



Dansk Nefrologisk Selskabs Landsregister (DNSL)

Danish Nephrology Registry (DNR)

Landsdækkende database for patienter med kronisk nyresvigt

Rød rapport 2020

Red Report 2020

Analyser udført af:

Dansk Nefrologisk Selskab (DNSL) Kristine Hommel og Søren Schwartz Sørensen

Versionsdato: 30.09.2021

Indhold

Forkortelser / Abbreviations	2
Forord / Preface:	3
Om Dansk Nefrologisk Selskabs Landsregister	3
Status for kvalitetsindikatorer 2021	3
Medforfatterskab i artikler der gør brug af DNSL-data	4
Ændringer i DNSL Topica	4
Status på årsrapport for 2018 og 2019	4
CKD-register	4
Publikationer	5
Projekter godkendt 2018 - 2020	8
DNSL Registerudvalg	9
Rød rapport 2020	9
I. Datagrundlag - DNSL / Database content - DNSL	10
Nefrologiske centre i Danmark / Nephrology departments in Denmark	11
II. Prævalens af patienter med aktivt behandlet kronisk nyresvigt i Danmark /Prevalence of ESKD in Denmark	12
III. Incidens af ESKD i Danmark / Incidence of ESKD in Denmark	30
IV. Nyretransplantation i Danmark / Kidney transplantation in Denmark	35
Overall kidney transplant activity in Denmark during the years	35
Demographics of donors and recipients	38
Patient overlevelse / Survival	45
Kidney graft survival -all cause graft losses including patient death with a functioning graft.....	47
V. Specialrapport om ventelister til nyretransplantation i Danmark	49
Patienter aktive på ventelisten, endnu ikke transplanterede	49
Patienter der blev transplanterede	52

Forkortelser / Abbreviations

ABOi: ABO inkompatibel
AKI: Acute Kidney Injury
APD: Automatisk peritoneal-dialyse (natmaskine)
AUH: Aarhus University Hospital
CAPD: Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis
CCI: Charlson Comorbidity Index
CKD: Chronic Kidney Disease
DD: Deceased donor
DNR: Danish Nephrology Registry
DNS: Dansk Nefrologisk Selskab
DNSL: Dansk Nefrologisk Selskabs Landsregister
eGFR: Estimeret Glomerulær Filtrationsrate
ERA: European Renal Association
ESKD: End Stage Kidney Disease / terminalt nyresvigt
HD: Hæmodialyse
HHD: Hjemmehæmodialyse
IPD: Intermittent Peritoneal Dialysis
LD: Living donor
LPR: Landspatientregisteret
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
OUH: Odense University Hospital
PD: Peritoneal-dialyse
RH: Rigshospitalet
RKKP: Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram
RRT: Renal Replacement Therapy
SLE: Systemisk Lupus Erythomatosus
TUS: Terminal uræmistatus
TX: Nyretransplantation
USRDS: The United States Renal Data System
WHO: World Health Organization

Forord / Preface:

Om Dansk Nefrologisk Selskabs Landsregister

(DNSL) har eksisteret siden 1. januar 1990 som landsdækkende database for registrering af aktiv behandling af patienter med terminalt nyresvigt (End Stage Kidney Disease (ESKD), men indeholder data tilbage til 1964. Databasen blev oprettet af Dansk Nefrologisk Selskab (DNS), og har siden år 2000 modtaget støtte fra Sundhedsstyrelsen og senere Danske Regioner. DNSLs formål er:

1. at understøtte Danske Regioners krav om klinisk kvalitetssikring, herunder at monitorere behandlingskvaliteten inden for sygdomsområdet
2. at sørge for overholdelse af ERA-EDTAs (den europæiske renale samarbejdsorganisation) formelle krav til data-afrapportering på nationalt plan
3. at fungere som dataressource i forhold til fremtidig epidemiologisk forskning
4. at producere årsrapporter og indikatorrapporter vedrørende den kliniske behandlingskvalitet, samt epidemiologiske analyser af interesse for DNSs medlemmer
5. at forsyne OECD, WHO, Eurostat og USRDS med aggregerede data vedrørende dansk nefrologi

DNSL registrerer følgende:

1. Indgangs- og udgangsplysninger på alle patienter i aktiv behandling for terminalt nyresvigt (ESKD)
2. Forløbsdata på samme patientgruppe, f.eks. dialyseform, overflytninger, transplantationsdetaljer, rejktioner og peritonitis
3. ERA-EDTAs biokemiske kvalitetsindikatorer

Målgruppen for rapporten er de danske nefrologiske hospitalsafdelinger og Danske Regioner. Databasen finansieres af Danske Regioner, og administreres af DNS, som i samarbejde med Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram (RKKP) forestår afrapportering fra databasen samt produktion og udsendelse af DNSLs Årsrapport. Opsætning og programmering af TOPICA inddateringsplatformen varetages af DXC Technology i Århus. Samtlige 15 nefrologiske hospitalsafdelinger i Danmark indberetter data til DNSL. Der er ingen privat ESKD-behandling i Danmark.

Status for kvalitetsindikatorer 2021

1) Indikator 7 "Justeret etårs mortalitetsrate (per 100 person-år) under første dialyseforløb (HD + PD)" har været diskuteret i udvalget. Spørgsmålet er, om der kan være forskelle i registrering af patienter, der dør indenfor de første tre måneder. F.eks. kan patienterne dø, inden de når at blive registreret. Der kan også være forskelle i lægernes vurdering af, om en patient som dør, inden den renale diagnose er fastslået, er død af akut reversibel uræmi, f.eks. AKI (som ikke skal registreres) eller efter permanent tab af nyrefunktion. Tidsintervallet for denne indikator er derfor nu flyttet fra 0-12 måneder efter første dialyse til 3-15 måneder.

2) DNSL ønsker at indføre bakteræmi som kvalitetsindikator. Indtil videre er de nødvendige udtræksgodkendelser ikke til stede.

3) Der arbejdes endvidere på indførelse af biokemiske kvalitetsindikatorer.

Medforfatterskab i artikler der gør brug af DNSL-data

DNSL vil fremover anbefale, at en nefrologisk speciallæge eller fagperson med nefrologisk specialviden indgår i projektgruppen, og er medforfatter på projektet. Dette for at sikre lødlig fortolkning af nefrologiske data.

Ændringer i DNSL Topica

1) Nyre-pancreas transplantationer på danske patienter er siden 2010 blevet udført i Oslo. Operationen foretages nu på Rigshospitalet. Alle nyrepancreas-transplantationer foretaget efter 2010 vil blive registreret. Pancreastransplantationer foretaget i Oslo vil blive registreret med tilbagevirkende kraft, og registreret som foretaget på patientens danske stamsygehus. Detaljer om pancreas-funktion registreres ikke i DNSL.

2) Man har undersøgt hvorvidt registrering af akutte rejektioner kan forbedres. Forskellige muligheder har været afprøvet, og konklusionen er, at det nuværende system er det optimale. De lokale registeransvarlige læger skal derfor fortsætte med manuelt at registrere akutte rejektioner som diagnosticeres på deres afdeling.

3) De øvrige planlagte ændringer i DNSL Topica er endnu ikke iværksat. Topica planlægges hjemtages til RKKP kompetencecenter Region Syd fra DXC.

Status på årsrapport for 2018 og 2019

Grundet omlægning af statistisk software og skift fra kompetencecenter Syd til Midt hos Regionernes kliniske kvalitetsudviklingsprogram (RKKP) er årsrapport for 2018 og 2019 ikke udarbejdet. RKKP har grundet ændrede prioriteringer valgt ikke at udarbejde årsrapport men alene indikatorrapport.

CKD-register

DNS har længe ønsket etablering af en database til registrering af patienter med kronisk nyresygdom (CKD). RKKP har nu fået tilladelse til at oprette et CKD-register som en integreret del af DNSL. Patienterne findes ved datahøst fra LABKA, som indeholder landsdækkende data fra de kliniske biokemiske afdelinger. Endvidere skal patienter fulgt i nefrologiske ambulatorier indgå. Sidstnævnte identificeres i Landspatientregisteret (LPR). Kliniske kvalitetsindikatorer for CKD-registeret er ikke vedtaget endnu. Der vil formentlig blive mulighed for at indhente kliniske data til dette formål fra det nye Sygehusregister.

Publikationer

Følgende publikationer har 2018-2020 gjort brug af DNSL:

Publikationer 2018

1. Heaf JG, Hansen A, Laier GH. Quantification of cancer risk in glomerulonephritis. *BMC Nephrol.* 2018 Feb 2;19(1):27. doi: 10.1186/s12882-018-0828-2. PMID:29394927
2. Helve J, Kramer A, Abad-Diez JM, Couchoud C, de Arriba G, de Meester J, Evans M, Glaudet F, Grönhagen-Riska C, Heaf JG, Lezaic V, Nordio M, Palsson R, Pechter Ü, Resic H, Santamaria R, Santiuste de Pablos C, Massy ZA, Zurriaga Ó, Jager KJ, Finne P. Factors associating with differences in the incidence of renal replacement therapy among elderly: data from the ERA-EDTA Registry. *Nephrol Dial Transplant.* 2018 33(8): 1428-1435 Apr 18. doi: 10.1093/ndt/gfy056. PMID: 29684185
3. Pippias M, Stel VS, Kramer A, Abad Diez JM, Aresté-Fosalba N, Ayav C, Buturovic J, Caskey FJ, Collart F, Couchoud C, De Meester J, Heaf JG, Helanterä I, Hemmeler MH, Kostopoulou M, Noordzij M, Pascual J, Palsson R, Reisaeter AV, Traynor JP, Massy Z, Jager KJ. Access to kidney transplantation in European adults aged 75-84 years and related outcomes: an analysis of the European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association Registry. *Transpl Int.* 2018 May;31(5):540-553. doi: 10.1111/tri.13125. Epub 2018 Mar 2. PMID: 29383764
4. Mäkelä SM, Asola M, Hadimeri H, Heaf JG, Heiro M, Kauppila L, Ljungman S, Ots-Rosenberg M, Povlsen JV, Rogland B, Roessel P, Uhlinova J, Vainiotalo M, Svensson MK, Huhtala H, Saha H. Abdominal aortic calcifications predict survival in peritoneal dialysis patients. *Perit Dial Int.* 2018 38(5):366-73 Jan 31. pii: pdi.2017.00043. doi: 10.3747/pdi.2017.00043 PMID: 29386304
5. Ceretta ML, Noordzij M, Luxardo R, De Meester J, Abad Diez JM, Finne P, Heaf JG, Couchoud C, Kramer R, Collart F, Cases A, Palsson R, Reisaeter AV, Rydell H, Massy ZA, Jager KJ, Kramer A. Changes in co-morbidity pattern in patients starting renal replacement therapy in Europe-data from the ERA-EDTA Registry. *Nephrol Dial Transplant.* 2018 33(10):1794-1804 Jan 18. doi: 10.1093/ndt/gfx355. PMID: 29361126
6. Hemke AC, Heemskerk MBA, van Diepen M, Kramer A, de Meester J, Heaf JG, Abad Diez JM, Torres Guinea M, Finne P, Brunet P, Vikse BE, Caskey FJ, Traynor JP, Massy ZA, Couchoud C, Groothoff JW, Nordio M, Jager KJ, Dekker FW, Hoitsma AJ. . Performance of an easy-to-use prediction model for renal patient survival: an external validation study using data from the ERA-EDTA Registry. *Nephrol Dial Transplant.* 2018 33(10):1786-1793 Jan 16. doi: 10.1093/ndt/gfx348. PMID: 29346645
7. Ocak G, Noordzij M, Rookmaaker MB, Cases A, Couchoud C, Heaf JG, Jarraya F, De Meester J, Groothoff JW, Waldum-Grevbo BE, Palsson R, Resic H, Remón C, Finne P, Stendahl M, Verhaar MC, Massy ZA, Dekker FW, Jager KJ. Mortality due to bleeding, myocardial infarction and stroke in dialysis patients *J Thromb Haemost.* 2018 Oct;16(10):1953-1963. doi: 10.1111/jth.14254. Epub 2018 Aug 22.
8. Hruskova Z, Pippias M, Stel VS, Abad-Díez JM, Benítez Sánchez M, Caskey FJ, Collart F, De Meester J, Finne P, Heaf JG, Magaz A, Palsson R, Reisaeter AV, Salama AD, Segelmark M, Traynor JP, Massy ZA, Jager KJ, Tesar V. Characteristics and Outcomes of Patients with Systemic Sclerosis (Scleroderma) Requiring Renal Replacement Therapy in Europe: Results From the ERA-EDTA Registry. *Am J Kidney Dis.* 2018 73(2):184-193 Aug 16. pii: S0272-6386(18)30768-6. doi: 10.1053/j.ajkd.2018.05.016.
9. Nelveg-Kristensen KE, Laier GH, Heaf JG. Risk of death after first-time blood stream infection in incident dialysis patients with specific consideration on vascular access and comorbidity. *BMC Infect Dis.* 2018 18(1):688 Dec 20;18(1):688. doi: 10.1186/s12879-018-3594-7.

10. Adrian T, Hornum M, Eriksson F, Hansen JM, Pilely K, Garred P, Feldt-Rasmussen B. Mannose-binding lectin genotypes and outcome in end-stage renal disease: a prospective cohort study. *Nephrol Dial Transplant*. 2018 Nov 1;33(11):1991-1997. doi: 10.1093/ndt/gfy034
11. Pippias M, Jager KJ, Åsberg A, Berger SP, Finne P, Heaf JG, Kerschbaum J, Lempinen M, Magaz Á, Massy ZA, Stel VS. Young deceased donor kidneys show a survival benefit over older donor kidneys in transplant recipients ages 20-50 years: a study by the ERA-EDTA Registry. *Nephrol Dial Transplant*. 2018 Sep 7. doi: 10.1093/ndt/gfy268. [Epub ahead of print]
12. Stel VS, Awadhpersad R, Pippias M, Ferrer-Alamar M, Finne P, Fraser SD, Heaf JG, Hemmeler MH, Martínez-Castelao A, de Meester J, Pálsson R, Prischl FC, Segelmark M, Traynor JP, Santamaria R, Reisaeter AV, Massy ZA, Jager KJ. International comparison of trends in patients commencing renal replacement therapy by primary renal disease. *Nephrology (Carlton)*. 2018 Nov 19. doi: 10.1111/nep.13531. [Epub ahead of print]
13. Larsen HK, Thomsen LT, Haedersdal M, Dehlendorff C, Schwartz Sørensen S, Kjaer SK. Risk of genital warts in renal transplant recipients-A registry-based, prospective cohort study. *Am J Transplant*. 2019 Jan;19(1):156-165. doi: 10.1111/ajt.15056. Epub 2018 Sep 4.

Publikationer 2019

1. Wim Van Biesen, Christian Verger, James Heaf, François Vrtovsniak, Zita M. Leme Britto, Jun-Young Do, Mario Prieto-Velasco, Juan Pérez Martínez, Carlo Crepaldi, Tatiana De los Ríos, Adelheid Gauzy, Katharina Ihle, and Claudio Ronco, for the IPOD-PD Study Group. Evolution Over Time of Volume Status and PD-Related Practice Patterns in an Incident Peritoneal Dialysis Cohort. *CJASN* 14: ccc-ccc, 2019. doi: <https://doi.org/10.2215/CJN.11590918>
2. Heaf JG, Hansen A, Laier GH Hypertensive nephropathy is associated with an increased risk of myeloma, skin, and renal cancer *Clin Hypertens*. 2019;21:786–791 <https://doi.org/10.1111/jch.13565>
3. Tantiyavarong P, Kramer A, Heaf G, Finne P, Åsberg A, Cases A, Caskey FJ, Massy ZA, Jager KJ, Noordzij M. Changes in clinical indicators related to the transition from dialysis to kidney transplantation—data from the ERA-EDTA Registry. *Clinical Kidney Journal*, 2019, 1–11 doi: 10.1093/ckj/sfz062
4. Reinholdt K, Thomsen LT, Dehlendorff C, Larsen HK, Sørensen SS, Haedersdal M, Kjaer SK. Human papillomavirus (HPV)-related anogenital premalignancies and cancer in renal transplant recipients: a Danish nationwide, registry-based cohort study. *Int J Cancer*. 2019 Jul 10. doi: 10.1002/ijc.32565. [Epub ahead of print]
5. Lund KP, von Stemmann JH, Eriksson F, Hansen MB, Pedersen BK, Sørensen SS, Bruunsgaard H. IL-10-specific autoantibodies predict major adverse cardiovascular events in kidney transplanted patients - a retrospective cohort study. *Transpl Int*. 2019 Mar 18. doi: 10.1111/tri.13425. [Epub ahead of print]
6. Kramer A, Pippias M, Noordzij M, Stel VS, Andrusev AM, Aparicio-Madre MI, Arribas Monzón FE, Åsberg A, Barbullushi M, Beltrán P, Bonthuis M, Caskey FJ, Castro de la Nuez P, Cernevska H, De Meester J, Finne P, Golan E, Heaf JG, Hemmeler MH, Ioannou K, Kantaria N, Komissarov K, Korejwo G, Kramar R, Lassalle M, Lopot F, Macário F, Mackinnon B, Pálsson R, Pechter Ü, Piñera VC, Santiuste de Pablos C, Segarra-Medrano A, Seyahi N, Slon Roblero MF, Stojceva-Taneva O, Vazulov E, Winzeler R, Ziginiski E, Massy Z, Jager KJ. The European Renal Association - European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA) Registry Annual Report 2016: a summary. *Clin Kidney J*. 2019 Feb 26;12(5):702-720. doi: 10.1093/ckj/sfz011. eCollection 2019 Oct. PMID: 31583095

7. Larsen HK, Thomsen LT, Haedersdal M, Dehlendorff C, Schwartz Sørensen S, Kjaer SK. Risk of genital warts in renal transplant recipients-A registry-based, prospective cohort study. *Am J Transplant.* 2019 Jan;19(1):156-165. doi: 10.1111/ajt.15056. Epub 2018 Sep 4.
8. Pippias M, Jager KJ, Åsberg A, Berger SP, Finne P, Heaf JG, Kerschbaum J, Lempinen M, Magaz Á, Massy ZA, Stel VS. Young deceased donor kidneys show a survival benefit over older donor kidneys in transplant recipients ages 20-50 years: a study by the ERA-EDTA Registry. *Nephrol Dial Transplant.* 2018 Sep 7. doi: 10.1093/ndt/gfy268. [Epub ahead of print]

