

**Kort- og langtidsoverlevelse efter indlæggelse for udvalgte  
kræftsygdomme i Region Midtjylland og Region Nordjylland  
1995-2006**

Klinisk Epidemiologisk Afdeling, Århus Universitetshospital



Rapport nr. 31

## Indholdsfortegnelse

|  |            |
|--|------------|
| <b>Forord.....</b>   | <b>1</b>   |
| <b>Baggrund.....</b>   | <b>4</b>   |
| <b>Materiale og metode.....</b>  | <b>5</b>   |
| Identifikation af patienter med de 10 kræftsygdomme .....                        | 5          |
| Indlæggelse for andre sygdomme (komorbiditet) .....                              | 5          |
| Valg af tidsperiode .....  | 6          |
| Vitalstatus .....  | 6          |
| <b>Statistisk analyse.....</b>   | <b>10</b>  |
| Overlevelse for patienter med kræftsygdom .....                                  | 10         |
| Andre sygdommes betydning for overlevelse efter indlæggelse for kræftsygdom..... | 11         |
| <b>Resultater .....</b>  | <b>13</b>  |
| Blærekræft.....  | 15         |
| Brystkræft.....  | 27         |
| Endetarmskræft .....   | 38         |
| Kræft i blærehalskirtlen.....  | 52         |
| Kræft i bugspytkirtlen .....   | 63         |
| Kræft i æggestokkene.....  | 76         |
| Levermetastaser (sekundær leverkræft) .....                                      | 87         |
| Nyrekræft .....  | 99         |
| Primær leverkræft.....   | 112        |
| Tyktarmskræft .....  | 124        |
| <b>Kommentarer.....</b>  | <b>137</b> |
| Fortolkning af analyser på data fra LPR .....                                    | 139        |
| <b>Referencer .....</b>  | <b>143</b> |

## Forord

Nærværende rapport beskriver kort- og langtidsprognosen efter indlæggelse for udvalgte kræftsygdomme i Region Midtjylland og Region Nordjylland i perioden 1995-2006.

Rapporten er en opdatering af resultaterne i tidligere kræftrapporter og et led i at muliggøre løbende monitorering og dokumentation af overlevelse efter indlæggelse for kræftsygdomme på de kliniske hospitalsafdelinger i de to regioner. Endvidere indeholder denne rapport information om kræftpatienternes andre kroniske sygdomme (komorbiditet).

**Styregruppen** for projektet består af cheflæge, dr.med. Tove Nilsson (formand), konsulent Carsten Larsen (tidligere Nordjyllands Amt), cheflæge Hans Peder Graversen og cheflæge Paul Bartels (tidligere Århus Amt), cheflæge, dr.med. Ole Østerballe, vicedirektør, ph.d. Lars Dahl Pedersen (tidligere Viborg Amt), vicedirektør Per Østergaard Jensen og centerchef Anna Birthe Bach (tidligere Ringkjøbing Amt). (Sidstnævnte udtrådte af gruppen i forbindelse med regionsomlægningen). Professor, overlæge, dr.med. Hendrik Vilstrup er repræsentant for Aarhus Universitet.

Følgende kræftsygdomme indgår i rapporten:

1. Blærekræft
2. Brystkræft
3. Endetarmskræft
4. Kræft i blærehalskirtlen
5. Kræft i bugspytkirtlen
6. Kræft i æggestokkene
7. Levermetastaser
8. Nyrekræft
9. Primær leverkræft
10. Tyktarmskræft

I arbejdet med kræftovervågningsmodellen står følgende specialister til rådighed som faglige eksperter:

**Specialister inden for tyk- og endetarmskræft:** Overlæge Eskild Lundhus (tidligere Viborg Amt), overlæge Per Gandrup (tidligere Nordjyllands Amt), professor, overlæge, dr.med. Søren Laurberg (tidligere Århus Amt) samt overlæge Mogens Rørbæk Madsen (tidligere Ringkøbing Amt). Kontaktperson for gruppen er Søren Laurberg.

**Specialister inden for brystkræft:** Overlæge Jan Sørensen (tidligere Viborg Amt), overlæge, dr.med. Jens Peter Garne (tidligere Århus Amt), overlæge Niels Georg Jensen (tidligere Ringkøbing Amt). Kontaktperson for gruppen er Jens Peter Garne.

**Specialister inden for kræft i urinvejene:** Overlæge, dr.med. Lars Lund (tidligere Viborg Amt), overlæge Erik Højkjær Larsen (tidligere Nordjyllands Amt), afdelingslæge, dr.med., ph.d. Michael Borre (tidligere Århus Amt) og ledende overlæge Peder Graversen (tidligere Ringkøbing Amt). Kontaktperson for gruppen er Lars Lund.

**Specialister inden for kræft i æggestokkene:** Overlæge, dr.med. Erik Søgaard Andersen (tidligere Nordjyllands Amt), overlæge, dr.med. Jan Blaakær, overlæge Jørgen Præst (tidligere Århus Amt) og overlæge John Partridge (tidligere Ringkøbing Amt). Kontaktperson for gruppen er Erik Søgaard Andersen.

**Specialister inden for kræft i bugspytkirtlen:** Overlæge Frank V. Mortensen (tidligere Århus Amt), overlæge Peter Brøndum Mortensen (tidligere Nordjyllands Amt), og overlæge Eskild Lundhus (tidligere Viborg Amt). Kontaktperson for gruppen er Peter Brøndum Mortensen.

**Specialister inden for leverkræft:** Professor, overlæge, dr.med. Hendrik Vilstrup (tidligere Århus Amt), overlæge, dr.med. Ulrik Tage-Jensen (tidligere Nordjyllands Amt) og overlæge Per Gandrup (tidligere Nordjyllands Amt). Kontaktperson for gruppen er Hendrik Vilstrup.

Analyser og rapport er udarbejdet af biostatistiker Jacob Jacobsen, reservelæge Jette Brommann Kornum samt overlæge, ph.d. Mette Nørgaard, som er ansvarlig for projektet. Cand.mag. Tina Christensen fungerer som sekretær for projektet.

Projektet er godkendt af Datatilsynet, journal nr. 2003-41-3031.

Den 22. august, 2007

Tove Nilsson

Formand for Styregruppen

Cheflæge, dr.med.

Aalborg Sygehus, Århus Universitetshospital

Henrik Toft Sørensen

Professor, overlæge, dr.med., ph.d.

Klinisk Epidemiologisk Afdeling

Århus Universitetshospital

## **Baggrund**

Kræft er en hyppig og alvorlig sygdom. I de tidlige Nordjyllands, Viborg, Ringkøbing og Århus amter er der samlet set mere end 9.000 nye kræfttilfælde per år, og godt 57.000 danskere lever med kræft i de fire tidlige amter (1).

Som led i en styrkelse af den regionale kvalitetssikring af kræftbehandling har Region Midtjylland og Region Nordjylland ønsket, at indsatsen på kræftområdet løbende bliver monitoreret, således at de behandelnde læger kan få adgang til opdaterede behandlingsresultater og følge udviklingen i disse. For de udvalgte kræftsygdomme angiver vi derfor:

- overlevelsen 1, 3 og 5 år efter kræftdiagnosen opdelt i tidsperioder
- overlevelsen 1, 3 og 5 år efter kræftdiagnosen opdelt på køn og alder
- 30-dages dødelighed efter operation for kræft i bugspytkirtlen samt nyre-, tyk- og endetarmskræft

Nærværende rapport er fjerde led i den regionale monitorering af kort- og langtidsoverlevelse efter indlæggelse for udvalgte kræftsygdomme. Det har været diskuteret, om livsstil og tilstedeværelsen af andre sygdomme blandt danske kræftpatienter har været medvirkende til den reducerede overlevelse for danske kræftpatienter sammenlignet med patienter i andre lande. I denne rapport ønsker vi derfor for hver enkelt kræftsygdom at belyse:

- hvorvidt der er en sammenhæng mellem graden af komorbiditet og overlevelsen efter indlæggelse for kræft
- hvorvidt graden af komorbiditet blandt kræftpatienter har ændret sig i perioden 1995-2006
- hvorvidt en eventuel ændring i komorbiditet over tid har indflydelse på overlevelsen efter indlæggelse for kræft

## **Materiale og metode**

Undersøgelsen er baseret på alle personer, der på et tidspunkt mellem 1. januar 1995 og 31. december 2006 har været bosiddende i de daværende Nordjyllands, Viborg, Ringkøbing eller Århus amter.

### ***Identifikation af patienter med de 10 kræftsygdomme***

Patienterne er identificeret i Landspatientregisteret (LPR), som indeholder oplysninger om alle indlæggelser på amternes sygehuse siden 1977, i Viborg dog siden 1972. Udskrivende afdeling indberetter data i deres respektive patientadministrative systemer (PAS) umiddelbart efter udskrivning. Der indgår data om indlæggelsestidspunkt og -afdeling, hoved- og bi-udskrivningsdiagnoser samt bopælskommune. Patienterne er registreret med CPR-numre, og udskrivningsdiagnoserne er registreret med koder baseret på 8. udgave af International Classification of Diseases (ICD-8) frem til udgangen af 1993 og derefter på 10. udgave (ICD-10). Fra de regionale PAS overføres data til LPR en gang om måneden.

Tabel 1 viser de koder, der er anvendt til at identificere patienterne med de 10 kræftsygdomme. Patienterne indgår i analysen på diagnosetidspunktet. For kræft i bugspytkirtlen, nyrekræft, tyk- og endetarmskræft er det yderligere fundet relevant at analysere korttidsprognosen fra tidspunkt for evt. operation. Det vil sige, at patienterne først er identificeret ved hjælp af diagnosekoden, og derefter er det ved hjælp af koderne i tabel 2-4 blevet undersøgt, om patienterne indenfor en periode på op til 90 dage er blevet opereret (180 dage for endetarmskræft). For tyk- og endetarmskræft er der endvidere skelnet mellem første resektion og første operative procedure (resektion eller et palliativt indgreb). Udføres først en palliativ procedure og senere en resektion, indgår den palliative procedure i ”den første operative procedure”, mens resektionen kun indgår under ”resektioner”.

### ***Indlæggelse for andre sygdomme (komorbiditet)***

Oplysninger om komorbiditet fås via LPR. Charlsons komorbiditetsindeks er et internationalt anerkendt indeks (2), som klassificerer tilstedeværelsen af andre sygdomme ud over den aktuelle kræftsygdom. Indekset inkluderer 19 forskellige kroniske tilstande, som har betydning for overlevelsen. Tilstandene har fået tildelt en værdi i forhold til deres

prognostiske betydning (se tabel 5). Ved at lægge de forskellige værdier sammen kan man opnå en samlet score for patienterne. Indekset er valideret og anvendt i en lang række studier. I beregninger baseret på Charlsons komorbiditetsindeks har vi anvendt alle diagnosekoder, der er registreret fra 10 år før og til og med det tidspunkt, hvor en patient først indlægges med en af de udvalgte kræfttyper. Vi har ikke ladet den pågældende kræftsygdom tælle med ved beregningen af komorbiditet-score, mens andre typer kræftsygdomme er blevet inkluderet, hvis disse diagnoser er stillet mindst 60 dage før indlæggelsen for den pågældende (aktuelle) kræftsygdom. Den beregnede score er kategoriseret i tre komorbiditetsgrupper: 0 ("lav") svarende til patienter uden registreret komorbiditet; 1-2 ("mellem"); samt 3 og derover ("høj").

### ***Valg af tidsperiode***

I de første år efter implementeringen af LPR i 1977 var de kræftpatienter, der blev registreret, en blanding af patienter med nydiagnosticeret kræftsygdom (incidente patienter) og patienter, der var diagnosticeret før 1977, og således havde levet med deres kræftsygdom i en periode (prævalente patienter). I denne rapport fokuseres på nydiagnosticerede patienter, og tilblanding af prævalente patienter er uønsket. Da undersøgelsesperioden begynder i 1995, antager vi, at tilblandingen af prævalente tilfælde vil være ubetydelig, da patienterne ikke bliver inkluderet i analysen, hvis de i perioden 1977-1994 har haft en tilsvarende diagnose.

### ***Vitalstatus***

Oplysning om hver enkelt kræftpatients vitalstatus, dvs. om patienten er i live, tidspunkt for evt. død samt tidspunkt for evt. flytning ud af de tidligere amter, er indhentet fra CPR-registeret. Dette register indeholder bl.a. dagligt opdaterede informationer om alle individers bopæl og vitalstatus siden 1968. Vitalstatus er opgjort per 1. januar 2006.

**Tabel 1** Koder anvendt til at identificere patienter med de 10 kræftsygdomme.

|                                 | <b>ICD-8</b>                     | <b>ICD-10</b>                    |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Blærekræft</b>               | 188.xx                           | C67.x                            |
| <b>Brystkræft</b>               | 174.xx                           | C50.x                            |
| <b>Kræft i blærehalskirtlen</b> | 185.99                           | C61.9                            |
| <b>Kræft i bugspytkirtlen</b>   | 157.xx                           | C25.x                            |
| <b>Kræft i æggestokkene</b>     | 183.00-183.09                    | C56.x                            |
| <b>Levermetastaser</b>          | 197.79<br>197.89                 | C78.7                            |
| <b>Nyrekræft</b>                | 189.09<br>189.19                 | C64.9<br>C65.9                   |
| <b>Primær leverkræft</b>        | 155.xx<br>156.10-11<br>156.18-19 | C22.0-1<br>C22.7<br>C22.9        |
| <b>Tyk- og endetarmskræft</b>   | 153.xx<br>154.xx                 | C18.x<br>C19.x<br>C20.x<br>C21.x |

**Tabel 2** Operationskoder anvendt til at identificere patienter opereret for kræft i bugspytkirtlen samt nyrekræft.

| <b>Kræft i bugspytkirtlen</b> | JLC.20<br>JLC.30<br>JLC.40           |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Nyrekræft</b>              | KAC.00<br>KAC.01<br>KAC.20<br>KAC.21 |

**Tabel 3** Operationskoder anvendt til at identificere patienter, der er blevet opereret for endetarmskræft.

| <b>Resektion</b>          | JGB00-50<br>JGB96-97  |
|---------------------------|---|
| <b>Palliativt indgreb</b> | JGA32-52<br>JGA73-96<br>JGA98<br>JGWxx<br>JFF10-13<br>JFF20-31<br>JFA68 |

**Tabel 4** Operationskoder anvendt til at identificere patienter, der er blevet opereret for tyktarmskræft.

| <b>Resektion</b>          | JFB20-97<br>JFHxx   |
|---------------------------|---|
| <b>Palliativt indgreb</b> | JFA68<br>JFA83-84<br>JFA96-97<br>JFCxx<br>JFF10-13<br>JFF20-31<br>JFWxx |

**Tabel 5**      Oversigt over sygdomsgrupper i Charlsons komorbiditetsindeks (2-3) samt de tilhørende værdier og diagnosekoder.

| Sygdom                               | Værdi | ICD-8   | ICD-10  |
|--------------------------------------|-------|---|---|
| Akut myokardie infarkt               | 1     | 410   | I21;I22;I23   |
| Hjerteinsufficiens                   | 1     | 427.09; 427.10; 427.11;<br>427.19; 428.99; 782.49                   | I50; I11.0; I13.0; I13.2  |
| Karsygdomme                          | 1     | 440; 441; 442; 443; 444; 445  | I70; I71; I72; I73; I74; I77  |
| Cerebrovaskulære<br>sygdomme         | 1     | 430-438   | I60-I69; G45; G46   |
| Demens                               | 1     | 290.09-290.19; 293.09   | F00-F03; F05.1; G30   |
| Kronisk<br>lungesygdomme             | 1     | 490-493; 515-518  | J40-J47; J60-J67; J68.4;<br>J70.1;<br>J70.3; J84.1; J92.0; J96.1;<br>J98.2; J98.3 |
| Bindevævssygdomme                    | 1     | 712; 716; 734; 446; 135.99  | M05; M06; M08;<br>M09; M30; M31;<br>M32; M33; M34; M35;<br>M36; D86               |
| Ulcussygdomme                        | 1     | 530.91; 530.98; 531-534   | K22.1; K25-K28  |
| Milde leversygdomme                  | 1     | 571; 573.01; 573.04   | B18; K70.0-K70.3; K70.9;<br>K71; K73; K74; K76.0                                  |
| Diabetes type1                       | 1     | 249.00; 249.06; 249.07;<br>249.09                                   | E10.0, E10.1; E10.9   |
| Diabetes type2                       | 1     | 250.00; 250.06; 250.07;<br>250.09                                   | E11.0; E11.1; E11.9   |
| Hemiplegi                            | 2     | 344   | G81; G82  |
| Nyresygdomme                         | 2     | 403; 404; 580-583; 584;<br>590.09; 593.19; 753.10-<br>753.19; 792   | I12; I13; N00-N05; N07;<br>N11; N14; N17-N19; Q61                                 |
| Diabetes med<br>komplikationer       |       |   |   |
| type1                                | 2     | 249.01-249.05; 249.08   | E10.2-E10.8   |
| type2                                | 2     | 250.01-250.05; 250.08   | E11.2-E11.8   |
| Solide kræftformer                   | 2     | 140-194   | C00-C75   |
| Leukæmi                              | 2     | 204-207   | C91-C95   |
| Lymfomer                             | 2     | 200-203; 275.59   | C81-C85; C88; C90; C96  |
| Moderate til svære<br>lever-sygdomme | 3     | 070.00; 070.02; 070.04;<br>070.06; 070.08; 573.00;<br>456.00-456.09 | B15.0; B16.0; B16.2;<br>B19.0; K70.4; K72;<br>K76.6; I85                          |
| Metastaserende cancer                | 6     | 195-198; 199  | C76-C80   |
| AIDS                                 | 6     | 079.83  | B21-B24   |

## **Statistisk analyse**

### ***Overlevelse for patienter med kræftsygdom***

I vores analyser af kræftpatienters overlevelse anvendes begreber som beskrevet i det følgende.

#### *Antal patienter efter køn og alder*

Antallet af patienter, der fik diagnosticeret den pågældende kræfttype i perioden 1995-2006, fordelt efter køn og alder. Inddelingen i aldersgrupper er lavet ud fra aldersfordelingen for den enkelte kræfttype.

#### *Overlevelseskurver*

For hver kræftsygdom præsenteres overlevelseskurver for diagnoseperioderne 1995-1997, 1998-2000, 2001-2003 og 2004-2006. Desuden angives 1-, 3- og 5-års overlevelsen, det vil sige, den procentdel af patienterne der var i live henholdsvis 1, 3 og 5 år efter datoén for kræftdiagnosen.

#### *Periodesammenligning (sammenligning over tid)*

Til sammenligning af 1-, 3- og 5-års dødeligheden i de nævnte perioder angives, ved brug af Cox regressionsanalyse, den relative dødelighed i forhold til perioden 1995-1997. Denne analyse sammenligner de tre tidsperioder med hensyn til hvor hurtigt efter diagnosetidspunktet, kræftpatienterne dør. Hvis dødeligheden er lavere end i 1995-1997, vil resultatet af analysen være mindre end 1. Hvis dødeligheden er steget, vil resultatet af analysen være større end 1.

Den første analyse ("Relativ dødelighed") tager ikke højde for ændringer i køns- og aldersfordeling. Den anden analyse ("Justeret relativ dødelighed\*") tager højde for ændringer i køns- og aldersfordelingen mellem kræftpatienterne i de forskellige tidsperioder, og den tredje analyse ("Justeret relativ dødelighed\*\*") tager, uover ændringer i køns- og aldersfordelingen, også højde for forskelle i kræftpatienternes komorbiditet i de forskellige tidsperioder. Overlevelsessandsynlighederne er afrundet til hele tal.

#### *Køns- og aldersspecifikke overlevelsestimater*

1-, 3- og 5-års overlevelsen angives som procentsatser fordelt efter køn og alder.

### *30-dages dødelighed for patienter efter operation*

For patienter, der er blevet opereret for endetarmskræft, kræft i bugspytkirtlen, nyrekræft samt tyktarmskræft beregnes 30-dages dødelighed ud fra operationsdatoen og angives som procentsatser. Cox regressionsanalyse er brugt til at sammenligne 30-dages dødelighed for patienter, der blev opereret i de ovennævnte perioder. Hvis dødeligheden er lavere end i 1995-1997, vil resultatet af analysen være mindre end 1. Hvis dødeligheden er steget, vil resultatet af analysen være større end 1.

### *Andre sygdommes betydning for overlevelse efter indlæggelse for kræftsygdom*

#### *Overlevelseskurver*

For hver kræftsygdom præsenteres overlevelseskurver for diagnoseperioderne 1995-1997, 1998-2000, 2001-2003 og 2004-2006 opdelt i forhold til, om patienterne var i lav, mellem eller høj komorbiditetsgruppe. Desuden har vi for hver komorbiditetsgruppe angivet 1-, 3- og 5-års overlevelsen som procentsatser.

#### *Sammenligning af komorbiditet*

Vi har anvendt Cox regressionsanalyse til at sammenligne 1-, 3-, og 5-års dødeligheden indenfor de tre komorbiditetsgrupper for hver tidsperiode. Den relative dødelighed er beregnet i forhold til gruppen uden komorbiditet. I denne analyse er de tre komorbiditetsgrupper blevet sammenlignet med hensyn til hvor hurtigt efter diagnosetidspunktet, patienterne døde. I analysen ”Justeret relativ dødelighed\*” er der taget højde for forskelle i køn- og aldersfordeling imellem komorbiditetsgrupperne.

For alle analyser er den statistiske sikkerhed angivet ved hjælp af et 95% sikkerhedsinterval. Et 95% sikkerhedsinterval betyder, at den ”sande værdi” med 95% sandsynlighed ligger inden for dette interval, hvis data er valide. Alle analyser er beregnet i SAS.

Med henblik på vurdering af datakvaliteten sammenlignede Klinisk Epidemiologisk Afdeling i den første rapport om kræftovervågning overlevelsen beregnet på grundlag af data fra PAS med overlevelsen beregnet på grundlag af data fra Cancerregistret (4). (PAS indberetter data til LPR.)

Sammenligningen viste, at overlevelseskurverne baseret på PAS var stort set sammenfaldende med overlevelseskurverne baseret på Cancerregistret, hvilket indikerer, at data i PAS er valide (5). Undtaget herfra var kræft i æggestokkene, hvor overlevelsen baseret på data fra PAS var højere end overlevelsen baseret på data fra Cancerregistret. Dette tilskrives, at data fra Cancerregistret i modsætning til data fra PAS, er rensede for patienter med forholdsvis godartede svulster af typen “borderline”.

I alle fire tidligere amter er der forskel på antallet af patienter, der indberettes til PAS og til Cancerregistret. Klinisk Epidemiologisk Afdeling har imidlertid fundet, at den procentuelle forskel mellem dette antal ikke varierer amterne imellem for de undersøgte kræftformer. Klinisk Epidemiologisk Afdeling kan dog ikke garantere for eventuelle uafdækkede fejl i de leverede data.

## **Resultater**

Antallet af patienter med kræft præsenteres for hvert af de tidligere amter. Herefter præsenteres resultaterne fra de fire tidligere amter som én fælles analyse.

Tabel 6 viser antallet og den procentvise fordeling mht. køn og tidsperiode for hver af de 10 kræftsygdomme.

**Tabel 6** Antal og procentvis fordeling af patienter for hver kræftsygdom.

|                  | Blærekræft | Brystkræft   | Endetarms-kræft | Kræft i blærehals-kirtlen | Kræft i bugspyt-kirtlen | Kræft i ægge-stokkene | Lever-metastaser | Nyrekraft  | Primær leverkræft | Tyktams-kræft |
|------------------|------------|--------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|------------|-------------------|---------------|
| <b>Mænd</b>      | 2963 (74%) | -            | 3074 (56%)      | 8144 (100%)               | 1371 (51%)              | 2589 (100%)           | 521 (50%)        | 1358 (59%) | 588 (60%)         | 4019 (47%)    |
| <b>Kvinder</b>   | 1025 (26%) | 12235 (100%) | 2416 (44%)      | -                         | 1327 (49%)              | -                     | 523 (50%)        | 957 (41%)  | 398 (40%)         | 4509 (53%)    |
| <b>1995-1997</b> | 1052 (26%) | 2885 (24%)   | 1384 (25%)      | 1476 (18%)                | 639 (24%)               | 672 (26%)             | 308 (30%)        | 530 (23%)  | 246 (25%)         | 1935 (23%)    |
| <b>1998-2000</b> | 1028 (26%) | 3000 (25%)   | 1336 (24%)      | 1692 (21%)                | 609 (23%)               | 665 (26%)             | 254 (24%)        | 584 (25%)  | 225 (23%)         | 2098 (25%)    |
| <b>2001-2003</b> | 962 (24%)  | 3220 (26%)   | 1400 (26%)      | 2160 (27%)                | 702 (26%)               | 647 (25%)             | 256 (25%)        | 571 (25%)  | 258 (26%)         | 2164 (25%)    |
| <b>2004-2006</b> | 946 (24%)  | 3130 (26%)   | 1370 (25%)      | 2816 (35%)                | 748 (28%)               | 605 (23%)             | 226 (22%)        | 630 (27%)  | 257 (26%)         | 2331 (27%)    |
| <b>I alt</b>     | 3988       | 12235        | 5490            | 8144                      | 2698                    | 2589                  | 1044             | 2315       | 986               | 8528          |

## **Blærekræft**

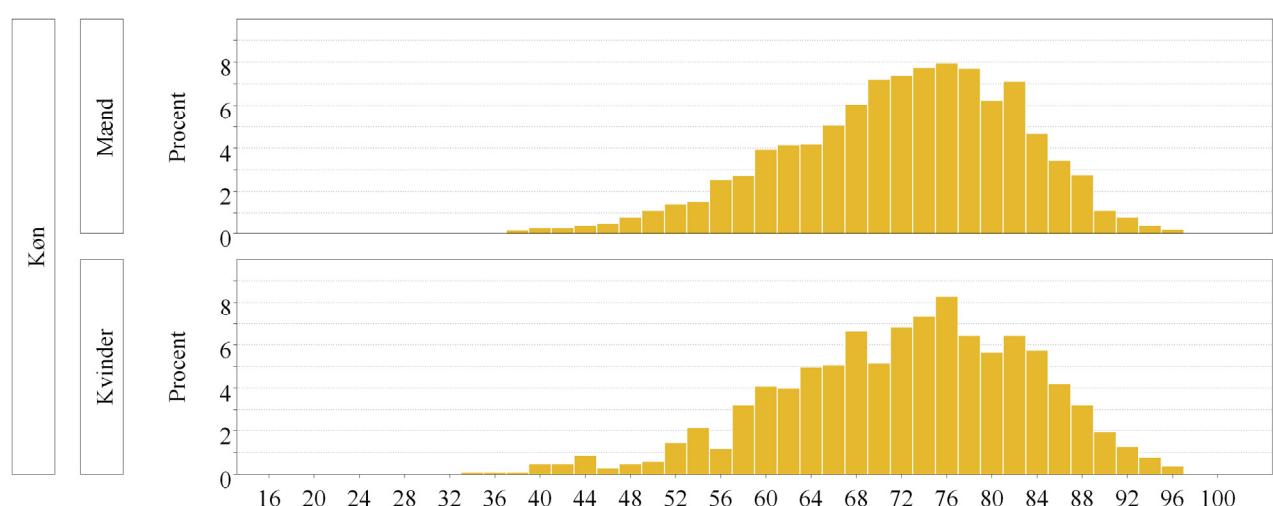
I alt 3988 patienter fik diagnosticeret blærekræft i perioden 1995-2006. De fordele sig med 1052 patienter i 1995-1997, 1028 patienter i 1998-2000, 962 patienter i 2001-2003 og 946 patienter i 2004-2006. Kvinder udgjorde 26% af patienterne. Fordelingen af patienter i de fire tidlige amter er vist i tabel 7.

**Tabel 7** Antallet af patienter der fik diagnosticeret blærekræft i perioden 1995-2006 fordelt på de fire tidlige amter.

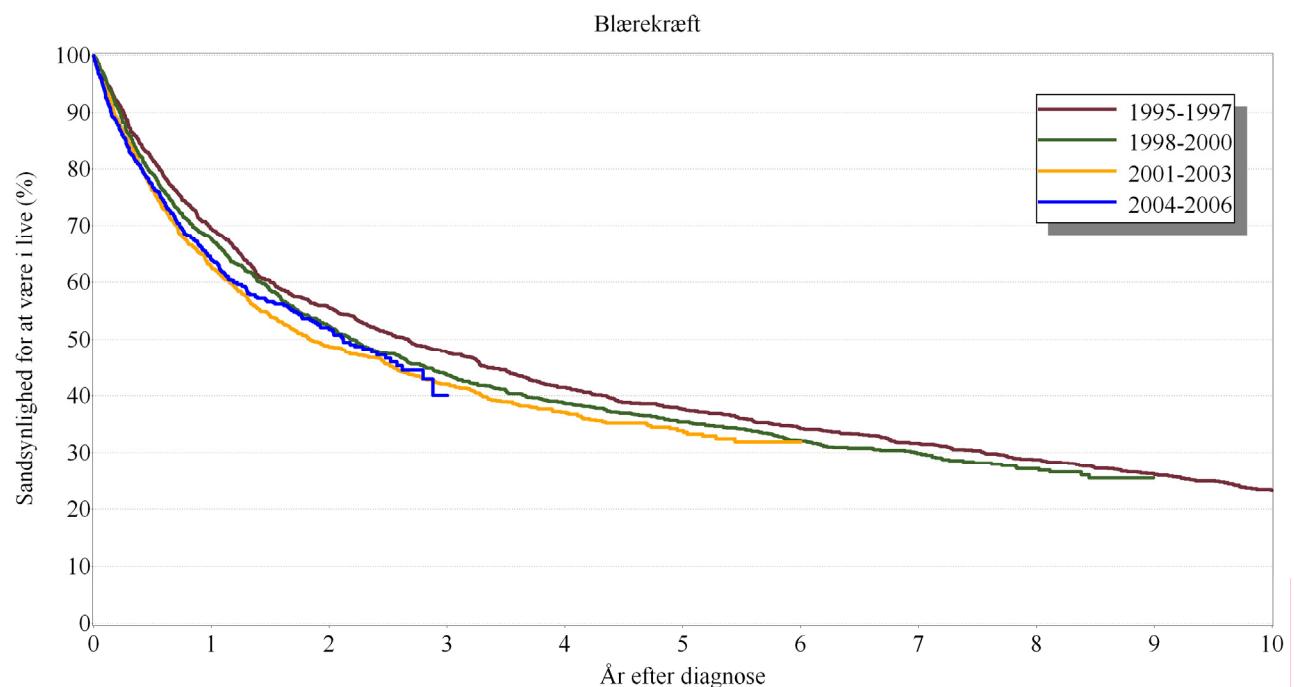
| Antal<br>patienter<br>i | År   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Total |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|                         | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |      |       |
| Ringkøbing              | 40   | 46   | 48   | 52   | 55   | 39   | 44   | 39   | 35   | 40   | 31   | 45   | 514  |       |
| Århus                   | 136  | 141  | 132  | 133  | 120  | 134  | 141  | 105  | 123  | 91   | 130  | 120  | 1506 |       |
| Viborg                  | 49   | 48   | 49   | 34   | 52   | 38   | 49   | 50   | 49   | 47   | 39   | 50   | 554  |       |
| Nordjylland             | 115  | 125  | 123  | 116  | 132  | 123  | 91   | 116  | 120  | 144  | 97   | 112  | 1414 |       |
| Total                   | 340  | 360  | 352  | 335  | 359  | 334  | 325  | 310  | 327  | 322  | 297  | 327  | 3988 |       |

Aldersfordelingen kan ses i Figur 1. Figur 2 viser overlevelseskurverne for de fire perioder.

**Figur 1** Alder på diagnosetidspunktet for mænd (øverst) og kvinder (nederst) med blærekræft.



**Figur 2** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med blærekræft.



Tabel 8 viser 1-, 3- og 5-års overlevelsessandsynlighederne for patienter med blærekræft for hver periode. Det er således tal, der også kan aflæses af ovenstående kurver. Desuden beregnes dødeligheden for efterfølgende perioder i forhold til 1995-1997 både med og uden justering for henholdsvis forskelle i alders- og kønsfordeling samt forskelle i aldersfordeling, kønsfordeling og komorbiditet.

**Tabel 8** 1-, 3- og 5-års overlevelse samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med blærekræft i forhold til perioden 1995-1997. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Blærekræft                    | Diagnoseår      |                    |                    |                    |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                               | 1995-1997       | 1998-2000          | 2001-2003          | 2004-2006          |
| Antal kræftpatienter          | 1052            | 1028               | 962                | 946                |
| Aldersmedian                  | 72 år           | 73 år              | 74 år              | 74 år              |
| <b>1 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 69% (67% - 72%) | 68% (65% - 70%)    | 63% (60% - 66%)    | 64% (60% - 67%)    |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 1.08 (0.93 - 1.26) | 1.28 (1.10 - 1.49) | 1.24 (1.06 - 1.45) |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 1.02 (0.88 - 1.19) | 1.20 (1.03 - 1.39) | 1.17 (1.00 - 1.37) |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 1.01 (0.86 - 1.17) | 1.15 (0.99 - 1.34) | 1.13 (0.96 - 1.32) |
| <b>3 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 48% (45% - 51%) | 44% (41% - 47%)    | 42% (39% - 45%)    | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 1.11 (0.99 - 1.25) | 1.20 (1.06 - 1.35) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 1.05 (0.93 - 1.18) | 1.13 (1.00 - 1.27) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 1.03 (0.91 - 1.16) | 1.09 (0.97 - 1.22) | -                  |
| <b>5 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 38% (35% - 41%) | 35% (32% - 38%)    | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 1.08 (0.97 - 1.20) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 1.01 (0.91 - 1.13) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 0.99 (0.89 - 1.11) | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder  
\*\* Justeret for forskelle i køn, alder og komorbiditet

Fra 1995-1997 til 2004-2006 faldt 1-års overlevelsen fra 69% til 64%, 3-års overlevelsen faldt fra 48% til 42%, og 5-års overlevelsen faldt fra 38% til 35%. Den relative 1- og 3 -års dødelighed steg i overensstemmelse hermed, mens den justerede relative 5-års dødelighed var uændret.

Tabel 9 og 10 viser analyser af 1-, 3- og 5-års overlevelse for henholdsvis kvinder og mænd med blærekraeft. Tabellerne er inddelt i tre aldersgrupper, 15-69 år, 70-79 år og 80 år eller ældre.

**Tabel 9** 1-, 3- og 5-års overlevelse for kvinder med blærekraeft.

| Blærekraeft<br>Kvinder | Diagnoseår      |                 |                 |                 |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                        | 1995-1997       | 1998-2000       | 2001-2003       | 2004-2006       |
| <b>15-69 år</b>        |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter   | 114             | 98              | 102             | 83              |
| 1-års overlevelse      | 84% (76% - 90%) | 68% (58% - 77%) | 70% (60% - 78%) | 63% (50% - 73%) |
| 3-års overlevelse      | 69% (60% - 77%) | 44% (34% - 53%) | 48% (38% - 57%) | -               |
| 5-års overlevelse      | 61% (52% - 70%) | 42% (32% - 51%) | -               | -               |
| <b>70-79 år</b>        |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter   | 89              | 87              | 95              | 83              |
| 1-års overlevelse      | 74% (64% - 82%) | 56% (45% - 66%) | 55% (44% - 64%) | 60% (48% - 71%) |
| 3-års overlevelse      | 51% (40% - 60%) | 31% (22% - 41%) | 39% (29% - 49%) | -               |
| 5-års overlevelse      | 40% (30% - 50%) | 26% (18% - 36%) | -               | -               |
| <b>80+ år</b>          |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter   | 64              | 70              | 72              | 68              |
| 1-års overlevelse      | 34% (23% - 46%) | 49% (36% - 60%) | 31% (20% - 41%) | 31% (20% - 43%) |
| 3-års overlevelse      | 14% (7% - 24%)  | 24% (15% - 35%) | 8% (3% - 16%)   | -               |
| 5-års overlevelse      | 13% (6% - 22%)  | 17% (9% - 27%)  | -               | -               |

For kvinder i den yngste aldersgruppe faldt 1-års overlevelsen fra 84% til 63%, 3-års overlevelsen faldt fra 69% til 48%, og 5-års overlevelsen faldt fra 61% til 42%. For kvinder i den mellemste aldersgruppe faldt 1-års overlevelsen fra 74% til 60%, 3-års overlevelsen faldt fra 51% til 39% og 5-års overlevelsen faldt fra 40% til 26%. For de kvinder, der fik diagnosen efter de var fyldt 80 år varierede 1-års overlevelsen mellem 31% og 49%, 3-års overlevelsen mellem 8% og 24% mens 5-års overlevelsen steg fra 13% til 17%.

**Tabel 10** 1-, 3- og 5-års overlevelse for mænd med blærekraeft.

| Mænd                 | Diagnoseår      |                 |                 |                 |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                      | 1995-1997       | 1998-2000       | 2001-2003       | 2004-2006       |
| <b>Blærekraeft</b>   |                 |                 |                 |                 |
| <b>15-69 år</b>      |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter | 339             | 299             | 253             | 261             |
| 1-års overlevelse    | 81% (77% - 85%) | 78% (73% - 82%) | 79% (73% - 84%) | 86% (81% - 90%) |
| 3-års overlevelse    | 61% (55% - 66%) | 61% (55% - 66%) | 60% (54% - 66%) | -               |
| 5-års overlevelse    | 49% (44% - 54%) | 55% (49% - 60%) | -               | -               |
| <b>70-79 år</b>      |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter | 299             | 293             | 258             | 272             |
| 1-års overlevelse    | 65% (59% - 70%) | 74% (69% - 79%) | 66% (60% - 72%) | 65% (58% - 71%) |
| 3-års overlevelse    | 44% (38% - 50%) | 46% (40% - 52%) | 45% (39% - 51%) | -               |
| 5-års overlevelse    | 32% (27% - 37%) | 33% (28% - 39%) | -               | -               |
| <b>80+ år</b>        |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter | 147             | 181             | 182             | 179             |
| 1-års overlevelse    | 52% (43% - 59%) | 51% (44% - 58%) | 48% (40% - 55%) | 46% (38% - 54%) |
| 3-års overlevelse    | 21% (15% - 28%) | 25% (19% - 31%) | 24% (18% - 30%) | -               |
| 5-års overlevelse    | 14% (9% - 20%)  | 15% (11% - 21%) | -               | -               |

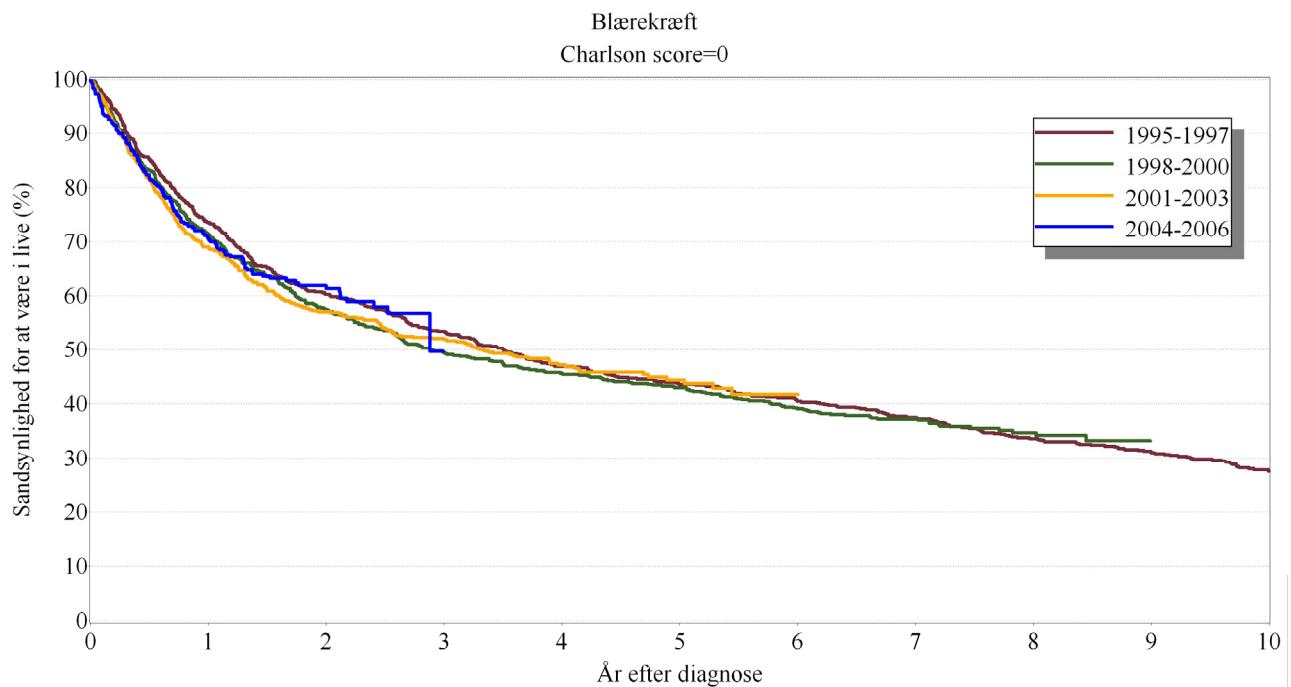
For de mænd, der fik diagnosticeret blærekraeft i alderen 15-69, steg 1-års overlevelsen fra 81% til 86%, 3-års overlevelsen var uændret 60-61% og 5-års overlevelsen steg fra 49% til 55%. For mænd i alderen 70-79 år varierede overlevelsen mellem 65% og 74%, 3-års overlevelsen var uændret 44-45% og 5-års overlevelsen var uændret 32-33%. For den ældste gruppe faldt 1-års overlevelsen fra 52% til 46%, 3-års overlevelsen steg fra 21% til 24%, mens 5-års overlevelsen var uændret 14-15%.

I tabel 11 ses fordelingen af komorbiditet blandt patienter med blærekræft i fire tidsperioder (1995-1997, 1998-2000, 2001-2003, 2004-2006). Andelen af patienter uden komorbiditet faldt fra 61% i 1995-1997 til 56% i 2004-2006. Figur 3-5 viser overlevelseskurverne for hver af de tre komorbiditetsgrupper i ovennævnte tidsperioder.

