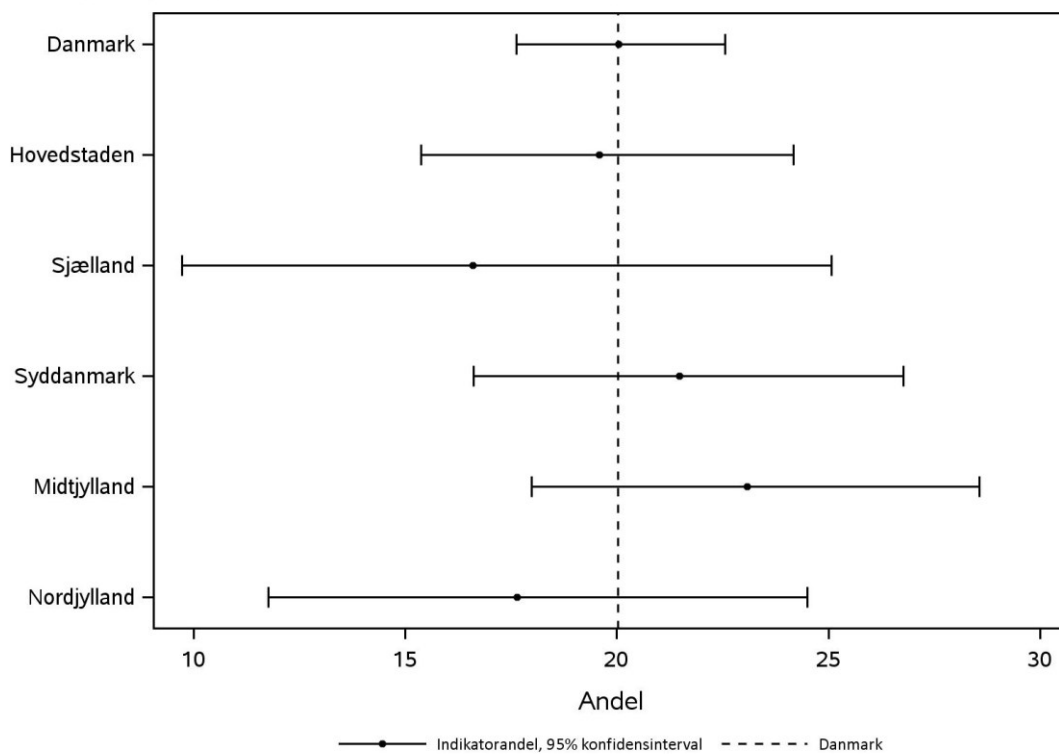




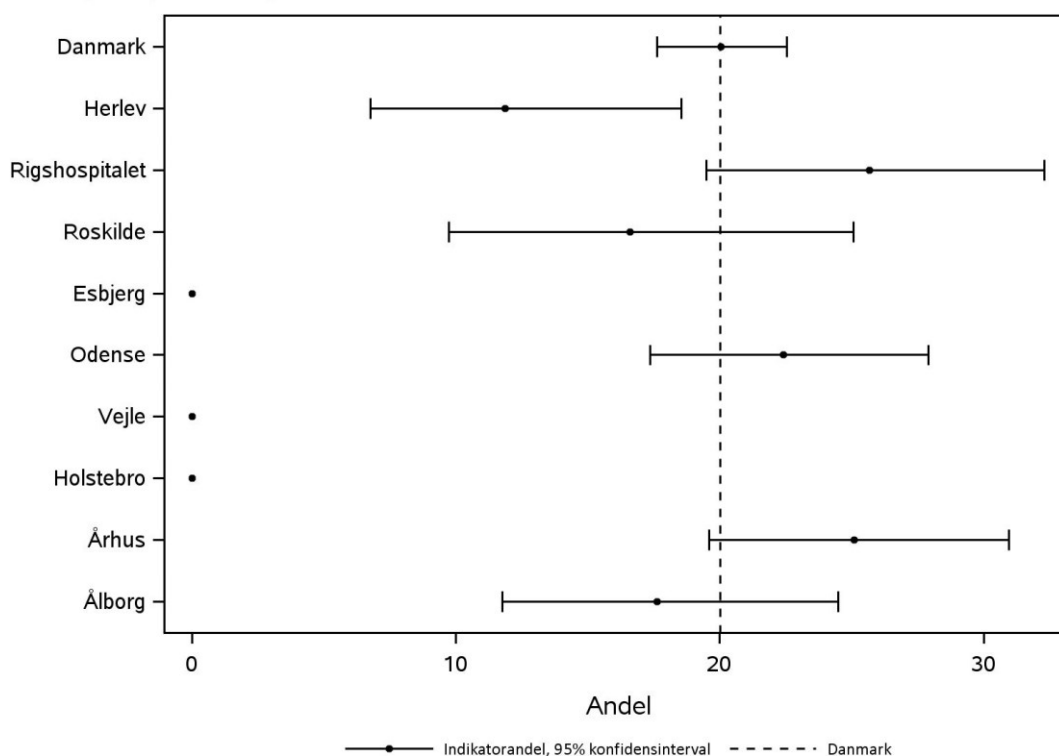
På landsplan ligger den KM-estimerede 5-års overlevelse på 20,0% (95% CI: 17,6-22,6) for den seneste 6-årsperiode blandt alle AML-patienter. Landsresultatet er nogenlunde på niveau med tidligere. Den store stigning, som kan observeres for Regions Sjælland (16,6 % vs. 1,5%) kan forklares ved, at der ikke tidligere blev tilbudt behandling med remissionsinducerende sigte i denne region. Som nævnt ovenfor, er det også væsentligt at have for øje, at der ikke tilbydes remissionsinducerende behandling på afdelingerne i henholdsvis Esbjerg, Vejle og Holstebro, hvorfor overlevelsen naturligt nok vil lavere på disse afdelinger sammenlignet med på de øvrige. Det ses desuden, at 5-års overlevelsen ligger statistisk signifikant lavere for Herlev (11,9%; 95% CI: 6,7-18,6) sammenlignet med henholdsvis Rigshospitalet (25,7%; 95% CI: 19,5-32,3) og Århus (25,1%; 95% CI: 19,6-31,0). Årsagen til disse forskelle i overlevelse er ikke her belyst i detaljer, men kan formentlig forklares ved en lavere medianalder hos patienter behandlet på Rigshospitalet og i Århus (se tabel A2.2 i app. 2, som angiver medianalderen blandt AML-patienter henholdsvis pr. region og afdeling). Medianalderen er således 67 og 70 år på henholdsvis Rigshospitalet og Aarhus imod 76 år på Herlev. En direkte sammenligning af behandlingsresultater foretages bedst ved overlevelseskurver for patienter <60 år og patienter >60 år, som har modtaget remissionsinducerende kemoterapi. Disse resultater fremgår af tabellerne i det følgende (indikator 8b og 8c).



**Indikator 8a: Kaplan-Meier estimeret 5-års overlevelse beregnet for alle AML patienter.  
Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 8a: Kaplan-Meier estimeret 5-års overlevelse beregnet for alle AML patienter.  
Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



### 3.18. Indikator 8b: Kaplan-Meier estimeret 5-års overlevelse - AML-patienter ≤60 år

For denne indikator vises KM-estimeret 5-års overlevelse blandt yngre (≤60 år) AML-patienter. Analysen er opgjort på en 6-års periode for at sikre, at en rimelig andel af patienter har fuld opfølgningstid. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

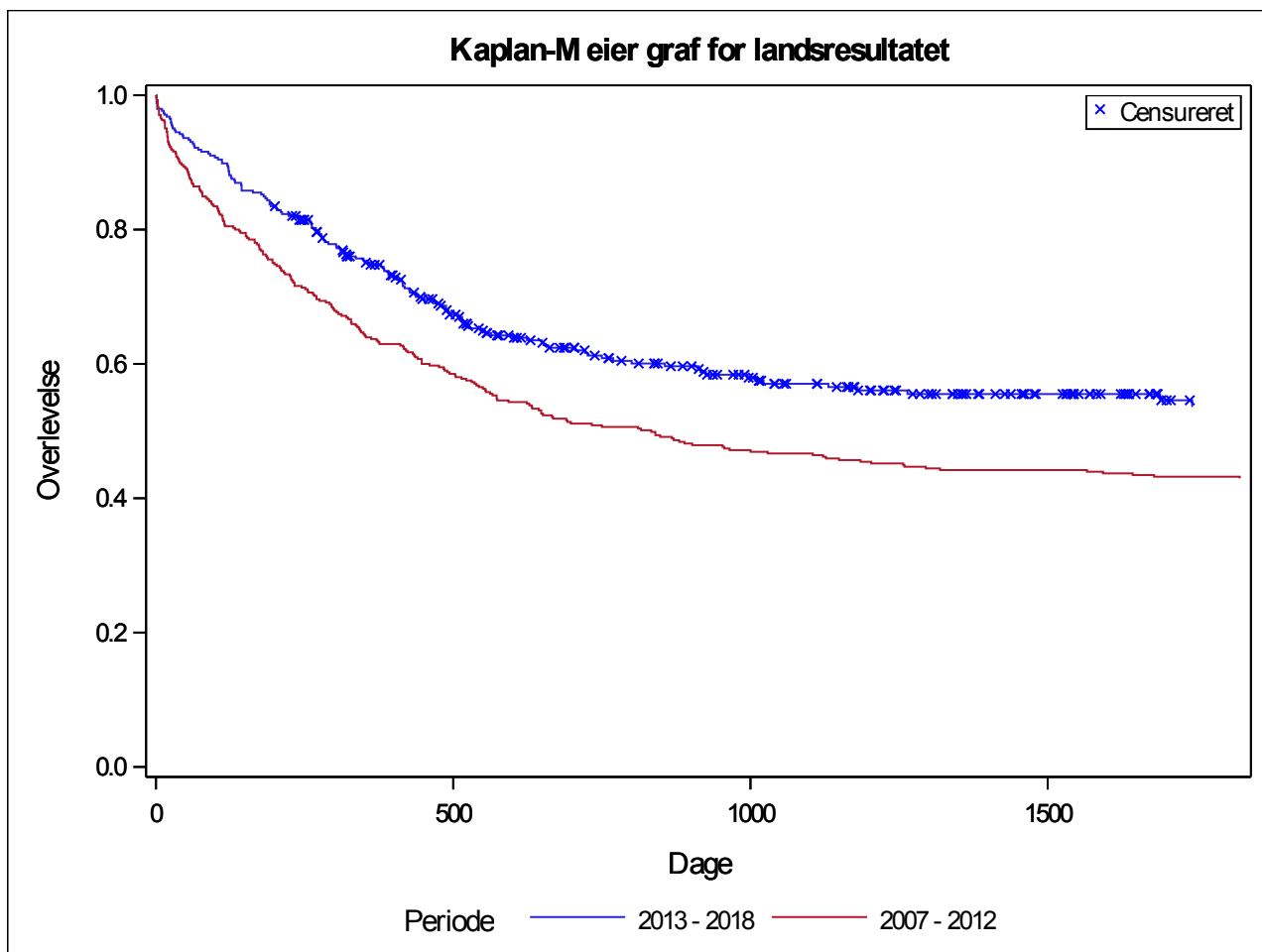
#### Indikator 8b: Kaplan-Meier estimeret 5-års overlevelse - AML patienter ≤ 60 år

|                    | Standard opfyldt | Døde/<br>total | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år             |             | Tidligere år   |                         |
|--------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------------|-------------|----------------|-------------------------|
|                    |                  |                |                   | 01.01.2013 - 31.12.2018 |             | 2007 - 2012    |                         |
|                    |                  |                |                   | Over-<br>levelse        | 95% CI      | Døde/<br>total | Overlevelse<br>(95% CI) |
| <b>Danmark</b>     |                  | 141 / 345      | 0 (0)             | 53,6                    | (47,3-59,5) | 231 / 405      | 43,0 (38,1-47,7)        |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 55 / 122       | 0 (0)             | 48,4                    | (37,4-58,6) | 92 / 166       | 44,6 (36,9-51,9)        |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 14 / 39        | 0 (0)             | 56,2                    | (35,4-72,6) | 3 / 3          | 0,0 (0,0-0,0)           |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 25 / 75        | 0 (0)             | 57,6                    | (43,1-69,8) | 51 / 98        | 48,0 (37,8-57,4)        |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 30 / 74        | 0 (0)             | 58,0                    | (45,7-68,6) | 63 / 98        | 35,7 (26,4-45,1)        |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 17 / 35        | 0 (0)             | 49,6                    | (31,6-65,3) | 22 / 40        | 45,0 (29,3-59,5)        |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 55 / 122       | 0 (0)             | 48,4                    | (37,4-58,6) | 92 / 166       | 44,6 (36,9-51,9)        |
| Herlev             |                  | 17 / 35        | 0 (0)             | 49,2                    | (31,1-65,1) | 23 / 54        | 57,4 (43,2-69,3)        |
| Rigshospitalet     |                  | 38 / 87        | 0 (0)             | 49,3                    | (36,4-61,0) | 69 / 112       | 38,4 (29,4-47,3)        |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 14 / 39        | 0 (0)             | 56,2                    | (35,4-72,6) | 3 / 3          | 0,0 (0,0-0,0)           |
| Roskilde           |                  | 14 / 39        | 0 (0)             | 56,2                    | (35,4-72,6) | # / #          | # (#)                   |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 25 / 75        | 0 (0)             | 57,6                    | (43,1-69,8) | 51 / 98        | 48,0 (37,8-57,4)        |
| Odense             |                  | 25 / 75        | 0 (0)             | 57,6                    | (43,1-69,8) | 48 / 95        | 49,5 (39,1-59,0)        |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 30 / 74        | 0 (0)             | 58,0                    | (45,7-68,6) | 63 / 98        | 35,7 (26,4-45,1)        |
| Århus              |                  | 30 / 74        | 0 (0)             | 58,0                    | (45,7-68,6) | 62 / 97        | 36,1 (26,7-45,6)        |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 17 / 35        | 0 (0)             | 49,6                    | (31,6-65,3) | 22 / 40        | 45,0 (29,3-59,5)        |
| Ålborg             |                  | 17 / 35        | 0 (0)             | 49,6                    | (31,6-65,3) | 22 / 40        | 45,0 (29,3-59,5)        |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

|                    | Antal | Årsag                     |
|--------------------|-------|---------------------------|
| <b>Eksklusion:</b> | 182   | Patient med diagnosen ALL |
|                    | 1113  | Patienten er over 60 år   |

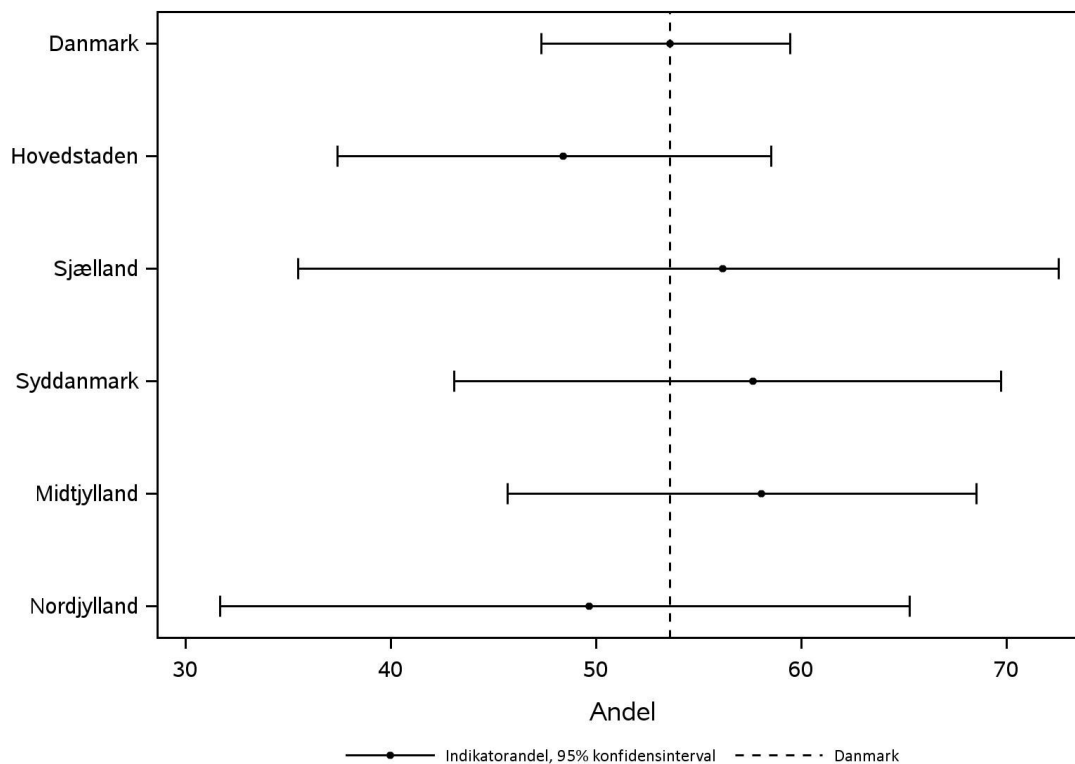




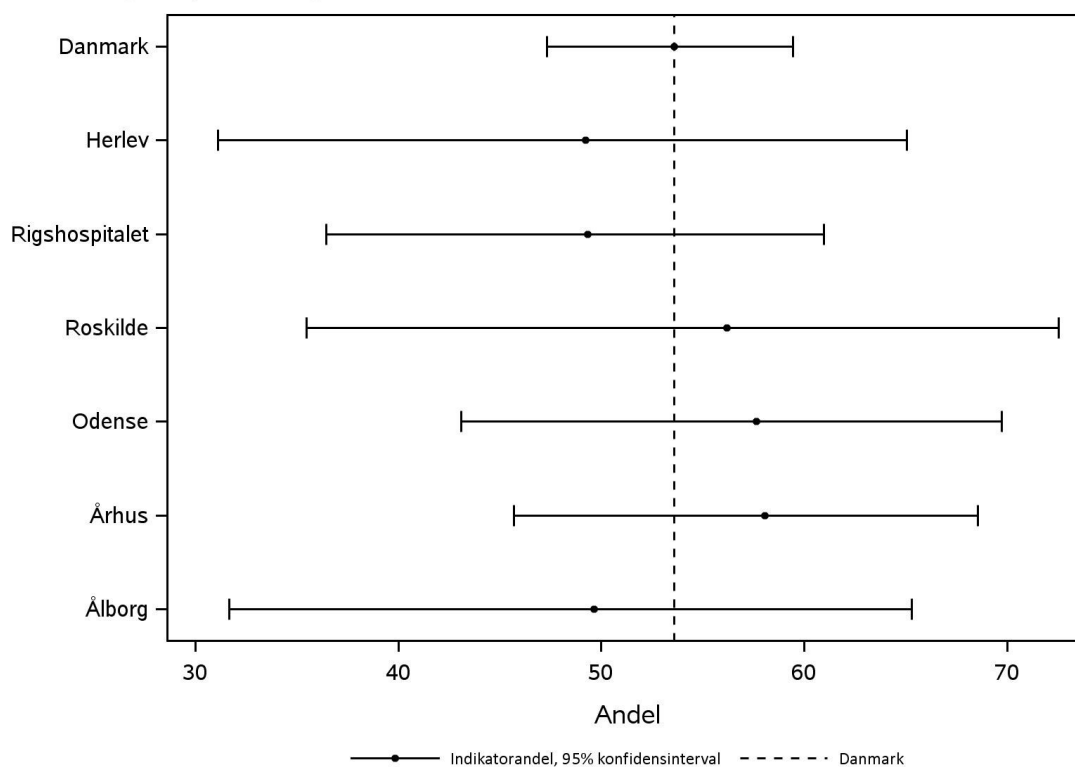
Den KM-estimerede 5-års overlevelse blandt yngre AML-patienter ligger på landsplan på 53,6% for den seneste 6-års periode uden signifikante forskelle regionerne eller afdelingerne i mellem. Således er der sket en betydelig stigning i forhold til den forrige 6-års periode (43,0%; 95% CI: 38,2-47,7). Det bør her nævnes, at der i region Sjælland ikke har været tilbudt behandling med helbredende sigte i den foregående 6-års periode.



**Indikator 8b: Kaplan-Meier estimeret 5-års overlevelse beregnet for alle AML patienter <= 60 år. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 8b: Kaplan-Meier estimeret 5-års overlevelse beregnet for alle AML patienter <= 60 år. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



### 3.19. Indikator 8c: Kaplan-Meier estimeret 5-års overlevelse - AML-patienter >60 år i remissionsinducerende behandling

For denne indikator vises KM-estimeret 5-års overlevelse blandt ældre (>60 år) AML-patienter med indleveret behandlingsskema, og som er i remissionsinducerende behandling. Analysen er opgjort på en 6-års periode for at sikre, at en rimelig andel af patienter har fuld opfølgningstid. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

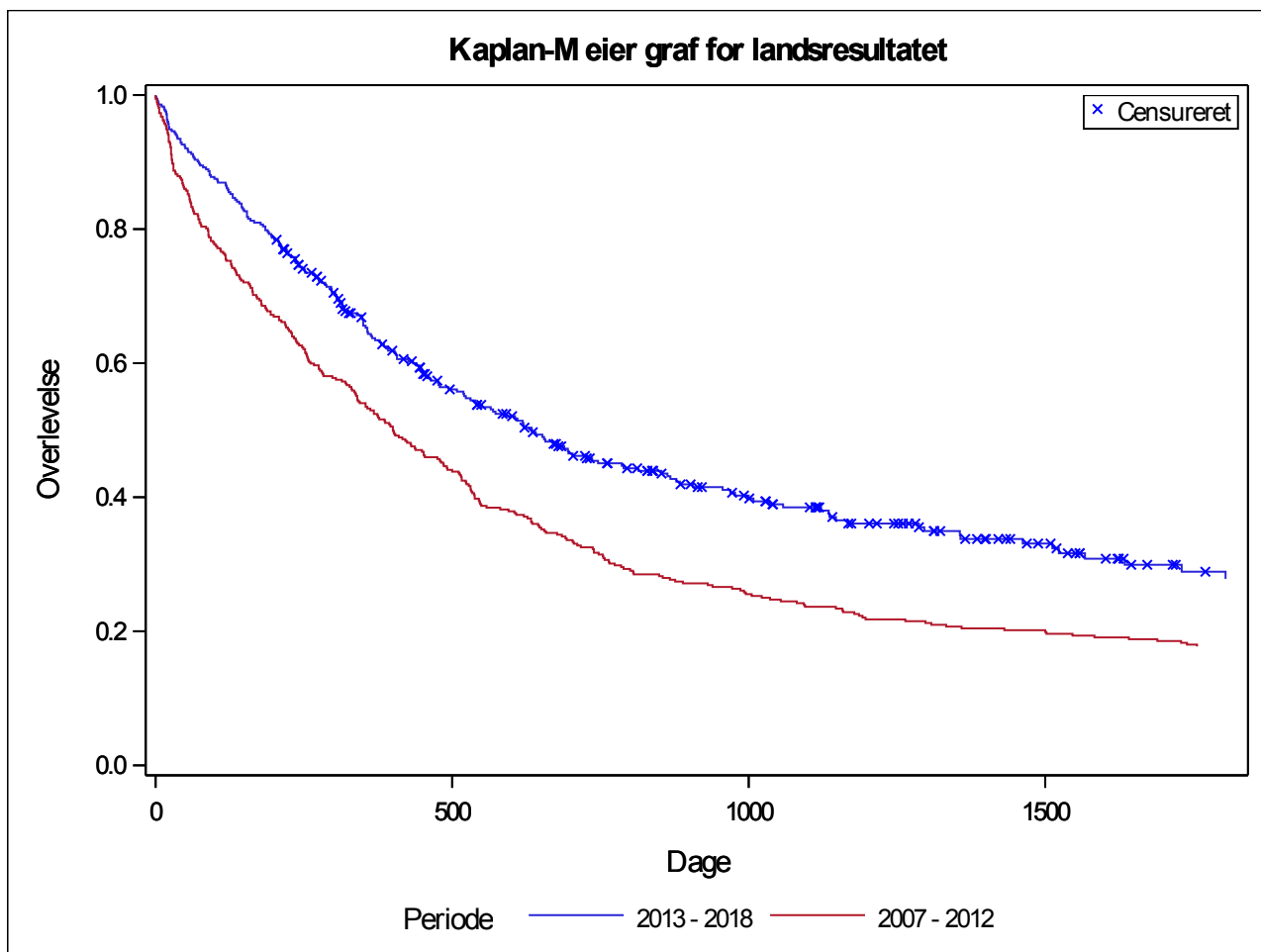
#### Indikator 8c: Kaplan-Meier estimeret 5-års overlevelse - AML patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling

|                    | Standard opfyldt | Døde/<br>total | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år             |             | Tidligere år   |                         |
|--------------------|------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|-------------------------|
|                    |                  |                |                         | 01.01.2013 - 31.12.2018 |             | 2007 - 2012    |                         |
|                    |                  |                |                         | Over-<br>levelse        | 95% CI      | Døde/<br>total | Overlevelse<br>(95% CI) |
| <b>Danmark</b>     |                  | 213 / 352      | 3 (1)                   | 27,8                    | (21,8-34,1) | 306 / 372      | 17,7 (14,1-21,8)        |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 66 / 97        | 0 (0)                   | 24,1                    | (14,9-34,5) | 136 / 157      | 13,4 (8,6-19,2)         |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 24 / 43        | 0 (0)                   | 24,0                    | (6,5-47,4)  | 3 / 3          | 0,0 (0,0-0,0)           |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 59 / 102       | 2 (2)                   | 32,9                    | (21,8-44,4) | 86 / 112       | 23,2 (15,9-31,4)        |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 33 / 58        | 1 (2)                   | 29,1                    | (15,4-44,3) | 60 / 71        | 15,5 (8,2-24,8)         |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 31 / 52        | 0 (0)                   | 27,6                    | (11,1-47,1) | 21 / 29        | 27,6 (13,1-44,3)        |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 66 / 97        | 0 (0)                   | 24,1                    | (14,9-34,5) | 136 / 157      | 13,4 (8,6-19,2)         |
| Herlev             |                  | 30 / 40        | 0 (0)                   | 19,8                    | (8,3-34,9)  | 51 / 61        | 16,4 (8,4-26,7)         |
| Rigshospitalet     |                  | 36 / 57        | 0 (0)                   | 27,1                    | (14,7-41,1) | 85 / 96        | 11,5 (6,1-18,7)         |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 24 / 43        | 0 (0)                   | 24,0                    | (6,5-47,4)  | 3 / 3          | 0,0 (0,0-0,0)           |
| Roskilde           |                  | 24 / 43        | 0 (0)                   | 24,0                    | (6,5-47,4)  | # / #          | # (#)                   |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 59 / 102       | 2 (2)                   | 32,9                    | (21,8-44,4) | 86 / 112       | 23,2 (15,9-31,4)        |
| Odense             |                  | 59 / 102       | 2 (2)                   | 32,9                    | (21,8-44,4) | 86 / 112       | 23,2 (15,9-31,4)        |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 33 / 58        | 1 (2)                   | 29,1                    | (15,4-44,3) | 60 / 71        | 15,5 (8,2-24,8)         |
| Århus              |                  | 33 / 58        | 1 (2)                   | 29,1                    | (15,4-44,3) | 60 / 71        | 15,5 (8,2-24,8)         |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 31 / 52        | 0 (0)                   | 27,6                    | (11,1-47,1) | 21 / 29        | 27,6 (13,1-44,3)        |
| Ålborg             |                  | 31 / 52        | 0 (0)                   | 27,6                    | (11,1-47,1) | 21 / 29        | 27,6 (13,1-44,3)        |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

|                    | Antal | Årsag  |
|--------------------|-------|--|
| <b>Eksklusion:</b> | 62    | Ingen behandling planlagt eller allokeret til palliativ behandling |
|                    | 14    | Patient med diagnosen ALL  |
|                    | 33    | Patienten er 60 år eller yngre                                     |
|                    | 5     | Ikke behandlet med remissionsinducerende sigte                     |
|                    | 8     | Intet indleveret behandlingsskema                                  |

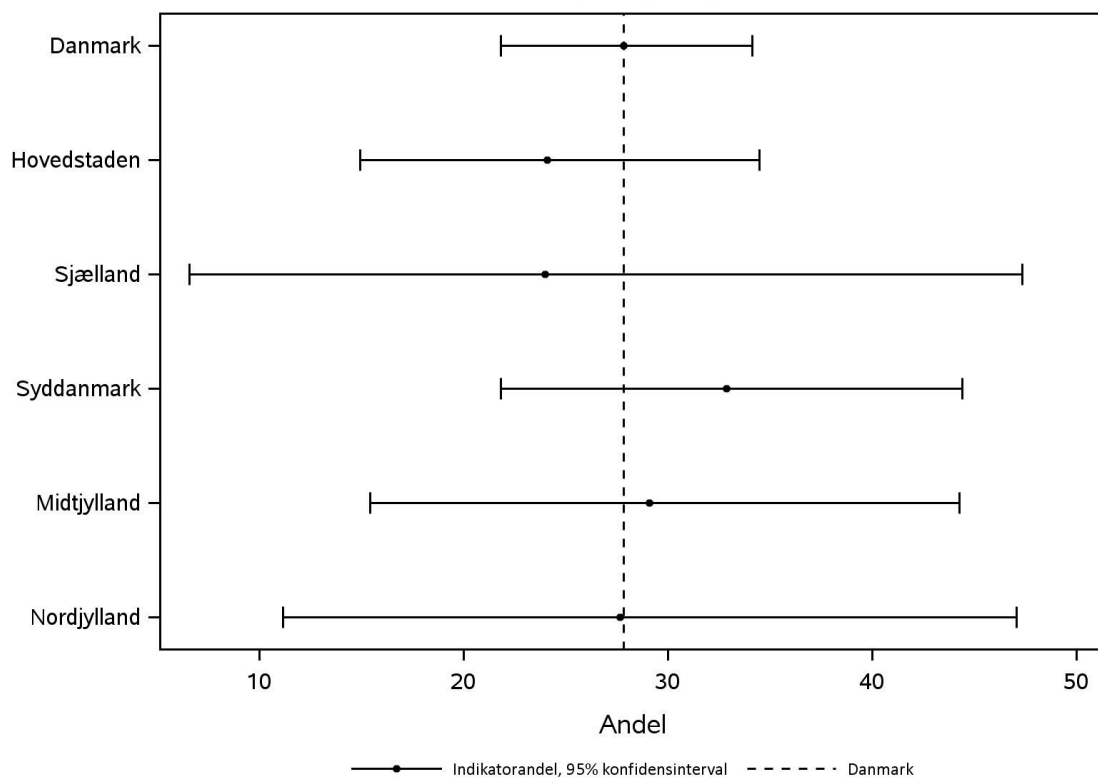




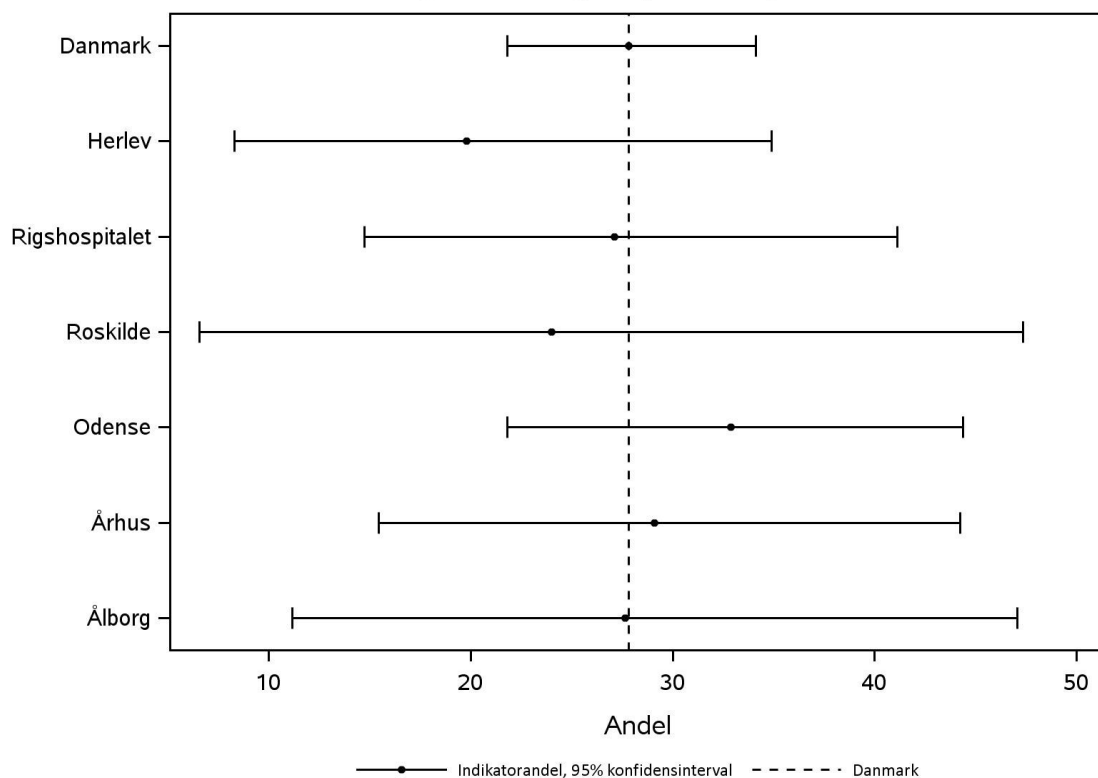
Blandt ældre AML-patienter i remissionsinducerende behandling ligger 5-års overlevelsen på 27,8% (95% CI: 21,8-34,1) for den seneste 6-års periode uden signifikante forskelle på regions- eller afdelingsniveau. Dette er en markant stigning i forhold til den tidligere 6-års periode. Ligesom ovenfor skal der også her gøres opmærksom på, at der i regions Sjælland ikke har været tilbudt behandling med helbredende sigte i den foregående 6-års periode.



**Indikator 8c: Kaplan-Meier estimeret 5-års overlevelse beregnet for alle AML patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 8c: Kaplan-Meier estimeret 5-års overlevelse beregnet for alle AML patienter > 60 år og i remissionsinducerende behandling. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



### 3.20. Indikator 9: Median antal dage fra diagnose til behandlingsstart blandt AML-patienter med behandling iværksat eller planlagt

I det følgende præsenteres en opgørelse over ventetid beregnet som antal dage fra diagnosedatoen til første behandlingsdato angivet som medianværdien, 25- og 75%-percentilen. I opgørelsen indgår alle AML-patienter med indleveret behandlingsskema og med planlagt behandling (kurativ). Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

#### Indikator 9: Median antal dage fra diagnose til behandlingsstart blandt AML-patienter med behandling iværksat eller planlagt

|                    | Uoplyst          |                 | Aktuelle år             |            | Tidligere år |               |                |                |
|--------------------|------------------|-----------------|-------------------------|------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
|                    | Standard opfyldt | Antal antal (%) | 01.01.2018 - 31.12.2018 | 2017       | 2016         | 2015          | 2014           | 2013           |
|                    |                  |                 | Median                  | IQR        | Antal        | Median (IQR)  | Median (IQR)   | Median (IQR)   |
| <b>Danmark</b>     | 114              | 7 (6)           | <b>3,5</b>              | (1,0-7,0)  | 105          | 4,0 (1,0-7,0) | 4,0 (1,0-8,0)  | 2,0 (1,0-7,0)  |
| <b>Hovedstaden</b> | 31               | 2 (6)           | <b>7,0</b>              | (3,0-12,0) | 24           | 5,0 (3,0-7,0) | 5,0 (1,0-10,0) | 3,0 (1,5-10,0) |
| <b>Sjælland</b>    | 23               | 0 (0)           | <b>3,0</b>              | (1,0-8,0)  | 15           | 4,0 (2,0-8,0) | 4,0 (3,0-7,0)  | 1,0 (1,0-4,0)  |
| <b>Syddanmark</b>  | 30               | 1 (3)           | <b>5,0</b>              | (3,0-7,0)  | 25           | 5,0 (2,0-7,0) | 4,5 (2,0-9,0)  | 3,5 (2,0-7,0)  |
| <b>Midtjylland</b> | 17               | 1 (6)           | <b>1,0</b>              | (0,0-1,0)  | 28           | 3,0 (1,0-7,0) | 5,0 (1,0-8,0)  | 1,0 (0,0-9,0)  |
| <b>Nordjylland</b> | 13               | 3 (19)          | <b>2,0</b>              | (1,0-4,0)  | 13           | 2,0 (1,0-3,0) | 1,5 (1,0-4,5)  | 4,0 (1,0-6,0)  |
| <b>Hovedstaden</b> | 31               | 2 (6)           | <b>7,0</b>              | (3,0-12,0) | 24           | 5,0 (3,0-7,0) | 5,0 (1,0-10,0) | 3,0 (1,5-10,0) |
| Herlev             | 12               | 1 (8)           | <b>8,0</b>              | (3,0-11,0) | 12           | 5,0 (2,5-6,5) | 5,0 (0,0-8,0)  | 3,5 (1,0-11,0) |
| Rigshospitalet     | 19               | 1 (5)           | <b>6,0</b>              | (2,0-15,0) | 12           | 5,0 (3,5-7,5) | 5,0 (1,0-10,0) | 3,0 (2,0-9,0)  |
| <b>Sjælland</b>    | 23               | 0 (0)           | <b>3,0</b>              | (1,0-8,0)  | 15           | 4,0 (2,0-8,0) | 4,0 (3,0-7,0)  | 1,0 (1,0-4,0)  |
| Roskilde           | 23               | 0 (0)           | <b>3,0</b>              | (1,0-8,0)  | 15           | 4,0 (2,0-8,0) | 4,0 (3,0-7,0)  | 1,0 (1,0-4,0)  |
| <b>Syddanmark</b>  | 30               | 1 (3)           | <b>5,0</b>              | (3,0-7,0)  | 25           | 5,0 (2,0-7,0) | 4,5 (2,0-9,0)  | 3,5 (2,0-7,0)  |
| Odense             | 30               | 1 (3)           | <b>5,0</b>              | (3,0-7,0)  | 25           | 5,0 (2,0-7,0) | 4,5 (2,0-9,0)  | 4,0 (2,0-7,0)  |
| <b>Midtjylland</b> | 17               | 1 (6)           | <b>1,0</b>              | (0,0-1,0)  | 28           | 3,0 (1,0-7,0) | 5,0 (1,0-8,0)  | 1,0 (0,0-9,0)  |
| Århus              | 17               | 1 (6)           | <b>1,0</b>              | (0,0-1,0)  | 28           | 3,0 (1,0-7,0) | 5,0 (1,0-8,0)  | 1,0 (0,0-9,0)  |
| <b>Nordjylland</b> | 13               | 3 (19)          | <b>2,0</b>              | (1,0-4,0)  | 13           | 2,0 (1,0-3,0) | 1,5 (1,0-4,5)  | 4,0 (1,0-6,0)  |
| Ålborg             | 13               | 3 (19)          | <b>2,0</b>              | (1,0-4,0)  | 13           | 2,0 (1,0-3,0) | 1,5 (1,0-4,5)  | 4,0 (1,0-6,0)  |

|                    | Antal | Årsag   |
|--------------------|-------|---|
| <b>Eksklusion:</b> | 109   | Ingen behandling planlagt eller allokert til palliativ behandling |
|                    | 18    | Patient med diagnosen ALL   |
| <b>Uoplyst:</b>    | 7     | Ikke indleveret skema   |

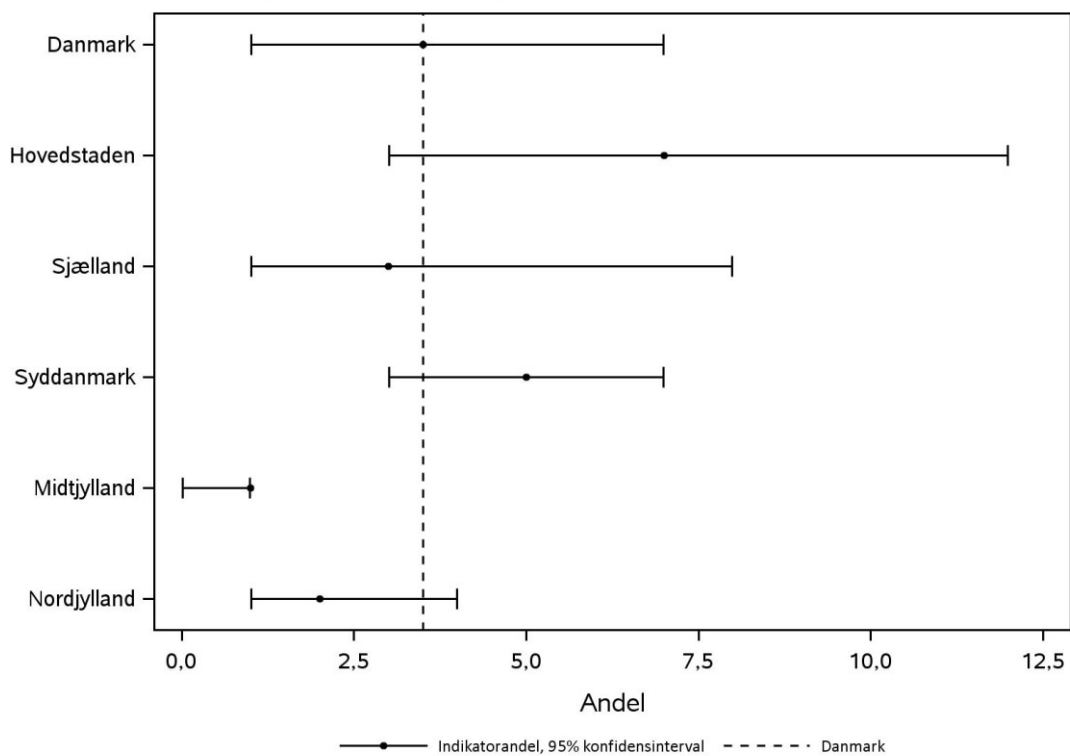
Blandt AML-patienter ligger medianværdien for antal dage fra diagnosedatoen til første behandling på landsplan på 3,5 (25-75%-percentiler: 1,0-7,0), hvilket er på niveau med tidligere. Af opgørelsen fremgår det, at ventetiden er statistisk signifikant længere i Region Hovedstaden (7,0 dage; 25-75%-percentiler: 3,0-12,0) sammenlignet med Region Midtjylland (1,0 dage; 25-75%-percentiler: 0,0-1,0). Der er ofte behov for supplerende undersøgelser af komorbiditet med henblik på at vurdere, om patienten kan tåle højdosis-kemoterap,



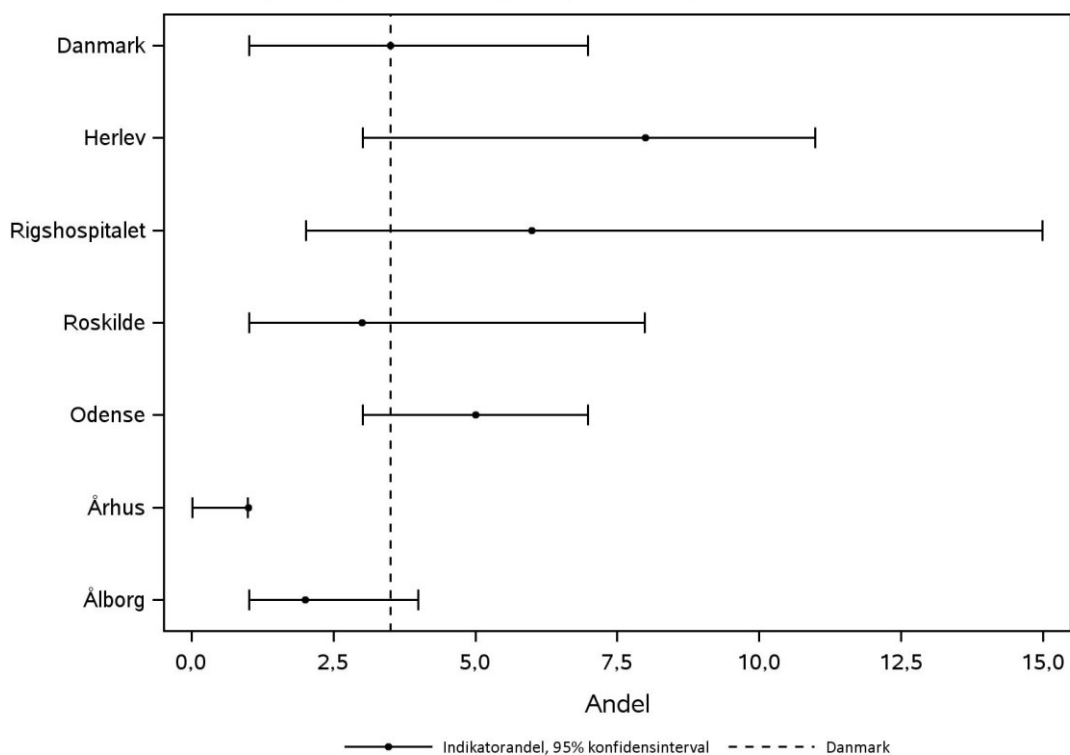
især hos ældre patienter, samt de prognostiske undersøgelser, der afgør behandlingen. Endelig kan der være forskelle i registreringspraksis, som fremadrettet er ensrettet. Således bør resultatet og forskelle på regionsniveau fortolkes med forsigtighed.



