



Dansk Nefrologisk Selskabs Landsregister (DNSL)

Danish Nephrology Registry (DNR)

Landsdækkende database for patienter med kronisk nyresvigt

DNSL Rød Rapport
Red Report 2023

Analyser udført af:

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

Versionsdato: 21.11.2024

Indholdsfortegnelse

Forkortelser / Abbreviations	0
Forord / Preface:	1
Om Dansk Nefrologisk Selskabs Landsregister	1
Status for kvalitetsindikatorer og udvidelse af databasen	1
Nefrologisk ekspertise i projekter der gør brug af DNSL-data	1
Ændringer i DNSL Topica	2
CKD-register	2
Publikationer	3
Projekter godkendt 2023	8
DNSL Registerudvalg	8
Rød rapport 2023	8
I. Datagrundlag - DNSL / Database content - DNSL	9
Nefrologiske centre i Danmark / Nephrology centres in Denmark	9
II. Prævalens af patienter i aktiv behandling for kronisk nyresvigt i Danmark / Prevalence of KRT in Denmark	10
III. Incidens af patienter i aktiv behandling for kronisk nyresvigt i Danmark / Incidence of KRT patients in Denmark	30
IV. Nyretransplantation i Danmark / Kidney transplantation in Denmark	37
Udvikling i nyretransplantationer over år/ Trends in overall kidney transplantation activity	37
Alder for donorer og recipienter/ Demographics of donors and recipients	40
Patientoverlevelse/ Patient survival	47
Graftoverlevelse / Graft survival (all cause graft loss including patient death with a functioning graft) ...	49
Patienter på venteliste til nyretransplantation/ Kidney transplant waiting list activity	51
Median ventetid for nyretransplantation med afdød donor, patientalder >18 år, ikke højt immuniserede (PRA<80%)/ Median waiting time for kidney transplant, deceased donor, patient age >18 year, not highly immunized (PRA<80%)	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
DBD: Deceased donor after brain death
DCD: Deceased donor after cardiac death
DD: Deceased donor
DNR: Danish Nephrology Registry
DNS: Dansk Nefrologisk Selskab
DNSL: Dansk Nefrologisk Selskabs Landsregister
eGFR: Estimeret Glomerulær Filtrationsrate
ERA: European Renal Association
HD: Hæmodialyse
HHD: Hjemmehæmodialyse
IPD: Intermittent Peritoneal Dialysis
KRT: Kidney Replacement therapy
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
SLE: Systemisk Lupus Erythomatosus
TUS: Terminal uræmistatus
TX: Nyretransplantation
USRDS: The United States Renal Data System
WHO: World Health Organization
WL: Waiting list

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 kronisk nyresvigt (Kidney Replacement Therapy, (KRT), 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 ERAs (den europæiske renale samarbejdsorganisation) formelle krav til data-afrapportering på nationalt plan
3. at fungere som dataressource i forhold til fremtidig 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, rejektioner og peritonitis

Målgruppen for rapporten er de danske nefrologiske hospitalsafdelinger og -afsnit samt 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 er tidligere blevet varetaget af DXC Technology i Århus, men fra 2022 er vedligeholdelse og udvikling overgået til RKKP. Samtlige 14 nefrologiske hospitalsafdelinger og -afsnit i Danmark indberetter data til DNSL. Der er ingen privat KRT-behandling i Danmark.

Status for kvalitetsindikatorer og udvidelse af databasen

- 1) DNSL ønsker at indføre bakteræmi hos dialysepatienter og infektioner hos nyretransplanterede som kvalitetsindikator.
- 2) Der arbejdes på udvidelse af databasen med patienter fulgt i nefrologiske ambulatorier med kronisk nyresygdom (CKD).

Nefrologisk ekspertise i projekter der gør brug af DNSL-data

DNSL anbefaler, at en nefrologisk speciallæge eller fagperson med nefrologisk specialviden indgår i projektgruppen. Dette for at sikre relevant fortolkning af nefrologiske data.

Ændringer i DNSL Topica

1) Man har undersøgt hvorvidt registrering af akutte rejektioner kan forbedres. Forskellige muligheder har været afprøvet, og konklusionen er, at det for nuværende system ikke er muligt indhente disse data ved automatisk udtræk. De lokale registeransvarlige læger skal derfor fortsætte med manuelt at registrere akutte rejektioner som diagnosticeres på deres afdeling.

2) RKKP har besluttet, at brugen af TOIPICA skal ophøre af besparelsesårsager. Indberetningsplatformen KIP og datafangst fra centrale registre erstatter fra 1/12-24 TOPICA. De faglige medlemmer af Registerudvalget i DNS har gjort indsigelse, da KIP ikke har brugbar funktionalitet til forløbsregistrering som i DNSL, og det frygtes at registrering i KIP vil medføre dobbeltregistreringer førende til et stort ekstraarbejde og med risiko for konfliktende og fejlfyldte forløb. RKKP har desværre valgt at fastholde beslutningen.

CKD-register

DNS har længe ønsket etablering af en database til registrering af patienter med CKD. RKKP har fået tilladelse til at oprette et CKD-register som en integreret del af DNSL. Patienterne findes ved dataudtræk fra LABKA, som indeholder landsdækkende data fra de kliniske biokemiske afdelinger og Landspatientregisteret (LPR). Relevante kvalitetsdata indhentes ligeledes ved udtræk fra databaser. Første del af CKD-delen i DNSL kommer til at indeholde patienter fulgt i nefrologiske ambulatorier med alder ≥ 18 år og CKD defineret ved $eGFR < 60$ ml/min og/eller forhøjet urin-albumin eller urin-protein udskillelse. Kliniske kvalitetsindikatorer for CKD-registeret er ikke vedtaget endeligt endnu. De første udtræk er gjort og der pågår en valideringsproces med hjælp fra nefrologiske afdelinger og -afsnit.

Publikationer

Følgende publikationer har 2018-2024 gjort brug af DNSL:

1. International comparison of trends in patients commencing renal replacement therapy by primary renal disease. Stel VS, Awadhpersad R, Pippias M, Ferrer-Alamar M, Finne P, Fraser SD, Heaf JG, Hemmelder MH, Martínez-Castelao A, de Meester J, Palsson R, Prischl FC, Segelmark M, Traynor JP, Santamaria R, Reisaeter AV, Massy ZA, Jager KJ. *Nephrology (Carlton)*. 2018 Nov 19. doi: 10.1111/nep.13531. [Epub ahead of print]
2. 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. Pippias M, Jager KJ, Åsberg A, Berger SP, Finne P, Heaf JG, Kerschbaum J, Lempinen M, Magaz Á, Massy ZA, Stel VS. *Nephrol Dial Transplant*. 2018 Sep 7. doi: 10.1093/ndt/gfy268. [Epub ahead of print]
3. Mannose-binding lectin genotypes and outcome in end-stage renal disease: a prospective cohort study. Adrian T, Hornum M, Eriksson F, Hansen JM, Pilely K, Garred P, Feldt-Rasmussen B. *Nephrol Dial Transplant*. 2018 Nov 1;33(11):1991-1997. doi: 10.1093/ndt/gfy034
4. Risk of death after first-time blood stream infection in incident dialysis patients with specific consideration on vascular access and comorbidity. Nelveg-Kristensen KE, Laier GH, Heaf JG. *BMC Infect Dis*. 2018 18(1):688 Dec 20;18(1):688. doi: 10.1186/s12879-018-3594-7.
5. Characteristics and Outcomes of Patients with Systemic Sclerosis (Scleroderma) Requiring Renal Replacement Therapy in Europe: Results From the ERA-EDTA Registry. 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. *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.
6. Mortality due to bleeding, myocardial infarction and stroke in dialysis patients 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. *J Thromb Haemost*. 2018 Oct;16(10):1953-1963. doi: 10.1111/jth.14254. Epub 2018 Aug 22.
7. Performance of an easy-to-use prediction model for renal patient survival: an external validation study using data from the ERA-EDTA Registry. 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. *Nephrol Dial Transplant*. 2018 33(10):1786-1793 Jan 16. doi: 10.1093/ndt/gfx348. PMID: 29346645
8. Changes in co-morbidity pattern in patients starting renal replacement therapy in Europe-data from the ERA-EDTA Registry. 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. *Nephrol Dial Transplant*. 2018 33(10):1794-1804 Jan 18. doi: 10.1093/ndt/gfx355. PMID: 29361126
9. Abdominal aortic calcifications predict survival in peritoneal dialysis patients. Mäkelä SM, Asola M, Hadimeri H, Heaf JG, Heiro M, Kauppila L, Ljungman S, Ots-Rosenberg M, Povlsen JV, Rogland B, Roessel P, Uhlínová J, Vainiotalo M, Svensson MK, Huhtala H, Saha H. *Perit Dial Int*. 2018 38(5):366-73 Jan 31. pii: pdi.2017.00043. doi: 10.3747/pdi.2017.00043 PMID: 29386304
10. 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. 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, Hemmelder MH, Kostopoulou M, Noordzij M, Pascual J, Palsson R, Reisaeter AV, Traynor JP, Massy Z, Jager KJ. *Transpl Int*. 2018 May;31(5):540-553. doi: 10.1111/tri.13125. Epub 2018 Mar 2. PMID: 29383764
11. Factors associating with differences in the incidence of renal replacement therapy among elderly: data from the ERA-EDTA Registry. 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. *Nephrol Dial Transplant*. 2018 33(8): 1428-1435 Apr 18. doi: 10.1093/ndt/gfy056. PMID: 29684185
 12. Quantification of cancer risk in glomerulonephritis. Heaf JG, Hansen A, Laier GH *BMC Nephrol*. 2018 Feb 2;19(1):27. doi: 10.1186/s12882-018-0828-2. PMID:29394927
 13. The European Renal Association - European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA) Registry Annual Report 2016: a summary. 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, Cerneviskis H, De Meester J, Finne P, Golan E, Heaf JG, Hemmelder 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, Vazelov E, Winzeler R, Ziginiskiene E, Massy Z, Jager KJ. *Clin Kidney J*. 2019 Feb 26;12(5):702-720. doi: 10.1093/ckj/sfz011. eCollection 2019 Oct. PMID: 31583095
 14. IL-10-specific autoantibodies predict major adverse cardiovascular events in kidney transplanted patients - a retrospective cohort study. Lund KP, von Stemann JH, Eriksson F, Hansen MB, Pedersen BK, Sørensen SS, Bruunsgaard H. *Transpl Int*. 2019 Mar 18. doi: 10.1111/tri.13425. [Epub ahead of print]
 15. Risk of genital warts in renal transplant recipients-A registry-based, prospective cohort study. Larsen HK, Thomsen LT, Haedersdal M, Dehlendorff C, Schwartz Sørensen S, Kjaer SK. *Am J Transplant*. 2019 Jan;19(1):156-165. doi: 10.1111/ajt.15056. Epub 2018 Sep 4.
 16. Human papillomavirus (HPV)-related anogenital premalignancies and cancer in renal transplant recipients: a Danish nationwide, registry-based cohort study. Reinholdt K, Thomsen LT, Dehlendorff C, Larsen HK, Sørensen SS, Haedersdal M, Kjaer SK *Int J Cancer*. 2019 Jul 10. doi: 10.1002/ijc.32565. [Epub ahead of print]
 17. Changes in clinical indicators related to the transition from dialysis to kidney transplantation—data from the ERA–EDTA Registry. Tantiyavarong P, Kramer A, Heaf G, Finne P, Åsberg A, Cases A, Caskey FJ, Massy ZA, Jager KJ, Noordzij M. *Clinical Kidney Journal*, 2019, 1–11 doi: 10.1093/ckj/sfz062
 18. Hypertensive nephropathy is associated with an increased risk of myeloma, skin, and renal cancer Heaf JG, Hansen A, Laier GH. *Clin Hypertens*. 2019; 21:786–791 <https://doi.org/10.1111/jch.13565>
 19. Evolution Over Time of Volume Status and PD-Related Practice Patterns in an Incident Peritoneal Dialysis Cohort. Wim Van Biesen, Christian Verger, James Heaf, Francois Vrtovsnik, Zita M. Leme Britto, Jun-Young Do, Mario Prieto-Velasco, Juan Pe´rez Martı´nez, Carlo Crepaldi,9 Tatiana De los Ri´os,10 Adelheid Gauly,10 Katharina Ihle,10 and Claudio Ronco, for the IPOD-PD Study Group. *CJASN* 14: ccc–ccc, 2019. doi: <https://doi.org/10.2215/CJN.11590918>
 20. Increasing incidence and improved survival in ANCA-associated vasculitis-a Danish nationwide study. Nelveg-Kristensen KE, Szpirt W, Carlson N, McClure M, Jayne D, Dieperink H, Gregersen JW, Krarup E, Ivarsen P, Torp-Pedersen C, Egfjord M. *Nephrol Dial Transplant*. 2020 Dec 12:gfaa303. doi: 10.1093/ndt/gfaa303. Online ahead of print.PMID: 33313875
 21. Changes in clinical indicators related to the transition from dialysis to kidney transplantation-data from the ERA-EDTA Registry. Tantiyavarong P, Kramer A, Heaf JG, Finne P, Åsberg A, Cases A, Caskey FJ, Massy ZA, Jager KJ, Noordzij M. *Clin Kidney J*. 2019 Jul 1;13(2):188-198. doi: 10.1093/ckj/sfz062. eCollection 2020 Apr. PMID: 3229652
 22. The ERA-EDTA Registry Annual Report 2017: a summary. 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, Hemmelder MH, De Meester J, Vazelov E, Andrusev 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-Avdiu M, Jarraya F, Nordio M, Ziginiskiene E, Massy ZA, Jager KJ. *Clin Kidney J.* 2020 Jun 22;13(4):693-709. doi: 10.1093/ckj/sfaa048. eCollection 2020 Aug. PMID: 32897277
23. The association of living donor source with patient and graft survival among kidney transplant recipients in the ERA-EDTA Registry. ElHafeez AS, Noordzij M, Kramer A, Bell S, Savoye E, Abad Diez JM, Lundgren T, Reisaeter AV, Kerschbaum J, Santiuste de Pablos C, Ortiz F, Collart F, Palsson R, Arici M, Heaf JG, Massy ZA, Jager KJ. *Transpl Int.* 2021 Jan;34(1):76-86. doi: 10.1111/tri.13759. Epub 2020 Oct 26. PMID: 33022814
 24. Increased risk of neonatal complications and infections in children of kidney-transplanted women: A nationwide controlled cohort study. Egerup P, Carlson N, Bruun Oestergaard L, Blanche P, Scott JR, Hornum M, Torp-Pedersen C, Christiansen OB. *Am J Transplant.* 2021 Mar;21(3):1171-1178. doi: 10.1111/ajt.16259. Epub 2020 Sep 16. PMID: 32786135
 25. Diabetes increases the risk of bone fractures in patients on kidney replacement therapy: a Danish national cohort study. Hauge SC, Abrahamsen B, Gislason G, Olesen JB, Hommel K and Hansen. D. *Bone.* 2021 Dec;153:116158. doi: 10.1016/j.bone.2021.116158. Epub 2021 Aug 28.
 26. Temporal changes in cardiovascular disease and infections in dialysis across a 22-year period: a nationwide study. Kaur KP, Chaudry MS, Fosbøl EL, Østergaard L, Torp-Pedersen C, Bruun NE. *BMC Nephrol.* 2021 Oct 15;22(1):340. doi: 10.1186/s12882-021-02537-1. PMID: 34654383; PMCID: PMC8518158.
 27. Recovery of renal function in dialysis patients included in the ERA-EDTA Registry. Lily Jakulj L, Kramer A, Åsberg A, De Meester J, Santiuste de Pablos C, Helve J, Hemmelder MH, Hertig A, Arici M, Bell S, Mercadal L, Diaz-Corte C, Palsson R, Benitez Sanchez M, Kerschbaum J, Collart F, Massy ZA, Jager KJ, Noordzij M. *Nephrol Dial Transplant.* 2021 May 27;36(6):1078-1087. doi: 10.1093/ndt/gfaa368. PMID: 33355661
 28. Temporal Trends in the Quality of Deceased Donor Kidneys and Kidney Transplant Outcomes in Europe; an analysis by the ERA-EDTA Registry Kidney. Pippias M, Stel VS, Arnol M, Bemelman F, Berger SP, Buturovic Ponikvar J, Kramar R, Magaz A, Nordio M, Peters-Sengers H, Varberg Reisaeter A, Sørensen SS, Massy ZA, and Jager KJ. *Nephrol Dial Transplant.* 2021 Dec 31;37(1):175-186. doi: 10.1093/ndt/gfab156.
 29. The association of living donor source with patient and graft survival among kidney transplant recipients in the ERA-EDTA Registry – a retrospective study. Abd ElHafeez S, Noordzij M, Kramer A, Bell S, Savoye E, Abad Diez JM, Lundgren T, Reisaeter AV, Kerschbaum J, Santiuste de Pablos C, Ortiz F, Collart F, Palsson R, Arici M, Heaf JG, Massy ZA, Jager KJ. *Transplant International* 2021; 34: 76-86.
 30. Frequency of dialysis, kidney transplantation and comprehensive conservative management for ESKD patients in Europe: ERA-EDTA Registry data supplemented by data from other sources. Stel V, de Jong RW, Kramer A, Andrusev AM, Baltar JM, Barbullushi M, Bell S, Nuez PC, Cerneviskis H, Couchoud C, Meester J, Eriksen BO, Gârneață L, Golan E, Helve J, Hemmelder M, Hommel K, Ioannou K, Jarraya F, Kantaria N, Kerschbaum J, Komissarov KS, Magaz A, Mercadal L, Ots-Rosenberg M, Pálsson R, Rahmel A, Rydell H, Savino M, Seyahi N, Roblero MFS, Stojceva-Taneva O, Tol A, Vazelov ES, Ziginiskiene E, Zurriaga O, Vanholder RC, Massy ZA, Jager KJ. *Kidney Int* 2021 Jul;100(1):182-195. doi: 10.1016/j.kint.2020.12.010. Epub 2021 Jan 7.
 31. Comorbidities and survival among RRT patients over 80 years old. Helve J, Kramer A, Abad Diez JM, Aresté-Fosalba N, Arici M, Cases A, Collart F, Heaf J, De Meester J, Nordio M, Palsson R, Pobes A, Rydell H, Reisaeter AV, Massy ZA, Jager KJ, Finne P. *Nephrol Dial Transpl* 2021; 36: 688-698
 32. Kidney transplantation and comprehensive conservative management for patients with kidney failure in Europe. ERA-EDTA Registry data evaluated the frequency of dialysis. Vianda S. Stel, Rianne