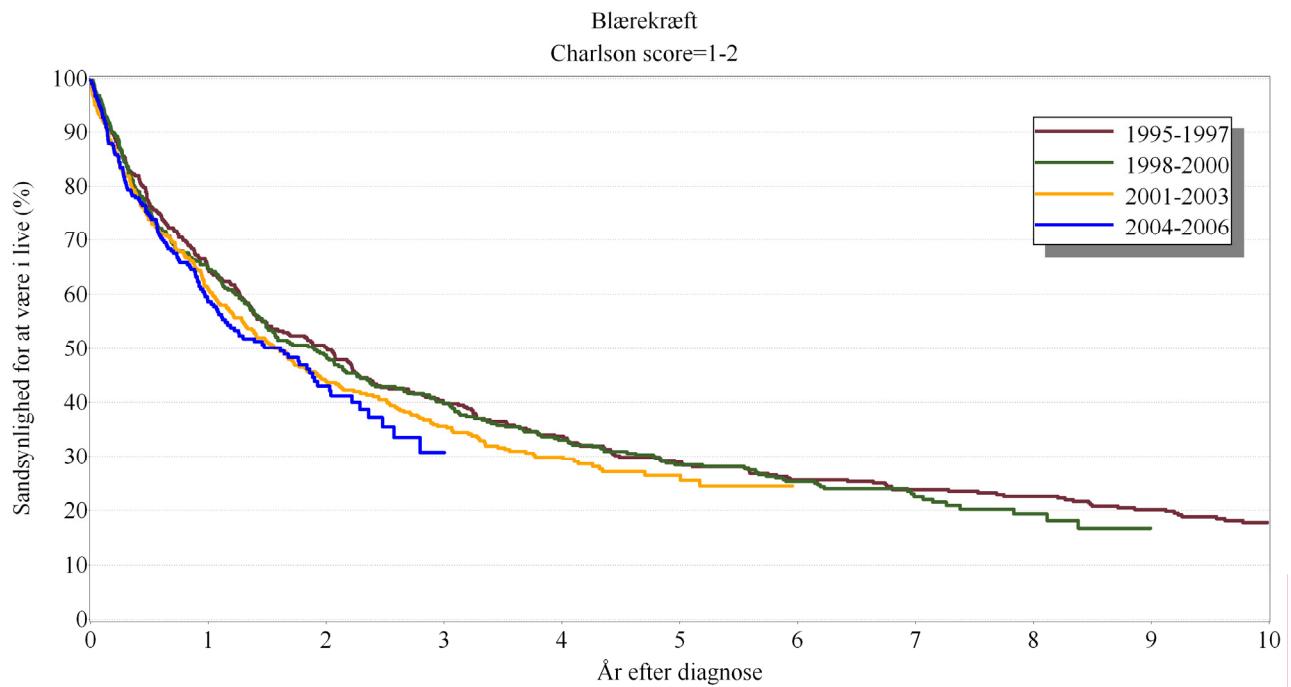
**Tabel 11** Antal og procentvis fordeling af patienter for hver komorbiditetsgruppe.

|                  | Charlson score |      |      |       |
|------------------|----------------|------|------|-------|
|                  | 0              | 1-2  | 3+   | Total |
| <b>1995-1997</b> | 642            | 332  | 78   | 1052  |
|                  | 61 %           | 32 % | 7 %  | 100 % |
| <b>1998-2000</b> | 601            | 324  | 103  | 1028  |
|                  | 58 %           | 32 % | 10 % | 100 % |
| <b>2001-2003</b> | 501            | 348  | 113  | 962   |
|                  | 52 %           | 36 % | 12 % | 100 % |
| <b>2004-2006</b> | 528            | 310  | 108  | 946   |
|                  | 56 %           | 33 % | 11 % | 100 % |
|                  | 2272           | 1314 | 402  | 3988  |

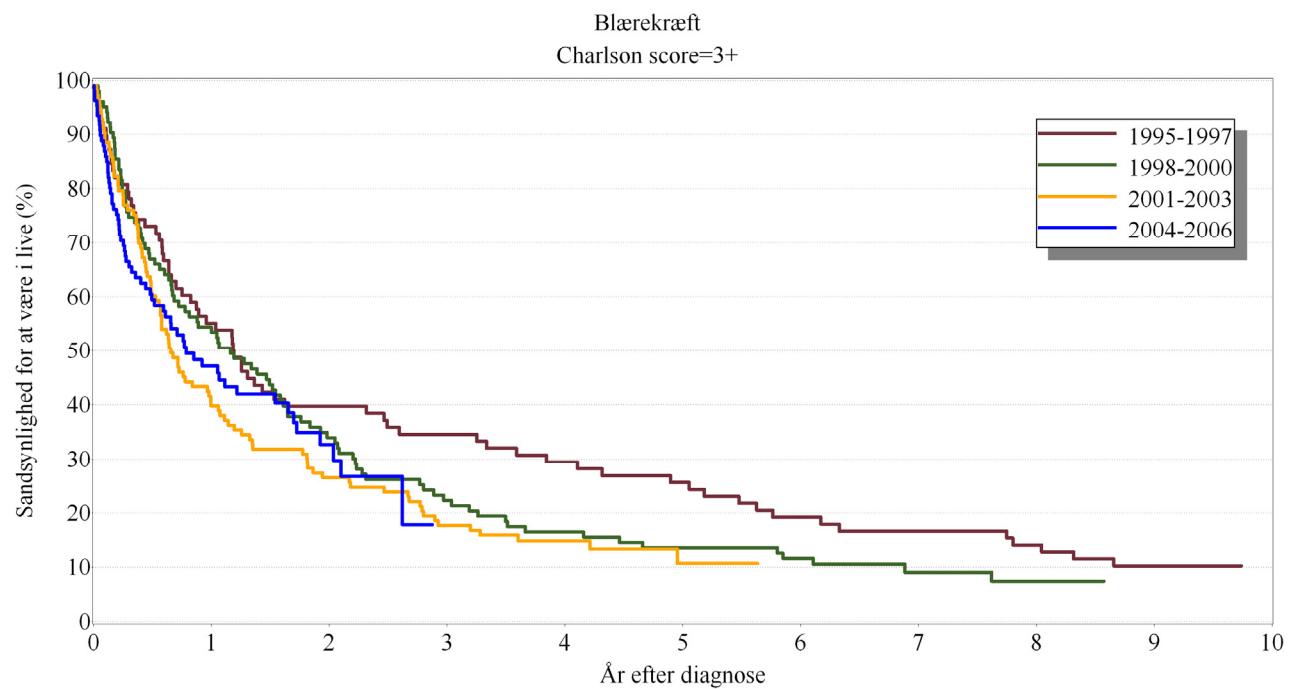
**Figur 3** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med blærekraeft, der ikke havde registrerede diagnoser for komorbiditet på diagnosetidspunktet.



**Figur 4** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med blærekraeft, der havde Charlson score 1-2 på diagnosetidspunktet



**Figur 5** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med blærekraeft, der havde Charlson score 3+ på diagnosetidspunktet.



Tabel 12-15 viser 1-års overlevelsen for patienter med blærekraeft for hver komorbiditetsgruppe i de fire tidsperioder, 3-års overlevelsen for perioderne 1995-1997, 1998-2000 og 2001-2003, samt 5-års overlevelsen for perioderne 1995-1997 og 1998-2000. Endvidere ses den relative dødelighed for patienter med komorbiditet-score 1-2 og 3+ beregnet i forhold til patienter uden registreret komorbiditet, både med og uden justering for evt. forskelle i alders- og kønsfordeling.

**Tabel 12** For perioden 1995-1997 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

|             | <b>Blærekraeft 1995-1997</b> | <b>Charlson score</b> |                    |                    |
|-------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
|             |                              | <b>0</b>              | <b>1-2</b>         | <b>3+</b>          |
|             | Antal kræftpatienter         | 642                   | 332                | 78                 |
|             | Aldersmedian                 | 71 år                 | 73 år              | 74 år              |
| <b>1 år</b> |                              |                       |                    |                    |
|             | Overlevelse                  | 74% (70% - 77%)       | 64% (59% - 69%)    | 55% (43% - 65%)    |
|             | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.46 (1.15 - 1.84) | 2.00 (1.39 - 2.88) |
|             | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.31 (1.03 - 1.66) | 1.78 (1.24 - 2.57) |
| <b>3 år</b> |                              |                       |                    |                    |
|             | Overlevelse                  | 53% (49% - 57%)       | 40% (34% - 45%)    | 35% (24% - 45%)    |
|             | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.46 (1.22 - 1.75) | 1.82 (1.35 - 2.45) |
|             | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.34 (1.12 - 1.61) | 1.67 (1.24 - 2.25) |
| <b>5 år</b> |                              |                       |                    |                    |
|             | Overlevelse                  | 44% (40% - 47%)       | 29% (24% - 34%)    | 26% (17% - 36%)    |
|             | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.48 (1.25 - 1.74) | 1.76 (1.34 - 2.33) |
|             | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.37 (1.16 - 1.62) | 1.66 (1.26 - 2.19) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 13** For perioden 1998-2000 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

|             | <b>Blærekræft 1998-2000</b>  | <b>Charlson score</b> |                    |                    |
|-------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
|             |                              | <b>0</b>              | <b>1-2</b>         | <b>3+</b>          |
|             | Antal kræftpatienter         | 601                   | 324                | 103                |
|             | Aldersmedian                 | 71 år                 | 75 år              | 75 år              |
| <b>1 år</b> |                              |                       |                    |                    |
|             | Overlevelse                  | 71% (68% - 75%)       | 65% (59% - 69%)    | 54% (44% - 63%)    |
|             | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.32 (1.05 - 1.68) | 1.85 (1.34 - 2.56) |
|             | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.21 (0.95 - 1.53) | 1.71 (1.24 - 2.37) |
| <b>3 år</b> |                              |                       |                    |                    |
|             | Overlevelse                  | 49% (45% - 53%)       | 40% (34% - 45%)    | 22% (15% - 31%)    |
|             | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.32 (1.11 - 1.59) | 2.04 (1.59 - 2.61) |
|             | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.19 (0.99 - 1.43) | 1.82 (1.42 - 2.34) |
| <b>5 år</b> |                              |                       |                    |                    |
|             | Overlevelse                  | 43% (39% - 47%)       | 28% (24% - 33%)    | 14% (8% - 21%)     |
|             | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.43 (1.21 - 1.70) | 2.17 (1.71 - 2.74) |
|             | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.27 (1.07 - 1.51) | 1.91 (1.50 - 2.42) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 14** For perioden 2001-2003 ses 1- og 3-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1- og 3-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Blærekræft 2001-2003         | Charlson score  |                    |                    |
|------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
|                              | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         | 501             | 348                | 113                |
| Aldersmedian                 | 72 år           | 75 år              | 77 år              |
| <b>1 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | 69% (65% - 73%) | 61% (56% - 66%)    | 40% (31% - 49%)    |
| Relativ dødelighed           | 1(reference)    | 1.35 (1.08 - 1.70) | 2.43 (1.83 - 3.23) |
| Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)    | 1.24 (0.98 - 1.56) | 2.10 (1.58 - 2.81) |
| <b>3 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | 52% (48% - 56%) | 36% (31% - 41%)    | 18% (11% - 25%)    |
| Relativ dødelighed           | 1(reference)    | 1.52 (1.27 - 1.82) | 2.51 (1.97 - 3.19) |
| Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)    | 1.40 (1.17 - 1.68) | 2.23 (1.75 - 2.84) |
| <b>5 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | -               | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed           | -               | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed* | -               | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 15** For perioden 2004-2006 ses 1-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

|             | <b>Blærekræft 2004-2006</b>  | <b>Charlson score</b> |                    |                    |
|-------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
|             |                              | <b>0</b>              | <b>1-2</b>         | <b>3+</b>          |
|             | Antal kræftpatienter         | 528                   | 310                | 108                |
|             | Aldersmedian                 | 71 år                 | 76 år              | 78 år              |
| <b>1 år</b> |                              |                       |                    |                    |
|             | Overlevelse                  | 71% (66% - 75%)       | 59% (52% - 64%)    | 47% (37% - 57%)    |
|             | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.51 (1.18 - 1.94) | 2.34 (1.71 - 3.22) |
|             | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.27 (0.98 - 1.63) | 1.78 (1.29 - 2.46) |
| <b>3 år</b> |                              |                       |                    |                    |
|             | Overlevelse                  | -                     | -                  | -                  |
|             | Relativ dødelighed           | -                     | -                  | -                  |
|             | Justeret relativ dødelighed* | -                     | -                  | -                  |
| <b>5 år</b> |                              |                       |                    |                    |
|             | Overlevelse                  | -                     | -                  | -                  |
|             | Relativ dødelighed           | -                     | -                  | -                  |
|             | Justeret relativ dødelighed* | -                     | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

Som det ses af ovenstående tabeller, havde komorbiditet betydning for overlevelsen efter blærekræft. I de fire tidsperioder var der en faldende overlevelse ved stigende grad af komorbiditet.

## Brystkræft

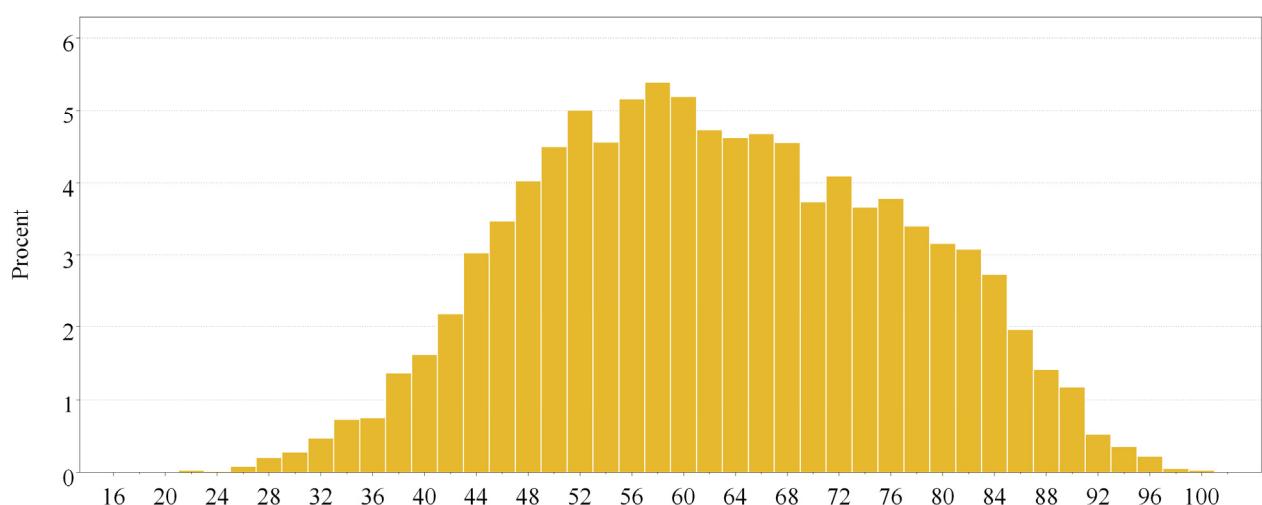
I alt 12235 kvinder fik diagnosticeret brystkræft i perioden 1995-2006. De fordele sig med 2885 patienter i 1995-1997, 3000 patienter i 1998-2000, 3220 patienter i 2001-2003 og 3130 patienter i 2004-2006. Fordelingen af patienter i de fire tidligere amter er vist i tabel 16.

**Tabel 16** Antallet af patienter der fik diagnosticeret brystkræft i perioden 1995-2006 fordelt på de fire tidligere amter.

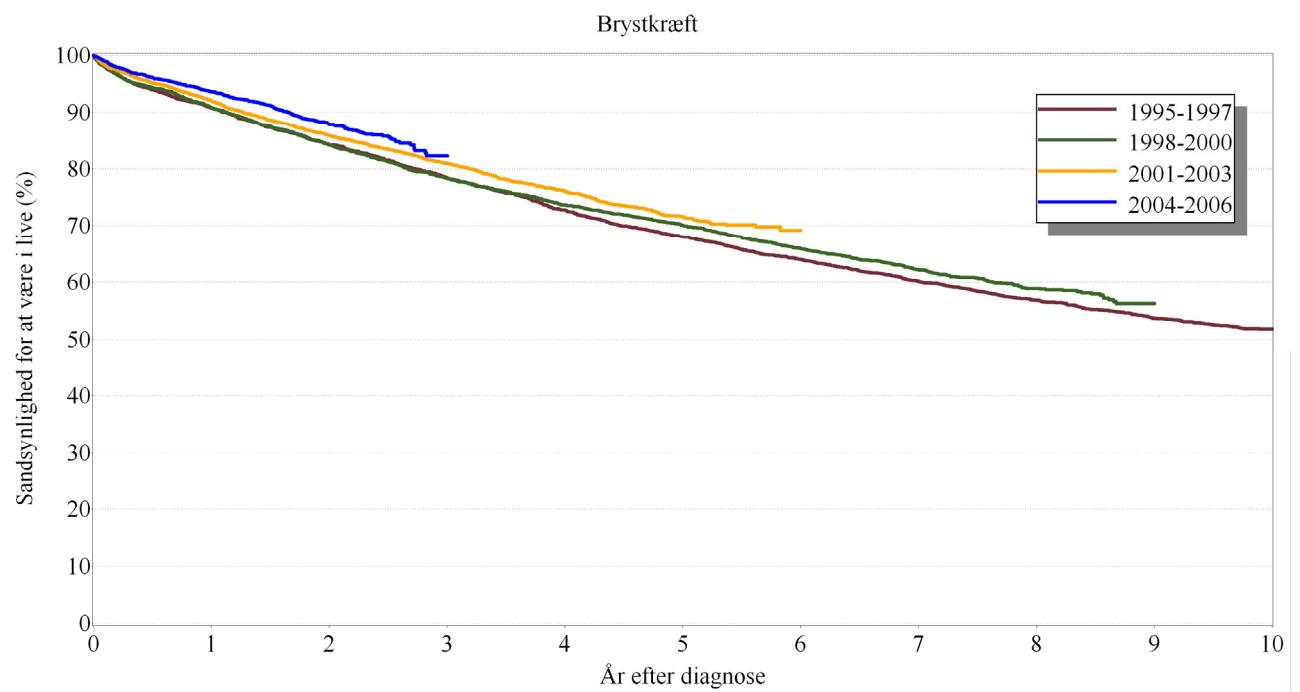
| Antal<br>patienter<br>i | År   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Total |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|                         | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |       |
| <b>Ringkøbing</b>       | 144  | 138  | 166  | 157  | 181  | 162  | 172  | 164  | 150  | 159  | 160  | 178  | 1931  |
| <b>Århus</b>            | 355  | 425  | 379  | 366  | 372  | 382  | 415  | 444  | 421  | 426  | 395  | 384  | 4764  |
| <b>Viborg</b>           | 131  | 123  | 126  | 128  | 138  | 152  | 151  | 149  | 159  | 151  | 148  | 154  | 1710  |
| <b>Nordjylland</b>      | 273  | 308  | 317  | 313  | 323  | 326  | 313  | 347  | 335  | 308  | 320  | 347  | 3830  |
| <b>Total</b>            | 903  | 994  | 988  | 964  | 1014 | 1022 | 1051 | 1104 | 1065 | 1044 | 1023 | 1063 | 12235 |

Aldersfordelingen kan ses i Figur 6. Figur 7 viser overlevelseskurverne for de fire perioder.

**Figur 6** Alder på diagnosetidspunktet for kvinder med brystkræft.



**Figur 7** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for kvinder med brystkræft.



Tabel 17 viser 1-, 3- og 5-års overlevelsessandsynlighederne for patienter med brystkræft for hver periode. Det er således tal, der også kan aflæses af ovenstående kurver. Desuden beregnes dødeligheden for efterfølgende perioder i forhold til 1995-1997 både med og uden justering for henholdsvis forskelle i aldersfordeling samt for forskelle i aldersfordeling og komorbiditet.

**Tabel 17** 1-, 3- og 5-års overlevelse samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med brystkræft i forhold til perioden 1995-1997. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Brystkræft                    | Diagnoseår      |                    |                    |                    |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                               | 1995-1997       | 1998-2000          | 2001-2003          | 2004-2006          |
| Antal kræftpatienter          | 2885            | 3000               | 3220               | 3130               |
| Aldersmedian                  | 61 år           | 62 år              | 62 år              | 62 år              |
| <b>1 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 91% (90% - 92%) | 91% (90% - 92%)    | 92% (91% - 93%)    | 94% (93% - 95%)    |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 0.99 (0.84 - 1.18) | 0.86 (0.72 - 1.02) | 0.67 (0.56 - 0.82) |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 0.95 (0.80 - 1.12) | 0.84 (0.71 - 0.99) | 0.64 (0.53 - 0.78) |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 0.92 (0.77 - 1.09) | 0.78 (0.66 - 0.93) | 0.59 (0.48 - 0.71) |
| <b>3 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 78% (77% - 80%) | 78% (77% - 80%)    | 81% (80% - 82%)    | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 1.00 (0.89 - 1.11) | 0.87 (0.77 - 0.97) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 0.97 (0.86 - 1.08) | 0.86 (0.76 - 0.96) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 0.95 (0.85 - 1.06) | 0.82 (0.73 - 0.91) | -                  |
| <b>5 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 68% (66% - 70%) | 70% (68% - 72%)    | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 0.93 (0.85 - 1.02) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 0.90 (0.82 - 0.99) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 0.89 (0.81 - 0.97) | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i alder  
 \*\* Justeret for forskelle i alder og komorbiditet

Fra 1995-1997 til 2004-2006 steg 1-års overlevelsen fra 91% til 94% og 3-års overlevelsen steg fra 78% til 81%. 5-års overlevelsen viste tendens til stigning fra 68% til 70%. Tilsvarende faldt de relative dødeligheder gennem perioderne, også når man justerer for forskelle i alderssammensætning og komorbiditet.

Tabel 18 viser analyser af 1-, 3- og 5-års overlevelse for kvinder med brystkræft. Tabellen er inddelt i tre aldersgrupper, 15-49 år, 50-74 år og 75 år eller ældre.

**Tabel 18** 1-, 3- og 5-års overlevelse for kvinder med brystkræft.

| Brystkræft           | Diagnoseår      |                 |                 |                 |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                      | 1995-1997       | 1998-2000       | 2001-2003       | 2004-2006       |
| <b>15-49 år</b>      |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter | 674             | 566             | 639             | 606             |
| 1-års overlevelse    | 97% (95% - 98%) | 97% (95% - 98%) | 97% (96% - 98%) | 98% (97% - 99%) |
| 3-års overlevelse    | 87% (84% - 90%) | 91% (88% - 93%) | 91% (88% - 93%) | -               |
| 5-års overlevelse    | 81% (78% - 84%) | 87% (83% - 89%) | -               | -               |
| <b>50-74 år</b>      |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter | 1610            | 1749            | 1881            | 1833            |
| 1-års overlevelse    | 91% (90% - 93%) | 93% (91% - 94%) | 94% (93% - 95%) | 96% (95% - 97%) |
| 3-års overlevelse    | 81% (79% - 82%) | 82% (80% - 83%) | 86% (84% - 87%) | -               |
| 5-års overlevelse    | 71% (69% - 73%) | 74% (72% - 76%) | -               | -               |
| <b>75+ år</b>        |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter | 601             | 685             | 700             | 691             |
| 1-års overlevelse    | 83% (80% - 86%) | 81% (78% - 84%) | 81% (78% - 83%) | 84% (81% - 87%) |
| 3-års overlevelse    | 62% (58% - 66%) | 60% (56% - 64%) | 58% (55% - 62%) | -               |
| 5-års overlevelse    | 45% (41% - 49%) | 47% (43% - 50%) | -               | -               |

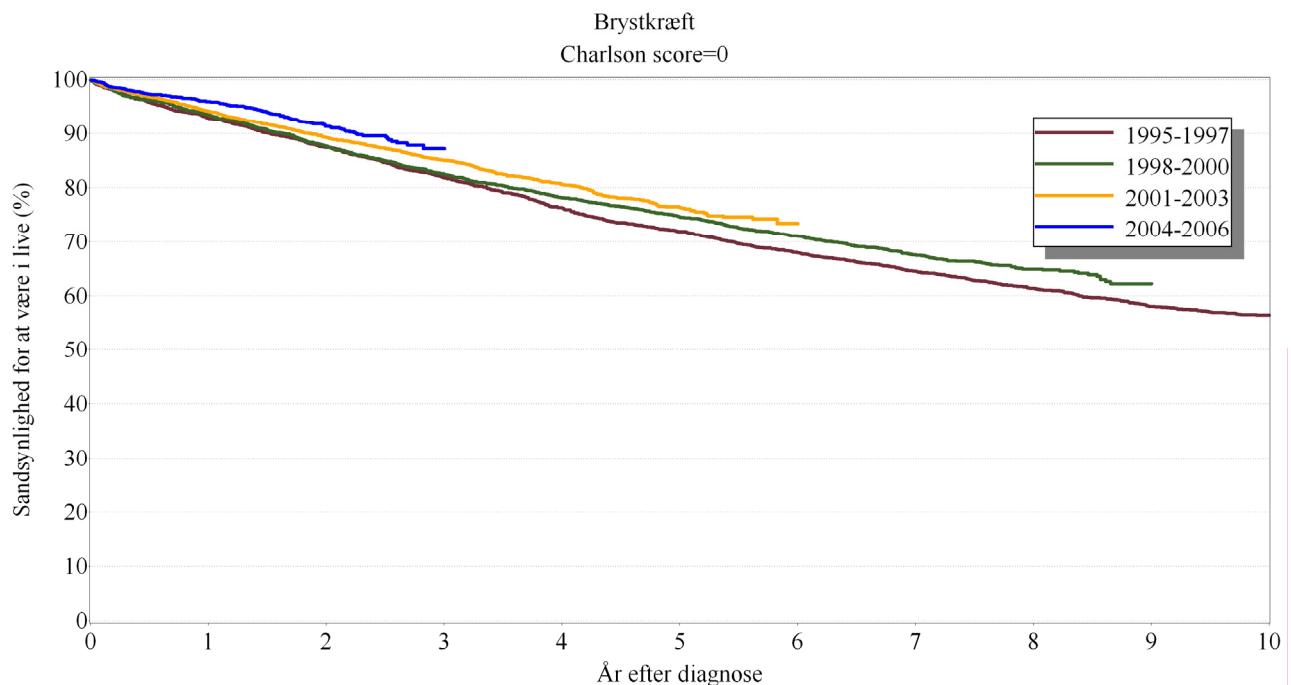
For kvinder i den yngste aldersgruppe var 1-års overlevelsen uændret ca. 97-98% i samtlige perioder, 3-års overlevelsen steg fra 87% til 91%, og 5-års overlevelsen steg fra 81% til 87%. Blandt de 50-74 årlige steg 1-års overlevelsen fra 91% til 96%, 3-års overlevelsen steg fra 81% til 86%, og 5-års overlevelsen steg fra 71% til 74%. For den ældste aldersgruppe varierede 1-års overlevelsen mellem 81% og 84%, 3-års overlevelsen faldt fra 62% til 58%, mens 5-års overlevelsen steg fra 45% til 47%.

I tabel 19 ses fordelingen af komorbiditet blandt kvinder med brystkræft i fire tidsperioder (1995-1997, 1998-2000, 2001-2003, 2004-2006). Andelen af patienter uden komorbiditet faldt fra 82% i 1995-1997 til 76% i 2004-2006. Figur 8-10 viser overlevelseskurverne for hver af de tre komorbiditetsgrupper i ovennævnte tidsperioder.

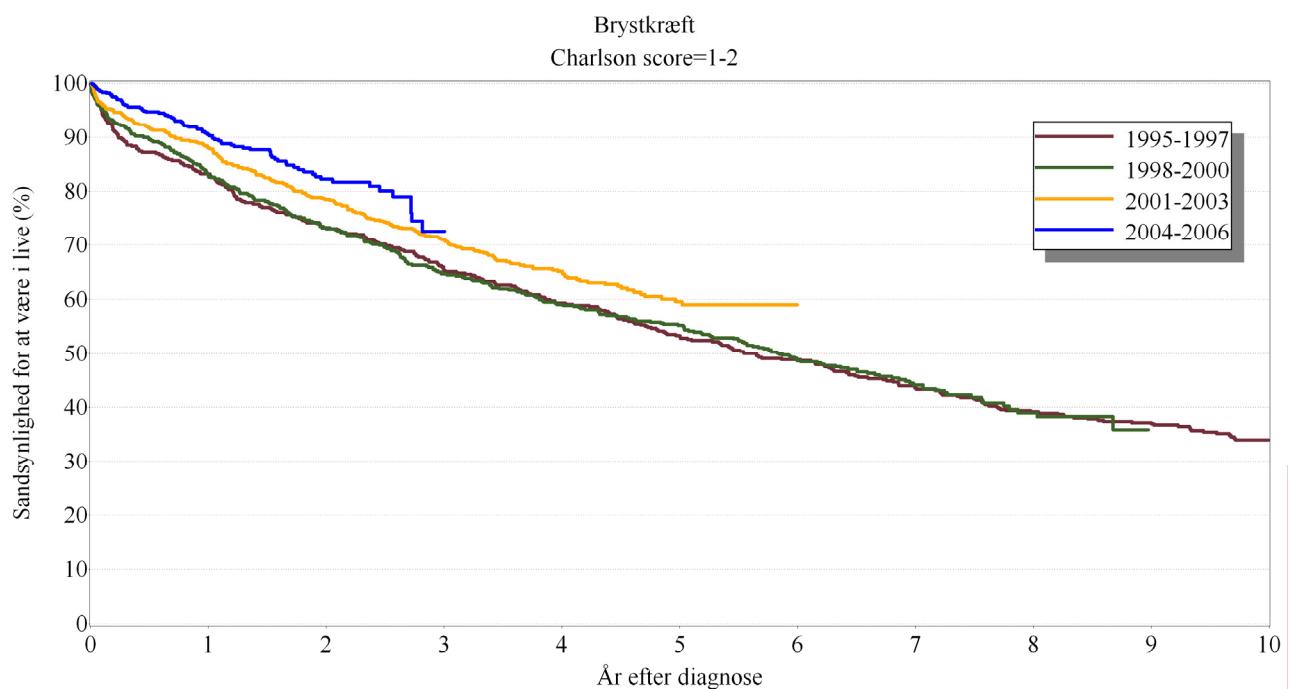
**Tabel 19** Antal og procentvis fordeling af patienter for hver komorbiditetsgruppe i fire tidsperioder.

|                  | Charlson<br>score |            |           | <b>Total</b> |
|------------------|-------------------|------------|-----------|--------------|
|                  | <b>0</b>          | <b>1-2</b> | <b>3+</b> |              |
| <b>1995-1997</b> | 2362              | 452        | 71        | 2885         |
|                  | 82 %              | 16 %       | 2 %       | 100 %        |
| <b>1998-2000</b> | 2399              | 489        | 112       | 3000         |
|                  | 80 %              | 16 %       | 4 %       | 100 %        |
| <b>2001-2003</b> | 2505              | 576        | 139       | 3220         |
|                  | 78 %              | 18 %       | 4 %       | 100 %        |
| <b>2004-2006</b> | 2366              | 621        | 143       | 3130         |
|                  | 76 %              | 20 %       | 5 %       | 100 %        |
|                  | 9632              | 2138       | 465       | 12235        |

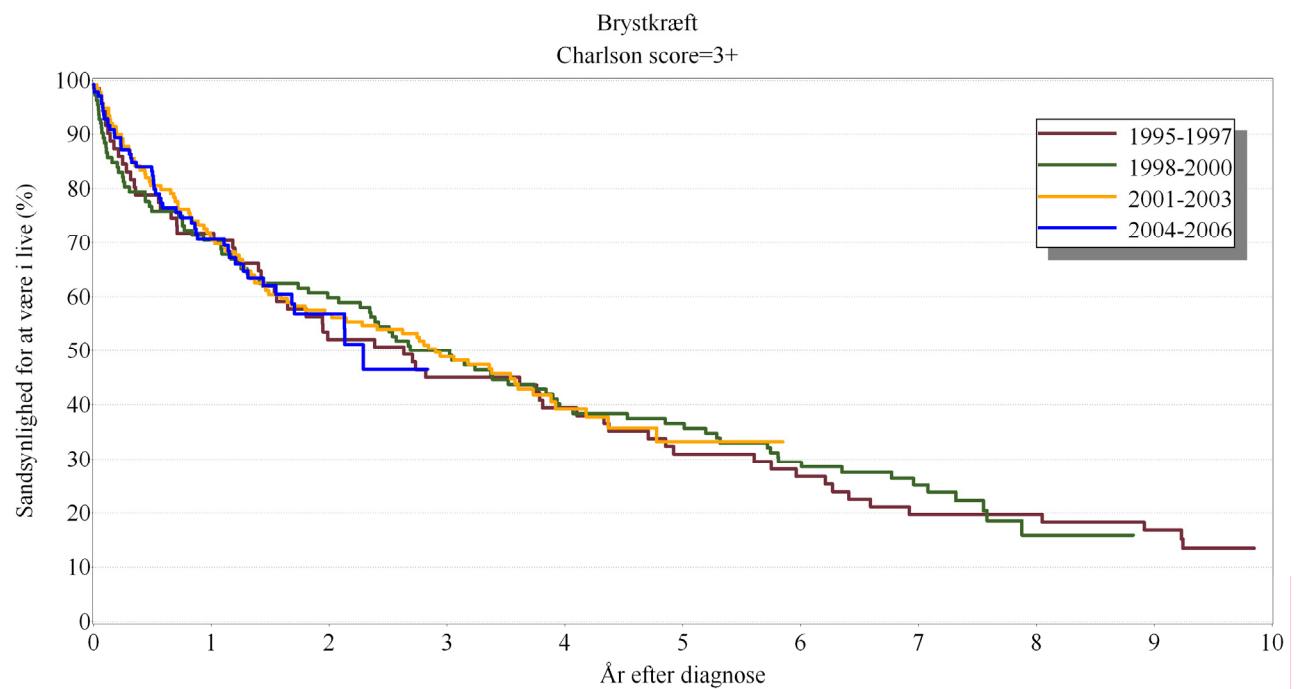
**Figur 8** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med brystkræft, der ikke havde registrerede diagnoser for komorbiditet på diagnosetidspunktet.



**Figur 9** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med brystkræft, der havde Charlson score 1-2 på diagnosetidspunktet.



**Figur 10** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med brystkræft, der havde Charlson score 3+ på diagnosetidspunktet.



Tabel 20-23 viser 1-års overlevelsen for patienter med brystkræft for hver komorbiditetsgruppe i de fire tidsperioder, 3-års overlevelsen for perioderne 1995-1997, 1998-2000 og 2001-2003, samt 5-års overlevelsen for perioderne 1995-1997 og 1998-2000. Endvidere ses den relative dødelighed for patienter med komorbiditet-score 1-2 og 3+ beregnet i forhold til patienter uden registreret komorbiditet, både med og uden justering for evt. forskelle i aldersfordeling.

**Tabel 20** For perioden 1995-1997 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| <b>Brystkræft 1995-1997</b>  |  | <b>Charlson score</b> |                    |                    |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|--------------------|
|                              |  | <b>0</b>              | <b>1-2</b>         | <b>3+</b>          |
| Antal kræftpatienter         |  | 2362                  | 452                | 71                 |
| Aldersmedian                 |  | 59 år                 | 71 år              | 74 år              |
| <b>1 år</b>                  |  |                       |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 93% (92% - 94%)       | 83% (79% - 86%)    | 72% (60% - 81%)    |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)          | 2.54 (1.94 - 3.33) | 4.59 (2.89 - 7.29) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)          | 2.00 (1.51 - 2.64) | 3.31 (2.06 - 5.30) |
| <b>3 år</b>                  |  |                       |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 82% (80% - 83%)       | 65% (61% - 69%)    | 45% (33% - 56%)    |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)          | 2.18 (1.82 - 2.62) | 4.13 (2.98 - 5.74) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)          | 1.77 (1.47 - 2.14) | 3.09 (2.21 - 4.31) |
| <b>5 år</b>                  |  |                       |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 72% (70% - 74%)       | 53% (49% - 58%)    | 31% (21% - 42%)    |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)          | 1.97 (1.68 - 2.30) | 3.71 (2.77 - 4.96) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)          | 1.57 (1.34 - 1.85) | 2.71 (2.02 - 3.63) |

\* Justeret for forskelle i alder

**Tabel 21** For perioden 1998-2000 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Brystkræft 1998-2000         |  | Charlson score  |                    |                    |
|------------------------------|--|-----------------|--------------------|--------------------|
|                              |  | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         |  | 2399            | 489                | 112                |
| Aldersmedian                 |  | 60 år           | 72 år              | 74 år              |
| <b>1 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 93% (92% - 94%) | 83% (79% - 86%)    | 71% (61% - 78%)    |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 2.76 (2.11 - 3.60) | 5.35 (3.67 - 7.78) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 2.06 (1.57 - 2.72) | 3.73 (2.54 - 5.47) |
| <b>3 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 83% (81% - 84%) | 65% (60% - 69%)    | 50% (40% - 59%)    |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 2.30 (1.93 - 2.75) | 3.85 (2.91 - 5.09) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 1.76 (1.47 - 2.11) | 2.75 (2.07 - 3.65) |
| <b>5 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 75% (73% - 76%) | 55% (51% - 59%)    | 37% (28% - 45%)    |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 2.09 (1.79 - 2.44) | 3.67 (2.87 - 4.69) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 1.59 (1.36 - 1.87) | 2.62 (2.04 - 3.36) |

\* Justeret for forskelle i alder

**Tabel 22** For perioden 2001-2003 ses 1- og 3-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1- og 3-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Brystkræft 2001-2003         | Charlson score  |                    |                    |
|------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
|                              | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         | 2505            | 576                | 139                |
| Aldersmedian                 | 59 år           | 71 år              | 73 år              |
| <b>1 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | 94% (93% - 95%) | 88% (85% - 90%)    | 71% (63% - 78%)    |
| Relativ dødelighed           | 1(reference)    | 2.13 (1.60 - 2.84) | 5.60 (3.95 - 7.95) |
| Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)    | 1.47 (1.09 - 1.97) | 3.57 (2.50 - 5.12) |
| <b>3 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | 85% (84% - 86%) | 71% (67% - 75%)    | 49% (40% - 57%)    |
| Relativ dødelighed           | 1(reference)    | 2.13 (1.77 - 2.56) | 4.60 (3.57 - 5.93) |
| Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)    | 1.52 (1.26 - 1.84) | 3.09 (2.38 - 4.01) |
| <b>5 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | -               | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed           | -               | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed* | -               | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i alder

**Tabel 23** For perioden 2004-2006 ses 1-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Brystkræft 2004-2006         | Charlson score  |                    |                    |
|------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
|                              | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         | 2366            | 621                | 143                |
| Aldersmedian                 | 60 år           | 71 år              | 75 år              |
| <b>1 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | 96% (95% - 97%) | 91% (88% - 93%)    | 71% (62% - 78%)    |
| Relativ dødelighed           | 1(reference)    | 2.33 (1.64 - 3.31) | 8.43 (5.72 - 0.00) |
| Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)    | 1.62 (1.13 - 2.33) | 4.90 (3.26 - 7.35) |
| <b>3 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | -               | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed           | -               | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed* | -               | -                  | -                  |
| <b>5 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | -               | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed           | -               | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed* | -               | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i alder

Som det ses af ovenstående tabeller, havde komorbiditet betydning for overlevelsen hos patienter med brystkræft. I de fire tidsperioder var der en faldende overlevelse ved stigende grad af komorbiditet, selv når der blev taget højde for, at patienterne uden komorbiditet var væsentligt yngre.

## *Endetarmskræft*

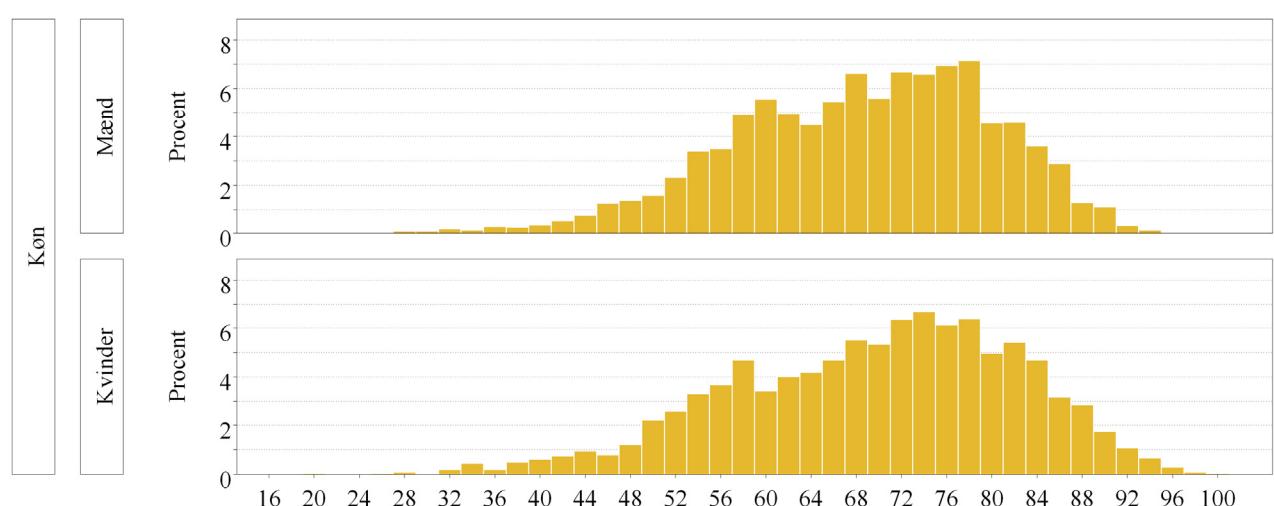
I alt 5490 patienter fik diagnosticeret endetarmskræft i perioden 1995-2006. De fordele sig med 1384 patienter i 1995-1997, 1336 patienter i 1998-2000, 1400 patienter i 2001-2003 og 1370 patienter i 2004-2006. Kvinder udgjorde 44% af patienterne. Fordelingen af patienter i de fire tidlige amter er vist i tabel 24.

**Tabel 24** Antallet af patienter der fik diagnosticeret endetarmskræft i perioden 1995-2006 fordelt på de fire tidlige amter.