Publikationer 2020

1. Nelveg-Kristensen KE, Szpirt W, Carlson N, McClure M, Jayne D, Dieperink H, Gregersen JW, Krarup E, Ivarsen P, Torp-Pedersen C, Egfjord M. Increasing incidence and improved survival in ANCA-associated vasculitis-a Danish nationwide study. *Nephrol Dial Transplant.* 2020 Dec 12:gfaa303. doi: 10.1093/ndt/gfaa303. Online ahead of print. PMID: 33313875
2. Kramer A, Boenink R, Noordzij M, Bosdriesz JR, Stel VS, Beltrán P, Ruiz JC, Seyahi N, Comas Farnés J, Stendahl M, Garneata L, Winzeler R, Golan E, Lopot F, Korejwo G, Bonthuis M, Lassalle M, Slon Roblero MF, Kuzema V, Hommel K, Stojceva-Taneva O, Asberg A, Kramar R, Hemmeler MH, De Meester J, Vazellov E, Andrushev A, Castro de la Nuez P, Helve J, Komissarov K, Casula A, Magaz Á, Santiuste de Pablos C, Bubić I, Traynor JP, Ioannou K, Idrizi A, Palsson R, des Grottes JM, Spustova V, Tolaj-Avidu M, Jarraya F, Nordio M, Ziginiskiene E, Massy ZA, Jager KJ. The ERA-EDTA Registry Annual Report 2017: a summary. *Clin Kidney J.* 2020 Jun 22;13(4):693-709. doi: 10.1093/ckj/sfaa048. eCollection 2020 Aug. PMID: 32897277
3. Maria Pippias, Kitty J Jager, Anders Åsberg, Stefan P Berger, Patrik Finne, James G Heaf, Julia Kerschbaum, Marko Lempinen, Ángela Magaz, Ziad A Massy, Vianda S Stel. Young deceased donor kidneys show a survival benefit over older donor kidneys in transplant recipients aged 20-50 years: a study by the ERA-EDTA Registry. *Nephrol Dial Transplant.* 2020 Mar 1;35(3):534-543. doi: 10.1093/ndt/gfy268.
4. Kramer A, Boenink R, Stel VS, Santiuste de Pablos C, Tomović F, Golan E, Kerschbaum J, Seyahi N, Ioannou K, Beltrán P, Zurriaga O, Magaz Á, Slon Roblero MF, Gjorgjievski N, Garneata L, Arribas F, Galvão AA, Bell S, Ots-Rosenberg M, Muñoz-Terol JM, Winzeler R, Hommel K, Åsberg A, Spustova V, Palencia García MÁ, Vazellov E, Finne P, Ten Dam MAGJ, Lopot F, Trujillo-Alemán S, Lassalle M, Kolesnyk MO, Santhakumaran S, Idrizi A, Andrushev A, Comas Farnés J, Komissarov K, Resić H, Palsson R, Kuzema V, Garcia Bazaga MA, Ziginiskiene E, Stendahl M, Bonthuis M, Massy ZA, Jager KJ. The ERA-EDTA Registry Annual Report 2018: a summary. *Clin Kidney J.* 2020 Dec 24;14(1):107-123. doi: 10.1093/ckj/sfaa271. eCollection 2021 Jan. PMID: 33564410
5. Boenink R, Stel VS, Waldum-Grevbo BE, Collart F, Kerschbaum J, Heaf JG, de Meester J, Finne P, García-Marcos SA, Evans M, Ambühl PM, Arici M, Ayav C, Steenkamp R, Cases A, Traynor JP, Palsson R, Zoccali C, Massy ZA, Jager KJ, Kramer A. Data from the ERA-EDTA Registry were examined for trends in excess mortality in European adults on kidney replacement therapy. *Kidney Int.* 2020 Oct;98(4):999-1008. doi: 10.1016/j.kint.2020.05.039. Epub 2020 Jun 20. PMID: 32569654
6. Heaf JG, Sørensen SS, Hansen A. Increased incidence and improved prognosis of glomerulonephritis: a national 30-year study. *Clin Kidney J.* 2020 Nov 3;14(6):1594-1602. doi: 10.1093/ckj/sfaa169. eCollection 2021 Jun. PMID: 34084455
7. Bonthuis M, Cuperus L, Chesnaye NC, Akman S, Melgar AA, Baiko S, Bouts AH, Boyer O, Dimitrova K, Carmo CD, Grenda R, Heaf J, Jahnukainen T, Jankauskiene A, Kaltenecker L, Kostic M, Marks SD,

Mitsioni A, Novljan G, Palsson R, Parvex P, Podracka L, Bjerre A, Seeman T, Slavicek J, Szabo T, Tönshoff B, Torres DD, Van Hoeck KJ, Ladfors SW, Harambat J, Groothoff JW, Jager KJ. Results in the ESPN/ERA-EDTA Registry suggest disparities in access to kidney transplantation but little variation in graft survival of children across Europe. *Kidney Int.* 2020 Aug;98(2):464-475. doi: 10.1016/j.kint.2020.03.029. Epub 2020 Apr 26. PMID: 32709294

8. Heaf J, Heiro M, Petersons A, Vernere B, Povlsen JV, Sørensen AB, Clyne N, Bumblyte I, Zilinskiene A, Randers E, Løkkegaard N, Ots-Rosenberg M, Kjellevoid S, Kampmann JD, Rogland B, Lagreid I, Heimbürger O, Lindholm B. Suboptimal dialysis initiation is associated with comorbidities and uraemia progression rate but not with estimated glomerular filtration rate *Clin Kidney J.* 2020 Apr 17;14(3):933-942. doi: 10.1093/ckj/sfaa041. eCollection 2021 Mar. PMID: 33777377

Projekter godkendt 2018 - 2020

Ansøgninger 2018

- 1) Line Jee Hartmann Rasmussen, Morten Houliind. Effekt af implementeringen af suPAR i akutmodtagelsen
- 2) Jacob Tfelt-Hansen. Nationwide study of sudden cardiac death in young patients diagnosed with chronic kidney disease
- 3) Ole Bjarne Christiansen, Pia Egerup, Nicholas Carlson, Christian Torp-Pedersen, Niels Løkkegaard. Autoimmun, cancer og reproduktiv sygdom hos børn født af nyretransplanterede kvinder, som modtog immunsuppressiv behandling i graviditeten.
- 4) Jes S. Lindholt, Dmitriy Shilenok, Francois Baudier, Jan Rytter, Eva Lindhardt Hansen, Lily Sarkisian, Joachim S.S. Kristensen, Annette Høgh, Sara Riber, Jane Stubbe, Axel Diederichsen Vascular challenges in dialysis and renal transplantation

Ansøgninger 2019

- 1) Dea Kofod, Thomas Almdal, Bo Feldt-Rasmussen, Mads Hornum. Changes in diabetes-related complications in dialysis patients
- 2) Karl Emil Nelveg-Kristensen, Søren Schwarz Sørensen, Stig Nielsen, Thøger Gorm Jensen, Alastair Hansen, James Heaf. Risikofaktorer og prognosen af bakteriæmi og urinvejsinfektioner hos patienter efter renal transplantation. En national kohorteundersøgelse.
- 3) Rasmus Kirkeskov Carlsen, Dinah Khatir, Danny Jensen, Niels Henrik Buus. Karstivhed og nyrefunktionstab.

Ansøgninger 2020

1. Maria Rasmussen: Genetisk analyse af patienter med terminalt nyresvigt af ukendt årsag
2. Kit Peiter Lund: The role of persistent systemic inflammation and donor specific antibodies in kidney transplantation

DNSL Registerudvalg

Udvalget består af følgende medlemmer:

Overlæge Helle Charlotte Thiesson, Odense Universitetshospital, Odense. Formand for DNS og DNSL.

Overlæge Kristine Hommel, Holbæk Sygehus, Holbæk. Registeransvarlig og redaktør.

Overlæge Søren Schwartz Sørensen, Rigshospitalet.

Overlæge Bjarne Ørskov, Sjællands Universitetshospital Roskilde

Overlæge Johan Povlsen, Aarhus Universitetshospital, Skejby.

Overlæge Hans Dieperink, Odense Universitetshospital, Odense.

Overlæge Tom Buur, Aalborg Universitetshospital, Aalborg

Fra RKKP Videntcenter, Aarhus:

Datamanager Morten Sverdrup-Jensen

Epidemiolog Gitte Juel Holst

Kontaktperson i RKKP Esra Östuprak

Rød rapport 2020

Denne rapport er fra 2020 omdøbt fra Årsrapport til "Rød rapport", idet den tidlige benævnte "Indikatorrapport" efter ønske fra RKKP fra 2020 benævnes "Årsrapport".

Udviklingen i incidensen og prævalensen af patienter i aktiv behandling for ESRD i 2020 fortsætter mønstret fra de senere år. Prævalensen af patienter behandlet aktivt for ESKD stiger med ca. 50/år, udelukkende grundet en stigning i prævalensen af transplanterede patienter, og prævalensen af dialysepatienter er stabil. Antallet af hjemmehæmodialysepatienter steg til og med 2018 og er herefter stagneret og ligeledes totalt antal patienter i behandling hjemme. Rapporten indeholder detaljer om 269 transplantationer i 2020 (191 med afdøde donorer, 78 med levende). Dette er det næsthøjeste antal nogensinde i Danmark kun overgået af 270 nyretransplantationer i 2015. 191 nyretransplantationer fra afdøde donorer er det højeste tal nogensinde. Der er fortsat en stigende antal ældre +65 årige, som donerer eller bliver nyretransplanteret.

Der er i år en særrapport om ventelistestatus mhp. nyretransplantation.

Helle Charlotte Thiesson, Kristine Hommel og Søren Schwartz Sørensen 30.09.2021

I. Datagrundlag - DNSL / Database content - DNSL

Behandlingen af patienter med terminalt nyresvigt (ESRD) er fordelt på i alt 15 nefrologiske centre i Danmark. Heraf er i alt tre hospitaler transplantationscentre (Rigshospitalet, Aarhus Universitetshospital og Odense Universitetshospital). Herlev Hospital ophørte med at være transplantationscenter pr. 1. august 2010. Samtlige centre, der transplanterer eller behandler nyresvigtspatienter, indberetter manuelt data vedrørende kliniske forhold og behandling af den enkelte patient til Dansk Nefrologisk Selskabs Landsregister (DNSL). Der er ingen privat behandling af ESKD-patienter i Danmark. DNSLs Rød rapport laves vha. datasæt baseret på udtræk fra dataproduktionssystemet TOPICA. Patienter, som er udvandret eller flyttet til udenlandsk center, har ugyldigt cpr-nummer eller forløb uden oplysninger om behandling ekskluderes fra datasæt.

Nefrologiske centre i Danmark / Nephrology departments in Denmark

Table 1.1 Centeroversigt / Centre overview

Hospitaler / Centres	Sygehuskode [#]	Region (where centre is placed)
Rigshospitalet*	1301	Hovedstaden
Herlev Hospital	1516	Hovedstaden
Nordsjællands Hospital (Hillerød)	2000	Hovedstaden
Bornholms Hospital (Rønne)	4001	Hovedstaden
Sjællands Universitetshospital (Roskilde)	3800A0	Sjælland
Nykøbing Falster Sygehus	3800V0	Sjælland
Holbæk Sygehus	3800H0	Sjælland
Odense Universitetshospital*	4202	Syddanmark
Sygehus Sønderjylland (Sønderborg)	5000	Syddanmark
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)	5501	Syddanmark
Kolding Sygehus	6007	Syddanmark
Aarhus Universitetshospital*	6620	Midtjylland
Hospitalsenheden Vest (Holstebro)	6650	Midtjylland
Hospitalsenheden Midt (Viborg)	6630	Midtjylland
Aalborg Universitetshospital	8001	Nordjylland

*Nuværende transplantationscentre. Herlev Hospital ophørte med at transplantere 01.08.2010

[#]Sygehusklassifikation jf. nuværende SKS Sygehus- og afdelingsklassifikation <http://medinfo.dk/sks>

II. Prævalens af patienter med aktivt behandlet kronisk nyresvigt i Danmark / Prevalence of ESKD in Denmark

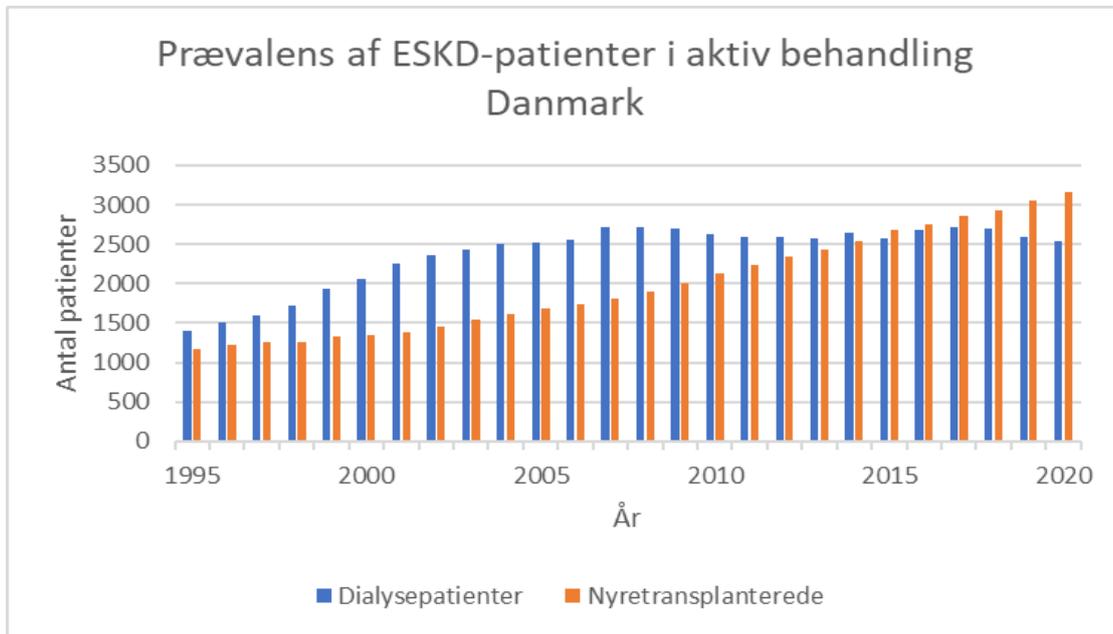
Table 2.1 Prævalens af ESKD-patienter i aktiv behandling i Danmark fordelt på behandlingsmodalitet over tid / Prevalence of ESKD patients by treatment modality over time

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total i aktiv behandling 31.12[#]	2504	3418	4221	4760	5289	5429	5583	5618	5647	5699
TX.	1159	1361	1695	2137	2682	2755	2858	2922	3058	3162
Dialyse	1345	2057	2526	2623	2607	2674	2725	2696	2589	2537
Dialysemodaliteter:										
HD	920	1517	1891	2058	2077	2108	2166	2135	2074	2028
PD, inklusive assisteret PD	425	533	621	547	516	549	548	551	508	509
Hybriddialyse, HD+PD	0	7	14	18	14	17	11	10	7	11
Specifikke dialysemodaliteter:										
HD-center	854	1431	1734	1802	1769	1772	1823	1796	1701	1704
Limited care HD	51	74	80	114	152	165	162	150	186	157
HD-hjemme	15	12	77	142	156	171	181	189	187	167
PD-center: IPD	20	9	3	<3	3	4	<3	4	3	3
PD-hjemme: IPD	5	3	<3	6	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	366	358	229	183	201	247	253	259	236	218
APD-hjemme inkl. Assisteret*	34	163	388	356	312	298	293	288	269	277
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	7	14	18	14	17	11	10	7	11
Hjemme vs. centerdialyse:										
Total hjemme	420	543	709	705	683	733	738	754	699	673
HD-hjemme	15	12	77	142	156	171	181	189	187	167
PD-hjemme	405	524	618	545	513	545	546	551	505	495
HD+PD hjemme	0	7	14	18	14	17	11	10	7	11
Total centerdialyse	925	1514	1817	1918	1924	1941	1987	1950	1890	1864
HD-center	905	1505	1814	1916	1921	1937	1985	1946	1887	1861
PD-center	20	9	3	<3	3	4	<3	4	3	3

[#]Alle patienter i aktiv behandling pr. d. 31/12 et givent år er inkluderede. Patienter er registreret i aktiv behandling så snart en behandlingsintervention er registreret i DNSL (der ses bort fra indledende administrative events).

*PD-assisterede behandlingsforløb med manglende ledsagekode er klassificeret som PD-assisterede forløb med APD

Figur 2.1



Tabel 2.2 Bevægelser ind og ud af DNSL-databasen / Movements in and out of the DNSL database

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total i aktiv behandling 31/12	2503	3418	4221	4760	5289	5429	5583	5618	5647	5699
TX.	1160	1361	1695	2137	2682	2755	2858	2922	3058	3162
Dialyse	1343	2057	2526	2623	2607	2674	2725	2696	2589	2537
Passiv status (*) per d. 31/12:										
Genvunden funktion	37	63	100	189	159	162	149	139	132	122
Grafttab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<3
Ophør med aktiv terapi	<3	<3	0	0	0	<3	0	<3	0	4
Bevægelser 'ind/ud' i året										
Død (-)	362	484	572	626	626	604	633	670	624	630
Flytning til udlandet som sidste registrering (-)	<3	3	3	4	5	11	5	4	<3	<3
Nye patienter (+)	498	705	663	684	708	754	773	700	641	673

Alle patienter i aktiv og passiv behandling pr. d. 31/12 et givent år er inkluderede. Patienter er registreret i aktiv behandling så snart en behandlingsintervention er registreret (der ses bort fra indledende administrative events). Nye patienter er registreret med deres første behandling i det pågældende år.

*Sektionen **Passiv status (*) per d. 31/12** afspejler forløbsbaserede antal. *Genvunden funktion* er for nogle patienter en permanent tilstand (patient vender ikke tilbage til aktiv behandling), hvorfor det samlede antal patienter med genvunden funktion generelt stiger over tid. *Grafttab* er et midlertidigt passivt forløb inden et nyt interventionsforløb (HD eller PD) påbegyndes, hvorfor der kun er meget få patienter med dette forløb ved årets slutning i et givent år. *Ophør med aktiv terapi* betyder at patienten stopper med at være i dialysebehandling eller ikke har en fungerende transplanteret nyre. Da disse patienter som oftest dør relativt kort tid efter denne registrering i DNSL, er der kun få patienter med dette forløb ved årets slutning et givent år.

Tabel 2.3 Centerprævalens af ESKD-patienter i aktiv behandling i Danmark fordelt på behandlingsmodalitet over tid / Prevalence of ESKD patients by treatment modality over time

Rigshospitalet

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total i aktiv behandling 31.12[#]	541	708	768	912	910	943	951	952	1001	1024
TX.	337	388	467	588	575	576	590	591	632	673
Dialyse	204	320	301	324	335	367	361	361	369	351
Dialysemodaliteter:										
HD	111	234	246	254	262	288	287	282	291	281
PD, inklusive assisteret PD	93	86	53	65	71	78	73	78	77	69
Hybridodialyse, HD+PD	0	0	<3	5	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Specifikke dialysemodaliteter:										
HD-center	105	202	215	202	208	225	220	222	224	222
Limited care HD	0	31	29	35	35	35	33	31	39	36
HD-hjemme	6	<3	<3	17	19	28	34	29	28	23
PD-center: IPD	9	5	0	<3	0	<3	<3	<3	<3	0
PD-hjemme: IPD	<3	<3	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	83	73	40	34	41	50	57	58	47	41
APD-hjemme inkl. Assisteret*	0	7	13	30	30	26	15	19	29	28
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	<3	5	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Hjemme vs. centerdialyse:										
Total hjemme	90	82	57	86	92	95	107	106	105	93
HD-hjemme	6	<3	<3	17	19	28	34	29	28	23
PD-hjemme	84	81	53	64	71	76	72	77	76	69
HD+PD hjemme	0	0	<3	5	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Total centerdialyse	114	238	244	238	243	262	254	254	264	258
HD-center	105	233	244	237	243	260	253	253	263	258
PD-center	9	5	0	<3	<3	<3	<3	<3	<3	0

[#]Alle patienter i aktiv behandling pr. d. 31/12 et givent år er inkluderede. Patienter er registreret i aktiv behandling så snart en behandlingsintervention er registreret i DNSL (der ses bort fra indledende administrative events).

*PD-assisterede behandlingsforløb med manglende ledsagekode er klassificeret som PD-assisterede forløb med APD

Herlev Hospital

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total i aktiv behandling 31.12[#]	319	416	485	514	593	597	610	610	572	570
TX.	205	232	253	263	244	225	236	250	248	255
Dialyse	114	184	232	251	349	372	374	360	324	315
Dialysemodaliteter:										
HD	67	133	173	184	269	289	295	284	249	244
PD, inklusive assisteret PD	47	50	55	66	79	82	78	74	74	71
Hybridodialyse, HD+PD	0	<3	4	<3	<3	<3	<3	<3	<3	0
Specifikke dialysemodaliteter:										
HD-center	54	118	146	151	238	243	251	245	201	205
Limited care HD	8	14	21	20	18	34	34	29	30	27
HD-hjemme	5	<3	6	13	13	12	10	10	18	12
PD-center: IPD	4	<3	0	<3	<3	<3	0	<3	<3	0
PD-hjemme: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	37	41	25	35	40	45	38	47	48	44
APD-hjemme inkl. Assisteret*	6	8	30	30	38	36	40	26	25	27
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	<3	4	<3	<3	<3	<3	<3	<3	0
Hjemme vs. centerdialyse:										
Total hjemme	48	51	65	79	92	94	89	85	92	83
HD-hjemme	5	<3	6	13	13	12	10	10	18	12
PD-hjemme	43	49	55	65	78	81	79	73	73	71
HD+PD hjemme	0	<3	4	<3	<3	<3	<3	<3	<3	0
Total centerdialyse	66	133	167	172	257	278	285	275	232	232
HD-center	62	132	167	171	256	277	285	274	231	232
PD-center	4	<3	0	<3	<3	<3	0	<3	<3	0

[#]Alle patienter i aktiv behandling pr. d. 31/12 et givent år er inkluderede. Patienter er registreret i aktiv behandling så snart en behandlingsintervention er registreret i DNSL (der ses bort fra indledende administrative events).