- W. de Jong, Anneke Kramer, Raymond C. Vanholder, Ziad A. Massy, Kitty J. Jager. *Kidney Int* 2021 Jul;100(1):182-195.doi: 10.1016/j.kint.2020.12.010. Epub 2021 Jan 7.
33. The ERA-EDTA Registry Annual Report 2018: a summary. Anneke Kramer, Rianne Boenink, Vianda S Stel, Carmen Santiuste de Pablos, Filip Tomović, Eliezer Golan, Julia Kerschbaum, Nurhan Seyahi, Kyriakos Ioanou, Palma Beltrán, Oscar Zurriaga, Ángela Magaz, María F Slon Roblero, Nikola Gjorgjievski, Liliana Garneata, Federico Arribas, Ana A Galvão, Samira Bell, Mai Ots-Rosenberg, José M Muñoz-Terol, Rebecca Winzeler, Kristine Hommel, Anders Åsberg, Viera Spustova, María Ángeles Palencia García, Evgueniy Vazelov, Patrik Finne, Marc A G J ten Dam, František Lopot, Sara Trujillo-Alemán, Mathilde Lassalle, Mykola O Kolesnyk, Shalini Santhakumaran, Alma Idrizi, Anton Andrusev, Jordi Comas Farnés, Kirill Komissarov, Halima Resić, Runolfur Palsson, Viktorija Kuzema, Maria Angeles Garcia Bazaga, Edita Ziginskiene, Maria Stendahl, Marjolein Bonthuis, Ziad A Massy, Kitty J Jager. *Clinical Kidney Journal*, Volume 14, Issue 1, January 2021, Pages 107–123.
 34. Incidence of Kidney Replacement Therapy and Subsequent Outcomes Among Patients With Systemic Lupus Erythematosus: Findings From the ERA Registry. Derner O, Kramer A, Hruskova Z, Arici M, Collart F, Finne P, Fuentes Sánchez L, Harambat J, Hemmeler MH, Hommel K, Kerschbaum J, De Meester J, Palsson R, Segelmark M, Skrunes R, Traynor JP, Zurriaga O, Massy ZA, Jager KJ, Stel VS, Tesar V. *Am J Kidney Dis.* 2022 May;79(5):635-645.doi: 10.1053/j.ajkd.2021.09.016. Epub 2021 Nov 6.
 35. Supplemented ERA-EDTA Registry data evaluated the frequency of dialysis, kidney transplantation, and comprehensive conservative management for patients with kidney failure in Europe. Stel VS*, de Jong RW*, Kramer A, Andrusev AM, Baltar JM, Barbullushi M, Bell S, Castro de la Nuez P, Cerneviskis H, Couchoud C, De Meester J, Eriksen BO, Gârneață L, Golan E, Helve J, Hemmeler MH, Hommel K, Ioannou K, Jarraya F, Kantaria N, Kerschbaum J, Komissarov KS, Magaz Á, Mercadal L, Ots-Rosenberg M, Pálsson R, Rahmel A, Rydell H, Savino M, Seyahi N, Slon Roblero MF, Stojceva-Taneva O, van der Tol A, Vazelov ES, Ziginskiene E, Zurriaga Ó, Vanholder RC, Massy ZA, Jager KJ. *shared first authorship. *Kidney Int.* 2021 Jul;100(1):182-195).
 36. The ERA Registry Annual Report 2019: summary and age comparisons. Boenink R, Astley ME, Huijben JA, Stel VS, Kerschbaum J, Ots-Rosenberg M, Åsberg AA, Lopot F, Golan E, Nuez PC, Cambor MR, Trujillo-Alemán S, Millan JCRS, Mingo PU, Díaz JM, Bouzas-Caamaño ME, Artamendi M, Madre MIA, de Pablos CS, Roblero MFS, Zurriaga O, Stendahl ME, Bell S, Idrizi A, Ioannou K, Debska-Slizien A, Galvão AA, De Meester JM, Resić H, Hommel K, Radunovic D, Pálsson R, Lassalle M, Finne P, Bazaga MDLAG, Gjorgjievski N, Seyahi N, Bonthuis M, Ortiz A, Jager KJ, Kramer A. *Clin Kidney J* 2021 Dec 15;15(3):452-472. doi: 10.1093/ckj/sfab273. eCollection 2022 Mar.
 37. Trends in Mortality Due to Myocardial Infarction, Stroke, and Pulmonary Embolism in Patients Receiving Dialysis. Ocak G, Boenink R, Noordzij M, Bos WJW, Vikse BE, Cases A, Kerschbaum J, Helve J, Nordio M, Arici M, Mercadal L, Wanner C, Palsson R, Hommel K, De Meester J, Kostopoulou M, Santamaria R, Rodrigo E, Rydell H, Bell S, Massy ZA, Jager KJ, Kramer A. *JAMA Netw Open.* 2022 Apr 1;5(4):e227624. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2022.7624. PMID: 35435972
 38. Acute kidney injury and risk of cardiovascular outcomes: A nationwide cohort study. Schytz PA, Blanche P, Nissen AB, Torp-Pedersen C, Gislason GH, Nelveg-Kristensen KE, Hommel K, Carlson N. *Nefrologia (Engl Ed).* 2022 May-Jun;42(3):338-346. doi: 10.1016/j.nefro.2022.06.003. PMID: 36210122
 39. Incidence of Kidney Replacement Therapy and Subsequent Outcomes Among Patients With Systemic Lupus Erythematosus: Findings From the ERA Registry. Derner O, Kramer A, Hruskova Z, Arici M, Collart F, Finne P, Fuentes Sánchez L, Harambat J, Hemmeler MH, Hommel K, Kerschbaum J, De Meester J, Palsson R, Segelmark M, Skrunes R, Traynor JP, Zurriaga O, Massy ZA, Jager KJ, Stel VS, Tesar V. *Am J Kidney Dis.* 2022 May;79(5):635-645. doi: 10.1053/j.ajkd.2021.09.016. Epub 2021 Nov 6. PMID: 34752912

40. Nationwide study of mortality and sudden cardiac death in young persons diagnosed with chronic kidney disease. Svane J, Nielsen JL, Stampe NK, Feldt-Rasmussen B, Garcia R, Risgaard B, Gislason GH, Winkel BG, Lyng TH, Tfelt-Hansen J. *Europace*. 2022 Oct 13;24(10):1599-1607. doi: 10.1093/europace/euac032. PMID: 35373838
41. Family History is Important to Identify Patients with Monogenic Causes of Adult-Onset Chronic Kidney Disease. Granhøj J, Tougaard B, Lildballe DL, Rasmussen M. *Nephron*. 2022;146(1):49-57. doi: 10.1159/000518175. Epub 2021 Aug 30. PMID: 34515170
42. Trends in mortality due to myocardial infarction, stroke and pulmonary embolism in dialysis patients: results from the ERA registry. Ocak G, Boenink R, Noordzij M, Bos WJW, Vikse BE, Cases A, Kerschbaum J, Helve J, Nordio M, Arici M, Mercadal L, Wanner C, Palsson R, Hommel K, De Meester J, Kostopoulou M, Santamaria R, Rodrigo E, Rydell H, Bell S, Massy ZA, Jager KJ, Kramer A.: *JAMA Netw Open*. 2022 Apr 1;5(4):e227624. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2022.7624. PMID: 35435972
43. Disparities in treatment and outcome of kidney replacement therapy in children with comorbidities: an ESPN/ERA Registry study. Schild R, Dupont S, Harambat J, Vidal E, Balat A, Bereczki C, Bienias B, Brandström P, Broux F, Consolo S, Gojkovic I, Groothoff JW, Hommel K, Hubmann H, Braddon FEM, Pankratenko TE, Papachristou F, Plumb LA, Podracka L, Prokurat S, Bjerre A, Cordinhã C, Tainio J, Shkurti E, Spartà G, Vondrak K, Jager KJ, Oh J, Bonthuis M. *Clin Kidney J*. 2023 Jan 12;16(4):745-755. doi: 10.1093/ckj/sfad008. PMID: 37007701; PMCID: PMC10061422.
44. Trends in kidney transplantation rate across Europe: study from the ERA Registry. Boenink R, Kramer A, Tuinhout RE, Savoye E, Åsberg A, Idrizi A, Kerschbaum J, Ziedina Ziginskiene E, Farrugia E, Garneata L, Zakharova EV, Bell S, Arnol M, Segelmark M, Ioannou K, Hommel K, Rosenberg-Ots M, Vazelov E, Helve J, Mihály S, Pálsson R, Nordio M, Gjorgjievski N, de Vries APJ, Seyahi N, Magadi WA, Resić H, Kalachyk A, Rahmel AO, Galvão AA, Naumovic R, Lundgren T, Arici M, de Meester JM, Ortiz A, Jager KJ, Stel VS. *Nephrol Dial Transplant*. 2023 May 31;38(6):1528-1539. doi: 10.1093/ndt/gfac333. PMID: 36610723; PMCID: PMC10229282.
45. Prediction of CKD Progression and Cardiovascular Events Using Albuminuria and Pulse Wave Velocity. Carlsen RK, Khatir DS, Jensen D, Birn H, Buus NH. *Kidney Blood Press Res*. 2023;48(1):468-475. doi: 10.1159/000530887. Epub 2023 Jun 6. PMID: 37279705; PMCID: PMC10389797.
46. Pretransplant serum levels of endothelial cell activation markers are associated with graft loss and mortality after kidney transplantation. Lund KP, Eriksson F, Pedersen BK, Sørensen SS, Bruunsgaard H. *Scand J Immunol*. 2023 Jan;97(1):e13225. doi: 10.1111/sji.13225. Epub 2022 Nov 8. PMID: 36598149; PMCID: PMC10078193.

Projekter godkendt 2023

1. Ina Karstoft Ystrøm: Outcomes following kidney transplantation under modern immunosuppression – with a particular focus on mineral metabolism disturbances.