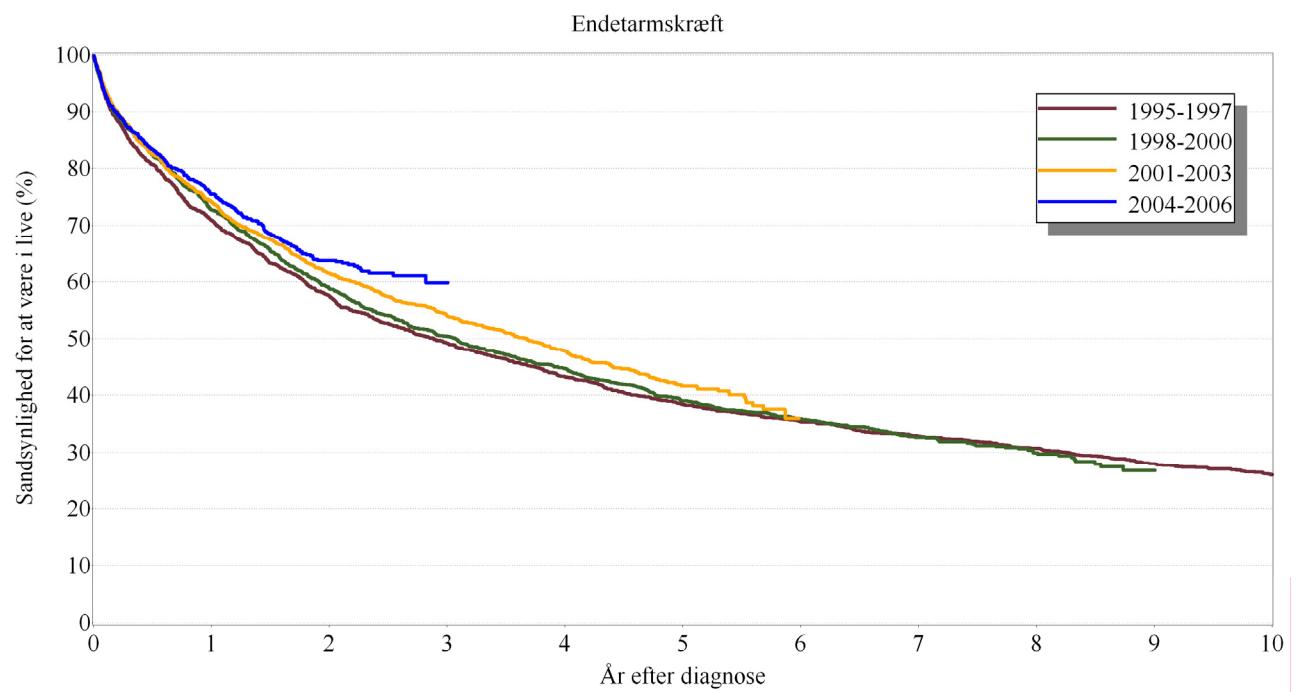
| Antal<br>patienter<br>i | År   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Total |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|                         | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |      |       |
| Ringkøbing              | 69   | 76   | 89   | 87   | 77   | 77   | 73   | 73   | 54   | 62   | 46   | 52   | 835  |       |
| Århus                   | 175  | 164  | 174  | 158  | 162  | 176  | 182  | 183  | 176  | 178  | 166  | 174  | 2068 |       |
| Viborg                  | 58   | 57   | 75   | 56   | 68   | 68   | 74   | 62   | 64   | 56   | 53   | 52   | 743  |       |
| Nordjylland             | 168  | 131  | 148  | 137  | 139  | 131  | 143  | 171  | 145  | 169  | 164  | 198  | 1844 |       |
| Total                   | 470  | 428  | 486  | 438  | 446  | 452  | 472  | 489  | 439  | 465  | 429  | 476  | 5490 |       |

Aldersfordelingen kan ses i Figur 11. Figur 12 viser overlevelseskurverne for de fire perioder.

**Figur 11** Alder på diagnosetidspunktet for mænd (øverst) og kvinder (nederst) med endetarmskræft.



**Figur 12** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med endetarmskræft.



Tabel 25 viser 1-, 3- og 5-års overlevelsessandsynlighederne for patienter med endetarmskræft for hver periode. Det er således tal, der også kan aflæses af ovenstående kurver. Desuden beregnes dødeligheden for efterfølgende perioder i forhold til 1995-1997 både med og uden justering for henholdsvis forskelle i alders- og kønsfordeling samt for forskelle i aldersfordeling, kønsfordeling og komorbiditet.

**Tabel 25** 1-, 3- og 5-års overlevelse samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med endetarmskræft i forhold til perioden 1995-1997. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Endetarmskræft                | Diagnoseår      |                    |                    |                    |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                               | 1995-1997       | 1998-2000          | 2001-2003          | 2004-2006          |
| Antal kræftpatienter          | 1384            | 1336               | 1400               | 1370               |
| Aldersmedian                  | 72 år           | 71 år              | 70 år              | 69 år              |
| <b>1 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 71% (68% - 73%) | 73% (70% - 75%)    | 74% (72% - 76%)    | 76% (73% - 78%)    |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 0.92 (0.80 - 1.06) | 0.87 (0.76 - 1.00) | 0.83 (0.71 - 0.96) |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 0.94 (0.82 - 1.09) | 0.92 (0.79 - 1.06) | 0.86 (0.74 - 1.00) |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 0.92 (0.80 - 1.06) | 0.88 (0.76 - 1.01) | 0.80 (0.69 - 0.93) |
| <b>3 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 49% (47% - 52%) | 50% (48% - 53%)    | 54% (51% - 57%)    | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 0.96 (0.86 - 1.06) | 0.87 (0.78 - 0.97) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 0.98 (0.88 - 1.09) | 0.90 (0.81 - 1.01) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 0.96 (0.86 - 1.07) | 0.88 (0.79 - 0.98) | -                  |
| <b>5 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 38% (36% - 41%) | 39% (36% - 42%)    | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 0.97 (0.88 - 1.07) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 0.99 (0.90 - 1.09) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 0.97 (0.89 - 1.07) | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder  
 \*\* Justeret for forskelle i køn, alder og komorbiditet

Fra 1995-1997 til 2004-2006 steg 1-års overlevelsen fra 71% til 76%, og 3-års overlevelsen steg fra 49% til 54%, mens 5-års overlevelsen var uændret 38-39%. Tilsvarende faldt de relative dødeligheder efter 1 og 3 år gennem perioderne, også når man justerer for forskelle i køn, alder og komorbiditet.

Tabel 26 og 27 viser analyser af 1-, 3- og 5-års overlevelse for henholdsvis kvinder og mænd med endetarmskræft. Tabellerne er inddelt i tre aldersgrupper, 15-64 år, 65-79 år, og 80 år eller ældre.

**Tabel 26** 1-, 3- og 5-års overlevelse for kvinder med endetarmskræft.

| Endetarmskræft<br>Kvinder | Diagnoseår      |                 |                 |                 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                           | 1995-1997       | 1998-2000       | 2001-2003       | 2004-2006       |
| <b>15-64 år</b>           |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter      | 209             | 190             | 215             | 206             |
| 1-års overlevelse         | 83% (77% - 88%) | 82% (76% - 87%) | 88% (83% - 92%) | 90% (85% - 94%) |
| 3-års overlevelse         | 65% (58% - 71%) | 62% (55% - 68%) | 71% (64% - 76%) | -               |
| 5-års overlevelse         | 53% (46% - 60%) | 54% (46% - 60%) | -               | -               |
| <b>65-79 år</b>           |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter      | 271             | 293             | 267             | 225             |
| 1-års overlevelse         | 72% (66% - 77%) | 76% (71% - 81%) | 73% (67% - 78%) | 77% (70% - 82%) |
| 3-års overlevelse         | 53% (47% - 59%) | 48% (43% - 54%) | 52% (46% - 58%) | -               |
| 5-års overlevelse         | 43% (37% - 49%) | 40% (35% - 46%) | -               | -               |
| <b>80+ år</b>             |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter      | 153             | 129             | 129             | 129             |
| 1-års overlevelse         | 60% (52% - 67%) | 57% (48% - 65%) | 57% (48% - 65%) | 58% (48% - 67%) |
| 3-års overlevelse         | 35% (28% - 43%) | 31% (23% - 39%) | 32% (24% - 40%) | -               |
| 5-års overlevelse         | 22% (16% - 29%) | 19% (13% - 27%) | -               | -               |

For kvinder i den yngste aldersgruppe steg 1-års overlevelsen fra 83% til 90%, 3-års overlevelsen steg fra 65% til 71%, mens 5-års overlevelsen var uændret 53-54%. Blandt de 65- til 79-årige steg 1-års overlevelsen fra 72% til 77%, 3-års overlevelsen varierede mellem 48% og 53%, mens 5-års overlevelsen faldt fra 43% til 40%. For den ældste aldersgruppe var overlevelsen stort set uændret i perioden 1995-2006.

**Tabel 27** 1-, 3- og 5-års overlevelse for mænd med endetarmskræft.

| Mænd<br>Endetarmskræft | Diagnoseår      |                 |                 |                 |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                        | 1995-1997       | 1998-2000       | 2001-2003       | 2004-2006       |
| <b>15-64 år</b>        |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter   | 248             | 248             | 303             | 317             |
| 1-års overlevelse      | 74% (68% - 79%) | 84% (79% - 88%) | 82% (77% - 86%) | 83% (78% - 87%) |
| 3-års overlevelse      | 54% (48% - 60%) | 63% (57% - 69%) | 62% (57% - 68%) | -               |
| 5-års overlevelse      | 44% (38% - 50%) | 53% (47% - 59%) | -               | -               |
| <b>65-79 år</b>        |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter   | 369             | 343             | 369             | 370             |
| 1-års overlevelse      | 72% (67% - 76%) | 72% (67% - 77%) | 71% (66% - 75%) | 73% (68% - 78%) |
| 3-års overlevelse      | 49% (44% - 54%) | 53% (48% - 58%) | 53% (48% - 58%) | -               |
| 5-års overlevelse      | 37% (32% - 42%) | 37% (32% - 42%) | -               | -               |
| <b>80+ år</b>          |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter   | 134             | 133             | 117             | 123             |
| 1-års overlevelse      | 55% (46% - 63%) | 48% (39% - 56%) | 60% (50% - 68%) | 53% (43% - 62%) |
| 3-års overlevelse      | 24% (17% - 31%) | 26% (19% - 34%) | 33% (25% - 42%) | -               |
| 5-års overlevelse      | 16% (11% - 23%) | 14% (8% - 20%)  | -               | -               |

For mænd i den yngste aldersgruppe steg 1-års overlevelsen fra 74% til 83%, 3-års overlevelsen steg fra 54% til 62%, og 5-års overlevelsen steg fra 44% til 53%. For mænd mellem 65 og 79 år var 1-års overlevelsen uændret, og 3-års overlevelsen steg fra 49% til 53%, mens 5-års overlevelsen var uændret 37%. I den ældste aldersgruppe varierede 1-års overlevelsen mellem 48% og 60%, 3-års overlevelsen steg fra 24% til 33%, mens 5-års overlevelsen faldt fra 16% til 14%.

**Tabel 28** Analyser af 30-dages dødelighed efter resektion for endetarmskræft. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Endetarmskræft<br>Resektion   | Operationsår |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------|------------------|------------------|------------------|
|                               | 1996-1997    | 1998-2000        | 2001-2003        | 2004-2006        |
| Antal opererede               | 562          | 883              | 852              | 760              |
| Aldersmedian                  | 70 år        | 70 år            | 69 år            | 68 år            |
| 30-dages dødelighed i procent | 5% (3%-7%)   | 5% (4%-7%)       | 5% (4%-7%)       | 5% (4%-7%)       |
| 30-dages relativ dødelighed   | 1(reference) | 1.13 (0.71-1.82) | 1.05 (0.65-1.70) | 1.13 (0.70-1.84) |
| 30-dages relativ dødelighed*  | 1(reference) | 1.11 (0.69-1.78) | 1.14 (0.70-1.84) | 1.15 (0.71-1.87) |
| 30-dages relativ dødelighed** | 1(reference) | 0.99 (0.62-1.59) | 1.02 (0.63-1.66) | 0.93 (0.57-1.52) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder  
 \*\* Justeret for forskelle i køn, alder og komorbiditet

Tabel 28 viser en uændret dødelighed på 5% over tidsperioderne.

**Tabel 29** Analyser af 30-dages dødelighed efter første procedure for endetarmskræft.

Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Endetarmskræft<br>Første procedure | Operationsår |                  |                  |                  |
|------------------------------------|--------------|------------------|------------------|------------------|
|                                    | 1996-1997    | 1998-2000        | 2001-2003        | 2004-2006        |
| Antal opererede                    | 685          | 1046             | 1019             | 925              |
| Aldersmedian                       | 71 år        | 71 år            | 70 år            | 69 år            |
| 30-dages dødelighed i procent      | 6% (4%-8%)   | 7% (5%-8%)       | 6% (5%-8%)       | 7% (5%-9%)       |
| 30-dages relativ dødelighed        | 1(reference) | 1.23 (0.83-1.83) | 1.16 (0.78-1.73) | 1.27 (0.85-1.89) |
| 30-dages relativ dødelighed*       | 1(reference) | 1.26 (0.85-1.87) | 1.27 (0.85-1.90) | 1.35 (0.90-2.01) |
| 30-dages relativ dødelighed**      | 1(reference) | 1.20 (0.81-1.78) | 1.20 (0.80-1.79) | 1.20 (0.80-1.79) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder  
 \*\* Justeret for forskelle i køn, alder og komorbiditet

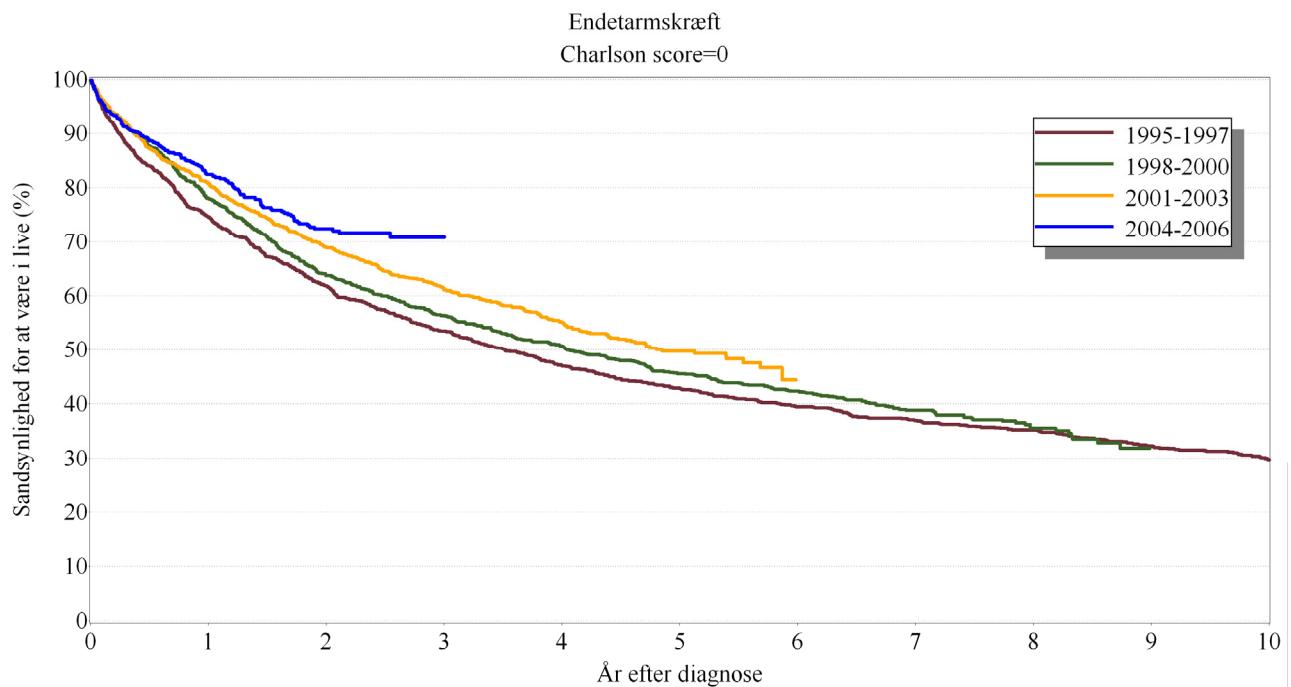
Tabel 29 viser en uændret dødelighed på 6-7% over tidsperioderne, mens de relative dødeligheder steg gennem perioderne.

I tabel 30 ses fordelingen af komorbiditet blandt patienter med endetarmskræft i fire tidsperioder (1995-1997, 1998-2000, 2001-2003, 2004-2006). Andelen af patienter uden komorbiditet faldt fra 70% i 1995-1997 til 62% i 2004-2006. Figur 13-15 viser overlevelseskurverne for hver af de tre komorbiditetsgrupper i ovennævnte tidsperioder.

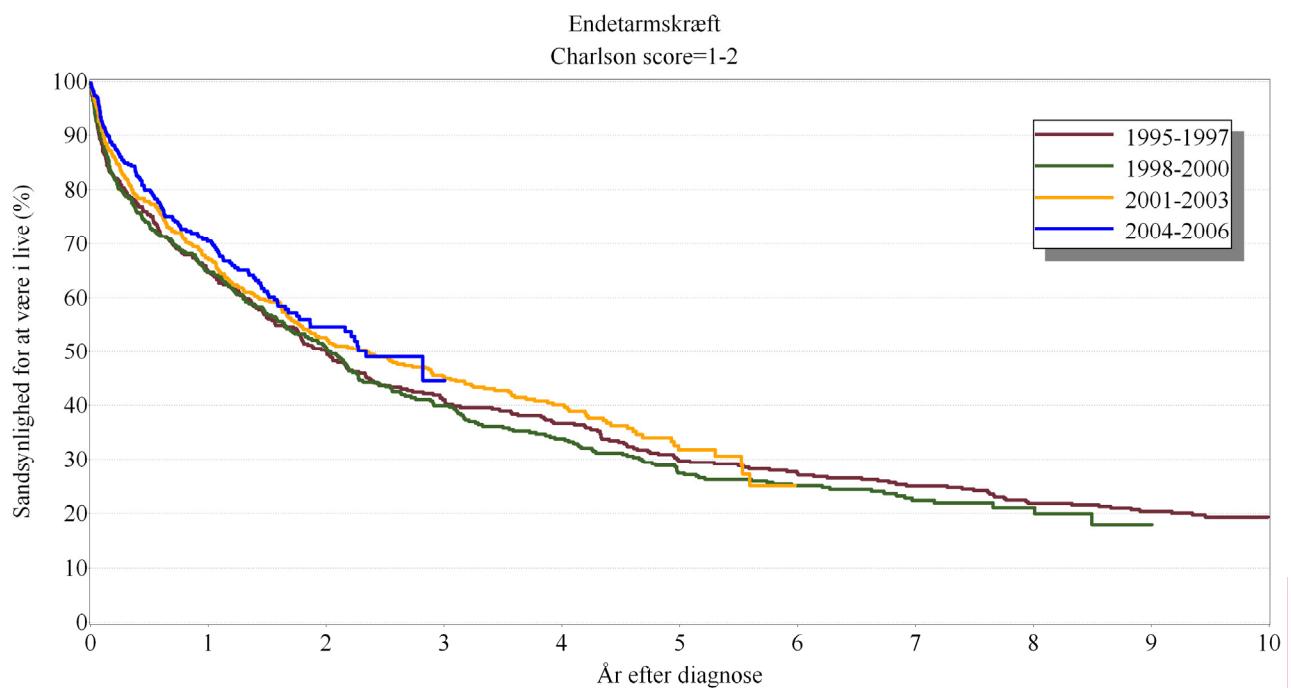
**Tabel 30** Antal og procentvis fordeling af patienter for hver komorbiditetsgruppe i fire tidsperioder.

|                  | Charlson score |      |      |       |
|------------------|----------------|------|------|-------|
|                  | 0              | 1-2  | 3+   | Total |
| <b>1995-1997</b> | 965            | 346  | 73   | 1384  |
|                  | 70 %           | 25 % | 5 %  | 100 % |
| <b>1998-2000</b> | 897            | 343  | 96   | 1336  |
|                  | 67 %           | 26 % | 7 %  | 100 % |
| <b>2001-2003</b> | 907            | 380  | 113  | 1400  |
|                  | 65 %           | 27 % | 8 %  | 100 % |
| <b>2004-2006</b> | 850            | 387  | 133  | 1370  |
|                  | 62 %           | 28 % | 10 % | 100 % |
|                  | 3619           | 1456 | 415  | 5490  |

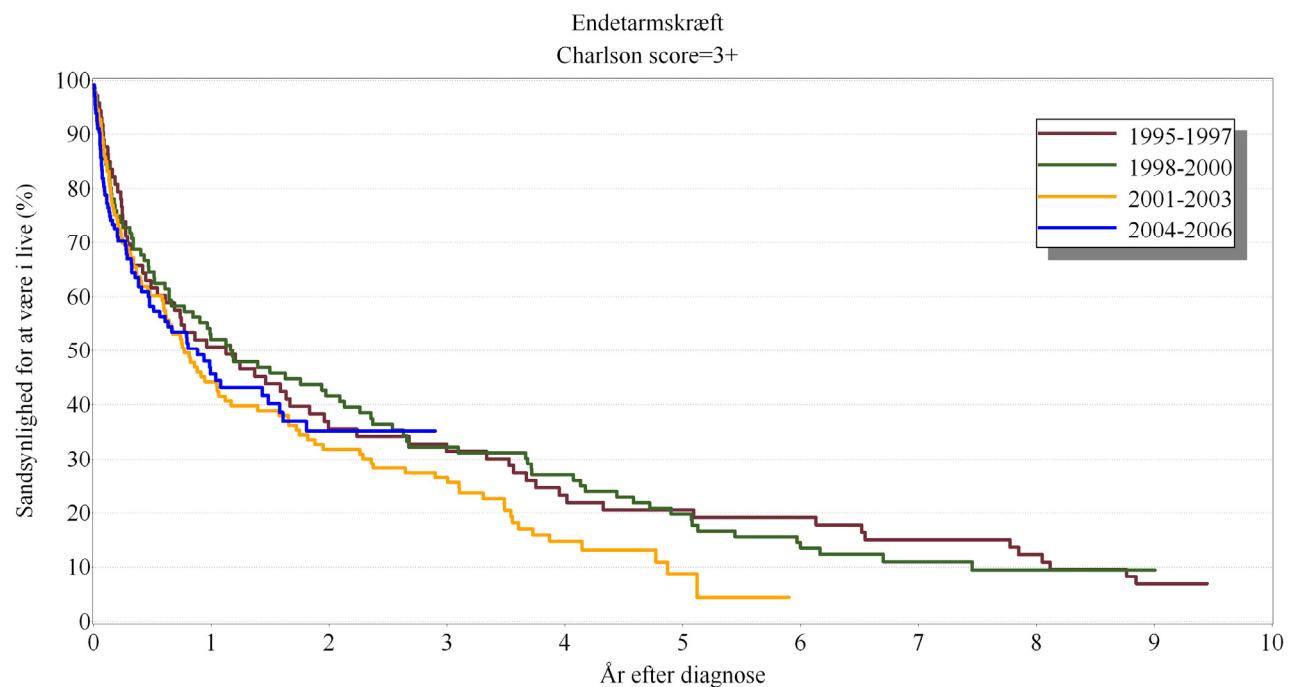
**Figur 13** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med endetarmskræft der ikke havde registrerede diagnoser for komorbiditet på diagnosetidspunktet.



**Figur 14** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med endetarmskræft der havde Charlson score 1-2 på diagnosetidspunktet.



**Figur 15** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med endetarmskræft der havde høj Charlson score på diagnosetidspunktet.



Tabel 31-34 viser 1-års overlevelsen for patienter med endetarmskræft for hver komorbiditetsgruppe i de fire tidsperioder, 3-års overlevelsen for perioderne 1995-1997, 1998-2000 og 2001-2003, samt 5-års overlevelsen for perioderne 1995-1997 og 1998-2000. Endvidere ses den relative dødelighed for patienter med komorbiditet-score 1-2 og 3+ beregnet i forhold til patienter uden registreret komorbiditet, både med og uden justering for forskelle i alders- og kønsfordeling.

**Tabel 31** For perioden 1995-1997 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Endetarmskræft 1995-1997     | Charlson score  |                    |                    |
|------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
|                              | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         | 965             | 346                | 73                 |
| Aldersmedian                 | 70 år           | 74 år              | 76 år              |
| <b>1 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | 75% (72% - 77%) | 65% (59% - 70%)    | 51% (39% - 61%)    |
| Relativ dødelighed           | 1(reference)    | 1.53 (1.23 - 1.90) | 2.36 (1.66 - 3.35) |
| Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)    | 1.42 (1.14 - 1.77) | 2.14 (1.51 - 3.04) |
| <b>3 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | 53% (50% - 57%) | 41% (36% - 46%)    | 32% (21% - 42%)    |
| Relativ dødelighed           | 1(reference)    | 1.46 (1.24 - 1.72) | 2.00 (1.49 - 2.67) |
| Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)    | 1.36 (1.16 - 1.61) | 1.82 (1.35 - 2.44) |
| <b>5 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | 43% (40% - 46%) | 30% (25% - 35%)    | 21% (12% - 30%)    |
| Relativ dødelighed           | 1(reference)    | 1.45 (1.24 - 1.68) | 1.99 (1.52 - 2.61) |
| Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)    | 1.37 (1.18 - 1.60) | 1.83 (1.40 - 2.41) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 32** For perioden 1998-2000 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| <b>Endetarmskræft 1998-2000</b> |                              | <b>Charlson score</b> |                    |                    |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
|                                 |                              | <b>0</b>              | <b>1-2</b>         | <b>3+</b>          |
|                                 | Antal kræftpatienter         | 897                   | 343                | 96                 |
|                                 | Aldersmedian                 | 69 år                 | 74 år              | 75 år              |
| <b>1 år</b>                     |                              |                       |                    |                    |
|                                 | Overlevelse                  | 78% (75% - 81%)       | 65% (59% - 70%)    | 52% (42% - 62%)    |
|                                 | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.83 (1.46 - 2.29) | 2.73 (1.98 - 3.76) |
|                                 | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.57 (1.25 - 1.98) | 2.46 (1.78 - 3.41) |
| <b>3 år</b>                     |                              |                       |                    |                    |
|                                 | Overlevelse                  | 56% (53% - 60%)       | 40% (35% - 45%)    | 32% (23% - 42%)    |
|                                 | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.65 (1.39 - 1.95) | 2.14 (1.65 - 2.78) |
|                                 | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.49 (1.25 - 1.76) | 2.02 (1.55 - 2.64) |
| <b>5 år</b>                     |                              |                       |                    |                    |
|                                 | Overlevelse                  | 46% (42% - 49%)       | 27% (23% - 32%)    | 20% (13% - 28%)    |
|                                 | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.67 (1.43 - 1.94) | 2.15 (1.69 - 2.74) |
|                                 | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.50 (1.28 - 1.75) | 1.98 (1.55 - 2.53) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 33** For perioden 2001-2003 ses 1- og 3-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1- og 3-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Endetarmskræft 2001-2003 |                              | Charlson score  |                    |                    |
|--------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
|                          |                              | 0               | 1-2                | 3+                 |
|                          | Antal kræftpatienter         | 907             | 380                | 113                |
|                          | Aldersmedian                 | 68 år           | 73 år              | 74 år              |
| <b>1 år</b>              |                              |                 |                    |                    |
|                          | Overlevelse                  | 81% (78% - 83%) | 67% (62% - 72%)    | 44% (35% - 53%)    |
|                          | Relativ dødelighed           | 1(reference)    | 1.89 (1.50 - 2.37) | 3.82 (2.86 - 5.09) |
|                          | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)    | 1.71 (1.35 - 2.15) | 3.30 (2.47 - 4.42) |
| <b>3 år</b>              |                              |                 |                    |                    |
|                          | Overlevelse                  | 61% (58% - 64%) | 45% (40% - 50%)    | 27% (19% - 35%)    |
|                          | Relativ dødelighed           | 1(reference)    | 1.66 (1.40 - 1.97) | 2.99 (2.35 - 3.80) |
|                          | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)    | 1.55 (1.30 - 1.84) | 2.72 (2.13 - 3.46) |
| <b>5 år</b>              |                              |                 |                    |                    |
|                          | Overlevelse                  | -               | -                  | -                  |
|                          | Relativ dødelighed           | -               | -                  | -                  |
|                          | Justeret relativ dødelighed* | -               | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 34** For perioden 2004-2006 ses 1-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Endetarmskræft 2004-2006     |  | Charlson score  |                    |                    |
|------------------------------|--|-----------------|--------------------|--------------------|
|                              |  | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         |  | 850             | 387                | 133                |
| Aldersmedian                 |  | 66 år           | 73 år              | 75 år              |
| <b>1 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 82% (79% - 85%) | 70% (65% - 75%)    | 46% (36% - 55%)    |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 1.84 (1.42 - 2.38) | 4.23 (3.14 - 5.70) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 1.49 (1.14 - 1.94) | 3.53 (2.60 - 4.79) |
| <b>3 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | -               | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed           |  | -               | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed* |  | -               | -                  | -                  |
| <b>5 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | -               | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed           |  | -               | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed* |  | -               | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

Som det ses af ovenstående tabeller, havde komorbiditet betydning for overlevelsen af endetarmskræft. I de fire tidsperioder var der faldende overlevelse ved stigende grad af komorbiditet.

## Kræft i blærehalskirtlen

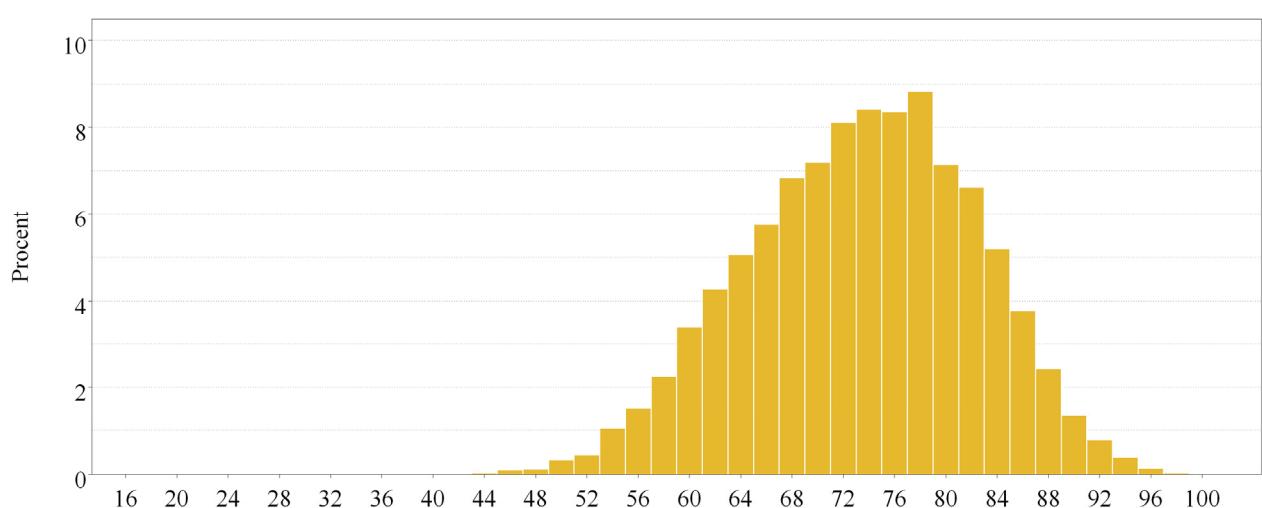
I alt 8144 mænd fik diagnosticeret kræft i blærehalskirtlen i perioden 1995-2006. De fordele sig med 1476 patienter i 1995-1997, 1692 patienter i 1998-2000, 2160 patienter i 2001-2003 og 2816 patienter i 2004-2006. Fordelingen af patienter i de fire tidligere amter er vist i tabel 35.

**Tabel 35** Antallet af patienter der fik diagnosticeret kræft i blærehalskirtlen i perioden 1995-2006 fordelt på de fire tidligere amter.

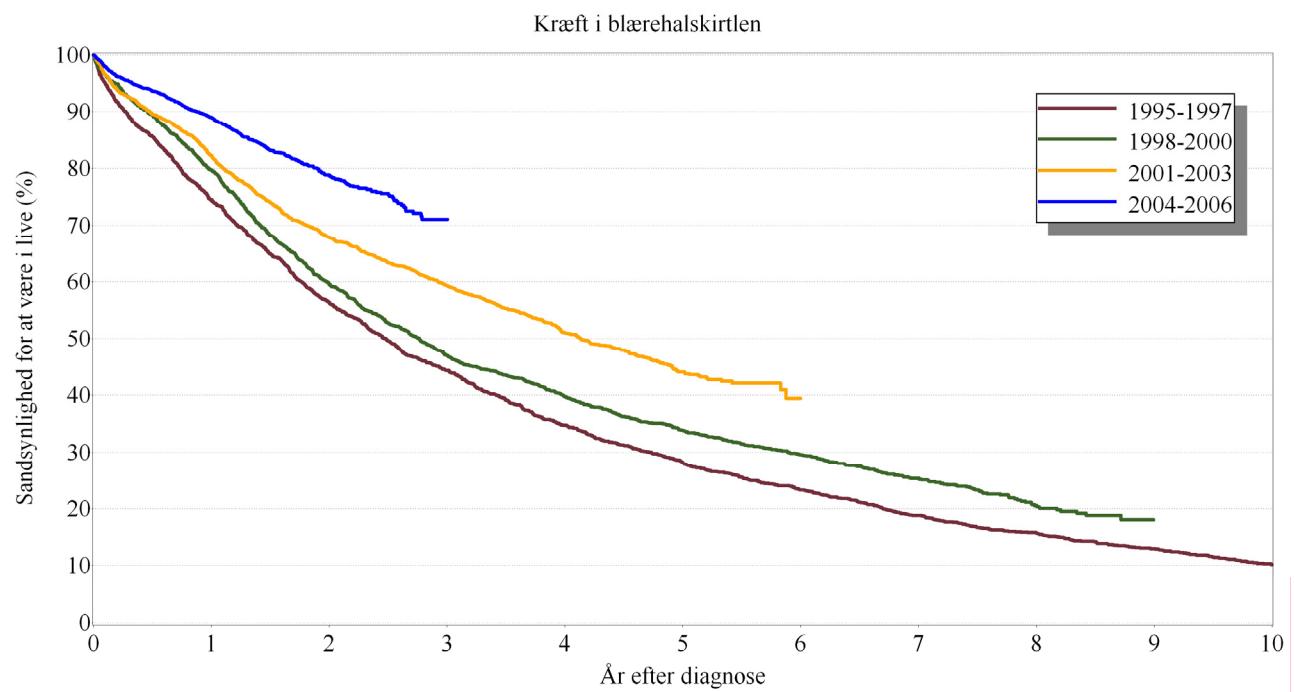
| Antal<br>patienter<br>i | År   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Total |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|                         | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |       |
| Ringkøbing              | 60   | 67   | 86   | 98   | 92   | 104  | 118  | 96   | 143  | 169  | 176  | 157  | 1366  |
| Århus                   | 187  | 175  | 188  | 184  | 209  | 226  | 265  | 261  | 292  | 368  | 336  | 326  | 3017  |
| Viborg                  | 67   | 69   | 89   | 72   | 86   | 89   | 81   | 97   | 93   | 126  | 121  | 180  | 1170  |
| Nordjylland             | 152  | 161  | 175  | 178  | 174  | 180  | 204  | 253  | 257  | 277  | 286  | 294  | 2591  |
| Total                   | 466  | 472  | 538  | 532  | 561  | 599  | 668  | 707  | 785  | 940  | 919  | 957  | 8144  |

Aldersfordelingen kan ses i Figur 16. Figur 17 viser overlevelseskurverne for de fire perioder.

**Figur 16** Alder på diagnosetidspunktet for mænd med kræft i blærehalskirtlen.



**Figur 17** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for mænd med kræft i blærehalskirtlen.



Tabel 36 viser 1-, 3- og 5-års overlevelsessandsynlighederne for patienter med kræft i blærehalskirtlen for hver periode. Det er således tal, der også kan aflæses af ovenstående kurver. Desuden beregnes dødeligheden for efterfølgende perioder i forhold til 1995-1997 både med og uden justering for henholdsvis forskelle i aldersfordeling samt for forskelle i aldersfordeling og komorbiditet.

**Tabel 36** 1-, 3- og 5-års overlevelse samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med kræft blærehalskirtlen i forhold til perioden 1995-1997. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Kræft i blærehalskirtlen      | Diagnoseår      |                    |                    |                    |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                               | 1995-1997       | 1998-2000          | 2001-2003          | 2004-2006          |
| Antal kræftpatienter          | 1476            | 1692               | 2160               | 2816               |
| Aldersmedian                  | 76 år           | 74 år              | 74 år              | 73 år              |
| <b>1 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 75% (72% - 77%) | 80% (78% - 82%)    | 82% (81% - 84%)    | 89% (88% - 90%)    |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 0.77 (0.66 - 0.89) | 0.66 (0.58 - 0.77) | 0.40 (0.34 - 0.47) |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 0.83 (0.71 - 0.96) | 0.73 (0.63 - 0.84) | 0.46 (0.40 - 0.54) |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 0.79 (0.68 - 0.92) | 0.69 (0.60 - 0.80) | 0.45 (0.38 - 0.52) |
| <b>3 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 44% (42% - 47%) | 47% (45% - 49%)    | 59% (57% - 61%)    | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 0.91 (0.82 - 1.00) | 0.65 (0.59 - 0.71) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 0.97 (0.88 - 1.06) | 0.69 (0.63 - 0.76) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 0.94 (0.86 - 1.04) | 0.68 (0.62 - 0.75) | -                  |
| <b>5 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 28% (26% - 30%) | 34% (32% - 36%)    | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 0.86 (0.79 - 0.94) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 0.91 (0.84 - 1.00) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 0.90 (0.83 - 0.98) | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i alder  
\*\* Justeret for forskelle i alder og komorbiditet

Fra 1995-1997 til 2004-2006 steg 1-års overlevelsen fra 75% til 89%, 3-års overlevelsen steg fra 44% til 59%, og 5-års overlevelsen steg fra 28% til 34%. Tilsvarende faldt den relative dødelighed, også ved justering for forskelle i alderssammensætning og komorbiditet.

Tabel 37 viser analyser af 1-, 3- og 5-års overlevelse for mænd med kræft i blærehalskirtlen. Tabellen er inddelt i tre aldersgrupper, 15-69 år, 70-79 år og 80 år eller ældre.

**Tabel 37** 1-, 3- og 5-års overlevelse for mænd med kræft i blærehalskirtlen.

| Kræft i blærehalskirtlen | Diagnoseår      |                 |                 |                 |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                          | 1995-1997       | 1998-2000       | 2001-2003       | 2004-2006       |
| <b>15-69 år</b>          |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter     | 398             | 569             | 756             | 1107            |
| 1-års overlevelse        | 83% (79% - 87%) | 89% (86% - 91%) | 90% (87% - 92%) | 95% (94% - 96%) |
| 3-års overlevelse        | 57% (52% - 62%) | 60% (56% - 64%) | 72% (69% - 75%) | -               |
| 5-års overlevelse        | 41% (36% - 46%) | 48% (44% - 52%) | -               | -               |
| <b>70-79 år</b>          |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter     | 619             | 694             | 876             | 1158            |
| 1-års overlevelse        | 78% (75% - 81%) | 81% (77% - 83%) | 84% (82% - 86%) | 89% (87% - 91%) |
| 3-års overlevelse        | 45% (41% - 49%) | 48% (45% - 52%) | 61% (58% - 65%) | -               |
| 5-års overlevelse        | 29% (25% - 32%) | 34% (31% - 38%) | -               | -               |
| <b>80+ år</b>            |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter     | 459             | 429             | 528             | 551             |
| 1-års overlevelse        | 62% (57% - 66%) | 67% (62% - 71%) | 68% (64% - 72%) | 76% (72% - 80%) |
| 3-års overlevelse        | 32% (28% - 36%) | 27% (23% - 31%) | 37% (33% - 41%) | -               |
| 5-års overlevelse        | 16% (13% - 20%) | 15% (12% - 19%) | -               | -               |

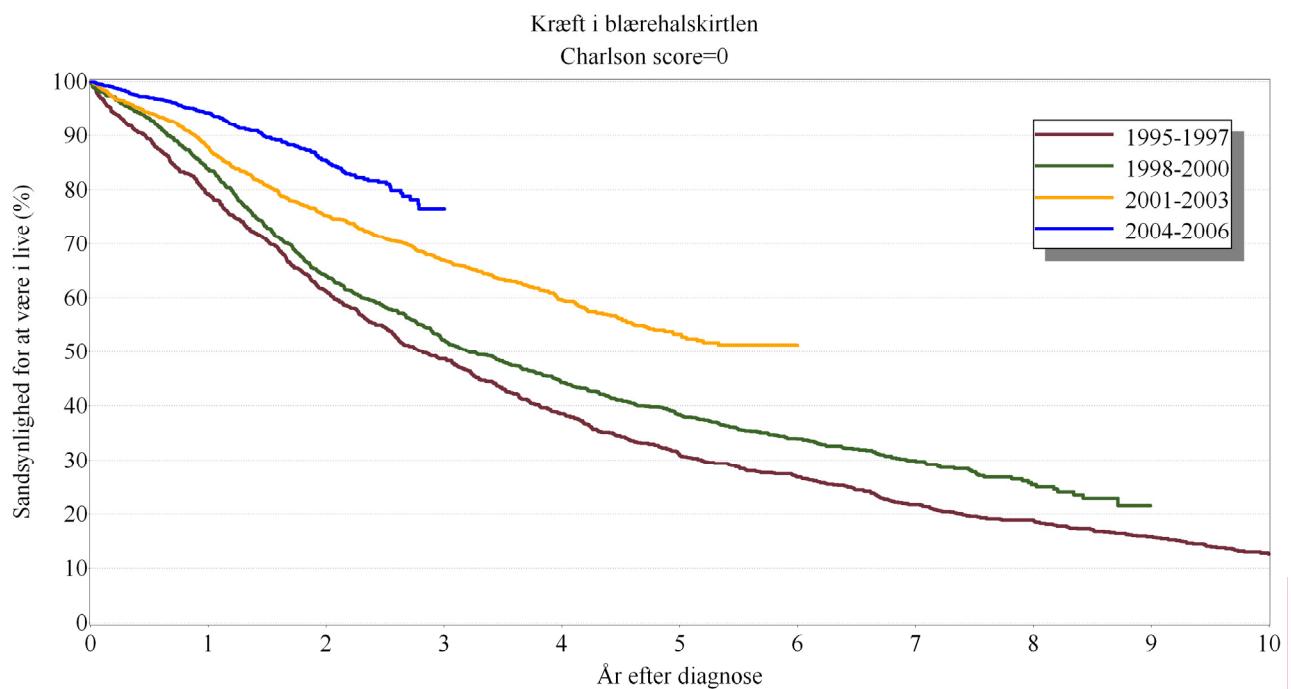
I alle aldersgrupper skete der en stigning i antallet af personer, der blev diagnosticeret med kræft i blærehalskirtlen. For mænd i den yngste aldersgruppe steg 1-års overlevelsen fra 83% til 95%, 3-års overlevelsen steg fra 57% til 72%, og 5- års overlevelsen steg fra 41% til 48%. For mænd i den mellemste aldersgruppe steg 1-års overlevelsen fra 78% til 89%, 3-års overlevelsen steg fra 45% til 61%, og 5-års overlevelsen steg fra 29% til 34%. For mænd i den ældste aldersgruppe steg 1-års overlevelsen fra 62% til 76%, 3-års overlevelsen steg fra 32% til 37%, mens 5- års overlevelsen var uændret 15-16%.

I tabel 38 ses fordelingen af komorbiditet blandt patienter med kræft i blærehalskirtelen i fire tidsperioder (1995-1997, 1998-2000, 2001-2003, 2004-2006). Andelen af patienter uden komorbiditet var uændret 62-63%. Figur 18-20 viser overlevelseskurverne for hver af de tre komorbiditetsgrupper i ovennævnte tidsperioder.