*PD-assisterede behandlingsforløb med manglende ledsagekode er klassificeret som PD-assisterede forløb med APD

Nordsjællands Hospital (Hillerød)

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total i aktiv behandling 31.12[#]	0	109	208	223	249	253	272	267	256	242
TX.	0	0	0	0	62	70	78	80	81	82
Dialyse	0	109	208	223	187	183	194	187	175	160
Dialysemodaliteter:										
HD	0	74	166	180	152	147	156	153	144	128
PD, inklusive assisteret PD	0	35	42	40	33	34	37	33	30	31
Hybriddialyse, HD+PD	0	0	0	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Specifikke dialysemodaliteter:										
HD-center	0	73	154	148	101	95	113	111	101	99
Limited care HD	0	<3	<3	24	42	43	33	27	24	15
HD-hjemme	0	0	11	8	9	9	10	15	19	14
PD-center: IPD	0	<3	<3	0	0	0	<3	0	0	0
PD-hjemme: IPD	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	0	26	12	<3	14	20	18	12	7	3
APD-hjemme inkl. Assisteret*	0	8	28	36	19	14	18	21	23	28
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	0	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Hjemme vs. centerdialyse:										
Total hjemme	0	34	51	51	44	45	47	49	50	46
HD-hjemme	0	0	11	8	9	9	10	15	19	14
PD-hjemme	0	34	40	40	32	34	36	33	30	31
HD+PD hjemme	0	0	0	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Total centerdialyse	0	75	157	172	143	138	147	138	125	114
HD-center	0	74	155	172	143	138	146	138	125	114
PD-center	0	<3	<3	0	0	0	<3	0	0	0

[#]Alle patienter i aktiv behandling pr. d. 31/12 et givent år er inkluderede. Patienter er registreret i aktiv behandling så snart en behandlingsintervention er registreret i DNSL (der ses bort fra indledende administrative events).

*PD-assisterede behandlingsforløb med manglende ledsagekode er klassificeret som PD-assisterede forløb med APD

Bornholms Hospital (Rønne)

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total i aktiv behandling 31.12[#]	<3	18	26	30	28	28	22	22	16	14
TX.	0	0	0	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Dialyse	<3	18	26	29	27	27	21	21	15	13
Dialysemodaliteter:										
HD	<3	16	25	28	27	27	21	21	15	13
PD, inklusive assisteret PD	0	<3	<3	<3	0	0	0	0	0	0
Hybriddialyse, HD+PD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Specifikke dialysemodaliteter:										
HD-center	<3	15	23	27	27	26	20	19	15	13
Limited care HD	0	0	0	0	0	0	0	<3	0	0
HD-hjemme	0	<3	<3	<3	0	<3	<3	<3	0	0
PD-center: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PD-hjemme: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	0	<3	0	0	0	0	0	0	0	0
APD-hjemme inkl. Assisteret*	0	0	<3	<3	0	0	0	0	0	0
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hjemme vs. centerdialyse:										
Total hjemme	0	3	3	<3	0	<3	<3	<3	0	0
HD-hjemme	0	<3	<3	<3	0	<3	<3	<3	0	0
PD-hjemme	0	<3	<3	<3	0	0	0	0	0	0
HD+PD hjemme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total centerdialyse	<3	15	23	27	27	26	20	20	15	13
HD-center	<3	15	23	27	27	26	20	20	15	13
PD-center	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[#]Alle patienter i aktiv behandling pr. d. 31/12 et givent år er inkluderede. Patienter er registreret i aktiv behandling så snart en behandlingsintervention er registreret i DNSL (der ses bort fra indledende administrative events).

*PD-assisterede behandlingsforløb med manglende ledsagekode er klassificeret som PD-assisterede forløb med APD

Sjællands Universitetshospital Roskilde

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total i aktiv behandling 31.12[#]	73	106	128	146	241	261	281	268	283	266
TX.	22	28	30	31	127	137	139	136	143	139
Dialyse	51	78	98	115	114	124	142	132	140	127
Dialysemodaliteter:										
HD	34	53	56	63	67	72	89	78	88	83
PD, inklusive assisteret PD	17	25	40	52	46	49	53	53	52	43
Hybridodialyse, HD+PD	0	<3	0	<3	<3	3	0	<3	0	<3
Specifikke dialysemodaliteter:										
HD-center	34	53	55	58	47	54	70	63	64	63
Limited care HD	0	0	0	0	14	12	10	8	17	13
HD-hjemme	0	0	<3	5	6	6	9	7	7	7
PD-center: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PD-hjemme: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	16	13	11	15	17	24	26	23	26	21
APD-hjemme inkl. Assisteret*	<3	12	29	37	29	25	27	30	26	22
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	<3	0	<3	3	0	<3	0	<3
Hjemme vs. centerdialyse:										
Total hjemme	17	25	43	57	53	58	62	61	59	51
HD-hjemme	0	0	<3	5	6	6	9	7	7	7
PD-hjemme	17	25	40	52	46	49	53	53	52	43
HD+PD hjemme	0	0	<3	0	<3	3	0	<3	0	<3
Total centerdialyse	34	53	55	58	61	66	80	71	81	76
HD-center	34	53	55	58	61	66	70	71	81	76
PD-center	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[#]Alle patienter i aktiv behandling pr. d. 31/12 et givent år er inkluderede. Patienter er registreret i aktiv behandling så snart en behandlingsintervention er registreret i DNSL (der ses bort fra indledende administrative events).

*PD-assisterede behandlingsforløb med manglende ledsagekode er klassificeret som PD-assisterede forløb med APD

Holbæk Sygehus

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total i aktiv behandling 31.12[#]	55	124	146	200	262	276	291	307	296	300
TX.	<3	19	29	33	64	69	73	75	83	83
Dialyse	54	105	117	167	198	207	218	232	213	217
Dialysemodaliteter:										
HD	54	82	93	131	165	166	175	197	176	177
PD, inklusive assisteret PD	0	23	23	34	39	39	41	35	37	40
Hybridodialyse, HD+PD	0	0	<3	<3	<3	<3	<3	0	0	0
Specifikke dialysemodaliteter:										
HD-center	54	77	82	125	140	140	138	158	136	145
Limited care HD	0	5	5	4	20	18	28	29	32	25
HD-hjemme	0	0	6	<3	5	8	9	10	8	7
PD-center: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<3
PD-hjemme: IPD	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	0	15	13	11	12	11	12	12	14	8
APD-hjemme inkl. Assisteret*	0	8	10	20	27	28	29	23	23	31
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	<3	<3	<3	<3	<3	0	0	0
Hjemme vs. centerdialyse:										
Total hjemme	0	23	30	38	43	49	52	45	45	46
HD-hjemme	0	0	6	<3	5	8	9	10	8	7
PD-hjemme	0	23	23	34	39	39	41	35	37	39
HD+PD hjemme	0	0	<3	<3	<3	<3	<3	0	0	0
Total centerdialyse	54	82	87	129	160	158	166	187	168	171
HD-center	54	82	87	129	160	158	166	187	168	170
PD-center	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<3

[#]Alle patienter i aktiv behandling pr. d. 31/12 et givent år er inkluderede. Patienter er registreret i aktiv behandling så snart en behandlingsintervention er registreret i DNSL (der ses bort fra indledende administrative events).

*PD-assisterede behandlingsforløb med manglende ledsagekode er klassificeret som PD-assisterede forløb med APD

Nykøbing Falster Sygehus

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total i aktiv behandling 31.12[#]	25	45	104	100	100	102	112	106	106	109
TX.	0	0	0	<3	0	0	<3	0	0	0
Dialyse	25	45	104	99	100	102	111	106	106	109
Dialysemodaliteter:										
HD	25	45	84	80	78	73	83	82	83	88
PD, inklusive assisteret PD	0	0	19	18	21	28	28	24	23	21
Hybriddialyse, HD+PD	0	<3	<3	<3	<3	<3	0	0	0	0
Specifikke dialysemodaliteter:										
HD-center	25	45	72	63	68	63	70	72	65	71
Limited care HD	0	0	8	11	5	5	8	8	15	14
HD-hjemme	0	0	4	6	5	5	5	<3	3	3
PD-center: IPD	0	0	0	0	<3	0	0	0	0	0
PD-hjemme: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	0	0	13	14	9	17	17	19	15	15
APD-hjemme inkl. Assisteret*	0	0	6	4	11	11	11	5	8	6
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	<3	<3	<3	<3	0	0	0	0
Hjemme vs. centerdialyse:										
Total hjemme	0	0	24	25	26	34	33	26	26	24
HD-hjemme	0	0	4	6	5	5	5	<3	3	3
PD-hjemme	0	0	19	18	20	28	28	24	23	21
HD+PD hjemme	0	0	<3	<3	<3	<3	0	0	0	0
Total centerdialyse	25	45	80	74	74	68	78	80	80	85
HD-center	25	45	80	74	73	68	78	80	80	85
PD-center	0	0	0	0	<3	0	0	0	0	0

[#]Alle patienter i aktiv behandling pr. d. 31/12 et givent år er inkluderede. Patienter er registreret i aktiv behandling så snart en behandlingsintervention er registreret i DNSL (der ses bort fra indledende administrative events).

*PD-assisterede behandlingsforløb med manglende ledsagekode er klassificeret som PD-assisterede forløb med APD

Odense Universitetshospital

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total i aktiv behandling 31.12[#]	315	411	516	631	758	797	808	813	764	755
TX.	195	211	276	398	539	586	598	603	548	544
Dialyse	120	200	240	233	219	211	210	210	216	211
Dialysemodaliteter:										
HD	82	149	179	210	204	198	202	195	196	191
PD, inklusive assisteret PD	38	50	61	23	15	13	8	15	20	20
Hybriddialyse, HD+PD	0	<3	0	0	0	0	0	0	0	0
Specifikke dialysemodaliteter:										
HD-center	82	146	173	192	182	172	185	174	179	174
Limited care HD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HD-hjemme	0	3	6	18	22	26	17	21	17	17
PD-center: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PD-hjemme: IPD	0	<3	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	38	35	30	12	<3	6	<3	4	5	8
APD-hjemme inkl. Assisteret*	0	14	31	11	13	7	7	11	15	12
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	<3	0	0	0	0	0	0	0	0
Hjemme vs. centerdialyse:										
Total hjemme	38	54	67	41	37	39	25	36	37	37
HD-hjemme	0	3	6	18	22	26	17	21	17	17
PD-hjemme	38	50	61	23	15	13	8	15	20	20
HD+PD hjemme	0	<3	0	0	0	0	0	0	0	0
Total centerdialyse	82	146	173	192	182	172	185	174	179	174
HD-center	82	146	173	192	182	172	185	174	179	174
PD-center	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[#]Alle patienter i aktiv behandling pr. d. 31/12 et givent år er inkluderede. Patienter er registreret i aktiv behandling så snart en behandlingsintervention er registreret i DNSL (der ses bort fra indledende administrative events).

*PD-assisterede behandlingsforløb med manglende ledsagekode er klassificeret som PD-assisterede forløb med APD

Sygehus Sønderjylland (Sønderborg)

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total i aktiv behandling 31.12[#]	58	97	121	117	109	108	107	114	108	95
TX.	<3	3	4	4	3	3	3	<3	<3	<3
Dialyse	57	94	117	113	106	105	104	113	107	94
Dialysemodaliteter:										
HD	39	66	74	84	87	86	86	84	83	73
PD, inklusive assisteret PD	18	28	43	29	19	19	18	29	24	20
Hybriddialyse, HD+PD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<3
Specifikke dialysemodaliteter:										
HD-center	39	65	65	65	75	75	75	75	72	61
Limited care HD	0	0	<3	7	4	<3	<3	<3	<3	<3
HD-hjemme	0	<3	8	12	8	9	9	7	9	10
PD-center: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PD-hjemme: IPD	0	<3	<3	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	12	16	10	5	6	9	9	16	14	12
APD-hjemme inkl. Assisteret*	6	11	32	24	13	10	9	13	10	8
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<3
Hjemme vs. centerdialyse:										
Total hjemme	18	29	51	41	27	28	27	36	33	31
HD-hjemme	0	<3	8	12	8	9	9	7	9	10
PD-hjemme	18	28	43	29	19	19	18	29	24	20
HD+PD hjemme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<3
Total centerdialyse	39	65	66	72	79	77	77	77	74	63
HD-center	39	65	66	72	79	77	77	77	74	63
PD-center	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[#]Alle patienter i aktiv behandling pr. d. 31/12 et givent år er inkluderede. Patienter er registreret i aktiv behandling så snart en behandlingsintervention er registreret i DNSL (der ses bort fra indledende administrative events).

*PD-assisterede behandlingsforløb med manglende ledsagekode er klassificeret som PD-assisterede forløb med APD

Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total i aktiv behandling 31.12[#]	75	110	121	114	127	138	144	140	166	185
TX.	9	9	6	11	22	25	30	36	75	85
Dialyse	66	101	115	103	105	113	114	104	91	100
Dialysemodaliteter:										
HD	32	59	72	71	67	81	84	73	69	72
PD, inklusive assisteret PD	34	42	42	30	35	30	29	30	20	26
Hybridodialyse, HD+PD	0	0	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3
Specifikke dialysemodaliteter:										
HD-center	32	59	71	71	63	74	76	63	60	59
Limited care HD	0	0	0	0	4	5	5	4	3	3
HD-hjemme	0	0	<3	0	0	<3	3	6	6	10
PD-center: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PD-hjemme: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	25	20	17	13	10	10	5	6	3	3
APD-hjemme inkl. Assisteret*	9	22	25	17	25	20	24	24	17	23
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3
Hjemme vs. centerdialyse:										
Total hjemme	34	42	44	32	38	34	33	37	28	38
HD-hjemme	0	0	<3	0	0	<3	3	6	6	10
PD-hjemme	34	42	42	30	35	30	29	30	20	26
HD+PD hjemme	0	0	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3
Total centerdialyse	32	59	71	71	67	79	81	67	63	62
HD-center	32	59	71	71	67	79	81	67	63	62
PD-center	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[#]Alle patienter i aktiv behandling pr. d. 31/12 et givent år er inkluderede. Patienter er registreret i aktiv behandling så snart en behandlingsintervention er registreret i DNSL (der ses bort fra indledende administrative events).

*PD-assisterede behandlingsforløb med manglende ledsagekode er klassificeret som PD-assisterede forløb med APD

Fredericia og Kolding Sygehuse

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total i aktiv behandling 31.12[#]	99	168	238	196	181	172	180	191	246	250
TX.	0	0	53	53	58	56	63	67	113	118
Dialyse	99	168	185	143	123	116	117	124	133	132
Dialysemodaliteter:										
HD	69	119	125	106	95	88	89	93	101	105
PD, inklusive assisteret PD	30	48	59	37	27	28	28	31	32	26
Hybriddialyse, HD+PD	0	<3	<3	0	<3	0	0	0	0	<3
Specifikke dialysemodaliteter:										
HD-center	69	119	118	98	84	81	80	81	82	88
Limited care HD	0	0	0	0	0	0	0	0	9	11
HD-hjemme	0	0	7	8	11	7	9	12	10	6
PD-center: IPD	<3	0	0	0	<3	<3	0	<3	<3	<3
PD-hjemme: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	29	36	15	8	9	10	12	12	16	10
APD-hjemme inkl. Assisteret*	0	12	44	29	17	17	16	17	15	14
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	<3	<3	0	<3	0	0	0	0	<3
Hjemme vs. centerdialyse:										
Total hjemme	29	49	67	45	38	34	37	41	41	31
HD-hjemme	0	0	7	18	11	7	9	12	10	6
PD-hjemme	29	48	59	37	26	27	28	29	31	24
HD+PD hjemme	0	<3	<3	0	<3	0	0	0	0	<3
Total centerdialyse	70	119	118	98	85	82	80	83	92	101
HD-center	69	119	118	98	84	81	80	81	91	99
PD-center	0	0	0	0	<3	<3	0	<3	<3	<3

[#]Alle patienter i aktiv behandling pr. d. 31/12 et givent år er inkluderede. Patienter er registreret i aktiv behandling så snart en behandlingsintervention er registreret i DNSL (der ses bort fra indledende administrative events).

*PD-assisterede behandlingsforløb med manglende ledsagekode er klassificeret som PD-assisterede forløb med APD

Aarhus Universitetshospital

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total i aktiv behandling 31.12[#]	377	514	642	712	827	859	880	907	926	943
TX.	218	255	310	380	559	580	601	623	652	669
Dialyse	159	259	332	332	268	279	279	284	274	274
Dialysemodaliteter:										
HD	110	197	231	265	207	203	198	209	222	223
PD, inklusive assisteret PD	49	62	101	67	61	75	77	72	50	49
Hybriddialyse, HD+PD	0	0	0	0	0	<3	4	3	<3	<3
Specifikke dialysemodaliteter:										
HD-center	108	195	228	259	193	188	184	194	205	208
Limited care HD	0	0	<3	0	0	0	0	0	0	0
HD-hjemme	<3	<3	<3	6	14	15	14	15	17	15
PD-center: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PD-hjemme: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	49	35	19	14	16	20	17	21	13	13
APD-hjemme inkl. Assisteret*	0	27	82	53	45	55	60	51	37	36
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	0	0	0	<3	4	3	<3	<3
Hjemme vs. centerdialyse:										
Total hjemme	51	64	103	73	75	91	95	90	69	66
HD-hjemme	<3	<3	<3	6	14	15	14	15	17	15
PD-hjemme	49	62	101	67	61	75	77	72	50	49
HD+PD hjemme	0	0	0	0	0	<3	4	3	<3	<3
Total centerdialyse	108	195	229	259	193	188	184	194	205	208
HD-center	108	195	229	259	193	188	184	194	205	208
PD-center	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[#]Alle patienter i aktiv behandling pr. d. 31/12 et givent år er inkluderede. Patienter er registreret i aktiv behandling så snart en behandlingsintervention er registreret i DNSL (der ses bort fra indledende administrative events).

*PD-assisterede behandlingsforløb med manglende ledsagekode er klassificeret som PD-assisterede forløb med APD

Hospitalsenheden Vest (Holstebro)

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total i aktiv behandling 31.12[#]	75	140	196	233	250	255	258	247	244	255
TX.	0	44	72	98	116	120	120	125	129	137
Dialyse	75	96	124	135	134	135	138	122	115	118
Dialysemodaliteter:										
HD	55	76	106	110	118	119	120	97	93	94
PD, inklusive assisteret PD	20	20	18	25	16	16	18	25	22	23
Hybriddialyse, HD+PD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<3
Specifikke dialysemodaliteter:										
HD-center	55	75	100	98	110	112	114	92	88	88
Limited care HD	0	0	0	3	<3	0	0	0	0	0
HD-hjemme	0	<3	6	9	7	7	6	5	5	6
PD-center: IPD	<3	<3	0	0	0	0	0	0	0	0
PD-hjemme: IPD	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	15	13	<3	4	<3	<3	8	7	10	14
APD-hjemme inkl. Assisteret*	<3	6	17	21	15	14	10	18	12	9
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<3
Hjemme vs. centerdialyse:										
Total hjemme	19	20	24	34	23	23	24	30	27	30
HD-hjemme	0	<3	6	9	7	7	6	5	5	6
PD-hjemme	19	19	18	25	16	16	18	25	22	23
HD+PD hjemme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<3
Total centerdialyse	56	76	100	101	111	112	114	92	88	88
HD-center	55	75	100	101	111	112	114	92	88	88
PD-center	3	<3	0	0	0	0	0	0	0	0

[#]Alle patienter i aktiv behandling pr. d. 31/12 et givent år er inkluderede. Patienter er registreret i aktiv behandling så snart en behandlingsintervention er registreret i DNSL (der ses bort fra indledende administrative events).