DNSL Registerudvalg

Udvalget består af følgende medlemmer:

Overlæge Bjarne Ørskov, Sjællands Universitetshospital Roskilde
Overlæge Helle Charlotte Thiesson, Odense Universitetshospital, Odense.
Overlæge Henrik Birn, Aarhus Universitetshospital, formand for DNS og DNSL.
Overlæge Jesper Moesgaard Rantanen, Aalborg Universitetshospital.
Overlæge Johan Povlsen, Aarhus Universitetshospital.
Overlæge Kristine Hommel, Holbæk Sygehus, Holbæk. Registeransvarlig og redaktør.
Overlæge Søren Schwartz Sørensen, Rigshospitalet.

Rød rapport 2023

Udviklingen i incidensen og prævalensen af patienter i aktiv behandling for kronisk nyresvigt i 2023 fortsætter mønstret fra de senere år. Prævalensen af patienter stiger med ca. 50/år betinget af en stigning i prævalensen af transplanterede patienter, mens prævalensen af dialysepatienter er let faldende. Antallet af dialysepatienter behandlet hjemme steg til og med 2018 og er herefter faldet både pga. et faldende antal hjemmehæmo- og peritonealdialysepatienter. Denne rapport indeholder detaljer om 292 nyretransplantationer i 2023 (203 med afdøde donorer, 89 med levende), hvilket er det højeste antal nyretransplantationer for et år i Danmark nogensinde. Desuden inkluderer rapporten oplysninger om ventelister til nyretransplantation.

Henrik Birn, Kristine Hommel og Søren Schwartz Sørensen 21.11.2024

I. Datagrundlag - DNSL / Database content - DNSL

Den aktive behandling af patienter med kronisk nyresvigt (KRT) er fordelt på i alt 14 nefrologiske centre i Danmark. Tre af disse er transplantationscentre (Rigshospitalet, Aarhus - og Odense Universitetshospital). Samtlige centre, der transplanterer og/eller behandler patienter i dialyse, indberetter manuelt individbaserede data vedrørende kliniske forhold og behandling til Dansk Nefrologisk Selskabs Landsregister (DNSL). DNSLs Årsrapport og Rød rapport laves vha. datasæt baseret på udtræk fra dataproduktionssystemet TOPICA, og RKKP har således bidraget med data til DNSL Rød Rapport 2023. Patienter, som er udvandret eller flyttet til udenlandsk center, har ugyldigt cpr-nummer eller forløb uden oplysninger om behandling ekskluderes fra datasættet.

Nefrologiske centre i Danmark / Nephrology centres in Denmark

Table 1.1 Centeroversigt / Centre overview

Hospitaller / Centres	Sygehuskode [#]	Region
Rigshospitalet*	130140	Hovedstaden
Herlev Hospital	151609	Hovedstaden
Nordsjællands Hospital (Hillerød)	200041	Hovedstaden
Bornholms Hospital (Rønne)	400103	Hovedstaden
Sjællands Universitetshospital (Roskilde)	3800A0	Sjælland
Holbæk Sygehus	3800H0	Sjælland
Odense Universitetshospital*	420214	Syddanmark
Sygehus Sønderjylland (Sønderborg)	500062	Syddanmark
Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)	550105	Syddanmark
Kolding Sygehus	600705	Syddanmark
Aarhus Universitetshospital*	662020	Midtjylland
Hospitalsenheden Midt (Viborg)	663004	Midtjylland
Hospitalsenheden Vest (Gødstrup)	665033	Midtjylland
Aalborg Universitetshospital	800118	Nordjylland

*Nuværende transplantationscentre. Herlev Hospital ophørte med at transplantere 01.08.2010

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

II. Prævalens af patienter i aktiv behandling for kronisk nyresvigt i Danmark /Prevalence of KRT in Denmark

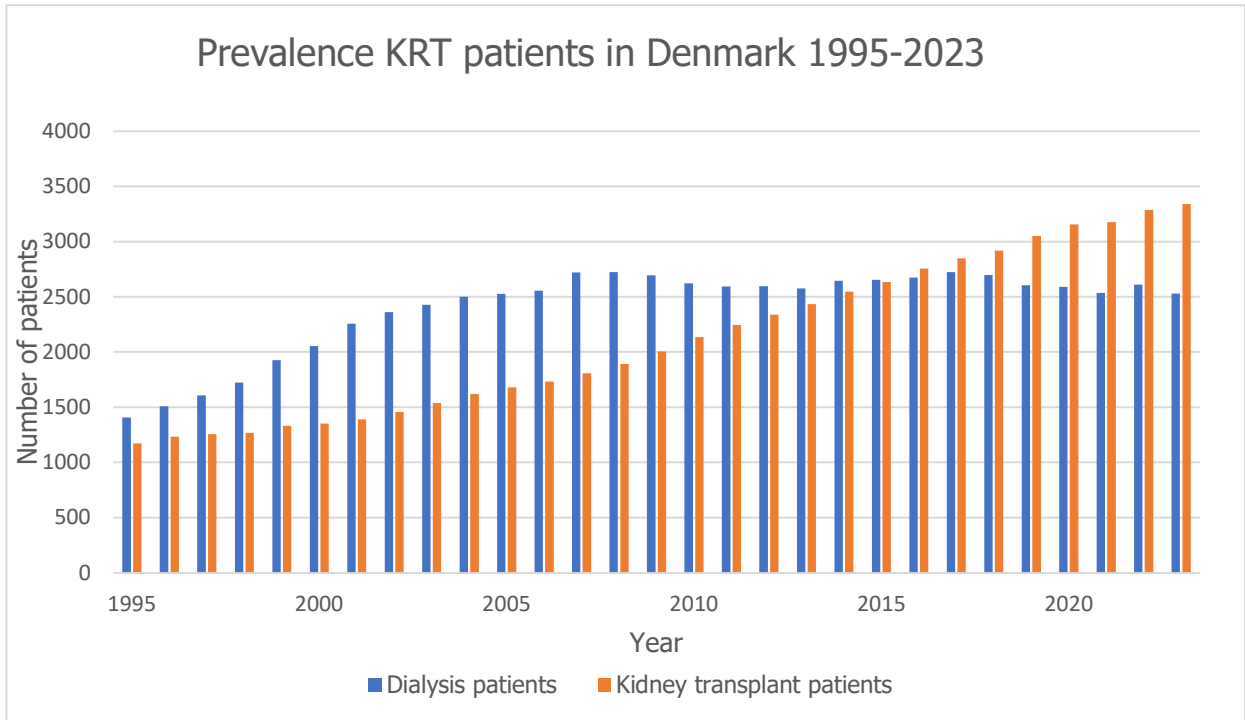
Tabel 2.1 Prævalens af patienter i aktiv behandling for kronisk nyresvigt i Danmark fordelt på behandlingsmodalitet over tid / Prevalence of KRT patients by treatment modality with time

	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total i aktiv behandling 31.12[#]	2505	3418	4221	4760	5287	5613	5655	5745	5709	5894	5870
TX.	1160	1361	1695	2137	2632	2916	3051	3155	3175	3285	3340
Dialyse	1345	2057	2526	2623	2655	2697	2604	2590	2534	2609	2530
Dialysemodaliteter:											
HD	920	1517	1891	2058	2117	2136	2088	2075	2050	2089	2051
PD, inklusive assisteret	425	533	621	547	525	551	509	504	474	509	470
Hybridodialyse, HD+PD	0	7	14	18	13	10	7	11	10	8	9
Specifikke dialysemodaliteter:											
HD-center	854	1431	1734	1802	1804	1788	1700	1707	1694	1723	1687
Limited care HD	51	74	80	114	152	157	195	185	186	198	189
HD-hjemme	15	12	77	142	161	191	193	183	170	168	175
PD-center: IPD	20	9	3	<3	<3	4	3	3	<3	3	<3
PD-hjemme: IPD	5	3	<3	6	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	366	358	229	183	199	258	239	220	223	240	212
APD-hjemme inkl. Assisteret*	34	163	388	356	324	289	267	281	249	269	257
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	7	14	18	13	10	7	11	10	8	9
Hjemme vs. centerdialyse:											
Total hjemme	420	543	709	705	697	752	706	695	652	685	653
HD-hjemme	15	12	77	142	161	191	193	183	170	168	175
PD-hjemme	405	524	618	545	523	551	506	501	472	509	469
HD+PD hjemme	0	7	14	18	13	10	7	11	10	8	9
Total centerdialyse	925	1514	1817	1918	1958	1949	1898	1895	1882	1924	1877
HD-center	905	1505	1814	1916	1956	1945	1895	1892	1880	1921	1876
PD-center	20	9	3	<3	<3	4	3	3	<3	3	<3

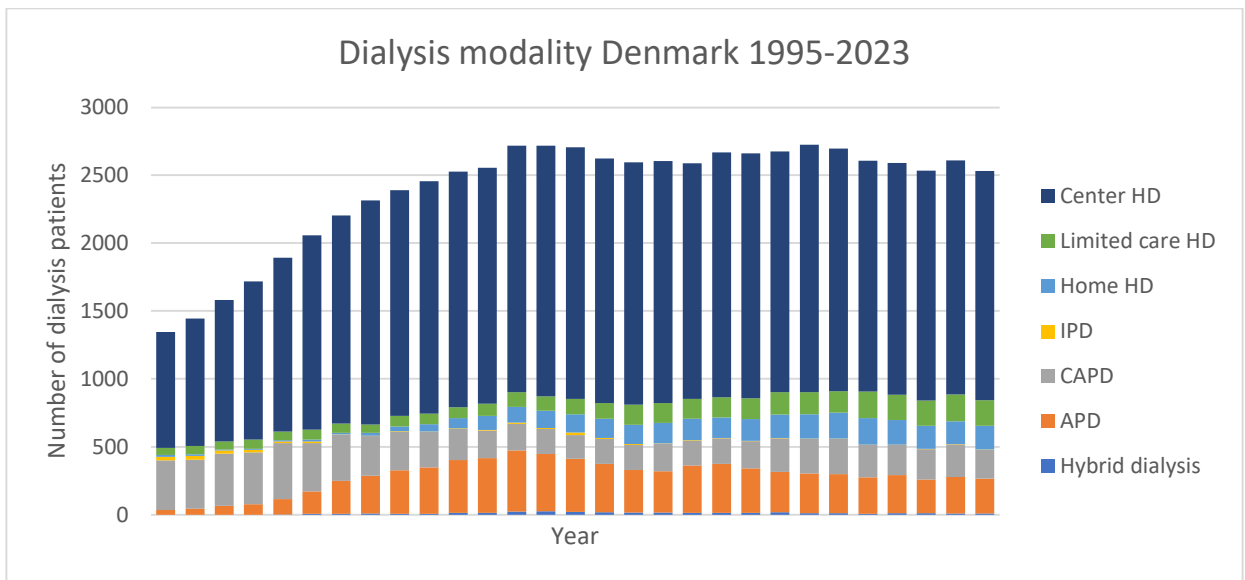
[#]Alle patienter i aktiv behandling pr. d. 31/12 et givent år er inkluderede. Patienter er registreret i aktiv behandling så snart en behandlingsintervention er registreret i DNSL, idet der ses bort fra indledende administrative events.