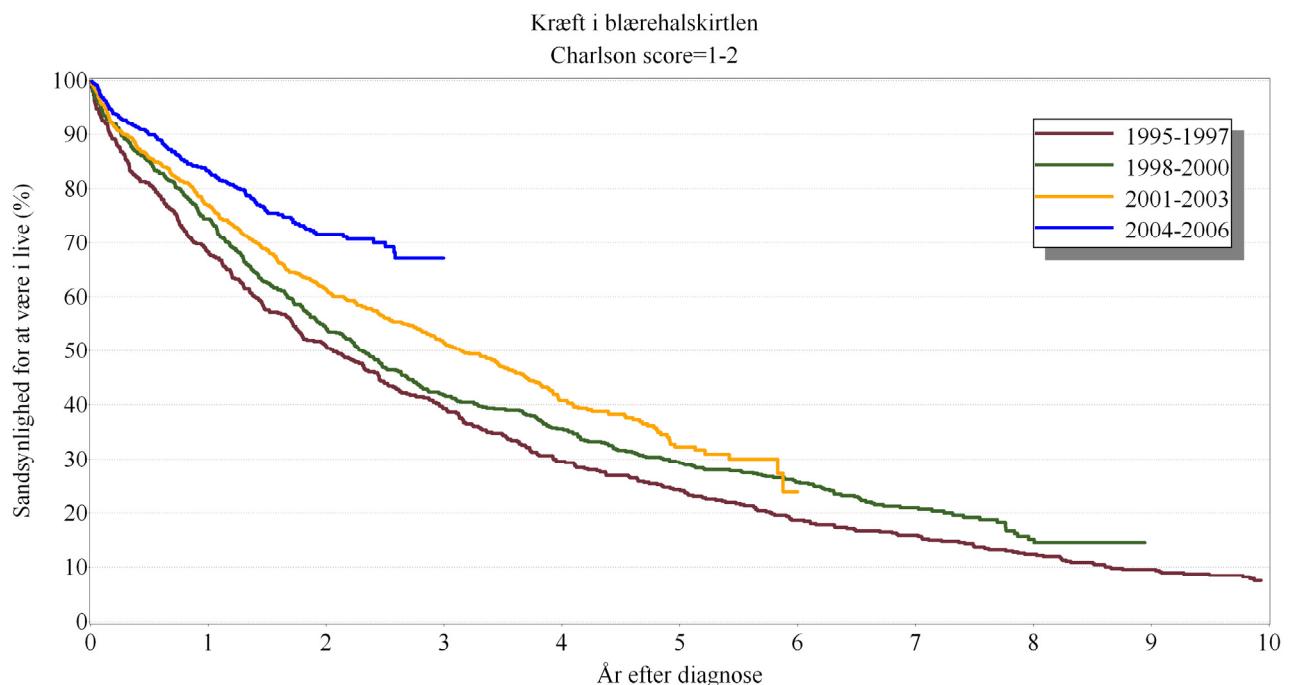
**Tabel 38** Antal og procentvis fordeling af patienter for hver komorbiditetsgruppe i fire tidsperioder.

|                  | Charlson<br>score |            |           | <b>Total</b> |
|------------------|-------------------|------------|-----------|--------------|
|                  | <b>0</b>          | <b>1-2</b> | <b>3+</b> |              |
| <b>1995-1997</b> | 910               | 460        | 106       | 1476         |
|                  | 62 %              | 31 %       | 7 %       | 100 %        |
| <b>1998-2000</b> | 1001              | 553        | 138       | 1692         |
|                  | 59 %              | 33 %       | 8 %       | 100 %        |
| <b>2001-2003</b> | 1287              | 688        | 185       | 2160         |
|                  | 60 %              | 32 %       | 9 %       | 100 %        |
| <b>2004-2006</b> | 1775              | 814        | 227       | 2816         |
|                  | 63 %              | 29 %       | 8 %       | 100 %        |
|                  | 4973              | 2515       | 656       | 8144         |

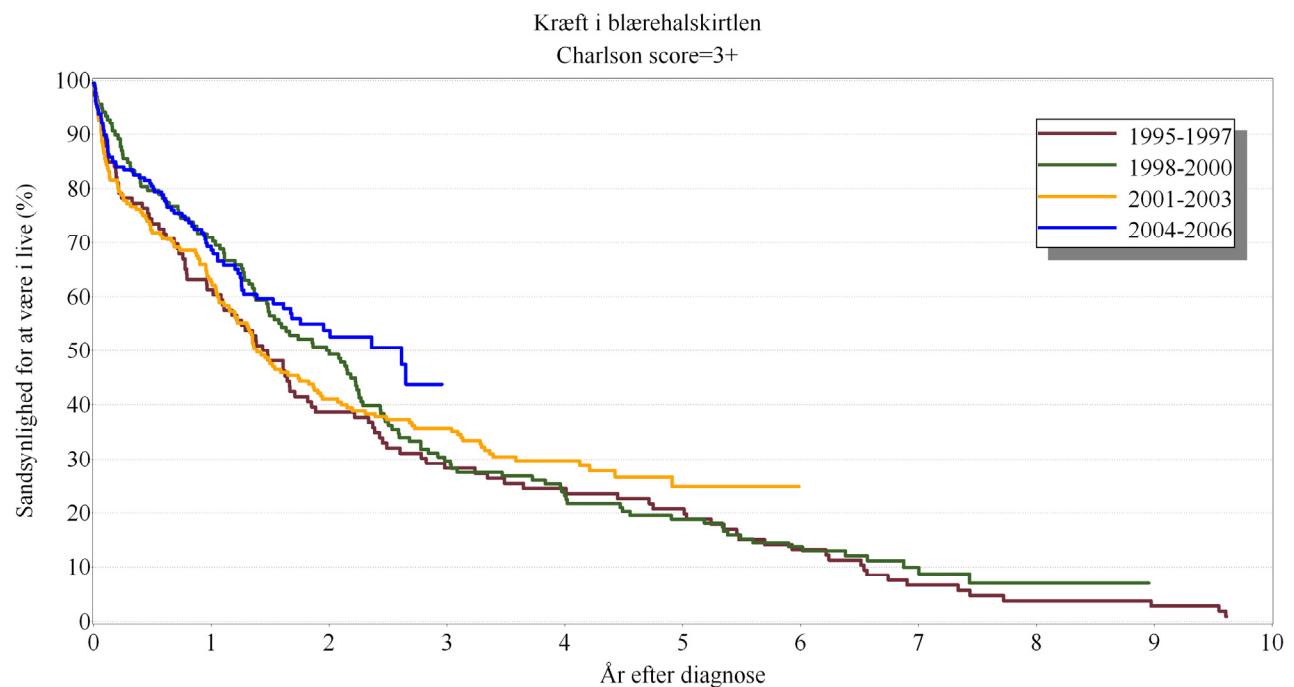
**Figur 18** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med kræft i blærehalskirtlen, der ikke havde registrerede diagnoser for komorbiditet på diagnosetidspunktet.



**Figur 19** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med kræft i blærehalskirtlen, der havde Charlson score 1-2 på diagnosetidspunktet.



**Figur 20** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med kræft i blærehalskirtlen, der havde Charlson score 3+ på diagnosetidspunktet.



Tabel 39-42 viser 1-års overlevelsen for patienter med kræft i blærehalskirtlen for hver komorbiditetsgruppe i de fire tidsperioder, 3-års overlevelsen for perioderne 1995-1997, 1998-2000 og 2001-2003, samt 5-års-overlevelsen for perioderne 1995-1997 og 1998-2000. Endvidere ses den relative dødelighed for patienter med komorbiditet-score 1-2 og 3+ beregnet i forhold til patienter uden registreret komorbiditet, både med og uden justering for evt. forskelle i aldersfordeling.

**Tabel 39** For perioden 1995-1997 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Kræft i blærehalskirtlen<br>1995-1997 |  | Charlson score  |                    |                    |
|---------------------------------------|--|-----------------|--------------------|--------------------|
|                                       |  | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter                  |  | 910             | 460                | 106                |
| Aldersmedian                          |  | 75 år           | 77 år              | 77 år              |
| <b>1 år</b>                           |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                           |  | 79% (76% - 82%) | 68% (64% - 72%)    | 61% (51% - 70%)    |
| Relativ dødelighed                    |  | 1(reference)    | 1.66 (1.34 - 2.06) | 2.18 (1.56 - 3.06) |
| Justeret relativ dødelighed*          |  | 1(reference)    | 1.60 (1.29 - 1.99) | 2.11 (1.51 - 2.96) |
| <b>3 år</b>                           |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                           |  | 49% (45% - 52%) | 39% (35% - 44%)    | 28% (20% - 37%)    |
| Relativ dødelighed                    |  | 1(reference)    | 1.36 (1.17 - 1.58) | 1.86 (1.46 - 2.38) |
| Justeret relativ dødelighed*          |  | 1(reference)    | 1.31 (1.13 - 1.52) | 1.82 (1.43 - 2.32) |
| <b>5 år</b>                           |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                           |  | 31% (28% - 34%) | 24% (21% - 28%)    | 21% (14% - 29%)    |
| Relativ dødelighed                    |  | 1(reference)    | 1.29 (1.13 - 1.47) | 1.59 (1.27 - 2.00) |
| Justeret relativ dødelighed*          |  | 1(reference)    | 1.25 (1.09 - 1.42) | 1.55 (1.24 - 1.95) |

\* Justeret for forskelle i alder

**Tabel 40** For perioden 1998-2000 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| <b>Kræft i blærehalskirtlen<br/>1998-2000</b> |                              | <b>Charlson score</b> |                    |                    |
|---|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
|   |                              | <b>0</b>              | <b>1-2</b>         | <b>3+</b>          |
|   | Antal kræftpatienter         | 1001                  | 553                | 138                |
|   | Aldersmedian                 | 73 år                 | 76 år              | 77 år              |
| <b>1 år</b>                                   |                              |                       |                    |                    |
|   | Overlevelse                  | 84% (81% - 86%)       | 75% (71% - 78%)    | 71% (63% - 78%)    |
|   | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.70 (1.36 - 2.13) | 2.02 (1.43 - 2.85) |
|   | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.55 (1.23 - 1.94) | 1.82 (1.28 - 2.57) |
| <b>3 år</b>                                   |                              |                       |                    |                    |
|   | Overlevelse                  | 52% (49% - 55%)       | 42% (38% - 46%)    | 30% (22% - 37%)    |
|   | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.39 (1.21 - 1.60) | 1.85 (1.48 - 2.30) |
|   | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.28 (1.11 - 1.48) | 1.68 (1.35 - 2.10) |
| <b>5 år</b>                                   |                              |                       |                    |                    |
|   | Overlevelse                  | 38% (35% - 41%)       | 29% (26% - 33%)    | 19% (13% - 26%)    |
|   | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.34 (1.18 - 1.52) | 1.78 (1.46 - 2.18) |
|   | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.23 (1.08 - 1.40) | 1.63 (1.33 - 1.99) |

\* Justeret for forskelle i alder

**Tabel 41** For perioden 2001-2003 ses 1- og 3-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, og 3-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| <b>Kræft i blærehalskirtlen<br/>2001-2003</b> |                              | <b>Charlson score</b> |                    |                    |
|---|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
|   |                              | <b>0</b>              | <b>1-2</b>         | <b>3+</b>          |
|   | Antal kræftpatienter         | 1287                  | 688                | 185                |
|   | Aldersmedian                 | 72 år                 | 76 år              | 78 år              |
| <b>1 år</b>                                   |                              |                       |                    |                    |
|   | Overlevelse                  | 88% (86% - 89%)       | 77% (74% - 80%)    | 63% (55% - 69%)    |
|   | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 2.03 (1.63 - 2.53) | 3.78 (2.84 - 5.01) |
|   | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.76 (1.41 - 2.20) | 3.04 (2.28 - 4.06) |
| <b>3 år</b>                                   |                              |                       |                    |                    |
|   | Overlevelse                  | 67% (64% - 69%)       | 51% (48% - 55%)    | 36% (29% - 43%)    |
|   | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.69 (1.46 - 1.95) | 2.87 (2.34 - 3.52) |
|   | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.50 (1.30 - 1.73) | 2.41 (1.96 - 2.96) |
| <b>5 år</b>                                   |                              |                       |                    |                    |
|   | Overlevelse                  | -                     | -                  | -                  |
|   | Relativ dødelighed           | -                     | -                  | -                  |
|   | Justeret relativ dødelighed* | -                     | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i alder

**Tabel 42** For perioden 2004-2006 ses 1-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| <b>Kræft i blærehalskirtlen<br/>2004-2006</b> |  | <b>Charlson score</b> |                    |                    |
|---|--|-----------------------|--------------------|--------------------|
|   |  | <b>0</b>              | <b>1-2</b>         | <b>3+</b>          |
| Antal kræftpatienter                          |  | 1775                  | 814                | 227                |
| Aldersmedian                                  |  | 71 år                 | 75 år              | 76 år              |
| <b>1 år</b>                                   |  |                       |                    |                    |
| Overlevelse                                   |  | 94% (93% - 95%)       | 83% (80% - 86%)    | 69% (62% - 75%)    |
| Relativ dødelighed                            |  | 1(reference)          | 3.20 (2.43 - 4.22) | 6.74 (4.87 - 9.33) |
| Justeret relativ dødelighed*                  |  | 1(reference)          | 2.67 (2.02 - 3.54) | 5.08 (3.65 - 7.07) |
| <b>3 år</b>                                   |  |                       |                    |                    |
| Overlevelse                                   |  | -                     | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed                            |  | -                     | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*                  |  | -                     | -                  | -                  |
| <b>5 år</b>                                   |  |                       |                    |                    |
| Overlevelse                                   |  | -                     | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed                            |  | -                     | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*                  |  | -                     | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i alder

Som det ses af ovenstående tabeller, havde komorbiditet betydning for overlevelsen efter kræft i blærehalskirtelen. I de fire tidsperioder var der en faldende overlevelse ved stigende grad af komorbiditet.

## Kræft i bugspytkirtlen

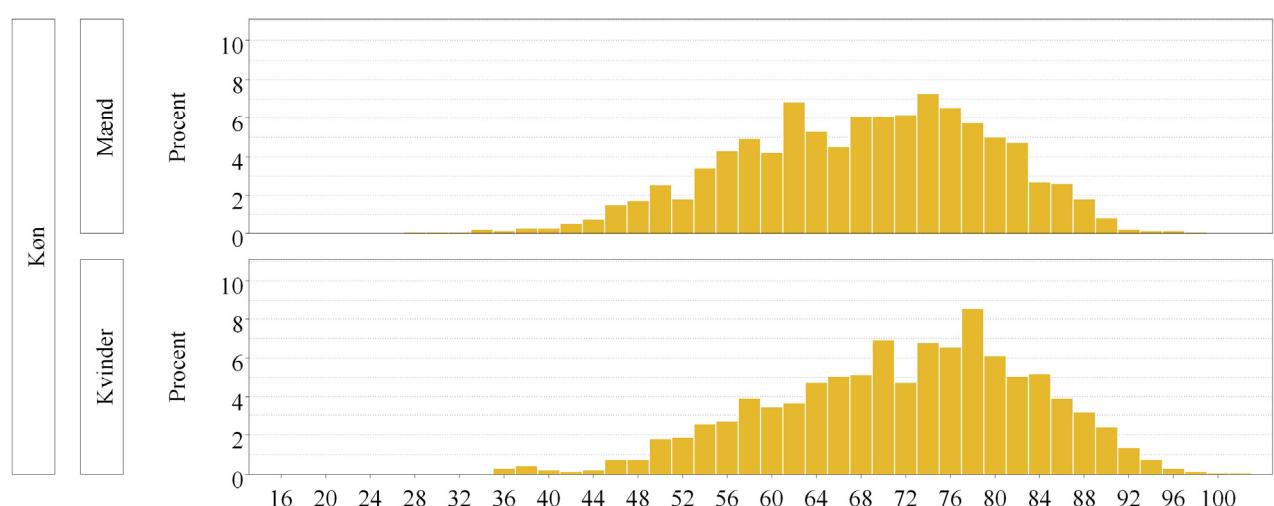
I alt 2698 patienter fik diagnosticeret kræft i bugspytkirtlen i perioden 1995-2006. De fordele sig med 639 patienter i 1995-1997, 609 patienter i 1998-2000, 702 patienter i 2001-2003 og 748 patienter i 2004-2006. Kvinder udgjorde 49% af patienterne. Fordelingen af patienter i de fire tidlige amter er vist i tabel 43.

**Tabel 43** Antallet af patienter der fik diagnosticeret kræft i bugspytkirtlen i perioden 1995-2006 fordelt på de fire tidlige amter.

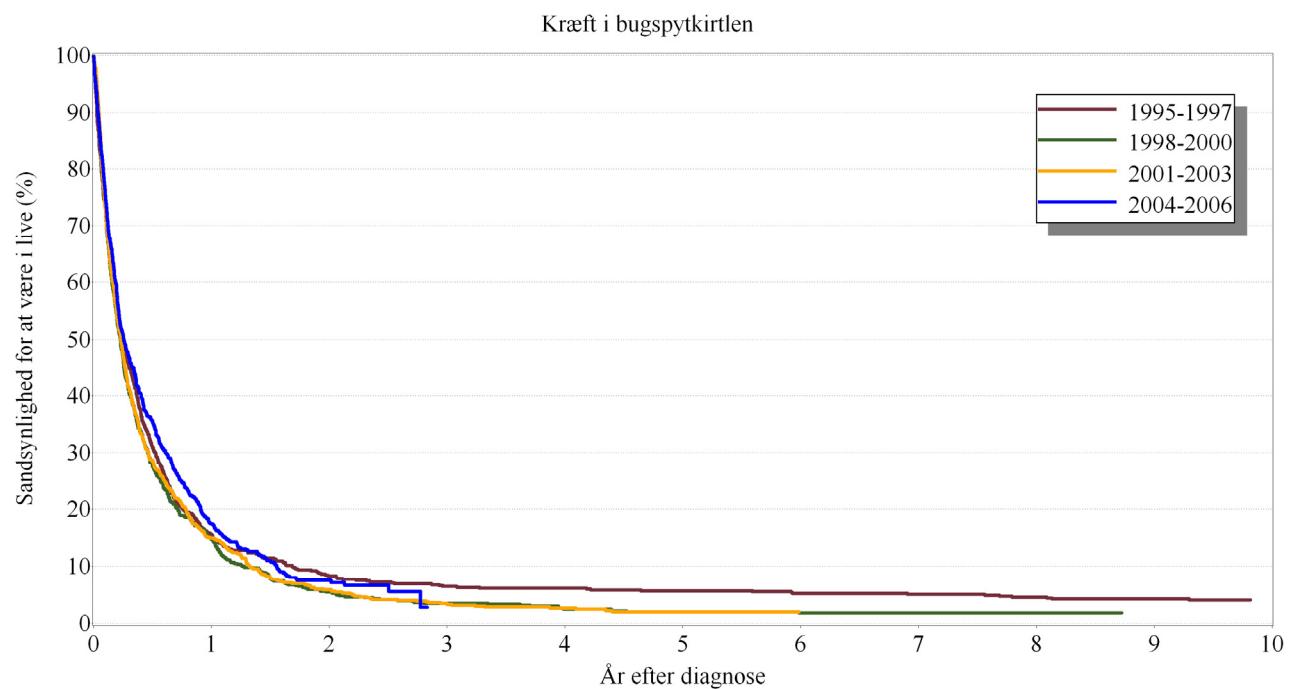
| Antal<br>patienter<br>i | År   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Total |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|                         | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |      |       |
| Ringkøbing              | 31   | 25   | 37   | 30   | 38   | 20   | 26   | 32   | 32   | 30   | 39   | 28   | 368  |       |
| Århus                   | 80   | 70   | 92   | 80   | 73   | 79   | 92   | 84   | 81   | 82   | 96   | 88   | 997  |       |
| Viborg                  | 29   | 20   | 27   | 18   | 27   | 24   | 28   | 26   | 27   | 35   | 34   | 32   | 327  |       |
| Nordjylland             | 79   | 58   | 91   | 62   | 80   | 78   | 93   | 81   | 100  | 92   | 98   | 94   | 1006 |       |
| Total                   | 219  | 173  | 247  | 190  | 218  | 201  | 239  | 223  | 240  | 239  | 267  | 242  | 2698 |       |

Aldersfordelingen kan ses i Figur 21. Figur 22 viser overlevelseskurverne for de fire perioder.

**Figur 21** Alder på diagnosetidspunktet for mænd (øverst) og kvinder (nederst) med kræft i bugspytkirtlen.



**Figur 22** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med kræft i bugspytkirtlen.



Tabel 44 viser 1-, 3- og 5-års overlevelsessandsynlighederne for patienter med kræft i bugspytkirtlen for hver periode. Det er således tal, der også kan aflæses af ovenstående kurver. Desuden beregnes dødeligheden for efterfølgende perioder i forhold til 1995-1997 både med og uden justering for henholdsvis forskelle i alders- og kønsfordeling samt forskelle i aldersfordeling, kønsfordeling og komorbiditet.

**Tabel 44** 1-, 3- og 5-års overlevelse samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med kræft i bugspytkirtlen i forhold til perioden 1995-1997. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Kræft i bugspytkirtlen        | Diagnoseår      |                    |                    |                    |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                               | 1995-1997       | 1998-2000          | 2001-2003          | 2004-2006          |
| Antal kræftpatienter          | 639             | 609                | 702                | 748                |
| Aldersmedian                  | 71 år           | 72 år              | 71 år              | 71 år              |
| <b>1 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 16% (13% - 19%) | 15% (12% - 18%)    | 15% (12% - 18%)    | 17% (15% - 20%)    |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 1.05 (0.93 - 1.18) | 1.03 (0.92 - 1.16) | 0.92 (0.82 - 1.03) |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 1.05 (0.93 - 1.19) | 1.04 (0.92 - 1.17) | 0.92 (0.81 - 1.03) |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 1.05 (0.93 - 1.19) | 1.03 (0.92 - 1.16) | 0.90 (0.80 - 1.01) |
| <b>3 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 6% (5% - 8%)    | 3% (2% - 5%)       | 3% (2% - 5%)       | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 1.10 (0.99 - 1.24) | 1.08 (0.97 - 1.21) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 1.12 (1.00 - 1.25) | 1.09 (0.98 - 1.22) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 1.11 (0.99 - 1.25) | 1.08 (0.97 - 1.21) | -                  |
| <b>5 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 6% (4% - 8%)    | 2% (1% - 3%)       | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 1.12 (1.00 - 1.25) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 1.13 (1.01 - 1.27) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 1.13 (1.01 - 1.27) | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder  
\*\* Justeret for forskelle i køn, alder og komorbiditet

Fra 1995-1997 til 2004-2006 forblev 1-års overlevelsen uændret 15-17%. 3-års overlevelsen faldt fra 6% til 3%, og 5-års overlevelsen faldt fra 6% til 2%. Den relative dødelighed efter 1 år viste tendens til forbedring over tidsperioden, hvormod der ikke var nogen forbedring efter 3 og 5 år.

Tabel 45 og 46 viser analyser af 1-, 3- og 5-års overlevelse for henholdsvis kvinder og mænd med kræft i bugspytkirtlen. Tabellerne er inddelt i tre aldersgrupper, 15-59 år, 60-79 år og 80 år eller ældre.

**Tabel 45** 1-, 3- og 5-års overlevelse for kvinder med kræft i bugspytkirtlen.

| Kræft i bugspytkirtlen<br>Kvinder | Diagnoseår      |                 |                 |                 |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                   | 1995-1997       | 1998-2000       | 2001-2003       | 2004-2006       |
| <b>15-59 år</b>                   |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter              | 48              | 63              | 66              | 56              |
| 1-års overlevelse                 | 17% (8% - 28%)  | 25% (15% - 37%) | 20% (11% - 30%) | 21% (11% - 33%) |
| 3-års overlevelse                 | 10% (4% - 21%)  | 8% (3% - 16%)   | 5% (1% - 12%)   | -               |
| 5-års overlevelse                 | 6% (2% - 15%)   | 6% (2% - 14%)   | -               | -               |
| <b>60-79 år</b>                   |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter              | 183             | 170             | 198             | 211             |
| 1-års overlevelse                 | 14% (10% - 20%) | 14% (9% - 20%)  | 13% (8% - 18%)  | 17% (12% - 24%) |
| 3-års overlevelse                 | 5% (2% - 9%)    | 3% (1% - 6%)    | 3% (1% - 6%)    | -               |
| 5-års overlevelse                 | 5% (2% - 9%)    | 0% (0% - 3%)    | -               | -               |
| <b>80+ år</b>                     |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter              | 77              | 81              | 81              | 93              |
| 1-års overlevelse                 | 12% (6% - 20%)  | 10% (5% - 18%)  | 10% (5% - 18%)  | 6% (2% - 13%)   |
| 3-års overlevelse                 | 3% (0% - 8%)    | 1% (0% - 6%)    | 4% (1% - 10%)   | -               |
| 5-års overlevelse                 | 1% (0% - 6%)    | 1% (0% - 6%)    | -               | -               |

For kvinder i den yngste aldersgruppe varierede 1-års overlevelsen mellem 17% og 25%, 3-års overlevelsen faldt fra 10% til 5%, og 5-års overlevelsen var uændret 6%. For kvinder i den mellemste aldersgruppe steg 1-års overlevelsen fra 14% til 17%, mens 3-års overlevelsen faldt fra 5% til 3%, og 5-års overlevelsen faldt fra 5% til 0%. For de kvinder, der fik diagnosen efter de var fyldt 80 år, faldt 1-års overlevelsen fra 12% til 6%. 3- og 5-års overlevelsen var uændret henholdsvis 3-4% og 1%. På grund af statistisk usikkerhed skal ændringer i overlevelsen fortolkes varsomt.

**Tabel 46** 1-, 3- og 5-års overlevelse for mænd med kræft i bugspytkirtlen.

| Mænd                          | Diagnoseår      |                   |                 |                 |
|-------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
|                               | 1995-1997       | 1998-2000         | 2001-2003       | 2004-2006       |
| <b>Kræft i bugspytkirtlen</b> |                 | <b>Diagnoseår</b> |                 |                 |
| <b>15-59 år</b>               |                 |                   |                 |                 |
| Antal kræftpatienter          | 94              | 79                | 82              | 82              |
| 1-års overlevelse             | 22% (15% - 31%) | 24% (15% - 34%)   | 18% (11% - 27%) | 28% (18% - 39%) |
| 3-års overlevelse             | 14% (8% - 22%)  | 9% (4% - 16%)     | 7% (3% - 14%)   | -               |
| 5-års overlevelse             | 14% (8% - 22%)  | 8% (3% - 15%)     | -               | -               |
| <b>60-79 år</b>               |                 |                   |                 |                 |
| Antal kræftpatienter          | 175             | 170               | 225             | 248             |
| 1-års overlevelse             | 18% (13% - 24%) | 11% (7% - 16%)    | 18% (13% - 24%) | 19% (14% - 25%) |
| 3-års overlevelse             | 6% (3% - 11%)   | 2% (0% - 5%)      | 3% (1% - 5%)    | -               |
| 5-års overlevelse             | 5% (3% - 9%)    | 1% (0% - 3%)      | -               | -               |
| <b>80+ år</b>                 |                 |                   |                 |                 |
| Antal kræftpatienter          | 62              | 46                | 50              | 58              |
| 1-års overlevelse             | 6% (2% - 14%)   | 9% (3% - 19%)     | 6% (2% - 15%)   | 8% (3% - 18%)   |
| 3-års overlevelse             | 2% (0% - 8%)    | 0% (0% - 10%)     | 0% (0% - 9%)    | -               |
| 5-års overlevelse             | 2% (0% - 8%)    | 0% (0% - 10%)     | -               | -               |

For de mænd, der fik diagnosticeret kræft i bugspytkirtlen i alderen 15-69 år, steg 1-års overlevelsen fra 22% til 28%, 3-års overlevelsen faldt fra 14% til 7%, og 5-års overlevelsen faldt fra 14% til 8%. For mænd i alderen 60-79 år varierede 1-års overlevelsen mellem 11% og 19%, 3-års overlevelsen faldt fra 6% til 3%, og 5-års overlevelsen faldt fra 5% til 1%. For den ældste gruppe steg 1-års overlevelsen fra 6% til 8%, mens 3- og 5-års overlevelsen begge faldt fra 2% til 0%. På grund af statistisk usikkerhed skal ændringer i overlevelsen fortolkes varsomt.

**Tabel 47** Analyser af 30-dages dødelighed efter operation for kræft i bugspytkirtlen. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Kræft i bugspytkirtlen        | Operationsår |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------|------------------|------------------|------------------|
|                               | 1996-1997    | 1998-2000        | 2001-2003        | 2004-2006        |
| Antal opererede               | 28           | 44               | 44               | 38               |
| Aldersmedian                  | 57 år        | 61 år            | 59 år            | 63 år            |
| 30-dages dødelighed i procent | 7% (2%-26%)  | 11% (5%-25%)     | 7% (2%-20%)      | 5% (1%-19%)      |
| 30-dages relativ dødelighed   | 1(reference) | 1.63 (0.32-8.39) | 0.93 (0.16-5.56) | 0.74 (0.10-5.24) |
| 30-dages relativ dødelighed*  | 1(reference) | 1.38 (0.26-7.16) | 0.84 (0.14-5.06) | 0.56 (0.08-4.09) |
| 30-dages relativ dødelighed** | 1(reference) | 1.26 (0.21-7.40) | 0.69 (0.11-4.45) | 0.50 (0.07-3.79) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder  
\*\* Justeret for forskelle i køn, alder og komorbiditet

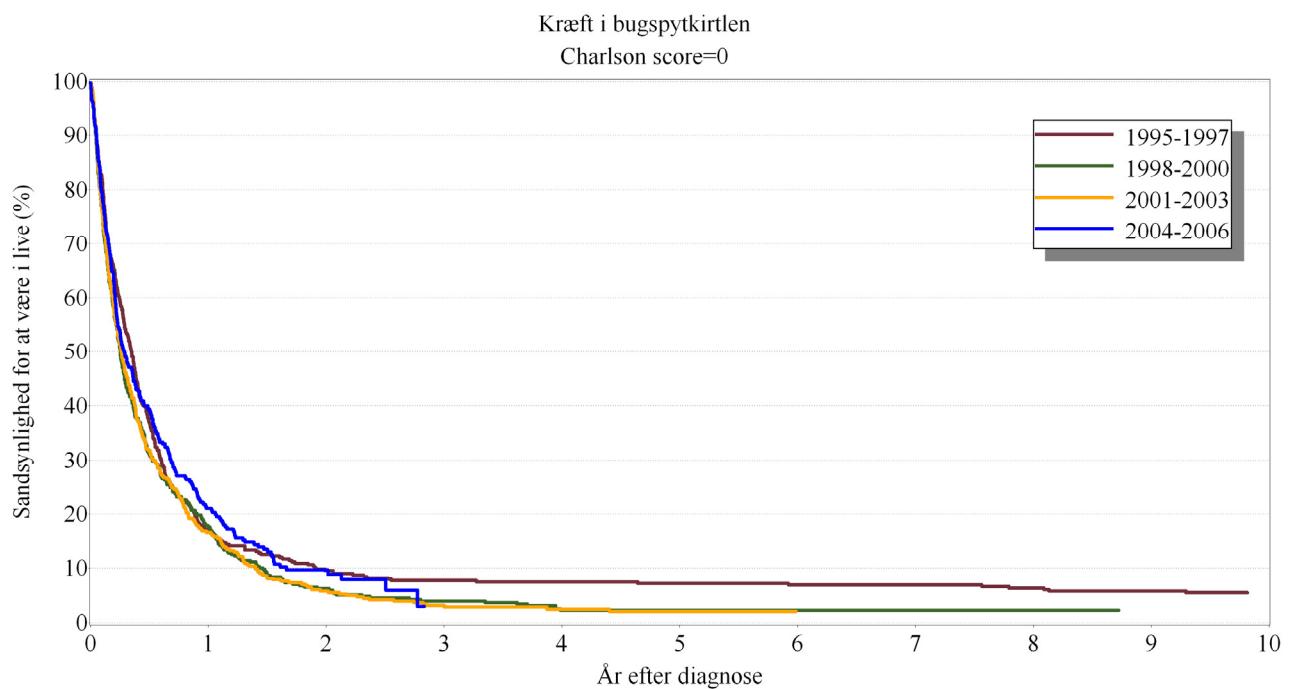
Tabel 47 viser, at dødeligheden varierer mellem 5% og 11% over tidsperioderne. Den relative dødelighed er behæftet med stor statistisk usikkerhed.

I tabel 48 ses fordelingen af komorbiditet blandt patienter med kræft i bugspytkirtlen i fire tidsperioder (1995-1997, 1998-2000, 2001-2003, 2004-2006). Andelen af patienter uden komorbiditet faldt fra 57% i 1995-1997 til 51% i 2004-2006. Figur 23-25 viser overlevelseskurverne for hver af de tre komorbiditetsgrupper i ovennævnte tidsperioder.

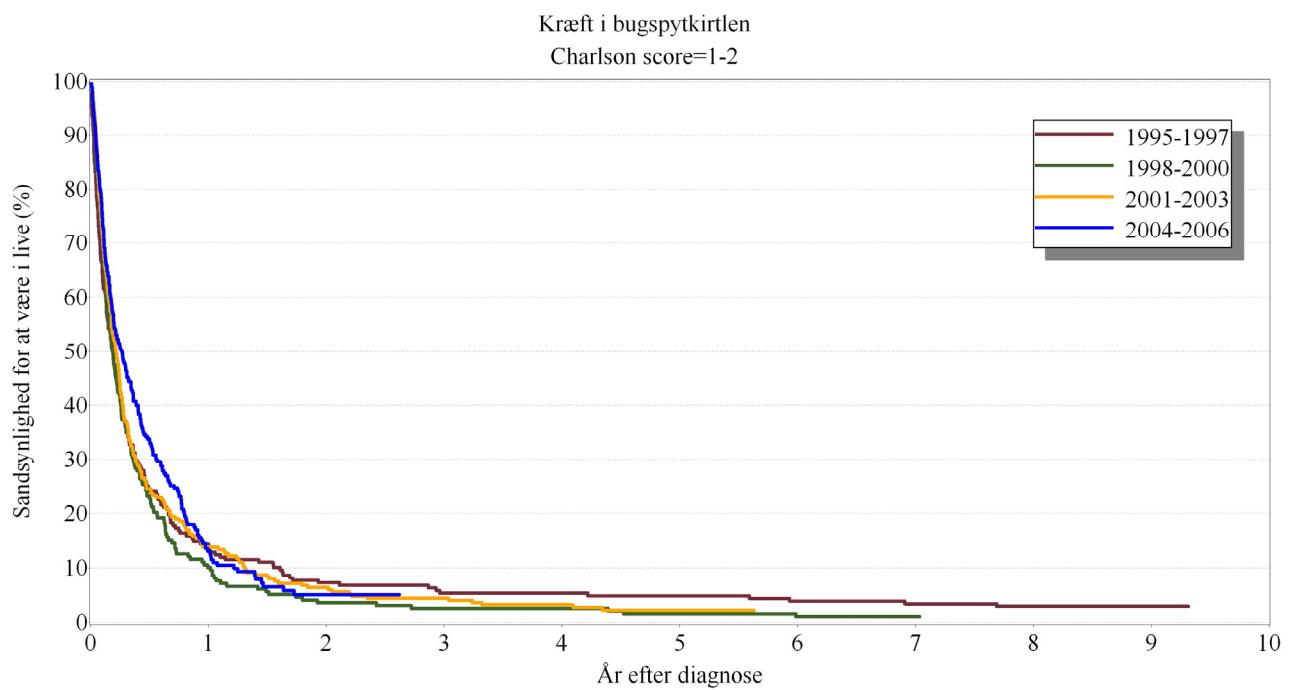
**Tabel 48** Antal og procentvis fordeling af patienter for hver komorbiditetsgruppe.

|                  | Charlson score |            |           |       | <b>Total</b> |
|------------------|----------------|------------|-----------|-------|--------------|
|                  | <b>0</b>       | <b>1-2</b> | <b>3+</b> |       |              |
| <b>1995-1997</b> | 367            | 208        | 64        | 639   |              |
|                  | 57 %           | 33 %       | 10 %      | 100 % |              |
| <b>1998-2000</b> | 358            | 198        | 53        | 609   |              |
|                  | 59 %           | 33 %       | 9 %       | 100 % |              |
| <b>2001-2003</b> | 386            | 253        | 63        | 702   |              |
|                  | 55 %           | 36 %       | 9 %       | 100 % |              |
| <b>2004-2006</b> | 384            | 273        | 91        | 748   |              |
|                  | 51 %           | 36 %       | 12 %      | 100 % |              |
|                  | 1495           | 932        | 271       | 2698  |              |

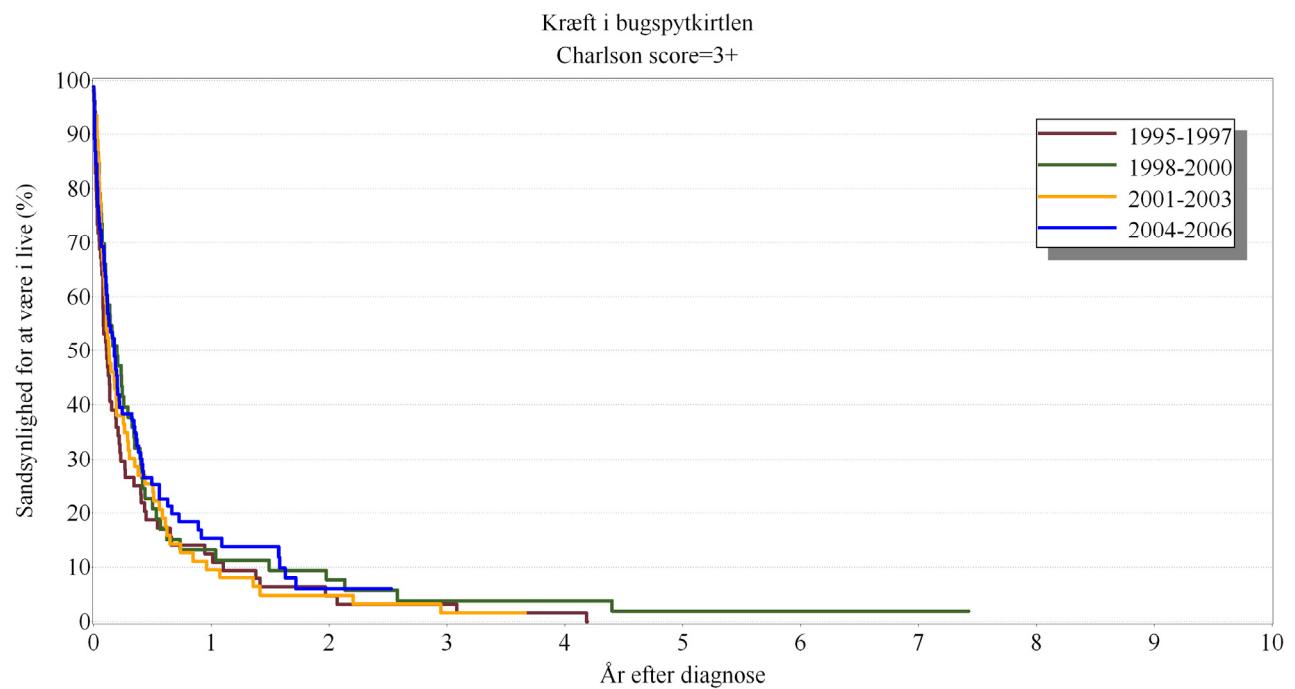
**Figur 23** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med kræft i bugspytkirtlen, der ikke havde registrerede diagnoser for komorbiditet på diagnosetidspunktet.



**Figur 24** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med kræft i bugspytkirtlen, der havde Charlson score 1-2 på diagnosetidspunktet



**Figur 25** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med kræft i bugspytkirtlen, der havde Charlson score 3+ på diagnosetidspunktet.



Tabel 49-52 viser 1-års overlevelsen for patienter med kræft i bugspytkirtlen for hver komorbiditetsgruppe i de fire tidsperioder, 3-års overlevelsen for perioderne 1995-1997, 1998-2000 og 2001-2003, samt 5-års overlevelsen for perioderne 1995-1997 og 1998-2000. Endvidere ses den relative dødelighed for patienter med komorbiditet-score 1-2 og 3+ beregnet i forhold til patienter uden registreret komorbiditet, både med og uden justering for evt. forskelle i alders- og kønsfordeling.

**Tabel 49** For perioden 1995-1997 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Kræft i bugspytkirtlen<br>1995-1997 |  | Charlson score  |                    |                    |
|-------------------------------------|--|-----------------|--------------------|--------------------|
|                                     |  | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter                |  | 367             | 208                | 64                 |
| Aldersmedian                        |  | 69 år           | 73 år              | 75 år              |
| <b>1 år</b>                         |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                         |  | 17% (13% - 21%) | 14% (10% - 20%)    | 13% (6% - 22%)     |
| Relativ dødelighed                  |  | 1(reference)    | 1.32 (1.10 - 1.59) | 1.66 (1.25 - 2.21) |
| Justeret relativ dødelighed*        |  | 1(reference)    | 1.23 (1.02 - 1.49) | 1.57 (1.18 - 2.10) |
| <b>3 år</b>                         |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                         |  | 8% (5% - 11%)   | 5% (3% - 9%)       | 3% (1% - 10%)      |
| Relativ dødelighed                  |  | 1(reference)    | 1.31 (1.10 - 1.57) | 1.67 (1.27 - 2.19) |
| Justeret relativ dødelighed*        |  | 1(reference)    | 1.21 (1.01 - 1.45) | 1.58 (1.20 - 2.08) |
| <b>5 år</b>                         |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                         |  | 7% (5% - 10%)   | 5% (2% - 8%)       | 0% (0% - 7%)       |
| Relativ dødelighed                  |  | 1(reference)    | 1.31 (1.10 - 1.57) | 1.73 (1.32 - 2.26) |
| Justeret relativ dødelighed*        |  | 1(reference)    | 1.21 (1.01 - 1.45) | 1.64 (1.25 - 2.15) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 50** For perioden 1998-2000 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| <b>Kræft i bugspytkirtlen<br/>1998-2000</b> |                              | <b>Charlson score</b> |                    |                    |
|---|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
|   |                              | <b>0</b>              | <b>1-2</b>         | <b>3+</b>          |
|   | Antal kræftpatienter         | 358                   | 198                | 53                 |
|   | Aldersmedian                 | 70 år                 | 74 år              | 73 år              |
| <b>1 år</b>                                 |                              |                       |                    |                    |
|   | Overlevelse                  | 18% (14% - 22%)       | 10% (6% - 15%)     | 13% (6% - 24%)     |
|   | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.31 (1.08 - 1.57) | 1.29 (0.94 - 1.75) |
|   | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.26 (1.04 - 1.52) | 1.20 (0.87 - 1.65) |
| <b>3 år</b>                                 |                              |                       |                    |                    |
|   | Overlevelse                  | 4% (2% - 6%)          | 3% (1% - 5%)       | 4% (1% - 11%)      |
|   | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.26 (1.06 - 1.51) | 1.19 (0.88 - 1.59) |
|   | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.22 (1.02 - 1.45) | 1.08 (0.80 - 1.46) |
| <b>5 år</b>                                 |                              |                       |                    |                    |
|   | Overlevelse                  | 2% (1% - 4%)          | 2% (0% - 4%)       | 2% (0% - 9%)       |
|   | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.25 (1.05 - 1.49) | 1.18 (0.88 - 1.58) |
|   | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.20 (1.01 - 1.44) | 1.06 (0.79 - 1.43) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 51** For perioden 2001-2003 ses 1- og 3-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1- og 3-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| <b>Kræft i bugspytkirtlen<br/>2001-2003</b> |                              | <b>Charlson score</b> |                    |                    |
|---|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
|   |                              | <b>0</b>              | <b>1-2</b>         | <b>3+</b>          |
|   | Antal kræftpatienter         | 386                   | 253                | 63                 |
|   | Aldersmedian                 | 70 år                 | 72 år              | 72 år              |
| <b>1 år</b>                                 |                              |                       |                    |                    |
|   | Overlevelse                  | 17% (13% - 20%)       | 14% (10% - 18%)    | 10% (4% - 18%)     |
|   | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.16 (0.98 - 1.38) | 1.43 (1.08 - 1.90) |
|   | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.14 (0.96 - 1.35) | 1.35 (1.01 - 1.79) |
| <b>3 år</b>                                 |                              |                       |                    |                    |
|   | Overlevelse                  | 3% (2% - 5%)          | 4% (2% - 7%)       | 2% (0% - 7%)       |
|   | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.10 (0.93 - 1.29) | 1.36 (1.04 - 1.78) |
|   | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.07 (0.91 - 1.26) | 1.26 (0.96 - 1.66) |
| <b>5 år</b>                                 |                              |                       |                    |                    |
|   | Overlevelse                  | -                     | -                  | -                  |
|   | Relativ dødelighed           | -                     | -                  | -                  |
|   | Justeret relativ dødelighed* | -                     | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 52** For perioden 2004-2006 ses 1-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Kræft i bugspytkirtlen<br>2004-2006 |  | Charlson score  |                    |                    |
|-------------------------------------|--|-----------------|--------------------|--------------------|
|                                     |  | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter                |  | 384             | 273                | 91                 |
| Aldersmedian                        |  | 68 år           | 72 år              | 75 år              |
| <b>1 år</b>                         |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                         |  | 21% (17% - 26%) | 13% (9% - 18%)     | 15% (8% - 24%)     |
| Relativ dødelighed                  |  | 1(reference)    | 1.20 (1.00 - 1.43) | 1.43 (1.11 - 1.85) |
| Justeret relativ dødelighed*        |  | 1(reference)    | 1.15 (0.96 - 1.38) | 1.30 (1.00 - 1.69) |
| <b>3 år</b>                         |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                         |  | -               | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed                  |  | -               | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*        |  | -               | -                  | -                  |
| <b>5 år</b>                         |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                         |  | -               | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed                  |  | -               | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*        |  | -               | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

Som det fremgår af ovenstående tabeller, havde komorbiditet betydning for overlevelsen efter kræft i bugspytkirtlen. I de fire tidsperioder var der en faldende overlevelse ved forekomst af komorbiditet.