*PD-assisterede behandlingsforløb med manglende ledsagekode er klassificeret som PD-assisterede forløb med APD

Hospitalsenheden Midt (Viborg)

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total i aktiv behandling 31.12[#]	119	138	169	211	206	192	190	185	183	200
TX.	49	56	68	118	116	111	111	108	107	115
Dialyse	70	82	101	93	90	81	79	77	76	85
Dialysemodaliteter:										
HD	53	58	66	66	60	54	54	53	54	59
PD, inklusive assisteret PD	17	21	35	26	30	25	24	23	22	25
Hybridodialyse, HD+PD	0	3	0	<3	0	<3	<3	<3	0	<3
Specifikke dialysemodaliteter:										
HD-center	53	58	66	62	50	46	49	47	48	55
Limited care HD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HD-hjemme	0	0	0	4	10	8	5	6	6	4
PD-center: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PD-hjemme: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	14	11	10	4	7	9	11	8	4	7
APD-hjemme inkl. Assisteret*	3	10	25	22	23	16	13	15	18	18
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	3	0	<3	0	<3	<3	<3	0	<3
Hjemme vs. centerdialyse:										
Total hjemme	17	24	35	31	40	35	30	30	28	30
HD-hjemme	0	0	0	4	10	8	5	6	6	4
PD-hjemme	17	21	35	26	30	25	24	23	22	25
HD+PD hjemme	0	3	0	<3	0	<3	<3	<3	0	<3
Total centerdialyse	53	58	66	62	50	46	49	47	48	55
HD-center	53	58	66	62	50	46	49	47	48	55
PD-center	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[#]Alle patienter i aktiv behandling pr. d. 31/12 et givent år er inkluderede. Patienter er registreret i aktiv behandling så snart en behandlingsintervention er registreret i DNSL (der ses bort fra indledende administrative events).

*PD-assisterede behandlingsforløb med manglende ledsagekode er klassificeret som PD-assisterede forløb med APD

Aalborg Universitetshospital

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total i aktiv behandling 31.12[#]	242	299	335	406	442	448	477	489	480	491
TX.	118	106	113	149	193	196	214	226	245	260
Dialyse	124	193	222	257	249	252	263	263	235	231
Dialysemodaliteter:										
HD	99	155	193	220	216	217	227	234	210	197
PD, inklusive assisteret PD	25	37	27	34	32	33	36	29	25	34
Hybridodialyse, HD+PD	0	<3	<3	3	<3	<3	0	0	0	0
Specifikke dialysemodaliteter:										
HD-center	76	130	164	177	180	178	178	180	161	153
Limited care HD	22	23	14	10	9	11	9	11	15	11
HD-hjemme	<3	<3	15	33	27	28	40	43	34	33
PD-center: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PD-hjemme: IPD	<3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	20	19	12	13	20	17	22	14	14	19
APD-hjemme inkl. Assisteret*	4	18	15	21	12	16	14	15	11	15
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	<3	<3	3	<3	<3	0	0	0	0
Hjemme vs. centerdialyse:										
Total hjemme	26	40	44	70	60	62	76	72	59	67
HD-hjemme	<3	<3	15	33	27	27	40	43	34	33
PD-hjemme	25	37	27	34	32	33	36	29	25	34
HD+PD hjemme	0	<3	<3	3	<3	<3	0	0	0	0
Total centerdialyse	98	153	178	187	189	189	187	191	176	164
HD-center	98	153	178	187	189	189	187	191	176	164
PD-center	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[#]Alle patienter i aktiv behandling pr. d. 31/12 et givent år er inkluderede. Patienter er registreret i aktiv behandling så snart en behandlingsintervention er registreret i DNSL (der ses bort fra indledende administrative events).

*PD-assisterede behandlingsforløb med manglende ledsagekode er klassificeret som PD-assisterede forløb med APD

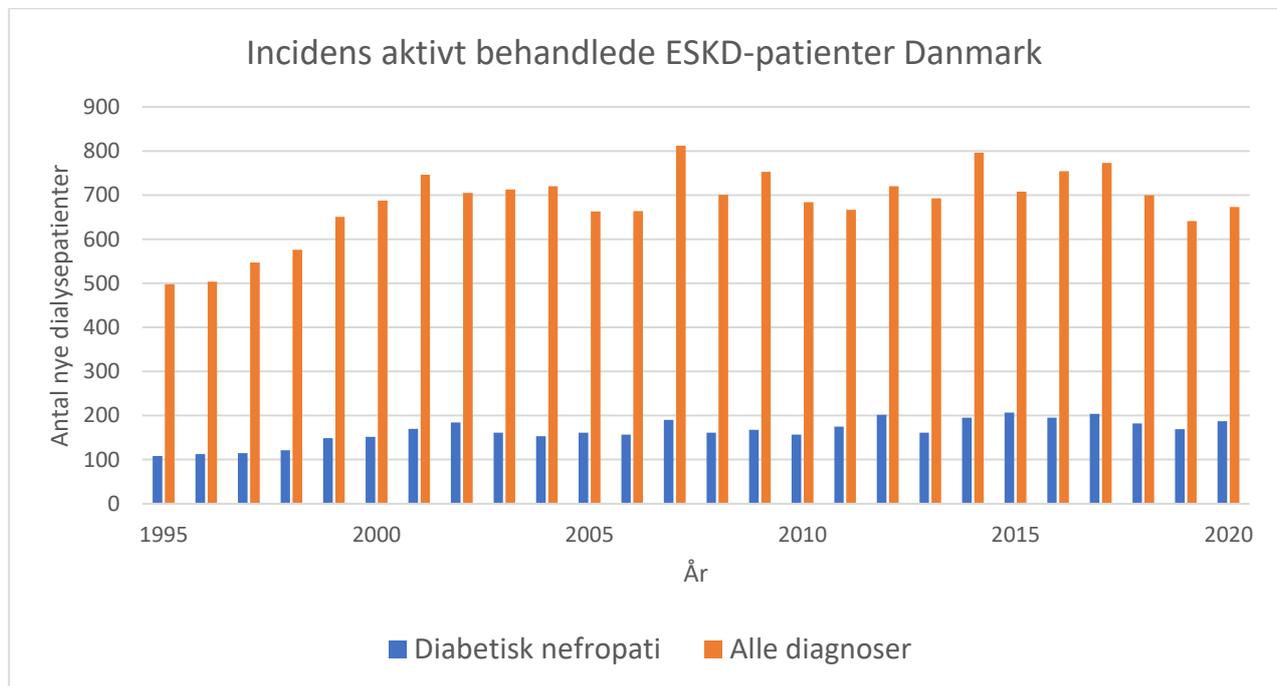
III. Incidens af ESKD i Danmark / Incidence of ESKD in Denmark

Tabel 3.1 Underliggende nyrediagnoser for incidente ESKD-patienter/ Renal diagnoses in incident ESKD-patients

	1995-99	2000-04	2005-09	2010-14	2015-17	2018	2019	2020
Total	2776	3589	3593	3560	2235	700	641	673
Nyrediagnoser* n (%):								
Diabetisk nyresygdom	606 (22)	820 (23)	837 (23)	890 (25)	606 (27)	182 (26)	169 (26)	187 (28)
Andre systemsygdomme	98 (4)	117 (3)	112 (3)	104 (3)	58 (3)	15 (2)	23 (4)	26 (4)
Arvelige nyresygdomme	233 (8)	256 (7)	245 (7)	279 (8)	199 (9)	75 (11)	66 (10)	56 (8)
Hypertensiv- og renovaskulær	348 (13)	523 (15)	475 (13)	466 (13)	393 (18)	88 (13)	82 (13)	81 (12)
Tubulointerstitiel nyresygdom	341 (12)	389 (11)	393 (11)	311 (9)	191 (9)	58 (8)	58 (9)	52 (8)
Glomerulære nyresygdomme	527 (19)	495 (14)	451 (13)	458 (13)	325 (15)	113 (16)	105 (16)	110 (16)
Diverse nyresygdomme	623 (22)	989 (28)	1080 (30)	1052 (30)	463 (21)	169 (24)	138 (22)	161 (24)

*Tilgrundliggende nyrediagnoser grupperet jf. ERAs klassifikation <https://era-edta-reg.org/prd.jsp?disclaim=1>

Figur 3.1



Figur 3.2

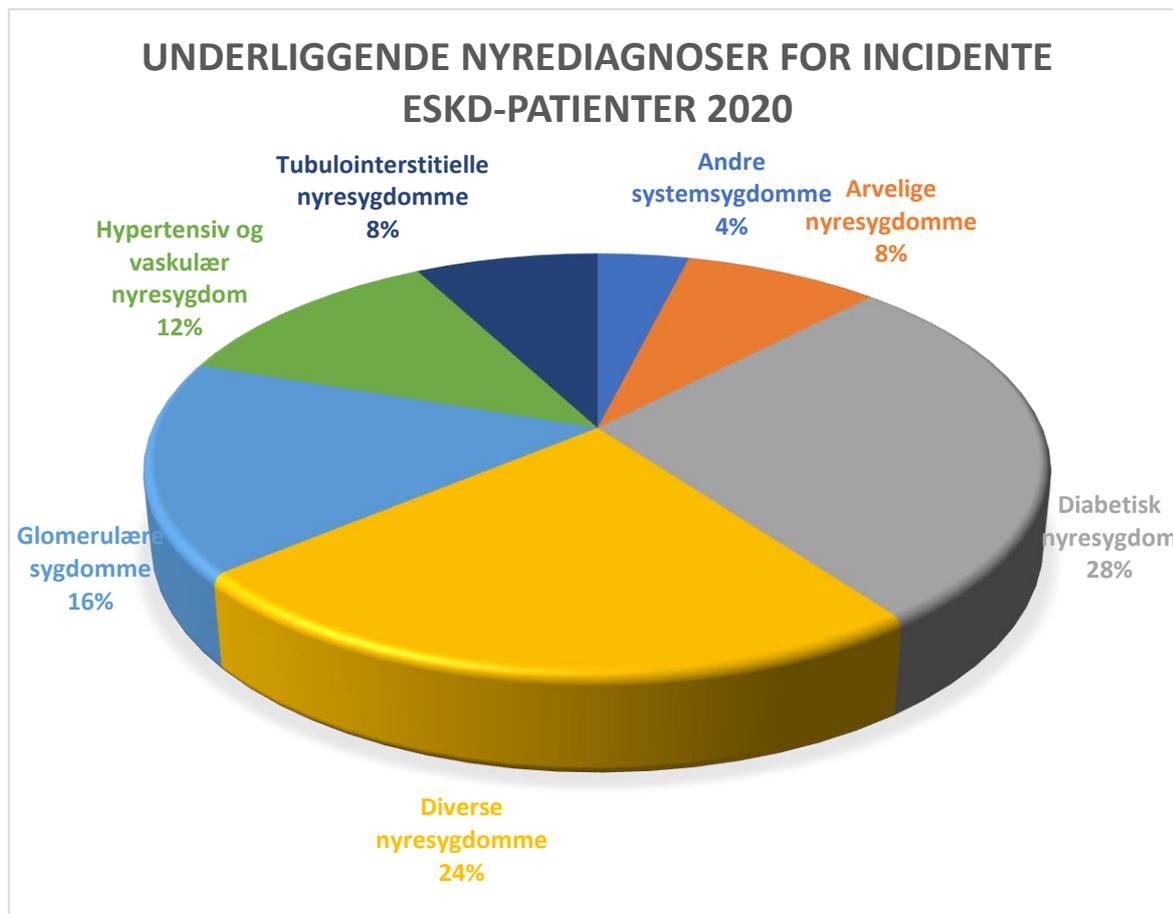
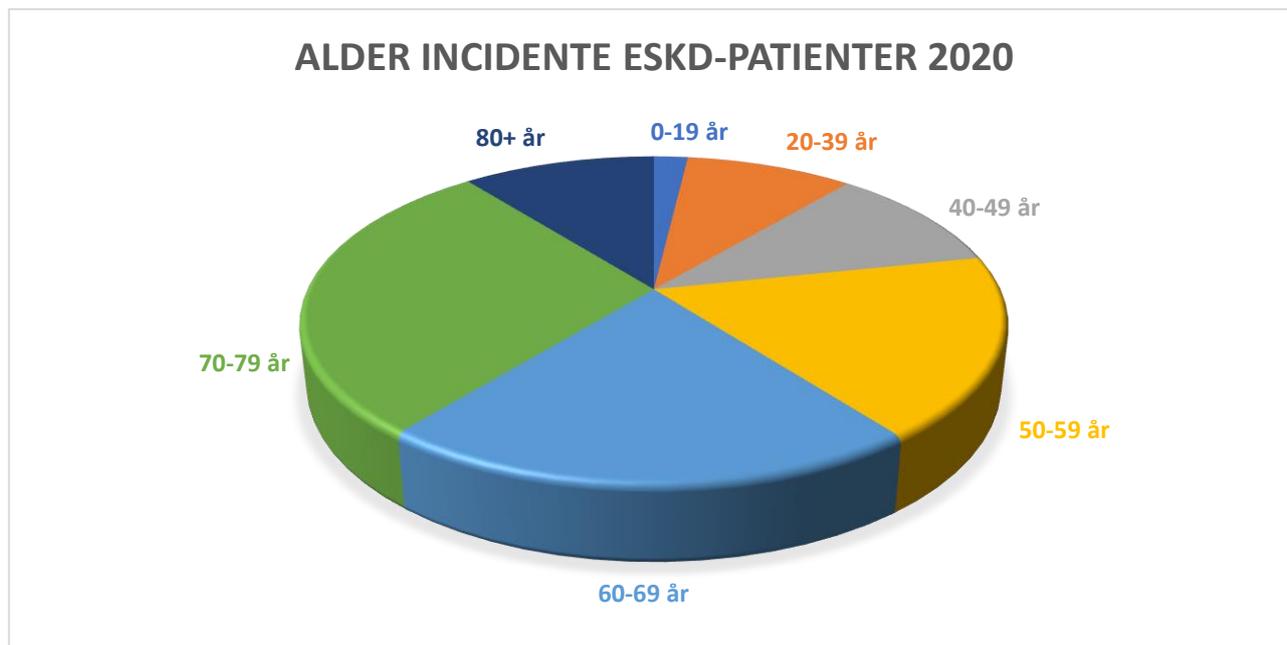


Table 3.2 Aldersfordeling for incidente ESKD-patienter/ Age distribution for incident ESKD-patients

	1995-99	2000-04	2005-09	2010-14	2015-17	2018	2019	2020
Total	2776	3589	3593	3560	2235	700	641	673
Alder n (%):								
0-19	64 (2)	64 (2)	85 (2)	50 (1)	34 (2)	15 (2)	12 (2)	8 (1)
20-39	375 (14)	324 (9)	265 (7)	286 (8)	174 (8)	58 (8)	59 (9)	42 (6)
40-49	364 (13)	375 (10)	336 (9)	359 (10)	252 (11)	56 (8)	68 (11)	56 (8)
50-59	512 (18)	620 (17)	592 (16)	530 (15)	325 (15)	115 (16)	115 (18)	116 (17)
60-69	704 (25)	920 (26)	894 (25)	889 (25)	521 (23)	157 (22)	136 (21)	164 (24)
70-79	666 (24)	967 (27)	931 (26)	951 (27)	669 (30)	213 (30)	183 (29)	197 (29)
80+ år	91 (3)	319 (9)	490 (14)	495 (14)	260 (12)	86 (12)	68 (11)	90 (13)

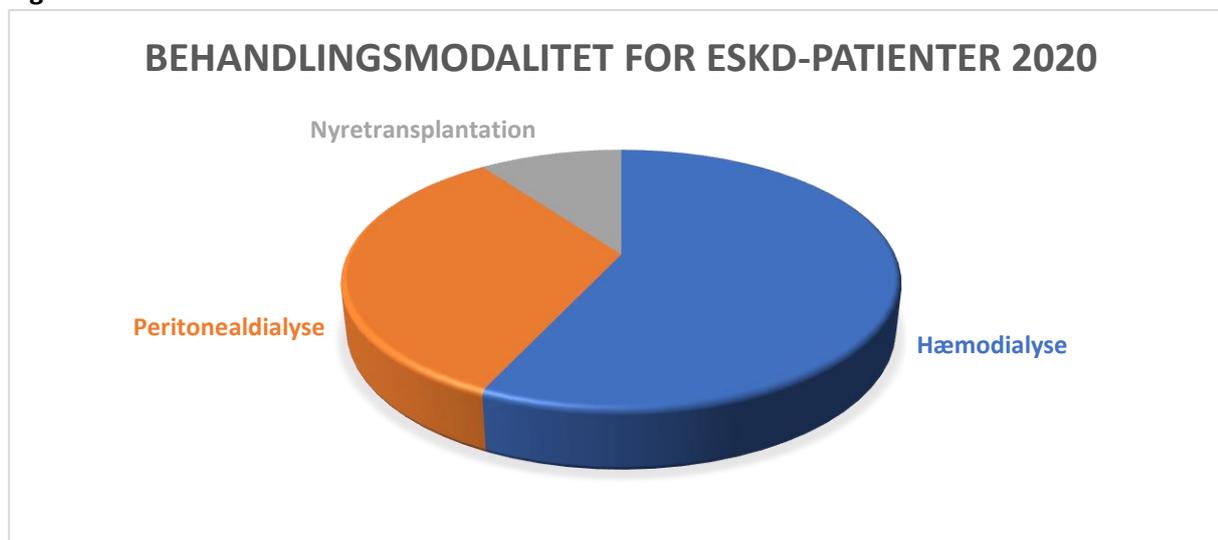
Figur 3.3



Tabel 3.3 Primær behandlingsmodalitet for incidente ESKD-patienter/ Primary treatment modality in incident ESKD-patients

	1995-99	2000-04	2005-09	2010-14	2015-17	2018	2019	2020
Total	2776	3589	3593	3560	2235	700	641	673
Modalitet n (%):								
Hæmodialyse	1876 (68)	2483 (69)	2412 (67)	2348 (66)	1379 (62)	430 (61)	367 (57)	383 (57)
Peritonealdialyse	792 (29)	1022 (28)	1066 (30)	1001 (28)	660 (30)	214 (31)	212 (33)	223 (33)
Transplantation	108 (4)	84 (2)	115 (3)	211 (6)	196 (9)	56 (8)	62 (10)	67 (10)

Figur 3.4

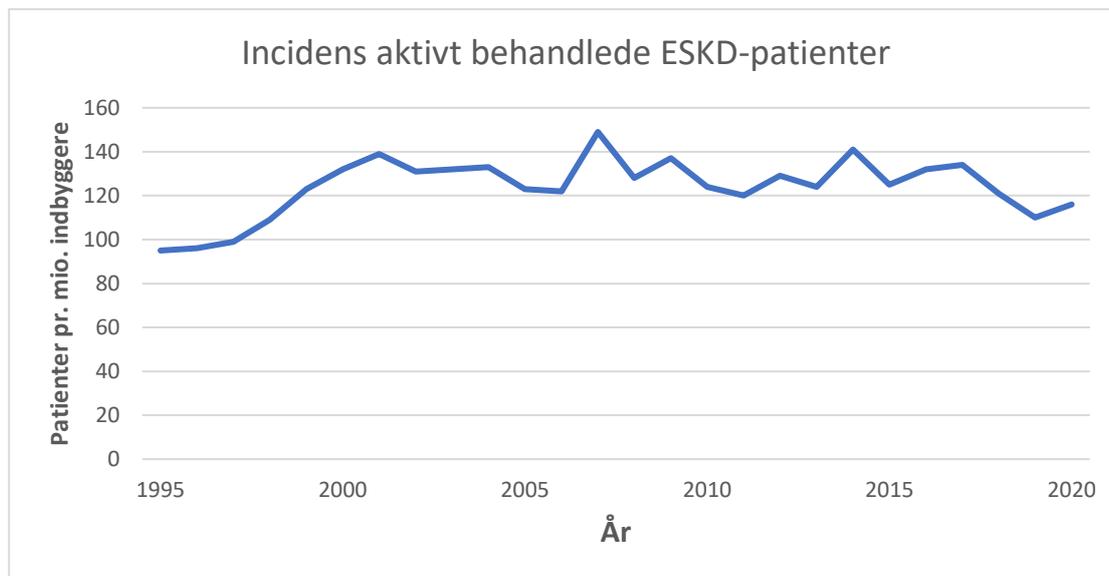


Tabel 3.4 Incidens af patienter med aktivt behandlet ESKD i Danmark i perioden 1995-2020