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

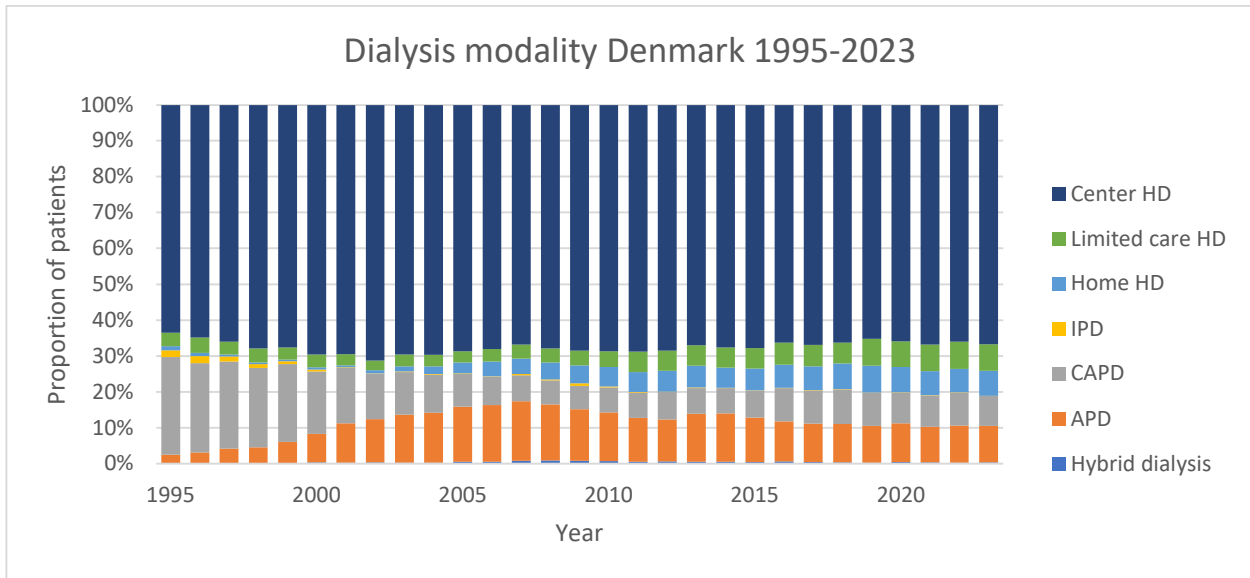
Figur 2.1



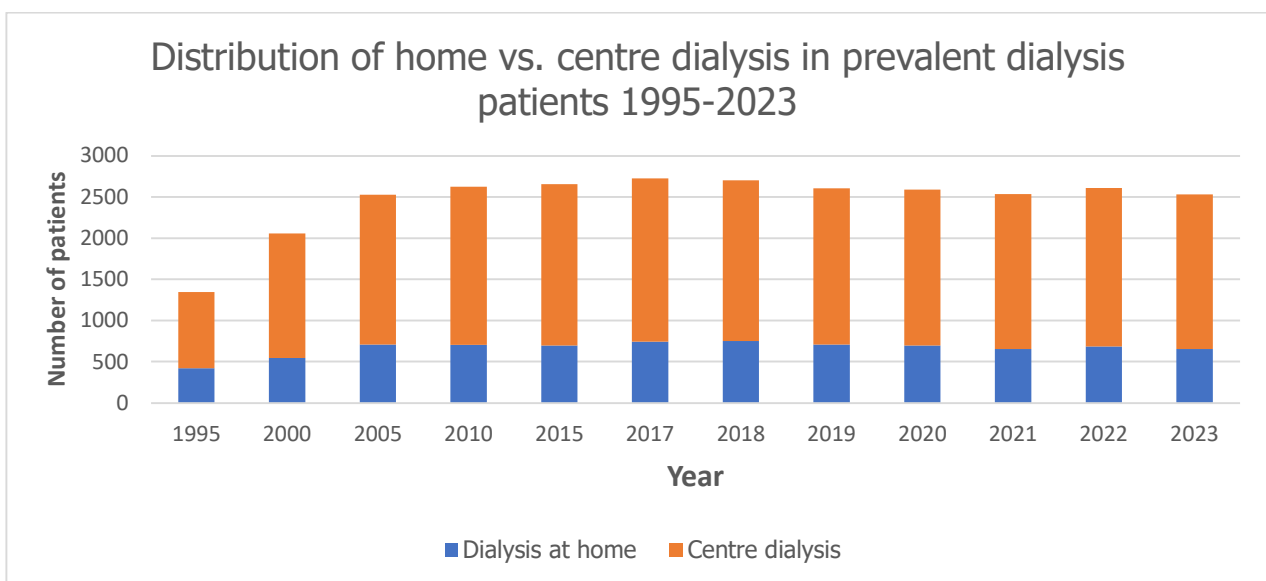
Figur 2.2



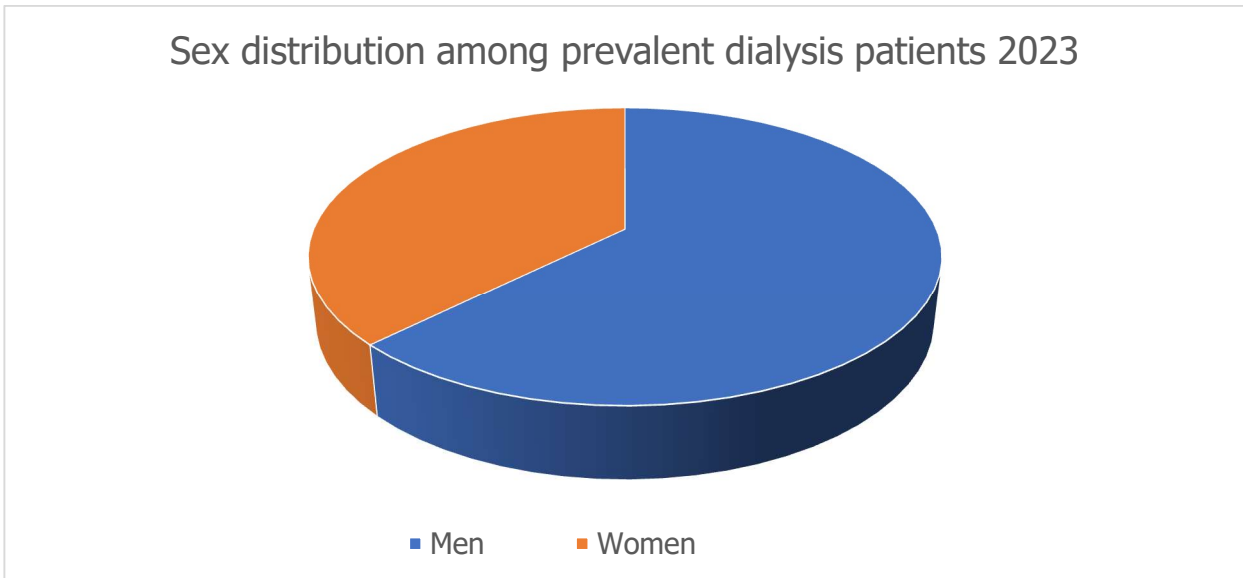
Figur 2.3



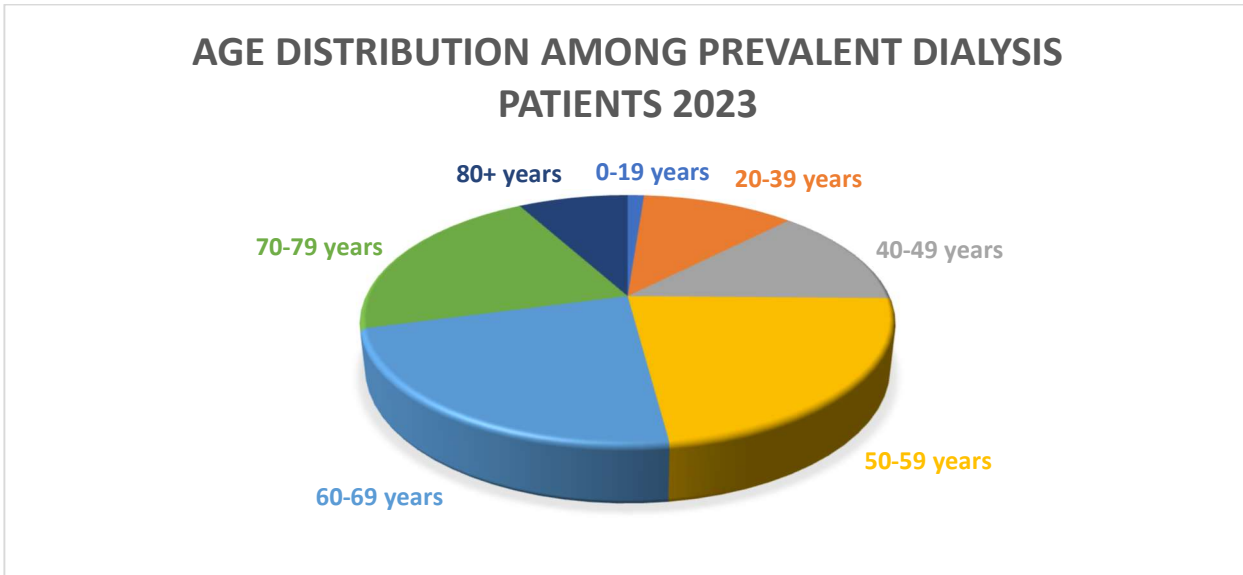
Figur 2.4



Figur 2.5



Figur 2.6



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

	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total i aktiv behandling 31/12	2505	3418	4221	4760	5287	5613	5655	5745	5709	5894	5870
TX.	1160	1361	1695	2137	2632	2916	3051	3155	3175	3285	3340
Dialyse	1345	2057	2526	2623	2655	2697	2604	2590	2534	2609	2530
Passiv status (*) per d. 31/12:											
Genvunden funktion	37	63	100	189	158	139	135	131	118	118	102
Grafttab	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	0
Ophør med aktiv terapi	<3	<3	0	4	<3	6	<3	6	3	<3	3
Bevægelser 'ind/ud' i året											
Død (-)	362	484	572	626	626	670	633	633	675	652	707
Flytning til udlandet som sidste registrering (-)	<3	4	3	4	5	5	3	0	4	<3	3
Nye patienter (+)	498	706	667	687	709	703	650	724	758	713	654

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. 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 dialysepatienter 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 patienter med kronisk nyresvigt i aktiv behandling i Danmark fordelt på behandlingsmodalitet over tid / Prevalence of KRT patients by treatment modality over time

Rigshospitalet

	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total i aktiv behandling 31.12[#]	541	708	768	912	915	939	979	1007	965	961	978
TX.	337	388	467	588	566	582	608	635	628	628	652
Dialyse	204	320	301	324	349	357	371	372	337	335	326
Dialysemodaliteter:											
HD	111	234	246	254	274	279	293	300	270	260	252
PD, inklusive assisteret PD	93	86	53	65	74	77	77	71	65	74	73
Hybriddialyse, HD+PD	0	0	<3	5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Specifikke dialysemodaliteter:											
HD-center	105	202	215	202	211	219	225	236	212	199	194
Limited care HD	0	31	29	35	36	31	40	40	38	42	40
HD-hjemme	6	<3	<3	17	27	29	28	24	20	19	18
PD-center: IPD	9	5	0	<3	0	<3	<3	<3	<3	<3	<3
PD-hjemme: IPD	<3	<3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	83	73	40	34	43	57	46	39	35	36	36
APD-hjemme inkl. Assisteret*	0	7	13	30	31	19	30	31	29	36	36
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	<3	5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Hjemme vs. centerdialyse:											
Total hjemme	90	82	57	86	102	106	105	95	86	92	91
HD-hjemme	6	<3	<3	17	27	29	28	24	20	19	18
PD-hjemme	84	81	53	64	74	76	76	70	64	72	72
HD+PD hjemme	0	0	<3	5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Total centerdialyse	114	238	244	238	247	251	266	277	250	243	235
HD-center	105	233	244	237	247	250	265	276	250	241	234
PD-center	9	5	0	<3	0	<3	<3	<3	<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.

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

Herlev Hospital

	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total i aktiv behandling 31.12[#]	319	416	485	514	594	611	575	575	591	618	606
TX.	205	232	253	263	238	250	247	254	274	300	303
Dialyse	114	184	232	251	356	361	328	321	317	318	303
Dialysemodaliteter:											
HD	67	133	173	184	275	285	253	250	241	245	240
PD, inklusive assisteret PD	47	50	55	66	80	75	74	71	74	73	63
Hybridodialyse, HD+PD	0	<3	4	<3	<3	<3	<3	0	<3	0	0
Specifikke dialysemodaliteter:											
HD-center	54	118	146	151	243	240	198	196	184	177	176
Limited care HD	8	14	21	20	19	35	35	40	49	60	53
HD-hjemme	5	<3	6	13	13	10	20	14	8	8	11
PD-center: IPD	4	<3	0	<3	0	<3	<3	0	0	<3	0
PD-hjemme: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	37	41	25	35	42	47	50	45	49	49	35
APD-hjemme inkl. Assisteret*	6	8	30	30	38	26	23	26	25	23	28
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	<3	4	<3	<3	<3	<3	0	<3	0	0
Hjemme vs. centerdialyse:											
Total hjemme	48	51	65	79	93	85	94	85	84	80	74
HD-hjemme	5	<3	6	13	13	10	20	14	8	8	11
11PD-hjemme	43	49	55	65	80	73	73	71	74	72	63
HD+PD hjemme	0	<3	4	<3	<3	<3	<3	0	<3	0	0
Total centerdialyse	66	133	167	172	262	276	234	236	233	238	229
HD-center	62	132	167	171	262	275	233	236	233	237	229
PD-center	4	<3	0	<3	0	<3	<3	0	0	<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.

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

Nordsjællands Hospital (Hillerød)

	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total i aktiv behandling 31.12[#]	0	109	208	223	250	263	253	242	229	229	198
TX.	0	0	0	0	59	77	78	78	66	64	61
Dialyse	0	109	208	223	191	186	175	164	163	165	137
Dialysemodaliteter:											
HD	0	74	166	180	155	152	144	130	126	128	110
PD, inklusive assisteret PD	0	35	42	40	34	33	30	34	36	36	26
Hybridodialyse, HD+PD	0	0	0	3	<3	<3	<3	0	<3	<3	<3
Specifikke dialysemodaliteter:											
HD-center	0	73	154	148	105	111	102	102	103	108	93
Limited care HD	0	<3	<3	24	41	26	23	14	11	10	10
HD-hjemme	0	0	11	8	9	15	19	14	12	10	7
PD-center: IPD	0	<3	<3	0	0	0	0	0	0	0	0
PD-hjemme: IPD	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	0	26	12	<3	14	12	8	5	7	8	5
APD-hjemme inkl. Assisteret*	0	8	28	36	20	21	22	28	29	28	21
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	0	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Hjemme vs. centerdialyse:											
Total hjemme	0	34	51	51	45	49	50	48	49	47	34
HD-hjemme	0	0	11	8	9	15	19	14	12	10	7
PD-hjemme	0	34	40	40	34	33	30	33	36	36	26
HD+PD hjemme	0	0	0	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Total centerdialyse	0	75	157	172	146	137	125	116	114	118	103
HD-center	0	74	155	172	146	137	125	116	114	118	103
PD-center	0	<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.

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

Bornholms Hospital (Rønne)

	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total i aktiv behandling 31.12[#]	<3	18	26	30	28	23	17	18	23	27	25
TX.	0	0	0	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Dialyse	<3	18	26	29	27	22	16	17	22	26	24
Dialysemodaliteter:											
HD	<3	16	25	28	27	22	16	17	22	26	24
PD, inklusive assisteret PD	0	<3	<3	<3	0	0	0	0	0	0	0
Hybridodialyse, HD+PD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Specifikke dialysemodaliteter:											
HD-center	<3	15	23	27	27	20	16	17	22	26	24
Limited care HD	0	0	0	0	0	<3	0	0	0	0	0
HD-hjemme	0	<3	<3	<3	0	<3	0	0	0	0	0
PD-center: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PD-hjemme: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	0	<3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APD-hjemme inkl. Assisteret*	0	0	<3	<3	0	0	0	0	0	0	0
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hjemme vs. centerdialyse:											
Total hjemme	0	3	3	<3	0	<3	0	0	0	0	0
HD-hjemme	0	<3	<3	<3	0	<3	0	0	0	0	0
PD-hjemme	0	<3	<3	<3	0	0	0	0	0	0	0
HD+PD hjemme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total centerdialyse	<3	15	23	27	27	21	16	17	22	26	24
HD-center	<3	15	23	27	27	21	16	17	22	26	24
PD-center	0	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.

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

Sjællands Universitetshospital Roskilde

	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023 ^Ω
Total i aktiv behandling 31.12[#]	73	106	128	146	241	274	306	300	333	345	458 ^Ω
TX.	22	28	30	31	123	141	163	168	198	214	224 ^Ω
Dialyse	51	78	98	115	118	133	143	132	135	131	234 ^Ω
Dialysemodaliteter:											
HD	34	53	56	63	69	79	91	88	87	80	175 ^Ω
PD, inklusive assisteret PD	17	25	40	52	48	53	52	43	48	51	57 ^Ω
Hybridodialyse, HD+PD	0	<3	0	<3	<3	<3	0	<3	0	0	<3 ^Ω
Specifikke dialysemodaliteter:											
HD-center	34	53	55	58	49	64	67	68	68	68	147 ^Ω
Limited care HD	0	0	0	0	14	8	17	13	11	6	14 ^Ω
HD-hjemme	0	0	<3	5	6	7	7	7	8	6	14 ^Ω
PD-center: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 ^Ω
PD-hjemme: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 ^Ω
CAPD-hjemme inkl. assisteret	16	13	11	15	16	23	26	19	20	17	24 ^Ω
APD-hjemme inkl. Assisteret*	<3	12	29	37	32	30	26	24	28	34	33 ^Ω
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	<3	0	<3	<3	0	<3	0	0	<3 ^Ω
Hjemme vs. centerdialyse:											
Total hjemme	17	25	43	57	55	61	59	51	56	57	73 ^Ω
HD-hjemme	0	0	<3	5	6	7	7	7	8	6	14 ^Ω
PD-hjemme	17	25	40	52	48	53	52	43	48	51	57 ^Ω
HD+PD hjemme	0	0	<3	0	<3	<3	0	<3	0	0	<3 ^Ω
Total centerdialyse	34	53	55	58	63	72	84	81	79	74	161 ^Ω
HD-center	34	53	55	58	63	72	84	81	79	74	161 ^Ω
PD-center	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 ^Ω

[#]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.