**Indikator 9: Median antal dage fra diagnose til behandlingsstart blandt AML-patienter med behandling iværksat eller planlagt. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 9: Median antal dage fra diagnose til behandlingsstart blandt AML-patienter med behandling iværksat eller planlagt. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



### 3.21. Indikator 10: Patienter med udført cytogenetisk specialundersøgelse - AML-patienter

Hermed præsenteres andelen af AML-patienter, der får udført cytogenetisk specialundersøgelse. I opgørelsen indgår AML-patienter med planlagt behandling og med oplysning om cytogenetisk specialundersøgelse. Tælleren udgør patienter med udført cytogenetisk specialundersøgelse. Der er fastsat en standard på  $\geq 90\%$  for denne indikator.

#### Indikator 10: Patienter med udført cytogenetisk specialundersøgelse - AML-patienter

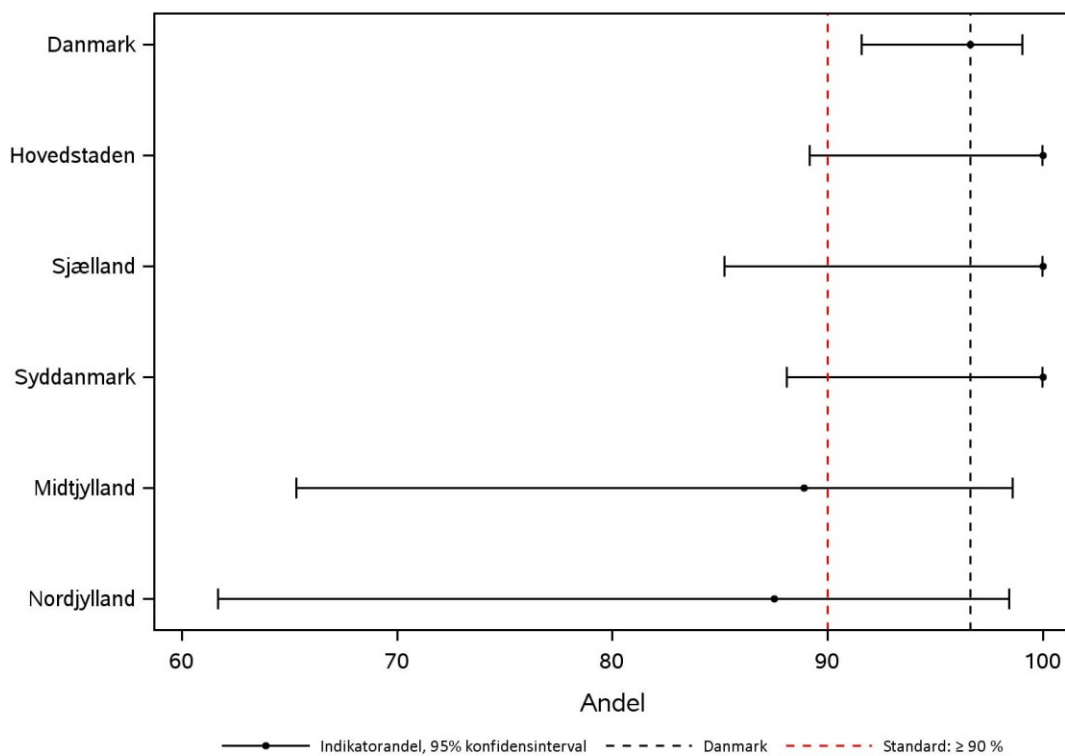
|                    | Standard               | Uoplyst   | Aktuelle år | Tidligere år      |              |                         |                    |                    |                    |
|--------------------|------------------------|-----------|-------------|-------------------|--------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                    | $\geq 90\%$<br>opfyldt |           |             | Tæller/<br>nævner | antal<br>(%) | 01.01.2018 - 31.12.2018 | 2017               | 2016               | 2015               |
|                    |                        |           | Andel       | 95% CI            | Antal        | Andel (95% CI)          | Andel (95% CI)     | Andel (95% CI)     |                    |
| <b>Danmark</b>     | Ja                     | 114 / 118 | 3 (2)       | <b>96,6</b>       | (91,5-99,1)  | 101 / 103               | 98,1 (93,2-99,8)   | 94,1 (88,2-97,6)   | 93,9 (88,3-97,3)   |
| <b>Hovedstaden</b> | Ja                     | 32 / 32   | 1 (3)       | <b>100,0</b>      | (89,1-100,0) | 23 / 23                 | 100,0 (85,2-100,0) | 90,9 (75,7-98,1)   | 90,7 (77,9-97,4)   |
| <b>Sjælland</b>    | Ja                     | 23 / 23   | 0 (0)       | <b>100,0</b>      | (85,2-100,0) | 15 / 15                 | 100,0 (78,2-100,0) | 100,0 (71,5-100,0) | 100,0 (85,2-100,0) |
| <b>Syddanmark</b>  | Ja                     | 29 / 29   | 2 (6)       | <b>100,0</b>      | (88,1-100,0) | 25 / 25                 | 100,0 (86,3-100,0) | 97,1 (84,7-99,9)   | 96,4 (81,7-99,9)   |
| <b>Midtjylland</b> | Nej                    | 16 / 18   | 0 (0)       | <b>88,9</b>       | (65,3-98,6)  | 27 / 27                 | 100,0 (87,2-100,0) | 90,0 (68,3-98,8)   | 100,0 (85,2-100,0) |
| <b>Nordjylland</b> | Nej                    | 14 / 16   | 0 (0)       | <b>87,5</b>       | (61,7-98,4)  | 11 / 13                 | 84,6 (54,6-98,1)   | 95,0 (75,1-99,9)   | 78,6 (49,2-95,3)   |
| <b>Hovedstaden</b> | Ja                     | 32 / 32   | 1 (3)       | <b>100,0</b>      | (89,1-100,0) | 23 / 23                 | 100,0 (85,2-100,0) | 90,9 (75,7-98,1)   | 90,7 (77,9-97,4)   |
| Herlev             | Ja                     | 12 / 12   | 1 (8)       | <b>100,0</b>      | (73,5-100,0) | 12 / 12                 | 100,0 (73,5-100,0) | 80,0 (44,4-97,5)   | 85,7 (57,2-98,2)   |
| Rigshospitalet     | Ja                     | 20 / 20   | 0 (0)       | <b>100,0</b>      | (83,2-100,0) | 11 / 11                 | 100,0 (71,5-100,0) | 95,7 (78,1-99,9)   | 93,1 (77,2-99,2)   |
| <b>Sjælland</b>    | Ja                     | 23 / 23   | 0 (0)       | <b>100,0</b>      | (85,2-100,0) | 15 / 15                 | 100,0 (78,2-100,0) | 100,0 (71,5-100,0) | 100,0 (85,2-100,0) |
| Roskilde           | Ja                     | 23 / 23   | 0 (0)       | <b>100,0</b>      | (85,2-100,0) | 15 / 15                 | 100,0 (78,2-100,0) | 100,0 (71,5-100,0) | 100,0 (85,2-100,0) |
| <b>Syddanmark</b>  | Ja                     | 29 / 29   | 2 (6)       | <b>100,0</b>      | (88,1-100,0) | 25 / 25                 | 100,0 (86,3-100,0) | 97,1 (84,7-99,9)   | 96,4 (81,7-99,9)   |
| Odense             | Ja                     | 29 / 29   | 2 (6)       | <b>100,0</b>      | (88,1-100,0) | 25 / 25                 | 100,0 (86,3-100,0) | 97,1 (84,7-99,9)   | 96,3 (81,0-99,9)   |
| <b>Midtjylland</b> | Nej                    | 16 / 18   | 0 (0)       | <b>88,9</b>       | (65,3-98,6)  | 27 / 27                 | 100,0 (87,2-100,0) | 90,0 (68,3-98,8)   | 100,0 (85,2-100,0) |
| Århus              | Nej                    | 16 / 18   | 0 (0)       | <b>88,9</b>       | (65,3-98,6)  | 27 / 27                 | 100,0 (87,2-100,0) | 90,0 (68,3-98,8)   | 100,0 (85,2-100,0) |
| <b>Nordjylland</b> | Nej                    | 14 / 16   | 0 (0)       | <b>87,5</b>       | (61,7-98,4)  | 11 / 13                 | 84,6 (54,6-98,1)   | 95,0 (75,1-99,9)   | 78,6 (49,2-95,3)   |
| Ålborg             | Nej                    | 14 / 16   | 0 (0)       | <b>87,5</b>       | (61,7-98,4)  | 11 / 13                 | 84,6 (54,6-98,1)   | 95,0 (75,1-99,9)   | 78,6 (49,2-95,3)   |

|                    | <i>Antal</i> | <i>Årsag</i>  |
|--------------------|--------------|---|
| <b>Eksklusion:</b> | 109          | Ingen behandling planlagt eller allokert til palliativ behandling |
|                    | 18           | Patient med diagnosen ALL   |
| <b>Uoplyst:</b>    | 3            | Cytogenetisk specialundersøgelse uoplyst                          |

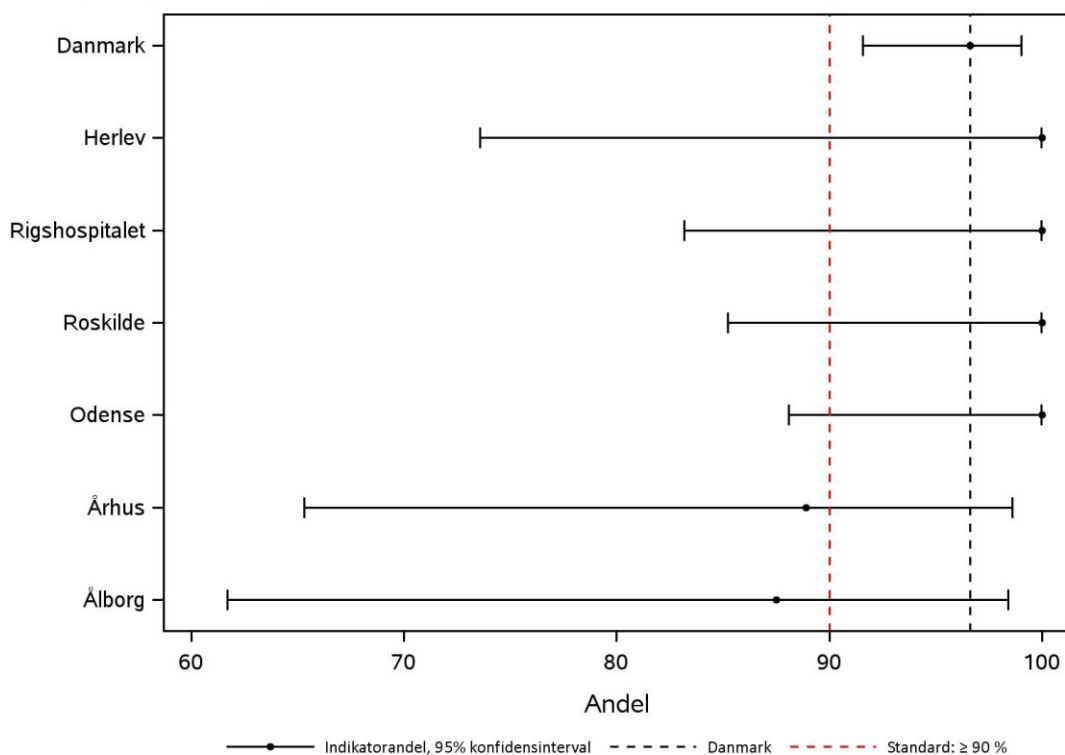
Andelen af AML-patienter, der får udført cytogenetisk specialundersøgelse ligger på landsplan på 96,6% i aktuelle opgørelsesperiode, hvormed den fastsatte standard herfor opfyldes. Dog gælder dette ikke for Region Midtjylland (88,9%; 95% CI: 65,3-98,6) og Region Nordjylland (87,5%; 95% CI: 61,7-98,4), hvor punkt-estimatet ligger lige under 90%. Det er dog væsentligt at have for øje, at opgørelse er baseret på meget få observationer, og resultaterne bør således fortolkes med forsigtighed. Ligeledes kan det fremhæves, at der ikke kan observeres statistisk signifikante forskelle regionerne eller afdelingerne i mellem.

Denne indikator viser en ensartet, grundig diagnostik af hele patientpopulationen, og at langt hovedparten af AML-patienter får foretaget cytogenetisk undersøgelse ved diagnose. Dette afspejler, at cytogenetikken er et vigtigt redskab i klinikken, der har stor betydning for prognostisering og valg af behandling for hovedparten af patienterne.

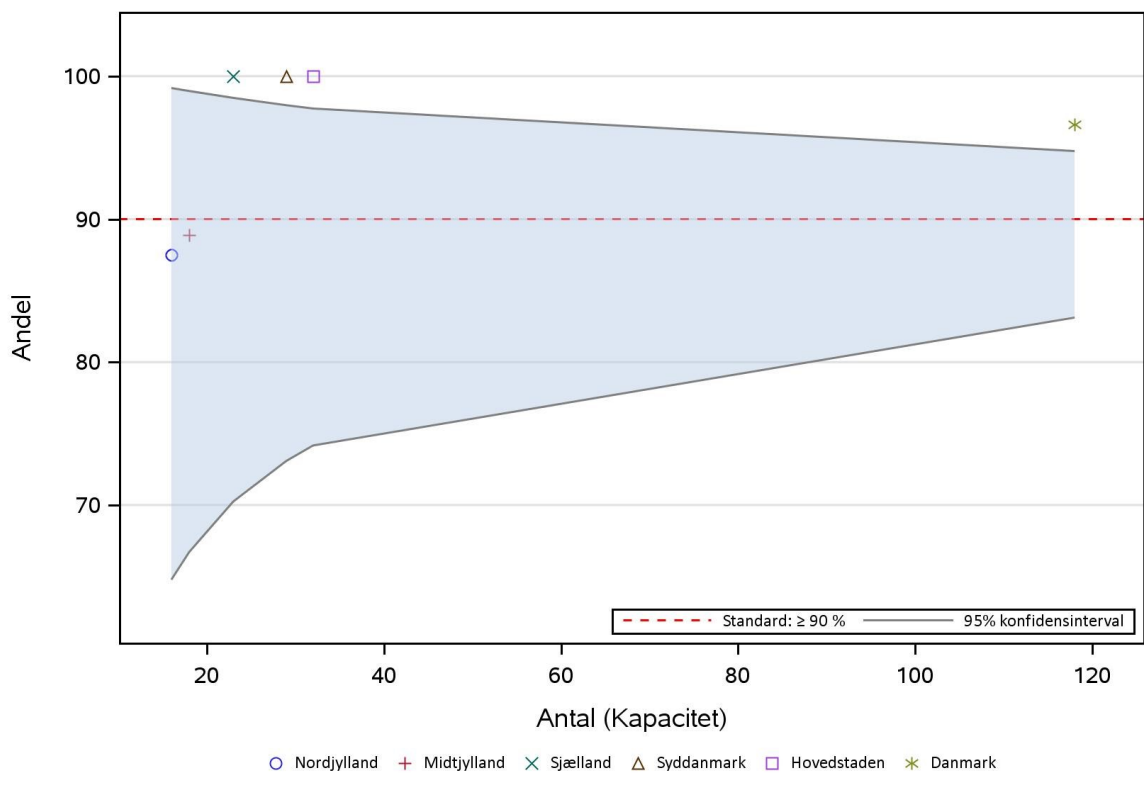
**Indikator 10: Patienter med udført cytogenisk specialundersøgelse - AML-patienter.  
Kontrolldiagram på regionsniveau.**



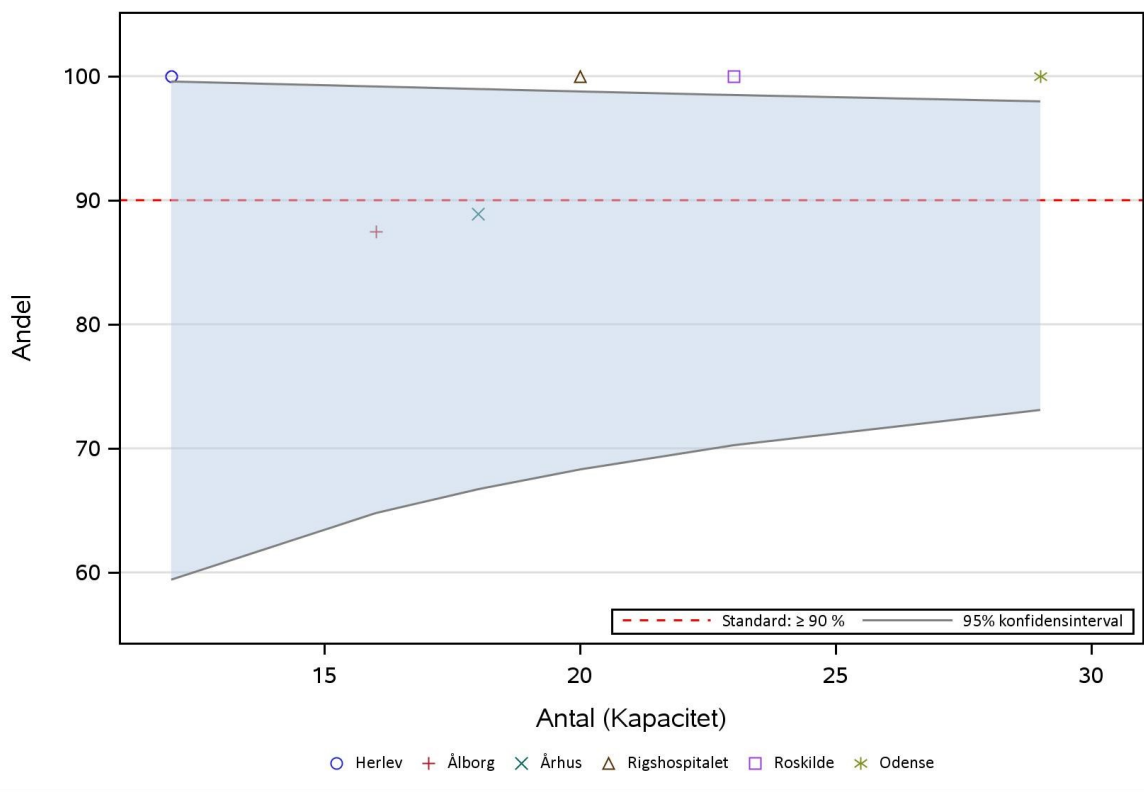
**Indikator 10: Patienter med udført cytogenisk specialundersøgelse - AML-patienter.  
Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



**Indikator 10: Patienter med udført cytogenisk specialundersøgelse - AML-patienter.  
Funnelploj på regionsniveau.**



**Indikator 10: Patienter med udført cytogenisk specialundersøgelse - AML-patienter.  
Funnelploj på afdelingsniveau.**



### 3.22. Indikator 11: Patienter i klinisk behandlingsprotokol - AML-patienter

I det følgende præsenteres andelen af AML-patienter, der deltager i klinisk behandlingsprotokol. I opgørelsen indgår således alle AML-patienter med indleveret behandlingsskema og oplysning om deltagelse i klinisk behandlingsprotokol. I tælleren indgår patienter, der deltager i klinisk behandlingsprotokol. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

#### Indikator 11: Patienter i klinisk behandlingsprotokol - AML-patienter

|                    | Uoplyst          |               | Aktuelle år |                                  | Tidligere år |                  |                        |                        |                        |
|--------------------|------------------|---------------|-------------|----------------------------------|--------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                    | Standard opfyldt | Tæller/nævner | antal (%)   | 01.01.2018 - 31.12.2018<br>Andel | 95% CI       | 2017<br>Antal    | 2017<br>Andel (95% CI) | 2016<br>Andel (95% CI) | 2015<br>Andel (95% CI) |
| <b>Danmark</b>     | 79 / 149         | 1 (1)         | <b>53,0</b> | (44,7-61,2)                      | 74 / 162     | 45,7 (37,8-53,7) | 27,8 (21,4-34,9)       | 15,0 (10,4-20,7)       |                        |
| <b>Hovedstaden</b> | 24 / 42          | 1 (2)         | <b>57,1</b> | (41,0-72,3)                      | 18 / 40      | 45,0 (29,3-61,5) | 27,4 (16,9-40,2)       | 14,5 (6,9-25,8)        |                        |
| <b>Sjælland</b>    | 16 / 29          | 0 (0)         | <b>55,2</b> | (35,7-73,6)                      | 9 / 22       | 40,9 (20,7-63,6) | 25,0 (7,3-52,4)        | 0,0 (0,0-10,0)         |                        |
| <b>Syddanmark</b>  | 19 / 44          | 0 (0)         | <b>43,2</b> | (28,3-59,0)                      | 22 / 52      | 42,3 (28,7-56,8) | 26,5 (14,9-41,1)       | 6,8 (1,4-18,7)         |                        |
| <b>Midtjylland</b> | 9 / 18           | 0 (0)         | <b>50,0</b> | (26,0-74,0)                      | 13 / 30      | 43,3 (25,5-62,6) | 36,4 (17,2-59,3)       | 31,0 (15,3-50,8)       |                        |
| <b>Nordjylland</b> | 11 / 16          | 0 (0)         | <b>68,8</b> | (41,3-89,0)                      | 12 / 18      | 66,7 (41,0-86,7) | 25,8 (11,9-44,6)       | 30,0 (14,7-49,4)       |                        |
| <b>Hovedstaden</b> | 24 / 42          | 1 (2)         | <b>57,1</b> | (41,0-72,3)                      | 18 / 40      | 45,0 (29,3-61,5) | 27,4 (16,9-40,2)       | 14,5 (6,9-25,8)        |                        |
| Herlev             | 12 / 22          | 1 (4)         | <b>54,5</b> | (32,2-75,6)                      | 8 / 28       | 28,6 (13,2-48,7) | 10,3 (2,2-27,4)        | 15,0 (3,2-37,9)        |                        |
| Rigshospitalet     | 12 / 20          | 0 (0)         | <b>60,0</b> | (36,1-80,9)                      | 10 / 12      | 83,3 (51,6-97,9) | 42,4 (25,5-60,8)       | 14,3 (5,4-28,5)        |                        |
| <b>Sjælland</b>    | 16 / 29          | 0 (0)         | <b>55,2</b> | (35,7-73,6)                      | 9 / 22       | 40,9 (20,7-63,6) | 25,0 (7,3-52,4)        | 0,0 (0,0-10,0)         |                        |
| Roskilde           | 16 / 29          | 0 (0)         | <b>55,2</b> | (35,7-73,6)                      | 9 / 22       | 40,9 (20,7-63,6) | 25,0 (7,3-52,4)        | 0,0 (0,0-10,0)         |                        |
| <b>Syddanmark</b>  | 19 / 44          | 0 (0)         | <b>43,2</b> | (28,3-59,0)                      | 22 / 52      | 42,3 (28,7-56,8) | 26,5 (14,9-41,1)       | 6,8 (1,4-18,7)         |                        |
| Odense             | 19 / 42          | 0 (0)         | <b>45,2</b> | (29,8-61,3)                      | 22 / 51      | 43,1 (29,3-57,8) | 26,5 (14,9-41,1)       | 7,1 (1,5-19,5)         |                        |
| Vejle              | # / #            | 0 (0)         | #           | (#)                              | 0 / 0        |                  |                        |                        |                        |
| <b>Midtjylland</b> | 9 / 18           | 0 (0)         | <b>50,0</b> | (26,0-74,0)                      | 13 / 30      | 43,3 (25,5-62,6) | 36,4 (17,2-59,3)       | 31,0 (15,3-50,8)       |                        |
| Holstebro          | # / #            | 0 (0)         | #           | (#)                              | # / #        | # (#)            |                        | 0,0 (0,0-84,2)         |                        |
| Århus              | 9 / 17           | 0 (0)         | <b>52,9</b> | (27,8-77,0)                      | 13 / 29      | 44,8 (26,4-64,3) | 36,4 (17,2-59,3)       | 33,3 (16,5-54,0)       |                        |
| <b>Nordjylland</b> | 11 / 16          | 0 (0)         | <b>68,8</b> | (41,3-89,0)                      | 12 / 18      | 66,7 (41,0-86,7) | 25,8 (11,9-44,6)       | 30,0 (14,7-49,4)       |                        |
| Ålborg             | 11 / 16          | 0 (0)         | <b>68,8</b> | (41,3-89,0)                      | 12 / 18      | 66,7 (41,0-86,7) | 25,8 (11,9-44,6)       | 30,0 (14,7-49,4)       |                        |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

|                    | Antal | Årsag  |
|--------------------|-------|--|
| <b>Eksklusion:</b> | 18    | Patient med diagnosen ALL                        |
|                    | 80    | Intet indleveret behandlingsskema                |
| <b>Uoplyst:</b>    | 1     | Inkluderet i klinisk behandlingsprotokol uoplyst |

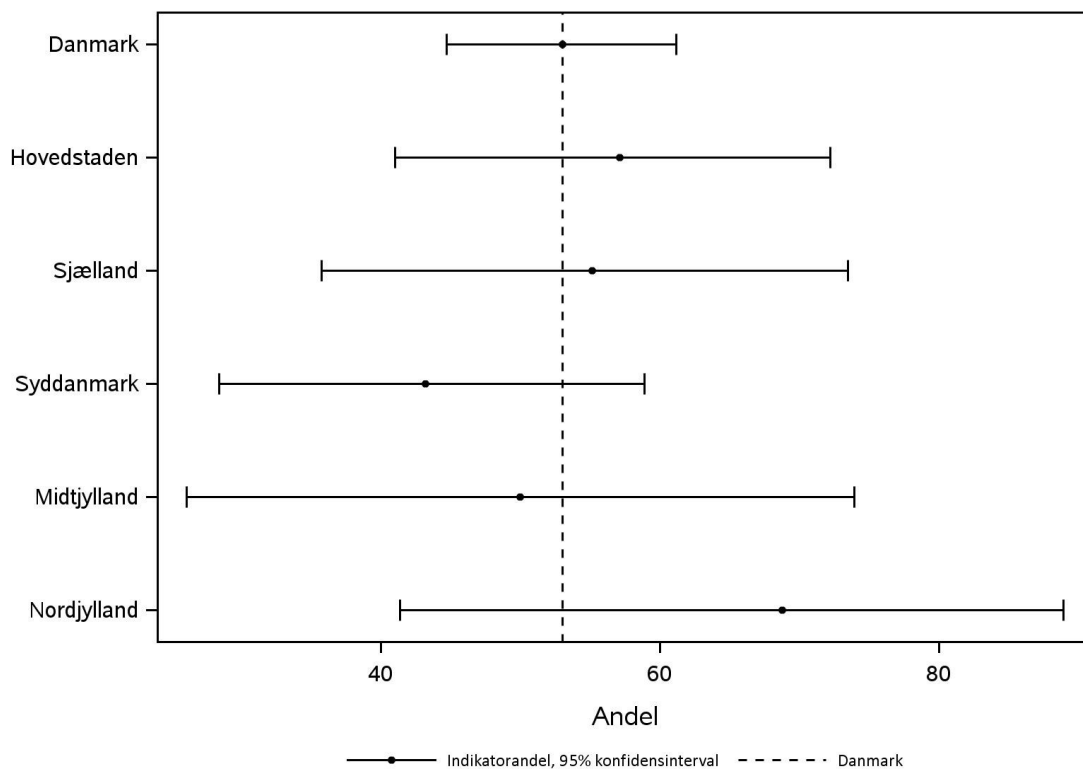
I aktuelle opgørelsesperiode ligger andelen af AML-patienter, der indgår i klinisk behandlingsprotokol på landsplan på 53,0% (95% CI: 44,7-61,2). Således er der sket en anseelig stigning sammenlignet med de tidligere år. Der kan ikke observeres statistisk signifikante forskelle regionerne eller afdelingerne i mellem. Dette skyldes at ultimo 2016 blev en landsdækkende protokol for yngre AML-patienter (AML-19) åbnet med



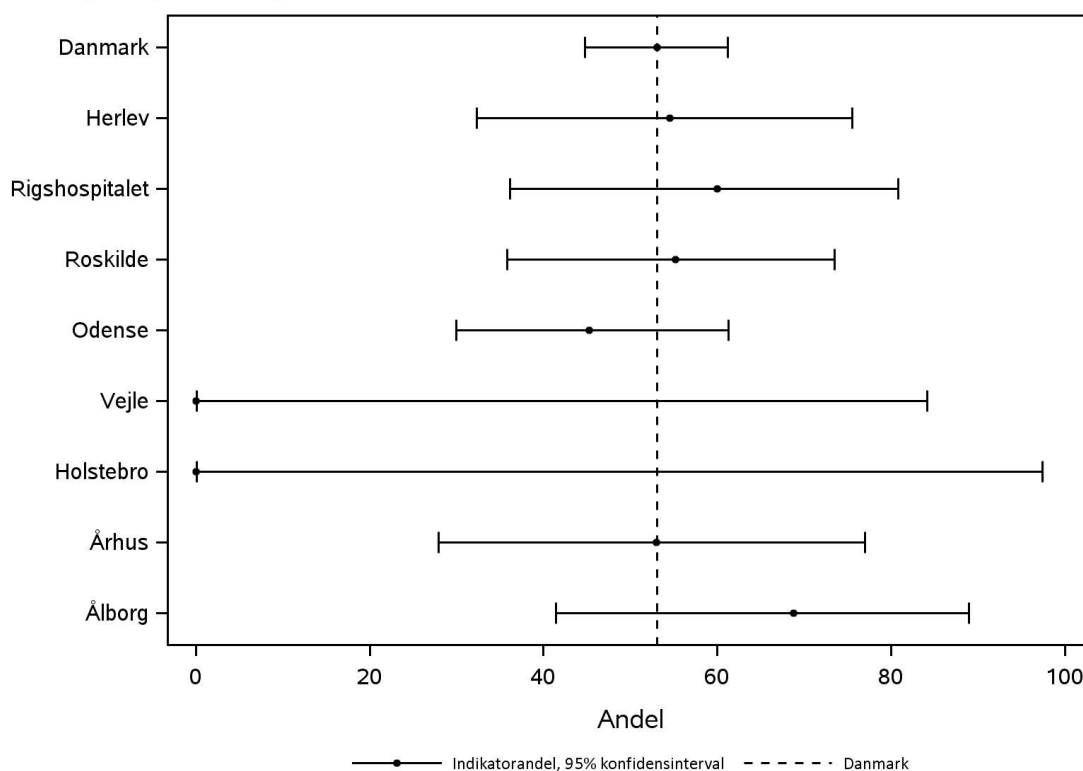
fuld implementering i løbet af 2017. Data afspejler, at MRC-protokoller åbnede i løbet af 2016/7, idet der er sket en markant stigning i andelen af patienter der indgår i protokolleret behandling.