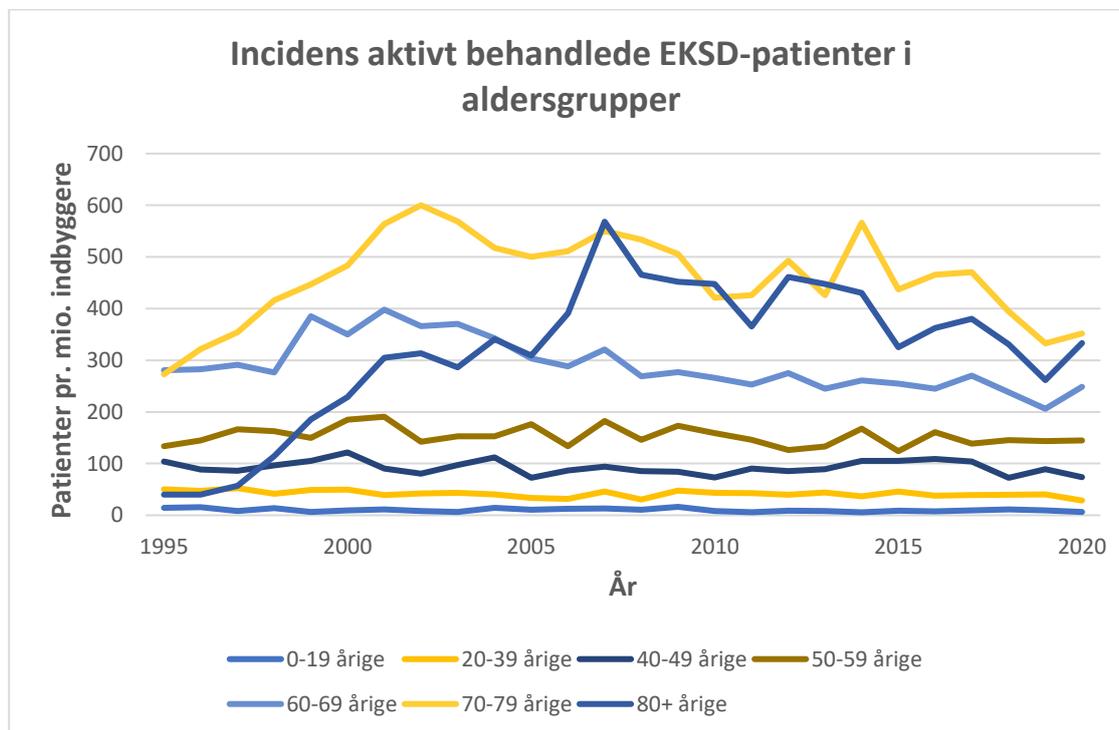
Årstal:	Antal patienter	Indbyggere i Danmark 1/1*	Antal patienter pr. million
1995	498	5215718	95
1996	504	5251027	96
1997	547	5275121	99
1998	576	5294860	109
1999	651	5313577	123
2000	705	5330020	132
2001	746	5349212	139
2002	705	5368354	131
2003	713	5383507	132
2004	720	5397640	133
2005	663	5411405	123
2006	664	5427459	122
2007	812	5447084	149
2008	701	5475791	128
2009	753	5511451	137
2010	684	5534738	124
2011	667	5560628	120
2012	720	5580516	129
2013	693	5602628	124
2014	796	5627235	141
2015	708	5659715	125
2016	754	5707251	132
2017	773	5748769	134
2018	700	5781190	121
2019	641	5806081	110
2020	673	5822763	116

*Kilde Danmarks Statistik www.statistikbanken.dk

Figur 3.5



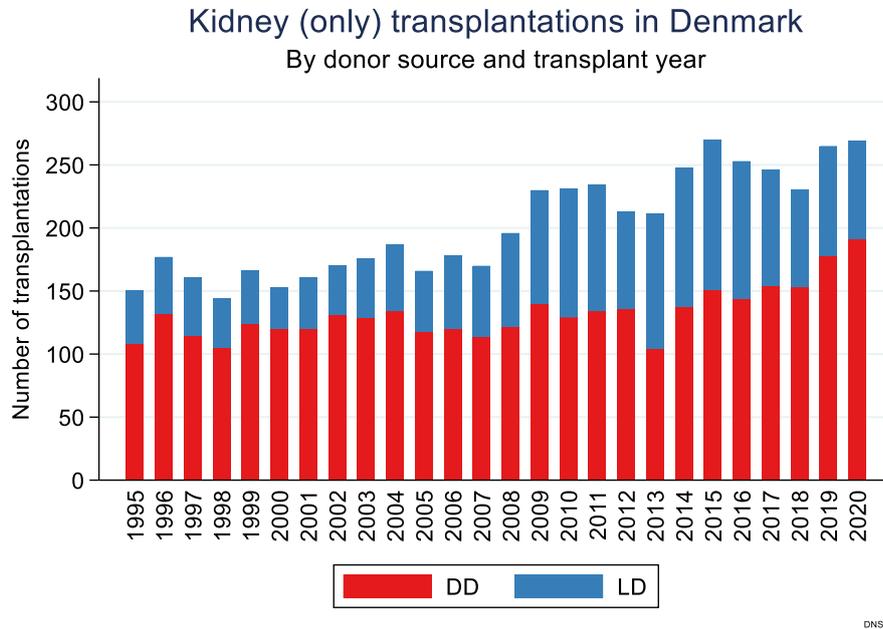
Figur 3.6



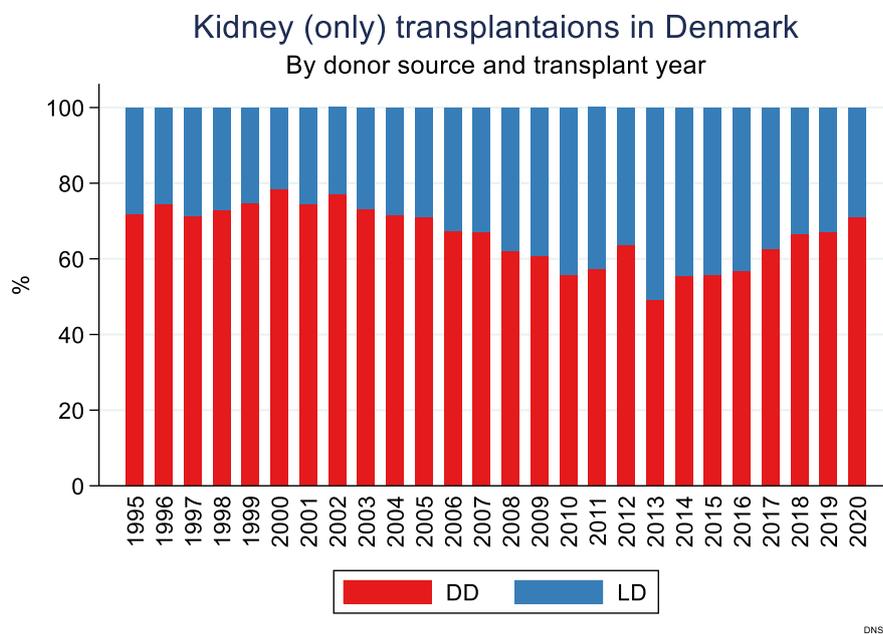
IV. Nyretransplantation i Danmark / Kidney transplantation in Denmark

Overall kidney transplant activity in Denmark during the years

Figur 4.1



Figur 4.2



Tabel 4.1

Number of renal transplantations (kidney only) by year and transplantation center

	Transplantation center											
	AUH			OUH			RH			Total		
	Donor type			Donor type			Donor type			Donor type		
	DD	LD	Total	DD	LD	Total	DD	LD	Total	DD	LD	Total
2011	40	31	71	25	37	62	69	32	101	134	100	234
2012	59	24	83	27	25	52	50	28	78	136	77	213
2013	48	33	81	18	36	54	38	38	76	104	107	211
2014	51	33	84	25	41	66	62	36	98	138	110	248
2015	69	33	102	33	45	78	49	41	90	151	119	270
2016	49	35	84	52	37	89	43	37	80	144	109	253
2017	58	33	91	48	19	67	48	40	88	154	92	246
2018	69	23	92	37	23	60	47	31	78	153	77	230
2019	61	30	91	66	31	97	51	26	77	178	87	265
2020	73	29	102	59	19	78	59	30	89	191	78	269
Total	577	304	881	390	313	703	516	339	855	1483	956	2439

Tabel 4.2

Transplantations, kidney only and multiorgan transplantations involving kidneys by year

	Type of organ transplanted					Total
	Kidney	Kidney+Pancreas	Kidney+Liver	Kidney+Heart	Kidney+Lung	
2011	234		<3			235
2012	213		<3			214
2013	211		4			215
2014	248		<3			249
2015	270	<3			<3	273
2016	253	7	3			263
2017	246	9	<3			257
2018	230	4	<3			236
2019	265	5	6			276
2020	269	7	<3	<3		278
Total	2439	34	21	<3	<3	2496

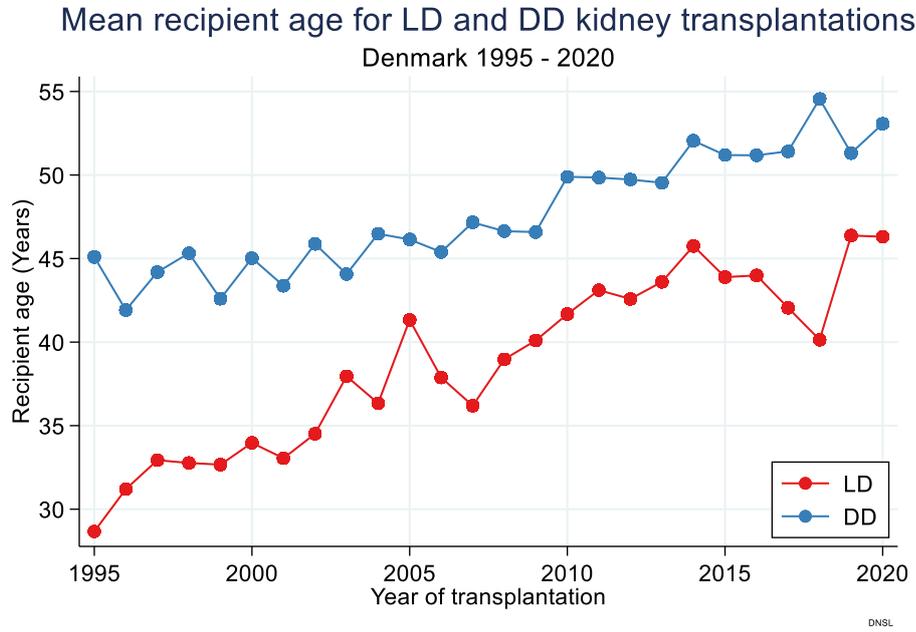
Tabel 4.3

Number of transplantations, kidney only, by renal treatment department

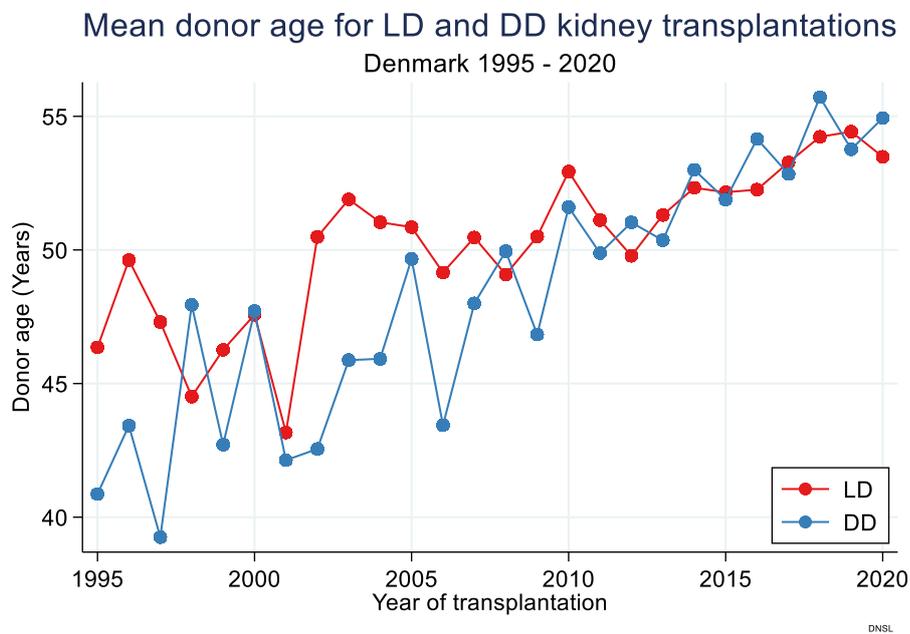
	Year of transplantation										Total
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Aalborg	14	26	26	20	27	19	24	28	31	30	245
AUH	34	43	36	37	49	44	51	42	41	46	423
Sønderborg	5	5	8	8	12	15	12	<3	10	5	82
RH	37	29	28	32	29	27	29	25	32	36	304
Herlev	15	16	19	25	23	21	21	29	24	26	219
OUH	28	28	25	36	32	45	29	20	33	28	304
Fredericia	6	6	6	6	17	17	6				64
Esbjerg	4	10	3	7	12	10	4	14	11	7	82
Rønne	<3	<3	3	<3	<3		<3		<3	<3	13
Nykøbing F	7	3	3	5	6	<3	<3	7	6	9	50
Holstebro	14	6	14	17	15	10	5	14	9	16	120
Holbæk	13	6	5	8	7	4	8	7	10	11	79
Viborg	11	7	7	11	12	10	12	9	10	8	97
Roskilde	16	11	9	20	10	15	9	16	14	13	133
Hillerød	10	9	9	12	13	10	11	5	9	17	105
Slagelse	<3		<3		<3	3	5		5		19
Færøerne	<3				<3	<3	3	<3		<3	10
Kolding							14	11	19	14	58
Unknown	15	6	8	3							32
Total	234	213	211	248	270	253	246	230	265	269	2439