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

^ΩFra 2023 er data for Nykøbing Falster inkluderet in data from Sjællands Universitetshospital Roskilde

Holbæk Sygehus

	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total i aktiv behandling 31.12[#]	55	124	146	200	257	305	294	305	307	341	345
TX.	<3	19	29	33	59	72	81	86	88	108	108
Dialyse	54	105	117	167	198	233	213	219	219	233	237
Dialysemodaliteter:											
HD	54	82	93	131	165	198	176	179	183	195	194
PD, inklusive assisteret PD	0	23	23	34	31	35	37	40	35	38	43
Hybridodialyse, HD+PD	0	0	<3	<3	<3	0	0	0	<3	0	0
Specifikke dialysemodaliteter:											
HD-center	54	77	82	125	140	159	135	145	149	161	157
Limited care HD	0	5	5	4	20	29	33	27	28	31	32
HD-hjemme	0	0	6	<3	5	10	8	7	6	3	5
PD-center: IPD	0	0	0	0	0	0	0	<3	0	0	0
PD-hjemme: IPD	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	0	15	13	11	8	12	14	8	8	9	12
APD-hjemme inkl. Assisteret*	0	8	10	20	23	23	23	31	27	29	31
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	<3	<3	<3	0	0	0	<3	0	0
Hjemme vs. centerdialyse:											
Total hjemme	0	23	30	38	36	45	45	46	42	41	48
HD-hjemme	0	0	6	<3	5	10	8	7	6	3	5
PD-hjemme	0	23	23	34	31	35	37	39	35	38	43
HD+PD hjemme	0	0	<3	<3	<3	0	0	0	<3	0	0
Total centerdialyse	54	82	87	129	160	188	168	173	177	192	189
HD-center	54	82	87	129	160	188	168	172	177	192	189
PD-center	0	0	0	0	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.

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

Nykøbing Falster Sygehus

	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023 ^Ω
Total i aktiv behandling 31.12[#]	25	45	104	100	100	107	107	112	91	101	
TX.	0	0	0	<3	0	<3	<3	<3	<3	<3	
Dialyse	25	45	104	99	100	106	106	111	90	100	
Dialysemodaliteter:											
HD	25	45	84	80	78	82	83	91	69	86	
PD, inklusive assisteret PD	0	0	19	18	21	24	23	20	21	14	
Hybriddialyse, HD+PD	0	<3	<3	<3	<3	0	0	0	0	0	
Specifikke dialysemodaliteter:											
HD-center	25	45	72	63	68	72	65	74	55	73	
Limited care HD	0	0	8	11	5	8	15	14	13	9	
HD-hjemme	0	0	4	6	5	<3	3	3	<3	4	
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	18	14	14	17	9	
APD-hjemme inkl. Assisteret*	0	0	6	4	11	6	9	6	4	5	
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	<3	<3	<3	0	0	0	0	0	
Hjemme vs. centerdialyse:											
Total hjemme	0	0	24	25	26	26	26	23	22	18	
HD-hjemme	0	0	4	6	5	<3	3	3	<3	4	
PD-hjemme	0	0	19	18	20	24	23	20	21	14	
HD+PD hjemme	0	0	<3	<3	<3	0	0	0	0	0	
Total centerdialyse	25	45	80	74	74	80	80	88	68	82	
HD-center	25	45	80	74	73	80	80	88	68	82	
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.

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

^ΩFra 2023 er data for Nykøbing Falster inkluderet i data fra Sjællands Universitetshospital Roskilde

Odense Universitetshospital

	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total i aktiv behandling 31.12[#]	315	411	516	631	758	813	765	763	753	763	741
TX.	195	211	276	398	537	603	549	547	546	546	532
Dialyse	120	200	240	233	221	210	216	216	207	217	209
Dialysemodaliteter:											
HD	82	149	179	210	205	195	196	196	195	210	196
PD, inklusive assisteret PD	38	50	61	23	16	15	20	20	12	7	13
Hybridodialyse, HD+PD	0	<3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Specifikke dialysemodaliteter:											
HD-center	82	146	173	192	183	174	179	179	174	192	173
Limited care HD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<3
HD-hjemme	0	3	6	18	22	21	17	17	21	18	22
PD-center: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PD-hjemme: IPD	0	<3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	38	35	30	12	3	4	5	9	<3	<3	4
APD-hjemme inkl. Assisteret*	0	14	31	11	13	11	15	11	10	6	9
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	<3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hjemme vs. centerdialyse:											
Total hjemme	38	54	67	41	38	36	37	37	33	25	35
HD-hjemme	0	3	6	18	22	21	17	17	21	18	22
PD-hjemme	38	50	61	23	16	15	20	20	12	7	13
HD+PD hjemme	0	<3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total centerdialyse	82	146	173	192	183	174	179	179	174	192	174
HD-center	82	146	173	192	183	174	179	179	174	192	174
PD-center	0	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.

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

Sygehus Sønderjylland (Sønderborg)

	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total i aktiv behandling 31.12[#]	58	97	121	117	108	114	109	95	101	117	117
TX.	<3	3	4	4	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3
Dialyse	57	94	117	113	106	113	108	94	100	114	115
Dialysemodaliteter:											
HD	39	66	74	84	87	84	84	73	78	81	88
PD, inklusive assisteret PD	18	28	43	29	19	29	24	20	22	33	26
Hybriddialyse, HD+PD	0	0	0	0	0	0	0	<3	0	0	<3
Specifikke dialysemodaliteter:											
HD-center	39	65	65	65	75	74	71	54	60	59	65
Limited care HD	0	0	<3	7	4	3	4	8	10	15	17
HD-hjemme	0	<3	8	12	8	7	9	11	8	7	6
PD-center: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PD-hjemme: IPD	0	<3	<3	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	12	16	10	5	6	16	14	12	16	20	17
APD-hjemme inkl. Assisteret*	6	11	32	24	13	13	10	8	6	12	9
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	0	0	0	0	0	<3	0	<3	<3
Hjemme vs. centerdialyse:											
Total hjemme	18	29	51	41	27	36	33	32	30	40	33
HD-hjemme	0	<3	8	12	8	7	9	11	8	7	6
PD-hjemme	18	28	43	29	19	29	24	20	22	32	26
HD+PD hjemme	0	0	0	0	0	0	0	<3	0	<3	<3
Total centerdialyse	39	65	66	72	79	77	75	62	70	74	82
HD-center	39	65	66	72	79	77	75	62	70	74	82
PD-center	0	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.

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

Sydvestjysk Sygehus (Esbjerg)

	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total i aktiv behandling 31.12[#]	75	110	121	114	128	141	167	186	177	176	175
TX.	9	9	6	11	22	37	76	86	87	89	86
Dialyse	66	101	115	103	106	104	91	100	90	87	89
Dialysemodaliteter:											
HD	32	59	72	71	67	73	69	72	65	62	65
PD, inklusive assisteret PD	34	42	42	30	36	30	20	26	24	23	22
Hybriddialyse, HD+PD	0	0	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Specifikke dialysemodaliteter:											
HD-center	32	59	71	71	63	62	59	58	53	51	53
Limited care HD	0	0	0	0	3	5	4	4	4	3	4
HD-hjemme	0	0	<3	0	<3	6	6	10	8	8	8
PD-center: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PD-hjemme: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	25	20	17	13	10	5	<3	3	5	8	8
APD-hjemme inkl. Assisteret*	9	22	25	17	26	25	18	23	19	15	14
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Hjemme vs. centerdialyse:											
Total hjemme	34	42	44	32	40	37	28	38	33	33	32
HD-hjemme	0	0	<3	0	<3	6	6	10	8	8	8
PD-hjemme	34	42	42	30	36	30	20	26	24	23	22
HD+PD hjemme	0	0	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Total centerdialyse	32	59	71	71	66	67	63	62	57	54	57
HD-center	32	59	71	71	66	67	63	62	57	54	57
PD-center	0	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.

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

Kolding Sygehus

	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total i aktiv behandling 31.12[#]	99	168	238	196	183	192	246	249	247	277	261
TX.	0	0	53	53	56	68	112	117	123	128	122
Dialyse	99	168	185	143	127	124	134	132	124	149	139
Dialysemodaliteter:											
HD	69	119	125	106	99	93	102	105	105	116	115
PD, inklusive assisteret PD	30	48	59	37	27	31	32	26	18	33	24
Hybridodialyse, HD+PD	0	<3	<3	0	<3	0	0	<3	<3	0	0
Specifikke dialysemodaliteter:											
HD-center	69	119	118	98	91	81	83	88	86	93	90
Limited care HD	0	0	0	0	0	0	9	10	7	4	4
HD-hjemme	0	0	7	8	8	12	10	7	12	19	21
PD-center: IPD	<3	0	0	0	<3	<3	<3	<3	0	0	0
PD-hjemme: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	29	36	15	8	9	12	16	10	10	17	11
APD-hjemme inkl. Assisteret*	0	12	44	29	17	17	15	15	8	16	13
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	<3	<3	0	<3	0	0	<3	<3	0	0
Hjemme vs. centerdialyse:											
Total hjemme	29	49	67	45	35	41	41	33	31	52	45
HD-hjemme	0	0	7	18	8	12	10	7	12	19	21
PD-hjemme	29	48	59	37	26	29	31	25	18	33	24
HD+PD hjemme	0	<3	<3	0	<3	0	0	<3	<3	0	0
Total centerdialyse	70	119	118	98	92	83	93	99	93	97	94
HD-center	69	119	118	98	91	81	92	98	93	97	94
PD-center	0	0	0	0	<3	<3	<3	<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.

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

Aarhus Universitetshospital

	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total i aktiv behandling 31.12[#]	377	514	642	712	826	907	927	939	956	947	953
TX.	218	255	310	380	549	624	653	668	680	683	720
Dialyse	159	259	332	332	277	283	274	271	276	264	233
Dialysemodaliteter:											
HD	110	197	231	265	216	208	222	220	229	205	187
PD, inklusive assisteret PD	49	62	101	67	61	72	50	49	45	59	46
Hybridodialyse, HD+PD	0	0	0	0	0	3	<3	<3	<3	0	0
Specifikke dialysemodaliteter:											
HD-center	108	195	228	259	202	190	199	193	202	178	167
Limited care HD	0	0	<3	0	0	0	0	0	0	0	0
HD-hjemme	<3	<3	<3	6	14	18	23	27	27	27	20
PD-center: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PD-hjemme: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	49	35	19	14	13	22	15	14	17	27	21
APD-hjemme inkl. Assisteret*	0	27	82	53	48	50	35	35	28	32	25
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	0	0	0	3	<3	<3	<3	0	0
Hjemme vs. centerdialyse:											
Total hjemme	51	64	103	73	75	93	75	78	74	86	66
HD-hjemme	<3	<3	<3	6	14	18	23	27	27	27	20
PD-hjemme	49	62	101	67	61	72	50	49	45	59	46
HD+PD hjemme	0	0	0	0	0	3	<3	<3	<3	0	0
Total centerdialyse	108	195	229	259	202	190	199	193	202	178	167
HD-center	108	195	229	259	202	190	199	193	202	178	167
PD-center	0	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.

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

Hospitalsenheden Vest (Holstebro/ Gødstrup)

	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total i aktiv behandling 31.12[#]	75	140	196	233	251	248	245	259	260	269	273
TX.	0	44	72	98	115	125	129	139	127	134	137
Dialyse	75	96	124	135	136	123	116	120	133	135	136
Dialysemodaliteter:											
HD	55	76	106	110	120	98	94	94	114	122	121
PD, inklusive assisteret PD	20	20	18	25	16	25	22	25	19	12	15
Hybridodialyse, HD+PD	0	0	0	0	0	0	0	<3	0	<3	0
Specifikke dialysemodaliteter:											
HD-center	55	75	100	98	113	94	90	88	109	118	116
Limited care HD	0	0	0	3	<3	0	0	0	0	0	0
HD-hjemme	0	<3	6	9	6	4	4	6	5	4	5
PD-center: IPD	<3	<3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PD-hjemme: IPD	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	15	13	<3	4	<3	7	10	15	9	10	10
APD-hjemme inkl. Assisteret*	<3	6	17	21	15	18	12	10	10	<3	5
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	0	0	0	0	0	0	<3	0	<3	0
Hjemme vs. centerdialyse:											
Total hjemme	19	20	24	34	22	29	26	32	24	17	20
HD-hjemme	0	<3	6	9	6	4	4	6	5	4	5
PD-hjemme	19	19	18	25	16	25	22	25	19	12	15
HD+PD hjemme	0	0	0	0	0	0	0	<3	0	<3	0
Total centerdialyse	56	76	100	101	114	94	90	88	109	118	116
HD-center	55	75	100	101	114	94	90	88	109	118	116
PD-center	3	<3	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.

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

Hospitalsenheden Midt (Viborg)

	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total i aktiv behandling 31.12[#]	119	138	169	211	205	186	184	201	190	194	195
TX.	49	56	68	118	114	108	107	115	106	109	108
Dialyse	70	82	101	93	91	78	77	86	84	85	87
Dialysemodaliteter:											
HD	53	58	66	66	60	53	54	59	64	66	66
PD, inklusive assisteret PD	17	21	35	26	31	24	23	26	19	18	20
Hybridodialyse, HD+PD	0	3	0	<3	0	<3	0	<3	<3	<3	<3
Specifikke dialysemodaliteter:											
HD-center	53	58	66	62	50	47	48	55	60	60	60
Limited care HD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<3	0
HD-hjemme	0	0	0	4	10	6	6	4	4	4	6
PD-center: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PD-hjemme: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	14	11	10	4	6	9	5	8	9	10	9
APD-hjemme inkl. Assisteret*	3	10	25	22	25	15	18	18	10	8	11
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	3	0	<3	0	<3	0	<3	<3	<3	<3
Hjemme vs. centerdialyse:											
Total hjemme	17	24	35	31	41	31	29	31	24	23	27
HD-hjemme	0	0	0	4	10	6	6	4	4	4	6
PD-hjemme	17	21	35	26	31	24	23	26	19	18	20
HD+PD hjemme	0	3	0	<3	0	<3	0	<3	<3	<3	<3
Total centerdialyse	53	58	66	62	50	47	48	55	60	62	60
HD-center	53	58	66	62	50	47	48	55	60	62	60
PD-center	0	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.