## Kræft i æggestokkene

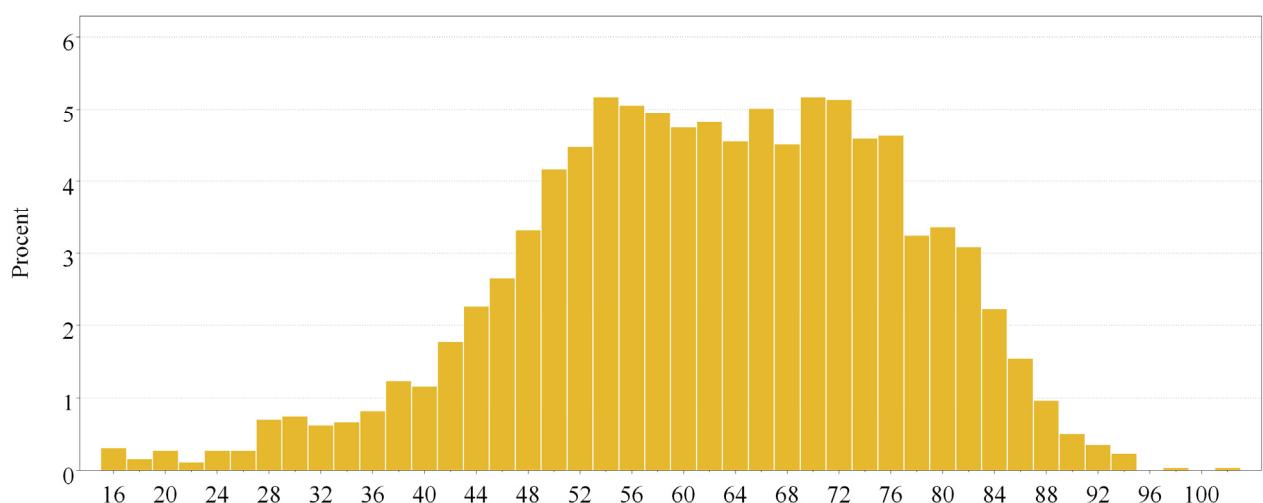
I alt 2589 kvinder fik diagnosticeret kræft i æggestokkene i perioden 1995-2006. De fordele sig med 672 patienter i 1995-1997, 665 patienter i 1998-2000, 647 patienter i 2001-2003 og 605 patienter i 2004-2006. Fordelingen af patienter i de fire tidlige amter er vist i tabel 53.

**Tabel 53** Antallet af patienter der fik diagnosticeret kræft i æggestokkene i perioden 1995-2006 fordelt på de fire tidlige amter.

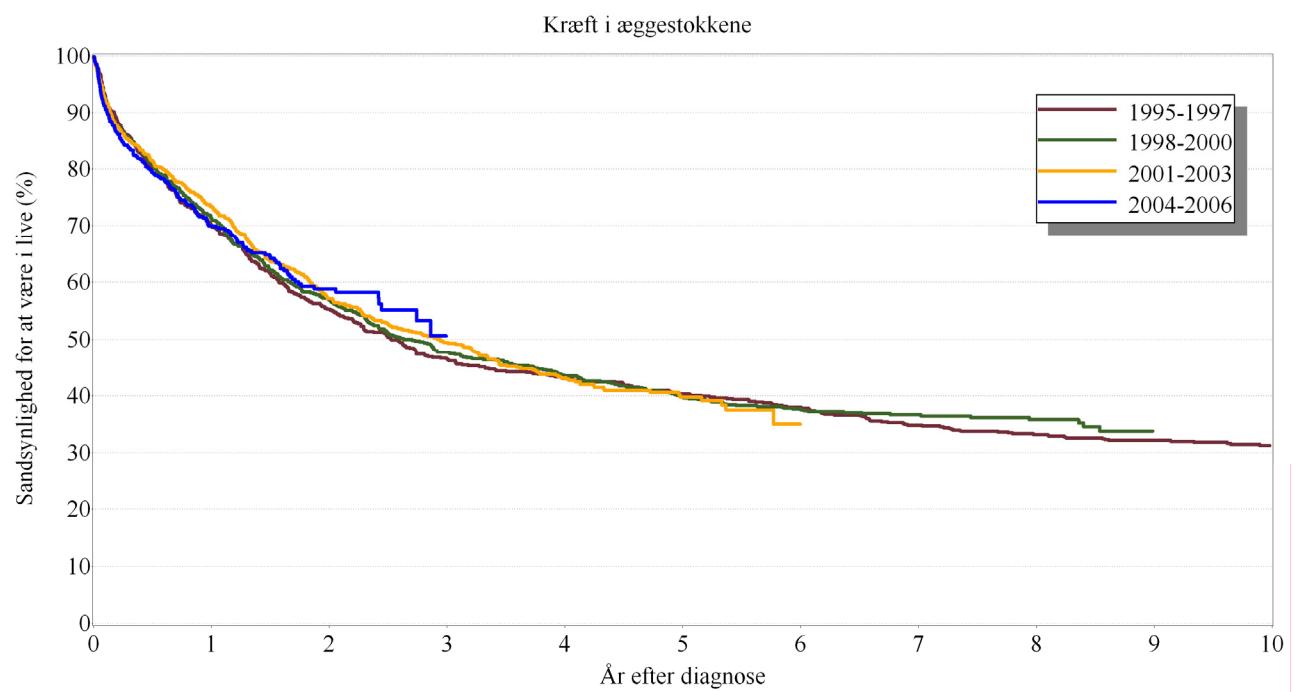
| Antal<br>patienter<br>i | År   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Total |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|                         | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |      |       |
| <b>Ringkøbing</b>       | 32   | 27   | 27   | 38   | 30   | 36   | 22   | 18   | 23   | 31   | 38   | 30   | 352  |       |
| <b>Århus</b>            | 91   | 89   | 83   | 79   | 78   | 72   | 96   | 89   | 95   | 78   | 87   | 78   | 1015 |       |
| <b>Viborg</b>           | 30   | 29   | 20   | 36   | 35   | 22   | 28   | 26   | 18   | 15   | 17   | 12   | 288  |       |
| <b>Nordjylland</b>      | 78   | 75   | 91   | 81   | 90   | 68   | 71   | 93   | 68   | 62   | 87   | 70   | 934  |       |
| <b>Total</b>            | 231  | 220  | 221  | 234  | 233  | 198  | 217  | 226  | 204  | 186  | 229  | 190  | 2589 |       |

Aldersfordelingen kan ses i Figur 26. Figur 27 viser overlevelseskurverne for de fire perioder.

**Figur 26** Alder på diagnosetidspunktet for kvinder med kræft i æggestokkene.



**Figur 27** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for kvinder med kræft i æggestokkene.



Tabel 54 viser 1-, 3- og 5-års overlevelsessandsynlighederne for patienter med kræft i æggestokkene for hver periode. Det er således tal, der også kan aflæses af ovenstående kurver. Desuden beregnes dødeligheden for efterfølgende perioder i forhold til 1995-1997 både med og uden justering for henholdsvis forskelle i aldersfordeling samt for forskelle i aldersfordeling og komorbiditet.

**Tabel 54** 1-, 3- og 5-års overlevelse samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med kræft i æggestokkene i forhold til perioden 1995-1997. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Kræft i æggestokkene          | Diagnoseår      |                    |                    |                    |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                               | 1995-1997       | 1998-2000          | 2001-2003          | 2004-2006          |
| Antal kræftpatienter          | 672             | 665                | 647                | 605                |
| Aldersmedian                  | 62 år           | 63 år              | 61 år              | 64 år              |
| <b>1 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 70% (66% - 73%) | 71% (68% - 75%)    | 73% (70% - 77%)    | 70% (66% - 74%)    |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 0.95 (0.78 - 1.16) | 0.88 (0.72 - 1.07) | 1.01 (0.82 - 1.24) |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 0.90 (0.74 - 1.09) | 0.85 (0.70 - 1.05) | 0.94 (0.77 - 1.16) |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 0.86 (0.70 - 1.05) | 0.82 (0.67 - 1.01) | 0.87 (0.71 - 1.07) |
| <b>3 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 46% (43% - 50%) | 48% (44% - 51%)    | 49% (46% - 53%)    | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 0.97 (0.83 - 1.12) | 0.92 (0.79 - 1.07) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 0.94 (0.81 - 1.09) | 0.90 (0.78 - 1.05) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 0.92 (0.79 - 1.06) | 0.89 (0.76 - 1.03) | -                  |
| <b>5 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 40% (37% - 44%) | 40% (36% - 44%)    | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 1.00 (0.87 - 1.15) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 0.97 (0.84 - 1.11) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 0.95 (0.83 - 1.10) | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i alder  
 \*\* Justeret for forskelle i alder og komorbiditet

Fra 1995-1997 til 2004-2006 var 1-års overlevelsen uændret cirka 70%, 3-års overlevelsen steg fra 46% til 49%, mens 5-års overlevelsen var uændret 40%. De relative dødeligheder viste tendens til forbedring, når man justerede for forskelle i alderssammensætning og komobiditet.

Tabel 55 viser analyser af 1-, 3- og 5-års overlevelse for kvinder med kræft i æggestokkene. Tabellen er inddelt i tre aldersgrupper, 15-49 år, 50-69 år, og 70 år eller ældre.

**Tabel 55** 1-, 3- og 5-års overlevelse for kvinder med kræft i æggestokkene.

| Kræft i æggestokkene | Diagnoseår      |                 |                 |                 |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                      | 1995-1997       | 1998-2000       | 2001-2003       | 2004-2006       |
| <b>15-49 år</b>      |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter | 152             | 135             | 135             | 82              |
| 1-års overlevelse    | 90% (84% - 94%) | 92% (86% - 95%) | 92% (86% - 95%) | 90% (81% - 95%) |
| 3-års overlevelse    | 70% (62% - 77%) | 78% (70% - 84%) | 79% (71% - 85%) | -               |
| 5-års overlevelse    | 67% (59% - 74%) | 71% (62% - 78%) | -               | -               |
| <b>50-69 år</b>      |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter | 310             | 299             | 304             | 322             |
| 1-års overlevelse    | 77% (72% - 81%) | 79% (74% - 83%) | 79% (74% - 83%) | 78% (73% - 83%) |
| 3-års overlevelse    | 48% (42% - 53%) | 52% (46% - 58%) | 51% (45% - 56%) | -               |
| 5-års overlevelse    | 40% (35% - 46%) | 43% (37% - 49%) | -               | -               |
| <b>70+ år</b>        |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter | 210             | 231             | 208             | 201             |
| 1-års overlevelse    | 45% (38% - 52%) | 49% (43% - 56%) | 53% (46% - 60%) | 49% (41% - 56%) |
| 3-års overlevelse    | 28% (22% - 34%) | 24% (19% - 30%) | 28% (22% - 34%) | -               |
| 5-års overlevelse    | 21% (16% - 27%) | 18% (13% - 23%) | -               | -               |

For kvinder i den yngste aldersgruppe var 1-års overlevelsen uændret cirka 90%, 3-års overlevelsen steg fra 70% til 79%, og 5-års overlevelsen steg fra 67% til 71%. For kvinder mellem 50 og 69 år varierede 1-års overlevelsen mellem 77% og 79%, 3- års overlevelsen steg fra 48% til 51%, og 5-års overlevelsen steg fra 40% til 43%. For kvinder i den ældste aldersgruppe steg 1-års overlevelsen fra 45% til 49%, 3- års overlevelsen varierede mellem 24% og 28%, mens 5-års overlevelsen faldt fra 21% til 18%.

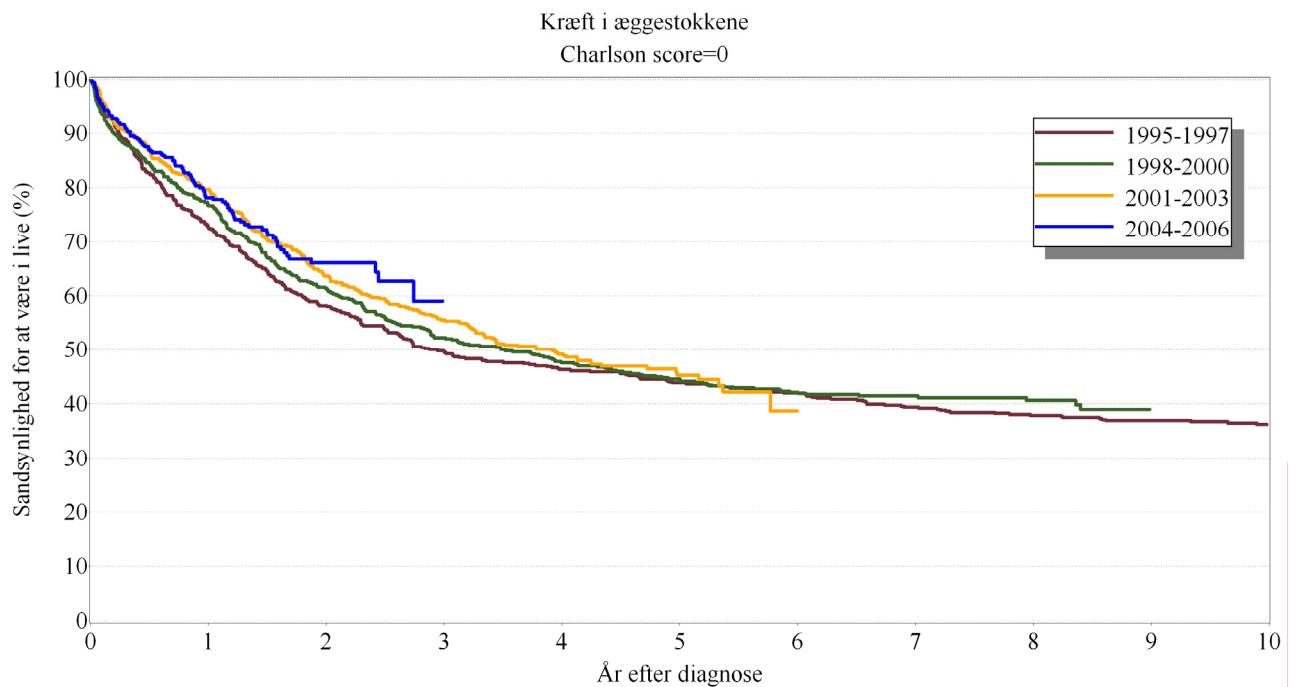
I tabel 56 ses fordelingen af komorbiditet blandt patienter med kræft i æggestokkene i fire tidsperioder (1995-1997, 1998-2000, 2001-2003, 2004-2006). Andelen af patienter uden komorbiditet faldt fra 80% i 1995-1997 til 68% i 2004-2006.

Figur 28-30 viser overlevelseskurverne for hver af de tre komorbiditetsgrupper i ovennævnte tidsperioder.

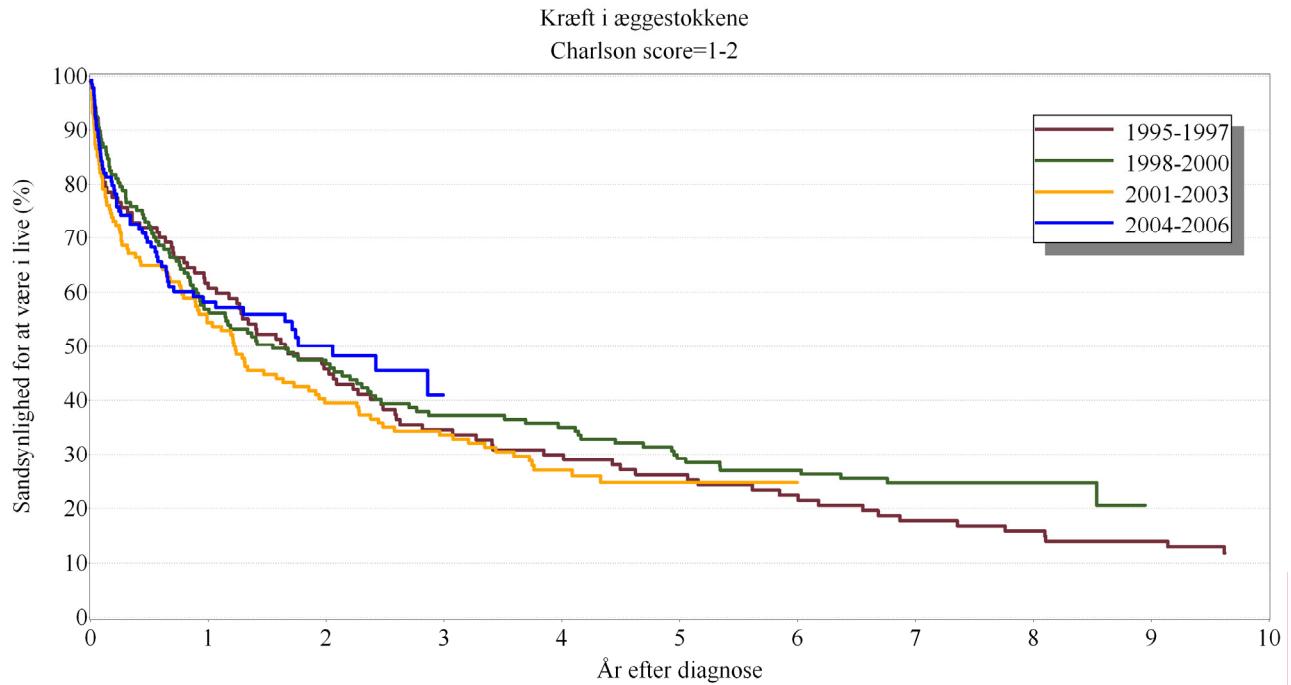
**Tabel 56** Antal og procentvis fordeling af patienter for hver komorbiditetsgruppe i fire tidsperioder.

|                  | Charlson<br>score |      |     | Total |
|------------------|-------------------|------|-----|-------|
|                  | 0                 | 1-2  | 3+  |       |
| <b>1995-1997</b> | 539               | 107  | 26  | 672   |
|                  | 80 %              | 16 % | 4 % | 100 % |
| <b>1998-2000</b> | 495               | 137  | 33  | 665   |
|                  | 74 %              | 21 % | 5 % | 100 % |
| <b>2001-2003</b> | 479               | 134  | 34  | 647   |
|                  | 74 %              | 21 % | 5 % | 100 % |
| <b>2004-2006</b> | 409               | 141  | 55  | 605   |
|                  | 68 %              | 23 % | 9 % | 100 % |
|                  | 1922              | 519  | 148 | 2589  |

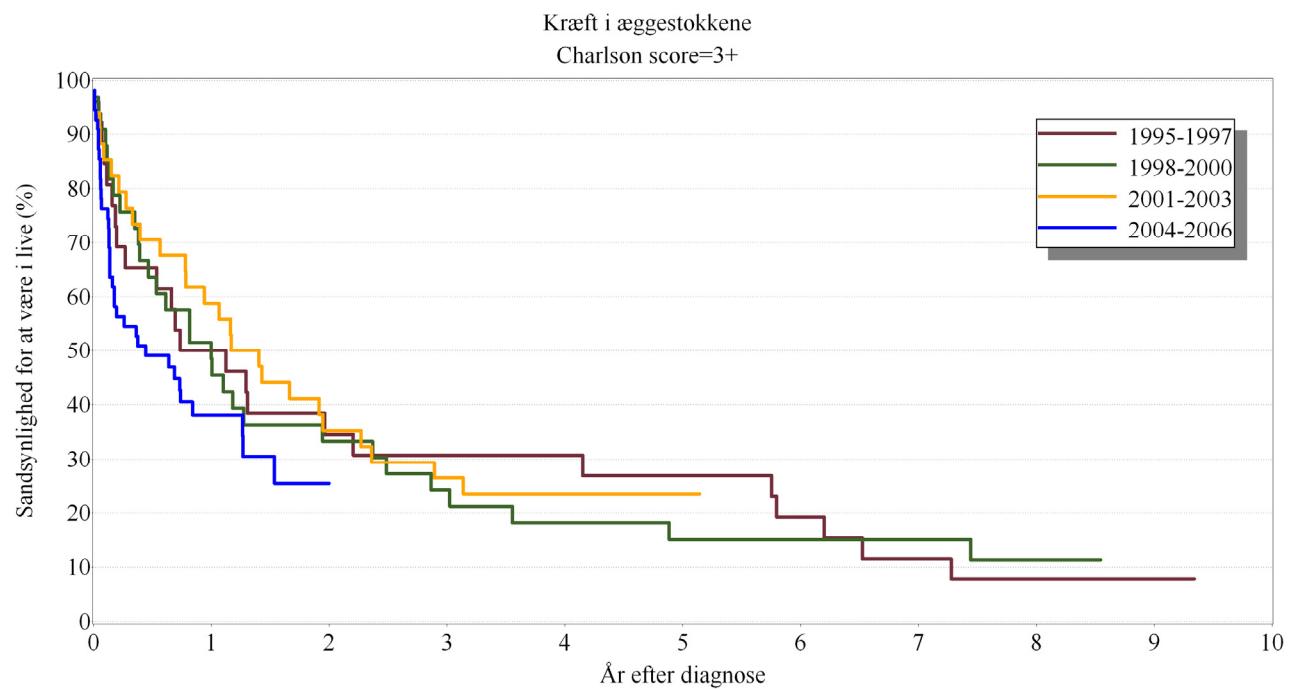
**Figur 28** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med kræft i æggestokkene, der ikke havde registrerede diagnoser for komorbiditet på diagnosetidspunktet.



**Figur 29** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med kræft i æggestokkene, der havde Charlson score 1-2 på diagnosetidspunktet



**Figur 30** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med kræft i æggestokkene, der havde Charlson score 3+ på diagnosetidspunktet.



Tabel 57-60 viser 1-års overlevelsen for patienter med kræft i æggestokkene for hver komorbiditetsgruppe i de fire tidsperioder, 3-års overlevelsen for perioderne 1995-1997, 1998-2000 og 2001-2003, samt 5-års-overlevelsen for perioderne 1995-1997 og 1998-2000. Endvidere ses den relative dødelighed for patienter med komorbiditet-score 1-2 og 3+ beregnet i forhold til patienter uden registreret komorbiditet, både med og uden justering for evt. forskelle i aldersfordeling.

**Tabel 57** For perioden 1995-1997 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Kræft i æggestokkene 1995-1997   |  | Charlson score  |                    |                    |
|----------------------------------|--|-----------------|--------------------|--------------------|
|                                  |  | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter             |  | 539             | 107                | 26                 |
| Aldersmedian                     |  | 60 år           | 71 år              | 66 år              |
| <b>1 år</b>                      |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                      |  | 73% (69% - 76%) | 61% (51% - 69%)    | 50% (30% - 67%)    |
| Relativ dødelighed               |  | 1(reference)    | 1.64 (1.16 - 2.31) | 2.29 (1.30 - 4.03) |
| Justeret relativ dødelighed*     |  | 1(reference)    | 1.10 (0.78 - 1.56) | 2.21 (1.25 - 3.90) |
| <b>3 år</b>                      |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                      |  | 50% (45% - 54%) | 35% (26% - 44%)    | 31% (15% - 49%)    |
| Relativ dødelighed               |  | 1(reference)    | 1.55 (1.19 - 2.02) | 1.91 (1.19 - 3.08) |
| Justeret relativ dødelighed*     |  | 1(reference)    | 1.16 (0.88 - 1.52) | 1.82 (1.13 - 2.95) |
| <b>5 år</b>                      |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                      |  | 44% (40% - 48%) | 26% (18% - 35%)    | 27% (12% - 44%)    |
| Relativ dødelighed               |  | 1(reference)    | 1.61 (1.26 - 2.07) | 1.84 (1.16 - 2.92) |
| Justeret relativ dødelighed*     |  | 1(reference)    | 1.20 (0.93 - 1.54) | 1.73 (1.09 - 2.75) |
| * Justeret for forskelle i alder |  |                 |                    |                    |

**Tabel 58** For perioden 1998-2000 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| <b>Kræft i æggestokkene 1998-2000</b> |                              | <b>Charlson score</b> |                    |                    |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
|                                       |                              | <b>0</b>              | <b>1-2</b>         | <b>3+</b>          |
|                                       | Antal kræftpatienter         | 495                   | 137                | 33                 |
|                                       | Aldersmedian                 | 60 år                 | 70 år              | 74 år              |
| <b>1 år</b>                           |                              |                       |                    |                    |
|                                       | Overlevelse                  | 77% (73% - 80%)       | 57% (48% - 65%)    | 48% (31% - 64%)    |
|                                       | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 2.10 (1.53 - 2.87) | 2.65 (1.59 - 4.41) |
|                                       | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.54 (1.12 - 2.12) | 1.65 (0.99 - 2.77) |
| <b>3 år</b>                           |                              |                       |                    |                    |
|                                       | Overlevelse                  | 52% (48% - 57%)       | 37% (29% - 45%)    | 24% (11% - 40%)    |
|                                       | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.61 (1.26 - 2.06) | 2.26 (1.50 - 3.42) |
|                                       | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.18 (0.91 - 1.51) | 1.47 (0.97 - 2.24) |
| <b>5 år</b>                           |                              |                       |                    |                    |
|                                       | Overlevelse                  | 45% (40% - 49%)       | 29% (22% - 37%)    | 15% (6% - 29%)     |
|                                       | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.59 (1.26 - 2.00) | 2.33 (1.58 - 3.43) |
|                                       | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.16 (0.92 - 1.47) | 1.56 (1.05 - 2.31) |

\* Justeret for forskelle i alder

**Tabel 59** For perioden 2001-2003 ses 1- og 3-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1- og 3-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| <b>Kræft i æggestokkene 2001-2003</b> |                              | <b>Charlson score</b> |                    |                    |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
|                                       |                              | <b>0</b>              | <b>1-2</b>         | <b>3+</b>          |
|                                       | Antal kræftpatienter         | 479                   | 134                | 34                 |
|                                       | Aldersmedian                 | 59 år                 | 72 år              | 68 år              |
| <b>1 år</b>                           |                              |                       |                    |                    |
|                                       | Overlevelse                  | 80% (76% - 83%)       | 54% (46% - 62%)    | 59% (41% - 73%)    |
|                                       | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 2.81 (2.04 - 3.87) | 2.36 (1.35 - 4.14) |
|                                       | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 2.02 (1.46 - 2.81) | 1.79 (1.02 - 3.15) |
| <b>3 år</b>                           |                              |                       |                    |                    |
|                                       | Overlevelse                  | 56% (51% - 60%)       | 34% (26% - 42%)    | 26% (13% - 42%)    |
|                                       | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 2.08 (1.62 - 2.66) | 2.25 (1.48 - 3.40) |
|                                       | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.54 (1.20 - 1.99) | 1.75 (1.15 - 2.66) |
| <b>5 år</b>                           |                              |                       |                    |                    |
|                                       | Overlevelse                  | -                     | -                  | -                  |
|                                       | Relativ dødelighed           | -                     | -                  | -                  |
|                                       | Justeret relativ dødelighed* | -                     | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i alder

**Tabel 60** For perioden 2004-2006 ses 1-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Kræft i æggestokkene 2004-2006 |  | Charlson score  |                    |                    |
|--------------------------------|--|-----------------|--------------------|--------------------|
|                                |  | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter           |  | 409             | 141                | 55                 |
| Aldersmedian                   |  | 61 år           | 69 år              | 73 år              |
| <b>1 år</b>                    |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                    |  | 78% (73% - 82%) | 58% (49% - 66%)    | 38% (25% - 51%)    |
| Relativ dødelighed             |  | 1(reference)    | 2.41 (1.70 - 3.42) | 4.51 (3.00 - 6.78) |
| Justeret relativ dødelighed*   |  | 1(reference)    | 1.94 (1.36 - 2.76) | 3.00 (1.97 - 4.58) |
| <b>3 år</b>                    |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                    |  | -               | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed             |  | -               | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*   |  | -               | -                  | -                  |
| <b>5 år</b>                    |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                    |  | -               | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed             |  | -               | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*   |  | -               | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i alder

Som det ses af ovenstående tabeller, havde komorbiditet indflydelse på overlevelsen efter kræft i æggestokkene. I alle fire tidsperioder var der faldende overlevelse ved forekomst af komorbiditet.

Man skal være opmærksom på, at der for kræft i æggestokkene ikke har eksisteret en speciel kode for svulster af typen "borderline"(6). Der kan derfor være forskelle i kodepraksis mellem afdelingerne i de fire tidligere amter, med hensyn til om disse svulster har været kodet som kræft eller som godartede svulster.

## Levermetastaser (sekundær leverkraeft)

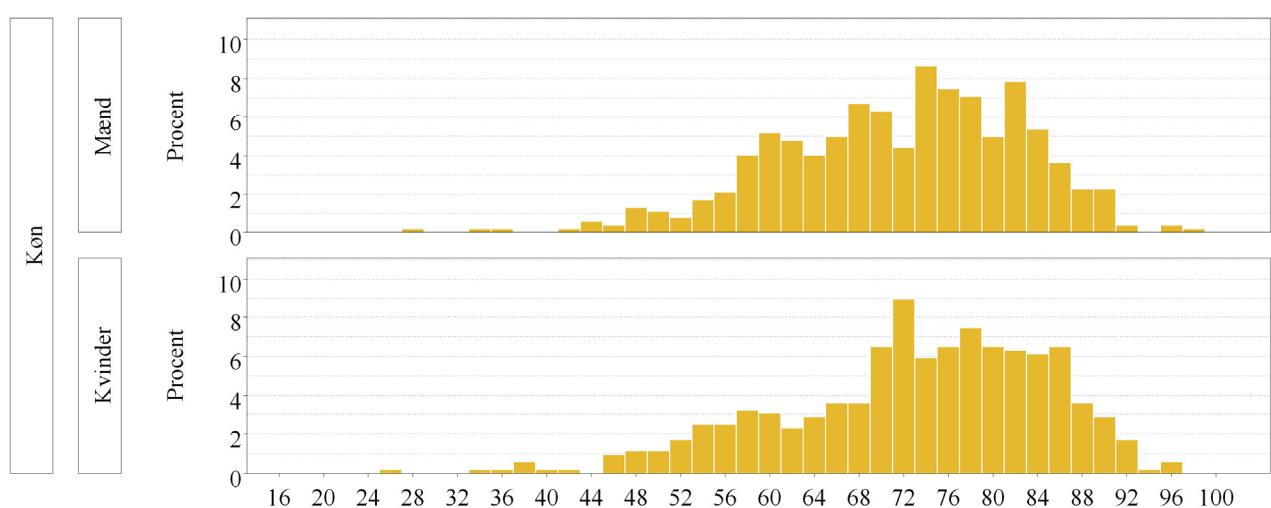
I perioden 1995-2006 fik i alt 1044 patienter stillet diagnosen levermetastaser, uden at den primære kræftsvulst var kendt. De fordele sig med 308 patienter i 1995-1997, 254 patienter i 1998-2000, 256 patienter i 2001-2003 og 226 patienter i 2004-2006. Kvinder udgjorde 50% af patienterne. Fordelingen af patienter i de fire tidligere amter er vist i tabel 61.

**Tabel 61** Antallet af patienter der fik diagnosticeret levermetastaser i perioden 1995-2006 fordelt på de fire tidligere amter.

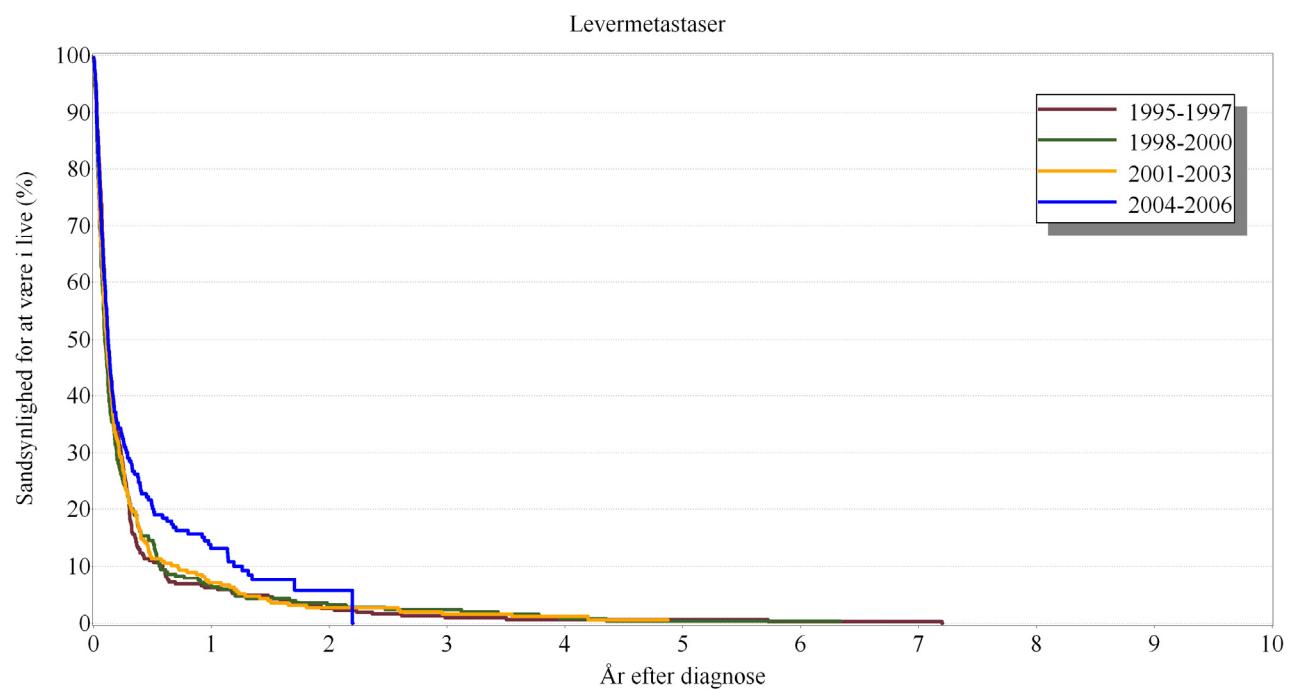
| Antal patienter i  | År   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Total |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|                    | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |      |       |
| <b>Ringkøbing</b>  | 11   | 16   | 13   | 13   | 10   | 11   | 11   | 13   | 16   | 7    | 4    | 7    | 132  |       |
| <b>Århus</b>       | 43   | 46   | 43   | 34   | 32   | 37   | 28   | 33   | 33   | 25   | 31   | 19   | 404  |       |
| <b>Viborg</b>      | 12   | 14   | 15   | 6    | 13   | 13   | 7    | 11   | 12   | 12   | 19   | 17   | 151  |       |
| <b>Nordjylland</b> | 27   | 29   | 39   | 35   | 20   | 30   | 22   | 36   | 34   | 33   | 31   | 21   | 357  |       |
| <b>Total</b>       | 93   | 105  | 110  | 88   | 75   | 91   | 68   | 93   | 95   | 77   | 85   | 64   | 1044 |       |

Aldersfordelingen kan ses i Figur 31. Figur 32 viser overlevelseskurverne for de fire perioder.

**Figur 31** Alder på diagnosetidspunktet for mænd (øverst) og kvinder (nederst) med levermetastaser



**Figur 32** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med levermetastaser.



Tabel 62 viser 1-, 3- og 5-års overlevelsessandsynlighederne for patienter med levermetastaser for hver periode. Det er således tal, der også kan aflæses af ovenstående kurver. Desuden beregnes dødeligheden for efterfølgende perioder i forhold til 1995-1997 både med og uden justering for henholdsvis forskelle i alders- og kønsfordeling samt forskelle i aldersfordeling, kønsfordeling og komorbiditet.

**Tabel 62** 1-, 3- og 5-års overlevelse samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med levermetastaser i forhold til perioden 1995-1997. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Levermetastaser               | Diagnoseår   |                    |                    |                    |
|-------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                               | 1995-1997    | 1998-2000          | 2001-2003          | 2004-2006          |
| Antal kræftpatienter          | 308          | 254                | 256                | 226                |
| Aldersmedian                  | 73 år        | 74 år              | 74 år              | 74 år              |
| <b>1 år</b>                   |              |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 6% (4% - 9%) | 6% (4% - 10%)      | 7% (4% - 11%)      | 13% (9% - 18%)     |
| Relativ dødelighed            | 1(reference) | 1.07 (0.90 - 1.27) | 1.02 (0.86 - 1.21) | 0.83 (0.69 - 0.99) |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference) | 1.07 (0.90 - 1.27) | 1.04 (0.87 - 1.23) | 0.85 (0.71 - 1.03) |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference) | 1.06 (0.89 - 1.26) | 1.02 (0.85 - 1.21) | 0.84 (0.70 - 1.01) |
| <b>3 år</b>                   |              |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 1% (0% - 3%) | 2% (1% - 5%)       | 2% (1% - 4%)       | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference) | 1.04 (0.88 - 1.23) | 1.01 (0.86 - 1.20) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference) | 1.04 (0.88 - 1.23) | 1.04 (0.88 - 1.23) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference) | 1.04 (0.88 - 1.23) | 1.02 (0.86 - 1.22) | -                  |
| <b>5 år</b>                   |              |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 1% (0% - 2%) | 0% (0% - 2%)       | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference) | 1.05 (0.89 - 1.25) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference) | 1.05 (0.89 - 1.24) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference) | 1.03 (0.87 - 1.22) | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

\*\* Justeret for forskelle i køn, alder og komorbiditet

Fra 1995-1997 til 2004-2006 steg 1-års overlevelsen fra 6% til 13%. 3- og 5-års overlevelsen var uændrede henholdsvis 1-2% og 0-1%. Den relative dødelighed efter 1 år viste tilsvarende tendens til forbedring over tidsperioden, hvorimod der ikke var nogen forbedring efter 3 og 5 år.

Tabel 63 og 64 viser analyser af 1-, 3- og 5-års overlevelse for henholdsvis kvinder og mænd med levermetastaser. Tabellerne er inddelt i tre aldersgrupper, 15-59 år, 60-79 år og 80 år eller ældre.