**Indikator 11: Andel AML-patienter, som er inkluderet i klinisk behandlingsprotokol.  
Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 11: Andel AML-patienter, som er inkluderet i klinisk behandlingsprotokol.  
Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



### 3.23. Indikator 12: Andel patienter, som er i behandling med allogen KMT, alle AML+ALL patienter

Herunder præsenteres andelen af alle patienter med akut leukæmi, som er i behandling med allogen KMT. I opgørelsen indgår dermed alle AML- og ALL-patienter med indleveret behandlingsskema, og som er behandlet med remissionsinducende sigte. Tælleren udgør patienter i behandling med allogen KMT. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

#### Indikator 12: Andel patienter, som er i behandling med allogen KMT, alle AML+ALL patienter

|                    | Standard opfyldt | Tæller/nævner | Uoplyst antal (%) |             | Aktuelle år<br>01.01.2018 - 31.12.2018 |                  | Tidligere år     |                  |                        |
|--------------------|------------------|---------------|-------------------|-------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------------|
|                    |                  |               |                   |             | Andel                                  | 95% CI           | Antal            | Andel (95% CI)   | 2016<br>Andel (95% CI) |
| <b>Danmark</b>     | 26 / 121         | 0 (0)         | <b>21,5</b>       | (14,5-29,9) | 44 / 127                               | 34,6 (26,4-43,6) | 39,5 (31,5-47,8) | 38,5 (30,6-46,9) |                        |
| <b>Hovedstaden</b> | 6 / 36           | 0 (0)         | <b>16,7</b>       | (6,4-32,8)  | 11 / 31                                | 35,5 (19,2-54,6) | 44,7 (30,2-59,9) | 40,7 (27,6-55,0) |                        |
| <b>Sjælland</b>    | 4 / 22           | 0 (0)         | <b>18,2</b>       | (5,2-40,3)  | 6 / 15                                 | 40,0 (16,3-67,7) | 40,0 (16,3-67,7) | 45,8 (25,6-67,2) |                        |
| <b>Syddanmark</b>  | 10 / 32          | 0 (0)         | <b>31,3</b>       | (16,1-50,0) | 7 / 27                                 | 25,9 (11,1-46,3) | 43,6 (27,8-60,4) | 33,3 (17,3-52,8) |                        |
| <b>Midtjylland</b> | 4 / 18           | 0 (0)         | <b>22,2</b>       | (6,4-47,6)  | 15 / 38                                | 39,5 (24,0-56,6) | 33,3 (15,6-55,3) | 34,6 (17,2-55,7) |                        |
| <b>Nordjylland</b> | 2 / 13           | 0 (0)         | <b>15,4</b>       | (1,9-45,4)  | 5 / 16                                 | 31,3 (11,0-58,7) | 27,3 (10,7-50,2) | 35,7 (12,8-64,9) |                        |
| <b>Hovedstaden</b> | 6 / 36           | 0 (0)         | <b>16,7</b>       | (6,4-32,8)  | 11 / 31                                | 35,5 (19,2-54,6) | 44,7 (30,2-59,9) | 40,7 (27,6-55,0) |                        |
| Herlev             | # / #            | 0 (0)         | #                 | (#)         | 4 / 13                                 | 30,8 (9,1-61,4)  | 53,8 (25,1-80,8) | 31,3 (11,0-58,7) |                        |
| Rigshospitalet     | 4 / 23           | 0 (0)         | <b>17,4</b>       | (5,0-38,8)  | 7 / 18                                 | 38,9 (17,3-64,3) | 41,2 (24,6-59,3) | 44,7 (28,6-61,7) |                        |
| <b>Sjælland</b>    | 4 / 22           | 0 (0)         | <b>18,2</b>       | (5,2-40,3)  | 6 / 15                                 | 40,0 (16,3-67,7) | 40,0 (16,3-67,7) | 45,8 (25,6-67,2) |                        |
| Roskilde           | 4 / 22           | 0 (0)         | <b>18,2</b>       | (5,2-40,3)  | 6 / 15                                 | 40,0 (16,3-67,7) | 40,0 (16,3-67,7) | 45,8 (25,6-67,2) |                        |
| <b>Syddanmark</b>  | 10 / 32          | 0 (0)         | <b>31,3</b>       | (16,1-50,0) | 7 / 27                                 | 25,9 (11,1-46,3) | 43,6 (27,8-60,4) | 33,3 (17,3-52,8) |                        |
| Odense             | 10 / 32          | 0 (0)         | <b>31,3</b>       | (16,1-50,0) | 7 / 27                                 | 25,9 (11,1-46,3) | 43,6 (27,8-60,4) | 33,3 (17,3-52,8) |                        |
| <b>Midtjylland</b> | 4 / 18           | 0 (0)         | <b>22,2</b>       | (6,4-47,6)  | 15 / 38                                | 39,5 (24,0-56,6) | 33,3 (15,6-55,3) | 34,6 (17,2-55,7) |                        |
| Århus              | 4 / 18           | 0 (0)         | <b>22,2</b>       | (6,4-47,6)  | 15 / 38                                | 39,5 (24,0-56,6) | 33,3 (15,6-55,3) | 34,6 (17,2-55,7) |                        |
| <b>Nordjylland</b> | # / #            | 0 (0)         | #                 | (#)         | 5 / 16                                 | 31,3 (11,0-58,7) | 27,3 (10,7-50,2) | 35,7 (12,8-64,9) |                        |
| Ålborg             | # / #            | 0 (0)         | #                 | (#)         | 5 / 16                                 | 31,3 (11,0-58,7) | 27,3 (10,7-50,2) | 35,7 (12,8-64,9) |                        |

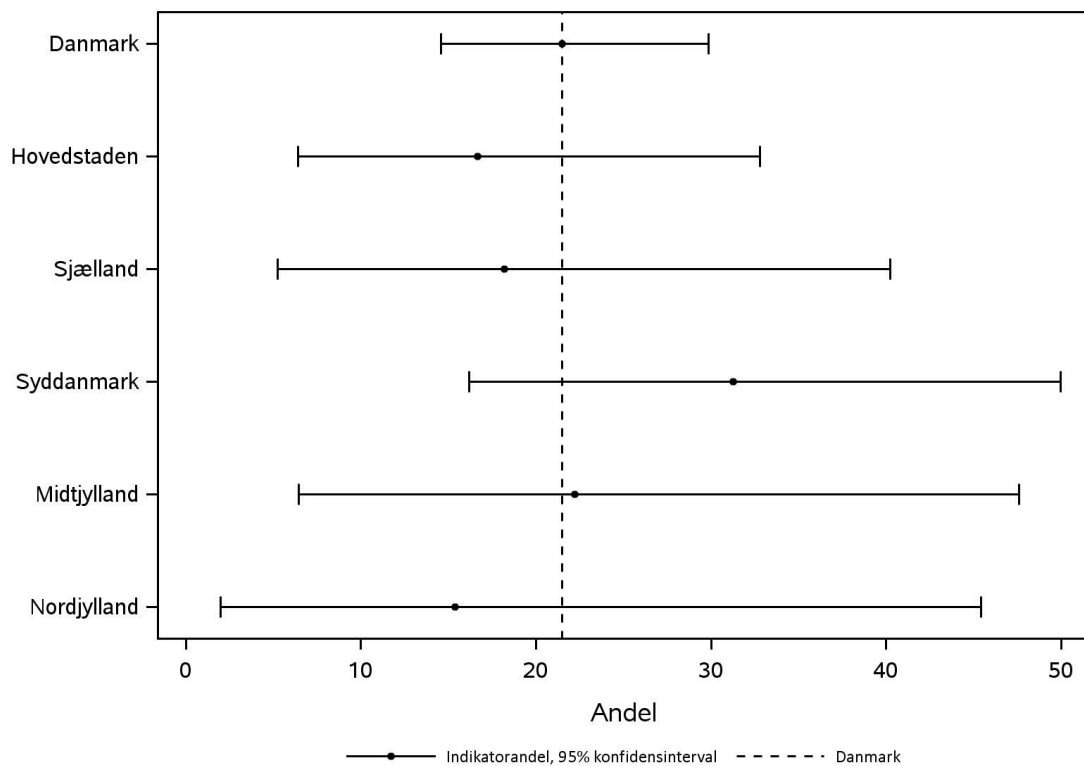
# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

|                    | Antal | Årsag  |
|--------------------|-------|--|
| <b>Eksklusion:</b> | 114   | Ingen behandling planlagt eller allokeret til palliativ behandling |
|                    | 5     | Ikke behandlet med remissionsinducende sigte                       |
|                    | 8     | Intet indleveret behandlingsskema                                  |

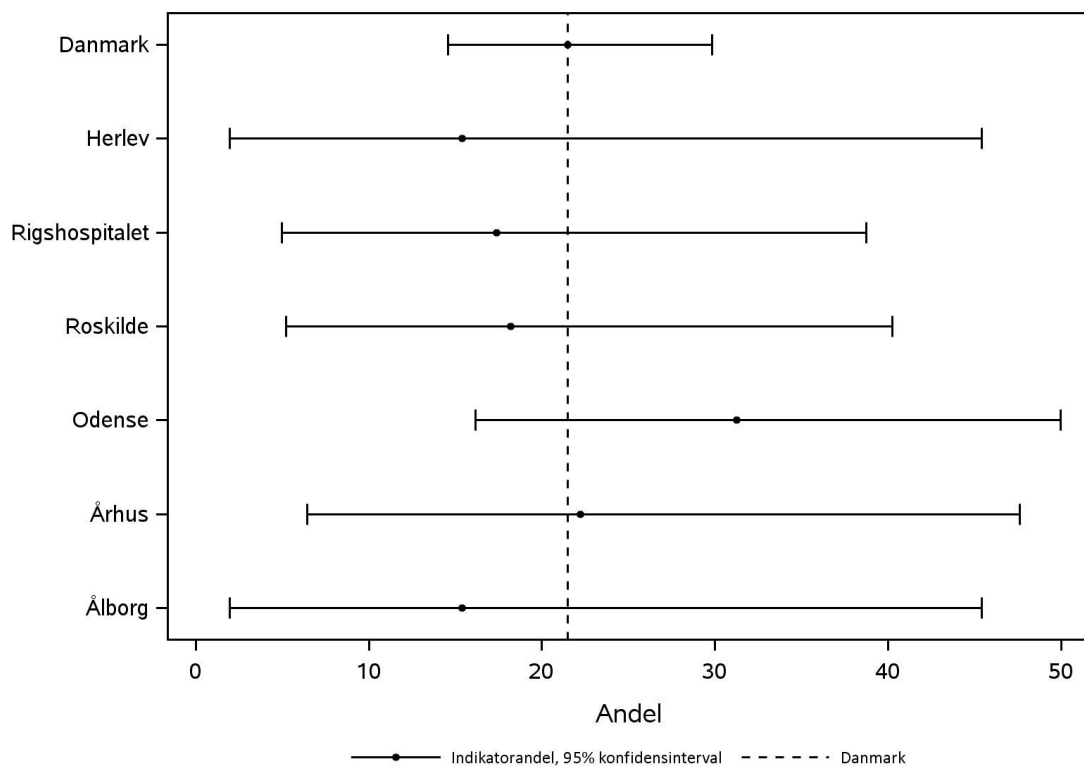
Af ovenstående fremgår det, at andelen af patienter i behandling med allogen KMT på landsplan ligger på 21,6% (95% CI: 14,5-29,9) i aktuelle opgørelsesperiode. Der er således sket en betydelig nedgang i patienter, der bliver behandlet med allogen KMT sammenlignet med tidligere. Der kan ikke observeres statistisk signifikant forskel regionerne eller afdelingerne i mellem. For at højne datakvaliteten arbejdes der på procedurer med at trække data om transplantation via LPR.



**Indikator 12: Andel patienter, som er i behandling med allogen KMT, alle AML+ALL patienter. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 12: Andel patienter, som er i behandling med allogen KMT, alle AML+ALL patienter. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



## 4. Indikatorresultater for MDS

Kun de relevante indikatorresultater for MDS er beskrevet i det følgende jf. ovenstående indikortabel.

### 4.1. Indikator 1a: Overordnet dækningsgrad - MDS

I det følgende præsenteres en opgørelse over databasens dækningsgrad i forhold til registrerede diagnoser i LPR. I opgørelsen indgår således alle MDS-patienter registreret i MDS-databasen og LPR. Tælleren udgør patienter indberettet i MDS-databasen. Der er fastsat en standard på  $\geq 90\%$  for denne indikator.

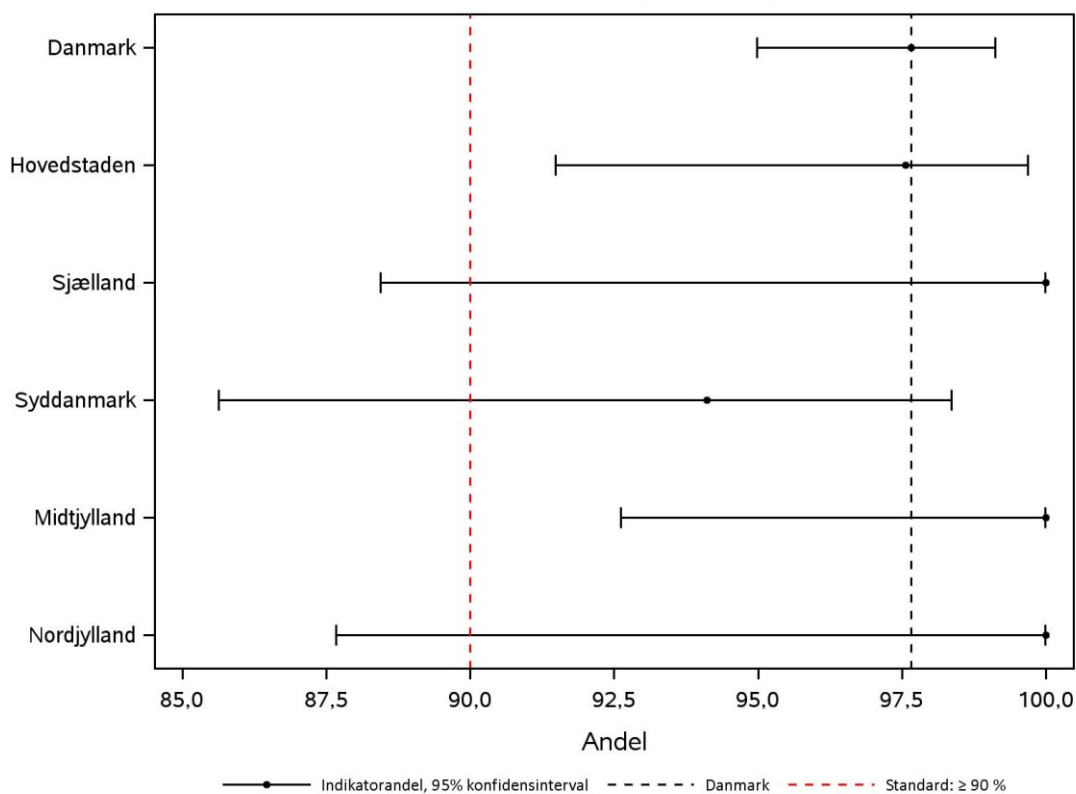
#### Indikator 1a: Overordnet dækningsgrad - MDS

|                    | Standard    |                   | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år             |              | Tidligere år |                    |                    |                    |
|--------------------|-------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                    | $\geq 90\%$ | Tæller/<br>nævner |                         | 01.01.2018 - 31.12.2018 |              | 2017         | 2016               |                    | 2015               |
|                    | opfyldt     |                   |                         | Andel                   | 95% CI       | Antal        | Andel (95% CI)     | Andel (95% CI)     | Andel (95% CI)     |
| <b>Danmark</b>     | Ja          | 250 / 256         | 0 (0)                   | <b>97,7</b>             | (95,0-99,1)  | 254 / 256    | 99,2 (97,2-99,9)   | 98,9 (96,7-99,8)   | 100,0 (98,4-100,0) |
| <b>Hovedstaden</b> | Ja          | 80 / 82           | 0 (0)                   | <b>97,6</b>             | (91,5-99,7)  | 74 / 74      | 100,0 (95,1-100,0) | 98,7 (93,0-100,0)  | 100,0 (95,5-100,0) |
| <b>Sjælland</b>    | Ja          | 30 / 30           | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (88,4-100,0) | 46 / 46      | 100,0 (92,3-100,0) | 100,0 (93,5-100,0) | 100,0 (89,4-100,0) |
| <b>Syddanmark</b>  | Ja          | 64 / 68           | 0 (0)                   | <b>94,1</b>             | (85,6-98,4)  | 65 / 66      | 98,5 (91,8-100,0)  | 97,3 (90,6-99,7)   | 100,0 (93,7-100,0) |
| <b>Midtjylland</b> | Ja          | 48 / 48           | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (92,6-100,0) | 43 / 43      | 100,0 (91,8-100,0) | 100,0 (91,2-100,0) | 100,0 (89,1-100,0) |
| <b>Nordjylland</b> | Ja          | 28 / 28           | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (87,7-100,0) | 26 / 27      | 96,3 (81,0-99,9)   | 100,0 (83,2-100,0) | 100,0 (87,2-100,0) |
| <b>Hovedstaden</b> | Ja          | 80 / 82           | 0 (0)                   | <b>97,6</b>             | (91,5-99,7)  | 74 / 74      | 100,0 (95,1-100,0) | 98,7 (93,0-100,0)  | 100,0 (95,5-100,0) |
| Herlev             | Ja          | 39 / 41           | 0 (0)                   | <b>95,1</b>             | (83,5-99,4)  | 36 / 36      | 100,0 (90,3-100,0) | 100,0 (90,3-100,0) | 100,0 (92,5-100,0) |
| Rigshospitalet     | Ja          | 41 / 41           | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (91,4-100,0) | 38 / 38      | 100,0 (90,7-100,0) | 97,6 (87,1-99,9)   | 100,0 (89,7-100,0) |
| <b>Sjælland</b>    | Ja          | 30 / 30           | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (88,4-100,0) | 46 / 46      | 100,0 (92,3-100,0) | 100,0 (93,5-100,0) | 100,0 (89,4-100,0) |
| Roskilde           | Ja          | 30 / 30           | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (88,4-100,0) | 46 / 46      | 100,0 (92,3-100,0) | 100,0 (93,5-100,0) | 100,0 (89,4-100,0) |
| <b>Syddanmark</b>  | Ja          | 64 / 68           | 0 (0)                   | <b>94,1</b>             | (85,6-98,4)  | 65 / 66      | 98,5 (91,8-100,0)  | 97,3 (90,6-99,7)   | 100,0 (93,7-100,0) |
| Esbjerg            | Ja          | 13 / 14           | 0 (0)                   | <b>92,9</b>             | (66,1-99,8)  | 8 / 8        | 100,0 (63,1-100,0) | 100,0 (75,3-100,0) | 100,0 (59,0-100,0) |

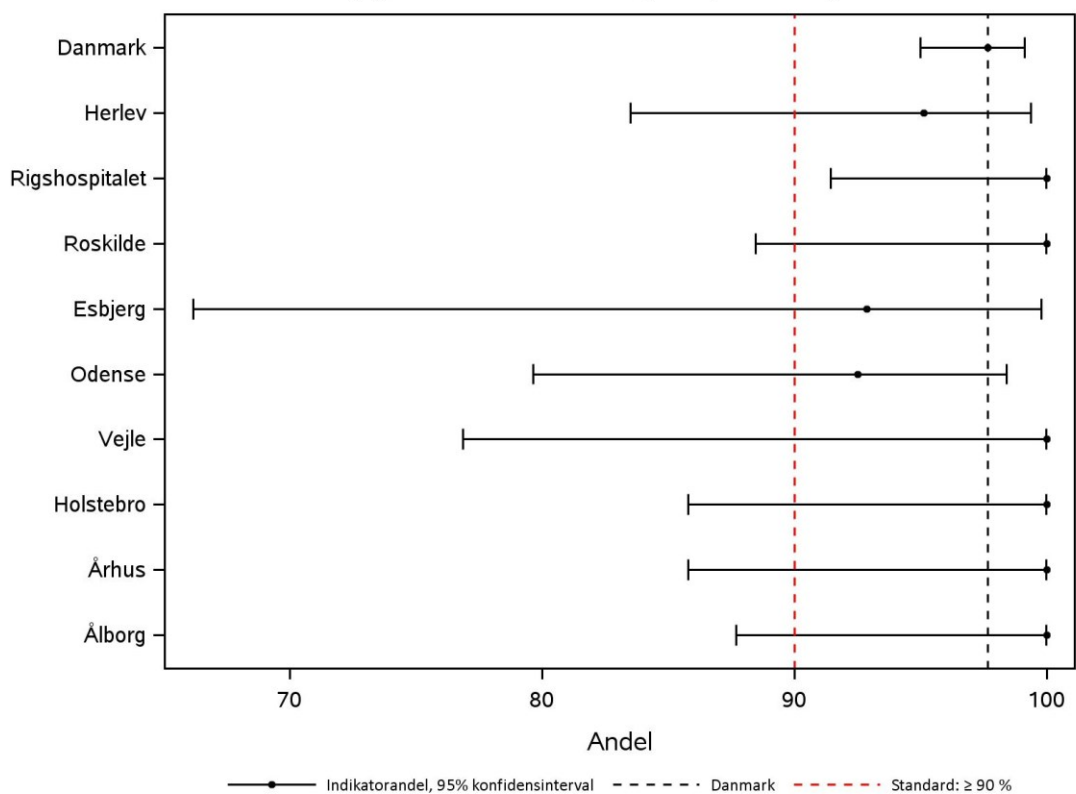
|                    | Standard |                   | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år<br>01.01.2018 - 31.12.2018 |              | Tidligere år |                    |                    |                    |
|--------------------|----------|-------------------|-------------------------|--|--------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                    | ≥ 90%    | Tæller/<br>nævner |                         | Andel                                  | 95% CI       | 2017         | 2016               | 2015               |                    |
|                    | opfyldt  |                   |                         |  |              | Antal        | Andel (95% CI)     | Andel (95% CI)     | Andel (95% CI)     |
| Odense             | Ja       | 37 / 40           | 0 (0)                   | <b>92,5</b>                            | (79,6-98,4)  | 51 / 51      | 100,0 (93,0-100,0) | 98,1 (89,9-100,0)  | 100,0 (91,0-100,0) |
| Vejle              | Ja       | 14 / 14           | 0 (0)                   | <b>100,0</b>                           | (76,8-100,0) | 6 / 7        | 85,7 (42,1-99,6)   | 87,5 (47,3-99,7)   | 100,0 (71,5-100,0) |
| <b>Midtjylland</b> | Ja       | 48 / 48           | 0 (0)                   | <b>100,0</b>                           | (92,6-100,0) | 43 / 43      | 100,0 (91,8-100,0) | 100,0 (91,2-100,0) | 100,0 (89,1-100,0) |
| Holstebro          | Ja       | 24 / 24           | 0 (0)                   | <b>100,0</b>                           | (85,8-100,0) | 13 / 13      | 100,0 (75,3-100,0) | 100,0 (69,2-100,0) | 100,0 (47,8-100,0) |
| Århus              | Ja       | 24 / 24           | 0 (0)                   | <b>100,0</b>                           | (85,8-100,0) | 30 / 30      | 100,0 (88,4-100,0) | 100,0 (88,4-100,0) | 100,0 (87,2-100,0) |
| <b>Nordjylland</b> | Ja       | 28 / 28           | 0 (0)                   | <b>100,0</b>                           | (87,7-100,0) | 26 / 27      | 96,3 (81,0-99,9)   | 100,0 (83,2-100,0) | 100,0 (87,2-100,0) |
| Ålborg             | Ja       | 28 / 28           | 0 (0)                   | <b>100,0</b>                           | (87,7-100,0) | 26 / 27      | 96,3 (81,0-99,9)   | 100,0 (83,2-100,0) | 100,0 (87,2-100,0) |

Af ovenstående fremgår det, at databasens overordnede dækningsgrad på landsplan ligger på 97,7% (95% CI: 95,0-99,1). Dermed opfyldes standarden og det officielle krav til kliniske kvalitetsdatabaser om indberetning af mindst 90% af de relevante patienter. Der kan ikke på regions- eller afdelingsniveau observeres statistisk signifikante forskelle. Efterregistrering har bragt de tidligere år op på tæt på komplet. Der skal fortsat være fokus på at få registreringen færdig i forbindelse med rundsending af de præliminære opgørelser af årsrapportdata samt fokus på mangellister.

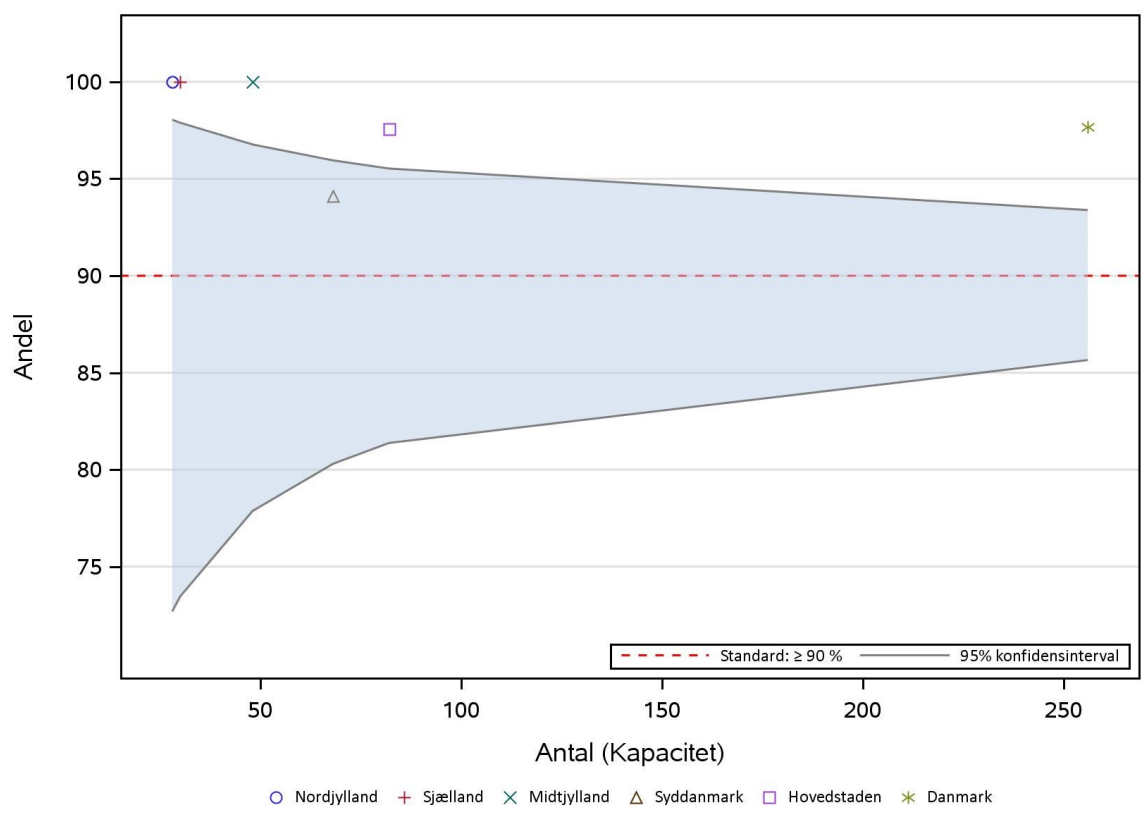
Indikator 1a: Overordnet dækningsgrad - MDS. Kontrolldiagram på regionsniveau.



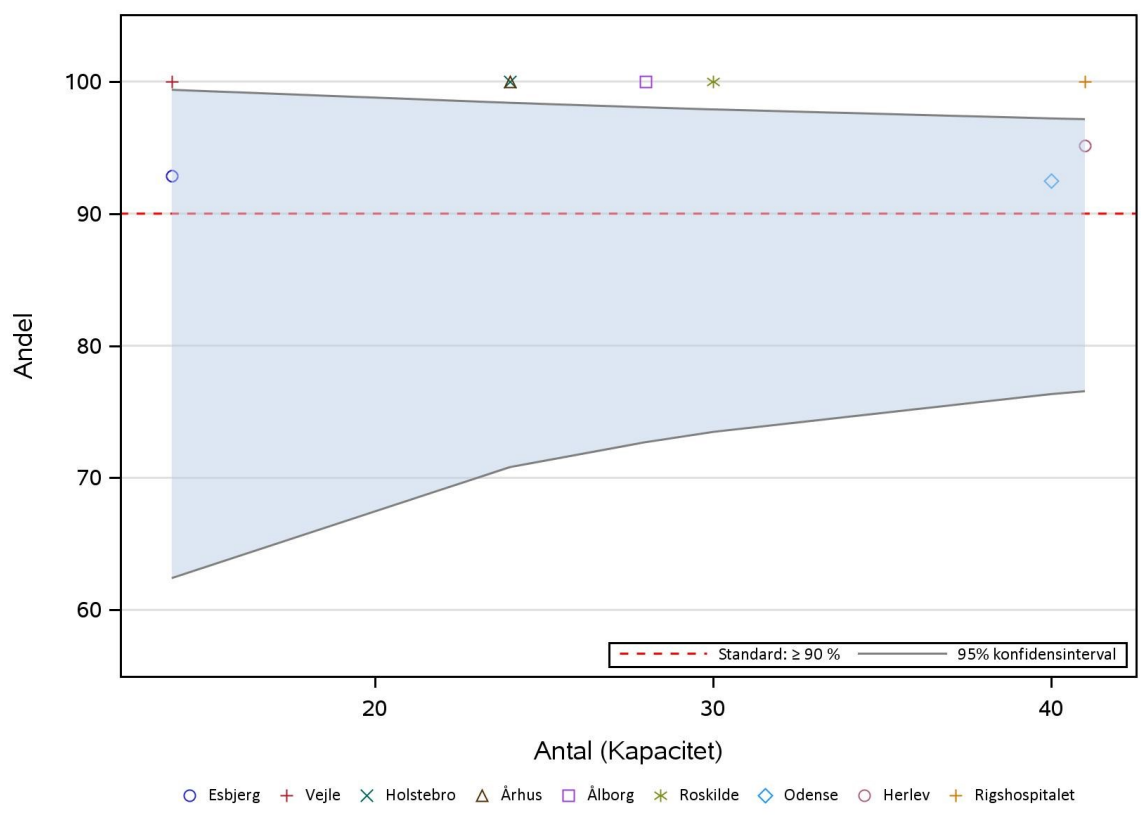
Indikator 1a: Overordnet dækningsgrad - MDS. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.



Indikator 1a: Overordnet dækningsgrad - MDS. Funnelploj på regionsniveau.



Indikator 1a: Overordnet dækningsgrad - MDS. Funnelploj på afdelingsniveau.



## 4.2. Indikator 1b: Overordnet datakomplethed – andel registrerede patienter med indleveret behandlingsskema MDS

Hermed præsenteres databasens overordnede datakomplethed. I opgørelsen indgår MDS-patienter med planlagt behandling, hvor tælleren udgør patienter med udfyldt registreringsskema, og hvor første behandlingsskema er indleveret. Idet første behandlingsskema først skal indleveres 24 måneder efter diagnosedatoen, er indikatoren dermed tidsforskudt med 2 år. Der er fastsat en standard på  $\geq 80\%$  for denne indikator.

### Indikator 1b: Overordnet datakomplethed - andel af reg. patienter med indleveret behandlingsskema MDS

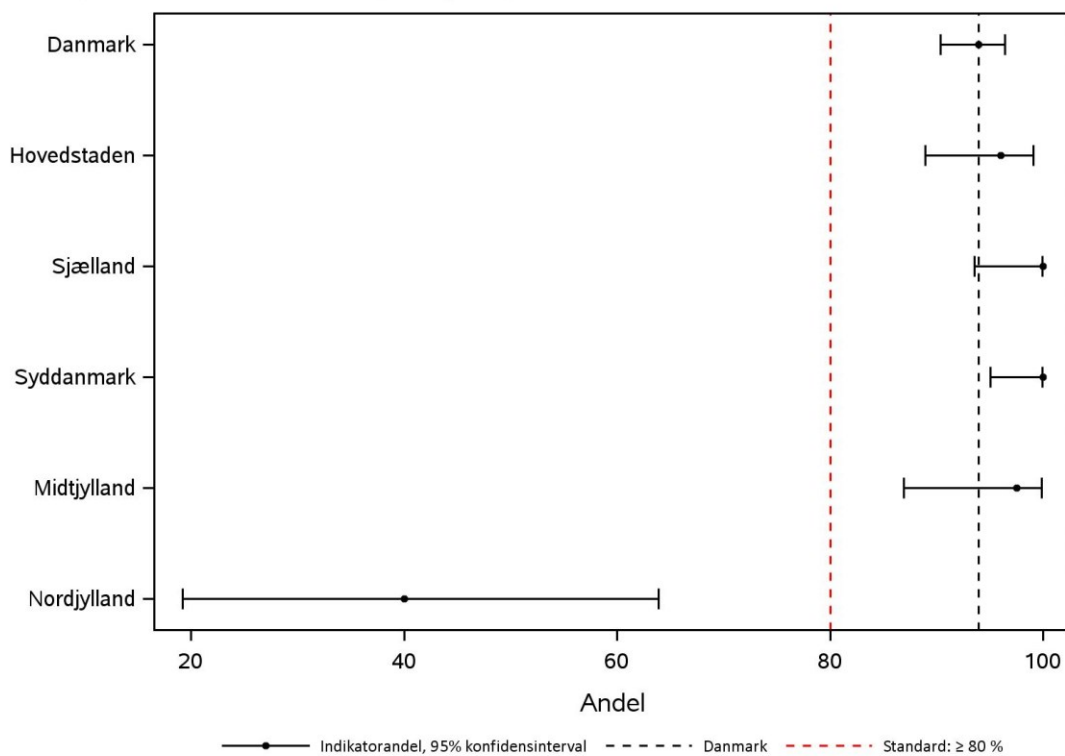
|                    | Standard               | Uoplyst<br>Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år             |              | Tidligere år |                    |                    |                    |
|--------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                    | $\geq 80\%$<br>opfyldt |                              |                         | 01.01.2016 - 31.12.2016 | 2015         | 2014         | 2013               |                    |                    |
|                    |                        |                              |                         | Andel                   | 95% CI       | Antal        | Andel (95% CI)     | Andel (95% CI)     | Andel (95% CI)     |
| <b>Danmark</b>     | Ja                     | 247 / 263                    | 0 (0)                   | <b>93,9</b>             | (90,3-96,5)  | 221 / 230    | 96,1 (92,7-98,2)   | 99,1 (96,9-99,9)   | 100,0 (98,4-100,0) |
| <b>Hovedstaden</b> | Ja                     | 73 / 76                      | 0 (0)                   | <b>96,1</b>             | (88,9-99,2)  | 80 / 81      | 98,8 (93,3-100,0)  | 100,0 (95,7-100,0) | 100,0 (95,3-100,0) |
| <b>Sjælland</b>    | Ja                     | 55 / 55                      | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (93,5-100,0) | 33 / 33      | 100,0 (89,4-100,0) | 100,0 (88,4-100,0) | 100,0 (88,4-100,0) |
| <b>Syddanmark</b>  | Ja                     | 72 / 72                      | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (95,0-100,0) | 57 / 57      | 100,0 (93,7-100,0) | 100,0 (92,5-100,0) | 100,0 (92,6-100,0) |
| <b>Midtjylland</b> | Ja                     | 39 / 40                      | 0 (0)                   | <b>97,5</b>             | (86,8-99,9)  | 32 / 32      | 100,0 (89,1-100,0) | 97,5 (86,8-99,9)   | 100,0 (92,3-100,0) |
| <b>Nordjylland</b> | Nej                    | 8 / 20                       | 0 (0)                   | <b>40,0</b>             | (19,1-63,9)  | 19 / 27      | 70,4 (49,8-86,2)   | 97,0 (84,2-99,9)   | 100,0 (83,9-100,0) |
| <b>Hovedstaden</b> | Ja                     | 73 / 76                      | 0 (0)                   | <b>96,1</b>             | (88,9-99,2)  | 80 / 81      | 98,8 (93,3-100,0)  | 100,0 (95,7-100,0) | 100,0 (95,3-100,0) |
| Herlev             | Ja                     | 33 / 36                      | 0 (0)                   | <b>91,7</b>             | (77,5-98,2)  | 46 / 47      | 97,9 (88,7-99,9)   | 100,0 (92,7-100,0) | 100,0 (91,4-100,0) |
| Rigshospitalet     | Ja                     | 40 / 40                      | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (91,2-100,0) | 34 / 34      | 100,0 (89,7-100,0) | 100,0 (89,7-100,0) | 100,0 (90,3-100,0) |
| <b>Sjælland</b>    | Ja                     | 55 / 55                      | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (93,5-100,0) | 33 / 33      | 100,0 (89,4-100,0) | 100,0 (88,4-100,0) | 100,0 (88,4-100,0) |
| Roskilde           | Ja                     | 55 / 55                      | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (93,5-100,0) | 33 / 33      | 100,0 (89,4-100,0) | 100,0 (88,4-100,0) | 100,0 (88,4-100,0) |
| <b>Syddanmark</b>  | Ja                     | 72 / 72                      | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (95,0-100,0) | 57 / 57      | 100,0 (93,7-100,0) | 100,0 (92,5-100,0) | 100,0 (92,6-100,0) |
| Esbjerg            | Ja                     | 13 / 13                      | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (75,3-100,0) | 7 / 7        | 100,0 (59,0-100,0) | 100,0 (73,5-100,0) | 100,0 (59,0-100,0) |
| Odense             | Ja                     | 52 / 52                      | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (93,2-100,0) | 39 / 39      | 100,0 (91,0-100,0) | 100,0 (87,2-100,0) | 100,0 (88,1-100,0) |
| Vejle              | Ja                     | 7 / 7                        | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (59,0-100,0) | 11 / 11      | 100,0 (71,5-100,0) | 100,0 (63,1-100,0) | 100,0 (73,5-100,0) |
| <b>Midtjylland</b> | Ja                     | 39 / 40                      | 0 (0)                   | <b>97,5</b>             | (86,8-99,9)  | 32 / 32      | 100,0 (89,1-100,0) | 97,5 (86,8-99,9)   | 100,0 (92,3-100,0) |
| Holstebro          | Ja                     | 10 / 10                      | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (69,2-100,0) | 5 / 5        | 100,0 (47,8-100,0) | 100,0 (71,5-100,0) | 100,0 (71,5-100,0) |
| Århus              | Ja                     | 29 / 30                      | 0 (0)                   | <b>96,7</b>             | (82,8-99,9)  | 27 / 27      | 100,0 (87,2-100,0) | 96,6 (82,2-99,9)   | 100,0 (90,0-100,0) |

|                    | <i>Standard</i> |                       | <i>Uoplyst antal (%)</i> | <i>Aktuelle år</i>             |               | <i>Tidligere år</i> |                       |                       |                       |                       |
|--------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                    | <i>≥ 80%</i>    | <i>Tæller/ nævner</i> |                          | <i>01.01.2016 - 31.12.2016</i> |               | <i>2015</i>         |                       | <i>2014</i>           |                       | <i>2013</i>           |
|                    | <i>opfyldt</i>  |                       |                          | <i>Andel</i>                   | <i>95% CI</i> | <i>Antal</i>        | <i>Andel (95% CI)</i> | <i>Andel (95% CI)</i> | <i>Andel (95% CI)</i> | <i>Andel (95% CI)</i> |
| <b>Nordjylland</b> | Nej             | 8 / 20                | 0 (0)                    | <b>40,0</b>                    | (19,1-63,9)   | 19 / 27             | 70,4 (49,8-86,2)      | 97,0 (84,2-99,9)      | 100,0 (83,9-100,0)    |                       |
| Ålborg             | Nej             | 8 / 20                | 0 (0)                    | <b>40,0</b>                    | (19,1-63,9)   | 19 / 27             | 70,4 (49,8-86,2)      | 97,0 (84,2-99,9)      | 100,0 (83,9-100,0)    |                       |

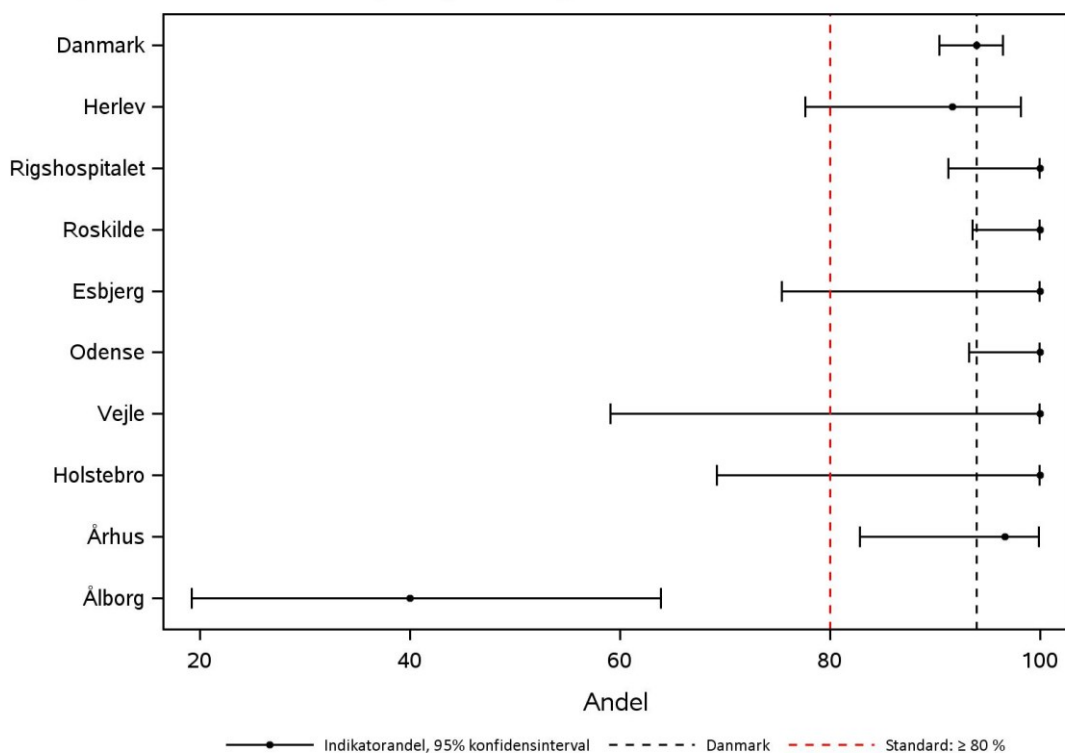
|                    | <i>Antal</i> | <i>Årsag</i>                       |
|--------------------|--------------|------------------------------------|
| <b>Eksklusion:</b> | 84           | Ikke i KMS                         |
|                    | 9            | Mangler KMS-skema/fejlsregistreret |

For aktuelle opgørelsesperiode ligger databasens datakomplet hed på landsplan på 93,9% (95% CI: 90,3-96,5), hvormed den fastsatte standard opfyldes. Dette gør sig imidlertid ikke gældende for Region Nordjylland (40,0%; 95% CI: 19,1-63,9), hvor Ålborg ligger statistisk signifikant lavere end stort set alle andre afdelinger. Dog er det væsentligt at have for øje, at Region Nordjylland overordnet set dækker meget få patienter (n=20), hvorfor resultatet bør fortolkes med forsigtighed. Efterregistrering har bragt de tidligere år op på tæt på komplet. Der skal fortsat være fokus på at få registreringen færdig i forbindelse med rundsending af de præliminære opgørelser af årsrapportdata samt fokus på mangellister.