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

Aalborg Universitetshospital

	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total i aktiv behandling 31.12[#]	242	299	335	406	443	490	481	494	486	529	545
TX.	118	106	113	149	191	226	245	259	249	279	284
Dialyse	124	193	222	257	252	264	236	235	237	250	261
Dialysemodaliteter:											
HD	99	155	193	220	220	235	211	201	202	207	218
PD, inklusive assisteret PD	25	37	27	34	31	29	25	34	35	42	42
Hybridodialyse, HD+PD	0	<3	<3	3	<3	0	0	0	0	<3	<3
Specifikke dialysemodaliteter:											
HD-center	76	130	164	177	184	181	163	154	157	160	172
Limited care HD	22	23	14	10	9	11	15	15	15	16	14
HD-hjemme	<3	<3	15	33	27	43	33	32	30	31	32
PD-center: IPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PD-hjemme: IPD	<3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPD-hjemme inkl. assisteret	20	19	12	13	19	14	14	19	19	19	20
APD-hjemme inkl. Assisteret*	4	18	15	21	12	15	11	15	16	23	22
HD+PD-hjemme inkl. assisteret	0	<3	<3	3	<3	0	0	0	0	<3	<3
Hjemme vs. centerdialyse:											
Total hjemme	26	40	44	70	59	72	58	66	65	74	75
HD-hjemme	<3	<3	15	33	27	43	33	32	30	31	32
PD-hjemme	25	37	27	34	31	29	25	34	35	42	42
HD+PD hjemme	0	<3	<3	3	<3	0	0	0	0	<3	<3
Total centerdialyse	98	153	178	187	193	192	178	169	172	176	186
HD-center	98	153	178	187	193	192	178	169	172	176	186
PD-center	0	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.

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

III. Incidens af patienter i aktiv behandling for kronisk nyresvigt i Danmark / Incidence of KRT patients in Denmark

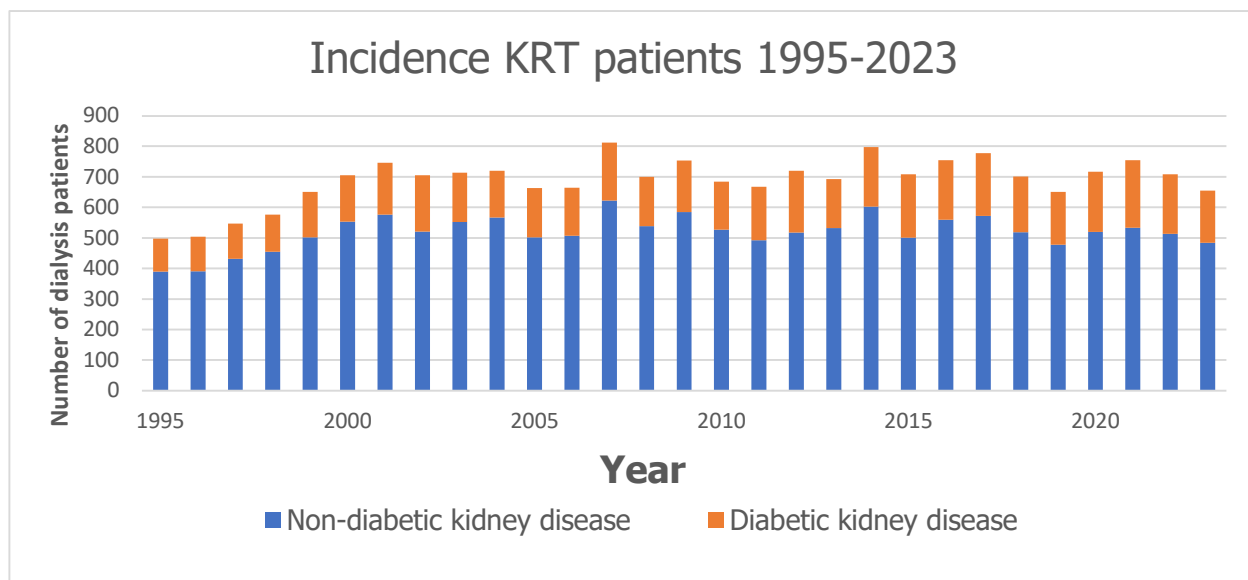
Tabel 3.1 Underliggende nyrediagnoser for incidente KRT-patienter/ Renal diagnoses in incident KRT-patients

	1995-99	2000-04	2005-09	2010-14	2015-19	2020	2021	2022	2023
Total	2776	3589	3592	3562	3591	717	754	708	655
Nyrediagnoser* n (%):									
Diabetisk nyresygdom	606 (22)	820 (23)	837 (23)	890 (25)	961 (27)	197 (27)	221 (29)	195 (28)	171(26)
Andre systemsygdomme	98 (4)	117 (3)	112 (3)	104 (3)	96 (3)	28 (4)	23 (3)	11 (2)	18 (3)
Arvelige nyresygdomme	233 (8)	256 (7)	245 (7)	281 (8)	339 (9)	63 (9)	52 (7)	64 (9)	65(10)
Hypertensiv- og renovaskulær	348 (13)	523 (15)	475 (13)	466 (13)	569 (16)	86 (12)	104 (14)	111 (16)	90(14)
Tubulointerstitiel nyresygdom	341 (12)	389 (11)	393 (11)	310 (9)	308 (9)	56 (8)	56 (7)	73 (10)	51(8)
Glomerulære nyresygdomme	527 (19)	495 (14)	451 (13)	458 (13)	545 (15)	117 (16)	122 (16)	124 (18)	100(15)
Diverse nyresygdomme	623 (22)	989 (28)	1079 (30)	1053 (30)	773 (22)	170 (24)	176 (23)	130 (18)	160(24)

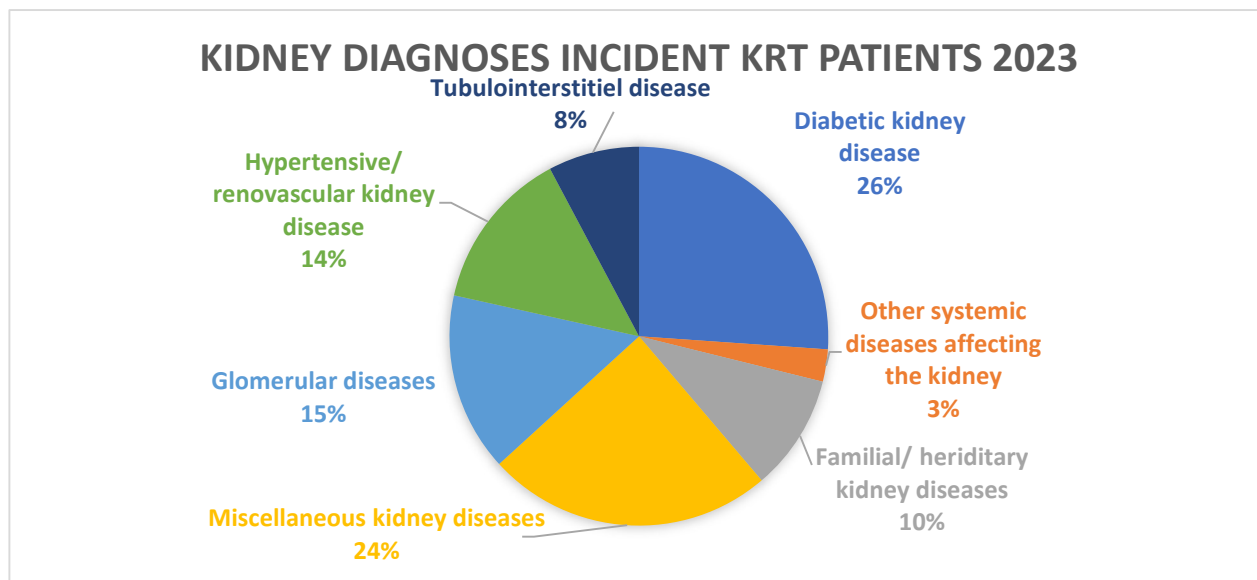
*Tilgrundliggende nyrediagnoser grupperet jf. ERAs klassifikation:

<https://era-edta-reg.org/prd.jsp?disclaim=1>

Figur 3.1



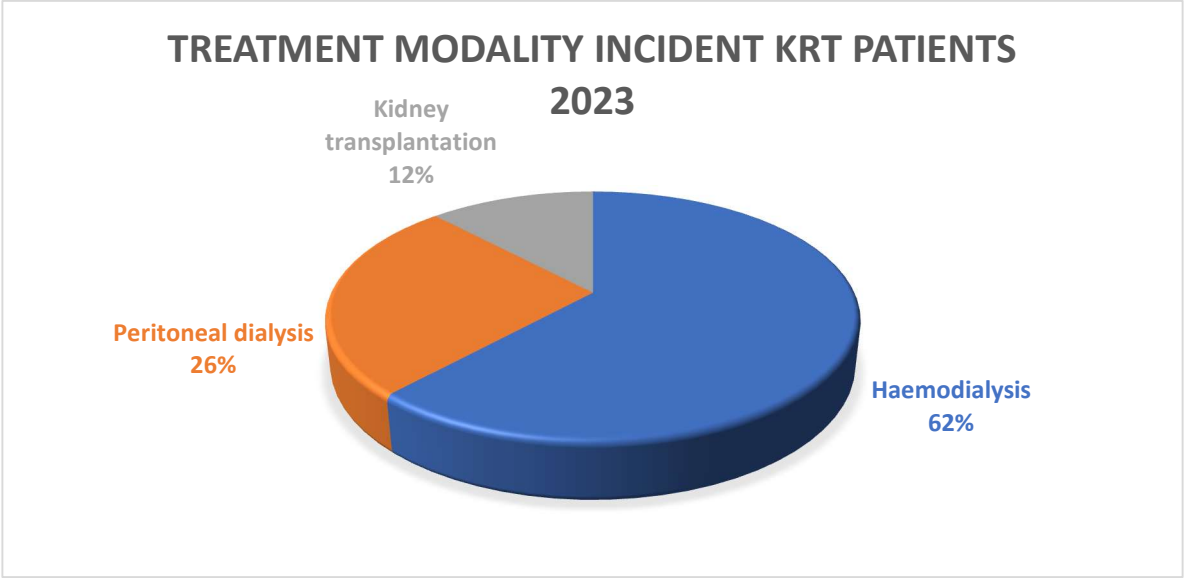
Figur 3.2



Tabel 3.2 Primær behandlingsmodalitet for incidente KRT-patienter/ Primary treatment modality in incident ESKD-patients

	1995-99	2000-04	2005-09	2010-14	2015-19	2020	2021	2022	2023
Total	2776	3589	3592	3562	3591	717	754	708	655
Modalitet n (%):									
Hæmodialyse	1876 (68)	2483 (69)	2411 (67)	2348 (66)	2191 (61)	417 (58)	462 (61)	416 (59)	405 (62)
Peritonealdialyse	792 (29)	1022 (28)	1066 (30)	1002 (28)	1086 (30)	233 (33)	239 (32)	238 (34)	171 (26)
Transplantation	108 (4)	84 (2)	115 (3)	212 (6)	314 (9)	67 (9)	53 (7)	54 (8)	79 (12)

Figur 3.4

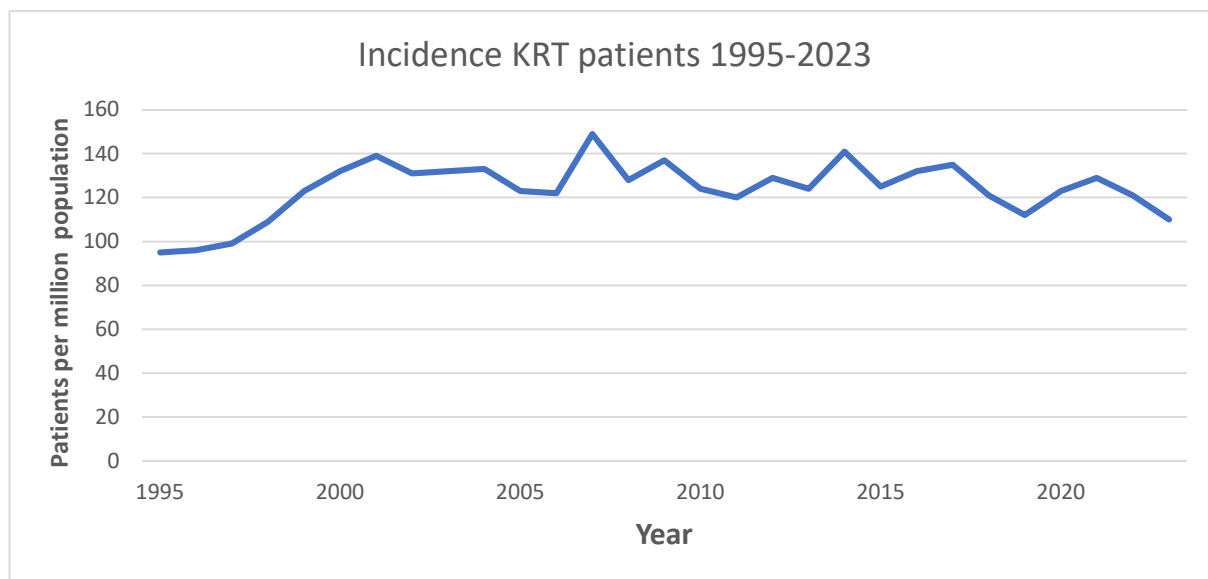


Tabel 3.3 Incidens af patienter med aktivt behandlet nyresvigt i Danmark i perioden 1995-2023/ Incidence KRT patients 1995-2023