**Tabel 63** 1-, 3- og 5-års overlevelse for kvinder med levermetastaser.

| Levermetastaser<br>Kvinder | Diagnoseår     |                |                |                 |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
|                            | 1995-1997      | 1998-2000      | 2001-2003      | 2004-2006       |
| <b>15-59 år</b>            |                |                |                |                 |
| Antal kræftpatienter       | 19             | 19             | 24             | 23              |
| 1-års overlevelse          | 21% (7% - 41%) | 11% (2% - 28%) | 13% (3% - 29%) | 32% (14% - 52%) |
| 3-års overlevelse          | 11% (2% - 28%) | 5% (0% - 21%)  | 8% (1% - 23%)  | -               |
| 5-års overlevelse          | 5% (0% - 21%)  | 0% (0% - 21%)  | -              | -               |
| <b>60-79 år</b>            |                |                |                |                 |
| Antal kræftpatienter       | 84             | 82             | 54             | 55              |
| 1-års overlevelse          | 7% (3% - 14%)  | 6% (2% - 13%)  | 6% (1% - 14%)  | 15% (6% - 27%)  |
| 3-års overlevelse          | 0% (0% - 6%)   | 1% (0% - 6%)   | 0% (0% - 9%)   | -               |
| 5-års overlevelse          | 0% (0% - 6%)   | 1% (0% - 6%)   | -              | -               |
| <b>80+ år</b>              |                |                |                |                 |
| Antal kræftpatienter       | 46             | 44             | 37             | 36              |
| 1-års overlevelse          | 2% (0% - 10%)  | 2% (0% - 10%)  | 0% (0% - 12%)  | 0% (0% - 15%)   |
| 3-års overlevelse          | 0% (0% - 10%)  | 0% (0% - 10%)  | 0% (0% - 12%)  | -               |
| 5-års overlevelse          | 0% (0% - 10%)  | 0% (0% - 10%)  | -              | -               |

**Tabel 64** 1-, 3- og 5-års overlevelse for mænd med levermetastaser.

| Levermetastaser      |  | Diagnoseår    |                |                |                |
|----------------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Mænd                 |  | 1995-1997     | 1998-2000      | 2001-2003      | 2004-2006      |
| <b>15-59 år</b>      |  |               |                |                |                |
| Antal kræftpatienter |  | 24            | 15             | 25             | 22             |
| 1-års overlevelse    |  | 4% (0% - 18%) | 7% (0% - 26%)  | 20% (7% - 37%) | 20% (6% - 39%) |
| 3-års overlevelse    |  | 0% (0% - 18%) | 0% (0% - 26%)  | 8% (1% - 22%)  | -              |
| 5-års overlevelse    |  | 0% (0% - 18%) | 0% (0% - 26%)  | -              | -              |
| <b>60-79 år</b>      |  |               |                |                |                |
| Antal kræftpatienter |  | 107           | 72             | 77             | 50             |
| 1-års overlevelse    |  | 6% (2% - 11%) | 10% (4% - 18%) | 8% (3% - 15%)  | 18% (9% - 30%) |
| 3-års overlevelse    |  | 1% (0% - 5%)  | 6% (2% - 13%)  | 0% (0% - 6%)   | -              |
| 5-års overlevelse    |  | 1% (0% - 5%)  | 0% (0% - 7%)   | -              | -              |
| <b>80+ år</b>        |  |               |                |                |                |
| Antal kræftpatienter |  | 28            | 22             | 39             | 40             |
| 1-års overlevelse    |  | 4% (0% - 15%) | 0% (0% - 19%)  | 3% (0% - 12%)  | 5% (1% - 15%)  |
| 3-års overlevelse    |  | 0% (0% - 15%) | 0% (0% - 19%)  | 0% (0% - 12%)  | -              |
| 5-års overlevelse    |  | 0% (0% - 15%) | 0% (0% - 19%)  | -              | -              |

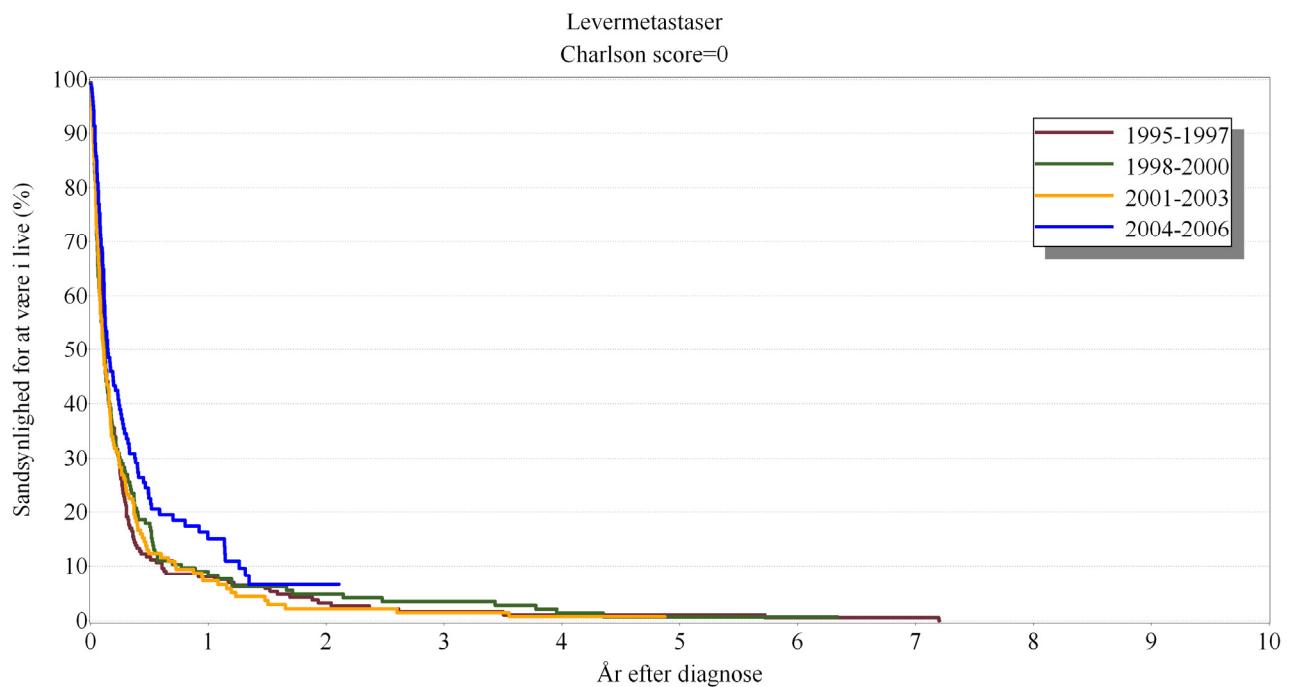
Da antallet af patienter med levermetastaser er relativt lavt, og dødeligheden er meget høj, er 1-, 3- og 5-års overlevelsen behæftet med meget stor statistisk usikkerhed.

I tabel 65 ses fordelingen af komorbiditet blandt patienter med levermetastaser i fire tidsperioder (1995-1997, 1998-2000, 2001-2003, 2004-2006). Andelen af patienter uden komorbiditet faldt fra 61% i 1995-1997 til 56% i 2004-2006. Figur 33-35 viser overlevelseskurverne for hver af de tre komorbiditetsgrupper i ovennævnte tidsperioder.

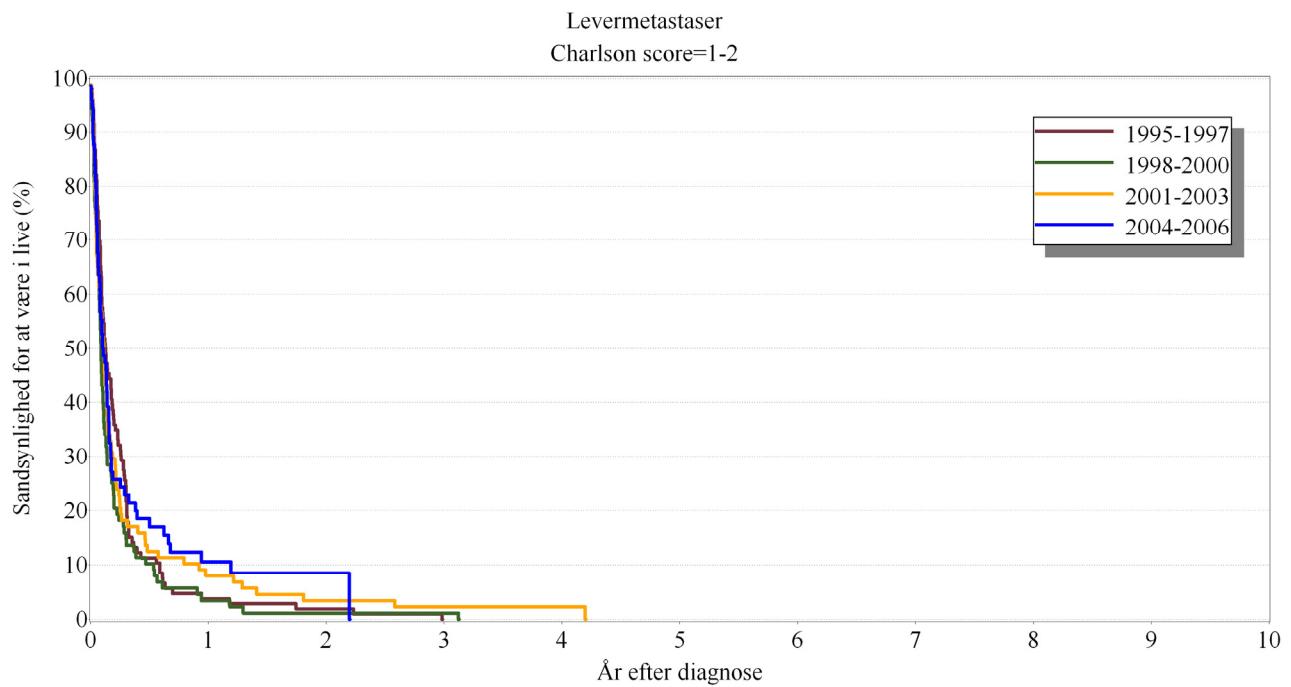
**Tabel 65** Antal og procentvis fordeling af patienter for hver komorbiditetsgruppe

|                  | Charlson score |            |           |       | <b>Total</b> |
|------------------|----------------|------------|-----------|-------|--------------|
|                  | <b>0</b>       | <b>1-2</b> | <b>3+</b> |       |              |
| <b>1995-1997</b> | 188            | 106        | 14        | 308   |              |
|                  | 61 %           | 34 %       | 5 %       | 100 % |              |
| <b>1998-2000</b> | 145            | 88         | 21        | 254   |              |
|                  | 57 %           | 35 %       | 8 %       | 100 % |              |
| <b>2001-2003</b> | 138            | 88         | 30        | 256   |              |
|                  | 54 %           | 34 %       | 12 %      | 100 % |              |
| <b>2004-2006</b> | 127            | 74         | 25        | 226   |              |
|                  | 56 %           | 33 %       | 11 %      | 100 % |              |
|                  | 598            | 356        | 90        | 1044  |              |

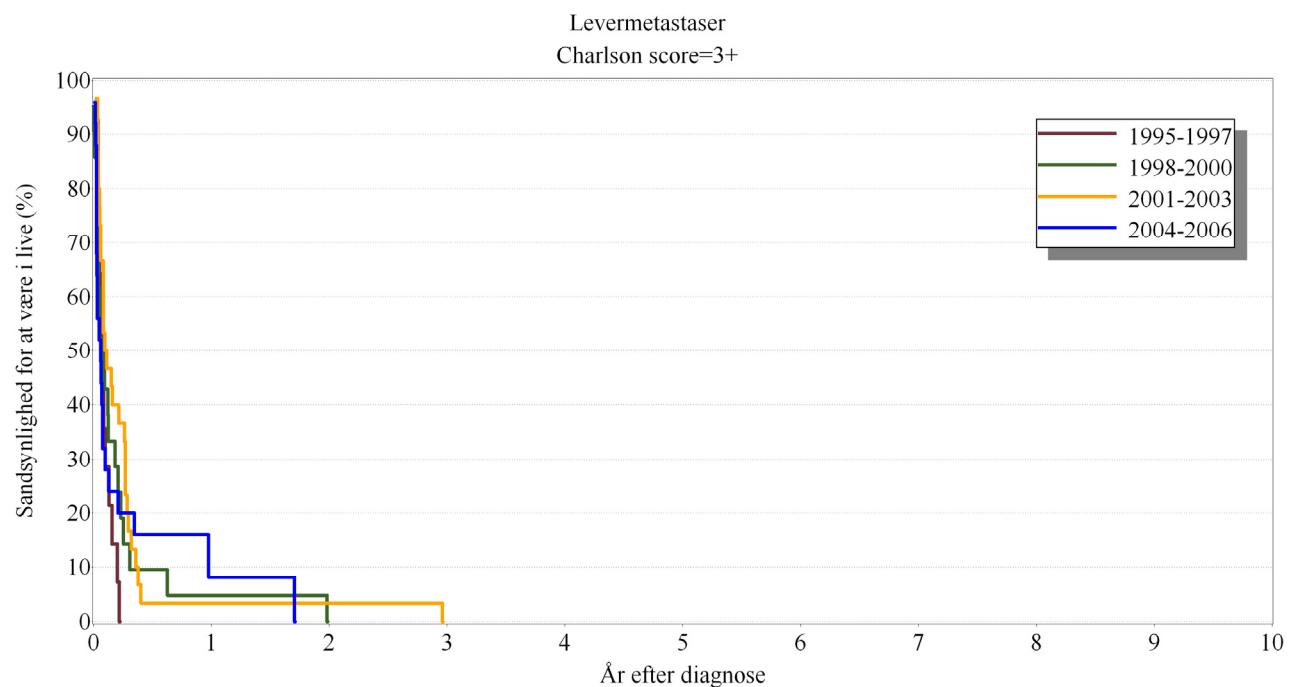
**Figur 33** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med levermetastaser, der ikke havde registrerede diagnoser for komorbiditet på diagnosetidspunktet.



**Figur 34** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med levermetastaser, der havde Charlson score 1-2 på diagnosetidspunktet



**Figur 35** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med levermetastaser, der havde Charlson score 3+ på diagnosetidspunktet.



Tabel 66-69 viser 1-års overlevelsen for patienter med levermetastaser for hver komorbiditetsgruppe i de fire tidsperioder, 3-års overlevelsen for perioderne 1995-1997, 1998-2000 og 2001-2003, samt 5-års-overlevelsen for perioderne 1995-1997 og 1998-2000. Endvidere ses den relative dødelighed for patienter med komorbiditet-score 1-2 og 3+ beregnet i forhold til patienter uden registreret komorbiditet, både med og uden justering for evt. forskelle i alders- og kønsfordeling.

**Tabel 66** For perioden 1995-1997 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Levermetastaser 1995-1997    |  | Charlson score |                    |                    |
|------------------------------|--|----------------|--------------------|--------------------|
|                              |  | 0              | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         |  | 188            | 106                | 14                 |
| Aldersmedian                 |  | 74 år          | 73 år              | 73 år              |
| <b>1 år</b>                  |  |                |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 8% (5% - 12%)  | 4% (1% - 9%)       | 0% (0% - 28%)      |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)   | 1.03 (0.81 - 1.32) | 2.24 (1.29 - 3.89) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)   | 1.03 (0.81 - 1.32) | 2.50 (1.42 - 4.37) |
| <b>3 år</b>                  |  |                |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 2% (0% - 4%)   | 0% (0% - 5%)       | 0% (0% - 28%)      |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)   | 1.04 (0.82 - 1.32) | 2.25 (1.29 - 3.90) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)   | 1.03 (0.81 - 1.31) | 2.50 (1.43 - 4.37) |
| <b>5 år</b>                  |  |                |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 1% (0% - 3%)   | 0% (0% - 5%)       | 0% (0% - 28%)      |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)   | 1.04 (0.82 - 1.32) | 2.25 (1.29 - 3.90) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)   | 1.03 (0.81 - 1.31) | 2.50 (1.43 - 4.38) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 67** For perioden 1998-2000 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Levermetastaser 1998-2000    |  | Charlson score |                    |                    |
|------------------------------|--|----------------|--------------------|--------------------|
|                              |  | 0              | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         |  | 145            | 88                 | 21                 |
| Aldersmedian                 |  | 73 år          | 75 år              | 76 år              |
| <b>1 år</b>                  |  |                |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 8% (5% - 13%)  | 3% (1% - 9%)       | 5% (0% - 20%)      |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)   | 1.30 (0.99 - 1.72) | 1.33 (0.83 - 2.14) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)   | 1.27 (0.97 - 1.68) | 1.19 (0.74 - 1.94) |
| <b>3 år</b>                  |  |                |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 3% (1% - 7%)   | 1% (0% - 6%)       | 0% (0% - 20%)      |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)   | 1.31 (1.00 - 1.72) | 1.35 (0.85 - 2.14) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)   | 1.28 (0.98 - 1.68) | 1.20 (0.75 - 1.93) |
| <b>5 år</b>                  |  |                |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 1% (0% - 3%)   | 0% (0% - 6%)       | 0% (0% - 20%)      |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)   | 1.33 (1.02 - 1.74) | 1.36 (0.86 - 2.15) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)   | 1.30 (0.99 - 1.71) | 1.21 (0.75 - 1.95) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 68** For perioden 2001-2003 ses 1- og 3-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1- og 3-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Levermetastaser 2001-2003    |  | Charlson score |                    |                    |
|------------------------------|--|----------------|--------------------|--------------------|
|                              |  | 0              | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         |  | 138            | 88                 | 30                 |
| Aldersmedian                 |  | 72 år          | 75 år              | 78 år              |
| <b>1 år</b>                  |  |                |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 7% (4% - 12%)  | 8% (4% - 15%)      | 3% (0% - 15%)      |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)   | 1.06 (0.80 - 1.39) | 1.10 (0.73 - 1.65) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)   | 1.00 (0.75 - 1.32) | 0.95 (0.63 - 1.43) |
| <b>3 år</b>                  |  |                |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 1% (0% - 5%)   | 2% (0% - 7%)       | 0% (0% - 15%)      |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)   | 1.03 (0.79 - 1.35) | 1.07 (0.72 - 1.59) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)   | 0.97 (0.74 - 1.28) | 0.88 (0.58 - 1.31) |
| <b>5 år</b>                  |  |                |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | -              | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed           |  | -              | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed* |  | -              | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 69** For perioden 2004-2006 ses 1-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Levermetastaser 2004-2006    |  | Charlson score |                    |                    |
|------------------------------|--|----------------|--------------------|--------------------|
|                              |  | 0              | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         |  | 127            | 74                 | 25                 |
| Aldersmedian                 |  | 72 år          | 76 år              | 77 år              |
| <b>1 år</b>                  |  |                |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 15% (9% - 23%) | 11% (5% - 19%)     | 8% (1% - 27%)      |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)   | 1.33 (0.97 - 1.82) | 1.76 (1.11 - 2.80) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)   | 1.18 (0.85 - 1.63) | 1.38 (0.85 - 2.21) |
| <b>3 år</b>                  |  |                |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | -              | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed           |  | -              | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed* |  | -              | -                  | -                  |
| <b>5 år</b>                  |  |                |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | -              | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed           |  | -              | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed* |  | -              | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

Som det ses af ovenstående tabeller, havde komorbiditet betydning for overlevelsen efter levermetastaser. Overlevelsen er dog behæftet med stor statistisk usikkerhed.

## Nyrekraeft

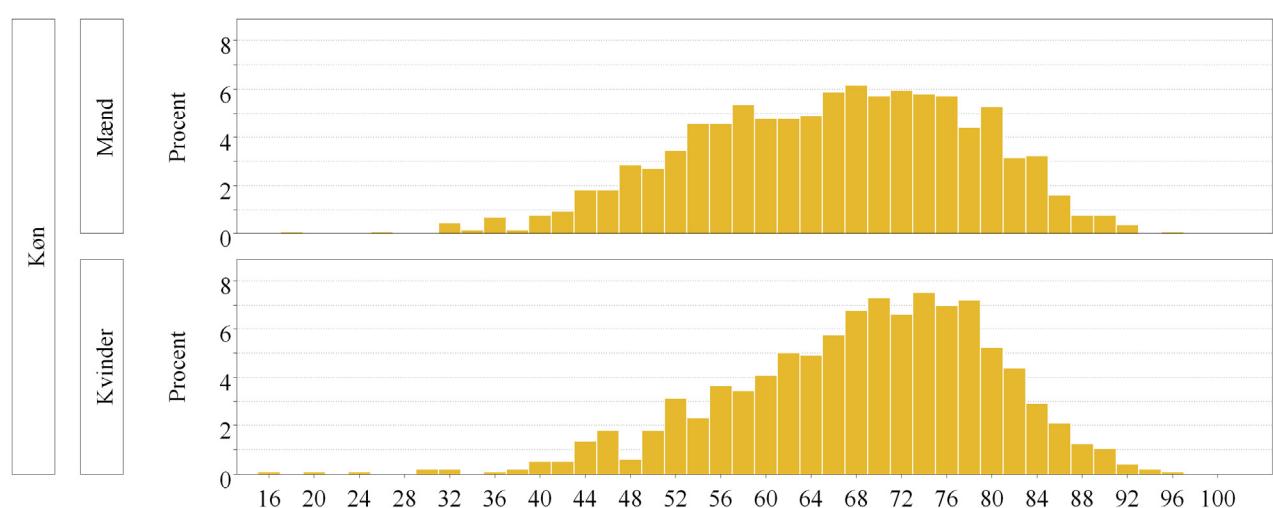
I alt 2315 patienter fik diagnosticeret nyrekraeft i perioden 1995-2006. De fordele sig med 530 patienter i 1995-1997, 584 patienter i 1998-2000, 571 patienter i 2001-2003 og 630 patienter i 2004-2006. Kvinder udgjorde 41% af patienterne. Fordelingen af patienter i de fire tidligere amter ses i tabel 70.

**Tabel 70** Antallet af patienter der fik diagnosticeret nyrekraeft i perioden 1995-2006 fordelt på de fire tidligere amter.

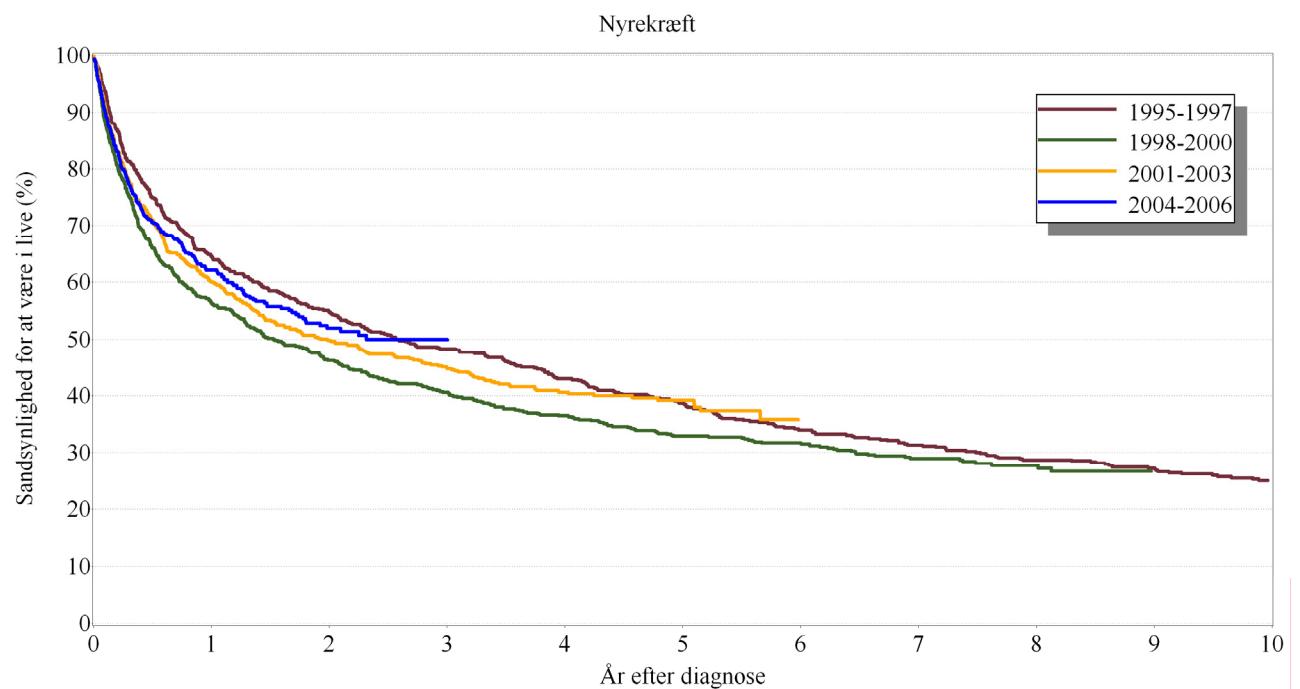
| Antal<br>patienter<br>i | År   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Total |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|                         | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |      |       |
| Ringkøbing              | 28   | 35   | 27   | 30   | 28   | 30   | 36   | 22   | 44   | 33   | 33   | 29   | 375  |       |
| Århus                   | 75   | 71   | 67   | 56   | 81   | 85   | 69   | 80   | 80   | 72   | 77   | 70   | 883  |       |
| Viborg                  | 27   | 14   | 16   | 15   | 22   | 36   | 14   | 28   | 26   | 26   | 36   | 34   | 294  |       |
| Nordjylland             | 66   | 56   | 48   | 82   | 75   | 44   | 61   | 52   | 59   | 90   | 72   | 58   | 763  |       |
| Total                   | 196  | 176  | 158  | 183  | 206  | 195  | 180  | 182  | 209  | 221  | 218  | 191  | 2315 |       |

Aldersfordelingen kan ses i Figur 36. Figur 37 viser overlevelseskurverne for de fire perioder.

**Figur 36** Alder på diagnosetidspunktet for mænd (øverst) og kvinder (nederst) med nyrekraeft.



**Figur 37** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med nyrekræft



Tabel 71 viser 1-, 3- og 5-års overlevelsessandsynlighederne for patienter med nyrekræft for hver periode. Det er således tal, der også kan aflæses af ovenstående kurver. Desuden beregnes dødeligheden for efterfølgende perioder i forhold til 1995-1997 både med og uden justering for henholdsvis forskelle i alders- og kønsfordeling samt forskelle i aldersfordeling, kønsfordeling og komorbiditet.

**Tabel 71** 1-, 3- og 5-års overlevelse samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med nyrekræft i forhold til perioden 1995-1997. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Nyrekræft                     | Diagnoseår      |                    |                    |                    |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                               | 1995-1997       | 1998-2000          | 2001-2003          | 2004-2006          |
| Antal kræftpatienter          | 530             | 584                | 571                | 630                |
| Aldersmedian                  | 67 år           | 69 år              | 69 år              | 68 år              |
| <b>1 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 65% (60% - 68%) | 56% (52% - 60%)    | 60% (56% - 64%)    | 62% (58% - 66%)    |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 1.34 (1.11 - 1.61) | 1.17 (0.97 - 1.42) | 1.12 (0.92 - 1.36) |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 1.30 (1.07 - 1.56) | 1.17 (0.97 - 1.42) | 1.11 (0.92 - 1.35) |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 1.29 (1.07 - 1.56) | 1.15 (0.95 - 1.40) | 1.08 (0.89 - 1.31) |
| <b>3 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 48% (44% - 52%) | 41% (37% - 45%)    | 45% (41% - 49%)    | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 1.27 (1.09 - 1.49) | 1.12 (0.96 - 1.32) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 1.26 (1.07 - 1.47) | 1.13 (0.96 - 1.33) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 1.25 (1.07 - 1.46) | 1.11 (0.94 - 1.31) | -                  |
| <b>5 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 39% (35% - 43%) | 33% (29% - 37%)    | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 1.23 (1.06 - 1.42) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 1.21 (1.05 - 1.40) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 1.21 (1.04 - 1.40) | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder  
\*\* Justeret for forskelle i køn, alder og komorbiditet

Fra 1995-1997 til 2004-2006 faldt 1-års overlevelsen fra 65% til 62%, 3-års overlevelsen faldt fra 48% til 45%, og 5-års overlevelsen faldt fra 39% til 33%.

Tabel 72 og 73 viser analyser af 1-, 3- og 5-års overlevelse for henholdsvis kvinder og mænd med nyrekræft. Tabellerne er inddelt i tre aldersgrupper, 15-59 år, 60-74 år og 75 år eller ældre.

**Tabel 72** 1-, 3- og 5-års overlevelse for kvinder med nyrekræft.

| Nyrekræft<br>Kvinder | Diagnoseår      |                 |                 |                 |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                      | 1995-1997       | 1998-2000       | 2001-2003       | 2004-2006       |
| <b>15-59 år</b>      |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter | 50              | 52              | 54              | 50              |
| 1-års overlevelse    | 76% (62% - 86%) | 75% (61% - 85%) | 72% (58% - 82%) | 63% (47% - 75%) |
| 3-års overlevelse    | 64% (49% - 76%) | 50% (36% - 63%) | 63% (49% - 74%) | -               |
| 5-års overlevelse    | 62% (47% - 74%) | 42% (29% - 55%) | -               | -               |
| <b>60-74 år</b>      |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter | 105             | 116             | 108             | 117             |
| 1-års overlevelse    | 64% (54% - 72%) | 59% (49% - 67%) | 58% (48% - 67%) | 69% (59% - 77%) |
| 3-års overlevelse    | 50% (41% - 60%) | 41% (32% - 50%) | 39% (30% - 48%) | -               |
| 5-års overlevelse    | 38% (29% - 47%) | 34% (26% - 43%) | -               | -               |
| <b>75+ år</b>        |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter | 70              | 81              | 69              | 85              |
| 1-års overlevelse    | 50% (38% - 61%) | 33% (23% - 44%) | 35% (24% - 46%) | 50% (38% - 60%) |
| 3-års overlevelse    | 34% (23% - 45%) | 19% (11% - 28%) | 26% (16% - 37%) | -               |
| 5-års overlevelse    | 21% (13% - 32%) | 12% (6% - 20%)  | -               | -               |

For kvinder i den yngste aldersgruppe faldt 1- og 5-års overlevelsen fra henholdsvis 76% til 63% og fra 62% til 42%. 3-års overlevelsen varierede mellem 50% og 64%. For kvinder i den mellemste aldersgruppe varierede 1-års overlevelsen mellem 58% og 69%, mens 3-års overlevelsen faldt fra 50% til 39%, og 5-års overlevelsen faldt fra 38% til 34%. For de kvinder, der fik stillet diagnosen efter de var fyldt 75 år, varierede 1-års overlevelsen mellem 33% og 50%, mens 3- og 5-års overlevelsen faldt fra henholdsvis 34% til 26% og 21% til 12%.

**Tabel 73** 1-, 3- og 5-års overlevelse for mænd med nyrekræft.

| Nyrekræft       |                      | Diagnoseår      |                 |                 |                 |
|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Mænd            |                      | 1995-1997       | 1998-2000       | 2001-2003       | 2004-2006       |
| <b>15-59 år</b> |                      |                 |                 |                 |                 |
|                 | Antal kræftpatienter | 103             | 99              | 116             | 131             |
|                 | 1-års overlevelse    | 71% (61% - 79%) | 76% (66% - 83%) | 72% (62% - 79%) | 77% (69% - 84%) |
|                 | 3-års overlevelse    | 50% (40% - 60%) | 62% (51% - 70%) | 57% (47% - 65%) | -               |
|                 | 5-års overlevelse    | 46% (36% - 55%) | 55% (44% - 64%) | -               | -               |
| <b>60-74 år</b> |                      |                 |                 |                 |                 |
|                 | Antal kræftpatienter | 137             | 136             | 138             | 153             |
|                 | 1-års overlevelse    | 68% (59% - 75%) | 57% (48% - 64%) | 65% (57% - 72%) | 65% (56% - 73%) |
|                 | 3-års overlevelse    | 53% (44% - 61%) | 45% (36% - 53%) | 48% (39% - 56%) | -               |
|                 | 5-års overlevelse    | 40% (32% - 48%) | 35% (27% - 43%) | -               | -               |
| <b>75+ år</b>   |                      |                 |                 |                 |                 |
|                 | Antal kræftpatienter | 65              | 100             | 86              | 94              |
|                 | 1-års overlevelse    | 55% (43% - 66%) | 43% (33% - 52%) | 51% (40% - 61%) | 39% (29% - 49%) |
|                 | 3-års overlevelse    | 35% (24% - 47%) | 26% (18% - 35%) | 36% (26% - 46%) | -               |
|                 | 5-års overlevelse    | 26% (16% - 37%) | 18% (11% - 26%) | -               | -               |

For de mænd, der fik diagnosticeret nyrekræft i alderen 15-59 år, steg 1-års overlevelsen fra 71% til 77%, 3-års overlevelsen steg fra 50% til 57%, og 5-års overlevelsen fra 46% til 55%.

For mænd i alderen 60-74 år varierede 1-års overlevelsen mellem 57% og 68%, 3-års overlevelsen faldt fra 53% til 48%, og 5-års overlevelsen faldt fra 40% til 35%. For den ældste gruppe faldt 1-års overlevelsen fra 55% til 39%, 3-års overlevelsen var uændret 35-36%, og 5-års overlevelsen faldt fra 26% til 18%.

**Tabel 74** Analyser af 30-dages dødelighed efter operation for nyrekræft. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Nyrekræft                     | Operationsår |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------|------------------|------------------|------------------|
|                               | 1996-1997    | 1998-2000        | 2001-2003        | 2004-2006        |
| Antal opererede               | 185          | 285              | 309              | 329              |
| Aldersmedian                  | 66 år        | 67 år            | 66 år            | 64 år            |
| 30-dages dødelighed i procent | 2% (1%-6%)   | 4% (2%-6%)       | 2% (1%-5%)       | 3% (1%-5%)       |
| 30-dages relativ dødelighed   | 1(reference) | 1.63 (0.51-5.21) | 1.04 (0.31-3.57) | 1.28 (0.39-4.15) |
| 30-dages relativ dødelighed*  | 1(reference) | 1.56 (0.49-4.98) | 1.03 (0.30-3.53) | 1.29 (0.40-4.19) |
| 30-dages relativ dødelighed** | 1(reference) | 1.55 (0.49-4.96) | 1.03 (0.30-3.52) | 1.26 (0.39-4.10) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder  
\*\* Justeret for forskelle i køn, alder og komorbiditet

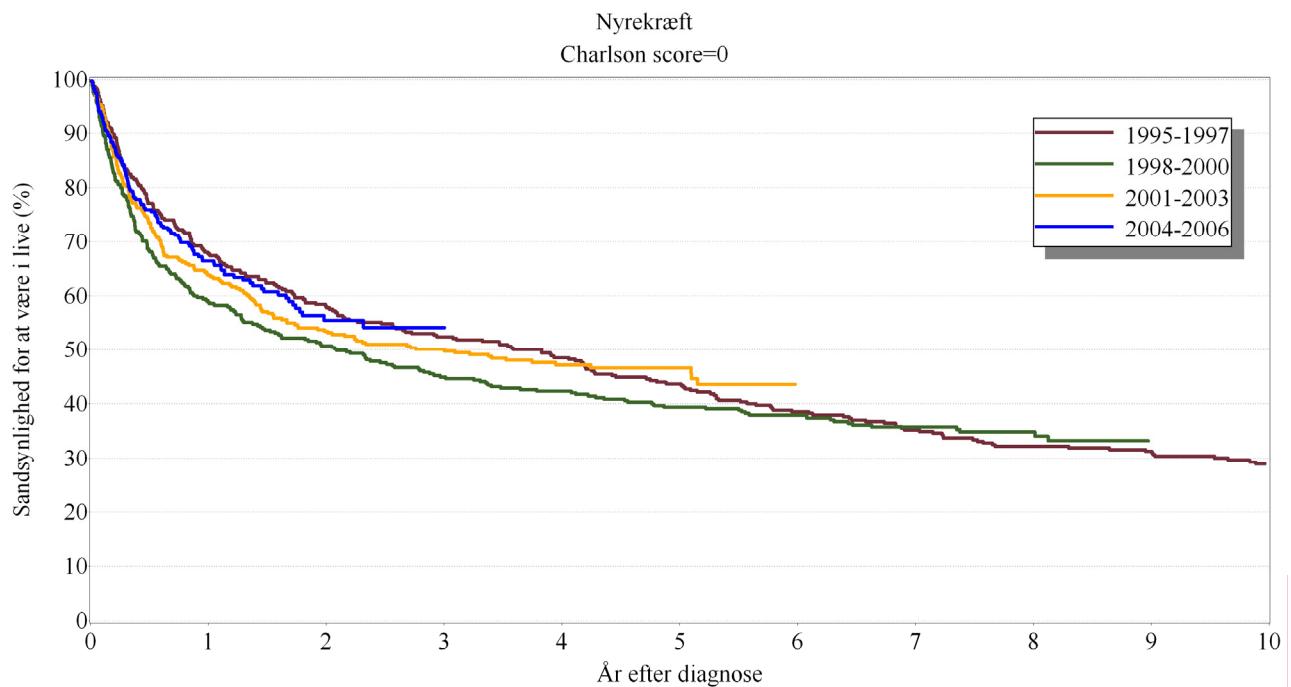
Tabel 74 viser, at dødeligheden varierede mellem 2% og 4% over tidsperioderne. Den relative dødelighed er behæftet med stor statistisk usikkerhed.

I tabel 75 ses fordelingen af komorbiditet blandt patienter med nyrekræft i fire tidsperioder (1995-1997, 1998-2000, 2001-2003, 2004-2006). Andelen af patienter uden komorbiditet faldt fra 63% i 1995-1997 til 57% i 2004-2006. Figur 38-40 viser overlevelseskurverne for hver af de tre komorbiditetsgrupper i ovennævnte tidsperioder.

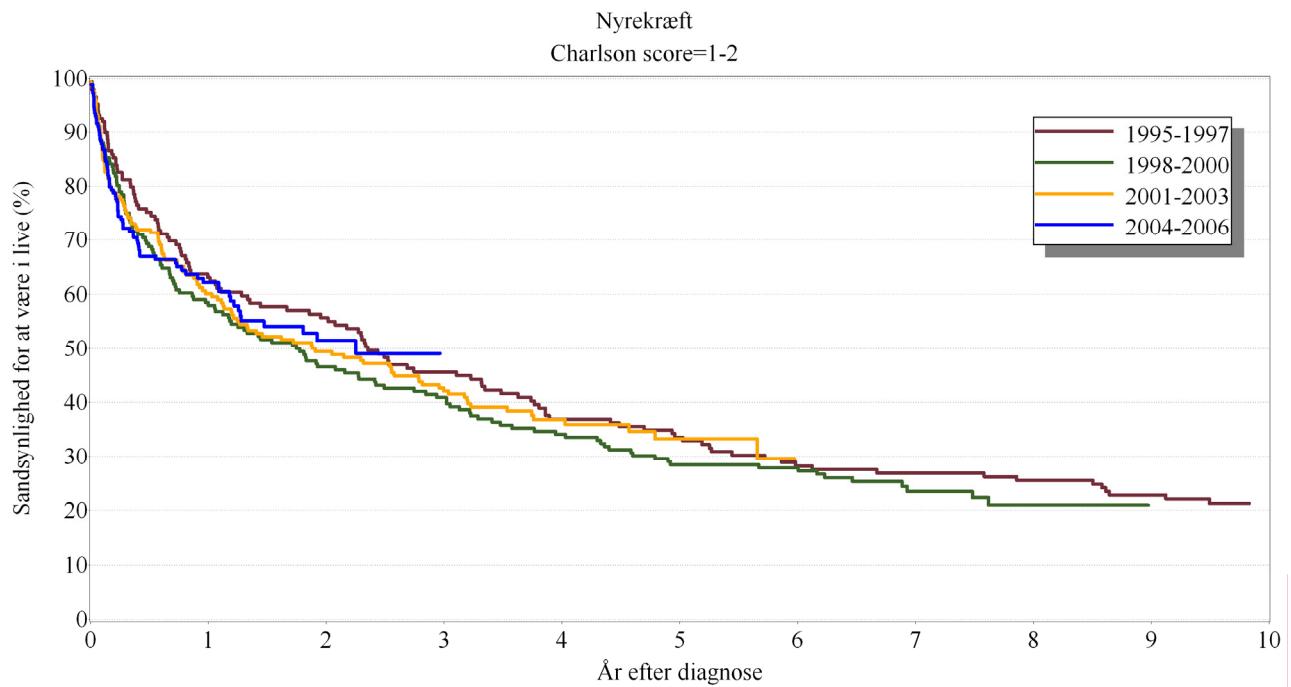
**Tabel 75** Antal og procentvis fordeling af patienter for hver komorbiditetsgruppe.

|                  | Charlson score |            |           |       | <b>Total</b> |
|------------------|----------------|------------|-----------|-------|--------------|
|                  | <b>0</b>       | <b>1-2</b> | <b>3+</b> |       |              |
| <b>1995-1997</b> | 332            | 149        | 49        | 530   |              |
|                  | 63 %           | 28 %       | 9 %       | 100 % |              |
| <b>1998-2000</b> | 345            | 176        | 63        | 584   |              |
|                  | 59 %           | 30 %       | 11 %      | 100 % |              |
| <b>2001-2003</b> | 329            | 178        | 64        | 571   |              |
|                  | 58 %           | 31 %       | 11 %      | 100 % |              |
| <b>2004-2006</b> | 359            | 189        | 82        | 630   |              |
|                  | 57 %           | 30 %       | 13 %      | 100 % |              |
|                  | 1365           | 692        | 258       | 2315  |              |

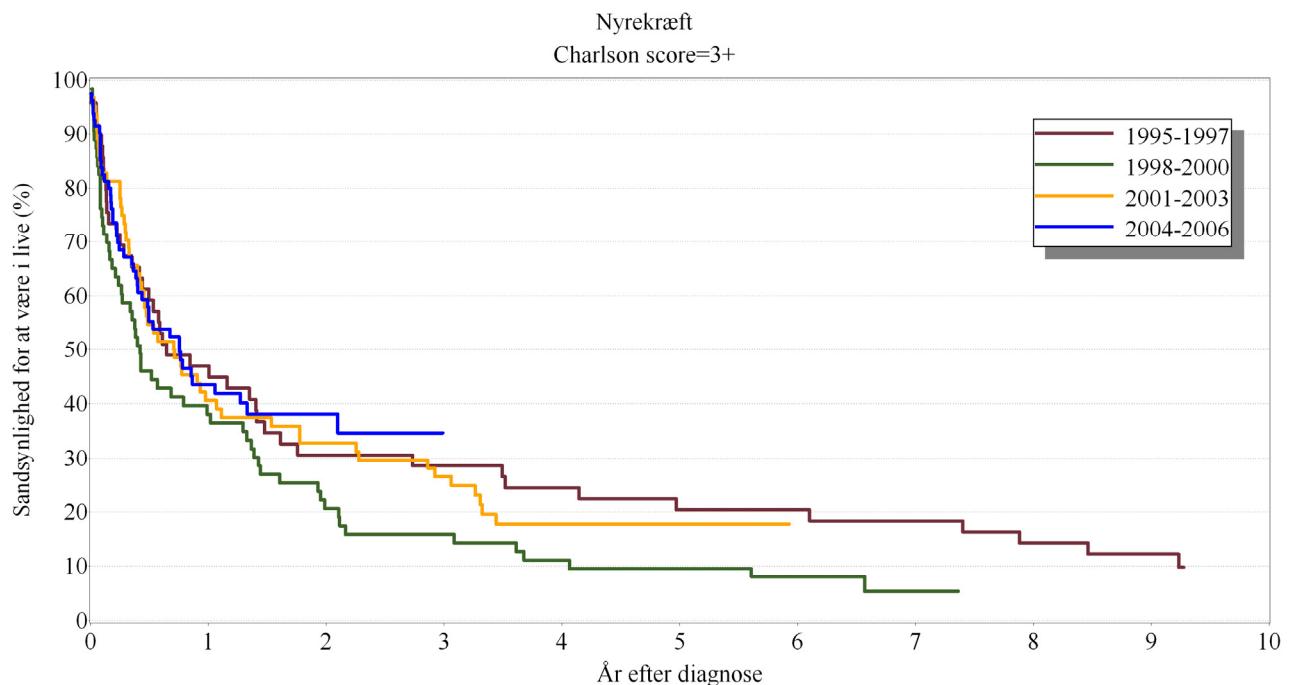
**Figur 38** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med nyrekræft, der ikke havde registrerede diagnoser for komorbiditet på diagnosetidspunktet.



**Figur 39** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med nyrekræft, der havde Charlson score 1-2 på diagnosetidspunktet



**Figur 40** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med nyrekræft, der havde Charlson score 3+ på diagnosetidspunktet.



Tabel 76-79 viser 1-års overlevelsen for patienter med nyrekræft for hver komorbiditetsgruppe i de fire tidsperioder, 3-års overlevelsen for perioderne 1995-1997, 1998-2000 og 2001-2003, samt 5-års overlevelsen for perioderne 1995-1997 og 1998-2000. Endvidere ses den relative dødelighed for patienter med komorbiditet-score 1-2 og 3+ beregnet i forhold til patienter uden registreret komorbiditet, både med og uden justering for evt. forskelle i alders- og kønsfordeling.