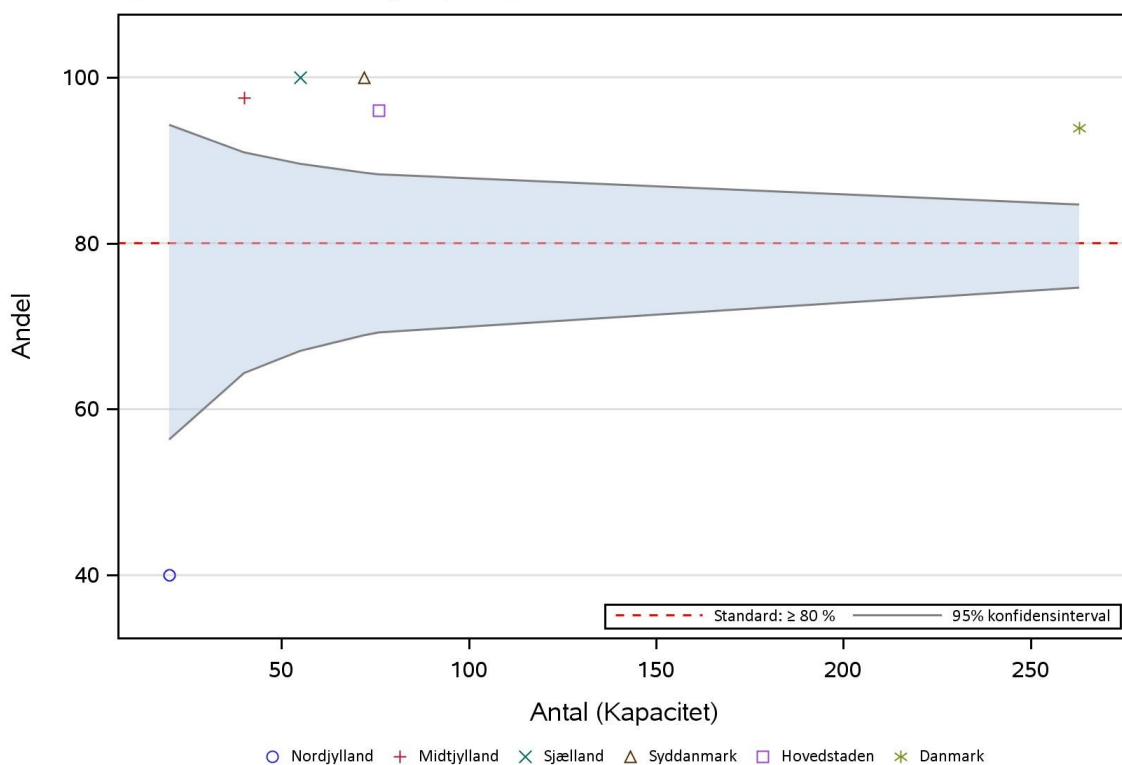
**Indikator 1b: Overordnet datakomplethed - andel af reg. patienter med indleveret behandlingsskema MDS. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



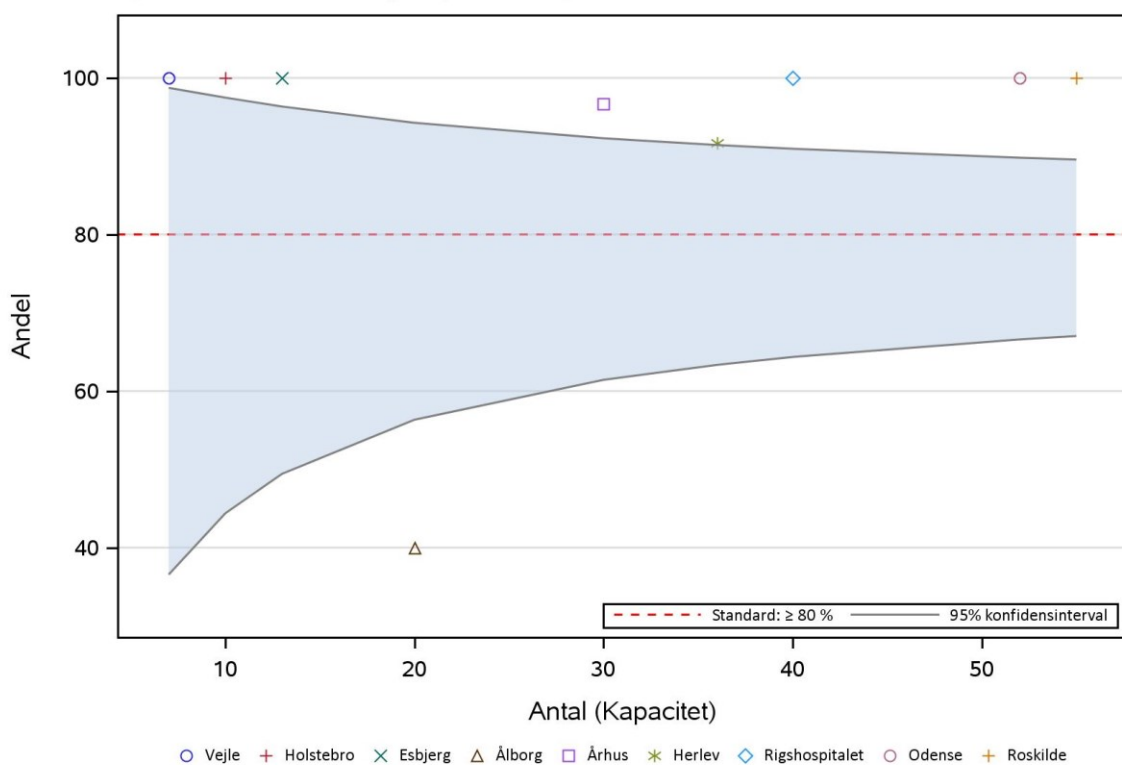
**Indikator 1b: Overordnet datakomplethed - andel af reg. patienter med indleveret behandlingsskema MDS. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



**Indikator 1b: Overordnet datakomplethed - andel af reg. patienter med indleveret behandlingsskema MDS. Funnelploj på regionsniveau.**



**Indikator 1b: Overordnet datakomplethed - andel af reg. patienter med indleveret behandlingsskema MDS. Funnelploj på afdelingsniveau.**



### 4.3. Indikator 1c: Andel patienter med indleveret 5-års opfølgningsskema

Hermed præsenteres andelen af MDS-patienter med indleveret 5-års opfølgningsskema. I opgørelsen indgår således alle MDS-patienter med indleveret registrerings- og opfølgningsskema, og som er i live >900 dage efter diagnosedatoen. Tælleren udgør patienter med indleveret 5-års opfølgningsskema. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

#### Indikator 1c: Andel patienter med indleveret 5-års opfølgningsskema

|                    | Standard opfyldt | Tæller/nævner | Uoplyst antal (%) | Aktuelle år<br>01.01.2013 - 31.12.2013 |              | Tidligere år |                        |                        |                        |
|--------------------|------------------|---------------|-------------------|--|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                    |                  |               |                   | Andel                                  | 95% CI       | Antal        | 2012<br>Andel (95% CI) | 2011<br>Andel (95% CI) | 2010<br>Andel (95% CI) |
| <b>Danmark</b>     |                  | 78 / 105      | 0 (0)             | <b>74,3</b>                            | (64,8-82,3)  | 98 / 126     | 77,8 (69,5-84,7)       | 78,2 (68,9-85,8)       | 80,4 (71,1-87,8)       |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 39 / 39       | 0 (0)             | <b>100,0</b>                           | (91,0-100,0) | 39 / 44      | 88,6 (75,4-96,2)       | 84,6 (65,1-95,6)       | 90,0 (68,3-98,8)       |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 16 / 16       | 0 (0)             | <b>100,0</b>                           | (79,4-100,0) | 20 / 21      | 95,2 (76,2-99,9)       | 92,3 (64,0-99,8)       | 100,0 (73,5-100,0)     |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 15 / 16       | 0 (0)             | <b>93,8</b>                            | (69,8-99,8)  | 29 / 30      | 96,7 (82,8-99,9)       | 91,7 (77,5-98,2)       | 100,0 (88,8-100,0)     |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 4 / 22        | 0 (0)             | <b>18,2</b>                            | (5,2-40,3)   | 10 / 19      | 52,6 (28,9-75,6)       | 62,5 (35,4-84,8)       | 68,0 (46,5-85,1)       |
| <b>Nordjylland</b> |                  | 4 / 12        | 0 (0)             | <b>33,3</b>                            | (9,9-65,1)   | 0 / 12       | 0,0 (0,0-26,5)         | 20,0 (2,5-55,6)        | 0,0 (0,0-33,6)         |
| <b>Hovedstaden</b> |                  | 39 / 39       | 0 (0)             | <b>100,0</b>                           | (91,0-100,0) | 39 / 44      | 88,6 (75,4-96,2)       | 84,6 (65,1-95,6)       | 90,0 (68,3-98,8)       |
| Herlev             |                  | 22 / 22       | 0 (0)             | <b>100,0</b>                           | (84,6-100,0) | 21 / 22      | 95,5 (77,2-99,9)       | 100,0 (59,0-100,0)     | 100,0 (69,2-100,0)     |
| Rigshospitalet     |                  | 17 / 17       | 0 (0)             | <b>100,0</b>                           | (80,5-100,0) | 18 / 22      | 81,8 (59,7-94,8)       | 78,9 (54,4-93,9)       | 80,0 (44,4-97,5)       |
| <b>Sjælland</b>    |                  | 16 / 16       | 0 (0)             | <b>100,0</b>                           | (79,4-100,0) | 20 / 21      | 95,2 (76,2-99,9)       | 92,3 (64,0-99,8)       | 100,0 (73,5-100,0)     |
| Roskilde           |                  | 16 / 16       | 0 (0)             | <b>100,0</b>                           | (79,4-100,0) | 20 / 21      | 95,2 (76,2-99,9)       | 88,9 (51,8-99,7)       | 100,0 (2,5-100,0)      |
| <b>Syddanmark</b>  |                  | 15 / 16       | 0 (0)             | <b>93,8</b>                            | (69,8-99,8)  | 29 / 30      | 96,7 (82,8-99,9)       | 91,7 (77,5-98,2)       | 100,0 (88,8-100,0)     |
| Esbjerg            |                  | #/#           | 0 (0)             | <b>#</b>                               | (#)          | 4 / 4        | 100,0 (39,8-100,0)     | 100,0 (63,1-100,0)     | 100,0 (69,2-100,0)     |
| Odense             |                  | 9 / 9         | 0 (0)             | <b>100,0</b>                           | (66,4-100,0) | 19 / 19      | 100,0 (82,4-100,0)     | 93,8 (69,8-99,8)       | 100,0 (80,5-100,0)     |
| Vejle              |                  | 4 / 5         | 0 (0)             | <b>80,0</b>                            | (28,4-99,5)  | 6 / 7        | 85,7 (42,1-99,6)       | 83,3 (51,6-97,9)       | 100,0 (39,8-100,0)     |
| <b>Midtjylland</b> |                  | 4 / 22        | 0 (0)             | <b>18,2</b>                            | (5,2-40,3)   | 10 / 19      | 52,6 (28,9-75,6)       | 62,5 (35,4-84,8)       | 68,0 (46,5-85,1)       |
| Holstebro          |                  | 3 / 3         | 0 (0)             | <b>100,0</b>                           | (29,2-100,0) | 6 / 6        | 100,0 (54,1-100,0)     | 100,0 (39,8-100,0)     | 83,3 (35,9-99,6)       |
| Århus              |                  | #/#           | 0 (0)             | <b>#</b>                               | (#)          | #/#          | # (#)                  | 50,0 (21,1-78,9)       | 58,8 (32,9-81,6)       |

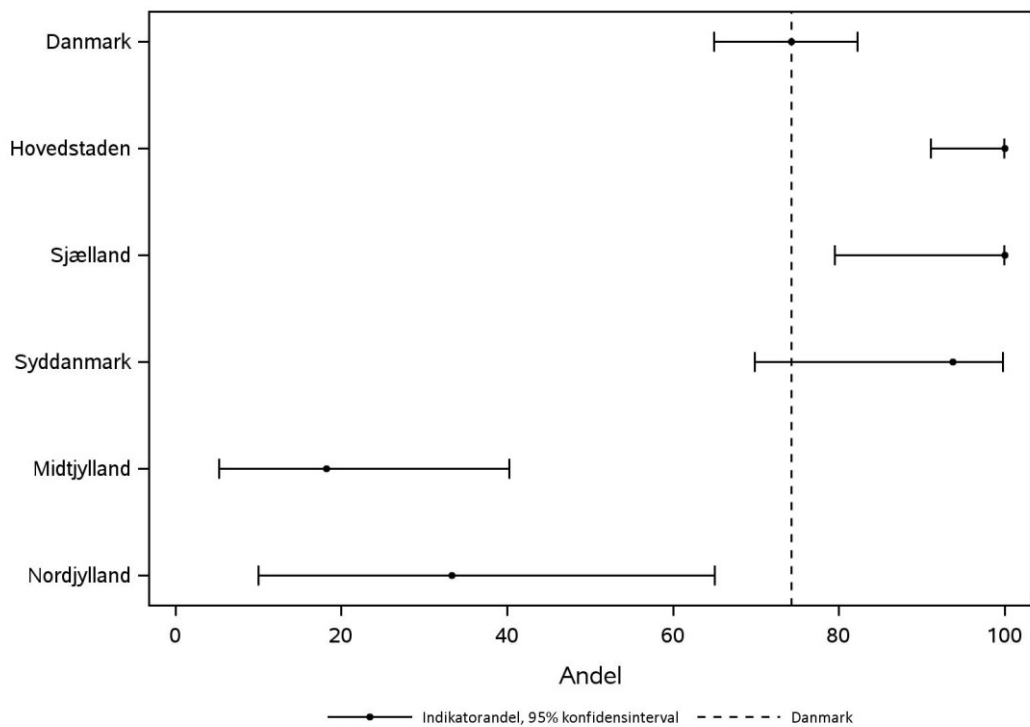
|                    | Standard<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst | Aktuelle år             |            | Tidligere år |                |                 |                |
|--------------------|---------------------|-------------------|---------|-------------------------|------------|--------------|----------------|-----------------|----------------|
|                    |                     |                   | antal   | 01.01.2013 - 31.12.2013 |            | 2012         | 2011           | 2010            |                |
|                    |                     |                   | (%)     | Andel                   | 95% CI     | Antal        | Andel (95% CI) | Andel (95% CI)  | Andel (95% CI) |
| <b>Nordjylland</b> |                     | 4 / 12            | 0 (0)   | <b>33,3</b>             | (9,9-65,1) | 0 / 12       | 0,0 (0,0-26,5) | 20,0 (2,5-55,6) | 0,0 (0,0-33,6) |
| Ålborg             |                     | 4 / 12            | 0 (0)   | <b>33,3</b>             | (9,9-65,1) | 0 / 12       | 0,0 (0,0-26,5) | 20,0 (2,5-55,6) | 0,0 (0,0-33,6) |

**# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner**

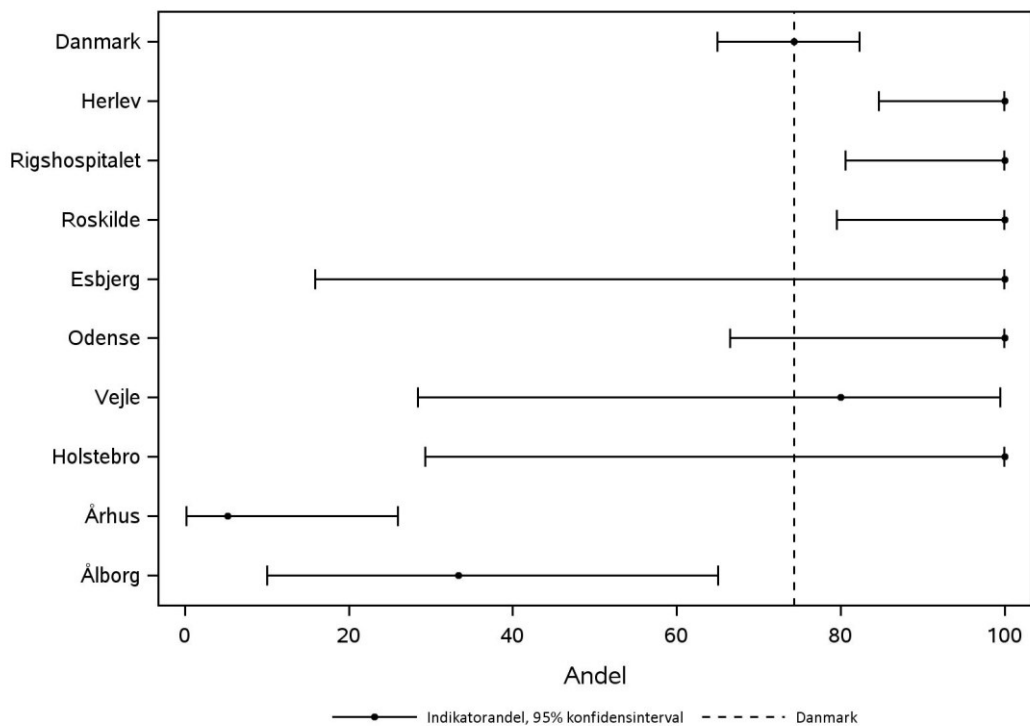
|                    | Antal | Årsag                                 |
|--------------------|-------|---------------------------------------|
| <b>Eksklusion:</b> | 117   | Ej i live 900 dage efter diagnosedato |

For første gang præsenteres her andelen af patienter med indleveret 5-års opfølgningsskema, og hvor det fremgår at denne på landsplan ligger på 74,3% (95% CI: 64,8-82,3). Der ses store regionale forskelle i denne procedure, idet Region Midtjylland (18,2%, 95% CI: 5,2-40,3) og Region Nordjylland (33,3%, 95% CI: 9,9-65,1) ligger markant under de øvrige regioner. Der skal fortsat være fokus på at få registreringen færdig i forbindelse med rundsending af de præliminære opgørelser af årsrapportdata samt fokus på mangellister.

**Indikator 1c: Andel patienter med indleveret 5-års opfølgningsskema. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 1c: Andel patienter med indleveret 5-års opfølgningsskema. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



#### 4.4. Indikator 3: 180-dages mortalitet

Herunder præsenteres 180-dages mortaliteten blandt MDS-patienter. I opgørelsen indgår således alle MDS-patienter, og tælleren udgør patienter, der er døde inden for 180 dage efter diagnosedatoen. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

##### Indikator 3: 180 dages mortalitet - alle MDS

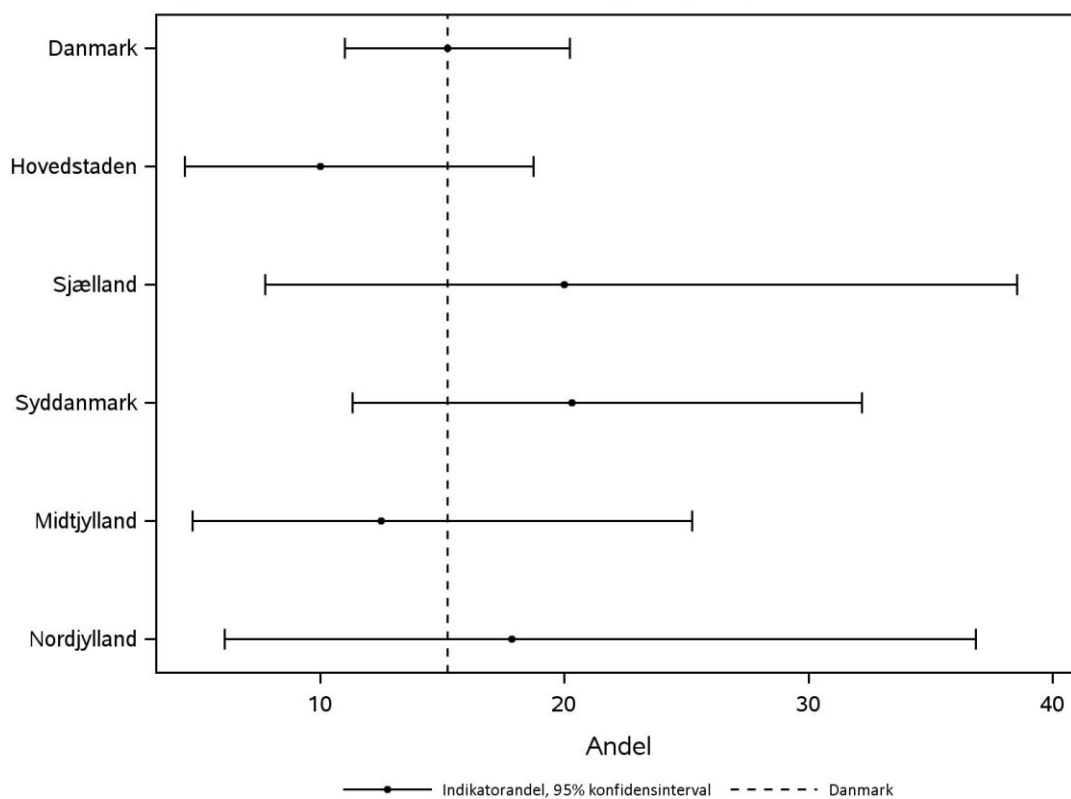
|                    | Uoplyst          |               | Aktuelle år |                                  | Tidligere år |                 |                        |                        |                        |
|--------------------|------------------|---------------|-------------|----------------------------------|--------------|-----------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                    | Standard opfyldt | Tæller/nævner | antal (%)   | 01.01.2018 - 31.12.2018<br>Andel | 95% CI       | Antal           | 2017<br>Andel (95% CI) | 2016<br>Andel (95% CI) | 2015<br>Andel (95% CI) |
| <b>Danmark</b>     | 38 / 250         | 0 (0)         | <b>15,2</b> | (11,0-20,3)                      | 31 / 254     | 12,2 (8,4-16,9) | 12,2 (8,5-16,7)        | 14,3 (10,1-19,6)       |                        |
| <b>Hovedstaden</b> | 8 / 80           | 0 (0)         | <b>10,0</b> | (4,4-18,8)                       | 7 / 74       | 9,5 (3,9-18,5)  | 11,8 (5,6-21,3)        | 14,8 (7,9-24,4)        |                        |
| <b>Sjælland</b>    | 6 / 30           | 0 (0)         | <b>20,0</b> | (7,7-38,6)                       | 6 / 46       | 13,0 (4,9-26,3) | 9,1 (3,0-20,0)         | 15,2 (5,1-31,9)        |                        |
| <b>Syddanmark</b>  | 13 / 64          | 0 (0)         | <b>20,3</b> | (11,3-32,2)                      | 7 / 65       | 10,8 (4,4-20,9) | 12,5 (5,9-22,4)        | 17,5 (8,7-29,9)        |                        |
| <b>Midtjylland</b> | 6 / 48           | 0 (0)         | <b>12,5</b> | (4,7-25,2)                       | 8 / 43       | 18,6 (8,4-33,4) | 15,0 (5,7-29,8)        | 9,4 (2,0-25,0)         |                        |
| <b>Nordjylland</b> | 5 / 28           | 0 (0)         | <b>17,9</b> | (6,1-36,9)                       | 3 / 26       | 11,5 (2,4-30,2) | 15,0 (3,2-37,9)        | 11,1 (2,4-29,2)        |                        |
| <b>Hovedstaden</b> | 8 / 80           | 0 (0)         | <b>10,0</b> | (4,4-18,8)                       | 7 / 74       | 9,5 (3,9-18,5)  | 11,8 (5,6-21,3)        | 14,8 (7,9-24,4)        |                        |
| Herlev             | 4 / 39           | 0 (0)         | <b>10,3</b> | (2,9-24,2)                       | 3 / 36       | 8,3 (1,8-22,5)  | 13,9 (4,7-29,5)        | 19,1 (9,1-33,3)        |                        |
| Rigshospitalet     | 4 / 41           | 0 (0)         | <b>9,8</b>  | (2,7-23,1)                       | 4 / 38       | 10,5 (2,9-24,8) | 10,0 (2,8-23,7)        | 8,8 (1,9-23,7)         |                        |
| <b>Sjælland</b>    | 6 / 30           | 0 (0)         | <b>20,0</b> | (7,7-38,6)                       | 6 / 46       | 13,0 (4,9-26,3) | 9,1 (3,0-20,0)         | 15,2 (5,1-31,9)        |                        |
| Roskilde           | 6 / 30           | 0 (0)         | <b>20,0</b> | (7,7-38,6)                       | 6 / 46       | 13,0 (4,9-26,3) | 9,1 (3,0-20,0)         | 15,2 (5,1-31,9)        |                        |
| <b>Syddanmark</b>  | 13 / 64          | 0 (0)         | <b>20,3</b> | (11,3-32,2)                      | 7 / 65       | 10,8 (4,4-20,9) | 12,5 (5,9-22,4)        | 17,5 (8,7-29,9)        |                        |
| Esbjerg            | 4 / 13           | 0 (0)         | <b>30,8</b> | (9,1-61,4)                       | 0 / 8        | 0,0 (0,0-36,9)  | 15,4 (1,9-45,4)        | 14,3 (0,4-57,9)        |                        |
| Odense             | 6 / 37           | 0 (0)         | <b>16,2</b> | (6,2-32,0)                       | 7 / 51       | 13,7 (5,7-26,3) | 11,5 (4,4-23,4)        | 17,9 (7,5-33,5)        |                        |
| Vejle              | 3 / 14           | 0 (0)         | <b>21,4</b> | (4,7-50,8)                       | 0 / 6        | 0,0 (0,0-45,9)  | 14,3 (0,4-57,9)        | 18,2 (2,3-51,8)        |                        |
| <b>Midtjylland</b> | 6 / 48           | 0 (0)         | <b>12,5</b> | (4,7-25,2)                       | 8 / 43       | 18,6 (8,4-33,4) | 15,0 (5,7-29,8)        | 9,4 (2,0-25,0)         |                        |
| Holstebro          | # / #            | 0 (0)         | #           | (#)                              | # / #        | # (#)           | 10,0 (0,3-44,5)        | 0,0 (0,0-52,2)         |                        |
| Århus              | 4 / 24           | 0 (0)         | <b>16,7</b> | (4,7-37,4)                       | 6 / 30       | 20,0 (7,7-38,6) | 16,7 (5,6-34,7)        | 11,1 (2,4-29,2)        |                        |
| <b>Nordjylland</b> | 5 / 28           | 0 (0)         | <b>17,9</b> | (6,1-36,9)                       | 3 / 26       | 11,5 (2,4-30,2) | 15,0 (3,2-37,9)        | 11,1 (2,4-29,2)        |                        |
| Ålborg             | 5 / 28           | 0 (0)         | <b>17,9</b> | (6,1-36,9)                       | 3 / 26       | 11,5 (2,4-30,2) | 15,0 (3,2-37,9)        | 11,1 (2,4-29,2)        |                        |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

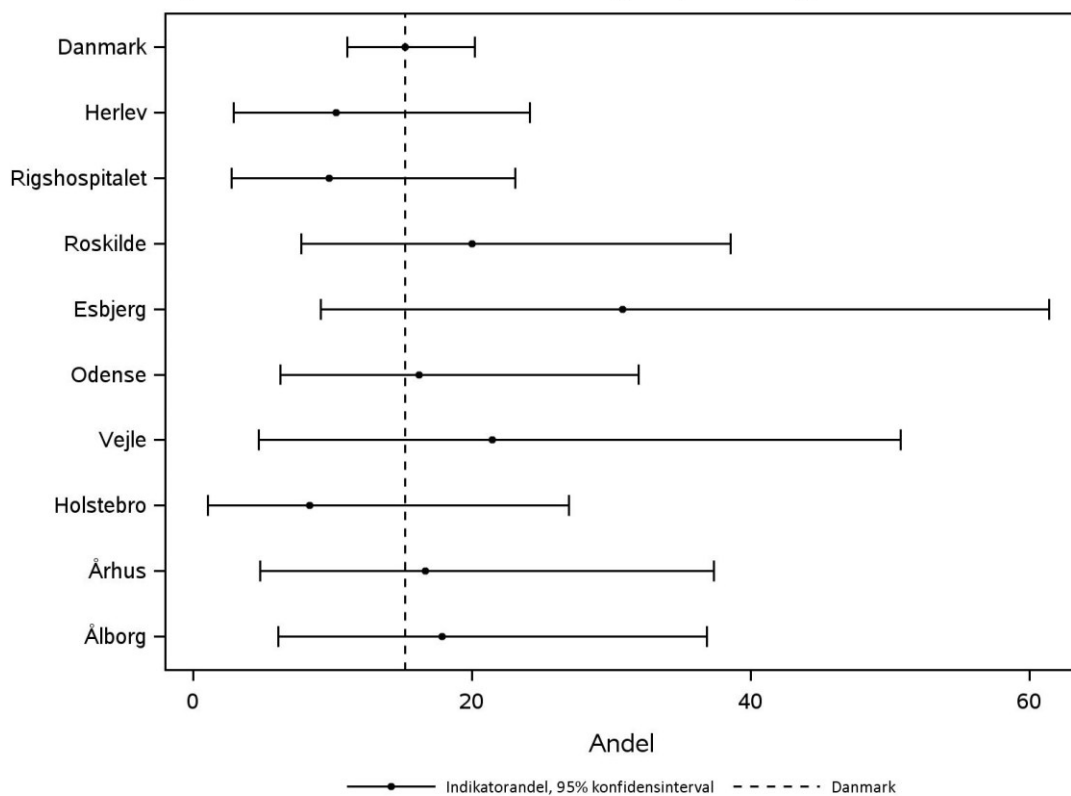
For aktuelle opgørelsesperiode ligger 180-dages mortaliteten blandt MDS-patienter på landsplan på 15,2% (95% CI: 11,0-20,3). Dette er nogenlunde på niveau med tidligere, og der kan ikke observeres statistisk signifikante forskelle på regions- eller afdelingsniveau.



**Indikator 3: 180 dages mortalitet - alle MDS. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 3: 180 dages mortalitet - alle MDS. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



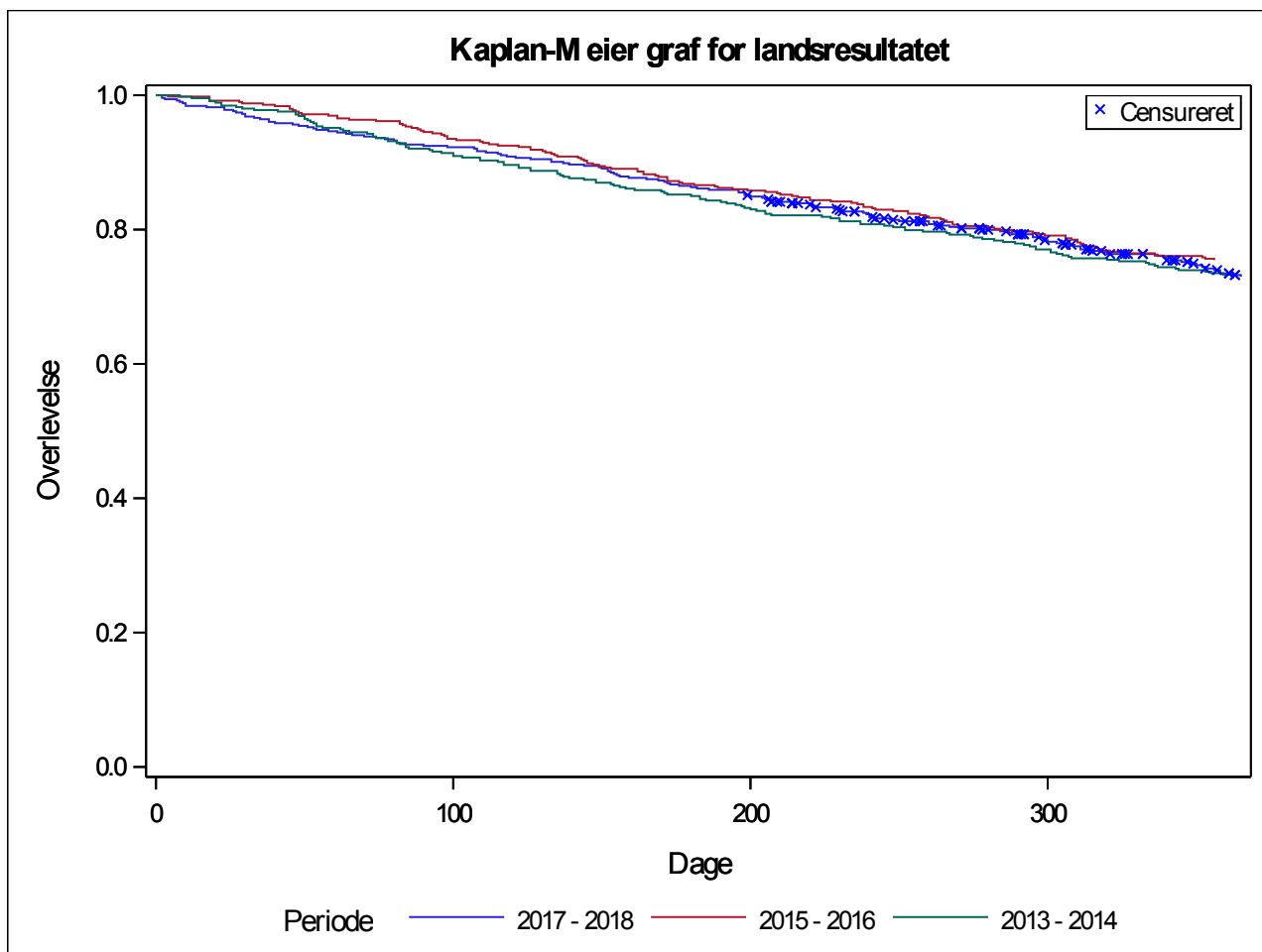
## 4.5. Indikator 6: 1-års overlevelse - MDS

For denne indikator vises KM-estimeret 1-års overlevelse, som er opgjort på 2-års perioder for at sikre, at en rimelig andel af patienter har fuld opfølgningstid. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

### Indikator 6: 1-års overlevelse - MDS

|                    | Standard opfyldt | Aktuelle år    |                   |             |           | Tidligere år     |                      |                      |
|--------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------|-----------|------------------|----------------------|----------------------|
|                    |                  | Døde/<br>total | Uoplyst antal (%) | Overlevelse | 95% CI    | 2015 - 2016      |                      | 2013 - 2014          |
|                    |                  |                |                   |             |           | Døde/<br>total   | Overlevelse (95% CI) | Overlevelse (95% CI) |
| <b>Danmark</b>     | 130 / 504        | 0 (0)          | 73,0              | (68,7-76,8) | 120 / 493 | 75,6 (71,6-79,2) | 73,1 (68,7-76,9)     |                      |
| <b>Hovedstaden</b> | 28 / 154         | 0 (0)          | 80,3              | (72,7-86,0) | 34 / 157  | 78,3 (71,0-84,0) | 78,0 (70,7-83,7)     |                      |
| <b>Sjælland</b>    | 26 / 76          | 0 (0)          | 65,4              | (53,4-74,9) | 19 / 88   | 78,4 (68,3-85,6) | 78,3 (65,6-86,8)     |                      |
| <b>Syddanmark</b>  | 34 / 129         | 0 (0)          | 72,8              | (64,0-79,8) | 37 / 129  | 71,1 (62,4-78,1) | 66,3 (55,9-74,8)     |                      |
| <b>Midtjylland</b> | 22 / 91          | 0 (0)          | 74,6              | (63,9-82,6) | 18 / 72   | 75,0 (63,3-83,4) | 69,8 (58,9-78,3)     |                      |
| <b>Nordjylland</b> | 20 / 54          | 0 (0)          | 60,8              | (45,9-72,7) | 12 / 47   | 74,5 (59,4-84,6) | 69,8 (55,5-80,3)     |                      |
| <b>Hovedstaden</b> | 28 / 154         | 0 (0)          | 80,3              | (72,7-86,0) | 34 / 157  | 78,3 (71,0-84,0) | 78,0 (70,7-83,7)     |                      |
| Herlev             | 16 / 75          | 0 (0)          | 75,9              | (63,5-84,6) | 20 / 83   | 75,9 (65,2-83,7) | 75,3 (64,9-83,0)     |                      |
| Rigshospitalet     | 12 / 79          | 0 (0)          | 84,3              | (74,0-90,8) | 14 / 74   | 81,1 (70,2-88,3) | 81,4 (70,2-88,8)     |                      |
| <b>Sjælland</b>    | 26 / 76          | 0 (0)          | 65,4              | (53,4-74,9) | 19 / 88   | 78,4 (68,3-85,6) | 78,3 (65,6-86,8)     |                      |
| Roskilde           | 26 / 76          | 0 (0)          | 65,4              | (53,4-74,9) | 19 / 88   | 78,4 (68,3-85,6) | 78,3 (65,6-86,8)     |                      |
| <b>Syddanmark</b>  | 34 / 129         | 0 (0)          | 72,8              | (64,0-79,8) | 37 / 129  | 71,1 (62,4-78,1) | 66,3 (55,9-74,8)     |                      |
| Esbjerg            | 5 / 21           | 0 (0)          | 75,9              | (51,4-89,2) | 5 / 20    | 75,0 (50,0-88,7) | 73,7 (47,9-88,1)     |                      |
| Odense             | 23 / 88          | 0 (0)          | 73,0              | (62,2-81,2) | 26 / 91   | 71,1 (60,6-79,3) | 62,5 (48,5-73,7)     |                      |
| Vejle              | 6 / 20           | 0 (0)          | 68,4              | (42,5-84,5) | 6 / 18    | 66,7 (40,4-83,4) | 70,0 (45,1-85,3)     |                      |
| <b>Midtjylland</b> | 22 / 91          | 0 (0)          | 74,6              | (63,9-82,6) | 18 / 72   | 75,0 (63,3-83,4) | 69,8 (58,9-78,3)     |                      |
| Holstebro          | 7 / 37           | 0 (0)          | 79,3              | (60,9-89,7) | 6 / 15    | 60,0 (31,8-79,7) | 54,5 (32,1-72,4)     |                      |
| Århus              | 15 / 54          | 0 (0)          | 71,6              | (57,3-81,8) | 12 / 57   | 78,9 (65,9-87,5) | 75,0 (62,5-83,9)     |                      |
| <b>Nordjylland</b> | 20 / 54          | 0 (0)          | 60,8              | (45,9-72,7) | 12 / 47   | 74,5 (59,4-84,6) | 69,8 (55,5-80,3)     |                      |
| Ålborg             | 20 / 54          | 0 (0)          | 60,8              | (45,9-72,7) | 12 / 47   | 74,5 (59,4-84,6) | 69,8 (55,5-80,3)     |                      |



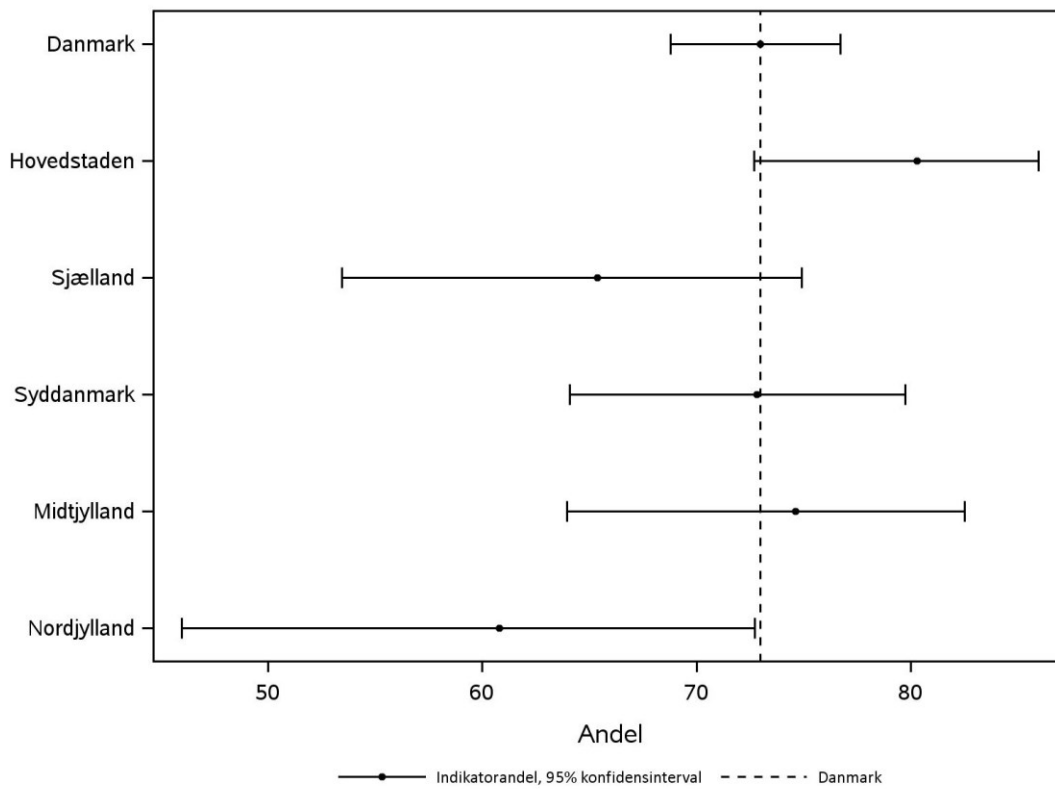


Den KM-estimerede 1-års overlevelse blandt MDS-patienter ligger på landsplan på 73,0% (95% CI: 68,7-76,8) for den seneste 2-års periode. Dermed kan der ikke observeres markante ændringer i forhold til tidligere. På afdelingsniveau kan der observeres statistisk signifikant forskel i overlevelse, hvor Ålborg (60,8%; 95% CI: 45,9-72,7) ligger lavere end Rigshospitalet (84,3%; 95% CI: 74,0-90,8). Det skal dog anføres at en del af forklaringen kan ligge i patientsammensætningen, da der er tale om en heterogen patientgruppe. Andelen af patienter med IPSS-score >1 ligger på 9,2% på Rigshospitalet imod 13,9% i Ålborg (se app. 4, tabel A4.3) samt at medianalderen er højere for Ålborg (76 år) sammenlignet med Rigshospitalet (73 år, se app. 4, tabel A4.2). Dette vil trække i retning af dårligere overlevelse.