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	700	5475791	128
2009	753	5511451	137
2010	684	5534738	124
2011	668	5560628	120
2012	720	5580516	129
2013	693	5602628	124
2014	797	5627235	142
2015	709	5659715	125
2016	753	5707251	132
2017	777	5748769	135
2018	701	5781190	121
2019	651	5806081	112
2020	717	5822763	123
2021	754	5840045	129
2022	708	5873420	121
2023	655	5932654	110

*Kilde Danmarks Statistik www.statistikbanken.dk

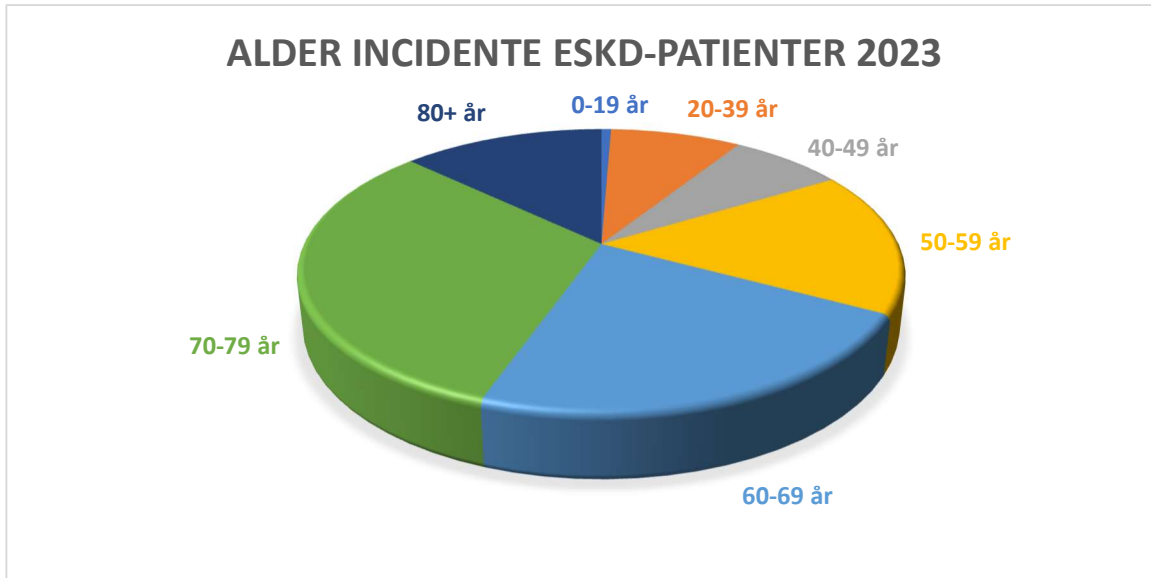
Figur 3.5



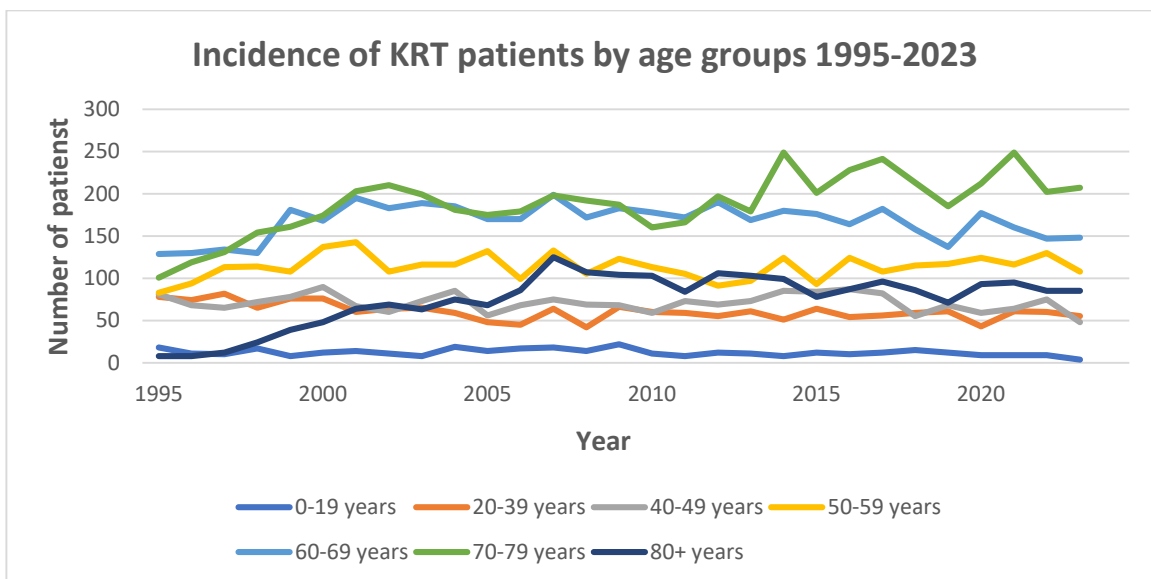
Tabel 3.4 Alders- og kønsfordeling for incidente KRT-patienter/ Age distribution for incident KRT-patients

	1995-99	2000-04	2005-09	2010-14	2015-19	2020	2021	2022	2023
Total	2776	3589	3592	3562	3591	717	754	708	655
Alder n (%):									
0-19	64 (2)	64 (2)	85 (2)	50 (1)	61 (2)	9 (1)	9 (1)	9 (1)	4 (1)
20-39	375 (14)	324 (9)	265 (7)	286 (8)	294 (8)	43 (6)	61 (8)	60 (8)	55 (8)
40-49	364 (13)	375 (10)	336 (9)	359 (10)	376 (10)	59 (8)	64 (8)	75 (11)	48 (7)
50-59	512 (18)	620 (17)	592 (16)	531 (15)	557 (16)	124 (17)	116 (15)	130 (18)	108 (16)
60-69	704 (25)	920 (26)	894 (25)	889 (25)	817 (23)	177 (25)	160 (21)	147 (21)	148 (23)
70-79	666 (24)	967 (27)	930 (26)	951 (27)	1068 (30)	212 (30)	249 (33)	202 (29)	207 (32)
80+ år	91 (3)	319 (9)	490 (14)	496 (14)	418 (12)	93 (13)	95 (13)	85 (12)	85 (13)
Kvinder n (%)									
	1035 (37)	1315 (37)	1337 (37)	1235 (35)	1236 (34)	238 (33)	261 (35)	260 (37)	224 (34)

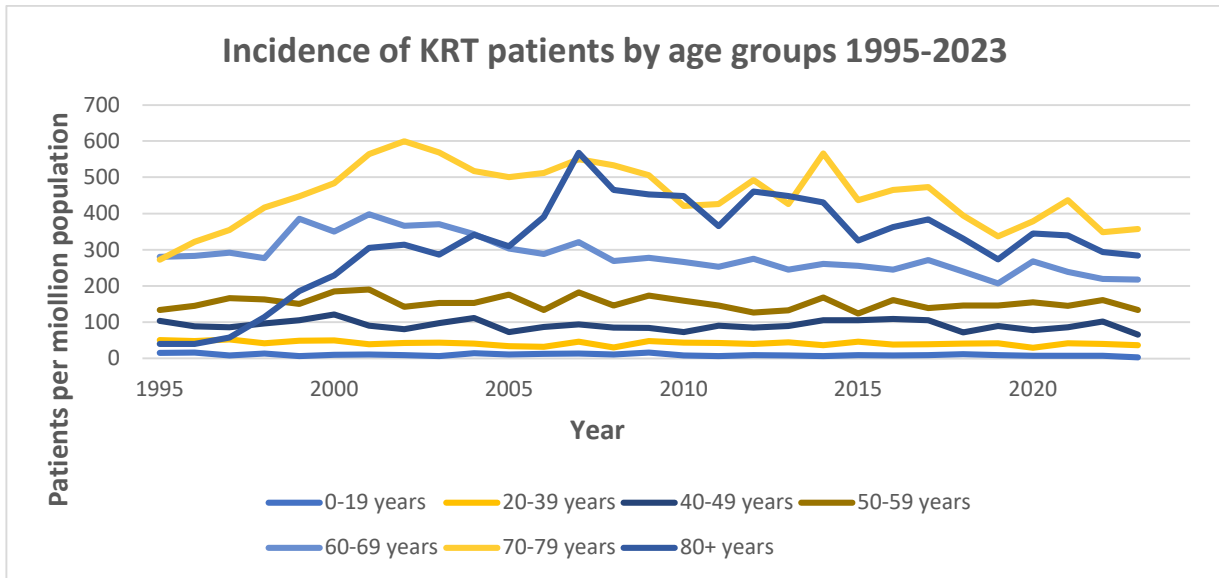
Figur 3.3



Figur 3.6

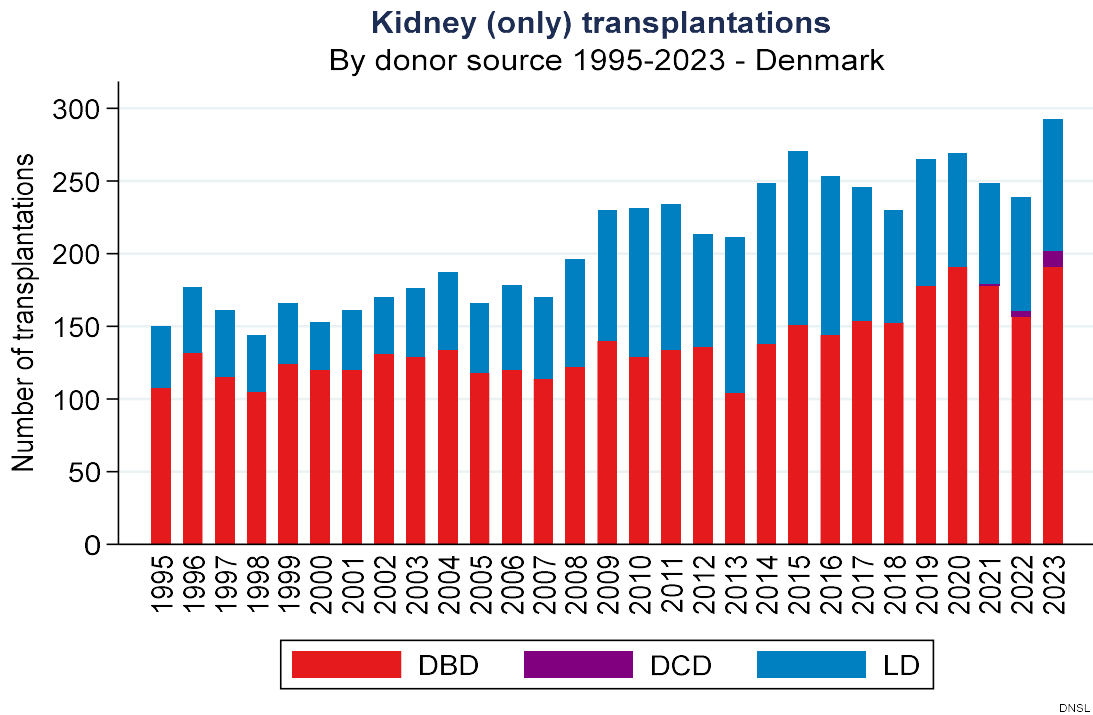


Figur 3.7

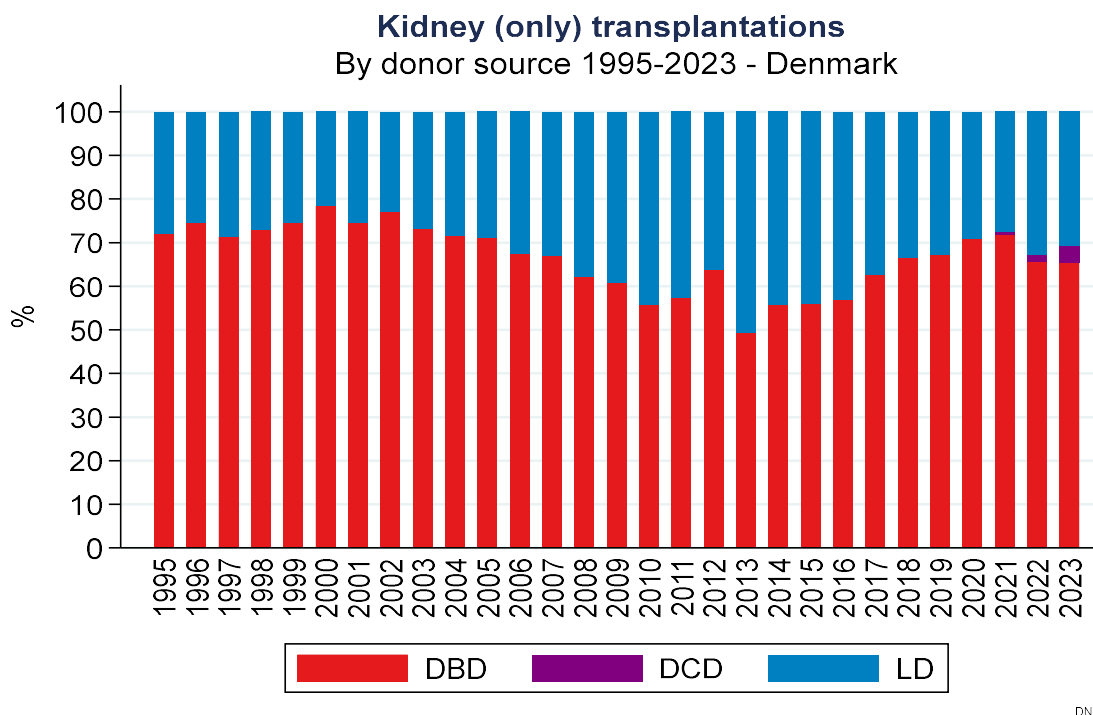


IV. Nyretransplantation i Danmark / Kidney transplantation in Denmark
 Udvikling i nyretransplantationer over år/ Trends in overall kidney transplantation activity

Figur 4.1



Figur 4.2



Tabel 4.1 Number of renal transplantations (kidney only) by year and transplantation center

	Tx 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
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
2021	47	31	78	46	20	66	87	17	104	180	68	248
2022	63	33	96	35	18	53	63	27	90	161	78	239
2023	73	39	112	54	22	76	76	28	104	203	89	292
Total	613	319	932	455	275	730	585	313	898	1.653	907	2560