Demographics of donors and recipients

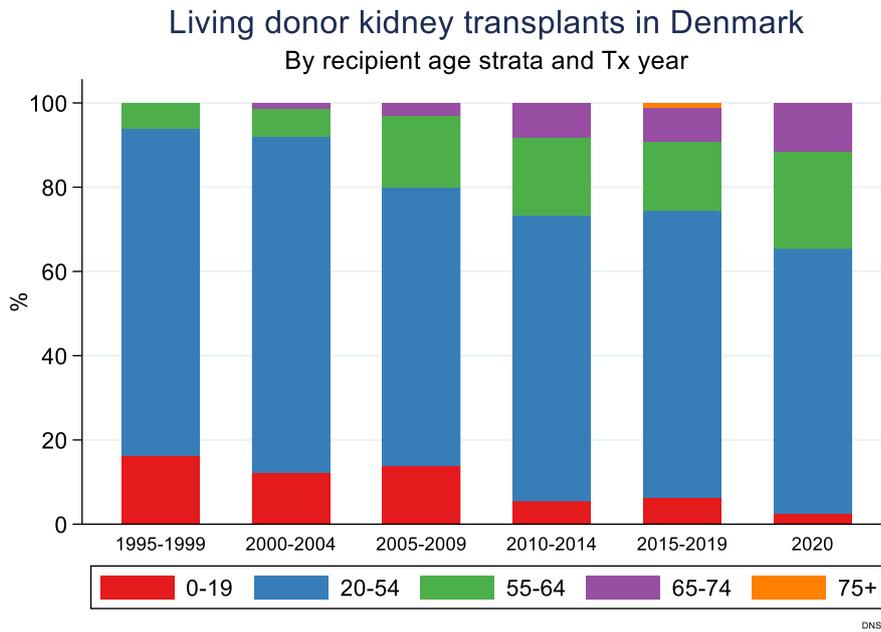
Figur 4.3



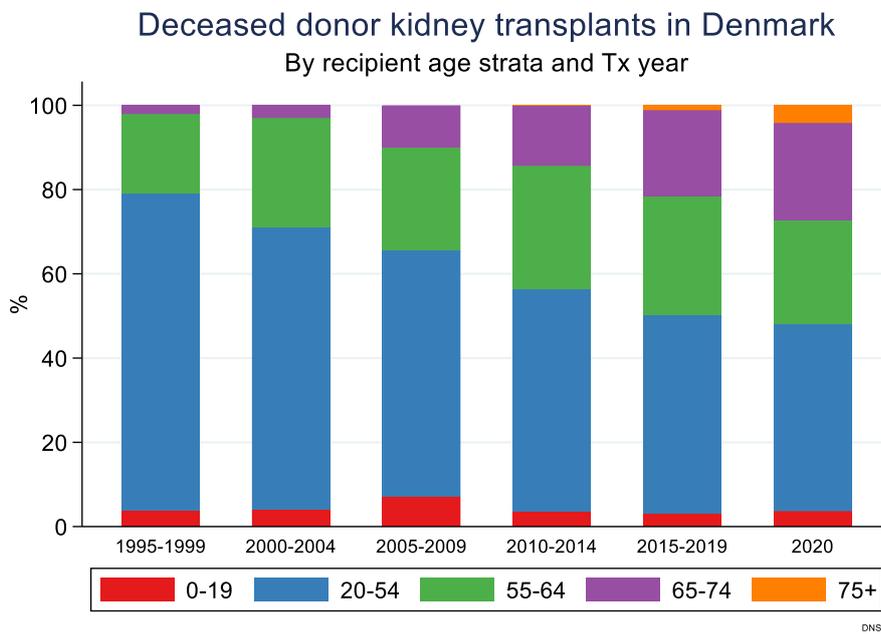
Figur 4.4



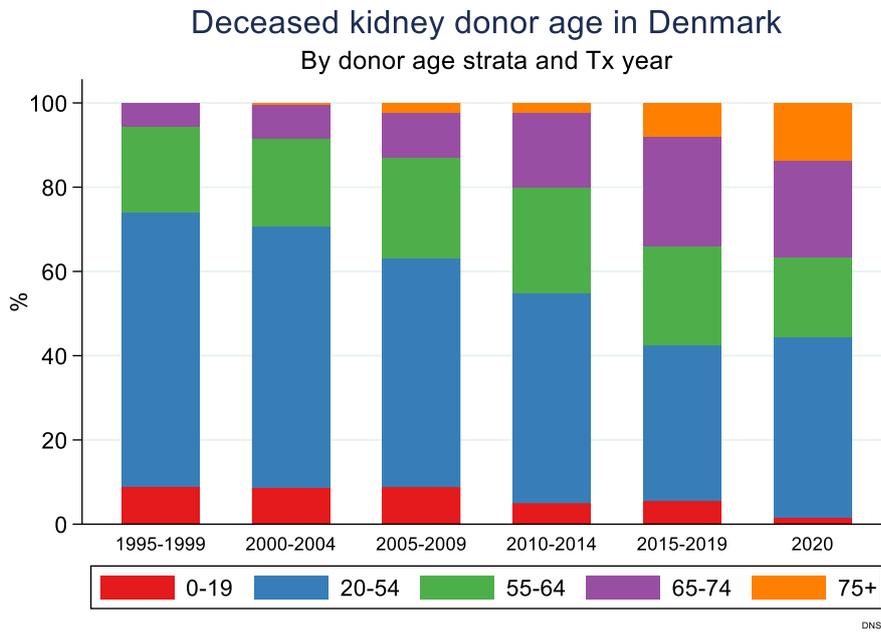
Figur 4.5



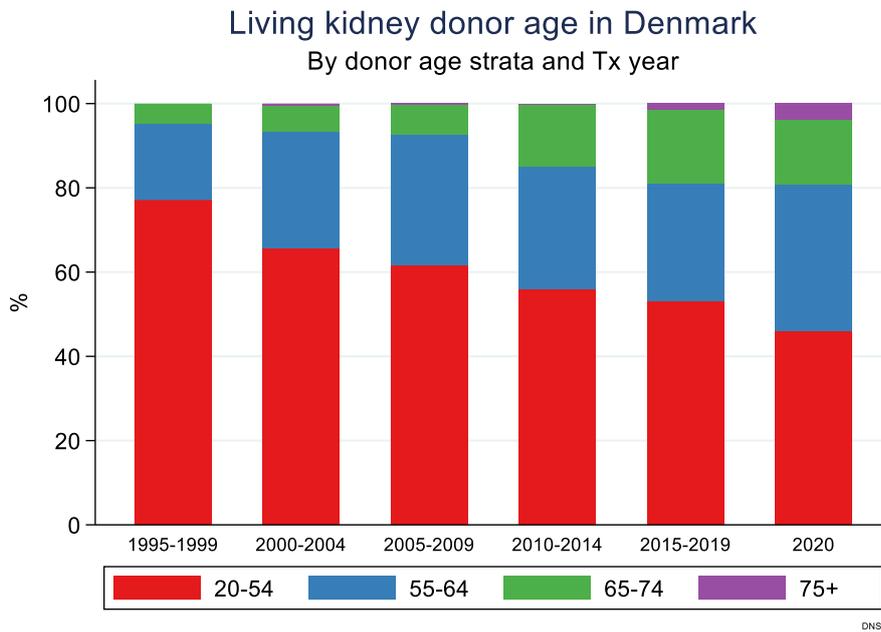
Figur 4.6



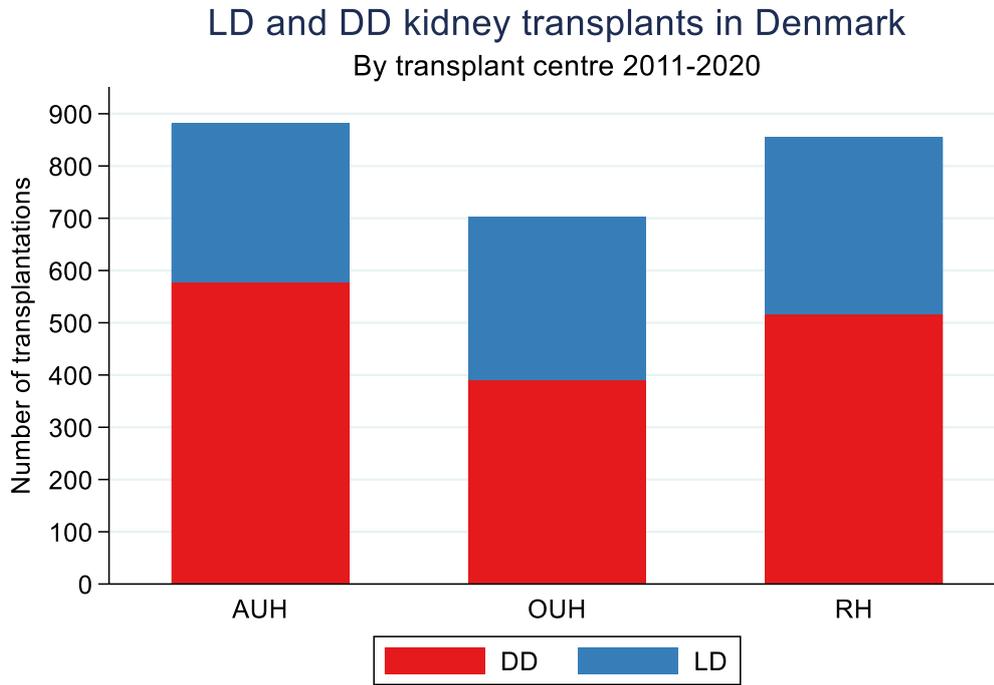
Figur 4.7



Figur 4.8

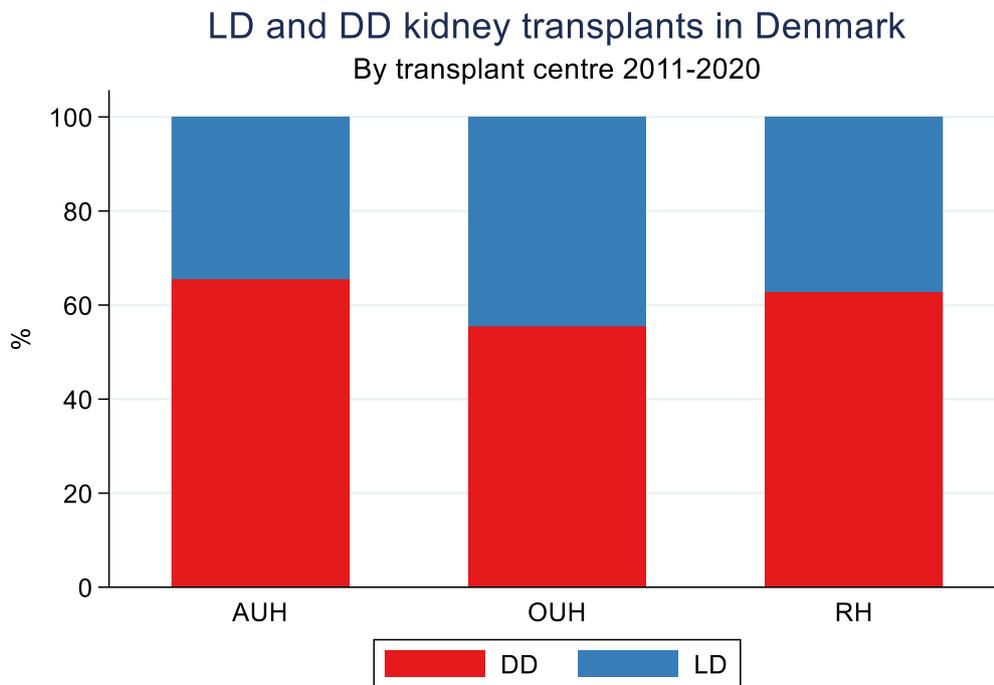


Figur 4.9



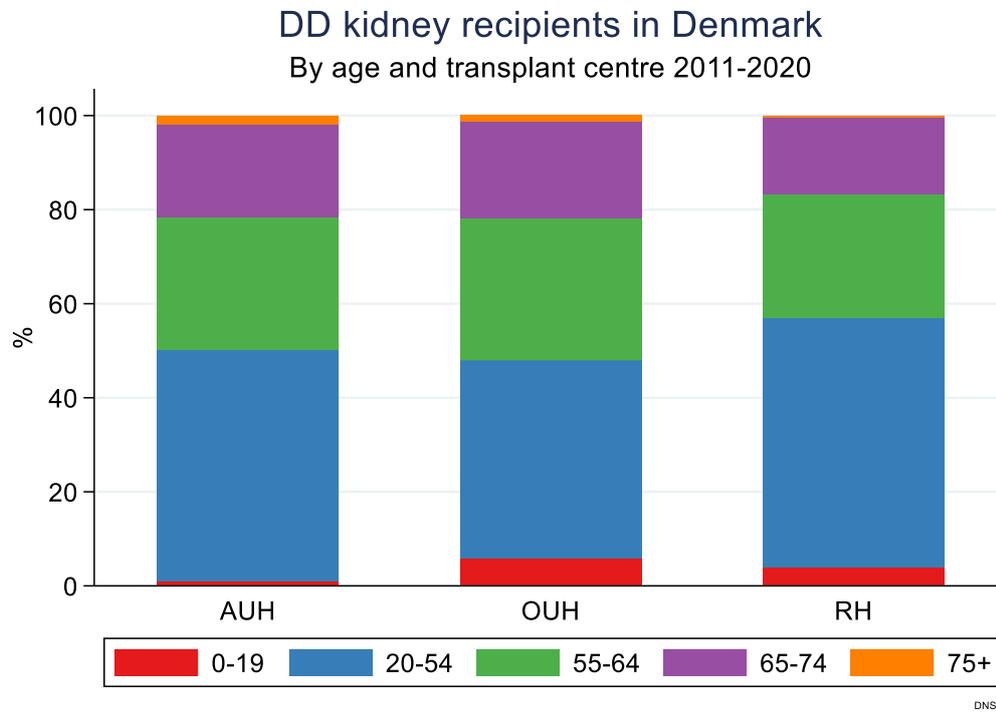
DNSL

Figur 4.10

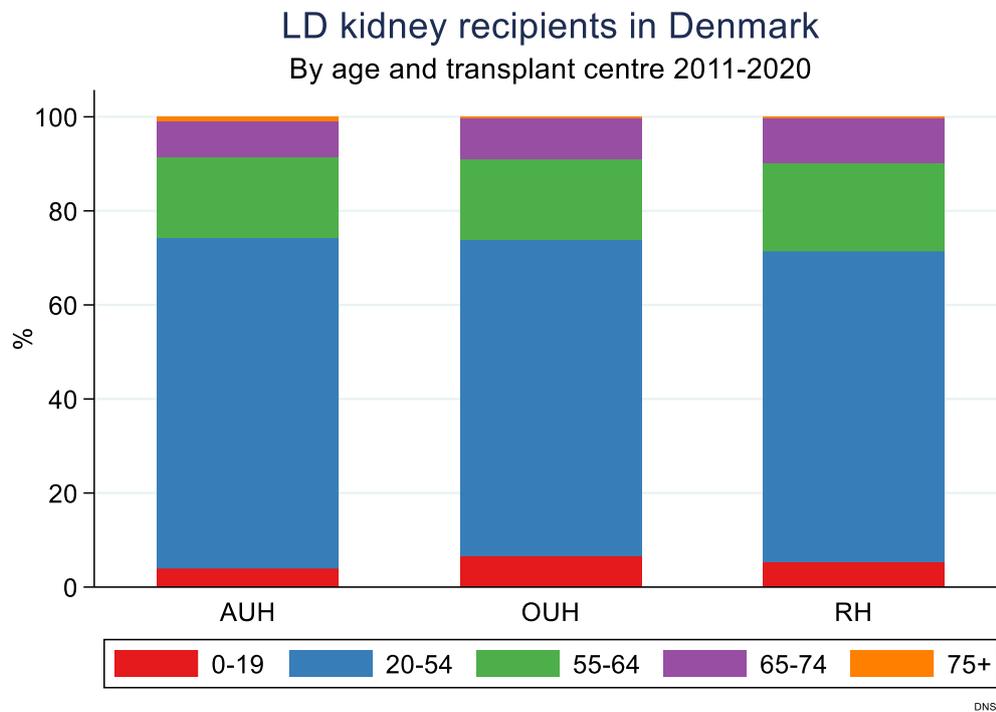


DNSL

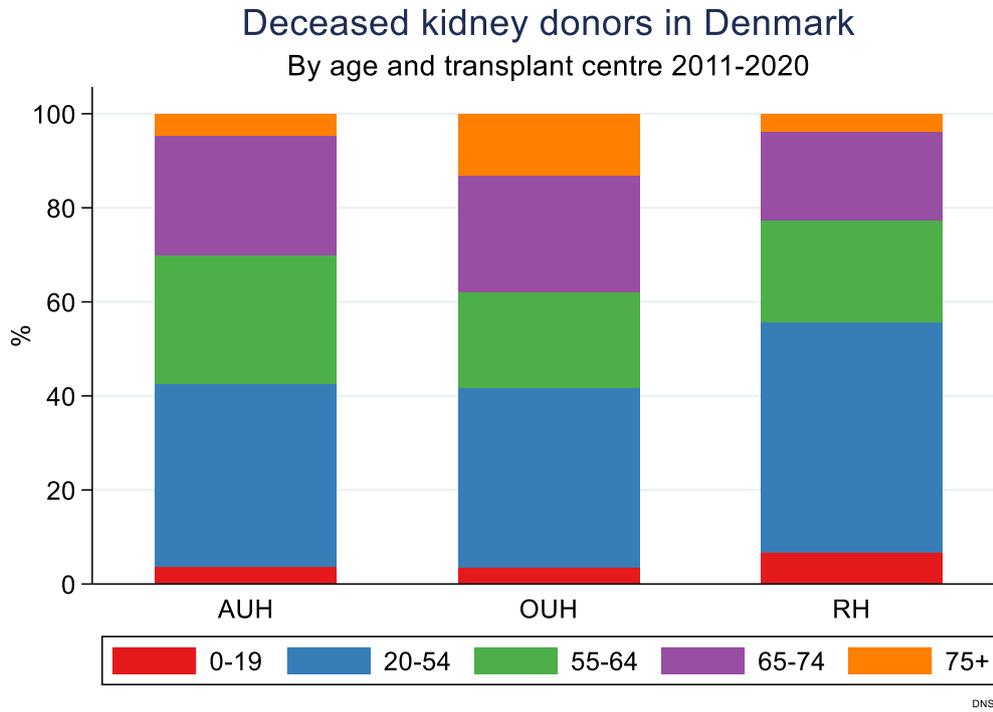
Figur 4.11



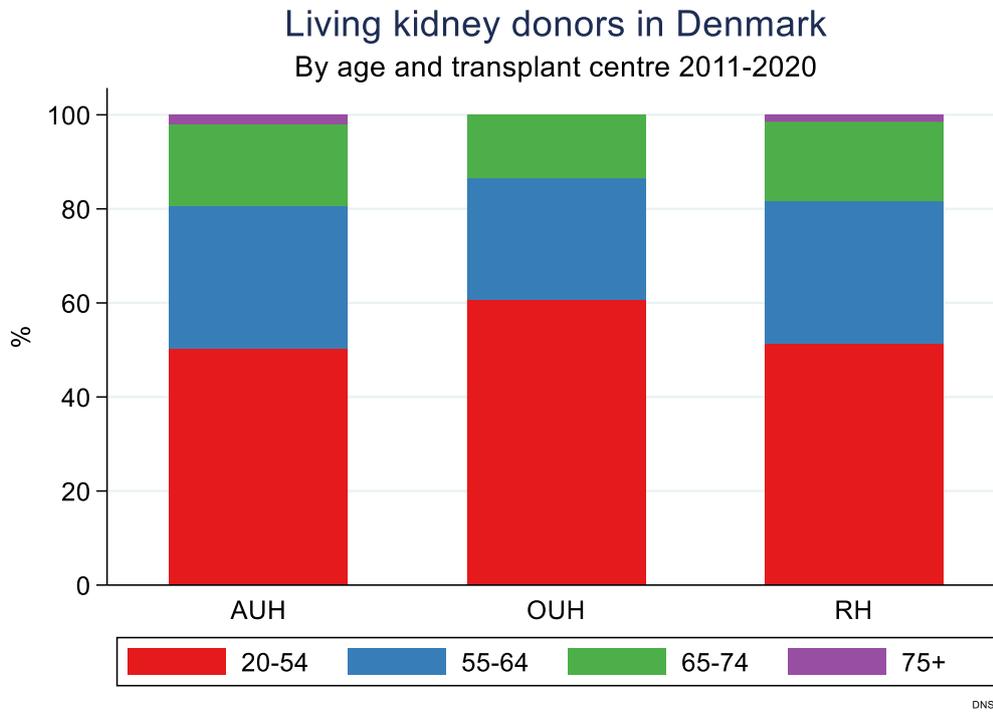
Figur 4.12



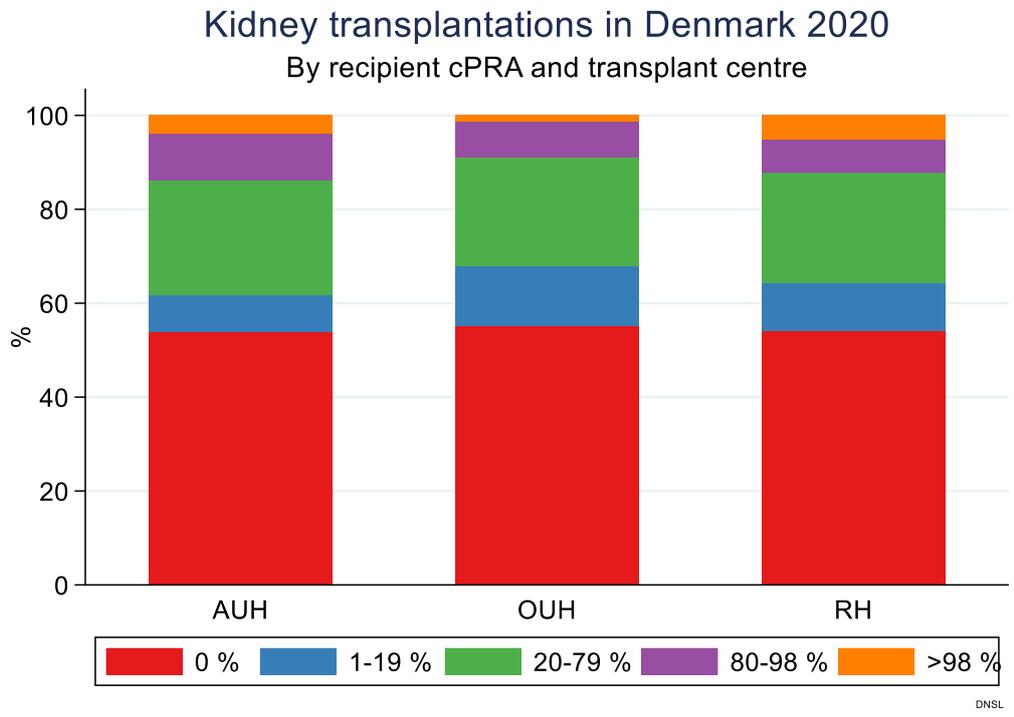
Figur 4.13



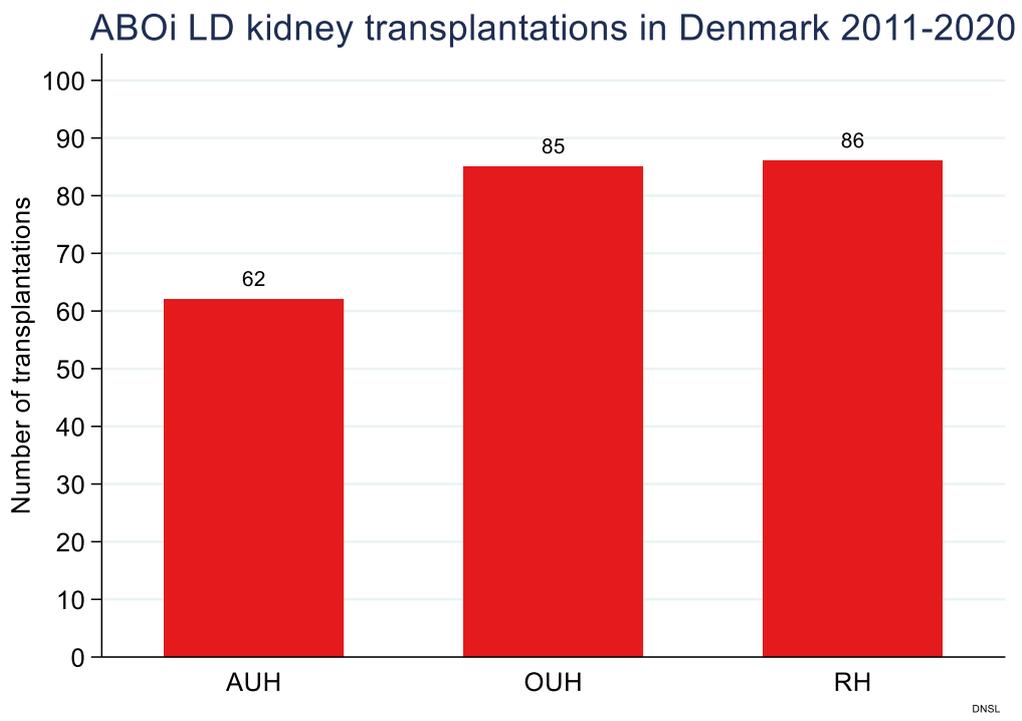
Figur 4.14



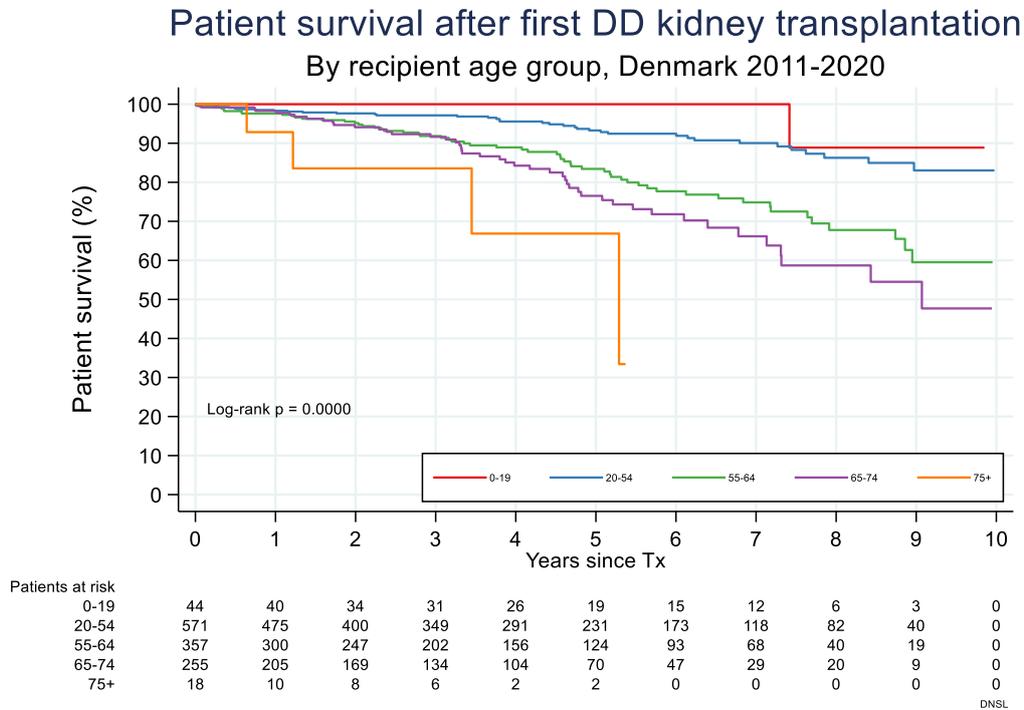
Figur 4.15



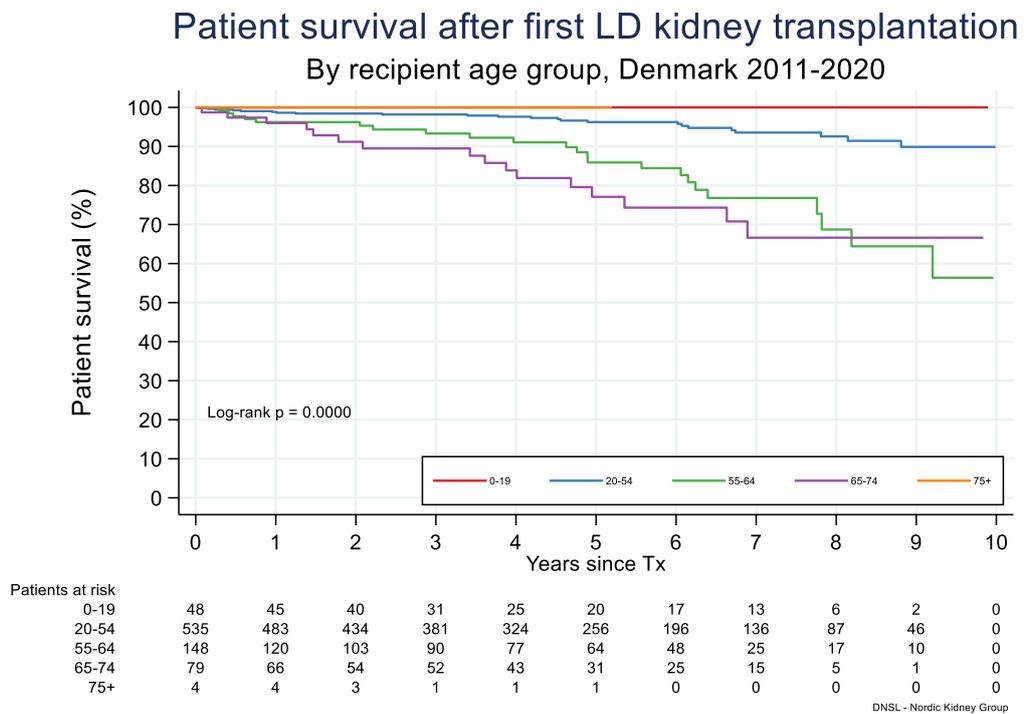
Figur 4.16



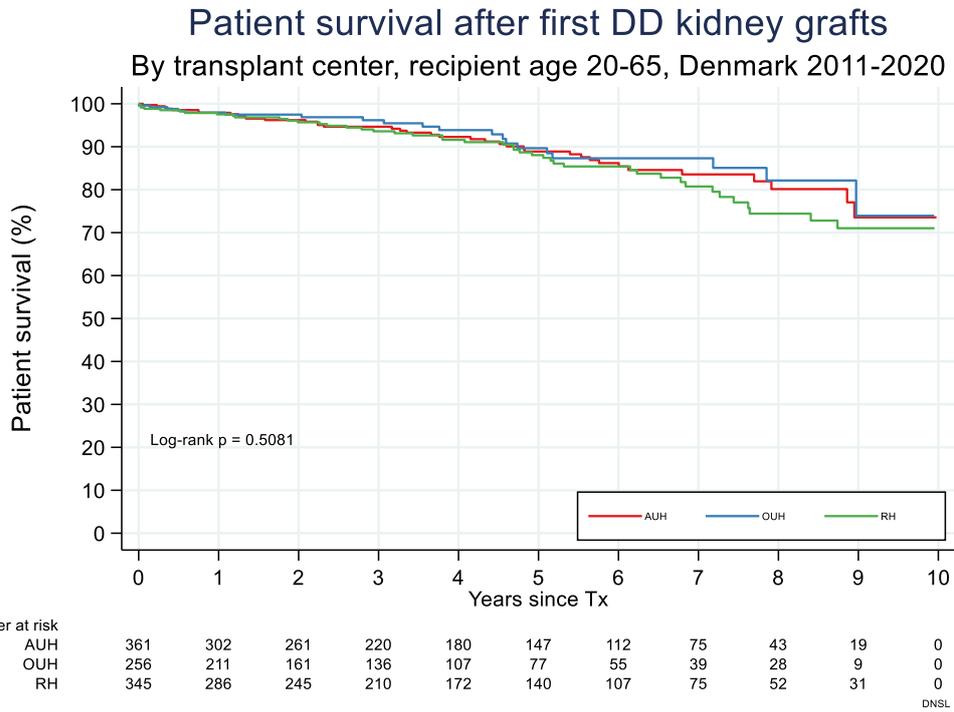
Figur 4.17



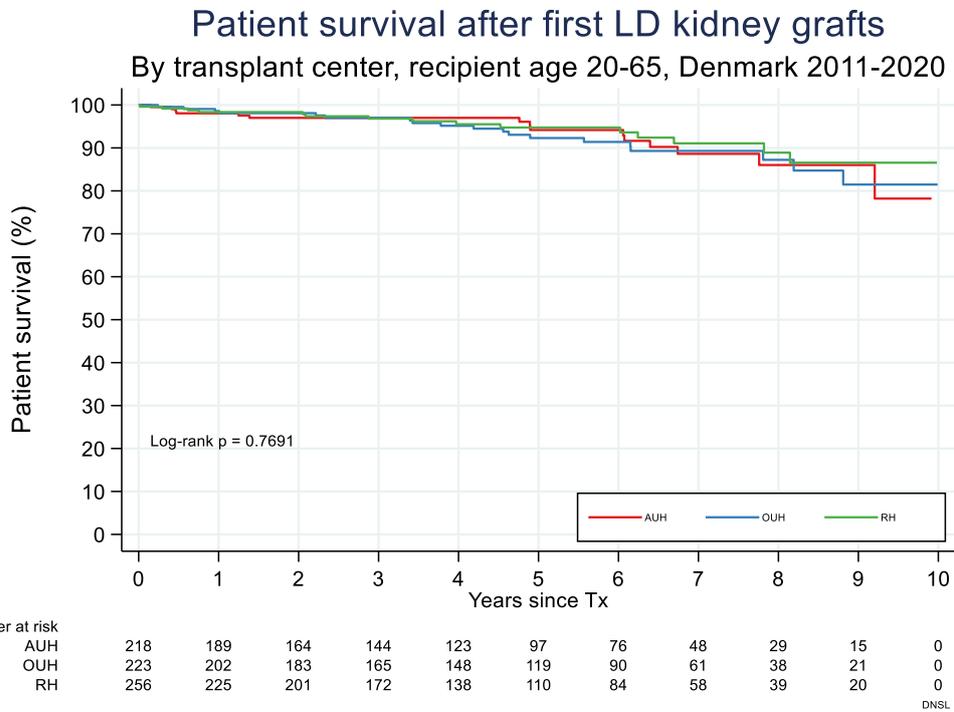
Figur 4.18



Figur 4.19

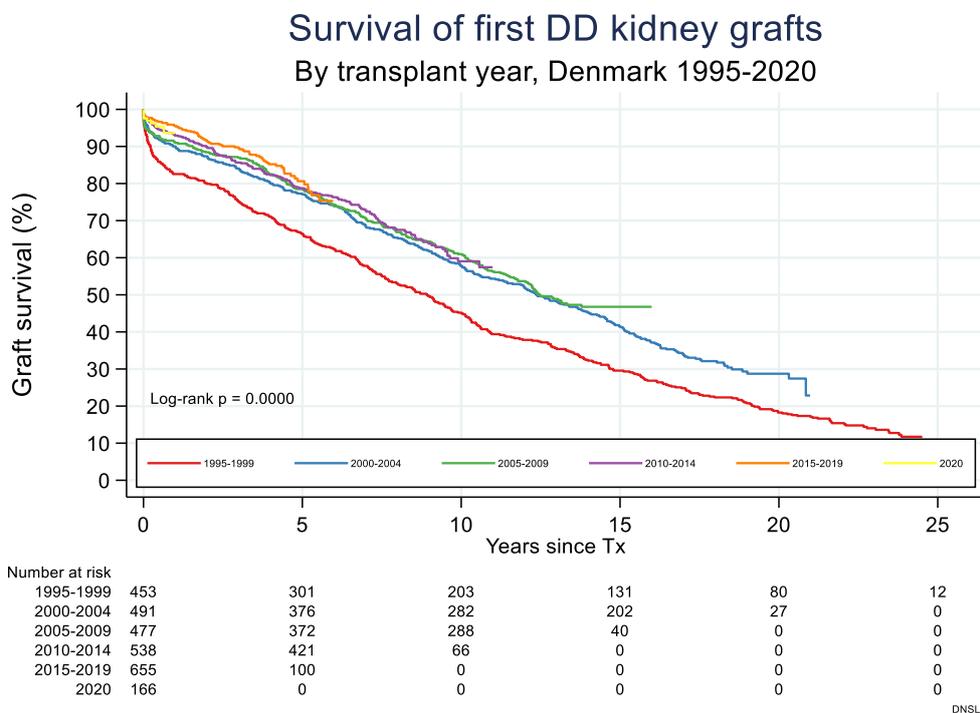


Figur 4.20

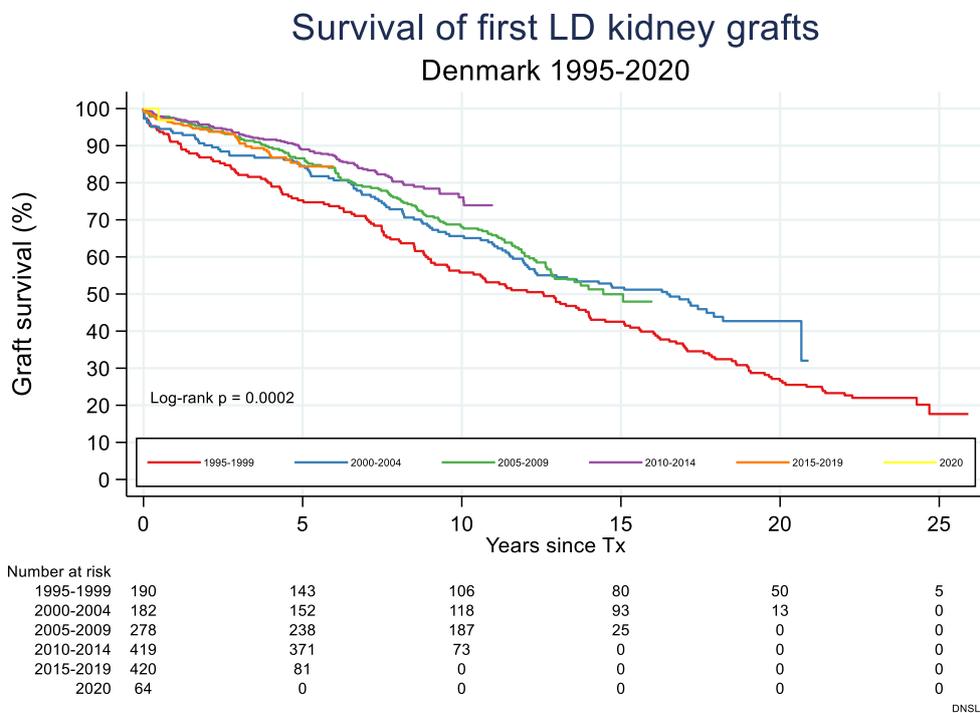


Kidney graft survival -all cause graft losses including patient death with a functioning graft