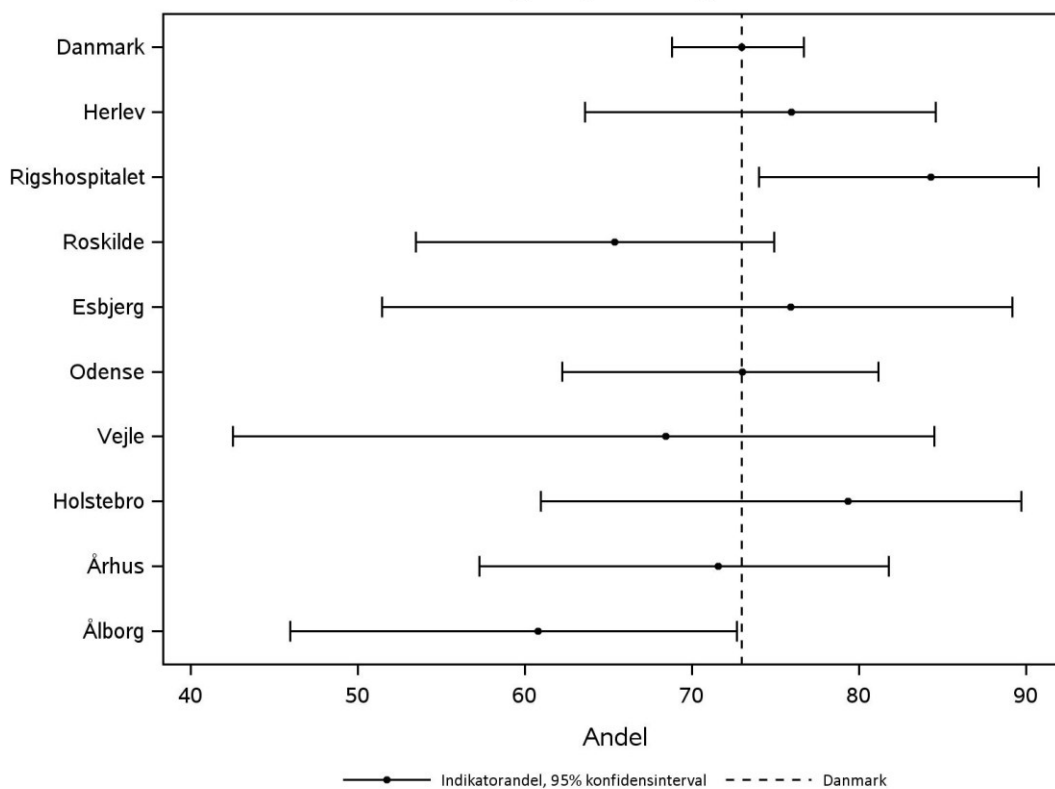
Da der er tale om en heterogen patientgruppe foretages en direkte sammenligning af behandlingsresultater bedst ved overlevelseskurver for patienter opdelt efter høj/lav IPSS score (se app. 5).



**Indikator 6: 1-års overlevelse - MDS. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 6: 1-års overlevelse - MDS. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



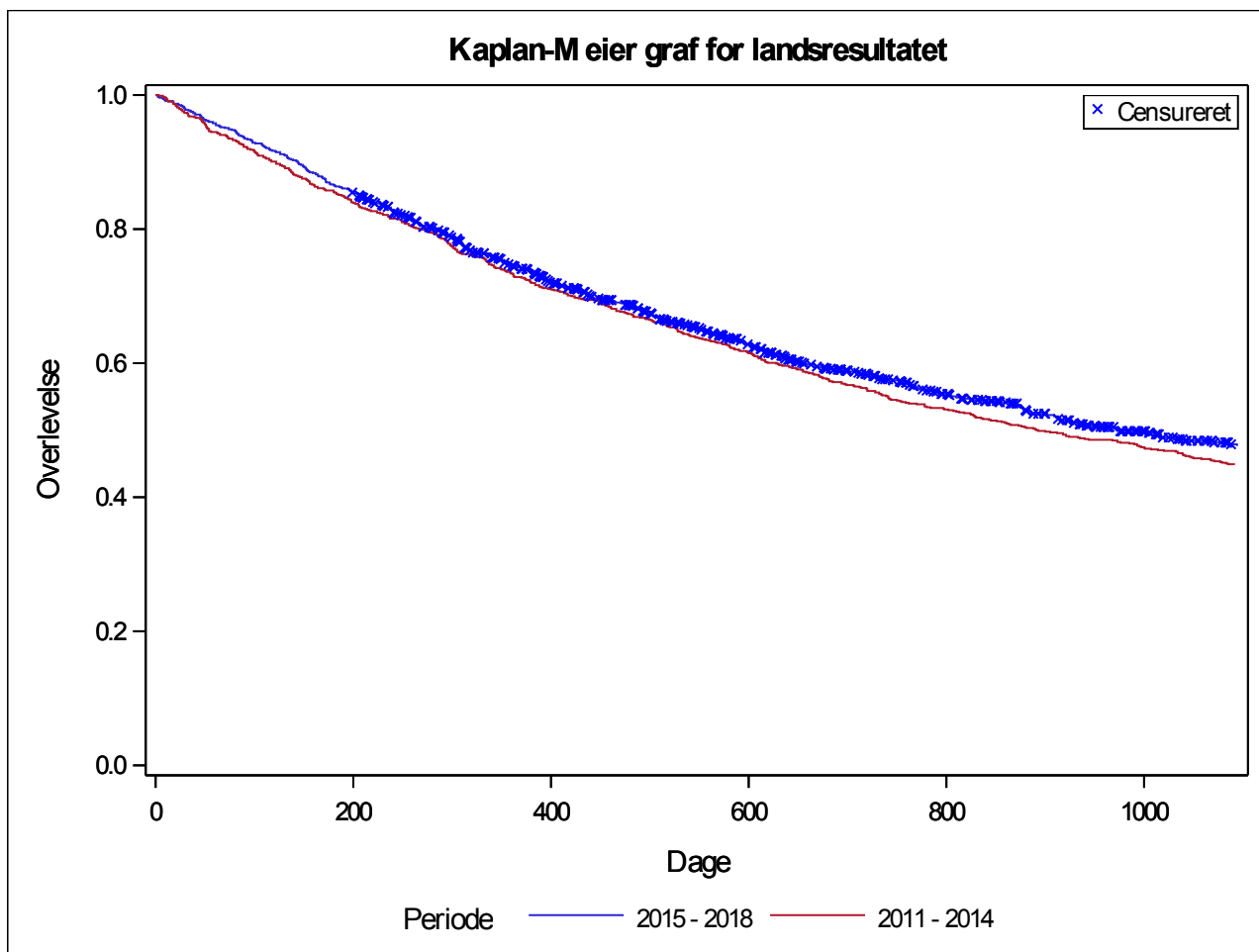
## 4.6. Indikator 7: 3-års overlevelse - MDS

For denne indikator vises KM-estimeret 3-års overlevelse, som er opgjort på 4-års perioder for at sikre, at en rimelig andel af patienter har fuld opfølgningstid. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

### Indikator 7: 3-års overlevelse - MDS

|                    | Standard<br>opfyldt | Døde/<br>total | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år             |           | Tidligere år     |                         |
|--------------------|---------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|-----------|------------------|-------------------------|
|                    |                     |                |                         | 01.01.2015 - 31.12.2018 |           | 2011 - 2014      |                         |
|                    |                     |                |                         | Over-<br>levelse        | 95% CI    | Døde/<br>total   | Overlevelse<br>(95% CI) |
| <b>Danmark</b>     | 430 / 997           | 0 (0)          | 47,6                    | (43,8-51,3)             | 499 / 906 | 44,9 (41,6-48,1) |                         |
| <b>Hovedstaden</b> | 121 / 311           | 0 (0)          | 50,4                    | (43,4-57,1)             | 158 / 303 | 47,9 (42,1-53,3) |                         |
| <b>Sjælland</b>    | 78 / 164            | 0 (0)          | 46,1                    | (37,3-54,4)             | 68 / 128  | 46,5 (37,7-54,9) |                         |
| <b>Syddanmark</b>  | 121 / 258           | 0 (0)          | 43,4                    | (35,9-50,7)             | 128 / 219 | 41,6 (35,0-48,0) |                         |
| <b>Midtjylland</b> | 62 / 163            | 0 (0)          | 53,4                    | (43,7-62,1)             | 87 / 160  | 45,6 (37,8-53,1) |                         |
| <b>Nordjylland</b> | 48 / 101            | 0 (0)          | 44,7                    | (33,1-55,7)             | 58 / 96   | 39,6 (29,8-49,2) |                         |
| <b>Hovedstaden</b> | 121 / 311           | 0 (0)          | 50,4                    | (43,4-57,1)             | 158 / 303 | 47,9 (42,1-53,3) |                         |
| Herlev             | 72 / 158            | 0 (0)          | 42,9                    | (33,3-52,1)             | 73 / 147  | 50,3 (42,0-58,1) |                         |
| Rigshospitalet     | 49 / 153            | 0 (0)          | 58,5                    | (48,1-67,5)             | 85 / 156  | 45,5 (37,6-53,1) |                         |
| <b>Sjælland</b>    | 78 / 164            | 0 (0)          | 46,1                    | (37,3-54,4)             | 68 / 128  | 46,5 (37,7-54,9) |                         |
| Roskilde           | 78 / 164            | 0 (0)          | 46,1                    | (37,3-54,4)             | 60 / 117  | 48,4 (39,0-57,1) |                         |
| <b>Syddanmark</b>  | 121 / 258           | 0 (0)          | 43,4                    | (35,9-50,7)             | 128 / 219 | 41,6 (35,0-48,0) |                         |
| Esbjerg            | 18 / 41             | 0 (0)          | 44,8                    | (25,8-62,1)             | 16 / 35   | 54,3 (36,6-69,0) |                         |
| Odense             | 88 / 179            | 0 (0)          | 41,8                    | (33,1-50,3)             | 78 / 126  | 38,1 (29,7-46,5) |                         |
| Vejle              | 15 / 38             | 0 (0)          | 52,0                    | (31,6-69,0)             | 34 / 58   | 41,4 (28,7-53,6) |                         |
| <b>Midtjylland</b> | 62 / 163            | 0 (0)          | 53,4                    | (43,7-62,1)             | 87 / 160  | 45,6 (37,8-53,1) |                         |
| Holstebro          | 16 / 52             | 0 (0)          | 61,7                    | (43,8-75,4)             | 22 / 40   | 45,0 (29,3-59,5) |                         |
| Århus              | 46 / 111            | 0 (0)          | 51,2                    | (39,9-61,5)             | 61 / 114  | 46,5 (37,1-55,3) |                         |
| <b>Nordjylland</b> | 48 / 101            | 0 (0)          | 44,7                    | (33,1-55,7)             | 58 / 96   | 39,6 (29,8-49,2) |                         |
| Ålborg             | 48 / 101            | 0 (0)          | 44,7                    | (33,1-55,7)             | 58 / 96   | 39,6 (29,8-49,2) |                         |

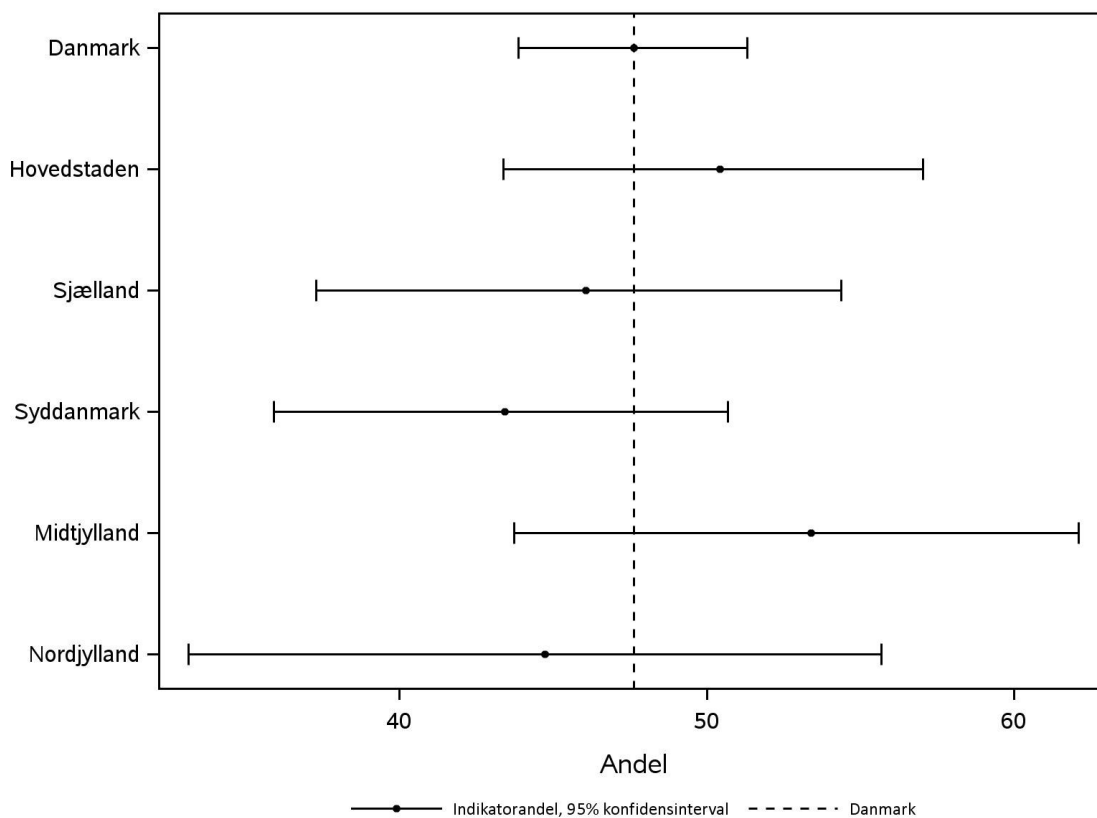




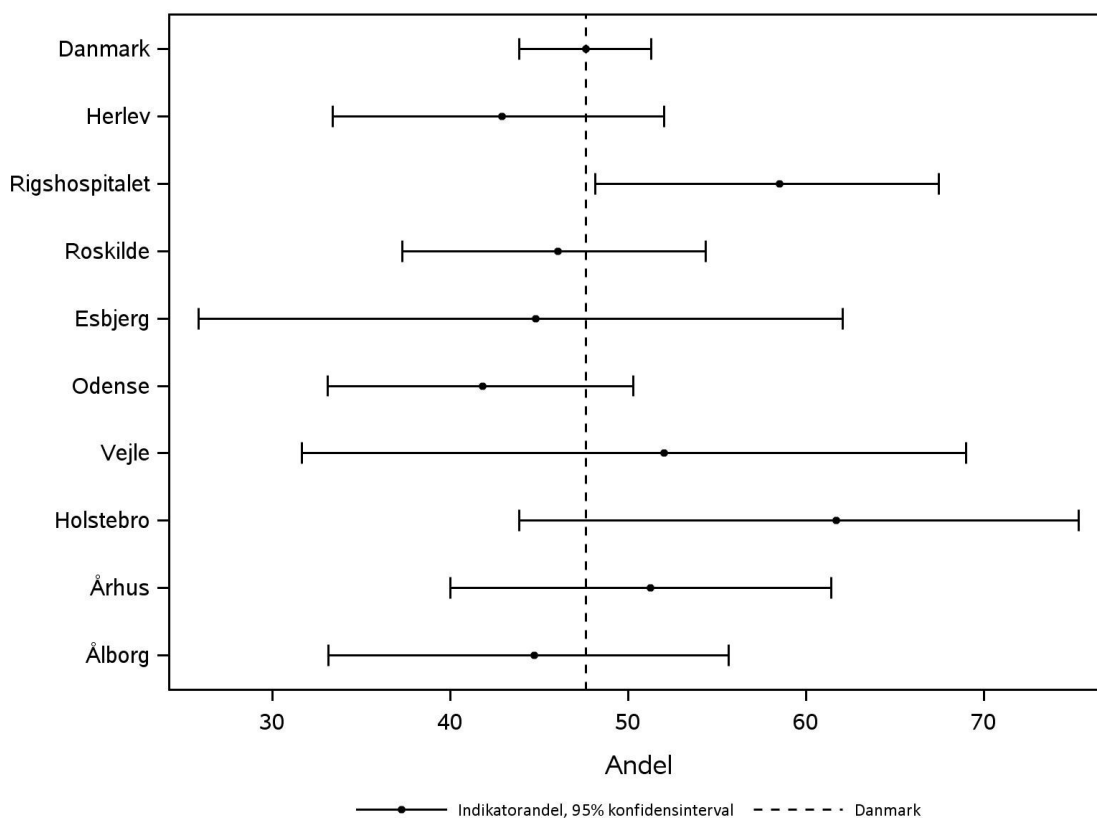
Blandt MDS-patienter ligger den KM-estimerede 3-års overlevelse på landsplan på 47,6% (95% CI: 43,8-51,3) for den seneste 4-års periode. Der kan ikke observeres statistisk signifikant forskel på regions- eller afdelingsniveau. Ser man på landsresultat i de to perioder, er der ikke sket nævneværdige ændringer over tid, men på afdelingsniveau er billedet lidt anderledes, idet overlevelsen for nogle afdelinger, herunder Rigshospitalet, Vejle, og Holstebro) er steget markant. Omvendt er der sket et fald i 3-års overlevelse for Herlev og Esbjerg. Det er dog væsentligt at have for øje, at der er tale om en meget heterogen patientgruppe, og resultaterne således bør fortolkes med forsigtighed. Desuden, da der netop er tale om en heterogen patientgruppe foretages en direkte sammenligning af behandlingsresultater bedst ved overlevelseskurver for patienter opdelt efter høj/lav IPSS score (se app. 5).



**Indikator 7: 3-års overlevelse - MDS. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 7: 3-års overlevelse - MDS. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



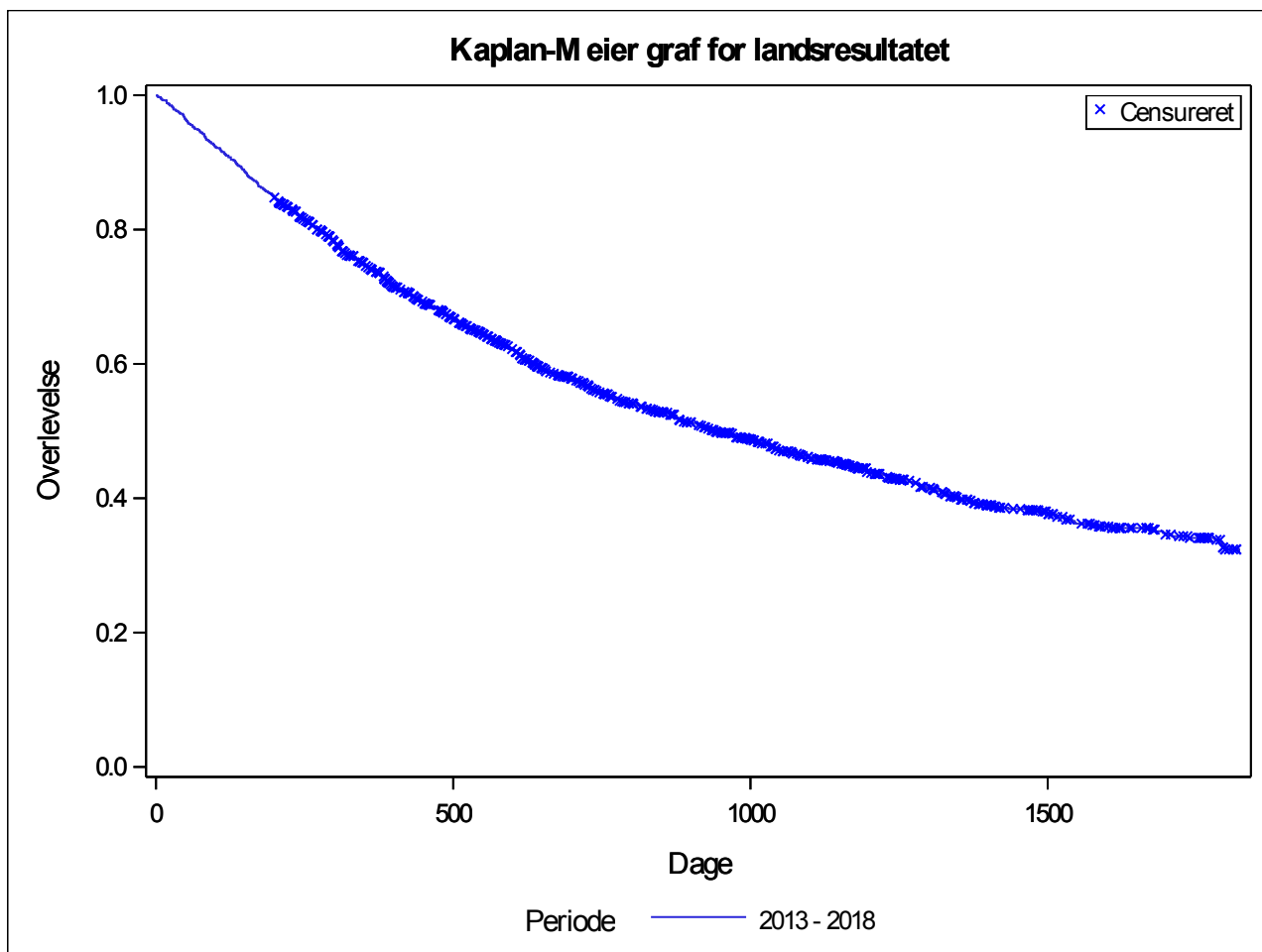
#### 4.7. Indikator 8: 5-års overlevelse - MDS

For denne indikator vises KM-estimeret 5-års overlevelse, som er opgjort på en 6-års periode for at sikre, at en rimelig andel af patienter har fuld opfølgningstid. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

##### Indikator 8: 5-års overlevelse - MDS

|                    | Standard<br>opfyldt | Døde/<br>total | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år             |        |
|--------------------|---------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|--------|
|                    |                     |                |                         | Over-<br>levelse        | 95% CI |
|                    |                     |                |                         | 01.01.2013 - 31.12.2018 |        |
| <b>Danmark</b>     | 763 / 1.450         | 2 (0)          | 32,1                    | (28,7-35,5)             |        |
| <b>Hovedstaden</b> | 220 / 470           | 1 (0)          | 40,8                    | (35,0-46,5)             |        |
| <b>Sjælland</b>    | 125 / 224           | 0 (0)          | 26,1                    | (17,5-35,6)             |        |
| <b>Syddanmark</b>  | 200 / 353           | 0 (0)          | 24,6                    | (17,5-32,4)             |        |
| <b>Midtjylland</b> | 127 / 249           | 0 (0)          | 31,9                    | (23,9-40,1)             |        |
| <b>Nordjylland</b> | 91 / 154            | 1 (1)          | 27,1                    | (18,1-36,9)             |        |
| <b>Hovedstaden</b> | 220 / 470           | 1 (0)          | 40,8                    | (35,0-46,5)             |        |
| Herlev             | 125 / 247           | 1 (0)          | 37,5                    | (29,7-45,3)             |        |
| Rigshospitalet     | 95 / 223            | 0 (0)          | 44,4                    | (35,8-52,6)             |        |
| <b>Sjælland</b>    | 125 / 224           | 0 (0)          | 26,1                    | (17,5-35,6)             |        |
| Roskilde           | 125 / 224           | 0 (0)          | 26,1                    | (17,5-35,6)             |        |
| <b>Syddanmark</b>  | 200 / 353           | 0 (0)          | 24,6                    | (17,5-32,4)             |        |
| Esbjerg            | 33 / 60             | 0 (0)          | 22,1                    | (7,8-40,9)              |        |
| Odense             | 136 / 235           | 0 (0)          | 25,0                    | (16,6-34,3)             |        |
| Vejle              | 31 / 58             | 0 (0)          | 26,7                    | (10,4-46,4)             |        |
| <b>Midtjylland</b> | 127 / 249           | 0 (0)          | 31,9                    | (23,9-40,1)             |        |
| Holstebro          | 35 / 74             | 0 (0)          | 23,3                    | (8,5-42,3)              |        |
| Århus              | 92 / 175            | 0 (0)          | 34,1                    | (25,1-43,2)             |        |
| <b>Nordjylland</b> | 91 / 154            | 1 (1)          | 27,1                    | (18,1-36,9)             |        |
| Ålborg             | 91 / 154            | 1 (1)          | 27,1                    | (18,1-36,9)             |        |

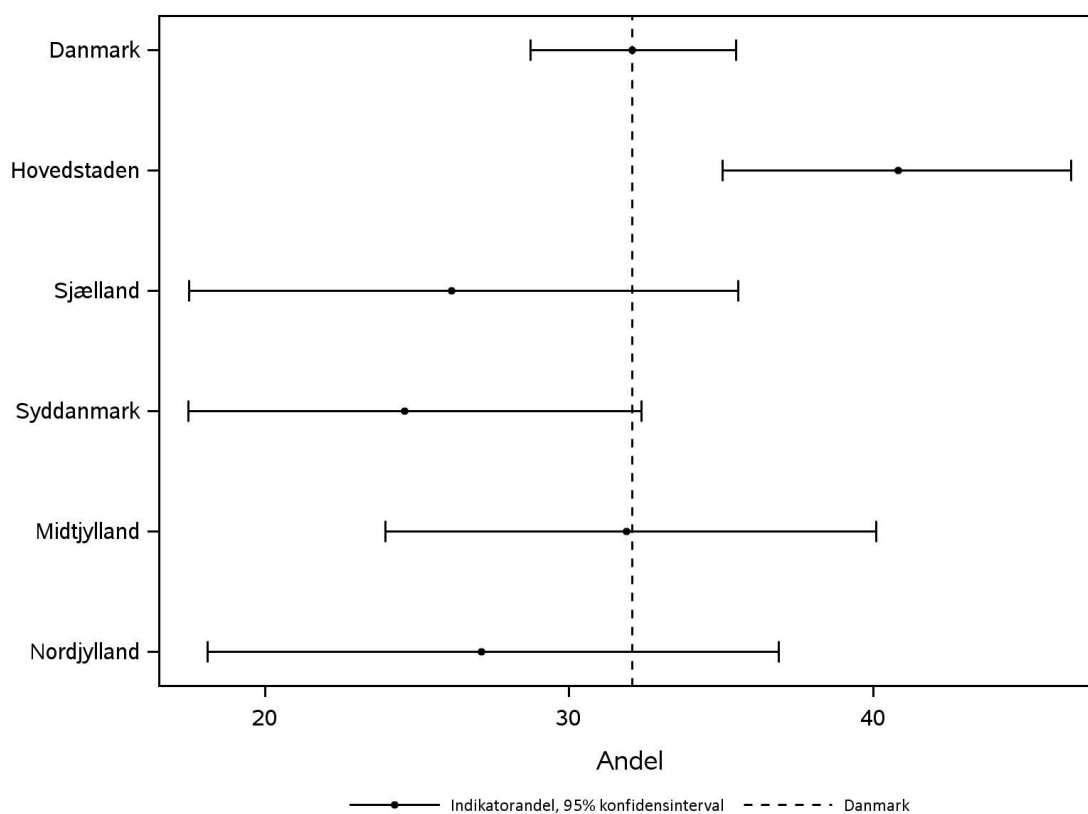




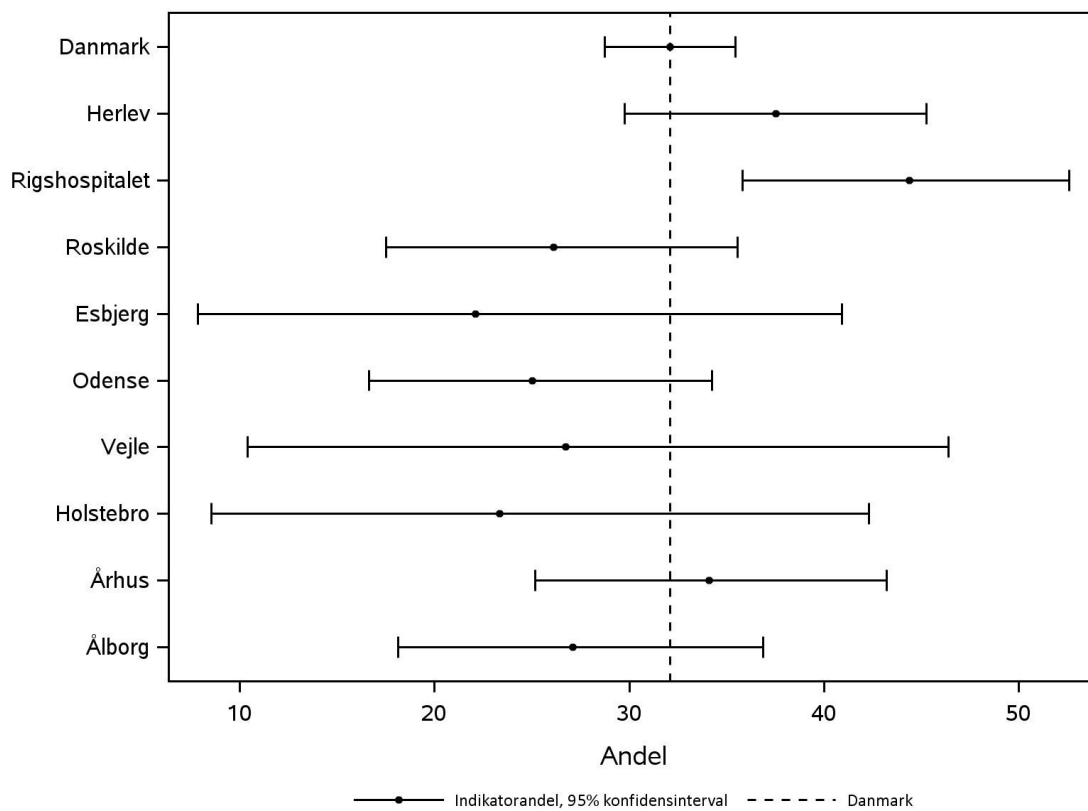
Af ovenstående fremgår det, at 5-års overlevelsen blandt MDS-patienter ligger på 32,1% (95% CI: 28,7-35,5). Det er tredje gang, at 5-års overlevelse opgøres for MDS-patienterne, og der ses ikke markante ændringer i forhold til, hvad der blev afrapporteret i den foregående årsrapport, hvor 5-års overlevelse på landsplan lå på 31,3% (95% CI: 28,2-34,5). I nærværende rapport kan observeres statistisk signifikant forskel i overlevelse på regions- og afdelingsniveau, hvor Region Syddanmark (24,6%; 95% CI: 17,5-32,4) ligger markant lavere end Hovedstaden (40,8%; 95% CI: 35,0-46,5), der har den højeste 5-års overlevelse. Det skal dog anføres at en del af forklaringen kan ligge i patientsammensætningen, da der er tale om en heterogen patientgruppe. Andelen af patienter med IPSS-score >1 ligger på 9,6% i Region Hovedstaden imod 16,7% i Region Syddanmark (se app. 4, tabel A4.3). Medianalderen er sammenlignelig (76 år vs. 77 år, se app. 4, tabel A4.2), men hvad angår komorbiditet ligger andelen af patienter med høj komorbiditet (score  $\geq 3$ ) også højere i Region Syddanmark sammenlignet med Region Hovedstaden (27,9% vs. 21,9%, se app.4, tabel A4.4). Disse forskelle vil trække i retning af dårligere overlevelse og kan forklare forskellene i 5-års overlevelsesforskellen. Da der er tale om en heterogen foretages en direkte sammenligning af behandlingsresultater bedst ved overlevelseskurver for patienter opdelt efter høj/lav IPSS score (se app. 5).



**Indikator 8: 5-års overlevelse - MDS. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 8: 5-års overlevelse - MDS. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



#### 4.8. Indikator 10: MDS patienter med cytogenetisk specialundersøgelse

I det følgende præsenteres andelen af MDS-patienter, der får udført cytogenetisk specialundersøgelse. I opgørelsen indgår MDS-patienter registreret i databasen og med oplysning om cytogenetisk specialundersøgelse, og tælleren udgør patienter med udført cytogenetisk specialundersøgelse. Der er fastsat en standard på  $\geq 90\%$  for denne indikator.

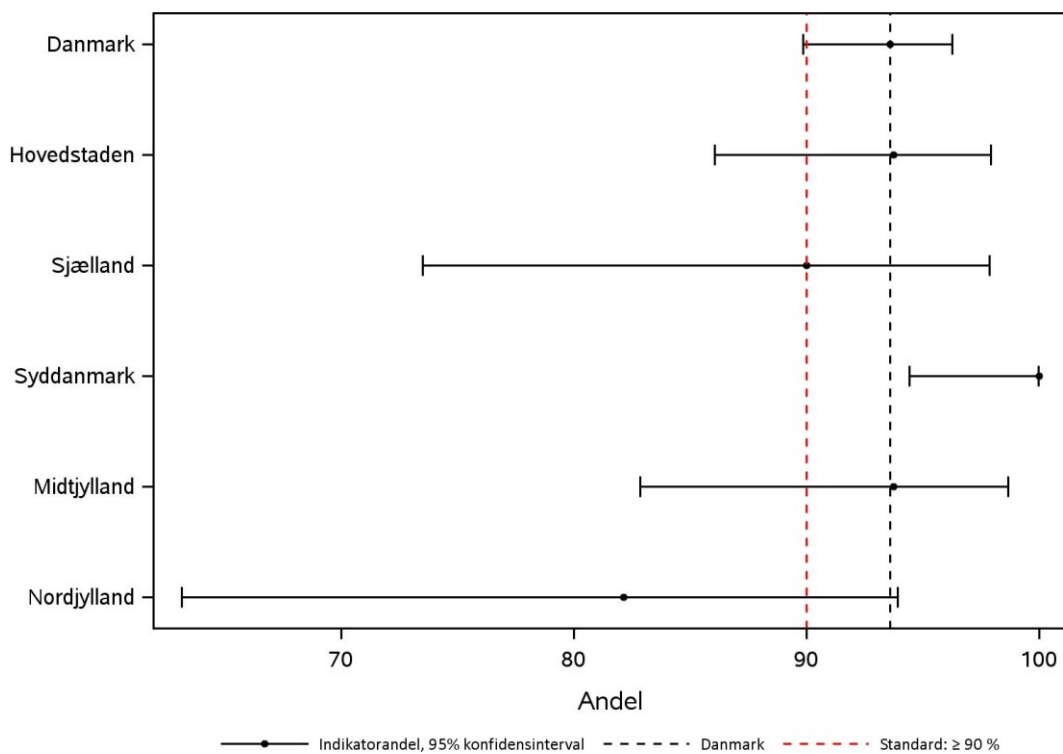
##### Indikator 10: MDS patienter med cytogenetisk specialundersøgelse

|                    | Standard    | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>antal<br>(%) | Aktuelle år             |              | Tidligere år |                    |                    |                    |
|--------------------|-------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                    | $\geq 90\%$ |                   |                         | 01.01.2018 - 31.12.2018 |              | 2017         |                    | 2016               | 2015               |
|                    | opfyldt     |                   |                         | Andel                   | 95% CI       | Antal        | Andel (95% CI)     | Andel (95% CI)     | Andel (95% CI)     |
| <b>Danmark</b>     | Ja          | 234 / 250         | 0 (0)                   | <b>93,6</b>             | (89,8-96,3)  | 224 / 253    | 88,5 (84,0-92,2)   | 89,0 (84,5-92,5)   | 90,9 (86,4-94,3)   |
| <b>Hovedstaden</b> | Ja          | 75 / 80           | 0 (0)                   | <b>93,8</b>             | (86,0-97,9)  | 68 / 74      | 91,9 (83,2-97,0)   | 82,9 (72,5-90,6)   | 87,7 (78,5-93,9)   |
| <b>Sjælland</b>    | Ja          | 27 / 30           | 0 (0)                   | <b>90,0</b>             | (73,5-97,9)  | 40 / 46      | 87,0 (73,7-95,1)   | 81,8 (69,1-90,9)   | 90,9 (75,7-98,1)   |
| <b>Syddanmark</b>  | Ja          | 64 / 64           | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (94,4-100,0) | 60 / 65      | 92,3 (83,0-97,5)   | 100,0 (95,0-100,0) | 96,5 (87,9-99,6)   |
| <b>Midtjylland</b> | Ja          | 45 / 48           | 0 (0)                   | <b>93,8</b>             | (82,8-98,7)  | 43 / 43      | 100,0 (91,8-100,0) | 97,5 (86,8-99,9)   | 100,0 (89,1-100,0) |
| <b>Nordjylland</b> | Nej         | 23 / 28           | 0 (0)                   | <b>82,1</b>             | (63,1-93,9)  | 13 / 25      | 52,0 (31,3-72,2)   | 75,0 (50,9-91,3)   | 77,8 (57,7-91,4)   |
| <b>Hovedstaden</b> | Ja          | 75 / 80           | 0 (0)                   | <b>93,8</b>             | (86,0-97,9)  | 68 / 74      | 91,9 (83,2-97,0)   | 82,9 (72,5-90,6)   | 87,7 (78,5-93,9)   |
| Herlev             | Nej         | 35 / 39           | 0 (0)                   | <b>89,7</b>             | (75,8-97,1)  | 32 / 36      | 88,9 (73,9-96,9)   | 80,6 (64,0-91,8)   | 80,9 (66,7-90,9)   |
| Rigshospitalet     | Ja          | 40 / 41           | 0 (0)                   | <b>97,6</b>             | (87,1-99,9)  | 36 / 38      | 94,7 (82,3-99,4)   | 85,0 (70,2-94,3)   | 97,1 (84,7-99,9)   |
| <b>Sjælland</b>    | Ja          | 27 / 30           | 0 (0)                   | <b>90,0</b>             | (73,5-97,9)  | 40 / 46      | 87,0 (73,7-95,1)   | 81,8 (69,1-90,9)   | 90,9 (75,7-98,1)   |
| Roskilde           | Ja          | 27 / 30           | 0 (0)                   | <b>90,0</b>             | (73,5-97,9)  | 40 / 46      | 87,0 (73,7-95,1)   | 81,8 (69,1-90,9)   | 90,9 (75,7-98,1)   |
| <b>Syddanmark</b>  | Ja          | 64 / 64           | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (94,4-100,0) | 60 / 65      | 92,3 (83,0-97,5)   | 100,0 (95,0-100,0) | 96,5 (87,9-99,6)   |
| Esbjerg            | Ja          | 13 / 13           | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (75,3-100,0) | 7 / 8        | 87,5 (47,3-99,7)   | 100,0 (75,3-100,0) | 100,0 (59,0-100,0) |
| Odense             | Ja          | 37 / 37           | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (90,5-100,0) | 49 / 51      | 96,1 (86,5-99,5)   | 100,0 (93,2-100,0) | 97,4 (86,5-99,9)   |
| Vejle              | Ja          | 14 / 14           | 0 (0)                   | <b>100,0</b>            | (76,8-100,0) | 4 / 6        | 66,7 (22,3-95,7)   | 100,0 (59,0-100,0) | 90,9 (58,7-99,8)   |
| <b>Midtjylland</b> | Ja          | 45 / 48           | 0 (0)                   | <b>93,8</b>             | (82,8-98,7)  | 43 / 43      | 100,0 (91,8-100,0) | 97,5 (86,8-99,9)   | 100,0 (89,1-100,0) |
| Holstebro          | Ja          | 22 / 24           | 0 (0)                   | <b>91,7</b>             | (73,0-99,0)  | 13 / 13      | 100,0 (75,3-100,0) | 100,0 (69,2-100,0) | 100,0 (47,8-100,0) |
| Århus              | Ja          | 23 / 24           | 0 (0)                   | <b>95,8</b>             | (78,9-99,9)  | 30 / 30      | 100,0 (88,4-100,0) | 96,7 (82,8-99,9)   | 100,0 (87,2-100,0) |

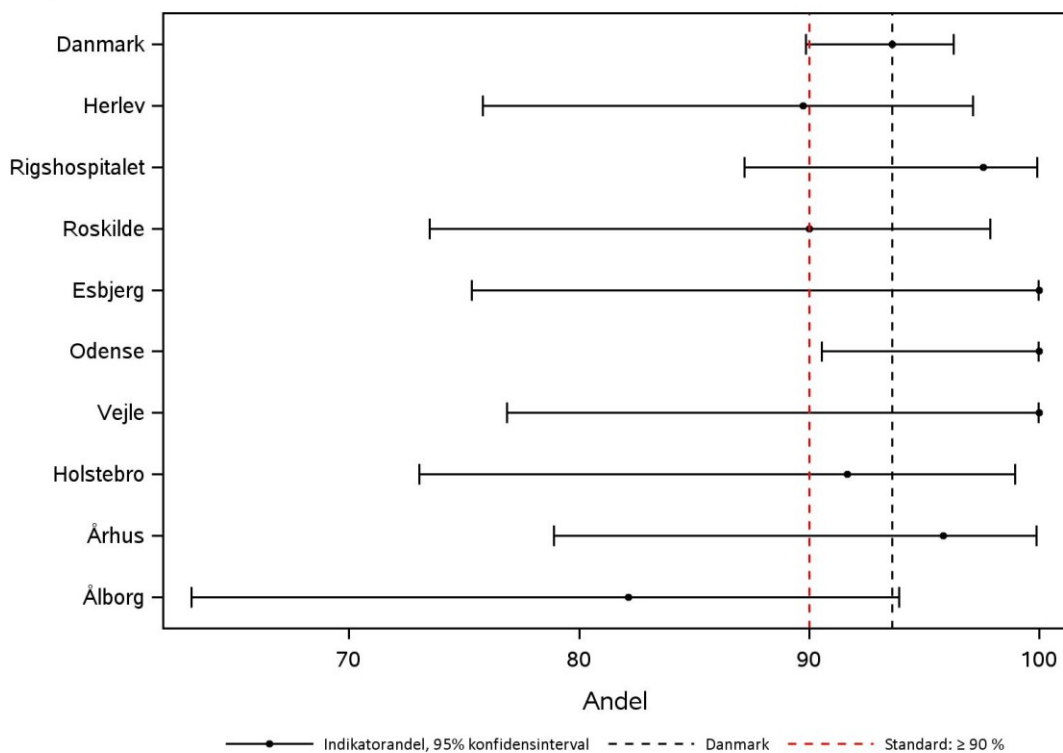
|                    | <i>Standard</i> |                           | <i>Uoplyst<br/>antal<br/>(%)</i> | <i>Aktuelle år<br/>01.01.2018 - 31.12.2018</i> |               | <i>Tidligere år</i>   |                       |                       |                  |
|--------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------|--|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
|                    | <i>≥ 90%</i>    | <i>Tæller/<br/>nævner</i> |                                  | <i>Andel</i>                                   | <i>95% CI</i> | <i>2017</i>           | <i>2016</i>           | <i>2015</i>           |                  |
|                    | <i>opfyldt</i>  |                           |                                  |  |               | <i>Andel (95% CI)</i> | <i>Andel (95% CI)</i> | <i>Andel (95% CI)</i> |                  |
| <b>Nordjylland</b> | Nej             | 23 / 28                   | 0 (0)                            | <b>82,1</b>                                    | (63,1-93,9)   | 13 / 25               | 52,0 (31,3-72,2)      | 75,0 (50,9-91,3)      | 77,8 (57,7-91,4) |
| Ålborg             | Nej             | 23 / 28                   | 0 (0)                            | <b>82,1</b>                                    | (63,1-93,9)   | 13 / 25               | 52,0 (31,3-72,2)      | 75,0 (50,9-91,3)      | 77,8 (57,7-91,4) |

I aktuelle opgørelsesperiode ligger andelen af MDS-patienter med udført cytogenetisk specialundersøgelse på 93,6% (95% CI: 89,8-96,3), hvormed den fastsatte standard opfyldes på landsplan. Dette er imidlertid ikke tilfældet for Region Nordjylland med et punktestimat under standarden (82,1%; 95% CI: 63,1-93,9). Samtidig ligger Region Nordjylland statistisk signifikant lavere end Region Syddanmark (100%; 95% CI: 94,4-100,0), hvor alle patienter har fået udført cytogenetisk specialundersøgelse. I Region Nordjylland vil en del patienter have fået foretaget knoglemarvsundersøgelse inden henvisning til hæmatologisk afdeling. Denne vil ikke indeholde cytogenetisk undersøgelse. Da der er tale om en heterogen gruppe med mange ældre patienter med høj grad af komorbiditet, vil patienter fravælge at få foretaget ny knoglemarv og dermed ikke have fået foretaget cytogenetisk undersøgelse. Dette kan forklare forskellen. Det har været overvejet at ændre standarden af ovenstående årsag, men denne fastholdes på  $\geq 90\%$ .