**Tabel 76** For perioden 1995-1997 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

|             | <b>Nyrekræft 1995-1997</b>   | <b>Charlson score</b> |                    |                    |
|-------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
|             |                              | <b>0</b>              | <b>1-2</b>         | <b>3+</b>          |
|             | Antal kræftpatienter         | 332                   | 149                | 49                 |
|             | Aldersmedian                 | 66 år                 | 69 år              | 71 år              |
| <b>1 år</b> |                              |                       |                    |                    |
|             | Overlevelse                  | 68% (62% - 73%)       | 63% (55% - 70%)    | 47% (33% - 60%)    |
|             | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.20 (0.86 - 1.65) | 2.04 (1.33 - 3.13) |
|             | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.09 (0.79 - 1.52) | 1.86 (1.20 - 2.88) |
| <b>3 år</b> |                              |                       |                    |                    |
|             | Overlevelse                  | 52% (47% - 58%)       | 46% (38% - 53%)    | 29% (17% - 41%)    |
|             | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.20 (0.92 - 1.57) | 2.04 (1.41 - 2.95) |
|             | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.11 (0.85 - 1.46) | 1.88 (1.30 - 2.74) |
| <b>5 år</b> |                              |                       |                    |                    |
|             | Overlevelse                  | 44% (38% - 49%)       | 34% (26% - 41%)    | 20% (11% - 33%)    |
|             | Relativ dødelighed           | 1(reference)          | 1.28 (1.00 - 1.63) | 2.03 (1.43 - 2.87) |
|             | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)          | 1.16 (0.91 - 1.49) | 1.83 (1.29 - 2.59) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 77** For perioden 1998-2000 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Nyrekræft 1998-2000          | Charlson score  |                    |                    |
|------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
|                              | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         | 345             | 176                | 63                 |
| Aldersmedian                 | 66 år           | 74 år              | 72 år              |
| <b>1 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | 59% (53% - 64%) | 58% (50% - 65%)    | 38% (26% - 50%)    |
| Relativ dødelighed           | 1(reference)    | 1.04 (0.78 - 1.37) | 1.94 (1.36 - 2.76) |
| Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)    | 0.82 (0.62 - 1.10) | 1.64 (1.15 - 2.35) |
| <b>3 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | 45% (40% - 50%) | 41% (34% - 48%)    | 16% (8% - 26%)     |
| Relativ dødelighed           | 1(reference)    | 1.10 (0.87 - 1.40) | 2.20 (1.62 - 2.99) |
| Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)    | 0.91 (0.71 - 1.16) | 1.91 (1.40 - 2.61) |
| <b>5 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | 39% (34% - 45%) | 28% (22% - 35%)    | 10% (4% - 18%)     |
| Relativ dødelighed           | 1(reference)    | 1.24 (1.00 - 1.55) | 2.34 (1.74 - 3.14) |
| Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)    | 1.03 (0.82 - 1.30) | 2.04 (1.51 - 2.75) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 78** For perioden 2001-2003 ses 1- og 3-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1- og 3-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Nyrekræft 2001-2003          | Charlson score  |                    |                    |
|------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
|                              | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         | 329             | 178                | 64                 |
| Aldersmedian                 | 66 år           | 70 år              | 71 år              |
| <b>1 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | 64% (58% - 69%) | 60% (53% - 67%)    | 41% (29% - 52%)    |
| Relativ dødelighed           | 1(reference)    | 1.16 (0.86 - 1.56) | 1.92 (1.33 - 2.77) |
| Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)    | 1.04 (0.77 - 1.39) | 1.66 (1.14 - 2.40) |
| <b>3 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | 50% (45% - 55%) | 42% (35% - 49%)    | 27% (16% - 38%)    |
| Relativ dødelighed           | 1(reference)    | 1.23 (0.96 - 1.58) | 1.87 (1.35 - 2.59) |
| Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)    | 1.12 (0.87 - 1.44) | 1.65 (1.19 - 2.30) |
| <b>5 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | -               | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed           | -               | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed* | -               | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 79** For perioden 2004-2006 ses 1-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Nyrekræft 2004-2006          | Charlson score  |                    |                    |
|------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
|                              | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         | 359             | 189                | 82                 |
| Aldersmedian                 | 64 år           | 71 år              | 73 år              |
| <b>1 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | 66% (61% - 71%) | 62% (55% - 69%)    | 44% (32% - 54%)    |
| Relativ dødelighed           | 1(reference)    | 1.27 (0.94 - 1.72) | 2.03 (1.42 - 2.88) |
| Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)    | 1.09 (0.80 - 1.49) | 1.59 (1.10 - 2.29) |
| <b>3 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | -               | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed           | -               | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed* | -               | -                  | -                  |
| <b>5 år</b>                  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  | -               | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed           | -               | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed* | -               | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

Som det fremgår af ovenstående tabeller, havde komorbiditet betydning for overlevelsen efter nyrekræft. I de fire tidsperioder var der en faldende overlevelse ved stigende forekomst af komorbiditet.

## Primær leverkræft

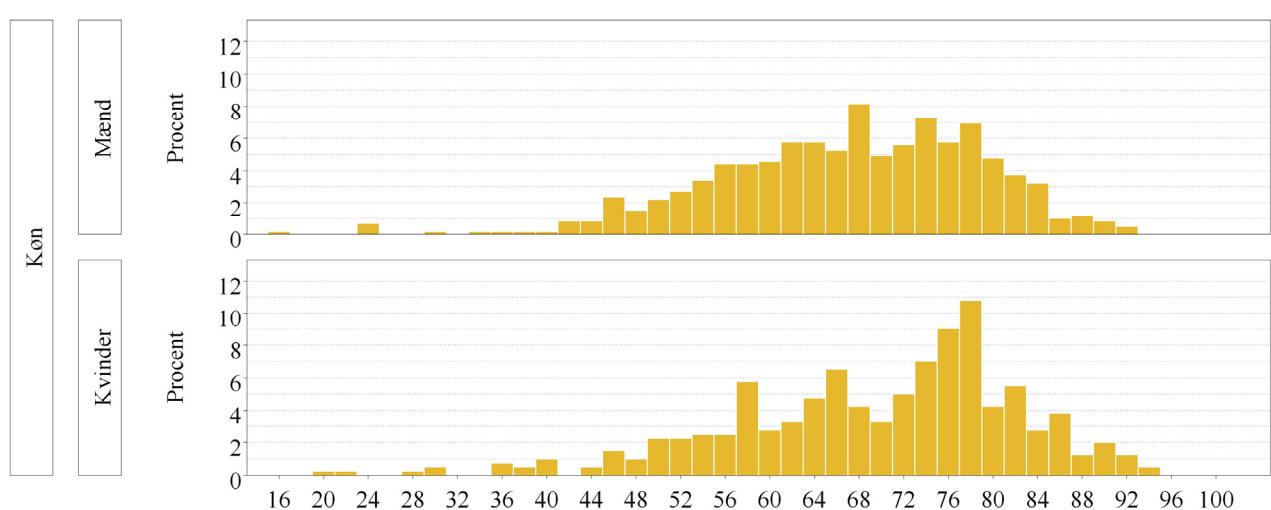
I alt 986 patienter fik diagnosticeret primær leverkræft i perioden 1995-2006. De fordelte sig med 246 patienter i 1995-1997, 225 patienter i 1998-2000, 258 patienter i 2001-2003 og 257 patienter i 2004-2006. Kvinder udgjorde 40% af patienterne. Fordelingen af patienter i de fire tidligere amter ses i tabel 80.

**Tabel 80** Antallet af patienter der fik diagnosticeret primær leverkræft i perioden 1995-2006 fordelt på de fire tidligere amter.

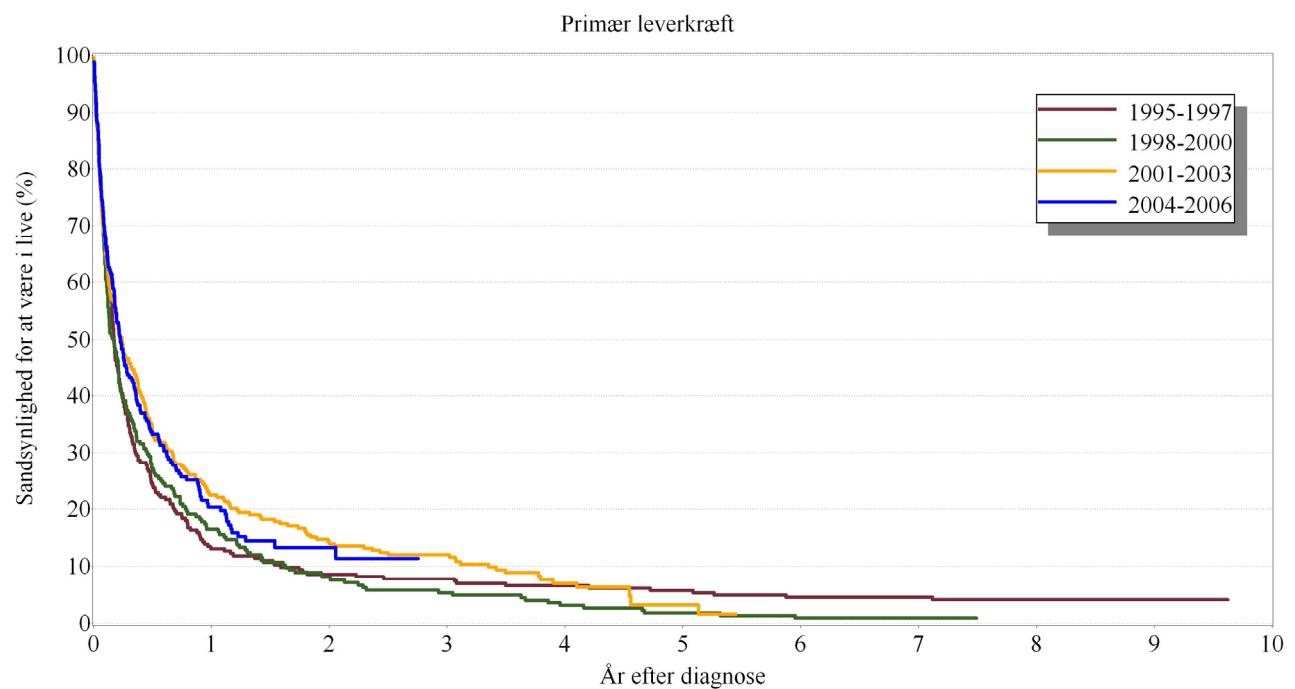
| Antal patienter i  | År   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | Total |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|
|                    | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |     |       |
| <b>Ringkøbing</b>  | 9    | 11   | 9    | 6    | 7    | 7    | 11   | 9    | 9    | 14   | 9    | 3    | 104 |       |
| <b>Århus</b>       | 34   | 34   | 30   | 38   | 48   | 29   | 42   | 43   | 52   | 48   | 40   | 48   | 486 |       |
| <b>Viborg</b>      | 13   | 7    | 12   | 6    | 10   | 11   | 10   | 6    | 9    | 6    | 8    | 8    | 106 |       |
| <b>Nordjylland</b> | 25   | 30   | 32   | 22   | 22   | 19   | 28   | 24   | 15   | 21   | 24   | 28   | 290 |       |
| <b>Total</b>       | 81   | 82   | 83   | 72   | 87   | 66   | 91   | 82   | 85   | 89   | 81   | 87   | 986 |       |

Aldersfordelingen kan ses i Figur 41. Figur 42 viser overlevelseskurverne for de fire perioder.

**Figur 41** Alder på diagnosetidspunktet for mænd (øverst) og kvinder (nederst) med primær leverkræft



**Figur 42** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med primær leverkræft.



Tabel 81 viser 1-, 3- og 5-års overlevelsessandsynlighederne for patienter med primær leverkræft for hver periode. Det er således tal, der også kan aflæses af ovenstående kurver. Desuden beregnes dødeligheden for efterfølgende perioder i forhold til 1995-1997 både med og uden justering for henholdsvis forskelle i alders- og kønsfordeling samt forskelle i aldersfordeling, kønsfordeling og komorbiditet.

**Tabel 81** 1-, 3- og 5-års overlevelse samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med primær leverkræft i forhold til perioden 1995-1997. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Primær leverkræft             | Diagnoseår     |                    |                    |                    |
|-------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                               | 1995-1997      | 1998-2000          | 2001-2003          | 2004-2006          |
| Antal kræftpatienter          | 246            | 225                | 258                | 257                |
| Aldersmedian                  | 71 år          | 68 år              | 69 år              | 69 år              |
| <b>1 år</b>                   |                |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 13% (9% - 18%) | 16% (12% - 22%)    | 22% (18% - 28%)    | 20% (15% - 26%)    |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)   | 0.95 (0.78 - 1.15) | 0.79 (0.65 - 0.96) | 0.81 (0.67 - 0.99) |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)   | 0.99 (0.82 - 1.21) | 0.83 (0.68 - 1.01) | 0.86 (0.71 - 1.05) |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)   | 0.98 (0.81 - 1.20) | 0.80 (0.66 - 0.98) | 0.83 (0.68 - 1.01) |
| <b>3 år</b>                   |                |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 8% (5% - 12%)  | 5% (3% - 9%)       | 12% (8% - 16%)     | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)   | 1.01 (0.84 - 1.22) | 0.81 (0.67 - 0.98) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)   | 1.06 (0.88 - 1.29) | 0.85 (0.71 - 1.03) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)   | 1.05 (0.87 - 1.27) | 0.82 (0.68 - 0.99) | -                  |
| <b>5 år</b>                   |                |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 6% (3% - 9%)   | 2% (1% - 4%)       | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)   | 1.05 (0.87 - 1.26) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)   | 1.08 (0.90 - 1.31) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)   | 1.06 (0.88 - 1.28) | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder  
\*\* Justeret for forskelle i køn, alder og komorbiditet

Fra 1995-1997 til 2004-2006 steg 1-års overlevelsen fra 13% til 20%, 3-års overlevelsen steg fra 8% til 12%, mens 5-års overlevelsen faldt fra 6% til 2%. Tilsvarende faldt den relative 1- og 3-års dødelighed gennem perioderne, også når man justerer for forskelle i alder, køn og komorbiditet. Den relative dødelighed er imidlertid behæftet med stor usikkerhed som følge af det lille antal patienter, der indgår i analysen.

Tabel 82 og 83 viser analyser af 1-, 3- og 5-års overlevelse for henholdsvis kvinder og mænd med primær leverkræft. Tabellerne er inddelt i tre aldersgrupper, 15-59 år, 60-79 år og 80 år eller ældre.

**Tabel 82** 1-, 3- og 5-års overlevelse for kvinder med primær leverkræft.

| Primær leverkræft<br>Kvinder | Diagnoseår      |                |                 |                 |
|------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
|                              | 1995-1997       | 1998-2000      | 2001-2003       | 2004-2006       |
| <b>15-59 år</b>              |                 |                |                 |                 |
| Antal kræftpatienter         | 19              | 21             | 24              | 27              |
| 1-års overlevelse            | 21% (7% - 41%)  | 14% (4% - 32%) | 33% (16% - 52%) | 43% (23% - 62%) |
| 3-års overlevelse            | 11% (2% - 28%)  | 10% (2% - 26%) | 25% (10% - 43%) | -               |
| 5-års overlevelse            | 11% (2% - 28%)  | 0% (0% - 20%)  | -               | -               |
| <b>60-79 år</b>              |                 |                |                 |                 |
| Antal kræftpatienter         | 66              | 59             | 62              | 44              |
| 1-års overlevelse            | 18% (10% - 28%) | 15% (8% - 26%) | 18% (9% - 28%)  | 28% (14% - 44%) |
| 3-års overlevelse            | 9% (4% - 17%)   | 3% (1% - 10%)  | 5% (1% - 12%)   | -               |
| 5-års overlevelse            | 9% (4% - 17%)   | 2% (0% - 8%)   | -               | -               |
| <b>80+ år</b>                |                 |                |                 |                 |
| Antal kræftpatienter         | 24              | 12             | 26              | 14              |
| 1-års overlevelse            | 4% (0% - 18%)   | 8% (1% - 31%)  | 12% (3% - 27%)  | 23% (6% - 48%)  |
| 3-års overlevelse            | 4% (0% - 18%)   | 0% (1% - 31%)  | 4% (0% - 16%)   | -               |
| 5-års overlevelse            | 4% (0% - 18%)   | 0% (1% - 31%)  | -               | -               |

For kvinder i den yngste aldersgruppe steg 1-års overlevelsen fra 21% til 43%, 3-års overlevelsen steg fra 11% til 25%, mens 5-års overlevelsen faldt fra 11% til 0%. For kvinder i den mellemste aldersgruppe steg 1-års overlevelsen fra 18% til 28%, mens 3-års overlevelsen faldt fra 9% til 5% og 5-års overlevelsen faldt fra 9% til 2%. For de kvinder, der fik diagnosen efter de var fyldt 80 år, steg 1-års overlevelsen fra 4% til 23%, mens der ikke skete nogen forbedring i hverken 3- eller 5-års overlevelsen. På grund af statistisk usikkerhed skal ændringer i overlevelsen fortolkes varsomt.

**Tabel 83** 1-, 3- og 5-års overlevelse for mænd med primær leverkræft.

| Primær leverkræft<br>Mænd | Diagnoseår      |                 |                 |                 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                           | 1995-1997       | 1998-2000       | 2001-2003       | 2004-2006       |
| <b>15-59 år</b>           |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter      | 21              | 42              | 48              | 43              |
| 1-års overlevelse         | 35% (16% - 55%) | 19% (9% - 32%)  | 29% (17% - 42%) | 25% (12% - 39%) |
| 3-års overlevelse         | 20% (6% - 39%)  | 7% (2% - 17%)   | 19% (9% - 31%)  | -               |
| 5-års overlevelse         | 10% (2% - 27%)  | 2% (0% - 11%)   | -               | -               |
| <b>60-79 år</b>           |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter      | 93              | 75              | 82              | 110             |
| 1-års overlevelse         | 5% (2% - 11%)   | 19% (11% - 28%) | 27% (18% - 37%) | 11% (5% - 18%)  |
| 3-års overlevelse         | 3% (1% - 8%)    | 7% (2% - 14%)   | 15% (8% - 23%)  | -               |
| 5-års overlevelse         | 2% (0% - 7%)    | 3% (1% - 8%)    | -               | -               |
| <b>80+ år</b>             |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter      | 23              | 16              | 16              | 19              |
| 1-års overlevelse         | 13% (3% - 30%)  | 13% (2% - 33%)  | 0% (0% - 25%)   | 16% (3% - 38%)  |
| 3-års overlevelse         | 13% (3% - 30%)  | 0% (0% - 25%)   | 0% (0% - 25%)   | -               |
| 5-års overlevelse         | 4% (0% - 18%)   | 0% (0% - 25%)   | -               | -               |

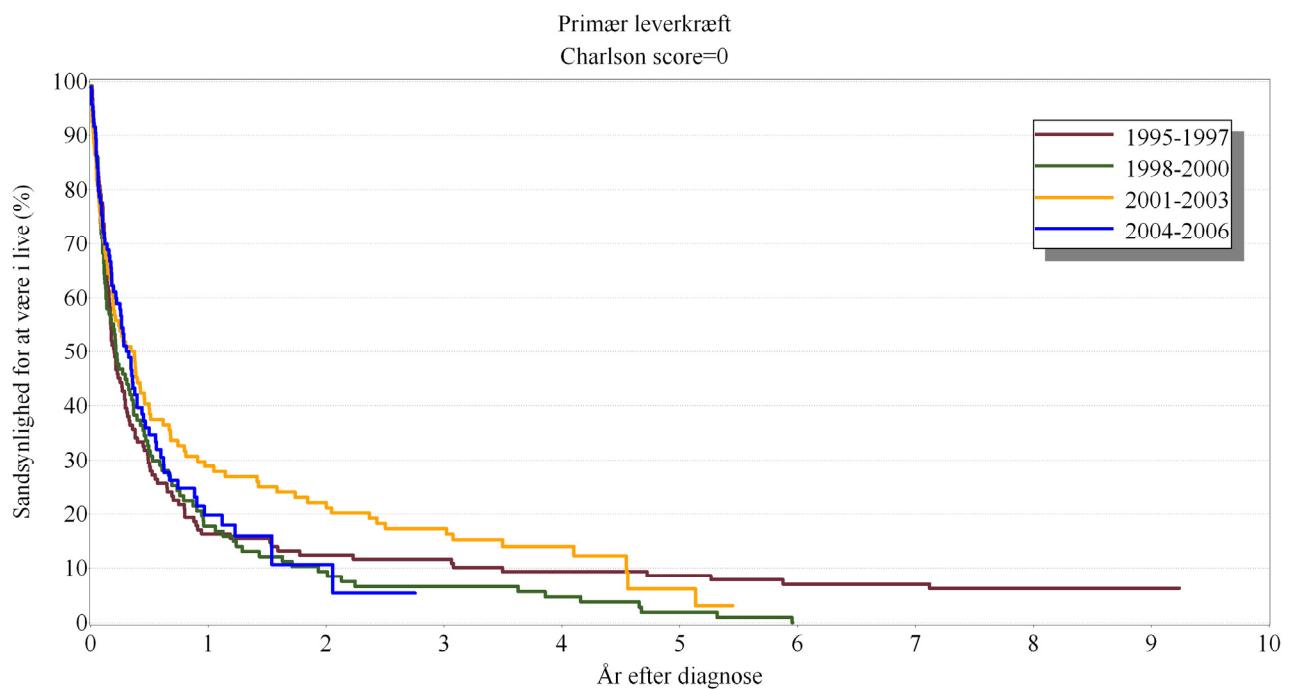
Fra 1995-1997 til 2004-2006 var der ingen bedring i overlevelsen for mænd i den yngste aldersgruppe. For mænd i aldersgruppen 60-79 år varierede 1-års overlevelsen mellem 5% og 27%, 3-års overlevelsen steg fra 3% til 15%, mens 5-års overlevelsen forblev uændret 2-3%. For mænd over 80 år steg 1-års overlevelsen fra 13% til 16%, hvorimod der ikke var nogen forbedring i 3- og 5-års overlevelsen. På grund af statistisk usikkerhed skal ændringer i overlevelsen fortolkes varsomt.

I tabel 84 ses fordelingen af komorbiditet blandt patienter med primær leverkræft i fire tidsperioder (1995-1997, 1998-2000, 2001-2003, 2004-2006). Andelen af patienter uden komorbiditet faldt fra 53% i 1995-1997 til 37% i 2004-2006. Figur 43-45 viser overlevelseskurverne for hver af de tre komorbiditetsgrupper i ovennævnte tidsperioder.

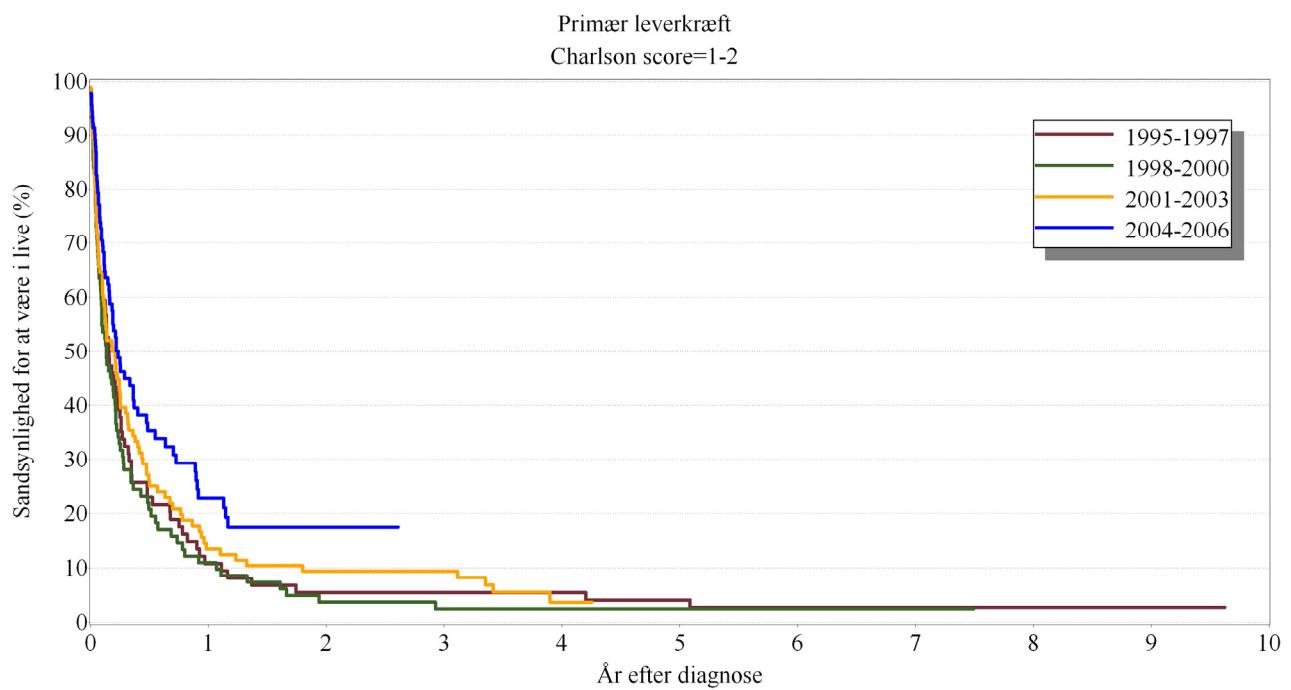
**Tabel 84** Antal og procentvis fordeling af patienter for hver komorbiditetsgruppe.

|                  | Charlson score |            |           |       | <b>Total</b> |
|------------------|----------------|------------|-----------|-------|--------------|
|                  | <b>0</b>       | <b>1-2</b> | <b>3+</b> |       |              |
| <b>1995-1997</b> | 130            | 74         | 42        | 246   |              |
|                  | 53 %           | 30 %       | 17 %      | 100 % |              |
| <b>1998-2000</b> | 107            | 82         | 36        | 225   |              |
|                  | 48 %           | 36 %       | 16 %      | 100 % |              |
| <b>2001-2003</b> | 104            | 96         | 58        | 258   |              |
|                  | 40 %           | 37 %       | 22 %      | 100 % |              |
| <b>2004-2006</b> | 95             | 92         | 70        | 257   |              |
|                  | 37 %           | 36 %       | 27 %      | 100 % |              |
|                  | 436            | 344        | 206       | 986   |              |

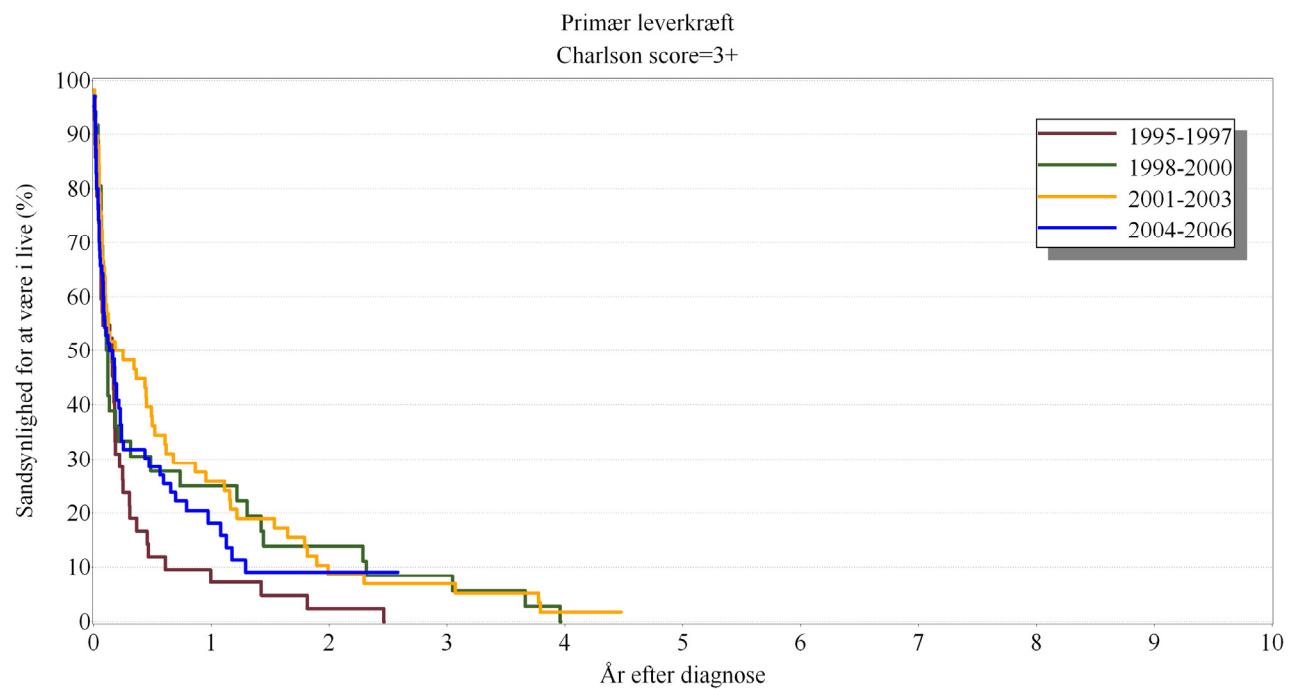
**Figur 43** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med primær leverkræft, der ikke havde registrerede diagnoser for komorbiditet på diagnosetidspunktet.



**Figur 44** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med primær leverkræft, der havde Charlson score 1-2 på diagnosetidspunktet



**Figur 45** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med primær leverkræft, der havde Charlson score 3+ på diagnosetidspunktet.



Tabel 85-88 viser 1-års overlevelsen for patienter med primær leverkræft for hver komorbiditetsgruppe i de fire tidsperioder, 3-års overlevelsen for perioderne 1995-1997, 1998-2000 og 2001-2003, samt 5-års-overlevelsen for perioderne 1995-1997 og 1998-2000. Endvidere ses den relative dødelighed for patienter med komorbiditet-score 1-2 og 3+ beregnet i forhold til patienter uden registreret komorbiditet, både med og uden justering for evt. forskelle i alders- og kønsfordeling.

**Tabel 85** For perioden 1995-1997 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Primær leverkræft 1995-1997  |  | Charlson score  |                    |                    |
|------------------------------|--|-----------------|--------------------|--------------------|
|                              |  | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         |  | 130             | 74                 | 42                 |
| Aldersmedian                 |  | 71 år           | 74 år              | 67 år              |
| <b>1 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 16% (11% - 23%) | 11% (5% - 19%)     | 7% (2% - 17%)      |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 1.26 (0.93 - 1.71) | 1.60 (1.11 - 2.32) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 1.18 (0.87 - 1.62) | 1.49 (1.02 - 2.17) |
| <b>3 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 12% (7% - 18%)  | 5% (2% - 12%)      | 0% (0% - 11%)      |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 1.31 (0.97 - 1.76) | 1.70 (1.19 - 2.42) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 1.24 (0.91 - 1.68) | 1.59 (1.10 - 2.29) |
| <b>5 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 9% (5% - 14%)   | 4% (1% - 10%)      | 0% (0% - 11%)      |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 1.30 (0.97 - 1.74) | 1.69 (1.19 - 2.41) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 1.24 (0.91 - 1.67) | 1.59 (1.10 - 2.29) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 86** For perioden 1998-2000 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Primær leverkræft 1998-2000  |  | Charlson score  |                    |                    |
|------------------------------|--|-----------------|--------------------|--------------------|
|                              |  | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         |  | 107             | 82                 | 36                 |
| Aldersmedian                 |  | 66 år           | 71 år              | 69 år              |
| <b>1 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 18% (11% - 26%) | 11% (5% - 19%)     | 25% (12% - 40%)    |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 1.38 (1.01 - 1.89) | 1.05 (0.68 - 1.62) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 1.38 (1.01 - 1.89) | 1.07 (0.70 - 1.66) |
| <b>3 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 7% (3% - 12%)   | 2% (0% - 8%)       | 8% (2% - 20%)      |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 1.38 (1.03 - 1.86) | 1.05 (0.70 - 1.55) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 1.39 (1.04 - 1.87) | 1.06 (0.72 - 1.58) |
| <b>5 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 2% (0% - 6%)    | 2% (0% - 8%)       | 0% (0% - 12%)      |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 1.34 (1.00 - 1.79) | 1.11 (0.76 - 1.62) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 1.34 (1.00 - 1.80) | 1.13 (0.77 - 1.65) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 87** For perioden 2001-2003 ses 1- og 3-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1- og 3 års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Primær leverkræft 2001-2003 |                              | Charlson score  |                    |                    |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
|                             |                              | 0               | 1-2                | 3+                 |
|                             | Antal kræftpatienter         | 104             | 96                 | 58                 |
|                             | Aldersmedian                 | 67 år           | 70 år              | 68 år              |
| <b>1 år</b>                 |                              |                 |                    |                    |
|                             | Overlevelse                  | 29% (20% - 38%) | 14% (8% - 21%)     | 26% (15% - 38%)    |
|                             | Relativ dødelighed           | 1(reference)    | 1.50 (1.10 - 2.05) | 1.13 (0.78 - 1.64) |
|                             | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)    | 1.49 (1.08 - 2.07) | 1.11 (0.74 - 1.67) |
| <b>3 år</b>                 |                              |                 |                    |                    |
|                             | Overlevelse                  | 17% (11% - 25%) | 9% (5% - 16%)      | 7% (2% - 15%)      |
|                             | Relativ dødelighed           | 1(reference)    | 1.45 (1.08 - 1.96) | 1.28 (0.91 - 1.80) |
|                             | Justeret relativ dødelighed* | 1(reference)    | 1.47 (1.07 - 2.01) | 1.27 (0.87 - 1.85) |
| <b>5 år</b>                 |                              |                 |                    |                    |
|                             | Overlevelse                  | -               | -                  | -                  |
|                             | Relativ dødelighed           | -               | -                  | -                  |
|                             | Justeret relativ dødelighed* | -               | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 88** For perioden 2004-2006 ses 1-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Primær leverkræft 2004-2006  |  | Charlson score  |                    |                    |
|------------------------------|--|-----------------|--------------------|--------------------|
|                              |  | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         |  | 95              | 92                 | 70                 |
| Aldersmedian                 |  | 68 år           | 73 år              | 67 år              |
| <b>1 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 20% (12% - 30%) | 23% (14% - 33%)    | 18% (10% - 29%)    |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 1.01 (0.72 - 1.43) | 1.34 (0.94 - 1.91) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 0.97 (0.69 - 1.36) | 1.18 (0.82 - 1.69) |
| <b>3 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | -               | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed           |  | -               | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed* |  | -               | -                  | -                  |
| <b>5 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | -               | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed           |  | -               | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed* |  | -               | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

Som det ses af ovenstående tabeller, havde komorbiditet betydning for overlevelsen efter primær leverkræft, men tallene er behæftet med stor statistisk usikkerhed.

## Tyktarmskræft

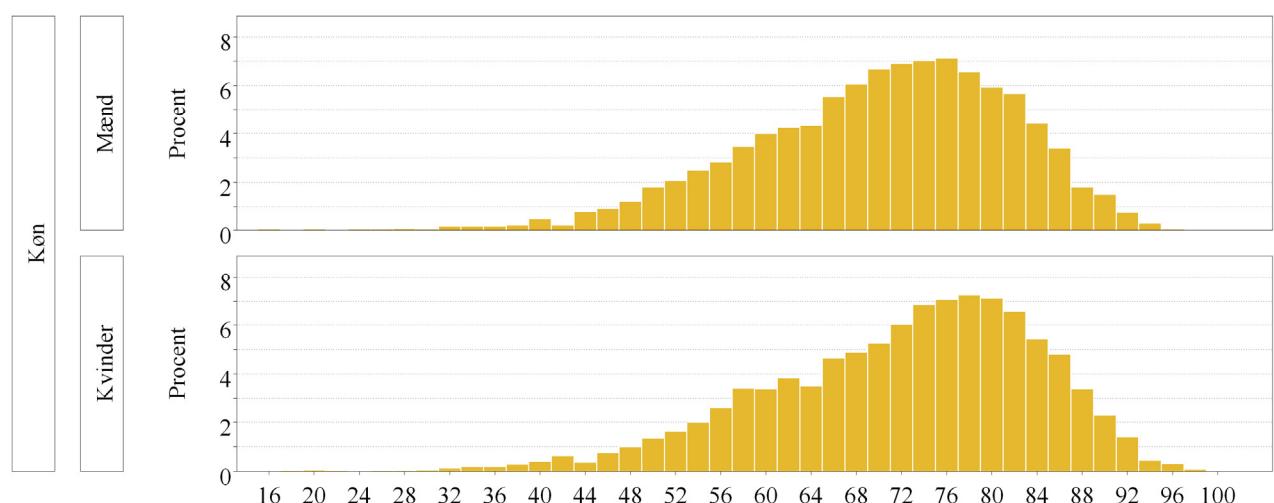
I alt 8528 patienter fik diagnosticeret tyktarmskræft i perioden 1995-2006. De fordele sig med 1935 patienter i 1995-1997, 2098 patienter i 1998-2000, 2164 patienter i 2001-2003 og 2331 patienter i 2004-2006. Kvinder udgjorde 53% af patienterne. Fordelingen af patienter i de fire tidlige amter ses i tabel 89.

**Tabel 89** Antallet af patienter der fik diagnosticeret tyktarmskræft i perioden 1995-2006 fordelt på de fire tidlige amter.

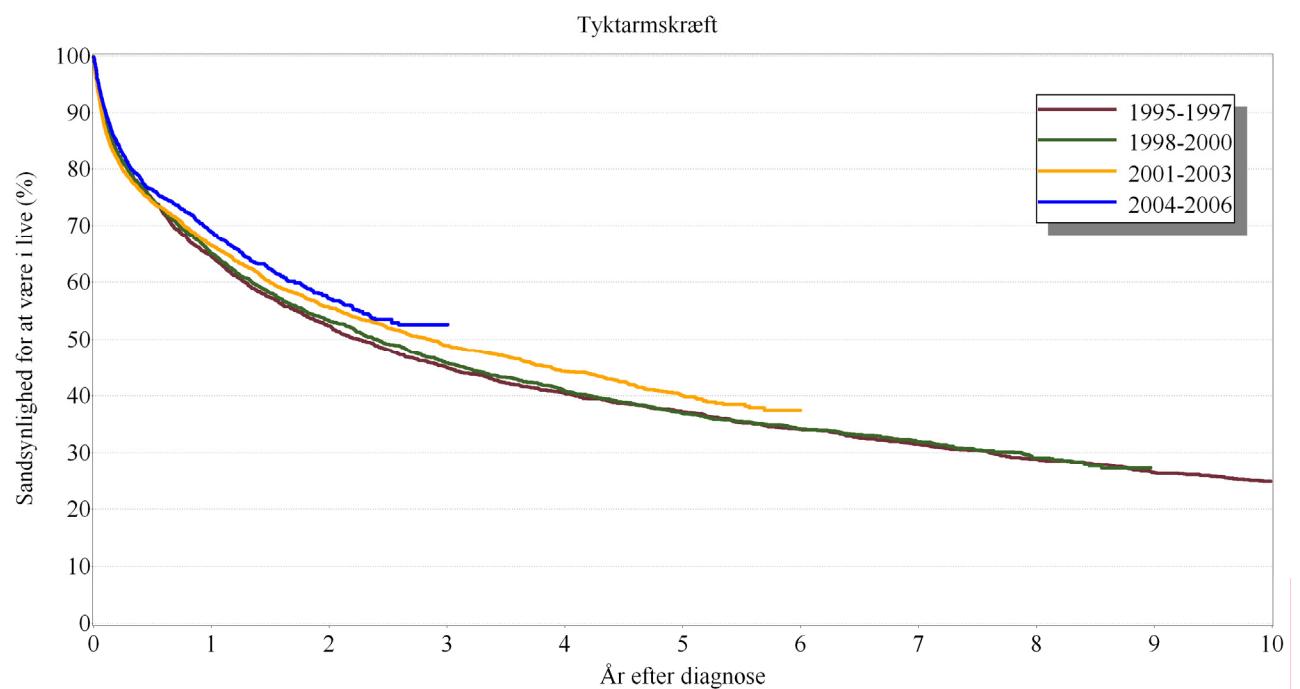
| Antal<br>patienter<br>i | År   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Total |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|                         | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |      |       |
| Ringkøbing              | 99   | 102  | 96   | 116  | 109  | 99   | 123  | 111  | 121  | 134  | 128  | 127  | 1365 |       |
| Århus                   | 216  | 243  | 246  | 275  | 250  | 271  | 254  | 241  | 244  | 267  | 291  | 262  | 3060 |       |
| Viborg                  | 90   | 121  | 103  | 99   | 118  | 118  | 115  | 103  | 120  | 120  | 133  | 107  | 1347 |       |
| Nordjylland             | 194  | 201  | 224  | 219  | 194  | 230  | 251  | 247  | 234  | 255  | 250  | 257  | 2756 |       |
| Total                   | 599  | 667  | 669  | 709  | 671  | 718  | 743  | 702  | 719  | 776  | 802  | 753  | 8528 |       |

Aldersfordelingen kan ses i Figur 46. Figur 47 viser overlevelseskurverne for de fire perioder.

**Figur 46** Alder på diagnosetidspunktet for mænd (øverst) og kvinder (nederst) med tyktarmskræft.



**Figur 47** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med tyktarmskræft.



Tabel 90 viser 1-, 3- og 5-års overlevelsessandsynlighederne for patienter med tyktarmskræft for hver periode. Det er således tal, der også kan aflæses af ovenstående kurver. Desuden beregnes dødeligheden for efterfølgende perioder i forhold til 1995-1997 både med og uden justering for henholdsvis forskelle i alders- og kønsfordeling samt forskelle i aldersfordeling, kønsfordeling og komorbiditet.

**Tabel 90** 1-, 3- og 5-års overlevelse samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med tyktarmskræft i forhold til perioden 1995-1997. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Tyktarmskræft                 | Diagnoseår      |                    |                    |                    |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                               | 1995-1997       | 1998-2000          | 2001-2003          | 2004-2006          |
| Antal kræftpatienter          | 1935            | 2098               | 2164               | 2331               |
| Aldersmedian                  | 73 år           | 73 år              | 73 år              | 73 år              |
| <b>1 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 64% (62% - 67%) | 65% (63% - 67%)    | 66% (64% - 68%)    | 69% (67% - 71%)    |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 0.98 (0.89 - 1.09) | 0.95 (0.85 - 1.05) | 0.86 (0.77 - 0.95) |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 0.97 (0.88 - 1.08) | 0.95 (0.85 - 1.05) | 0.84 (0.76 - 0.94) |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 0.95 (0.86 - 1.05) | 0.91 (0.82 - 1.01) | 0.79 (0.71 - 0.88) |
| <b>3 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 45% (43% - 47%) | 46% (44% - 48%)    | 49% (47% - 51%)    | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 0.98 (0.90 - 1.06) | 0.91 (0.84 - 0.99) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 0.97 (0.89 - 1.05) | 0.91 (0.83 - 0.98) | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 0.95 (0.87 - 1.03) | 0.88 (0.81 - 0.96) | -                  |
| <b>5 år</b>                   |                 |                    |                    |                    |
| Overlevelse                   | 37% (35% - 39%) | 37% (35% - 39%)    | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed            | 1(reference)    | 1.00 (0.92 - 1.08) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed*  | 1(reference)    | 0.98 (0.91 - 1.06) | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed** | 1(reference)    | 0.97 (0.89 - 1.05) | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder  
\*\* Justeret for forskelle i køn, alder og komorbiditet

Fra 1995-1997 til 2004-2006 steg 1-års overlevelsen fra 64% til 69%, 3-års overlevelsen steg fra 45% til 49%, og 5-års overlevelsen var uændret 37%. Tilsvarende faldt den relative 1- og 3-års dødelighed gennem perioderne, også når man justerer for forskelle i køn, alder og komorbiditet.