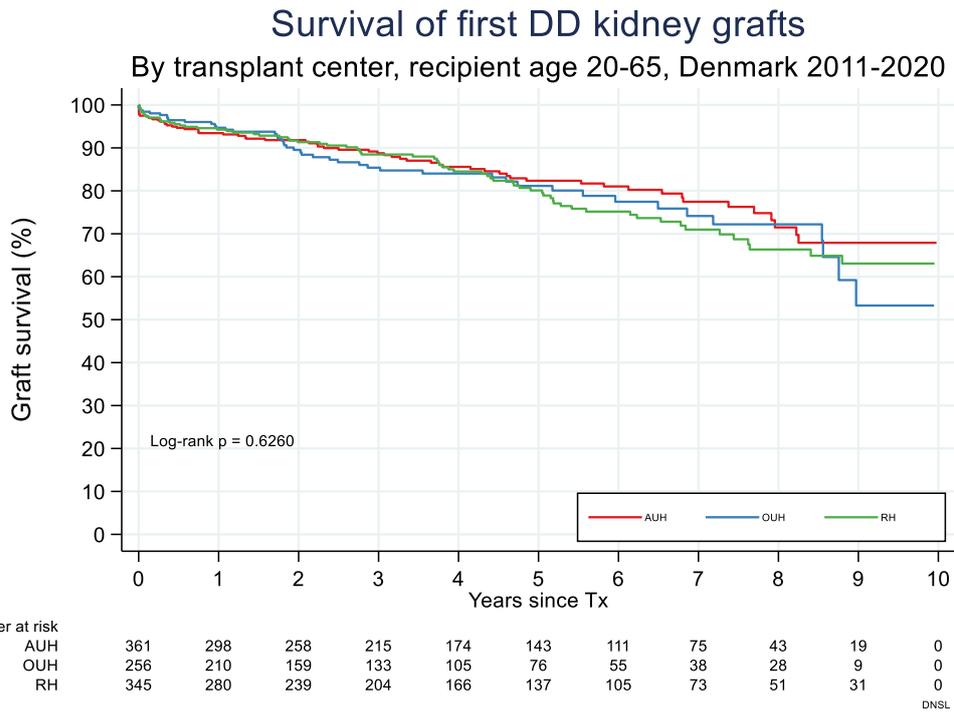
Figur 4.21



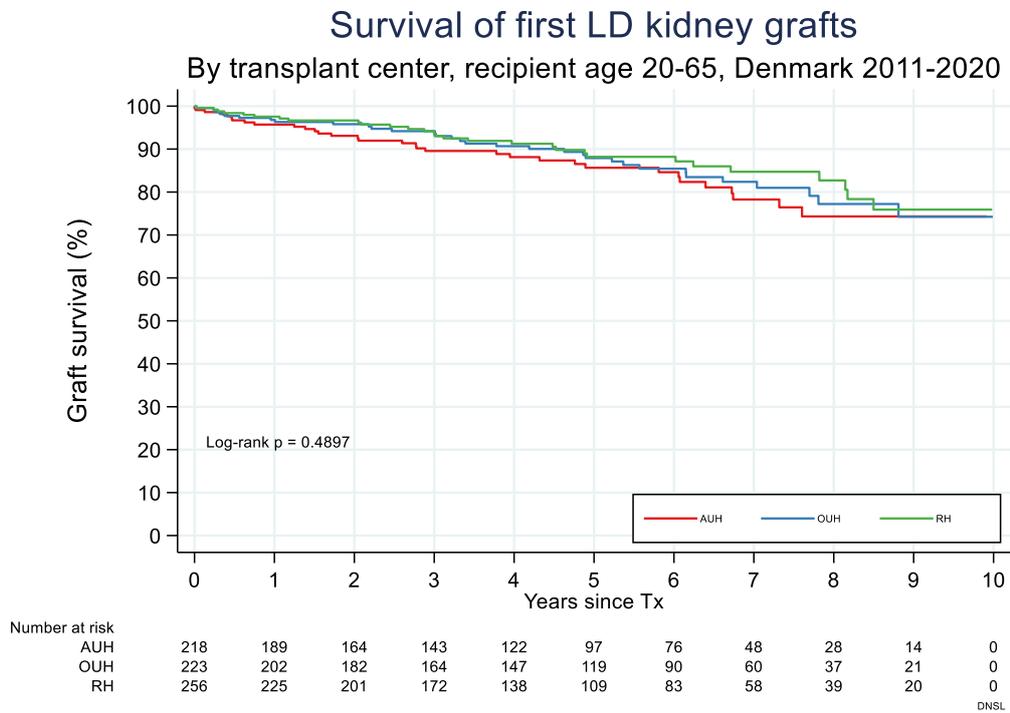
Figur 4.22



Figur 4.23



Figur 4.24



V. Specialrapport om ventelister til nyretransplantation i Danmark

Søren Schwartz Sørensen, Henrik Birn og Claus Bistrup

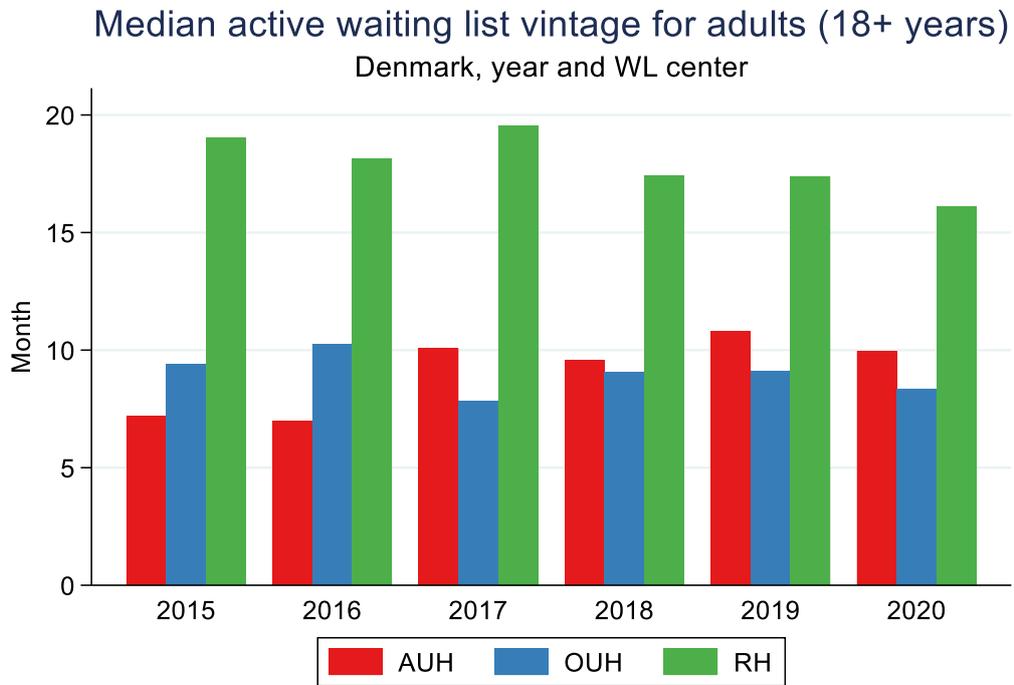
Baggrunden for herværende analyser er et udvalgsarbejde som Sundhedsstyrelsen nedsatte i starten af 2021. Som oplæg til dette arbejde blev de tre transplantationscentre bedt om at fremskaffe talmateriale til at belyse en række centrale spørgsmål vedrørende ventelisterne til nyretransplantation ved de tre transplantationscentre for nyretransplantation i Danmark for årene 2015 til 2020. Analyserne bygger på data indhentet fra DNSL samt Scandiatransplant, der udførte et omfattende arbejde med rekonstruktion af ventelisterne retrospektivt. De ansatte på Scandiatransplant kontoret på AUH takkes for dette arbejde. Herværende analyser repræsenterer hovedparten af de udførte analyser i forbindelse med udvalgsarbejdet. For tidligere ventelistanalyser udarbejdet af DNSL henviser til den røde årsrapport fra 2013