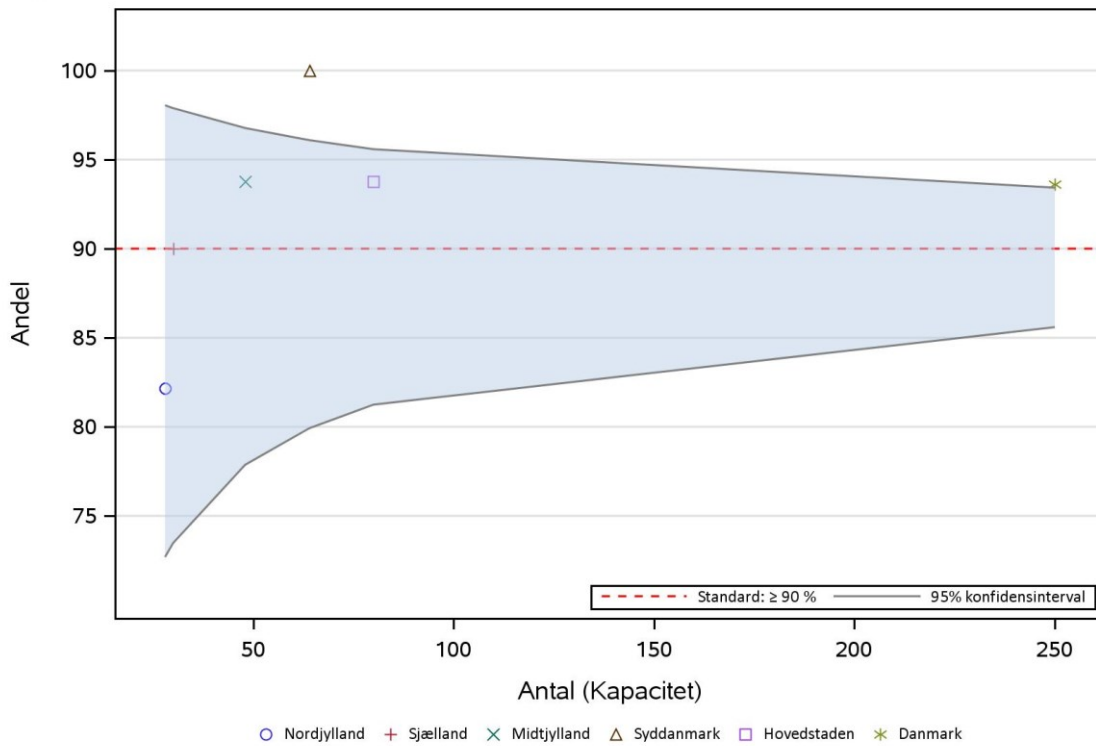
**Indikator 10: MDS patienter med cytogenetisk specialundersøgelse. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



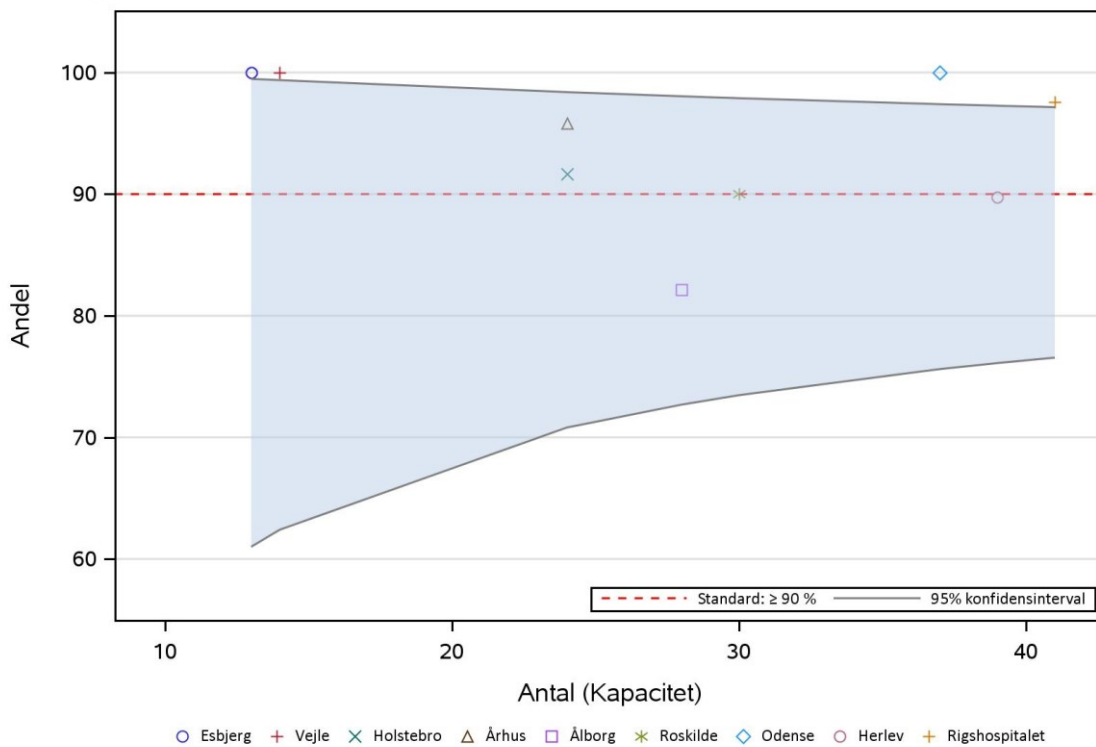
**Indikator 10: MDS patienter med cytogenetisk specialundersøgelse. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



**Indikator 10: MDS patienter med cytogenetisk specialundersøgelse. Funnelploj på regionsniveau.**



**Indikator 10: MDS patienter med cytogenetisk specialundersøgelse. Funnelploj på afdelingsniveau.**



## 4.9. Indikator 11: MDS patienter i klinisk behandlingsprotokol

Hermed præsenteres andelen af MDS-patienter, som deltager i klinisk behandlingsprotokol. I opgørelsen indgår MDS-patienter registreret i databasen med indleveret behandlingsskema og oplysning om deltagelse i klinisk behandlingsprotokol. Tælleren udgør patienter, der deltager i klinisk behandlingsprotokol. Idet første behandlingsskema først skal indleveres 24 måneder efter diagnosedatoen, er indikatoren tidsforskudt med to år. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

### Indikator 11: MDS patienter inkluderet i klinisk behandlingsprotokol

|                    | Uoplyst          |               | Aktuelle år |            | Tidligere år |                 |                 |                        |
|--------------------|------------------|---------------|-------------|------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------------|
|                    | Standard opfyldt | Tæller/nævner | antal (%)   | Andel      | 95% CI       | Antal           | Andel (95% CI)  | 2014<br>Andel (95% CI) |
| <b>Danmark</b>     | 13 / 244         | 3 (1)         | <b>5,3</b>  | (2,9-8,9)  | 15 / 214     | 7,0 (4,0-11,3)  | 4,4 (2,2-8,0)   | 6,7 (3,7-11,0)         |
| <b>Hovedstaden</b> | 7 / 73           | 0 (0)         | <b>9,6</b>  | (3,9-18,8) | 4 / 76       | 5,3 (1,5-12,9)  | 2,5 (0,3-8,7)   | 4,2 (0,9-11,7)         |
| <b>Sjælland</b>    | 3 / 55           | 0 (0)         | <b>5,5</b>  | (1,1-15,1) | 3 / 33       | 9,1 (1,9-24,3)  | 6,7 (0,8-22,1)  | 6,7 (0,8-22,1)         |
| <b>Syddanmark</b>  | # / #            | 3 (4)         | #           | (#)        | 3 / 54       | 5,6 (1,2-15,4)  | 6,7 (1,4-18,3)  | 4,9 (0,6-16,5)         |
| <b>Midtjylland</b> | # / #            | 0 (0)         | #           | (#)        | 3 / 32       | 9,4 (2,0-25,0)  | 2,6 (0,1-13,8)  | 13,0 (4,9-26,3)        |
| <b>Nordjylland</b> | 0 / 8            | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-36,9) | # / #        | # (#)           | 6,3 (0,8-20,8)  | 5,3 (0,1-26,0)         |
| <b>Hovedstaden</b> | 7 / 73           | 0 (0)         | <b>9,6</b>  | (3,9-18,8) | 4 / 76       | 5,3 (1,5-12,9)  | 2,5 (0,3-8,7)   | 4,2 (0,9-11,7)         |
| Herlev             | 3 / 33           | 0 (0)         | <b>9,1</b>  | (1,9-24,3) | 4 / 42       | 9,5 (2,7-22,6)  | 0,0 (0,0-7,7)   | 0,0 (0,0-9,7)          |
| Rigshospitalet     | 4 / 40           | 0 (0)         | <b>10,0</b> | (2,8-23,7) | 0 / 34       | 0,0 (0,0-10,3)  | 5,9 (0,7-19,7)  | 8,3 (1,8-22,5)         |
| <b>Sjælland</b>    | 3 / 55           | 0 (0)         | <b>5,5</b>  | (1,1-15,1) | 3 / 33       | 9,1 (1,9-24,3)  | 6,7 (0,8-22,1)  | 6,7 (0,8-22,1)         |
| Roskilde           | 3 / 55           | 0 (0)         | <b>5,5</b>  | (1,1-15,1) | 3 / 33       | 9,1 (1,9-24,3)  | 6,7 (0,8-22,1)  | 6,7 (0,8-22,1)         |
| <b>Syddanmark</b>  | # / #            | 3 (4)         | #           | (#)        | 3 / 54       | 5,6 (1,2-15,4)  | 6,7 (1,4-18,3)  | 4,9 (0,6-16,5)         |
| Esbjerg            | 0 / 12           | 1 (8)         | <b>0,0</b>  | (0,0-26,5) | 0 / 7        | 0,0 (0,0-41,0)  | 0,0 (0,0-28,5)  | 0,0 (0,0-41,0)         |
| Odense             | # / #            | 1 (2)         | #           | (#)        | 3 / 39       | 7,7 (1,6-20,9)  | 11,1 (2,4-29,2) | 6,9 (0,8-22,8)         |
| Vejle              | 0 / 6            | 1 (14)        | <b>0,0</b>  | (0,0-45,9) | 0 / 8        | 0,0 (0,0-36,9)  | 0,0 (0,0-41,0)  | 0,0 (0,0-52,2)         |
| <b>Midtjylland</b> | # / #            | 0 (0)         | <b>2,6</b>  | (0,1-13,5) | 3 / 32       | 9,4 (2,0-25,0)  | 2,6 (0,1-13,8)  | 13,0 (4,9-26,3)        |
| Holstebro          | 0 / 10           | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-30,8) | 0 / 5        | 0,0 (0,0-52,2)  | 0,0 (0,0-28,5)  | 0,0 (0,0-28,5)         |
| Århus              | # / #            | 0 (0)         | #           | (#)        | 3 / 27       | 11,1 (2,4-29,2) | 3,7 (0,1-19,0)  | 17,1 (6,6-33,6)        |
| <b>Nordjylland</b> | 0 / 8            | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-36,9) | # / #        | # (#)           | 6,3 (0,8-20,8)  | 5,3 (0,1-26,0)         |
| Ålborg             | 0 / 8            | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-36,9) | # / #        | # (#)           | 6,3 (0,8-20,8)  | 5,3 (0,1-26,0)         |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

|                    | Antal | Årsag  |
|--------------------|-------|--|
| <b>Eksklusion:</b> | 16    | Intet indleveret behandlingsskema                |
| <b>Uoplyst:</b>    | 3     | Inkluderet i klinisk behandlingsprotokol uoplyst |

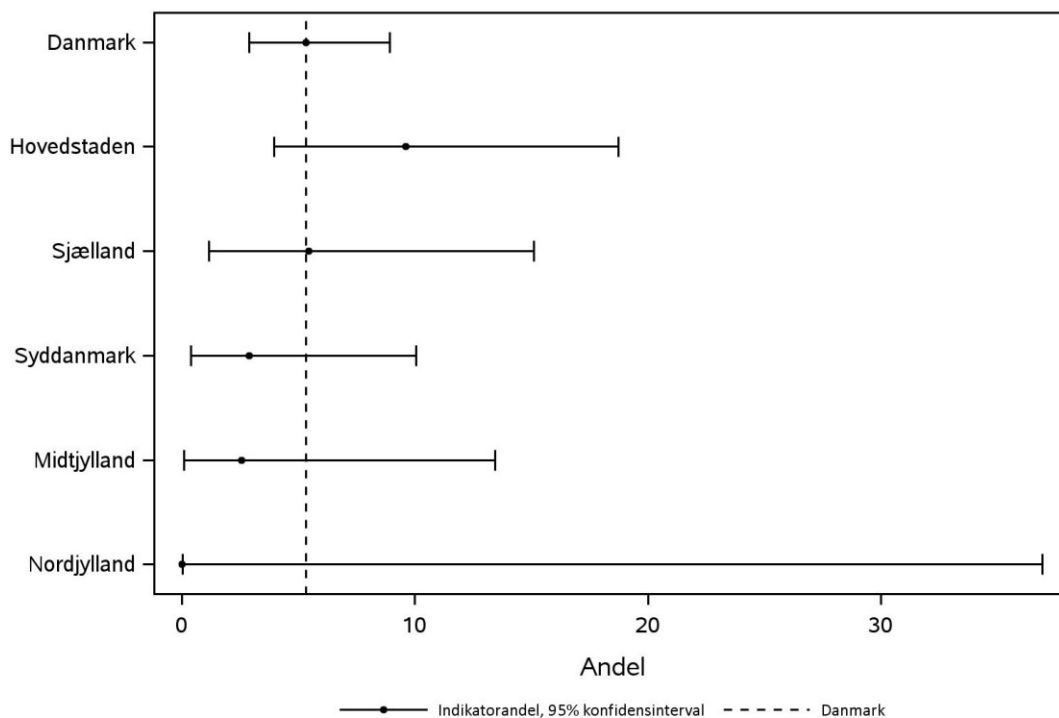
På landsplan ligger andelen af MDS-patienter, der deltager i kliniske behandlingsprotokol på 5,3% (95% CI: 2,9-8,9). Dette er nogenlunde på niveau med tidligere. Der kan ikke observeres statistisk signifikante forskelle regionerne eller afdelingerne i mellem. Andelen af MDS-patienter, der indgår i en klinisk protokol er relativ lav. Den meget heterogene og skrøbelige patientgruppe fordelt på mange behandlingscentre sammenholdt med



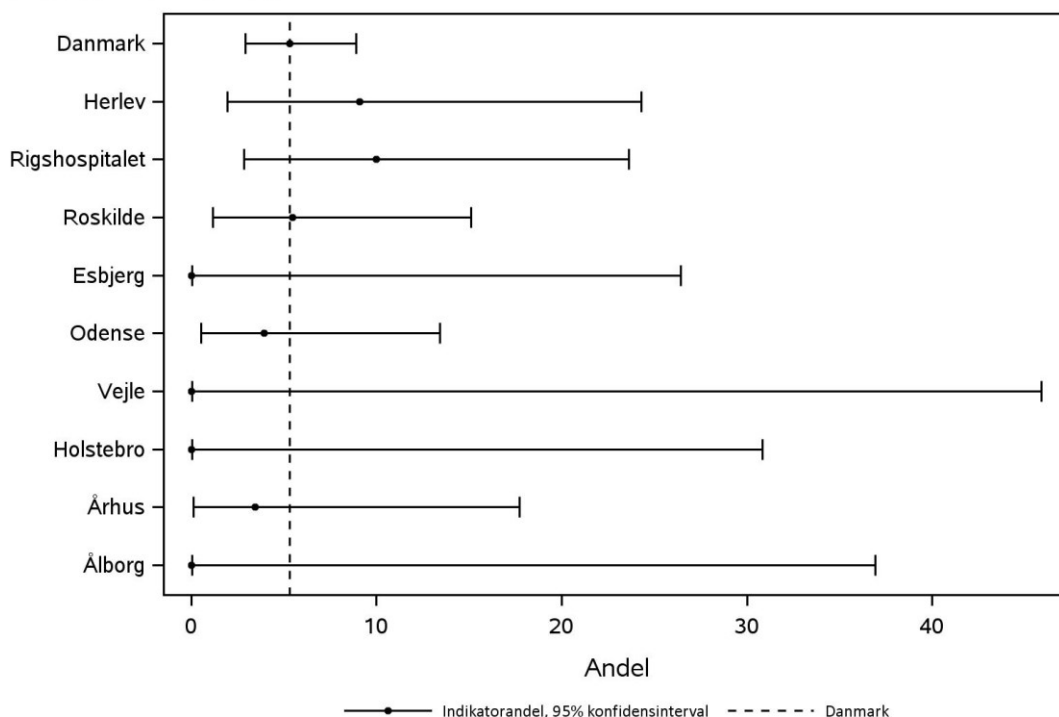
de ofte noget smalle protokolinklusionskriterier betyder, at hvert behandlingscenter kun har meget få kandidater til hver protokol.



**Indikator 11: MDS patienter inkluderet i klinisk behandlingsprotokol - OBS Beregnes med 24 måneders forsinkelse, da opfølgningsskema først skal indleveres 24 mdr. efter diagnose. Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 11: MDS patienter inkluderet i klinisk behandlingsprotokol - OBS Beregnes med 24 måneders forsinkelse, da opfølgningsskema først skal indleveres 24 mdr. efter diagnose. Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



#### 4.10. Indikator 12: Patienter i behandling med allogene KMT (MDS)

Herunder præsenteres andelen af MDS-patienter, som er behandlet med allogene KMT. I opgørelsen indgår alle MDS-patienter registreret i databasen, hvor tælleren udgør MDS-patienter behandlet med allogene KMT. Idet første behandlingsskema først skal indleveres 24 måneder efter diagnosedatoen, er indikatoren tidsforskudt med 2 år. Der er ikke fastsat en standard for denne indikator.

##### Indikator 12: Patienter i behandling med allogene KMT (MDS)

|                    | Standard opfyldt | Uoplyst       |             | Aktuelle år             |          | Tidligere år    |                 |                 |  |
|--------------------|------------------|---------------|-------------|-------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
|                    |                  | Tæller/nævner | antal (%)   | 01.01.2016 - 31.12.2016 | 2015     | 2014            | 2013            |                 |  |
|                    |                  |               | Andel       | 95% CI                  | Antal    | Andel (95% CI)  | Andel (95% CI)  | Andel (95% CI)  |  |
| <b>Danmark</b>     | 17 / 247         | 16 (6)        | <b>6,9</b>  | (4,1-10,8)              | 16 / 221 | 7,2 (4,2-11,5)  | 4,8 (2,4-8,4)   | 6,3 (3,5-10,4)  |  |
| <b>Hovedstaden</b> | 8 / 73           | 3 (4)         | <b>11,0</b> | (4,9-20,5)              | 6 / 80   | 7,5 (2,8-15,6)  | 4,8 (1,3-11,9)  | 9,1 (3,7-17,8)  |  |
| <b>Sjælland</b>    | # / #            | 0 (0)         | <b>#</b>    | (#)                     | 5 / 33   | 15,2 (5,1-31,9) | 3,3 (0,1-17,2)  | 3,3 (0,1-17,2)  |  |
| <b>Syddanmark</b>  | 3 / 72           | 0 (0)         | <b>4,2</b>  | (0,9-11,7)              | # / #    | # (#)           | 6,4 (1,3-17,5)  | 4,2 (0,5-14,3)  |  |
| <b>Midtjylland</b> | 4 / 39           | 1 (3)         | <b>10,3</b> | (2,9-24,2)              | # / #    | # (#)           | 5,1 (0,6-17,3)  | 6,5 (1,4-17,9)  |  |
| <b>Nordjylland</b> | # / #            | 12 (60)       | <b>#</b>    | (#)                     | # / #    | # (#)           | 3,1 (0,1-16,2)  | 4,8 (0,1-23,8)  |  |
| <b>Hovedstaden</b> | 8 / 73           | 3 (4)         | <b>11,0</b> | (4,9-20,5)              | 6 / 80   | 7,5 (2,8-15,6)  | 4,8 (1,3-11,9)  | 9,1 (3,7-17,8)  |  |
| Herlev             | 0 / 33           | 3 (8)         | <b>0,0</b>  | (0,0-10,6)              | 0 / 46   | 0,0 (0,0-7,7)   | 0,0 (0,0-7,3)   | 2,4 (0,1-12,9)  |  |
| Rigshospitalet     | 8 / 40           | 0 (0)         | <b>20,0</b> | (9,1-35,6)              | 6 / 34   | 17,6 (6,8-34,5) | 11,8 (3,3-27,5) | 16,7 (6,4-32,8) |  |
| <b>Sjælland</b>    | # / #            | 0 (0)         | <b>#</b>    | (#)                     | 5 / 33   | 15,2 (5,1-31,9) | 3,3 (0,1-17,2)  | 3,3 (0,1-17,2)  |  |
| Roskilde           | # / #            | 0 (0)         | <b>#</b>    | (#)                     | 5 / 33   | 15,2 (5,1-31,9) | 3,3 (0,1-17,2)  | 3,3 (0,1-17,2)  |  |
| <b>Syddanmark</b>  | 3 / 72           | 0 (0)         | <b>4,2</b>  | (0,9-11,7)              | # / #    | # (#)           | 6,4 (1,3-17,5)  | 4,2 (0,5-14,3)  |  |
| Esbjerg            | 0 / 13           | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-24,7)              | 0 / 7    | 0,0 (0,0-41,0)  | 8,3 (0,2-38,5)  | 0,0 (0,0-41,0)  |  |
| Odense             | 3 / 52           | 0 (0)         | <b>5,8</b>  | (1,2-15,9)              | # / #    | # (#)           | 7,4 (0,9-24,3)  | 6,9 (0,8-22,8)  |  |
| Vejle              | 0 / 7            | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-41,0)              | 0 / 11   | 0,0 (0,0-28,5)  | 0,0 (0,0-36,9)  | 0,0 (0,0-26,5)  |  |
| <b>Midtjylland</b> | 4 / 39           | 1 (3)         | <b>10,3</b> | (2,9-24,2)              | # / #    | # (#)           | 5,1 (0,6-17,3)  | 6,5 (1,4-17,9)  |  |
| Holstebro          | 0 / 10           | 0 (0)         | <b>0,0</b>  | (0,0-30,8)              | 0 / 5    | 0,0 (0,0-52,2)  | 9,1 (0,2-41,3)  | 0,0 (0,0-28,5)  |  |
| Århus              | 4 / 29           | 1 (3)         | <b>13,8</b> | (3,9-31,7)              | # / #    | # (#)           | 3,6 (0,1-18,3)  | 8,6 (1,8-23,1)  |  |
| <b>Nordjylland</b> | # / #            | 12 (60)       | <b>#</b>    | (#)                     | # / #    | # (#)           | 3,1 (0,1-16,2)  | 4,8 (0,1-23,8)  |  |
| Ålborg             | # / #            | 12 (60)       | <b>#</b>    | (#)                     | # / #    | # (#)           | 3,1 (0,1-16,2)  | 4,8 (0,1-23,8)  |  |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

|                 | Antal | Årsag                            |
|-----------------|-------|----------------------------------|
| <b>Uoplyst:</b> | 16    | Patienten transplanteret uoplyst |

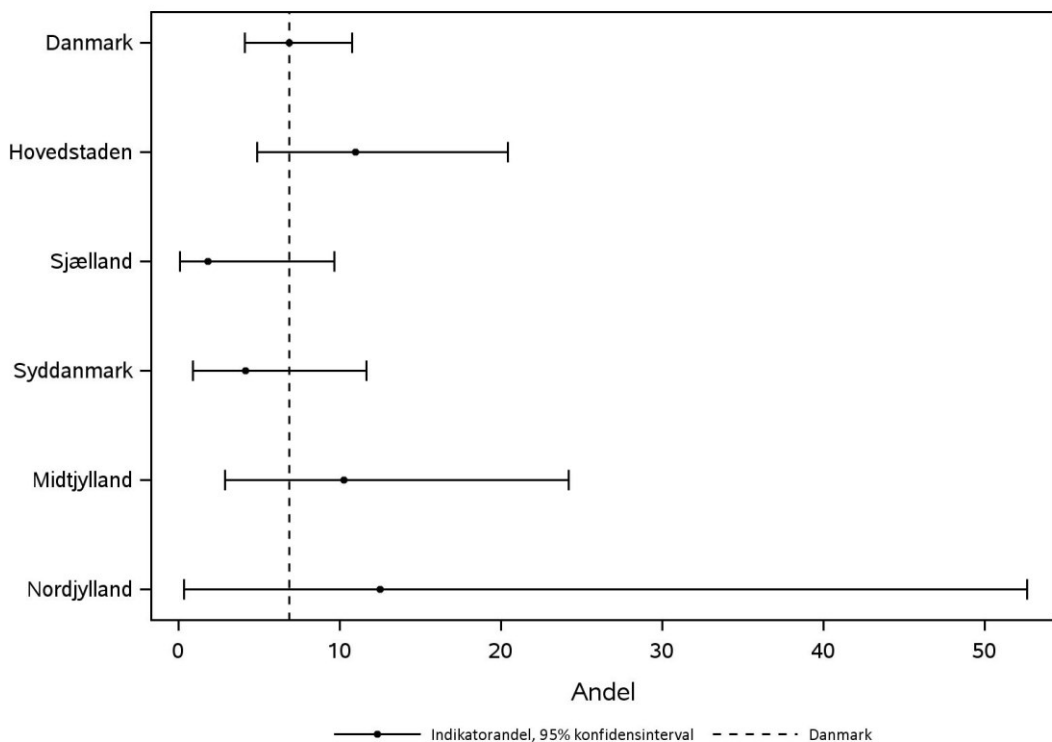
Som det fremgår af ovenstående, ligger andelen af MDS-patienter, der behandles med allogene KMT på landsplan på 6,9% (95% CI: 4,1-10,8), hvilket er omtrent på niveau med de foregående år. Der kan ikke observeres statistisk signifikante forskelle på regions- eller afdelingsniveau. Det er væsentligt at gøre opmærksom på et relativt højt antal uoplyste, hvilket bør overvejes ved fortolkningen af resultaterne. Der er formentlig



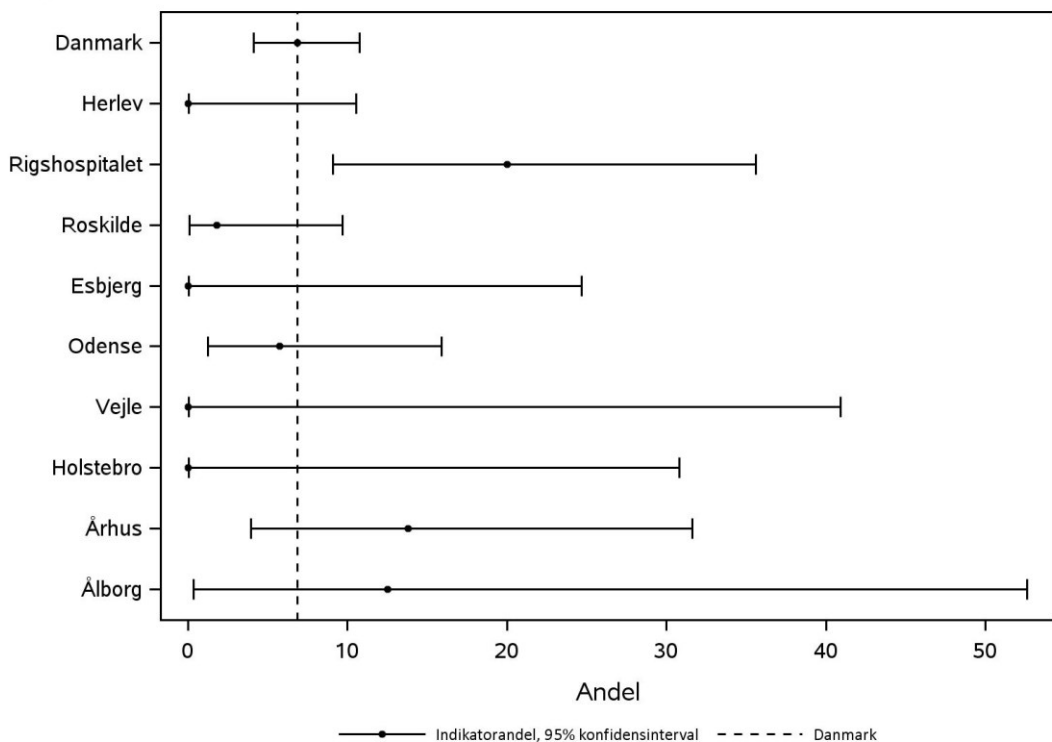
tale om en underrapportering, og man kunne anbefale en tidlig kørsel med henblik på at få data indrapporteret. Der arbejdes på procedurer med at trække data om transplantationsdato via LPR.



**Indikator 12: Patienter i behandling med allogen KMT (MDS). Kontrolldiagram på regionsniveau.**



**Indikator 12: Patienter i behandling med allogen KMT (MDS). Kontrolldiagram på afdelingsniveau.**



## **5. Beskrivelse af sygdomsområdet (akut leukæmi)**

### **5.1. Diagnose (AML)**

Akut leukæmi er kræft i knoglemarven og i blodet. AML-diagnosen stilles ved identifikation af leukæmiske blaster i knoglemarven og/eller i blodet hos leukæmipatienten. Klassifikationen er kompleks og afspejler sygdommens heterogene natur. Der skal således foretages en række vigtige specialundersøgelser for at sikre korrekt diagnose og bestemmelse af sygdomsundertype. Kombinationen af morfologi, immunfænotypning, cytogenetik og polymerase-kædereaktion-baserede teknikker udgør i dag det diagnostiske armamentarium, som tillader sikker diagnostik samt prædiktiv og prognostisk vurdering. Erhvervede genetiske forandringer i blasterne er den mest betydende prognostiske faktor.

### **5.2. Prognostiske variable (AML)**

Specifikke genetiske læsioner tillader grupperinger, som blandt andet forudsiger chancen for helbredelse. Hertil kommer, at et yderligere antal patientrelaterede og sygdomsrelaterede variable har selvstændig prognostisk betydning. Således har følgende faktorer negativ prognostisk betydning: høj alder, nedsat performancestatus på diagnosedatoen, transformation fra tidligere blodsygdom eller baggrund i tidligere kemoterapi/strålebehandling, et højt leukocytaltal og dårlig respons på første kemoterapi.

Patienterne kan ud fra genetiske forandringer i leukæmicellerne inddeles i tre grupper med henholdsvis god, intermediær eller dårlig prognose.

#### **God prognose:**

Karakteriseret ved veldefinerede genetiske forandringer, som ses hos op til 10-20% af patienter yngre end 60 år, men kun hos 3-5% af de ældre patienter >60 år. De cytogenetiske forandringer, der er relateret til en relativ god prognose er: t(15;17), t(8;21) eller inv(16), og forudsiger, at sandsynligheden for komplet remission er omkring 85% med en relapsrisiko på ca. 30%. Langtidsoverlevelsen er gennemgående god ca. 65-75%.

#### **Intermediær prognose:**

Omfatter patienter, som ikke har cytogenetiske forandringer defineret i lavrisiko- eller højrisikogruppen og er derfor selvsagt en meget heterogen gruppe. Den indbefatter også patienter med normal cytogenetik (ca. 45%). I denne gruppe er sandsynligheden for at opnå komplet remission 70-80% og risiko for relaps 30-50%.

#### **Dårlig prognose:**

Karakteriseret af andre veldefinerede genetiske forandringer, herunder leukæmiceller med mere end 3 cytogenetiske afvigelser (dog ikke hvis t(15;17), inv(16) eller t(8;21) er til stede), monosomier af kromosom #5 eller #7, deletion af den lange arm på kromosom #5 (del(5q)) eller strukturelle forandringer af den lange arm af kromosom #3. Chancen for opnåelse af komplet remission i denne prognosegruppe er 40-50%, mens chancen for helbredelse er af størrelsesorden 5-20%. Denne patientgruppe udgør en stor behandlingsmæssig udfordring i den kliniske hverdag, idet ingen aktuelle behandlingstilbud, herunder allogent KMT, har tilfredsstillende effekt.



Ud over de overnævnte kromosomforandringer er der identificeret prognostisk betydende molekylærgenetiske forandringer, herunder mutationer i FLT3-, NPM1- og CEBPA-generne. I 2017 er der udkommet en revideret udgave af den nuværende WHO-klassifikation med yderligere prognostisk betydende mutationer.

### 5.3. Behandlingsstrategier og effekt (AML)

Kemoterapiens æra begyndte i 1940'erne med brug af kvælstofsennepsgas og antifolater i leukæmibehandlingen. Udviklingen af kemoterapeutika udviklede sig langsomt i de efterfølgende 50 år uden de større gennembrud udover kombinationsbehandlinger, højdosis kemoterapi og transplantation. Imidlertid har den sidste dekades bioteknologiske udvikling resulteret i nye principper med biologisk målrettede lægemidler. Helbredende behandling af AML patienter er en trinvis proces, hvor det første mål er at opnå komplet remission, og dermed kontrol med sygdommen. Derefter gives indtil flere konsoliderende kemoterapier for at søge at undgå sygdomstilbagefald. Komplet remission defineres morfologisk ved tilstedeværelsen af mindre end 5% myeloblaster i knoglemarv samtidig med (nær-)normalisering af antallet af blodceller. Gruppen tilslutter sig de anvisninger for vurdering af remissionsstatus, som er detaljeret beskrevet i konsensusrapport fra 2010 af Döhner et al. (<http://www.bloodjournal.org/content/bloodjournal/115/3/453.full.pdf>) og opdateret 2017 (<http://www.bloodjournal.org/content/bloodjournal/129/4/424.full.pdf>). Den konventionelle behandling af AML inddeles således i to faser:

#### Induktionsbehandling:

I mere end 30 år har daunorubicin og cytarabin været fundamentet i den initiale behandling. Behandlingen medfører komplet remission hos 60-90% af yngre og hos 50-60% af de ældre patienter. Derudover er der over det seneste år kommet flere behandlingsmuligheder afhængigt af patients cytogenetiske og molekylærbioologiske karakteristika.

#### Konsolideringsbehandling:

Efter opnået komplet remission er yderligere intensiv behandling en nødvendighed for om muligt at undgå sygdomstilbagefald. Der eksisterer tre behandlingsstrategier for yngre patienter, herunder allogene KMT, autolog stamcelletransplantation samt intensifikationsbehandling.

Allogene transplantation (med forskellige konditioneringsintensiteter: standard myeloablative (MAC), reduceret toksicitet (RTC), eller non-myeloablative ("mini")) er den mest effektive behandling, som resulterer i reduceret relapsrisiko, og som kan kurere 40-70 % af patienterne.. Standard allogene transplantation er begrænset til at omfatte patienter op til 55 år, mens mini-transplantation kan tilbydes patienter op til 70 års alderen, i ganske udvalgte tilfælde også til patienter op til 75 år. Over de seneste 4 år er der desuden mulighed for reduceret toksicitets konditionering (RTC) for patienter  $\leq 65$  år. Der foreligger ikke regelrette randomiserede studier, som dokumenterer effekten, men sammenligning af patienter med og uden allogene donor taler til fordel for behandlingen især hos patienter med højrisiko profil.



Autolog transplantation har været brugt især i Europa, idet flere enkeltcenterundersøgelser antyder en øget overlevelse på mellem 45 og 55 %. I multicenterstudier er der dokumentation for forlængelse af sygdomsfri overlevelse, men der er ingen effekt på den totale overlevelse. Anvendes derfor særdeles sjældent i Danmark fraset til behandling af patienter med akut promyelocyt leukæmi i anden molekylærbiologiske komplette remission.

Det er vist, at kemoterapi som konsolideringsbehandling til yngre (ikke højrisikopatienter) skal omfatte mindst én kur med højdosis cytarabin, men der er stadig mangel på forbedrede behandlingsmuligheder ved AML.

Utvivlsomt vil de bioteknologiske landvindinger resultere i nye lægemidler, som hurtigt skal afprøves i kliniske forsøg. Se endvidere de nationale rekommandationer udarbejdet af DHS' transplantationsudvalg (<http://www.hematology.dk>).