Tabel 91 og 92 viser analyser af 1-, 3- og 5-års overlevelse for henholdsvis kvinder og mænd med tyktarmskræft. Tabellerne er inddelt i tre aldersgrupper, 15-64 år, 65-79 år og 80 år eller ældre.

**Tabel 91** 1-, 3- og 5-års overlevelse for kvinder med tyktarmskræft.

| Tyktarmskræft<br>Kvinder | Diagnoseår      |                 |                 |                 |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                          | 1995-1997       | 1998-2000       | 2001-2003       | 2004-2006       |
| <b>15-64 år</b>          |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter     | 265             | 294             | 315             | 301             |
| 1-års overlevelse        | 77% (71% - 82%) | 76% (71% - 81%) | 81% (77% - 85%) | 81% (75% - 85%) |
| 3-års overlevelse        | 56% (50% - 62%) | 57% (51% - 62%) | 61% (56% - 66%) | -               |
| 5-års overlevelse        | 50% (44% - 56%) | 48% (42% - 53%) | -               | -               |
| <b>65-79 år</b>          |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter     | 495             | 504             | 490             | 563             |
| 1-års overlevelse        | 70% (66% - 74%) | 68% (63% - 72%) | 68% (64% - 72%) | 73% (69% - 77%) |
| 3-års overlevelse        | 53% (48% - 57%) | 50% (46% - 54%) | 52% (48% - 56%) | -               |
| 5-års overlevelse        | 45% (41% - 50%) | 43% (39% - 47%) | -               | -               |
| <b>80+ år</b>            |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter     | 294             | 326             | 305             | 357             |
| 1-års overlevelse        | 49% (43% - 55%) | 52% (46% - 57%) | 51% (45% - 57%) | 51% (46% - 57%) |
| 3-års overlevelse        | 29% (24% - 34%) | 34% (29% - 39%) | 36% (31% - 41%) | -               |
| 5-års overlevelse        | 21% (16% - 26%) | 25% (21% - 30%) | -               | -               |

For kvinder i den yngste aldersgruppe steg 1-års overlevelsen fra 77% til 81%, 3-års overlevelsen steg fra 56% til 61%, mens 5-års overlevelsen faldt fra 50% til 48%. For kvinder i alderen 65-79 år steg 1-års overlevelsen fra 70% til 73%, mens 3-og 5-års overlevelsen stort set var uændrede. I den ældste aldersgruppe steg 1-års overlevelsen fra 49% til 51%, 3-års overlevelsen steg fra 29% til 36%, og 5-års overlevelsen steg fra 21% til 25%.

**Tabel 92** 1-, 3- og 5-års overlevelse for mænd med tyktarmskræft.

| Tyktarmskræft        |  | Diagnoseår      |                 |                 |                 |
|----------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Mænd                 |  | 1995-1997       | 1998-2000       | 2001-2003       | 2004-2006       |
| <b>15-64 år</b>      |  |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter |  | 272             | 283             | 323             | 331             |
| 1-års overlevelse    |  | 69% (64% - 75%) | 74% (69% - 79%) | 77% (72% - 81%) | 78% (73% - 82%) |
| 3-års overlevelse    |  | 51% (45% - 57%) | 53% (47% - 59%) | 53% (48% - 59%) | -               |
| 5-års overlevelse    |  | 44% (38% - 50%) | 44% (39% - 50%) | -               | -               |
| <b>65-79 år</b>      |  |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter |  | 438             | 483             | 502             | 547             |
| 1-års overlevelse    |  | 62% (57% - 66%) | 66% (61% - 70%) | 64% (60% - 68%) | 69% (64% - 73%) |
| 3-års overlevelse    |  | 42% (37% - 46%) | 47% (43% - 52%) | 49% (44% - 53%) | -               |
| 5-års overlevelse    |  | 33% (28% - 37%) | 36% (32% - 40%) | -               | -               |
| <b>80+ år</b>        |  |                 |                 |                 |                 |
| Antal kræftpatienter |  | 171             | 208             | 229             | 232             |
| 1-års overlevelse    |  | 52% (44% - 59%) | 49% (42% - 56%) | 53% (47% - 59%) | 57% (50% - 64%) |
| 3-års overlevelse    |  | 31% (24% - 38%) | 25% (20% - 32%) | 37% (30% - 43%) | -               |
| 5-års overlevelse    |  | 22% (16% - 29%) | 17% (13% - 23%) | -               | -               |

For mænd i den yngste aldersgruppe steg 1-års overlevelsen fra 69% til 78%, 3-års overlevelsen steg fra 51% til 53%, mens 5-års overlevelsen var uændret 44%. For mænd i alderen 65-79 år steg 1-års overlevelsen fra 62% til 69%, 3-års overlevelsen steg fra 42% til 49%, og 5-års overlevelsen steg fra 33% til 36%. I den ældste aldersgruppe steg 1-års overlevelsen fra 52% til 57%, 3-års overlevelsen steg fra 31% til 37%, mens 5-års overlevelsen faldt fra 22% til 17%.

**Tabel 93** Analyser af 30-dages dødelighed for patienter, der fik foretaget resektion for tyktarmskræft. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Tyktarmskræft<br>Resektion    | Operationsår |                  |                  |                  |
|-------------------------------|--------------|------------------|------------------|------------------|
|                               | 1996-1997    | 1998-2000        | 2001-2003        | 2004-2006        |
| Antal opererede               | 914          | 1482             | 1507             | 1629             |
| Aldersmedian                  | 72 år        | 73 år            | 72 år            | 72 år            |
| 30-dages dødelighed i procent | 8% (6%-10%)  | 9% (8%-11%)      | 10% (9%-12%)     | 7% (6%-8%)       |
| 30-dages relativ dødelighed   | 1(reference) | 1.20 (0.90-1.59) | 1.34 (1.01-1.77) | 0.86 (0.64-1.15) |
| 30-dages relativ dødelighed*  | 1(reference) | 1.14 (0.86-1.51) | 1.29 (0.98-1.71) | 0.80 (0.60-1.08) |
| 30-dages relativ dødelighed** | 1(reference) | 1.09 (0.82-1.46) | 1.20 (0.91-1.59) | 0.73 (0.54-0.98) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder  
\*\* Justeret for forskelle i køn, alder og komorbiditet

Tabel 93 viser en dødelighed, der varierede mellem 7% og 10% over tidsperioderne. I perioden 2004-2006 viste den relative dødelighed en faldende tendens.

**Tabel 94** Analyser af 30-dages dødelighed efter første operative procedure for tyktarmskræft. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Tyktarmskræft<br>Første procedure | Operationsår |                  |                  |                  |
|-----------------------------------|--------------|------------------|------------------|------------------|
|                                   | 1996-1997    | 1998-2000        | 2001-2003        | 2004-2006        |
| Antal opererede                   | 995          | 1635             | 1615             | 1755             |
| Aldersmedian                      | 72 år        | 73 år            | 73 år            | 73 år            |
| 30-dages dødelighed i procent     | 10% (8%-12%) | 11% (9%-12%)     | 12% (10%-13%)    | 8% (7%-10%)      |
| 30-dages relativ dødelighed       | 1(reference) | 1.08 (0.85-1.39) | 1.18 (0.93-1.51) | 0.81 (0.63-1.04) |
| 30-dages relativ dødelighed*      | 1(reference) | 1.03 (0.80-1.32) | 1.15 (0.90-1.47) | 0.77 (0.59-0.99) |
| 30-dages relativ dødelighed**     | 1(reference) | 0.98 (0.77-1.25) | 1.07 (0.84-1.37) | 0.70 (0.54-0.90) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder  
\*\* Justeret for forskelle i køn, alder og komorbiditet

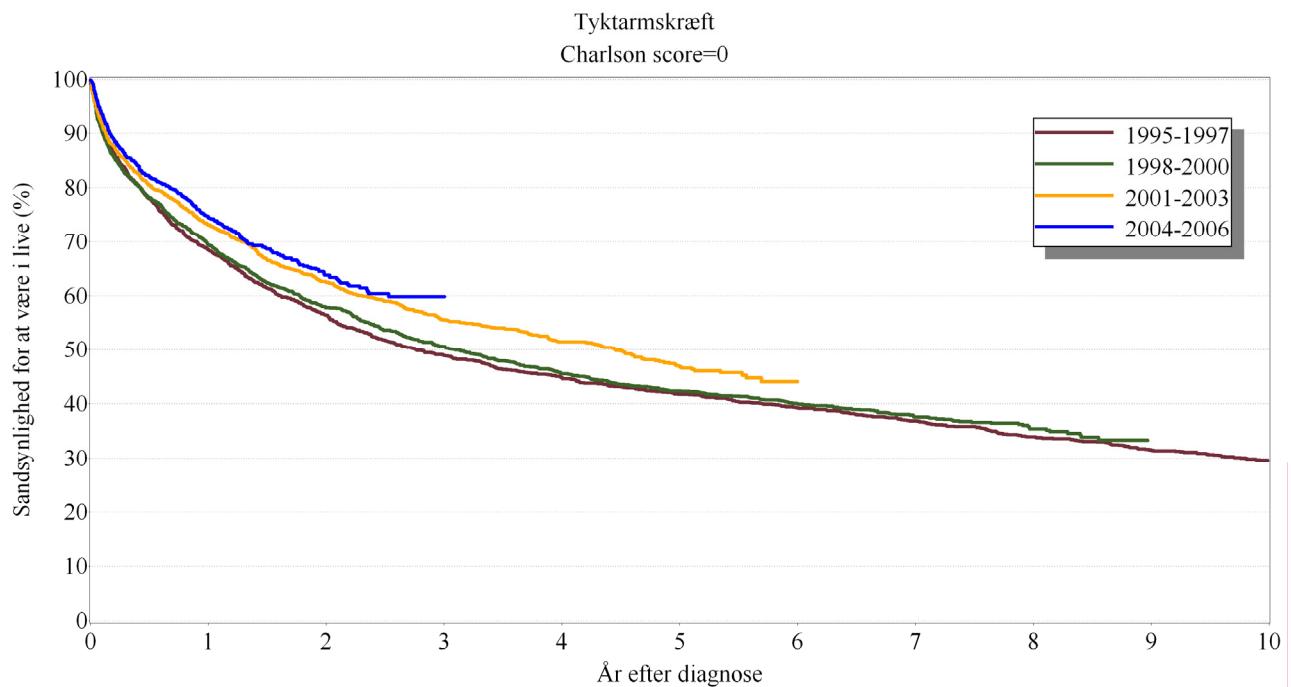
For patienter, der fik foretaget første operative procedure, varierede 30-dages dødeligheden mellem 8% og 12%. I perioden 2004-2006 viste den relative dødelighed en faldende tendens.

I tabel 95 ses fordelingen af komorbiditet blandt patienter med tyktarmskræft i fire tidsperioder (1995-1997, 1998-2000, 2001-2003, 2004-2006). Andelen af patienter uden komorbiditet faldt fra 68% i 1995-1997 til 55% i 2004-2006. Figur 48-50 viser overlevelseskurverne for hver af de tre komorbiditetsgrupper i ovennævnte tidsperioder.

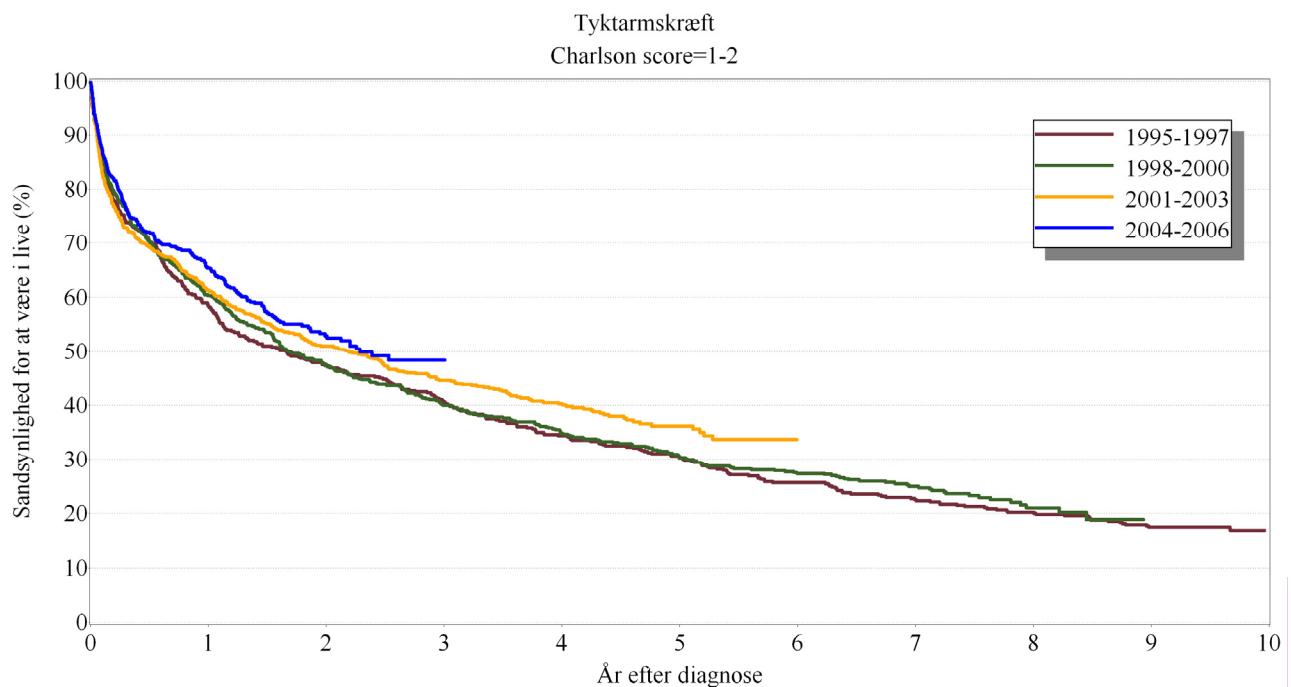
**Tabel 95** Antal og procentvis fordeling af patienter for hver komorbiditetsgruppe.

|                  | Charlson score |      |      |       |
|------------------|----------------|------|------|-------|
|                  | 0              | 1-2  | 3+   | Total |
| <b>1995-1997</b> | 1309           | 481  | 145  | 1935  |
|                  | 68 %           | 25 % | 7 %  | 100 % |
| <b>1998-2000</b> | 1327           | 592  | 179  | 2098  |
|                  | 63 %           | 28 % | 9 %  | 100 % |
| <b>2001-2003</b> | 1285           | 656  | 223  | 2164  |
|                  | 59 %           | 30 % | 10 % | 100 % |
| <b>2004-2006</b> | 1287           | 753  | 291  | 2331  |
|                  | 55 %           | 32 % | 12 % | 100 % |
|                  | 5208           | 2482 | 838  | 8528  |

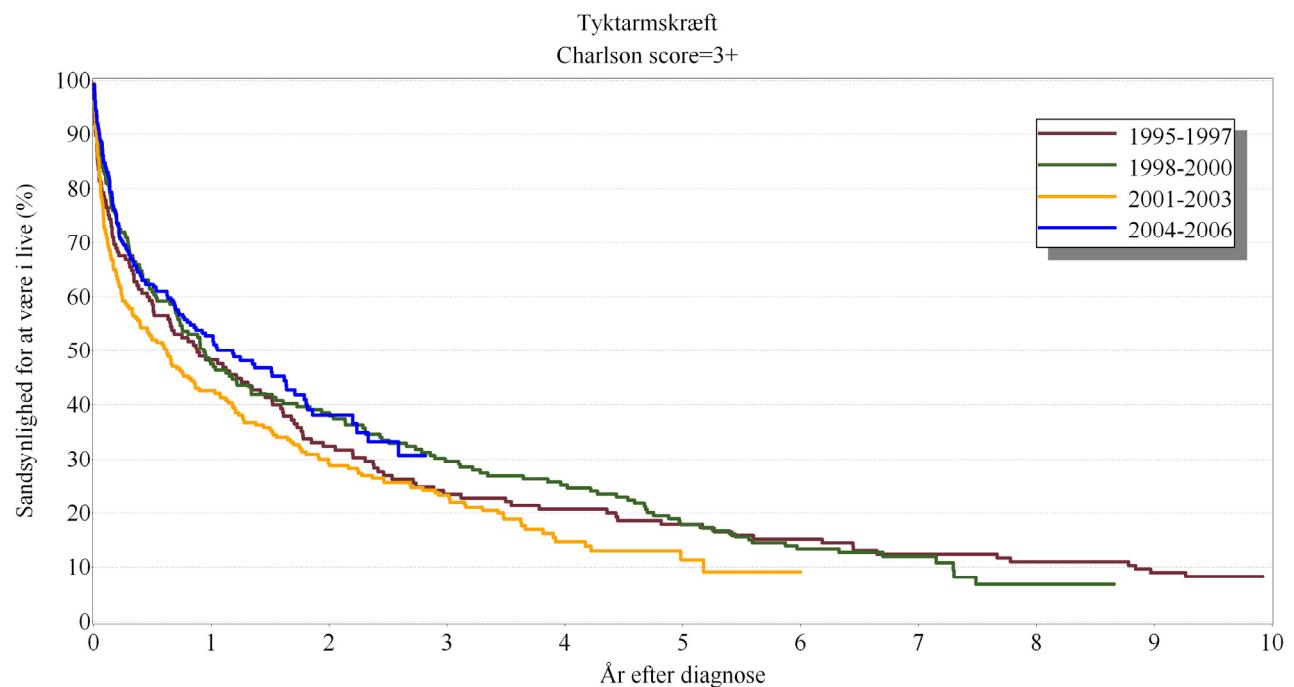
**Figur 48** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med tyktarmskræft, der ikke havde registrerede diagnoser for komorbiditet.



**Figur 49** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med tyktarmskræft, der havde Charlson score 1-2 på diagnosetidspunktet.



**Figur 50** Overlevelse fra diagnosetidspunktet for patienter med tyktarmskræft, der havde Charlson score 3+ på diagnosetidspunktet



Tabel 96-99 viser 1-, 3- og 5-års overlevelsen for patienter med tyktarmskræft for hver komorbiditetsgruppe i de fire perioder. Det er tal, der også kan aflæses af ovenstående kurver. Desuden ses den relative dødelighed for patienter med komorbiditet-score 1-2 og 3+ beregnet i forhold til patienter uden registreret komorbiditet både med og uden justering for eventuelle forskelle i alder- og kønsfordeling.

**Tabel 96** For perioden 1995-1997 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Tyktarmskræft 1995-1997      |  | Charlson score  |                    |                    |
|------------------------------|--|-----------------|--------------------|--------------------|
|                              |  | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         |  | 1309            | 481                | 145                |
| Aldersmedian                 |  | 71 år           | 75 år              | 74 år              |
| <b>1 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 69% (66% - 71%) | 58% (54% - 63%)    | 48% (40% - 56%)    |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 1.44 (1.22 - 1.71) | 2.03 (1.59 - 2.59) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 1.34 (1.13 - 1.58) | 1.97 (1.54 - 2.53) |
| <b>3 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 49% (46% - 52%) | 41% (36% - 45%)    | 23% (17% - 31%)    |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 1.31 (1.14 - 1.50) | 2.03 (1.66 - 2.48) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 1.23 (1.07 - 1.41) | 1.98 (1.62 - 2.43) |
| <b>5 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 42% (39% - 44%) | 30% (26% - 35%)    | 18% (12% - 25%)    |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 1.37 (1.20 - 1.56) | 2.01 (1.66 - 2.44) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 1.28 (1.12 - 1.46) | 1.96 (1.61 - 2.38) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 97** For perioden 1998-2000 ses 1-, 3- og 5-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-, 3- og 5-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| . Tyktarmskræft 1998-2000    |  | Charlson score  |                    |                    |
|------------------------------|--|-----------------|--------------------|--------------------|
|                              |  | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         |  | 1327            | 592                | 179                |
| Aldersmedian                 |  | 71 år           | 75 år              | 73 år              |
| <b>1 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 69% (67% - 72%) | 60% (56% - 64%)    | 47% (40% - 55%)    |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 1.40 (1.19 - 1.64) | 2.01 (1.61 - 2.52) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 1.26 (1.07 - 1.48) | 1.97 (1.57 - 2.46) |
| <b>3 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 51% (48% - 53%) | 40% (36% - 44%)    | 30% (23% - 36%)    |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 1.36 (1.19 - 1.54) | 1.83 (1.51 - 2.21) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 1.25 (1.10 - 1.43) | 1.81 (1.49 - 2.19) |
| <b>5 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 42% (40% - 45%) | 30% (27% - 34%)    | 18% (13% - 24%)    |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 1.38 (1.23 - 1.56) | 1.92 (1.61 - 2.29) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 1.28 (1.13 - 1.44) | 1.89 (1.58 - 2.26) |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 98** For perioden 2001-2003 ses 1- og 3- års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1- og 3-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Tyktarmskræft 2001-2003      |  | Charlson score  |                    |                    |
|------------------------------|--|-----------------|--------------------|--------------------|
|                              |  | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         |  | 1285            | 656                | 223                |
| Aldersmedian                 |  | 70 år           | 75 år              | 75 år              |
| <b>1 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 73% (71% - 76%) | 61% (57% - 65%)    | 43% (36% - 49%)    |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 1.60 (1.36 - 1.89) | 2.84 (2.32 - 3.48) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 1.41 (1.19 - 1.66) | 2.47 (2.01 - 3.04) |
| <b>3 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 56% (53% - 58%) | 45% (41% - 48%)    | 23% (18% - 29%)    |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 1.43 (1.25 - 1.63) | 2.61 (2.20 - 3.10) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 1.32 (1.16 - 1.51) | 2.39 (2.01 - 2.85) |
| <b>5 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | -               | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed           |  | -               | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed* |  | -               | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

**Tabel 99** For perioden 2004-2006 ses 1-års overlevelse for de tre komorbiditetsgrupper samt 1-års relativ dødelighed for patienter med henholdsvis Charlson score 1-2 og 3+ i forhold til patienter uden registreret komorbiditet. Tallene i parentes angiver 95% sikkerhedsintervallet.

| Tyktarmskræft 2004-2006      |  | Charlson score  |                    |                    |
|------------------------------|--|-----------------|--------------------|--------------------|
|                              |  | 0               | 1-2                | 3+                 |
| Antal kræftpatienter         |  | 1287            | 753                | 291                |
| Aldersmedian                 |  | 70 år           | 76 år              | 76 år              |
| <b>1 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | 74% (72% - 77%) | 65% (62% - 69%)    | 53% (46% - 59%)    |
| Relativ dødelighed           |  | 1(reference)    | 1.53 (1.29 - 1.82) | 2.28 (1.85 - 2.81) |
| Justeret relativ dødelighed* |  | 1(reference)    | 1.36 (1.14 - 1.61) | 2.11 (1.71 - 2.61) |
| <b>3 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | -               | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed           |  | -               | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed* |  | -               | -                  | -                  |
| <b>5 år</b>                  |  |                 |                    |                    |
| Overlevelse                  |  | -               | -                  | -                  |
| Relativ dødelighed           |  | -               | -                  | -                  |
| Justeret relativ dødelighed* |  | -               | -                  | -                  |

\* Justeret for forskelle i køn og alder

Som det fremgår af ovenstående tabeller, havde komorbiditet betydning for overlevelsen af tyktarmskræft. I de fire tidsperioder var der faldende overlevelse ved stigende grad af komorbiditet.

## **Kommentarer**

På baggrund af data fra LPR har Klinisk Epidemiologisk Afdeling, Århus Universitetshospital, opdateret 1-, 3- og 5-års overlevelsen for 10 udvalgte kræftsygdomme i de fire tidlige amter i perioden 1995-2006. Endvidere indeholder denne rapport data om andre sygdommes betydning for overlevelsen efter indlæggelse for de 10 kræftsygdomme.

Rapporten dækker de tidlige Nordjyllands, Viborg, Rinkjøbing og Århus amter.

Sammenfattende viser undersøgelsen:

### **Blærekræft:**

Samlet set viser 1-, 3- og 5-års overlevelsen faldende tendens. 1-års overlevelsen er faldet fra 69% til 64%, 3-års overlevelsen er faldet fra 48% til 42%, og 5-års overlevelsen er faldet fra 38% til 35%. Overlevelsen er lavere blandt kvinder end blandt mænd. For mænd i alderen 15-69 år viser 1- og 5-års overlevelsen stigende tendens.

### **Brystkræft:**

Samlet set viser 1-, 3- og 5-års overlevelsen en stigende tendens. 1-års overlevelsen er steget fra 91% til 94%, 3-års overlevelsen er steget fra 78% til 81%, og 5-års overlevelsen er steget fra 68% til 70%. Den relative dødelighed viser en faldende tendens.

### **Endetarmskræft:**

1- og 3-års overlevelsen er steget fra henholdsvis 71% til 76% og 49% til 54%. 5-års overlevelsen er uændret 38-39%. Tilsvarende ses et fald i relativ dødelighed efter 1 og 3 år. 30-dages dødelighed efter resektion for endetarmskræft er uændret 5%, og 30-dages dødelighed efter første procedure er uændret 6-7%.

### **Kræft i blærehalskirtlen:**

Antallet af personer, der er diagnosticeret med kræft i blærehalskirtlen, er stort set fordoblet fra 1995-1997 til 2004-2006. Samlet set viser 1-, 3- og 5-års overlevelsen stigende tendens. 1-års overlevelsen er steget fra 75% til 89%, 3-års overlevelsen er steget fra 44% til 59%, og 5-års overlevelsen er steget fra 28% til 34%. Den relative dødelighed er tilsvarende faldet. Overlevelsen er stigende i alle alderskategorier.

## **Kræft i bugspytkirtlen**

1-års overlevelsen er uændret 16-17%, mens 3- og 5-års overlevelsen viser faldende tendens. Tilsvarende viser den relative dødelighed efter 1 år tendens til forbedring, hvorimod der ikke ses nogen forbedring efter 3 og 5 år. Efter operation for kræft i bugspytkirtlen varierer 30-dages dødeligheden mellem 5% og 11% over tidsperioderne, men med lavest dødelighed i perioden 2004-2006. Tallene er behæftet med stor statistisk usikkerhed.

## **Kræft i æggestokkene**

3-års overlevelsen er steget fra 46% til 49%, mens 1- og 5-års overlevelsen er uændret henholdsvis 70% og 40%. De relative dødeligheder efter 1, 3 og 5 år viser dog alle faldende tendens efter justering for alder og komorbiditet.

## **Levermetastaser**

1-års overlevelsen er steget fra 6% til 13%, mens 3- og 5-års overlevelsen er uændret henholdvis 1-2% og 0-1%. Den relative dødelighed efter 1 år viser tilsvarende tendens til forbedring, hvorimod der ikke ses nogen forbedring efter 3 og 5 år. Tallene er behæftet med stor statistisk usikkerhed.

## **Nyrekræft:**

Samlet set viser 1-, 3- og 5-års overlevelsen faldende tendens. 1-års overlevelsen er faldet fra 65% til 62%, 3-års overlevelsen er faldet fra 48% til 45%, og 5-års overlevelsen er faldet fra 39% til 33%. For mænd i alderen 15-59 år viser 1-, 3- og 5-års overlevelsen dog stigende tendens. 30-dages dødeligheden for patienter efter operation for nyrekræft varierer mellem 2% og 4%.

## **Primær leverkræft:**

1-års overlevelsen er steget fra 13% til 20% og 3-års overlevelsen er steget fra 8% til 12%. 5-års overlevelsen er faldet fra 6% til 2%. Tilsvarende er den relative 1- og 3-års dødelighed faldet. Tallene er behæftet med stor statistisk usikkerhed.

## **Tyktarmskræft:**

1- og 3-års overlevelsen viser stigende tendens fra henholdsvis 64% til 69% og 45% til 49%, mens 5-års overlevelsen er uændret 37%, dog med en tendens til et fald i den relative dødelighed justeret for alder, køn og komorbiditet. 30-dages dødeligheden efter resektion for tyktarmskræft varierer mellem 7% og 10%, mens den efter første operative procedure varierer mellem 8% og 12%.

For alle udvalgte kræfttyper (undtagen kræft i blærehalskirtlen) kan vi konstatere, at andelen af kræftpatienter uden komorbiditet er faldet fra 1995-1997 til 2004-2006. Endvidere kan vi konkludere, at der var en klar sammenhæng mellem tilstedeværelsen af komorbiditet og dårligere overlevelse efter kræft.

### ***Fortolkning af analyser på data fra LPR***

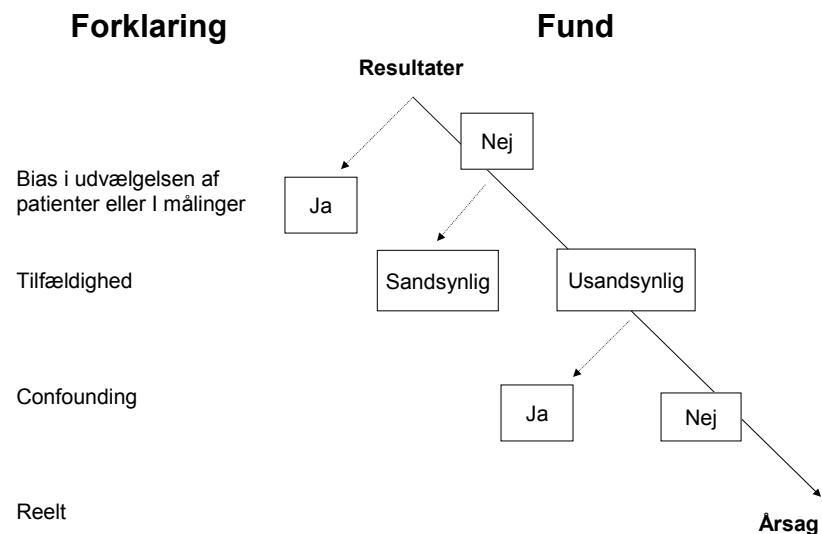
Man må være opmærksom på en række forhold ved fortolkningen af resultaterne. Selvom der tages højde for forskelle i tilstedeværelsen af andre sygdomme hos kræftpatienterne, kan der være andre forhold, der gør, at patienter, afdelinger og tidsperioder ikke er umiddelbart sammenlignelige. Der kan således være forskelle i screening, diagnostik og behandling af patienterne, kodning af sygdomme og operationer i LPR og udbredningen af kræftsygdomme. De epidemiologiske begreber som dækker disse forhold kaldes henholdsvis bias og confounding (7-8) (se Figur 51). Oplysninger om dødsfald er i nærværende analyser indhentet fra CPR-registeret, og grundet dettes høje kvalitet er disse informationer ikke behæftet med fejl. Figur 52 viser hovedkategorierne af faktorer, der har betydning for forløbet af en kræftsygdom (9). De aktuelle analyser giver ikke mulighed for at differentiere mellem de enkelte hovedkategorier af faktorer, som har betydning for sygdomsforløb.

For næsten alle kræftsygdommene har vi fundet en stigning i den registrerede komorbiditet fra 1995-1997 og frem. Dette kan repræsentere en reel stigning i kræftpatienternes andre sygdomme, men kan også skyldes en ændring i registreringsmåden over tid. Ambulante diagnoser indgår i registreringen af komorbiditet fra 1995 og kan således også forklare en del af stigningen i antallet af diagnoser. DRG-systemet (Diagnose Relaterede Grupper) blev indført som afregningssystem i 2000 og kan have medført en mere komplet registrering af andre sygdomme.

I rapporten er Charlson index (2) brugt til at kategorisere patienternes andre sygdomme. Dette index er internationalt udbredt og er anvendt til analyser af ICD-baserede registerdata (10). Det er vist, at dette index har en høj evne til at identificere alle patienter uden andre sygdomme (høj specificitet), hvorimod evnen til at identificere alle patienter med andre sygdomme er mere varierende (varierende sensitivitet) (11). Flere studier har dog vist, at Charlson scoren er velegnet i forhold til at måle graden af komorbiditet hos kræftpatienter (12-15). Charlsons komorbiditetsindeks er desuden fundet validt til at forudsige risikoen for død over en periode, der går fra få uger til 10 år, blandt forskellige patientpopulationer inklusiv kræftpatienter (16).

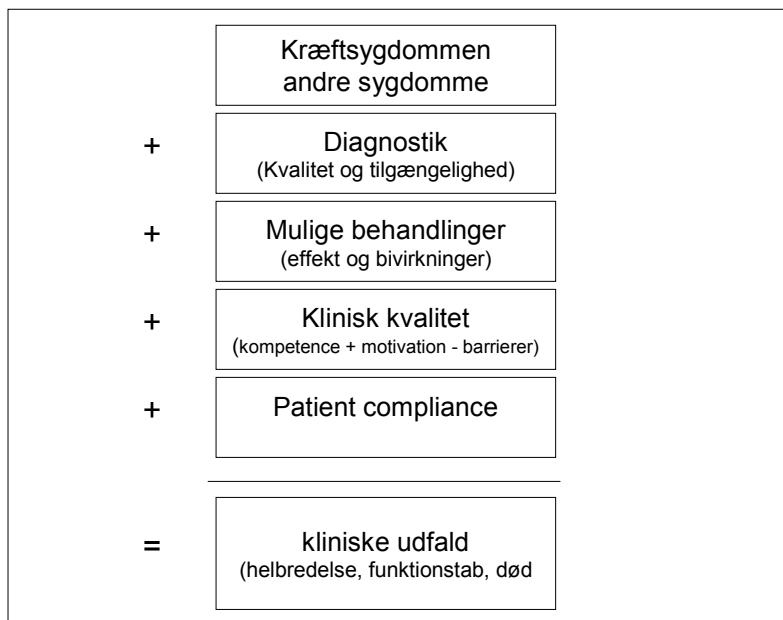
På en række områder lever LPR-modellen op til kravene til monitoreringssystem af sygdomsforløb, på andre områder gør den ikke (17-20). Data er tilgængelige og ajourføres en gang om måneden. De er stort set komplette, og kodningen af kræftsygdomme er af høj kvalitet. Fejlkodning af kræftdiagnoser påvirker ikke i væsentlig grad overlevelsesanalyserne. Der er mulighed for at inddrage oplysninger om patienternes andre kroniske sygdomme. CPR-registeret giver aktuelle oplysninger om overlevelse. Den foreliggende model fokuserer udelukkende på overlevelse og dækker således ikke en række andre aspekter, som er relevante for kvalitetsmonitorering, f.eks. procesmål og andre udfald end overlevelse. Brugen af LPR-modellen er specielt anvendelig inden for kræftsygdomme, hvor der ikke eksisterer kliniske databaser. Modellen kan imidlertid forbedres yderligere. Klinisk Epidemiologisk Afdeling arbejder videre med at udvikle modellen med inddragelse af andre endemål som f.eks. antallet af komplikationer eller antallet af reoperationer. Den elektroniske patientjournal vil utvivlsomt med tiden kunne styrke dette monitoreringssystem, fordi den giver mulighed for at inddrage mere detaljerede kliniske informationer.

**Figur 51** Princielle fortolkningsmuligheder for de opnåede resultater.



**Figur 52**

**Faktorer af betydning for udfaldet af en kræftsygdom**



## Referencer

1. [http://www.sst.dk/publ/tidsskrifter/nyetal/pdf/2004/02\\_04.pdf](http://www.sst.dk/publ/tidsskrifter/nyetal/pdf/2004/02_04.pdf), www.sst.dk. Nye tal fra Sundhedsstyrelsen: Cancerregisteret 2000, foreløbig opgørelse.
2. Charlson ME, Pompei P, Ales KL, MacKenzie CR. A new method of classifying prognostic comorbidity in longitudinal studies: development and validation. *J Chronic Dis.* 1987;40:373-83.
3. Halfon P, Eggli Y, van Melle G, Chevalier J, Wasserfallen JB, Burnand B. Measuring potentially avoidable hospital readmissions. *J Clin Epidemiol.* 2002; 55:573-87.
4. Storm HH, Michelsen EV, Clemmensen IH, Pihl J. The Danish Cancer Registry--history, content, quality and use. *Dan Med Bull.* 1997;44:535-39.
5. <http://www.kea.au.dk/publications.aspx> Kort- og langtidsoverlevelse efter indlæggelse for udvalgte kræftsygdomme i Nordjyllands, Viborg og Århus amter 1985-2003.
6. Tetsche MS, Nørgaard M, Skriver MV, Andersen ES, Lash TL, Sørensen HT. Accuracy of ovarian cancer ICD-10 diagnosis in a Danish population-based hospital discharge registry. *Eur J Gynaecol Oncol* 2005;26:266-70.
7. Rothman KJ, Greenland S. Modern Epidemiology. Philadelphia: Lippincott-Raven, 1998.
8. Fletcher RH, Fletcher SW, Wagner EH. Clinical Epidemiology / The Essentials. Third Edition. Baltimore, Maryland: Williams and Wilkins, 1996.
9. Sackett DL, Haynes RB, Guyatt GH, Tugwell P. Clinical Epidemiology. A basic science for clinical medicine. Boston/Toronto/London: Library of Congress Card, 1991.
10. de Groot V, Beckerman H, Lankhorst GJ, Bouter LM. How to measure comorbidity. A critical review of available methods. *J Clin Epidemiol.* 2003;56:221-29
11. Wilchesky M, Tamblyn RM, Huang A. Validation of diagnostic codes within medical services claims. *J Clin Epidemiol.* 2004;57:131-41.
12. Nutall M, van der Meulen J, Emberton M. Charlson scores based on ICD-10 administrative data were valid in assessing comorbidity in patients undergoing urological cancer surgery. *J Clin Epidemiol.* 2006;59:265-73.
13. Rieker RJ, Hammer E, Eisele R, Schmid E, Hogel J. The impact of comorbidity on the overall survival and the cause of death in patients after colorectal cancer resection. *Langenbecks Arch Surg.* 2002;387:72-76.
14. West DW, Satariano WA, Ragland DR, Hiatt RA. Comorbidity and breast cancer survival: a comparison between black and white women. *Ann Epidemiol.* 1996;6:413-19.

15. Birim O, Kappetein AP, Bogers AJ. Charlson comorbidity index as a predictor of longterm outcome after surgery for nonsmall cell lung cancer. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2005;28:759-62.
16. Extermann M. Measurement and impact of comorbidity in older cancer patients. *Crit Rev Oncol Hematol.* 2000;35:181-200.
17. Russel EM, Bruce J, Kruckowski ZH. Systematic review of the quality of surgical mortality monitoring. *Br J Surg.* 2003;90:527-32.
18. Gunnarsson U. Quality assurance in surgical oncology. Colorectal cancer as an example. *Eur J Surg Oncol.* 2003;29:89-94.
19. James B. Information system concepts for quality measurement. *Med Care.* 2003;41:171-79.
20. Andersen TF, Madsen M, Jørgensen J; Mellemkær L, Olsen JH. The Danish National Hospital Register. A valuable source of data for modern health sciences. *Dan Med Bull.* 1999;46:263-68.

## **Ph.d.-afhandlinger/rapporter fra Klinisk Epidemiologisk Afdeling**

1. Ane Marie Thulstrup: Mortality, infections and operative risk in patients with liver cirrhosis in Denmark. Clinical epidemiological studies. *2000*.
2. Nana Thrane: Prescription of systemic antibiotics for Danish children. *2000*.
3. Charlotte Søndergaard. Follow-up studies of prenatal, perinatal and postnatal risk factors in infantile colic. *2001*.
4. Charlotte Olesen: Use of the North Jutland Prescription Database in epidemiological studies of drug use and drug safety during pregnancy. *2001*.
5. Yuan Wei: The impact of fetal growth on the subsequent risk of infectious disease and asthma in childhood. *2001*.
6. Gitte Pedersen. Bacteremia: treatment and prognosis. *2001*.
7. Henrik Gregersen: The prognosis of Danish patients with monoclonal gammopathy of undetermined significance: register-based studies. *2002*.
8. Bente Nørgård: Colitis ulcerosa, coeliaki og graviditet; en oversigt med speciel reference til forløb og sikkerhed af medicinsk behandling. *2002*.
9. Søren Paaske Johnsen: Risk factors for stroke with special reference to diet, Chlamydia pneumoniae, infection, and use of non-steroidal anti-inflammatory drugs. *2002*.
10. Elise Snitker Jensen: Seasonal variation of meningococcal disease and factors associated with its outcome. *2003*.
11. Andrea Floyd: Drug-associated acute pancreatitis. Clinical epidemiological studies of selected drugs. *2004*.
12. Pia Wogelius: Aspects of dental health in children with asthma. Epidemiological studies of dental anxiety and caries among children in North Jutland County, Denmark. *2004*.
13. Kort- og langtidsoverlevelse efter indlæggelse for udvalgte kræftsygdomme i Nordjyllands, Viborg og Århus amter 1985-2003. *2004*.
14. Reimar W. Thomsen: Diabetes mellitus and community-acquired bacteremia: risk and prognosis. *2004*.
15. Kronisk obstruktiv lungesygdom i Nordjyllands, Viborg og Århus amter 1994-2004. Forekomst og prognose. Et pilotprojekt. *2005*.
16. Lungebetændelse i Nordjyllands, Viborg og Århus amter 1994-2004. Forekomst og prognose. Et pilotprojekt. *2005*.
17. Kort- og langtidsoverlevelse efter indlæggelse for nyre-, bugspytkirtel- og leverkræft i Nordjyllands, Viborg, Ringkøbing og Århus amter 1985-2004. *2005*.

18. Kort- og langtidsoverlevelse efter indlæggelse for udvalgte kræftsygdomme i Nordjyllands, Viborg, Ringkøbing og Århus amter 1995-2005. *2005*.
19. Mette Nørgaard: Haematological malignancies: Risk and prognosis. *2006*.
20. Alma Becic Pedersen: Studies based on the Danish Hip Arthroplasty Registry. *2006*.  
Særtryk: Klinisk Epidemiologisk Afdeling - De første 5 år. *2006*.
21. Blindtarmsbetændelse i Vejle, Ringkøbing, Viborg, Nordjyllands og Århus Amter. *2006*.
22. Andre sygdommes betydning for overlevelse efter indlæggelse for seks kræftsygdomme i Nordjyllands, Viborg, Ringkøbing og Århus amter 1995-2005. *2006*.
23. Ambulante besøg og indlæggelser for udvalgte kroniske sygdomme på somatiske hospitaler i Århus, Ringkøbing, Viborg, og Nordjyllands amter. *2006*.
24. Ellen M Mikkelsen: Impact of genetic counseling for hereditary breast and ovarian cancer disposition on psychosocial outcomes and risk perception: A population-based follow-up study. *2006*.
25. Forbruget af lægemidler mod kroniske sygdomme i Århus, Viborg og Nordjyllands amter 2004-2005. *2006*.
26. Tilbagelægning af kolostomi og ileostomi i Vejle, Ringkøbing, Viborg, Nordjyllands og Århus Amter. *2006*.
27. Rune Erichsen: Time trend in incidence and prognosis of primary liver cancer and liver cancer of unknown origin in a Danish region, 1985-2004. *2007*.
28. Vivian Langagergaard: Birth outcome in Danish women with breast cancer, cutaneous malignant melanoma, and Hodgkin's disease. *2007*.
29. Cynthia de Luise: The relationship between Chronic obstructive pulmonary disease, comorbidity and mortality following hip Fracture. *2007*.
30. Kirstine Kobberøe Søgaard: Risk of venous thromboembolism in patients with liver disease: A nationwide population-based case-control study. *2007*.