Patienter aktive på ventelisten, endnu ikke transplanterede

Tabel 5.1. Hvor mange på ventelisten i perioden 2015-2020 var voksne (+18 år). Opgjort ud fra ventelisterne på hvert af de tre Danske transplantationscentre, Aarhus Universitetshospital (AUH), Odense Universitetshospital (OUH), Rigshospitalet (RH). Datapræsentation for børn på ventelisten er ikke medtaget i aktuelle præsentation da det typisk kun drejer sig om 1-2 børn i Danmark til et givet tidspunkt og yderligere er der i vedtaget allokeringsregler med opprioritering til børn i Scandiatransplant med forstærkning i Danmark. Dette gør at ventetiden for børn er kort og i praksis uafhængigt af bosted i Danmark

Year	Active on WL age \geq 18 y		
	AUH	OUH	RH
2015	67	51	194
2016	107	44	230
2017	108	58	207
2018	114	92	191
2019	100	71	219
2020	87	79	201

Figur 5.1 Mediane ventetid for aktivt ventende patienter opgjort pr 1 januar i et givet år og ventelistecenter



DNSL - SCTP

Tabel 5.2 A-C. Lokalisation af patienternes stamafdeling eller ambulatorium. Opgjort ud fra ventelisterne på hvert af de tre Danske transplantationscentre, Aarhus Universitetshospital (AUH), Odense Universitetshospital (OUH), Rigshospitalet (RH)

A

AUH, active on WL, percent in parenthesis						
Year	Total	Region Nord	Region Midt	Region syd	Region Sjælland	Region H
2015	67	14 (20,9)	51 (76,1)	1 (1,5)	0	1 (1,5)
2016	107	30 (28,1)	74 (69,2)	2 (1,9)	0	1 (0,9)
2017	108	27 (25,0)	77 (71,3)	3 (2,8)	0	1 (0,9)
2018	114	28 (24,6)	81 (71,1)	4 (3,5)	0	1 (0,9)
2019	100	23 (23,0)	76 (76,0)	1 (1,0)	0	0
2020	87	17 (19,5)	67 (77,0)	3 (3,5)	0	0

B

OUH, active on WL, percent in parenthesis						
Year	Total	Region Nord	Region Midt	Region syd	Region Sjælland	Region H
2015	51	0	0	43 (84,3)	2 (3,9)	6 (11,8)
2016	45	0	0	45 (64,4)	5 (11,1)	5 (24,4)
2017	58	0	0	26 (44,8)	17 (29,3)	15 (25,8)
2018	94	0	0	56 (59,6)	19 (20,2)	19 (20,2)
2019	73	0	0	43 (58,9)	11 (15,1)	19 (26,0)
2020	79	0	0	48 (60,8)	17 (21,5)	14 (17,7)

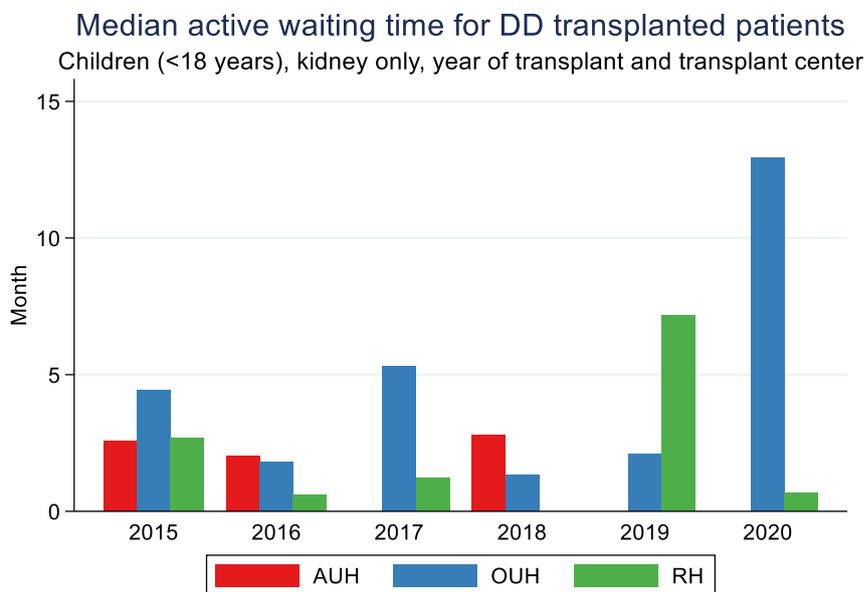
C

RH, active on WL, percent in parenthesis						
Year	Total	Region Nord	Region Midt	Region syd	Region Sjælland	Region H
2015	194	1 (0,5)	0	0	48 (24,7)	145 (74,7)
2016	231	1 (0,5)	0	0	66 (28,6)	164 (71,0)
2017	209	1 (0,5)	0	0	64 (30,6)	144 (68,9)
2018	193	0	0	0	49 (25,4)	144 (74,6)
2019	196	0	0	0	44 (22,5)	152 (77,5)
2020	202	0	0	0	48 (23,8)	154 (76,2)

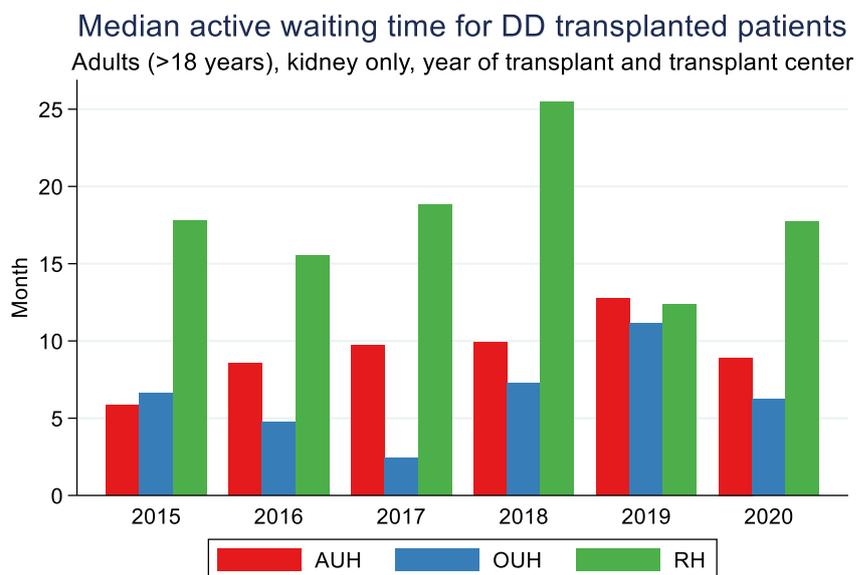
Patienter der blev transplanterede

Ventetid for de der blev transplanterede med afdød donor. Opgørelsen omfatter ikke multiorgantransplanterede patienter

Figur 5.2



Figur 5.3



DNSL-SCTP

Bopælsregion og dertil knyttet transplantationscenter (primært tx center) for de der blev transplanterede på et af de tre Danske transplantationscentre. Opgørelsen indeholder ikke multiorgantransplanterede patienter

Fig 5.4

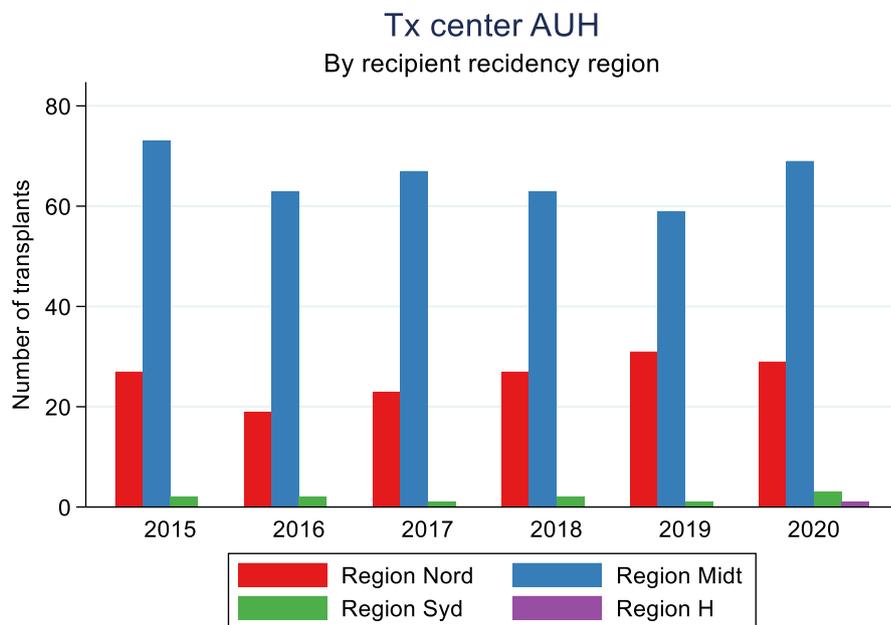


Fig 5.5

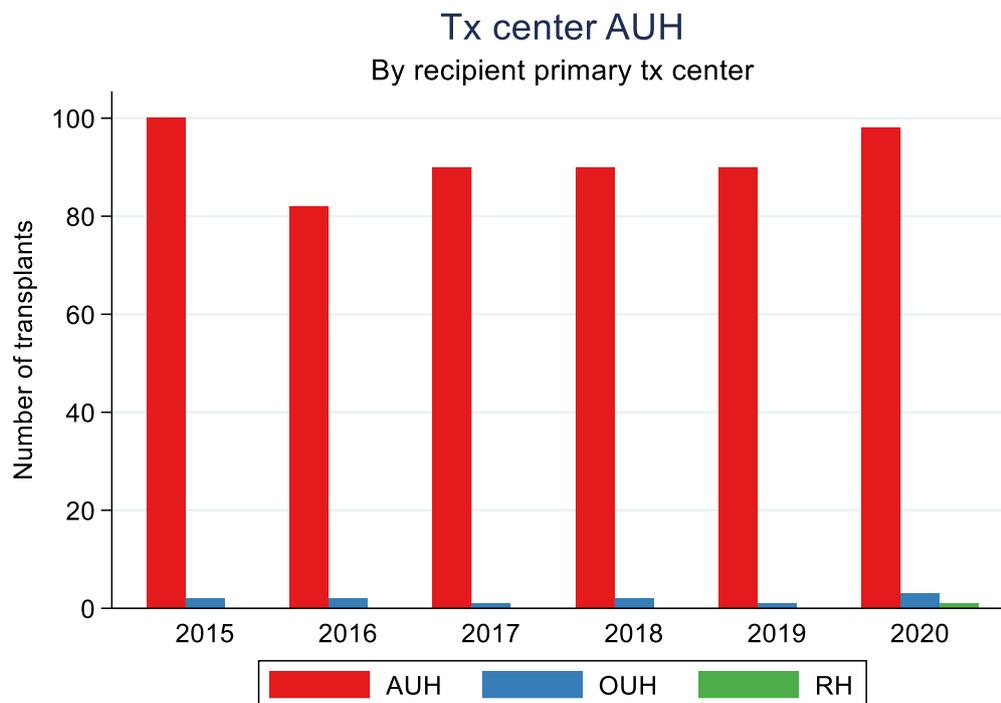


Fig 5.6

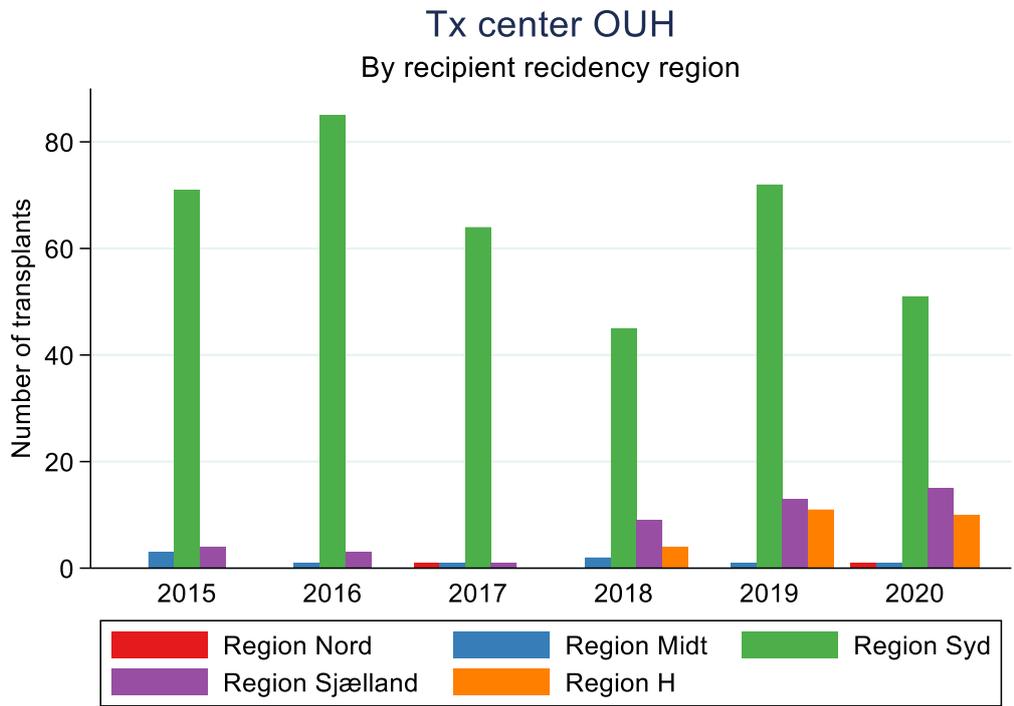


Fig 5.7

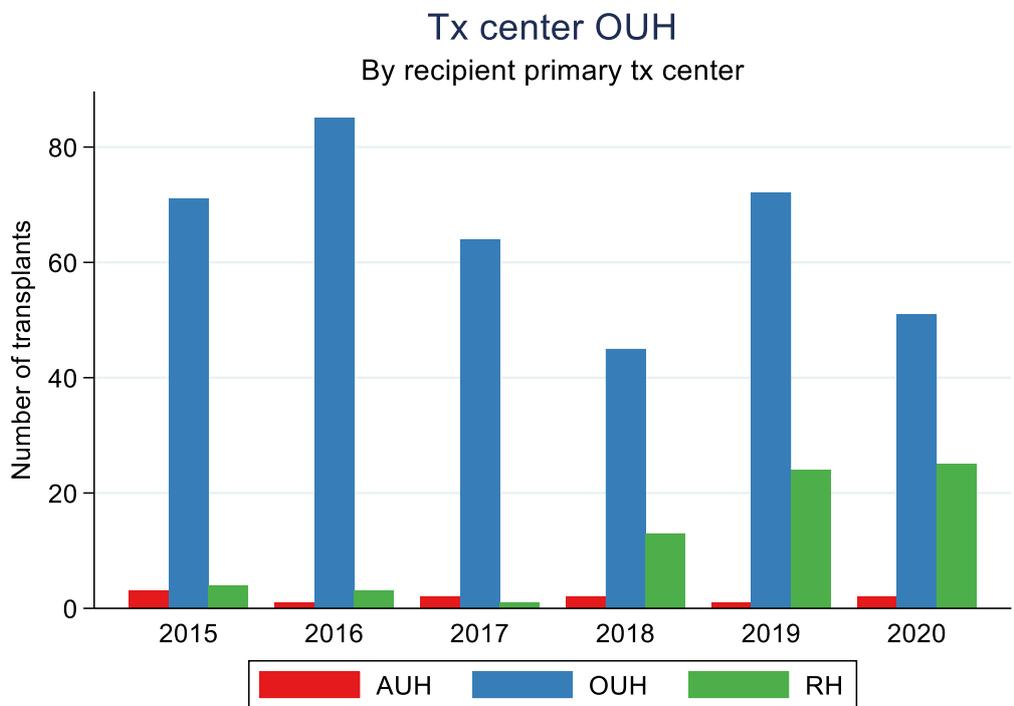


Fig 5.8

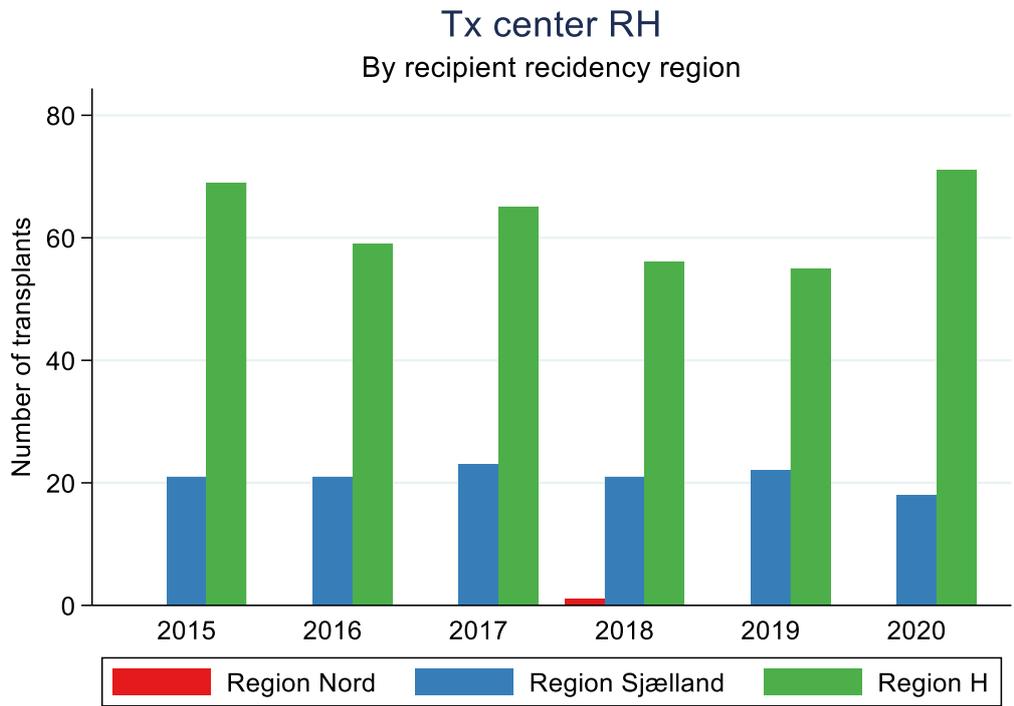


Fig 5.9