Alle seks behandlingscentre i Danmark har siden 2009 haft samme standardbehandling og tillige alle tilsluttet sig protokolsamarbejdet i National Cancer Research for behandling af såvel ældre som yngre AML-og højrisiko MDS-patienter i henholdsvis AML-18 protokollen (for patienter > 60 år) og AML-19 protokollen (for patienter < 60 år). Derudover er der flere firmainitierede protokoller åbne i et eller flere af de danske behandlingscentre. Disse firmainitierede protokoller tester en bred vifte af målrettede behandlinger, herunder over mutationer i IDH2 eller FLT3 generne.

#### **5.4. Organiseringen af behandlingen af akut leukæmi i Danmark**

Behandlingen er en regionsfunktion som beskrevet i Sundhedsstyrelsens Specialevejledning for Intern Medicin:hæmatologi. I 2014 er behandlingsafdelingerne udvidet til også at omfatte Hæmatologisk afdeling, Roskilde Hospital, Region Sjælland. Det betyder i praksis, at alle, der skal modtage intensiv behandling, henvises til et af de seks nedenstående hæmatologiske regionscentre:

Hæmatologisk afdeling L, Rigshospitalet

Hæmatologisk afdeling L, Herlev Hospital

Hæmatologisk afdeling, Roskilde Hospital

Hæmatologisk afdeling X, Odense Universitetshospital

Blodsygdomme, Aarhus Universitetshospital

Hæmatologisk afdeling, Aalborg Universitetshospital



## 6. Beskrivelse af sygdomsområdet (MDS)

### 6.1. Diagnose (MDS)

MDS er en gruppe af ondartede klonale knoglemarvssygdomme, hvor der er varierende grader af svigt i dannelsen af blodets cellebestanddele. Ved lysmikroskopisk undersøgelse af knoglemarv fra patienterne findes ofte – men ikke altid – typiske celleforandringer, ligesom der ofte findes kromosomforandringer i de ondartede knoglemarvsceller. Sygdommene har en udpræget tilbøjelighed til at udvikle sig til akut leukæmi (AML). Hvad angår svigtende dannelse af blodceller, drejer det sig om svigtende dannelse af røde blodlegemer, hvide blodlegemer og blodplader. Mangel på disse bestanddele af blodet kan være til stede enkeltvis eller i kombination. Tærskelværdier ved blodprocent under 6,3 mmol/l, antal hvide blodlegemer under 1,8 mia/l og blodplader under 100 mia/l udgør de vigtige diagnostiske grænseværdier.

### 6.2. Prognostiske variable (MDS)

Prognosen og tendensen til udvikling til akut leukæmi er knyttet til tre hovedfaktorer, som opgøres på diagnosticatoen og som følges løbende, herunder:

- Den procentuelle andel af ondartede celler i knoglemarven
- Kromosomforandringerne i knoglemarvscellerne
- Antallet af manglende cellelinjer i blodet (maks. 3; manglende røde blodlegemer, manglende hvide blodlegemer og manglende blodplader)

Hvis den procentuelle andel af ondartede celler udgør 20% eller derover er tilstanden definatorisk AML, men der er en glidende overgang fra MDS til AML. I daglig klinisk praksis inddeles MDS ofte i lavrisiko-MDS (<10 % ondartede celler i knoglemarven) og i højrisiko-MDS (10-19 % ondartede celler i knoglemarven). Ud over de ovennævnte findes der en række veldokumenterede prognostiske faktorer, men for omtale heraf henvises der til den videnskabelige faglitteratur.

### 6.3. Behandlingsstrategier og effekt (MDS)

KMT alene eller behandling med kemoterapi som ved AML efterfulgt af KMT med søskende- eller registerdonor har været anvendt igennem flere årtier til MDS-patienter, og denne behandlingsstrategi udgør stadig den eneste helbredende behandlingsform. Denne behandling er dog udelukkende mulig hos de yngre og yngste af patienterne. Idet medianalder ved diagnose af MDS er ca. 75 år, er det således kun et mindre antal af de danske MDS-patienter, der transplanteres. Årligt gennemføres der ca. 20-30 transplantationer.

Inden for de seneste fem år er mulighederne for medicinsk behandling af MDS forbedret mærkbart. Det mildere cytostatisk virkende stof azacitidin virker livsforlængende og nedsætter behovet for blodtransfusioner m.m. hos patienter med højrisiko-MDS, og det immunmodulerende stof lenalidomid er godkendt til behandling af de – ganske vist relativt sjældent forekommende – tilfælde af MDS, hvor kromosomforandringen 5q-minus findes i knoglemarvscellerne. Der pågår et tæt samarbejde med den nordiske MDS-gruppe. En fælles nordisk protokol til opsporing af tidligt relaps efter allogen KMT er åbnet på begge danske transplantationscentre



(Aarhus og Rigshospitalet) og på hæmatologisk afdeling i Odense, hvor transplanterede patienter fra Region Syd følges efter transplantation.

#### **6.4. Organiseringen af behandlingen af MDS i Danmark**

Behandling af såvel lavrisiko-MDS og højrisiko-MDS er en regionsfunktion som beskrevet i Sundhedsstyrelsens Specialevejledning for Intern medicin: hæmatologi. Regionalt aftalte samarbejdsaftaler åbner mulighed for behandling af MDS på hospitaler med hovedfunktionshæmatologi. I det omfang, at der iværksættes behandling med helbredende sigte sker det på nedenstående centerafdelinger:

Hæmatologisk afdeling L, Rigshospitalet

Hæmatologisk afdeling L, Herlev Hospital

Hæmatologisk afdeling, Roskilde Sygehus

Hæmatologisk afdeling X, Odense Universitetshospital

Blodsygdomme, Aarhus Sygehus, Aarhus Universitetshospital

Hæmatologisk afdeling, Aalborg Universitetshospital



## 7. Datagrundlag

### 7.1. Dækningsgrad

ALD og MDS-databasen hører under Den Hæmatologiske Fællesdatabase ([www.hematology.dk](http://www.hematology.dk)) og har til formål at monitorere og forbedre behandlingskvaliteten. ALD har eksisteret siden 2000, og nydiagnosticerede patienter med AML og ALL er registreret siden henholdsvis 2000 og 2005. Registrering af MDS-patienter er foretaget siden 2010.

Det er de hæmatologiske afdelinger i Danmark, der varetager indtastning af data, og alle afdelinger har indberetningspligt. Ganske få patienter vil på baggrund af svært fremskreden sygdom eller af andre årsager ikke "nå frem til" en indberetningspligtig hæmatologisk afdeling og vil således ikke indgå i databasen. Det årlige antal af patienter, som ikke indgår, anslås dog at være meget lavt (5-10 patienter pr. år). Dækningsgraden for AML og ALL samlet set samt for MDS i forhold til LPR fremgår af indikatorerne 1a.

Når diagnosen er stillet indtastes således et registreringsskema, som iværksætter behandling eller træffer beslutning om ingen behandling. Behandlingsskemaet (primær behandling) indeholder informationer om behandlingen og om patientens respons på denne behandling. Behandlingsskemaet indleveres af den afdeling, som har foretaget responsevalueringen. I tilfælde af sygdomstilbagefald (relaps), indtastes et relaps-skema med oplysning om dato for tilbagefald, oplysninger om relaps-behandling og om respons på denne behandling. Ved død udfærdiges "follow-up" og "mors-skema".

For MDS og CMML udfyldes registreringsskema og follow-up skemaer efter 2 og 5 år samt mors-skemaer. Allogen stamcelletransplantation gennemføres hos ca. 50 AML-patienter pr. år og hos et stigende antal MDS og CMML patienter, ca. 25-30 patienter pr. år, på de to transplantationscentre, herunder Rigshospitalet og Aarhus Universitetshospital. Data vedrørende denne behandling registreres på behandlingsskema og relaps-skema.

### 7.2. Datavaliditet

Indførelsen af obligatoriske indtastningsfelter ved patientregistrering har resulteret i høj grad af datavaliditet. Tilstedeværelsen af mange valideringschecks på indtastede værdier fjerner en række muligheder for fejlindtastning. En opgørelse over databasens validitet, hvad angår kliniske data for AML-patienter er internationalt publiceret (<http://www.dovepress.com/data-quality-in-the-danish-national-acute-leukemia-registry-a-hematology-peer-reviewed-article-CLEP>). I nærværende årsrapport fremgår datakompletheden af indikator 1b for henholdsvis AML og ALL samlet og for MDS.

### 7.3. Statistiske metoder

Indikatorerne er opgjort på afdelingsniveau i henhold til "Basiskrav for kliniske kvalitetsdatabaser" publiceret af Danske Regioner. Indikatorerne præsenteres i tabeller, kontroldiagrammer med lands-, regions- og afdelingsresultater. Indikatorværdierne er andele med 95% konfidensintervaller (95% CI) baseret på den eksakte binomialfordeling. Indikator 9, der præsenterer tidsdata, er opgjort med median samt 25%- og 75%-



percentiler. Tabeller og diagrammer følger RKKP's Videncenters skabelon for årsrapporter, der er obligatorisk at anvende efter 1. januar 2013.

1-, 3- og 5-års overlevelsen er opgjort efter Kaplan-Meier metoden. 1-års overlevelsen er opgjort på 2-års perioder, 3-års overlevelsen på 4-års perioder, mens 5-års overlevelsen er opgjort på 6-års perioder. Disse er anvendt for at sikre, at en rimelig andel af patienterne i seneste opgørelsesperiode har fuld opfølgningstid samtidig med, at det er muligt at se udviklingen i overlevelsen over databasens levetid. I tilfælde, hvor der ikke kan udregnes en andel, skyldes det enten at alle patienter er døde eller at der ikke er nogen der har fuld opfølgningstid.



## **8. Styregruppens sammensætning**

### **Formandskab**

Claus Marcher, Odense Universitetshospital

### **Øvrige medlemmer**

Lone Smidstrup Friis, Rigshospitalet

Hans Beier Ommen, Aarhus Universitetshospital

Kim Theilgaard-Mønch, Rigshospitalet

Peter Møller, Roskilde Universitetshospital

Mette Skov Holm, Aarhus Universitetshospital

Mette Klarskov Andersen, Rigshospitalet

Marianne Tang Severinsen, Aalborg Universitetshospital

Claudia Schöllkopf, Herlev Universitetshospital

Birgitte Strange Preiss, Odense Universitetshospital

Andreas Glenthøj, Herlev/Rigshospitalet (sekretær)



## **9. Regionale kommentarer**

Ingen indkomne kommentarer.



## Appendiks 1. Vejledning i fortolkning af resultater

I det følgende gives en vejledning i, hvorledes resultaterne i årsrapporten skal læses.

### Indikatortabeller

Tabellerne i rapporten omfatter resultater for de enkelte afdelinger, regioner og landsgennemsnittet. Der gøres opmærksom på, at der pga. persondatalovens regler og de almindelige regler om tavshedspligt ikke må offentliggøres følsomme personoplysninger i en form, hvor det er muligt "alene eller sammen med andre oplysninger" at henføre det til en identificerbar person. Definitionen af en personoplysning følger af persondatalovens § 3 nr. 1. "Enhver form for information om en identificeret eller identificerbar fysisk person (den registrerede)." Som følge heraf har Statens Serum Institut besluttet at alle resultater med persondata under 3, ikke må offentliggøres. Resultater med under 3, men over 0, i tæller eller nævner bliver erstattet med # i tabellen. Nedenfor beskrives indholdet af tabellerne:

### Standard:

Angiver den af styregruppen fastsatte standard for, hvor stor en andel (%) af det samlede antal patientforløb, der som minimum/højst må forventes at leve op til kravet relateret til den pågældende indikator. Et "<" foran procentværdien angiver at indikatorværdien højst må antage denne for at standard er opfyldt.

### Standard opfyldt, Ja:

Angiver, om standarden er opfyldt for afdelingen/regionen/landet, hvor "Ja" indikerer, at afdelings-, regions-/landsgennemsnittet opfylder standarden. " " viser, at standarden ikke er opfyldt.

### Tæller/nævner:

Angiver det samlede antal patienter der indgår i tæller og nævner i beregningen af den pågældende indikatorværdi. For alle indikatorer gælder det, at patienterne ikke indgår i beregningen af indikatoren, såfremt der for den relevante variabel i registreringsskemaet er angivet "uoplyst" eller at data mangler. Ligeledes ekskluderes patienter, hvor den pågældende aktivitet er bedømt "ikke relevant". Der vil derfor være forskel i antallet af patientforløb, som indgår i beregningen af de enkelte indikatorer.

### Uoplyst:

Angiver antallet af indberetninger med manglende oplysninger til beregning af indikatoren. Andelen af det potentielle datagrundlag angives i procent i en parentes.

### Andel patientforløb som opfylder kravet, % (95% CI):

Angiver den procentvise andel af det samlede antal patientforløb, der lever op til kravet i relation til den pågældende indikator. For at få et indtryk af den statistiske usikkerhed ved bestemmelse af indikatorværdien er der anført et 95% konfidensinterval (95% CI), som angiver, at den "sande" indikatorværdi med 95% sandsynlighed befinder sig indenfor det opstillede interval. Konfidensintervallets bredde afspejler med hvilken præcision, indikatorværdien er bestemt. Periodeangivelsen refererer til opgørelsesperiode.



**Kontroldiagrammer:**

Grafisk præsentation af resultaterne for hver region henholdsvis afdeling. Diagrammerne giver en oversigt over den fastsatte standard (lodret grøn stiplet streg), landsresultatet og regionsresultaterne henholdsvis afdelingsresultaterne for hver enkelt indikator (blå prikker) angivet med tilhørende 95% CI (blå vandrette streger).

**Funnel plots:**

Indikatorværdien er her også angivet på y-aksen, mens x-aksen angiver størrelsen af indikatorpopulationen på de enkelte enheder (nævneren). Indikatorstandard er angivet som en sort vandret streg i plottet. Der er endvidere angivet 95- og 99% CI (henholdsvis blå og røde streger). Placeringen af den enkelte enhed i plottet, viser om enhedens indikatorværdi ligger indenfor den forventelige usikkerhed på estimatet i forhold til populationens størrelse (indenfor de blå streger). Hvis en enhed ligger under den nederste blå streg eller over den øverste blå streg, kan resultatet ikke tilskrives den forventelige statistiske usikkerhed på estimatet. Funnel plots laves kun for indikatorer med standarder.



## Appendiks 2. Deskriptive resultater for AML og ALL

### A2.1. Fordeling af patienter

Tabel A2.1. Fordeling af patienter med henholdsvis AML og ALL for årene 2015 - 2018

|                    | 2018 |     | 2017 |     | 2016 |     | 2015 |     |
|--------------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
|                    | AML  | ALL | AML  | ALL | AML  | ALL | AML  | ALL |
| <b>Danmark</b>     | 230  | 18  | 242  | 28  | 241  | 36  | 263  | 31  |
| <b>Hovedstaden</b> | 65   | 7   | 63   | 8   | 70   | 17  | 71   | 15  |
| <b>Sjælland</b>    | 38   | 0   | 39   | 0   | 27   | 4   | 42   | 5   |
| <b>Syddanmark</b>  | 54   | 3   | 59   | 3   | 66   | 5   | 56   | 4   |
| <b>Midtjylland</b> | 41   | 6   | 54   | 13  | 43   | 5   | 56   | 6   |
| <b>Nordjylland</b> | 32   | #   | 27   | 4   | 35   | 5   | 38   | #   |
| <b>Hovedstaden</b> | 65   | 7   | 63   | 8   | 70   | 17  | 71   | 15  |
| Rigshospitalet     | 35   | 5   | 23   | 7   | 36   | 11  | 49   | 8   |
| Herlev             | 30   | #   | 40   | #   | 34   | 6   | 22   | 7   |
| <b>Sjælland</b>    | 38   | 0   | 39   | 0   | 27   | 4   | 42   | 5   |
| Roskilde           | 38   | 0   | 39   | 0   | 27   | 4   | 42   | 5   |
| <b>Syddanmark</b>  | 54   | 3   | 59   | 3   | 66   | 5   | 56   | 4   |
| Odense             | 51   | 3   | 55   | 3   | 63   | 5   | 53   | 4   |
| Esbjerg            | 0    | .   | #    | .   | 0    | .   | #    | .   |
| Vejle              | 3    | .   | #    | .   | 3    | .   | #    | .   |
| <b>Midtjylland</b> | 41   | 6   | 54   | 13  | 43   | 5   | 56   | 6   |
| Århus              | 38   | 6   | 52   | 13  | 40   | 5   | 47   | 6   |
| Holstebro          | 3    | .   | #    | .   | 3    | .   | 9    | .   |
| <b>Nordjylland</b> | 32   | #   | 27   | 4   | 35   | 5   | 38   | #   |
| Ålborg             | 32   | #   | 27   | 4   | 35   | 5   | 38   | #   |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

I perioden 2015-2018 er der indberettet henholdsvis 976 og 113 nye tilfælde af AML og ALL, og henover perioden kan det observeres, at incidensen er forholdsvis stabil for begge sygdomsgrupper.



## A2.2. Aldersfordelinger

Tabel A2.2.1. Aldersfordeling af patienter med henholdsvis AML og ALL for årene 2015 - 2018

|                    | AML   |      |      |                   |      |      | ALL   |      |      |                   |      |      |
|--------------------|-------|------|------|-------------------|------|------|-------|------|------|-------------------|------|------|
|                    | Antal | 5 %  | 25 % | 50 % <sup>a</sup> | 75 % | 95 % | Antal | 5 %  | 25 % | 50 % <sup>b</sup> | 75 % | 95 % |
| <b>Danmark</b>     | 976   | 36,0 | 61,0 | 71,0              | 79,0 | 87,0 | 113   | 19,0 | 32,0 | 50,0              | 70,0 | 85,0 |
| <b>Hovedstaden</b> | 269   | 32,0 | 59,0 | 71,0              | 79,0 | 90,0 | 47    | 17,0 | 25,0 | 36,0              | 64,0 | 85,0 |
| <b>Sjælland</b>    | 146   | 46,0 | 61,0 | 71,0              | 78,0 | 85,0 | 9     | 36,0 | 53,0 | 59,0              | 65,0 | 79,0 |
| <b>Syddanmark</b>  | 235   | 41,0 | 63,0 | 73,0              | 80,0 | 87,0 | 15    | 20,0 | 50,0 | 59,0              | 73,0 | 88,0 |
| <b>Midtjylland</b> | 194   | 31,0 | 62,0 | 70,5              | 77,0 | 86,0 | 30    | 19,0 | 26,0 | 42,0              | 70,0 | 81,0 |
| <b>Nordjylland</b> | 132   | 39,0 | 64,5 | 71,0              | 78,0 | 85,0 | 12    | 55,0 | 58,5 | 62,5              | 75,0 | 86,0 |
| <b>Hovedstaden</b> | 269   | 32,0 | 59,0 | 71,0              | 79,0 | 90,0 | 47    | 17,0 | 25,0 | 36,0              | 64,0 | 85,0 |
| Rigshospitalet     | 143   | 31,0 | 52,0 | 67,0              | 74,0 | 88,0 | 31    | 15,0 | 21,0 | 30,0              | 45,0 | 72,0 |
| Herlev             | 126   | 34,0 | 67,0 | 76,0              | 83,0 | 91,0 | 16    | 32,0 | 36,5 | 58,0              | 81,0 | 92,0 |
| <b>Sjælland</b>    | 146   | 46,0 | 61,0 | 71,0              | 78,0 | 85,0 | 9     | 36,0 | 53,0 | 59,0              | 65,0 | 79,0 |
| Roskilde           | 146   | 46,0 | 61,0 | 71,0              | 78,0 | 85,0 | 9     | 36,0 | 53,0 | 59,0              | 65,0 | 79,0 |
| <b>Syddanmark</b>  | 235   | 41,0 | 63,0 | 73,0              | 80,0 | 87,0 | 15    | 20,0 | 50,0 | 59,0              | 73,0 | 88,0 |
| Odense             | 222   | 41,0 | 62,0 | 72,5              | 79,0 | 87,0 | 15    | 20,0 | 50,0 | 59,0              | 73,0 | 88,0 |
| Esbjerg            | 4     | 81,0 | 83,5 | 86,5              | 88,0 | 89,0 | .     |      |      |                   |      |      |
| Vejle              | 9     | 67,0 | 74,0 | 77,0              | 84,0 | 96,0 | .     |      |      |                   |      |      |
| <b>Midtjylland</b> | 194   | 31,0 | 62,0 | 70,5              | 77,0 | 86,0 | 30    | 19,0 | 26,0 | 42,0              | 70,0 | 81,0 |
| Århus              | 177   | 31,0 | 60,0 | 70,0              | 75,0 | 84,0 | 30    | 19,0 | 26,0 | 42,0              | 70,0 | 81,0 |
| Holstebro          | 17    | 62,0 | 77,0 | 81,0              | 84,0 | 87,0 | .     |      |      |                   |      |      |
| <b>Nordjylland</b> | 132   | 39,0 | 64,5 | 71,0              | 78,0 | 85,0 | 12    | 55,0 | 58,5 | 62,5              | 75,0 | 86,0 |
| Ålborg             | 132   | 39,0 | 64,5 | 71,0              | 78,0 | 85,0 | 12    | 55,0 | 58,5 | 62,5              | 75,0 | 86,0 |

<sup>a</sup> Test for forskel i medianen for regioner  $p=0,1943$ , test for forskel i medianen for afdelinger  $p<0,0001$ .

<sup>b</sup> Test for forskel i medianen for regioner  $p=0,0000$ , test for forskel i medianen for afdelinger  $p<0,0001$ .

På landsplan ligger medianalderen for nydiagnosticerede AML-patienter på 71 år, hvor alderen varierer mellem 71-73 år på regionsniveau. For ALL er medianalderen 50 år med en variation på 36-63 år. Testet for forskelle, viser at der er statistisk signifikant forskel på medianalderen på afdelingsniveau for både AML og ALL. Den observerede forskel i medianalder for AML med høj medianalder i Holstebro/Vejle/Esbjerg skyldes, at det formentlig drejer sig om ældre, skrøbelige patienter, hvorimod yngre patienter fra disse sygehuse henvises til Aarhus/Odense. For ALL patienterne behandles unge (<45 år) i henhold til børneprotokollerne i Aarhus og på Rigshospitalet. Medianalderen for ALL vil således være lavere på disse centre.



**Tabel A2.2.2. Andel af AML-patienter i remissionsinducerende behandling for årene 2015 - 2018**

|          | 2018  |      | 2017  |      | 2016  |      | 2015  |      |
|----------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
|          | Antal | %    | Antal | %    | Antal | %    | Antal | %    |
| <=60 år  | 53    | 88,3 | 46    | 93,9 | 49    | 94,2 | 69    | 97,2 |
| 61-70 år | 26    | 57,8 | 36    | 64,3 | 46    | 75,4 | 40    | 62,5 |
| >70 år   | 32    | 25,6 | 22    | 16,1 | 21    | 16,4 | 18    | 14,1 |
| Alle     | 111   | 48,3 | 104   | 43,0 | 116   | 48,1 | 127   | 48,3 |

Overordnet set er 48,3% af alle AML-patienter diagnosticeret i 2018 (n=230) registreret som værende i remissionsinducerende behandling. Dette er nogenlunde på niveau med tidligere. Opgørelsen viser desuden, at 88,3% af de yngre ( $\leq 60$  år) AML-patienter har modtaget remissionsinducerende behandling i 2018. Andelen af behandlede er lavere (57,8%) for gruppen af 61-70-årige sammenlignet med tidligere år, hvor andelen af behandlede i gruppen over 70 år ligger væsentligt højere (25,6%).

**Tabel A2.2.3. Andel af ALL-patienter i remissionsinducerende behandling for årene 2015 - 2018**

|          | 2018  |       | 2017  |       | 2016  |       | 2015  |      |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|          | Antal | %     | Antal | %     | Antal | %     | Antal | %    |
| <=60 år  | 11    | 100,0 | 20    | 100,0 | 25    | 100,0 | 17    | 94,4 |
| 61-70 år | #     | #     | #     | #     | 6     | 100,0 | #     | #    |
| >70 år   | .     | .     | #     | #     | #     | #     | 3     | 33,3 |
| Alle     | 12    | 66,7  | 24    | 85,7  | 33    | 91,7  | 22    | 71,0 |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

Blandt samtlige ALL-patienter (n=18) modtog 66,7% remissionsinducerende behandling i 2018, og niveauet ligger således lavere end tidligere. Det er dog væsentligt at have for øje, at opgørelsen er baseret på få observationer.



## A2.3. Performancestatus

Tabel A2.3.1. Fordeling af WHO performance score for AML-patienter for årene 2015 - 2018

|                    | Score 0-2 |      |             | Score 3-4 |      |             |
|--------------------|-----------|------|-------------|-----------|------|-------------|
|                    | Antal     | %    | 95% CI      | Antal     | %    | 95% CI      |
| <b>Danmark</b>     | 855       | 87,6 | (85,4-89,6) | 121       | 12,4 | (10,4-14,6) |
| <b>Hovedstaden</b> | 248       | 92,2 | (88,3-95,1) | 21        | 7,8  | (4,9-11,7)  |
| <b>Sjælland</b>    | 139       | 95,2 | (90,4-98,1) | 7         | 4,8  | (1,9-9,6)   |
| <b>Syddanmark</b>  | 205       | 87,2 | (82,3-91,2) | 30        | 12,8 | (8,8-17,7)  |
| <b>Midtjylland</b> | 170       | 87,6 | (82,2-91,9) | 24        | 12,4 | (8,1-17,8)  |
| <b>Nordjylland</b> | 93        | 70,5 | (61,9-78,1) | 39        | 29,5 | (21,9-38,1) |
| <b>Hovedstaden</b> | 248       | 92,2 | (88,3-95,1) | 21        | 7,8  | (4,9-11,7)  |
| Rigshospitalet     | 134       | 93,7 | (88,4-97,1) | 9         | 6,3  | (2,9-11,6)  |
| Herlev             | 114       | 90,5 | (84,0-95,0) | 12        | 9,5  | (5,0-16,0)  |
| <b>Sjælland</b>    | 139       | 95,2 | (90,4-98,1) | 7         | 4,8  | (1,9-9,6)   |
| Roskilde           | 139       | 95,2 | (90,4-98,1) | 7         | 4,8  | (1,9-9,6)   |
| <b>Syddanmark</b>  | 205       | 87,2 | (82,3-91,2) | 30        | 12,8 | (8,8-17,7)  |
| Odense             | 197       | 88,7 | (83,8-92,6) | 25        | 11,3 | (7,4-16,2)  |
| Esbjerg            | 3         | 75,0 | (19,4-99,4) | #         | #    | (#)         |
| Vejle              | 5         | 55,6 | (21,2-86,3) | 4         | 44,4 | (13,7-78,8) |
| <b>Midtjylland</b> | 170       | 87,6 | (82,2-91,9) | 24        | 12,4 | (8,1-17,8)  |
| Århus              | 160       | 90,4 | (85,1-94,3) | 17        | 9,6  | (5,7-14,9)  |
| Holstebro          | 10        | 58,8 | (32,9-81,6) | 7         | 41,2 | (18,4-67,1) |
| <b>Nordjylland</b> | 93        | 70,5 | (61,9-78,1) | 39        | 29,5 | (21,9-38,1) |
| Ålborg             | 93        | 70,5 | (61,9-78,1) | 39        | 29,5 | (21,9-38,1) |

WHO performance score er en skala til vurdering af patientens generelle helbredsstatus, hvor 0=fuldt aktiv og 4=100% sengebunden ([http://ecog.dfci.harvard.edu/general/perf\\_stat.html](http://ecog.dfci.harvard.edu/general/perf_stat.html))

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

Opgørelsen viser, at 87,6% af alle AML-patienter diagnosticeret i den seneste 4-års periode (n=976), er vurderet til at have en performance score på  $\leq 2$ . Der kan observeres statistisk signifikante forskelle på regionsniveau, hvor det ses, at Region Nordjylland (70,5%; 95% CI: 61,9-78,1) ligger lavest.



**Tabel A2.3.2. Fordeling af WHO performance score for ALL-patienter for årene 2015 - 2018**

|                    | Score 0-2 |       |              | Score 3-4 |      |            |
|--------------------|-----------|-------|--------------|-----------|------|------------|
|                    | Antal     | %     | 95% CI       | Antal     | %    | 95% CI     |
| <b>Danmark</b>     | 105       | 93,8  | (87,5-97,5)  | 7         | 6,3  | (2,5-12,5) |
| <b>Hovedstaden</b> | 44        | 93,6  | (82,5-98,7)  | 3         | 6,4  | (1,3-17,5) |
| <b>Sjælland</b>    | 8         | 88,9  | (51,8-99,7)  | #         | #    | (#)        |
| <b>Syddanmark</b>  | 15        | 100,0 | (78,2-100,0) | 0         | 0,0  | (0,0-21,8) |
| <b>Midtjylland</b> | 28        | 96,6  | (82,2-99,9)  | #         | #    | (#)        |
| <b>Nordjylland</b> | 10        | 83,3  | (51,6-97,9)  | #         | #    | (#)        |
| <b>Hovedstaden</b> | 44        | 93,6  | (82,5-98,7)  | 3         | 6,4  | (1,3-17,5) |
| Rigshospitalet     | 31        | 100,0 | (88,8-100,0) | 0         | 0,0  | (0,0-11,2) |
| Herlev             | 13        | 81,3  | (54,4-96,0)  | 3         | 18,8 | (4,0-45,6) |
| <b>Sjælland</b>    | 8         | 88,9  | (51,8-99,7)  | #         | #    | (#)        |
| Roskilde           | 8         | 88,9  | (51,8-99,7)  | #         | #    | (#)        |
| <b>Syddanmark</b>  | 15        | 100,0 | (78,2-100,0) | 0         | 0,0  | (0,0-21,8) |
| Odense             | 15        | 100,0 | (78,2-100,0) | 0         | 0,0  | (0,0-21,8) |
| <b>Midtjylland</b> | 28        | 96,6  | (82,2-99,9)  | #         | #    | (#)        |
| Århus              | 28        | 96,6  | (82,2-99,9)  | #         | #    | (#)        |
| <b>Nordjylland</b> | 10        | 83,3  | (51,6-97,9)  | #         | #    | (#)        |
| Ålborg             | 10        | 83,3  | (51,6-97,9)  | #         | #    | (#)        |

**WHO performance score er en skala til vurdering af patientens generelle helbredsstatus, hvor 0=fuldt aktiv og 4=100% sengebunden ([http://ecog.dfci.harvard.edu/general/perf\\_stat.html](http://ecog.dfci.harvard.edu/general/perf_stat.html))**

**# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner**

Denne opgørelse viser, at 93,8% af alle ALL-patienter diagnosticeret i den seneste 4-års periode (n=113), er vurderet til at have en WHO performance score på  $\leq 2$ . Der kan ikke observeres statistisk signifikante forskelle.



## A2.4. Komorbiditet

For første gang i år er komorbiditet opgjort i forhold til de 19 sygdomme, som er inkluderet i indekset for komorbiditet (Charlson comorbidity index; Charlson et al. 1987). Der beregnes en score, som benyttes til at beskrive antal og alvorlighed af patientens komorbide tilstand, som bygger på en cpr-nr.-baseret søgning på pågældende patients udskrivningsdiagnoser og ambulante diagnoser indberettet til LPR op til 10 år før diagnosen, man er interesseret i.

**Tabel A2.4.1. Komorbiditetsfordeling for AML-patienter for årene 2015 - 2018**

|                    | Score 0 |      | Score 1-2 |      | Score 3 eller derover |      | Total<br>Antal |
|--------------------|---------|------|-----------|------|-----------------------|------|----------------|
|                    | Antal   | %    | Antal     | %    | Antal                 | %    |                |
| <b>Danmark</b>     | 428     | 43,9 | 347       | 35,6 | 201                   | 20,6 | 976            |
| <b>Hovedstaden</b> | 117     | 43,5 | 90        | 33,5 | 62                    | 23,0 | 269            |
| Sjælland           | 57      | 39,0 | 57        | 39,0 | 32                    | 21,9 | 146            |
| Syddanmark         | 99      | 42,1 | 84        | 35,7 | 52                    | 22,1 | 235            |
| Midtjylland        | 100     | 51,5 | 64        | 33,0 | 30                    | 15,5 | 194            |
| Nordjylland        | 55      | 41,7 | 52        | 39,4 | 25                    | 18,9 | 132            |
| <b>Hovedstaden</b> | 117     | 43,5 | 90        | 33,5 | 62                    | 23,0 | 269            |
| Rigshospitalet     | 60      | 42,0 | 48        | 33,6 | 35                    | 24,5 | 143            |
| Herlev             | 57      | 45,2 | 42        | 33,3 | 27                    | 21,4 | 126            |
| <b>Sjælland</b>    | 57      | 39,0 | 57        | 39,0 | 32                    | 21,9 | 146            |
| Roskilde           | 57      | 39,0 | 57        | 39,0 | 32                    | 21,9 | 146            |
| <b>Syddanmark</b>  | 99      | 42,1 | 84        | 35,7 | 52                    | 22,1 | 235            |
| Odense             | 91      | 41,0 | 82        | 36,9 | 49                    | 22,1 | 222            |
| Esbjerg            | 3       | 75,0 | .         | .    | 1                     | 25,0 | 4              |
| Vejle              | 5       | 55,6 | #         | #    | #                     | #    | 9              |
| <b>Midtjylland</b> | 100     | 51,5 | 64        | 33,0 | 30                    | 15,5 | 194            |
| Århus              | 92      | 52,0 | 56        | 31,6 | 29                    | 16,4 | 177            |
| Holstebro          | 8       | 47,1 | 8         | 47,1 | #                     | #    | 17             |
| <b>Nordjylland</b> | 55      | 41,7 | 52        | 39,4 | 25                    | 18,9 | 132            |
| Ålborg             | 55      | 41,7 | 52        | 39,4 | 25                    | 18,9 | 132            |

**Charlson Comorbidity index score: 0=ingen komorbiditet og  $\geq 3$ =høj grad af komorbiditet**  
 # Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner



**Tabel A2.4.2. Komorbiditetsfordeling for ALL-patienter for årene 2015 - 2018**

|                    | Score 0 |      | Score 1-2 |      | Score 3 eller derover |      | Total<br>Antal |
|--------------------|---------|------|-----------|------|-----------------------|------|----------------|
|                    | Antal   | %    | Antal     | %    | Antal                 | %    |                |
| <b>Danmark</b>     | 55      | 48,7 | 45        | 39,8 | 13                    | 11,5 | 113            |
| <b>Hovedstaden</b> | 25      | 53,2 | 17        | 36,2 | 5                     | 10,6 | 47             |
| Sjælland           | 4       | 44,4 | 4         | 44,4 | #                     | #    | 9              |
| Syddanmark         | 10      | 66,7 | 3         | 20,0 | #                     | #    | 15             |
| Midtjylland        | 10      | 33,3 | 15        | 50,0 | 5                     | 16,7 | 30             |
| Nordjylland        | 6       | 50,0 | 6         | 50,0 | .                     | .    | 12             |
| <b>Hovedstaden</b> | 25      | 53,2 | 17        | 36,2 | 5                     | 10,6 | 47             |
| Rigshospitalet     | 17      | 54,8 | 11        | 35,5 | 3                     | 9,7  | 31             |
| Herlev             | 8       | 50,0 | 6         | 37,5 | #                     | #    | 16             |
| <b>Sjælland</b>    | 4       | 44,4 | 4         | 44,4 | #                     | #    | 9              |
| Roskilde           | 4       | 44,4 | 4         | 44,4 | #                     | #    | 9              |
| <b>Syddanmark</b>  | 10      | 66,7 | 3         | 20,0 | #                     | #    | 15             |
| Odense             | 10      | 66,7 | 3         | 20,0 | #                     | #    | 15             |
| <b>Midtjylland</b> | 10      | 33,3 | 15        | 50,0 | 5                     | 16,7 | 30             |
| Århus              | 10      | 33,3 | 15        | 50,0 | 5                     | 16,7 | 30             |
| <b>Nordjylland</b> | 6       | 50,0 | 6         | 50,0 | .                     | .    | 12             |
| Ålborg             | 6       | 50,0 | 6         | 50,0 | .                     | .    | 12             |

**Charlson Comorbidity index score: 0=ingen komorbiditet og  $\geq 3$ =høj grad af komorbiditet**  
 # Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner



## Appendiks 3. Supplerende analyser for ALL

Herunder præsenteres separate ALL-resultater for overlevelse, herunder aldersopdelte ( $\leq 45$ ,  $>45$  år) KM-estimeret 1- og 5-års overlevelse. Grundet det lave antal ALL-patienter, er overlevelse analyseret på samtlige ALL-patienter, hvilket således betyder, at der for nogle patienter ikke vil være fuld opfølgningstid. Ligeledes er det ikke muligt at opgøre overlevelse på afdelingsniveau og opgøres dermed kun på regions- og landsniveau.

### A3.1. 1-års overlevelse blandt ALL-patienter

**Tabel A3.1.1. 1-års overlevelse for ALL-patienter  $\leq 45$  år**

|             | Periode: 2005 - 2018 |             |             |
|-------------|----------------------|-------------|-------------|
|             | Døde / total         | Overlevelse | 95% CI      |
| Danmark     | 24 / 184             | 86,8        | (81,0-91,0) |
| Hovedstaden | 9 / 98               | 90,7        | (82,9-95,0) |
| Sjælland    | # / #                | #           | (#)         |
| Syddanmark  | 6 / 24               | 75,0        | (52,6-87,9) |
| Midtjylland | 7 / 56               | 87,4        | (75,3-93,8) |
| Nordjylland | # / #                | #           | (#)         |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

**Tabel A3.1.2. 1-års overlevelse for ALL-patienter  $> 45$  år**

|             | Periode: 2005 - 2018 |             |             |
|-------------|----------------------|-------------|-------------|
|             | Døde / total         | Overlevelse | 95% CI      |
| Danmark     | 95 / 245             | 61,2        | (54,8-67,0) |
| Hovedstaden | 36 / 91              | 60,4        | (49,6-69,6) |
| Sjælland    | 8 / 18               | 55,6        | (30,5-74,8) |
| Syddanmark  | 18 / 46              | 60,9        | (45,3-73,3) |
| Midtjylland | 19 / 55              | 65,5        | (51,3-76,4) |
| Nordjylland | 14 / 35              | 60,0        | (42,0-74,0) |



## A3.2. 5-års overlevelse blandt ALL-patienter

Tabel A3.2.1. 5-års overlevelse for ALL-patienter ≤ 45 år

|             | Periode: 2005 - 2018 |             |             |
|-------------|----------------------|-------------|-------------|
|             | Døde / total         | Overlevelse | 95% CI      |
| Danmark     | 34 / 184             | 81,0        | (74,4-86,0) |
| Hovedstaden | 14 / 98              | 85,1        | (76,1-90,9) |
| Sjælland    | # / #                | #           | (#)         |
| Syddanmark  | 9 / 24               | 62,5        | (40,3-78,4) |
| Midtjylland | 8 / 56               | 85,3        | (72,7-92,4) |
| Nordjylland | # / #                | #           | (#)         |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

Tabel A3.2.1. 5-års overlevelse for ALL-patienter > 45 år

|             | Periode: 2005 - 2018 |             |             |
|-------------|----------------------|-------------|-------------|
|             | Døde / total         | Overlevelse | 95% CI      |
| Danmark     | 120 / 245            | 50,1        | (43,5-56,3) |
| Hovedstaden | 49 / 91              | 45,5        | (34,9-55,4) |
| Sjælland    | 8 / 18               | 55,6        | (30,5-74,8) |
| Syddanmark  | 22 / 46              | 51,4        | (36,0-64,9) |
| Midtjylland | 21 / 55              | 61,5        | (47,2-72,9) |
| Nordjylland | 20 / 35              | 40,4        | (23,6-56,5) |

Blandt yngre (≤45 år) ALL-patienter ligger 1- og 5-års overlevelsen på henholdsvis 86,8% (95% CI: 81,0-91,0) og 81,0% (95% CI: 74,4-86,0). Overordnet set kan der ikke observeres statistisk signifikante forskelle i 1- og 5-års overlevelse på regionsniveau. For ALL patienterne behandles unge (≤45 år) i henhold til børneprotokollerne i Aarhus og på Rigshospitalet fraset højrisikopatienter med philadelphia-kromosom. Dette vil kunne afspejles i en højere overlevelse på børneprotokolcentrene.

Tilsvarende ligger 1- og 5-års overlevelsen blandt ældre (>45 år) ALL-patienter på landsplan på henholdsvis 61,2% (95% CI:54,8-67,0) og 50,1% (95% CI: 43,5-56,3). Heller ikke her kan der observeres statistisk signifikante forskelle på regionsniveau.



## Appendiks 4. Deskriptive resultater for MDS

### A4.1. Fordeling af patienter

Tabel A4.1. Fordeling af antal MDS-patienter for årene 2015 - 2018

|                    | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 |
|--------------------|------|------|------|------|
| <b>Danmark</b>     | 250  | 254  | 263  | 230  |
| <b>Hovedstaden</b> | 80   | 74   | 76   | 81   |
| <b>Sjælland</b>    | 30   | 46   | 55   | 33   |
| <b>Syddanmark</b>  | 64   | 65   | 72   | 57   |
| <b>Midtjylland</b> | 48   | 43   | 40   | 32   |
| <b>Nordjylland</b> | 28   | 26   | 20   | 27   |
| <b>Hovedstaden</b> | 80   | 74   | 76   | 81   |
| Rigshospitalet     | 41   | 38   | 40   | 34   |
| Herlev             | 39   | 36   | 36   | 47   |
| <b>Sjælland</b>    | 30   | 46   | 55   | 33   |
| Roskilde           | 30   | 46   | 55   | 33   |
| <b>Syddanmark</b>  | 64   | 65   | 72   | 57   |
| Odense             | 37   | 51   | 52   | 39   |
| Esbjerg            | 13   | 8    | 13   | 7    |
| Vejle              | 14   | 6    | 7    | 11   |
| <b>Midtjylland</b> | 48   | 43   | 40   | 32   |
| Århus              | 24   | 30   | 30   | 27   |
| Holstebro          | 24   | 13   | 10   | 5    |
| <b>Nordjylland</b> | 28   | 26   | 20   | 27   |
| Ålborg             | 28   | 26   | 20   | 27   |

I perioden 2015-2018 er der indberettet 997 nye tilfælde af MDS med en forholdsvis stabil incidens henover årene.



## A4.2. Aldersfordelinger

Tabel A4.2. Aldersfordeling af MDS-patienter for årene 2015 - 2018

|                    | Antal | Percentiler |      |       |      |      |
|--------------------|-------|-------------|------|-------|------|------|
|                    |       | 5 %         | 25 % | 50 %* | 75 % | 95 % |
| <b>Danmark</b>     | 997   | 57,0        | 69,0 | 76,0  | 82,0 | 89,0 |
| <b>Hovedstaden</b> | 311   | 55,0        | 68,0 | 76,0  | 82,0 | 89,0 |
| <b>Sjælland</b>    | 164   | 58,0        | 70,0 | 76,0  | 82,0 | 89,0 |
| <b>Syddanmark</b>  | 258   | 61,0        | 70,0 | 77,0  | 82,0 | 89,0 |
| <b>Midtjylland</b> | 163   | 57,0        | 67,0 | 73,0  | 80,0 | 87,0 |
| <b>Nordjylland</b> | 101   | 56,0        | 69,0 | 76,0  | 83,0 | 87,0 |
| <b>Hovedstaden</b> | 311   | 55,0        | 68,0 | 76,0  | 82,0 | 89,0 |
| Rigshospitalet     | 153   | 50,0        | 66,0 | 73,0  | 78,0 | 87,0 |
| Herlev             | 158   | 60,0        | 72,0 | 79,0  | 83,0 | 89,0 |
| <b>Sjælland</b>    | 164   | 58,0        | 70,0 | 76,0  | 82,0 | 89,0 |
| Roskilde           | 164   | 58,0        | 70,0 | 76,0  | 82,0 | 89,0 |
| <b>Syddanmark</b>  | 258   | 61,0        | 70,0 | 77,0  | 82,0 | 89,0 |
| Odense             | 179   | 61,0        | 70,0 | 76,0  | 82,0 | 89,0 |
| Esbjerg            | 41    | 55,0        | 71,0 | 77,0  | 83,0 | 89,0 |
| Vejle              | 38    | 66,0        | 73,0 | 80,0  | 86,0 | 93,0 |
| <b>Midtjylland</b> | 163   | 57,0        | 67,0 | 73,0  | 80,0 | 87,0 |
| Århus              | 111   | 54,0        | 66,0 | 71,0  | 78,0 | 84,0 |
| Holstebro          | 52    | 60,0        | 70,5 | 77,0  | 82,0 | 87,0 |
| <b>Nordjylland</b> | 101   | 56,0        | 69,0 | 76,0  | 83,0 | 87,0 |
| Ålborg             | 101   | 56,0        | 69,0 | 76,0  | 83,0 | 87,0 |

\* Test for forskel i medianen for regioner  $p=0,0629$ , test for forskel i medianen for afdelinger  $p<0,0001$ .

På landsplan ligger medianalderen for nydiagnosticerede MDS-patienter på 76 år, hvor alderen varierer mellem 73-77 år på regionsniveau.



### A4.3. Fordeling af prognostisk score (IPSS)

Tabel A4.3. Fordeling af IPSS for MDS-patienter for årene 2015 - 2018

|                    | Total |      | Uoplyst |      | Lav score<br>(IPSS ≤ 1) |      | Høj score<br>(IPSS > 1) |      |
|--------------------|-------|------|---------|------|-------------------------|------|-------------------------|------|
|                    | Antal | %    | Antal   | %    | Antal                   | %    | Antal                   | %    |
|                    |       |      |         |      |                         |      |                         |      |
| <b>Danmark</b>     | 997   | 9,6  | 96      | 9,6  | 778                     | 78,0 | 123                     | 12,3 |
| <b>Hovedstaden</b> | 311   | 10,9 | 34      | 10,9 | 247                     | 79,4 | 30                      | 9,6  |
| Rigshospitalet     | 153   | 6,5  | 10      | 6,5  | 129                     | 84,3 | 14                      | 9,2  |
| Herlev             | 158   | 15,2 | 24      | 15,2 | 118                     | 74,7 | 16                      | 10,1 |
| <b>Sjælland</b>    | 164   | 13,4 | 22      | 13,4 | 130                     | 79,3 | 12                      | 7,3  |
| Roskilde           | 164   | 13,4 | 22      | 13,4 | 130                     | 79,3 | 12                      | 7,3  |
| <b>Syddanmark</b>  | 258   | 2,7  | 7       | 2,7  | 208                     | 80,6 | 43                      | 16,7 |
| Odense             | 179   | 1,7  | 3       | 1,7  | 138                     | 77,1 | 38                      | 21,2 |
| Esbjerg            | 41    | 2,4  | 1       | 2,4  | 39                      | 95,1 | #                       | #    |
| Vejle              | 38    | 7,9  | 3       | 7,9  | 31                      | 81,6 | 4                       | 10,5 |
| <b>Midtjylland</b> | 163   | 2,5  | 4       | 2,5  | 135                     | 82,8 | 24                      | 14,7 |
| Århus              | 111   | 1,8  | 2       | 1,8  | 90                      | 81,1 | 19                      | 17,1 |
| Holstebro          | 52    | 3,8  | 2       | 3,8  | 45                      | 86,5 | 5                       | 9,6  |
| <b>Nordjylland</b> | 101   | 28,7 | 29      | 28,7 | 58                      | 57,4 | 14                      | 13,9 |
| Ålborg             | 101   | 28,7 | 29      | 28,7 | 58                      | 57,4 | 14                      | 13,9 |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

Af opgørelsen fremgår det, at 78,0% af MDS-patienterne på landsplan har fået en lav IPSS score (IPSS ≤ 1 point), mens 12,3% er blevet scoret højt (IPSS > 1 point). Andelen af patienter med lav IPSS-score varierer betydeligt på regionsniveau fra henholdsvis 57,4% i Region Nordjylland til 82,8% i Region Midtjylland. Variationen regionerne imellem er knap så udtalt blandt MDS-patienter med høj score. Der skal dog gøres opmærksom på, at der er et forholdsvis stort antal uoplyste (n=96) svarende til 9,6%, og at andelen af uoplyste er særligt høj for Region Nordjylland (28,7%). Således bør resultaterne fortolkes med forsigtighed.



## A4.4. Komorbiditet

For første gang i år er komorbiditet opgjort i forhold til de 19 sygdomme, som er inkluderet i indekset for komorbiditet (Charlson comorbidity index; Charlson et al. 1987). Der beregnes en score, som benyttes til at beskrive antal og alvorlighed af patientens komorbide tilstand, som bygger på en cpr-nr.-baseret søgning på pågældende patients udskrivningsdiagnoser og ambulante diagnoser indberettet til LPR op til 10 år før diagnosen, man er interesseret i.

**Tabel A4.4. Komorbiditetsfordeling for MDS-patienter for årene 2015 - 2018**

|                    | Score 0 |      | Score 1-2 |      | Score 3 eller derover |      | Total<br>Antal |
|--------------------|---------|------|-----------|------|-----------------------|------|----------------|
|                    | Antal   | %    | Antal     | %    | Antal                 | %    |                |
| <b>Danmark</b>     | 426     | 42,7 | 348       | 34,9 | 223                   | 22,4 | 997            |
| <b>Hovedstaden</b> | 128     | 41,2 | 115       | 37,0 | 68                    | 21,9 | 311            |
| Rigshospitalet     | 71      | 46,4 | 45        | 29,4 | 37                    | 24,2 | 153            |
| Herlev             | 57      | 36,1 | 70        | 44,3 | 31                    | 19,6 | 158            |
| <b>Sjælland</b>    | 74      | 45,1 | 54        | 32,9 | 36                    | 22,0 | 164            |
| Roskilde           | 74      | 45,1 | 54        | 32,9 | 36                    | 22,0 | 164            |
| <b>Syddanmark</b>  | 97      | 37,6 | 89        | 34,5 | 72                    | 27,9 | 258            |
| Odense             | 68      | 38,0 | 62        | 34,6 | 49                    | 27,4 | 179            |
| Esbjerg            | 15      | 36,6 | 13        | 31,7 | 13                    | 31,7 | 41             |
| Vejle              | 14      | 36,8 | 14        | 36,8 | 10                    | 26,3 | 38             |
| <b>Midtjylland</b> | 78      | 47,9 | 56        | 34,4 | 29                    | 17,8 | 163            |
| Århus              | 54      | 48,6 | 40        | 36,0 | 17                    | 15,3 | 111            |
| Holstebro          | 24      | 46,2 | 16        | 30,8 | 12                    | 23,1 | 52             |
| <b>Nordjylland</b> | 49      | 48,5 | 34        | 33,7 | 18                    | 17,8 | 101            |
| Ålborg             | 49      | 48,5 | 34        | 33,7 | 18                    | 17,8 | 101            |

**Charlson Comorbidity index score: 0=ingen komorbiditet og  $\geq 3$ =høj grad af komorbiditet**



## Appendiks 5. Supplerende analyser for MDS

Her præsenteres KM-estimeret 1-, 3- og 5-års overlevelse blandt MDS-patienter opdelt efter høj (>1) versus lav ( $\leq 1$ ) IPSS score.

### A5.1. 1-års overlevelse for MDS-patienter opdelt på IPSS-score

Tabel A5.1.1. 1-års overlevelse for MDS-patienter med lav IPSS score (IPSS  $\leq 1$ )

|                    | Aktuelle år             |                  |             | Tidligere år   |                         |                         |
|--------------------|-------------------------|------------------|-------------|----------------|-------------------------|-------------------------|
|                    | 01.01.2017 - 31.12.2018 |                  |             | 2015 - 2016    |                         | 2013 - 2014             |
|                    | Døde/<br>total          | Over-<br>levelse | 95% CI      | Døde/<br>total | Overlevelse<br>(95% CI) | Overlevelse<br>(95% CI) |
| <b>Danmark</b>     | 85 / 394                | 77,4             | (72,8-81,4) | 80 / 384       | 79,1 (74,7-82,9)        | 76,9 (72,0-81,1)        |
| <b>Hovedstaden</b> | 22 / 129                | 81,4             | (73,0-87,4) | 20 / 118       | 83,1 (75,0-88,7)        | 80,9 (72,4-87,0)        |
| <b>Sjælland</b>    | 22 / 61                 | 63,6             | (50,2-74,4) | 14 / 69        | 79,7 (68,2-87,4)        | 80,4 (65,8-89,3)        |
| <b>Syddanmark</b>  | 26 / 105                | 74,5             | (64,8-81,9) | 25 / 103       | 75,5 (65,9-82,7)        | 72,6 (60,8-81,4)        |
| <b>Midtjylland</b> | 13 / 72                 | 80,9             | (69,3-88,5) | 13 / 63        | 79,4 (67,1-87,5)        | 73,0 (61,3-81,6)        |
| <b>Nordjylland</b> | # / #                   | #                | (#)         | 8 / 31         | 74,2 (55,0-86,2)        | 76,9 (55,7-88,9)        |
| <b>Hovedstaden</b> | 22 / 129                | 81,4             | (73,0-87,4) | 20 / 118       | 83,1 (75,0-88,7)        | 80,9 (72,4-87,0)        |
| Rigshospitalet     | 10 / 69                 | 85,0             | (73,8-91,6) | 7 / 60         | 88,3 (77,1-94,3)        | 83,9 (71,4-91,3)        |
| Herlev             | 12 / 60                 | 77,2             | (63,1-86,4) | 13 / 58        | 77,6 (64,6-86,3)        | 78,0 (65,1-86,6)        |
| <b>Sjælland</b>    | 22 / 61                 | 63,6             | (50,2-74,4) | 14 / 69        | 79,7 (68,2-87,4)        | 80,4 (65,8-89,3)        |
| Roskilde           | 22 / 61                 | 63,6             | (50,2-74,4) | 14 / 69        | 79,7 (68,2-87,4)        | 80,4 (65,8-89,3)        |
| <b>Syddanmark</b>  | 26 / 105                | 74,5             | (64,8-81,9) | 25 / 103       | 75,5 (65,9-82,7)        | 72,6 (60,8-81,4)        |
| Odense             | 15 / 68                 | 77,2             | (65,1-85,6) | 16 / 70        | 76,8 (65,0-85,1)        | 69,0 (52,7-80,7)        |
| Esbjerg            | 5 / 20                  | 74,7             | (49,4-88,6) | 5 / 19         | 73,7 (47,9-88,1)        | 78,6 (47,2-92,5)        |
| Vejle              | 6 / 17                  | 62,3             | (34,0-81,3) | 4 / 14         | 71,4 (40,6-88,2)        | 76,5 (48,8-90,4)        |
| <b>Midtjylland</b> | 13 / 72                 | 80,9             | (69,3-88,5) | 13 / 63        | 79,4 (67,1-87,5)        | 73,0 (61,3-81,6)        |
| Århus              | 8 / 40                  | 79,6             | (63,3-89,2) | 9 / 50         | 82,0 (68,3-90,2)        | 77,8 (64,2-86,7)        |
| Holstebro          | 5 / 32                  | 82,7             | (62,7-92,5) | 4 / 13         | 69,2 (37,3-87,2)        | 60,0 (35,7-77,6)        |
| <b>Nordjylland</b> | # / #                   | #                | (#)         | 8 / 31         | 74,2 (55,0-86,2)        | 76,9 (55,7-88,9)        |
| Ålborg             | # / #                   | #                | (#)         | 8 / 31         | 74,2 (55,0-86,2)        | 76,9 (55,7-88,9)        |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

Blandt MDS-patienter med lav IPSS score ( $\leq 1$ ) ligger 1-års overlevelsen på 77,4% (95% CI:72,8-81,4). Der kan ikke observeres statistisk signifikante forskelle på regions- eller afdelingsniveau.



**Tabel A5.1.2. 1-års overlevelse for MDS-patienter med høj IPSS score (IPSS > 1)**

|                    | Aktuelle år             |                  |             | Tidligere år   |                         |                         |
|--------------------|-------------------------|------------------|-------------|----------------|-------------------------|-------------------------|
|                    | 01.01.2017 - 31.12.2018 |                  |             | 2015 - 2016    |                         | 2013 - 2014             |
|                    | Døde/<br>total          | Over-<br>levelse | 95% CI      | Døde/<br>total | Overlevelse<br>(95% CI) | Overlevelse<br>(95% CI) |
| <b>Danmark</b>     | 27 / 64                 | 56,2             | (42,8-67,6) | 28 / 59        | 52,5 (39,1-64,3)        | 55,6 (41,4-67,6)        |
| <b>Hovedstaden</b> | 4 / 14                  | 71,4             | (40,6-88,2) | 8 / 16         | 50,0 (24,5-71,0)        | 61,5 (30,8-81,8)        |
| <b>Sjælland</b>    | 3 / 6                   | 50,0             | (11,1-80,4) | 3 / 6          | 50,0 (11,1-80,4)        | 71,4 (25,8-92,0)        |
| <b>Syddanmark</b>  | 7 / 19                  | 62,3             | (36,7-80,0) | 11 / 24        | 54,2 (32,7-71,4)        | 41,2 (18,6-62,6)        |
| <b>Midtjylland</b> | 7 / 16                  | 54,7             | (27,4-75,5) | 4 / 8          | 50,0 (15,2-77,5)        | 44,4 (13,6-71,9)        |
| <b>Nordjylland</b> | 6 / 9                   | 27,8             | (4,4-59,1)  | # / #          | # (#)                   | 75,0 (31,5-93,1)        |
| <b>Hovedstaden</b> | 4 / 14                  | 71,4             | (40,6-88,2) | 8 / 16         | 50,0 (24,5-71,0)        | 61,5 (30,8-81,8)        |
| Rigshospitalet     | # / #                   | #                | (#)         | 4 / 7          | 42,9 (9,8-73,4)         | 60,0 (25,3-82,7)        |
| Herlev             | 3 / 7                   | 57,1             | (17,2-83,7) | 4 / 9          | 55,6 (20,4-80,5)        | 66,7 (5,4-94,5)         |
| <b>Sjælland</b>    | 3 / 6                   | 50,0             | (11,1-80,4) | 3 / 6          | 50,0 (11,1-80,4)        | 71,4 (25,8-92,0)        |
| Roskilde           | 3 / 6                   | 50,0             | (11,1-80,4) | 3 / 6          | 50,0 (11,1-80,4)        | 71,4 (25,8-92,0)        |
| <b>Syddanmark</b>  | 7 / 19                  | 62,3             | (36,7-80,0) | 11 / 24        | 54,2 (32,7-71,4)        | 41,2 (18,6-62,6)        |
| Odense             | 7 / 18                  | 60,2             | (34,0-78,7) | 9 / 20         | 55,0 (31,3-73,5)        | 41,7 (15,2-66,5)        |
| Esbjerg            | . / .                   | .                | (.-)        | # / #          | # (#)                   | 66,7 (5,4-94,5)         |
| Vejle              | # / #                   | #                | (#)         | # / #          | # (#)                   | 0,0 (0,0-0,0)           |
| <b>Midtjylland</b> | 7 / 16                  | 54,7             | (27,4-75,5) | 4 / 8          | 50,0 (15,2-77,5)        | 44,4 (13,6-71,9)        |
| Århus              | 6 / 13                  | 52,7             | (23,4-75,5) | # / #          | # (#)                   | 57,1 (17,2-83,7)        |
| Holstebro          | # / #                   | #                | (#)         | # / #          | # (#)                   | 0,0 (0,0-0,0)           |
| <b>Nordjylland</b> | 6 / 9                   | 27,8             | (4,4-59,1)  | # / #          | # (#)                   | 75,0 (31,5-93,1)        |
| Ålborg             | 6 / 9                   | 27,8             | (4,4-59,1)  | # / #          | # (#)                   | 75,0 (31,5-93,1)        |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

I aktuelle opgørelsesperiode ligger den KM-estimerede 1-års overlevelse blandt MDS-patienter med høj IPSS score (>1) 56,2% (95% CI: 42,8-67,6) på landsplan. Der kan ikke observeres statistik signifikante forskelle på regionsniveau.



## A5.2. 3-års overlevelse for MDS-patienter opdelt på IPSS-score

Tabel A5.2.1. 3-års overlevelse for MDS-patienter med lav IPSS score (IPSS ≤ 1)

|                    | Aktuelle år<br>01.01.2015 - 31.12.2018 |                  |             | Tidligere år<br>2011 - 2014 |                         |
|--------------------|--|------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------|
|                    | Døde/<br>total                         | Over-<br>levelse | 95% CI      | Døde/<br>total              | Overlevelse<br>(95% CI) |
| <b>Danmark</b>     | 295 / 778                              | 53,5             | (49,2-57,6) | 329 / 652                   | 49,5 (45,6-53,2)        |
| <b>Hovedstaden</b> | 83 / 247                               | 57,0             | (49,1-64,1) | 97 / 214                    | 54,7 (47,8-61,1)        |
| <b>Sjælland</b>    | 60 / 130                               | 47,3             | (37,3-56,6) | 47 / 94                     | 49,5 (39,0-59,2)        |
| <b>Syddanmark</b>  | 90 / 208                               | 47,5             | (39,0-55,5) | 96 / 177                    | 45,8 (38,3-52,9)        |
| <b>Midtjylland</b> | 44 / 135                               | 60,0             | (49,5-68,9) | 67 / 125                    | 46,4 (37,5-54,8)        |
| <b>Nordjylland</b> | 18 / 58                                | 60,9             | (43,7-74,2) | 22 / 42                     | 47,6 (32,1-61,6)        |
| <b>Hovedstaden</b> | 83 / 247                               | 57,0             | (49,1-64,1) | 97 / 214                    | 54,7 (47,8-61,1)        |
| Rigshospitalet     | 34 / 129                               | 67,3             | (56,6-75,8) | 54 / 113                    | 52,2 (42,6-60,9)        |
| Herlev             | 49 / 118                               | 45,8             | (34,3-56,6) | 43 / 101                    | 57,4 (47,2-66,4)        |
| <b>Sjælland</b>    | 60 / 130                               | 47,3             | (37,3-56,6) | 47 / 94                     | 49,5 (39,0-59,2)        |
| Roskilde           | 60 / 130                               | 47,3             | (37,3-56,6) | 47 / 94                     | 49,5 (39,0-59,2)        |
| <b>Syddanmark</b>  | 90 / 208                               | 47,5             | (39,0-55,5) | 96 / 177                    | 45,8 (38,3-52,9)        |
| Odense             | 60 / 138                               | 48,1             | (37,9-57,6) | 59 / 101                    | 41,6 (31,9-51,0)        |
| Esbjerg            | 18 / 39                                | 40,9             | (21,8-59,1) | 10 / 29                     | 65,5 (45,4-79,7)        |
| Vejle              | 12 / 31                                | 54,5             | (32,5-72,1) | 27 / 47                     | 42,6 (28,4-56,0)        |
| <b>Midtjylland</b> | 44 / 135                               | 60,0             | (49,5-68,9) | 67 / 125                    | 46,4 (37,5-54,8)        |
| Århus              | 32 / 90                                | 58,3             | (45,8-68,9) | 47 / 89                     | 47,2 (36,6-57,1)        |
| Holstebro          | 12 / 45                                | 66,2             | (46,9-79,8) | 20 / 36                     | 44,4 (28,0-59,6)        |
| <b>Nordjylland</b> | 18 / 58                                | 60,9             | (43,7-74,2) | 22 / 42                     | 47,6 (32,1-61,6)        |
| Ålborg             | 18 / 58                                | 60,9             | (43,7-74,2) | 22 / 42                     | 47,6 (32,1-61,6)        |

Blandt MDS-patienter med lav IPSS score ( $\leq 1$ ) ligger 3-års overlevelsen på 53,5% (95% CI:49,2-57,6) på landsplan. Der kan ikke observeres statistisk signifikante forskelle på regions- eller afdelingsniveau.



**Tabel A5.2.2. 3-års overlevelse for MDS-patienter med høj IPSS score (IPSS > 1)**

|                    | Aktuelle år<br>01.01.2015 - 31.12.2018 |                  |             | Tidligere år<br>2011 - 2014 |                         |
|--------------------|--|------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------|
|                    | Døde/<br>total                         | Over-<br>levelse | 95% CI      | Døde/<br>total              | Overlevelse<br>(95% CI) |
| <b>Danmark</b>     | 86 / 123                               | 15,9             | (8,3-25,7)  | 72 / 103                    | 30,1 (21,6-39,1)        |
| <b>Hovedstaden</b> | 22 / 30                                | 0,0              | (0,0-0,0)   | 16 / 28                     | 42,9 (24,6-60,0)        |
| <b>Sjælland</b>    | 11 / 12                                | 8,3              | (0,5-31,1)  | 7 / 11                      | 36,4 (11,2-62,7)        |
| <b>Syddanmark</b>  | 28 / 43                                | 24,8             | (10,8-41,8) | 26 / 35                     | 25,7 (12,8-40,8)        |
| <b>Midtjylland</b> | 15 / 24                                | 0,0              | (0,0-0,0)   | 10 / 14                     | 28,6 (8,8-52,4)         |
| <b>Nordjylland</b> | 10 / 14                                | 21,4             | (4,1-47,7)  | 13 / 15                     | 13,3 (2,2-34,6)         |
| <b>Hovedstaden</b> | 22 / 30                                | 0,0              | (0,0-0,0)   | 16 / 28                     | 42,9 (24,6-60,0)        |
| Rigshospitalet     | 9 / 14                                 | 0,0              | (0,0-0,0)   | 13 / 22                     | 40,9 (20,9-60,1)        |
| Herlev             | 13 / 16                                | 10,3             | (0,8-34,3)  | 3 / 6                       | 50,0 (11,1-80,4)        |
| <b>Sjælland</b>    | 11 / 12                                | 8,3              | (0,5-31,1)  | 7 / 11                      | 36,4 (11,2-62,7)        |
| Roskilde           | 11 / 12                                | 8,3              | (0,5-31,1)  | 7 / 11                      | 36,4 (11,2-62,7)        |
| <b>Syddanmark</b>  | 28 / 43                                | 24,8             | (10,8-41,8) | 26 / 35                     | 25,7 (12,8-40,8)        |
| Odense             | 26 / 38                                | 18,6             | (5,7-37,3)  | 17 / 23                     | 26,1 (10,6-44,7)        |
| Esbjerg            | # / #                                  | #                | (#)         | 3 / 3                       | 0,0 (0,0-0,0)           |
| Vejle              | # / #                                  | #                | (#)         | 6 / 9                       | 33,3 (7,8-62,3)         |
| <b>Midtjylland</b> | 15 / 24                                | 0,0              | (0,0-0,0)   | 10 / 14                     | 28,6 (8,8-52,4)         |
| Århus              | 12 / 19                                | 0,0              | (0,0-0,0)   | 8 / 12                      | 33,3 (10,3-58,8)        |
| Holstebro          | 3 / 5                                  | 30,0             | (1,2-71,9)  | # / #                       | # (#)                   |
| <b>Nordjylland</b> | 10 / 14                                | 21,4             | (4,1-47,7)  | 13 / 15                     | 13,3 (2,2-34,6)         |
| Ålborg             | 10 / 14                                | 21,4             | (4,1-47,7)  | 13 / 15                     | 13,3 (2,2-34,6)         |

**# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner**

Blandt MDS-patienter med lav IPSS score ( $\leq 1$ ) ligger 3-års overlevelsen på 53,5% (95% CI: 49,2-57,6), hvor den tilsvarende ligger på 15,9% (95% CI: 8,3-25,7) blandt MDS-patienter med høj IPSS score ( $> 1$ ). Umiddelbart ser det ud til, at der er forskel på regions- og afdelingsniveau i aktuelle opgørelsesperiode, idet 3-års overlevelsen for henholdsvis Region Hovedstaden og Region Midtjylland ligger på 0 (95% CI: 0,0-0,0), hvilket er lavt sammenlignet med de øvrige regionerne. Ved en gennemgang af data, viser det sig, at nogle patienter i aktuelle opgørelsesperiode bliver censureret grundet kortere opfølgningstid end de, der er døde. Således er der ingen patienter tilbage i den pågældende gruppe, hvormed 3-års overlevelsen estimeres til 0. Ser man på den foregående periode (2011-2014), hvor der er fuld opfølgning, fremgår det, at der ikke er forskel på regionsniveau.



### A5.3. 5-års overlevelse for MDS-patienter opdelt på IPSS-score

Tabel A5.3.1. 5-års overlevelse for MDS-patienter med lav IPSS score (IPSS ≤ 1)

|                    | Aktuelle år             |                  |             |
|--------------------|-------------------------|------------------|-------------|
|                    | 01.01.2013 - 31.12.2018 |                  |             |
|                    | Døde/<br>total          | Over-<br>levelse | 95% CI      |
| <b>Danmark</b>     | 533 / 1112              | 35,5             | (31,5-39,6) |
| <b>Hovedstaden</b> | 150 / 362               | 46,3             | (39,5-52,8) |
| <b>Sjælland</b>    | 96 / 176                | 25,7             | (16,0-36,7) |
| <b>Syddanmark</b>  | 148 / 281               | 27,6             | (19,3-36,4) |
| <b>Midtjylland</b> | 100 / 209               | 33,9             | (24,9-43,1) |
| <b>Nordjylland</b> | 39 / 84                 | 35,2             | (21,5-49,2) |
| <b>Hovedstaden</b> | 150 / 362               | 46,3             | (39,5-52,8) |
| Rigshospitalet     | 72 / 185                | 47,2             | (37,2-56,6) |
| Herlev             | 78 / 177                | 44,9             | (35,5-53,8) |
| <b>Sjælland</b>    | 96 / 176                | 25,7             | (16,0-36,7) |
| Roskilde           | 96 / 176                | 25,7             | (16,0-36,7) |
| <b>Syddanmark</b>  | 148 / 281               | 27,6             | (19,3-36,4) |
| Odense             | 94 / 180                | 30,3             | (20,0-41,4) |
| Esbjerg            | 28 / 53                 | 21,9             | (7,2-41,7)  |
| Vejle              | 26 / 48                 | 25,9             | (9,5-46,1)  |
| <b>Midtjylland</b> | 100 / 209               | 33,9             | (24,9-43,1) |
| Århus              | 71 / 144                | 36,4             | (26,2-46,7) |
| Holstebro          | 29 / 65                 | 25,2             | (9,1-45,3)  |
| <b>Nordjylland</b> | 39 / 84                 | 35,2             | (21,5-49,2) |
| Ålborg             | 39 / 84                 | 35,2             | (21,5-49,2) |

Blandt MDS-patienter med lav IPSS score ( $\leq 1$ ) ligger 5-års overlevelsen på 35,5% (95% CI:31,5-39,6). På regionsniveau kan der observeres statistisk signifikant forskel i 5-års overlevelsen blandt MDS-patienter med lav IPSS score, og Region Sjælland (25,7%; 95% CI: 16,0-36,7) ligger væsentligt lavere end Region Hovedstaden (46,3%; 95% CI: 39,5-52,8), som ligger højest i forhold til de øvrige regioner. Det bemærkes at Rigshospitalet ligger højt, mens de øvrige afdelinger er sammenlignelige.



**Tabel A5.3.2. 5-års overlevelse for MDS-patienter med høj IPSS score (IPSS > 1)**

|                    | Aktuelle år             |                  |             |
|--------------------|-------------------------|------------------|-------------|
|                    | 01.01.2013 - 31.12.2018 |                  |             |
|                    | Døde/<br>total          | Over-<br>levelse | 95% CI      |
| <b>Danmark</b>     | 130 / 177               | 16,6             | (10,6-23,8) |
| <b>Hovedstaden</b> | 29 / 43                 | 22,7             | (10,1-38,4) |
| <b>Sjælland</b>    | 17 / 19                 | 10,5             | (1,8-28,4)  |
| <b>Syddanmark</b>  | 45 / 60                 | 11,8             | (3,1-26,8)  |
| <b>Midtjylland</b> | 21 / 33                 | 25,2             | (8,9-45,6)  |
| <b>Nordjylland</b> | 18 / 22                 | 11,4             | (2,0-29,9)  |
| <b>Hovedstaden</b> | 29 / 43                 | 22,7             | (10,1-38,4) |
| Rigshospitalet     | 14 / 24                 | 32,5             | (13,0-53,7) |
| Herlev             | 15 / 19                 | 10,6             | (0,9-34,5)  |
| <b>Sjælland</b>    | 17 / 19                 | 10,5             | (1,8-28,4)  |
| Roskilde           | 17 / 19                 | 10,5             | (1,8-28,4)  |
| <b>Syddanmark</b>  | 45 / 60                 | 11,8             | (3,1-26,8)  |
| Odense             | 38 / 50                 | 7,3              | (0,8-24,5)  |
| Esbjerg            | 3 / 4                   | 25,0             | (0,9-66,5)  |
| Vejle              | 4 / 6                   | 33,3             | (4,6-67,6)  |
| <b>Midtjylland</b> | 21 / 33                 | 25,2             | (8,9-45,6)  |
| Århus              | 16 / 26                 | 28,8             | (9,9-51,1)  |
| Holstebro          | 5 / 7                   | 19,0             | (0,9-55,6)  |
| <b>Nordjylland</b> | 18 / 22                 | 11,4             | (2,0-29,9)  |
| Ålborg             | 18 / 22                 | 11,4             | (2,0-29,9)  |

I aktuelle opgørelse ligger 5-års overlevelsen blandt MDS-patienter med høj IPSS score (>1) på landsplan på 16,6% (95% CI: 10,6-23,8). Der kan ikke observeres statistisk signifikante forskelle på regions- eller afdelingsniveau.



## Appendiks 6. Deskriptive resultater for CMML

Styregruppen har i samråd med styregruppen i DSKMS valgt at flytte CMML-patienterne fra kronisk myeloide sygdomme til ALD, da behandlingen af CMML ligger tæt op ad henholdsvis MDS og AML. I en klinisk sammenhæng hører CMML således mere hjemme i ALD.

### A6.1. Fordeling af patienter

Tabel A6.1. Fordeling af antal CMML-patienter for årene 2015 - 2018

|                    | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 |
|--------------------|------|------|------|------|
| <b>Danmark</b>     | 62   | 49   | 56   | 43   |
| <b>Hovedstaden</b> | 17   | 12   | 13   | 10   |
| Sjælland           | 7    | 12   | 10   | 8    |
| <b>Syddanmark</b>  | 21   | 14   | 22   | 10   |
| Midtjylland        | 9    | 7    | 8    | 8    |
| <b>Nordjylland</b> | 8    | 4    | 3    | 7    |
| <b>Hovedstaden</b> | 17   | 12   | 13   | 10   |
| Rigshospitalet     | 7    | 6    | 7    | 5    |
| Herlev             | 10   | 6    | 6    | 5    |
| <b>Sjælland</b>    | 7    | 12   | 10   | 8    |
| Roskilde           | 7    | 12   | 10   | 8    |
| <b>Syddanmark</b>  | 21   | 14   | 22   | 10   |
| Odense             | 10   | 8    | 12   | 6    |
| Esbjerg            | #    | 3    | 5    | #    |
| Vejle              | 9    | 3    | 5    | #    |
| <b>Midtjylland</b> | 9    | 7    | 8    | 8    |
| Århus              | 7    | 4    | 7    | 6    |
| Holstebro          | #    | 3    | #    | #    |
| <b>Nordjylland</b> | 8    | 4    | 3    | 7    |
| Ålborg             | 8    | 4    | 3    | 7    |

# Resultatet er af diskretionshensyn fjernet, da der er under tre observationer i tæller eller nævner

I aktuelle opgørelsesperiode er der registreret 62 nye tilfælde af CMML. Henover årene ligger incidensen forholdsvis stabilt.



## A6.2. Aldersfordelinger

Tabel A6.2. Aldersfordeling af CMML-patienter for årene 2015 - 2018

|                    | Antal | Percentiler |      |       |      |      |
|--------------------|-------|-------------|------|-------|------|------|
|                    |       | 5 %         | 25 % | 50 %* | 75 % | 95 % |
| <b>Danmark</b>     | 210   | 64,0        | 70,0 | 76,0  | 83,0 | 91,0 |
| <b>Hovedstaden</b> | 52    | 64,0        | 70,0 | 76,5  | 83,5 | 95,0 |
| <b>Sjælland</b>    | 37    | 59,0        | 70,0 | 73,0  | 78,0 | 90,0 |
| <b>Syddanmark</b>  | 67    | 63,0        | 70,0 | 75,0  | 85,0 | 89,0 |
| <b>Midtjylland</b> | 32    | 64,0        | 69,5 | 74,0  | 84,0 | 91,0 |
| <b>Nordjylland</b> | 22    | 65,0        | 75,0 | 79,5  | 84,0 | 92,0 |
| <b>Hovedstaden</b> | 52    | 64,0        | 70,0 | 76,5  | 83,5 | 95,0 |
| Rigshospitalet     | 25    | 63,0        | 69,0 | 70,0  | 77,0 | 87,0 |
| Herlev             | 27    | 71,0        | 76,0 | 80,0  | 87,0 | 96,0 |
| <b>Sjælland</b>    | 37    | 59,0        | 70,0 | 73,0  | 78,0 | 90,0 |
| Roskilde           | 37    | 59,0        | 70,0 | 73,0  | 78,0 | 90,0 |
| <b>Syddanmark</b>  | 67    | 63,0        | 70,0 | 75,0  | 85,0 | 89,0 |
| Odense             | 36    | 60,0        | 69,5 | 75,0  | 85,0 | 89,0 |
| Esbjerg            | 12    | 65,0        | 72,0 | 77,0  | 88,0 | 93,0 |
| Vejle              | 19    | 56,0        | 74,0 | 76,0  | 83,0 | 89,0 |
| <b>Midtjylland</b> | 32    | 64,0        | 69,5 | 74,0  | 84,0 | 91,0 |
| Århus              | 24    | 64,0        | 69,5 | 72,5  | 82,5 | 87,0 |
| Holstebro          | 8     | 67,0        | 71,5 | 82,5  | 88,5 | 95,0 |
| <b>Nordjylland</b> | 22    | 65,0        | 75,0 | 79,5  | 84,0 | 92,0 |
| Ålborg             | 22    | 65,0        | 75,0 | 79,5  | 84,0 | 92,0 |

\* Test for forskel i medianen for regioner  $p=0,0683$ , test for forskel i medianen for afdelinger  $p=0,0030$ .

På landsplan ligger medianalderen for nydiagnosticerede CMML-patienter på 76 år, hvor alderen varierer mellem 73,0-79,5 år på regionsniveau.



## Appendiks 7. Supplerende analyser for CMML

Her præsenteres KM-estimeret 1-, 3- og 5-års overlevelse blandt alle CMML-patienter på landsplan og regionsniveau.

**Tabel A7.1. 1-års overlevelse for CMML-patienter**

|             | Døde / total | Overlevelse | 95% CI      |
|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Danmark     | 95 / 398     | 76,0        | (71,4-79,9) |
| Hovedstaden | 27 / 109     | 75,0        | (65,7-82,1) |
| Sjælland    | 19 / 69      | 72,5        | (60,3-81,5) |
| Syddanmark  | 24 / 113     | 78,5        | (69,6-85,0) |
| Midtjylland | 13 / 63      | 79,2        | (66,8-87,3) |
| Nordjylland | 12 / 44      | 72,7        | (57,0-83,5) |

**Tabel A7.2. 3-års overlevelse for CMML-patienter**

|             | Døde / total | Overlevelse | 95% CI      |
|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Danmark     | 185 / 398    | 47,9        | (42,4-53,2) |
| Hovedstaden | 51 / 109     | 46,2        | (35,4-56,3) |
| Sjælland    | 33 / 69      | 49,7        | (36,8-61,2) |
| Syddanmark  | 50 / 113     | 48,3        | (37,6-58,3) |
| Midtjylland | 31 / 63      | 43,8        | (30,1-56,8) |
| Nordjylland | 20 / 44      | 52,6        | (36,5-66,5) |

**Tabel A7.3. 5-års overlevelse for CMML-patienter**

|             | Døde / total | Overlevelse | 95% CI      |
|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Danmark     | 210 / 398    | 35,8        | (30,0-41,6) |
| Hovedstaden | 60 / 109     | 30,4        | (19,9-41,6) |
| Sjælland    | 40 / 69      | 30,7        | (17,8-44,6) |
| Syddanmark  | 54 / 113     | 41,1        | (30,0-51,9) |
| Midtjylland | 34 / 63      | 35,6        | (22,2-49,3) |
| Nordjylland | 22 / 44      | 45,2        | (28,7-60,4) |

På landsplan ligger 1-, 3- og 5-års overlevelsen på henholdsvis 76,0% (95% CI: 71,4-79,9), 47,9% (95% CI: 42,4-53,3) og 35,8% (95% CI: 30,0-41,6) blandt CMML-patienter.