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	
2014	248		1			249
2015	270	2			1	273
2016	253	7	3			263
2017	246	9	2			257
2018	230	4	2			236
2019	265	5	6			276
2020	269	7	1	1		278
2021	248	3	1			252
2022	239	3				242
2023	292	3	3			298
Total	2560	43	19	1	1	2624

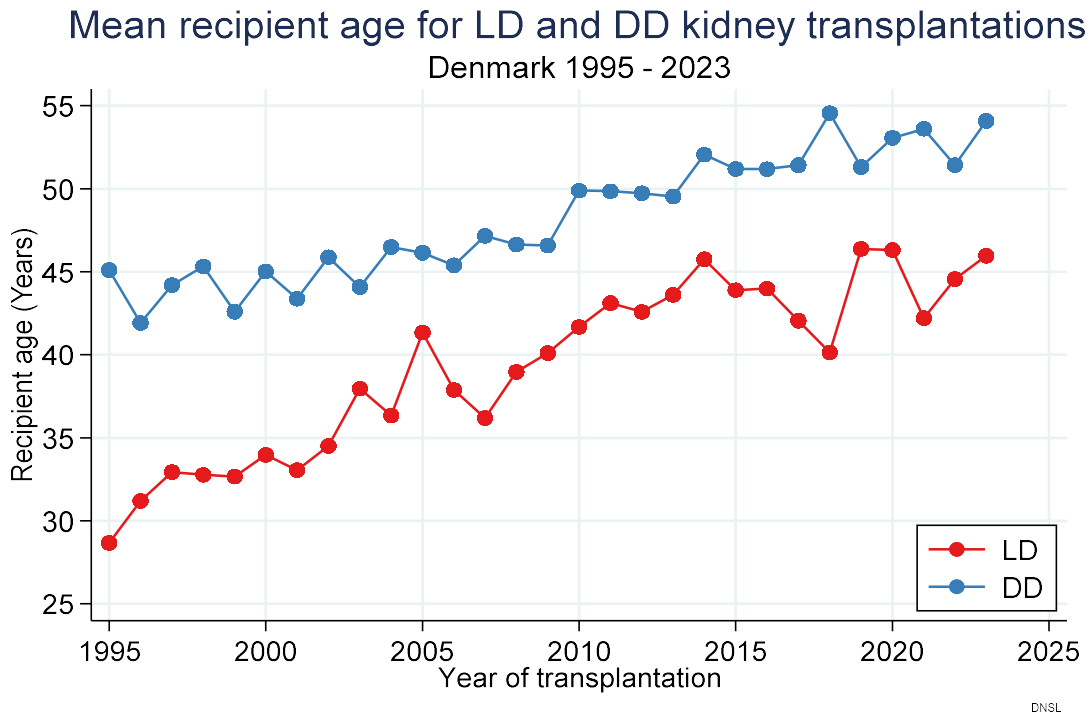
Tabel 4.3 Number of transplantations, kidney only, by primary nephrology centre

	Year of transplantation										Total
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Aalborg	20	27	19	24	28	31	30	18	30	32	259
AUH	37	49	44	51	42	41	46	39	40	58	447
Sønderborg	8	12	15	12	2	10	5	6	2	5	77
RH	32	29	27	29	25	32	36	39	34	34	317
Herlev	25	23	21	21	29	24	26	29	18	32	247
OUH	36	32	45	29	20	33	28	18	19	33	293
Fredericia	6	17	17	6							46
Esbjerg	7	12	10	4	14	11	7	8	7	5	85
Rønne	1	2		1		1	1	1	1	2	10
Nykøbing F ^Ω	5	6	2	2	7	6	9	9	7		53
Gødstrup	17	15	10	5	14	9	16	9	13	14	122
Holbæk	8	7	4	8	7	10	11	12	12	11	90
Viborg	11	12	10	12	9	10	8	12	13	12	109
Roskilde	20	10	15	9	16	14	13	12	15	13	137
Hillerød	12	13	10	11	5	9	17	18	8	17	120
Slagelse		2	3	5		5		4	4	4	27
Færøerne		2	1	3	1		2	1	1	2	13
Kolding				14	11	19	14	12	10	14	94
Unknown	3							1	5	4	13
Total	248	270	253	246	230	265	269	248	239	292	2560

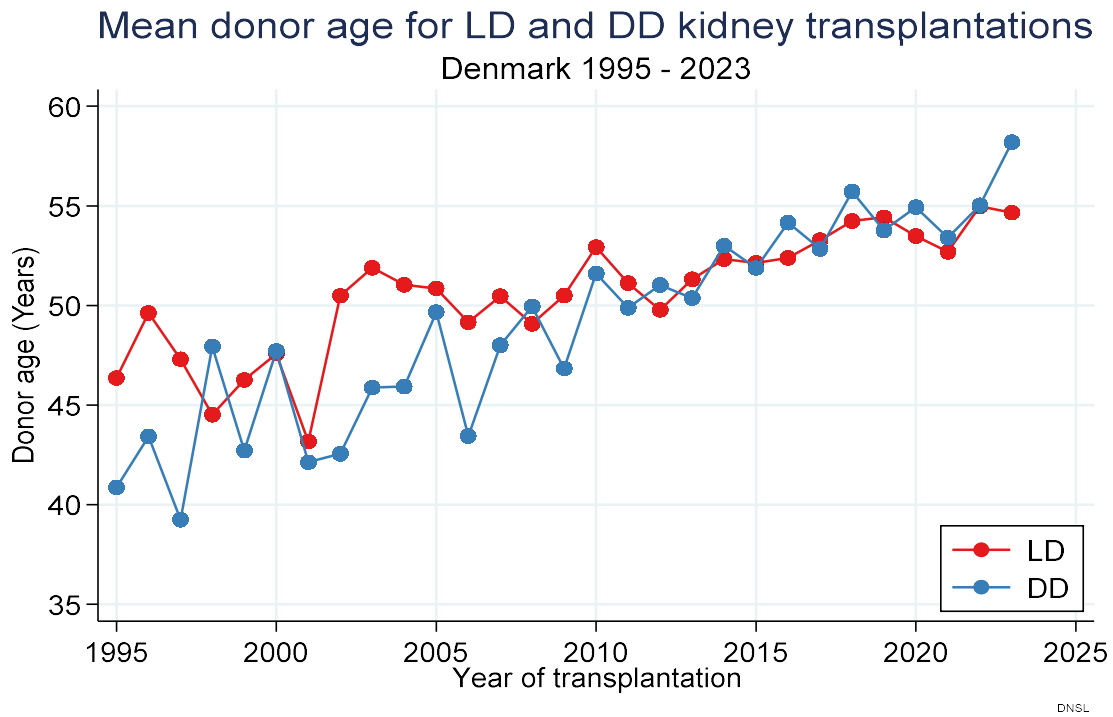
^ΩFra 2023 er Nykøbing F opgjort sammen med Roskilde

Alder for donorer og recipienter/ Demographics of donors and recipients

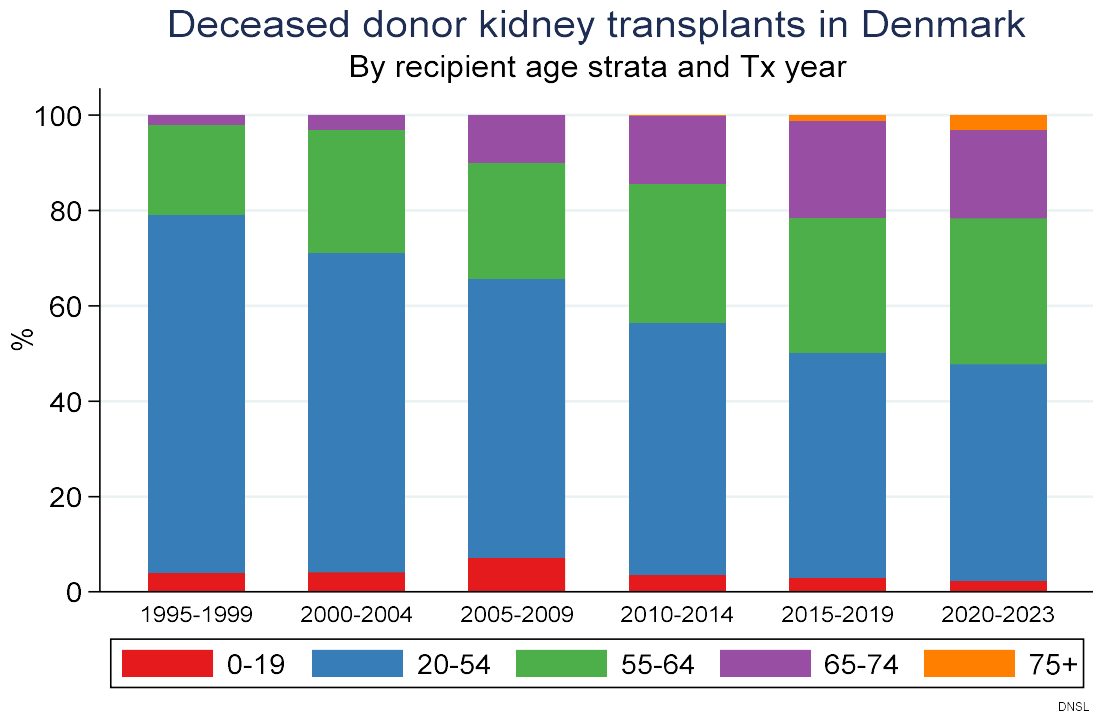
Figur 4.3



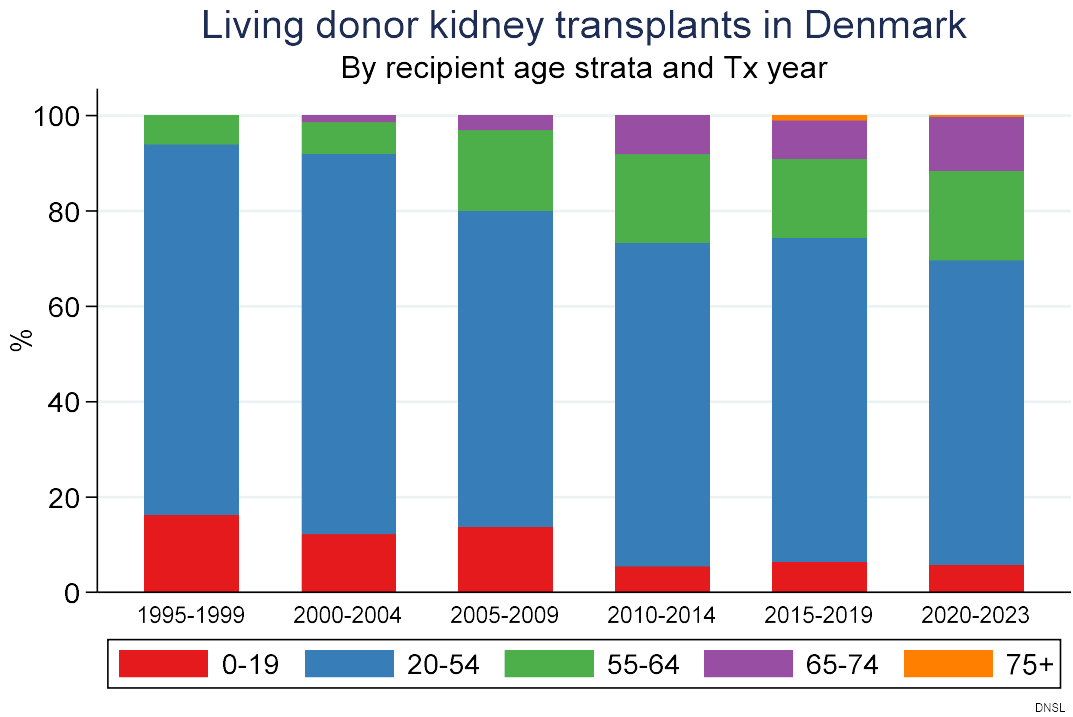
Figur 4.4



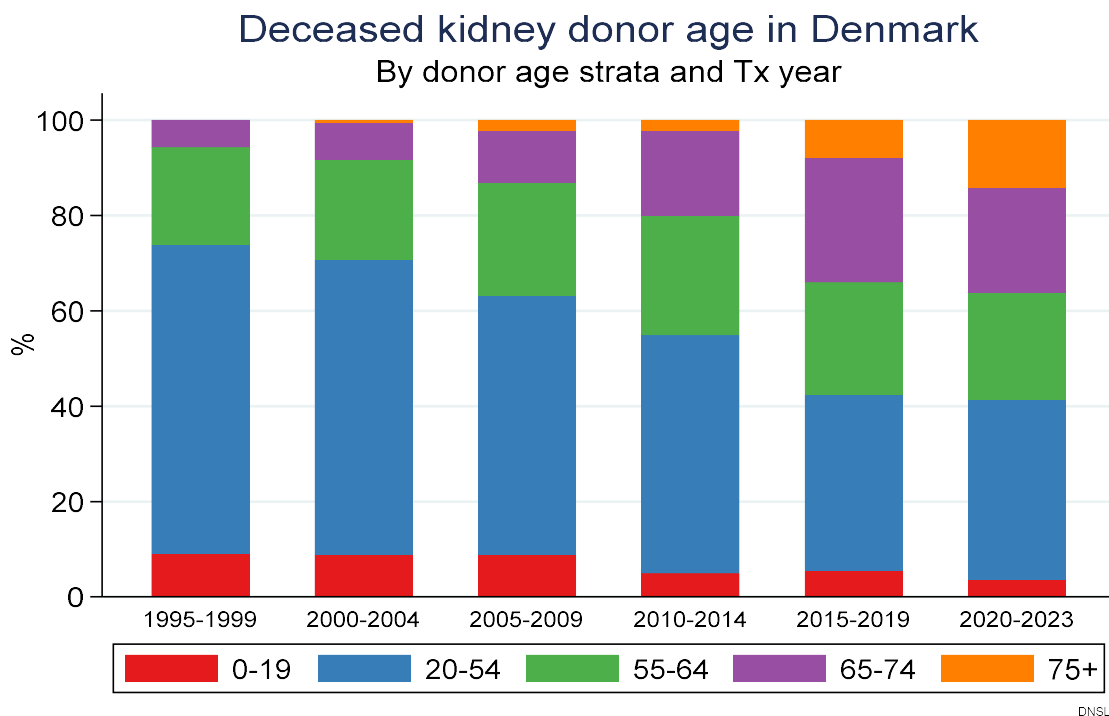
Figur 4.5



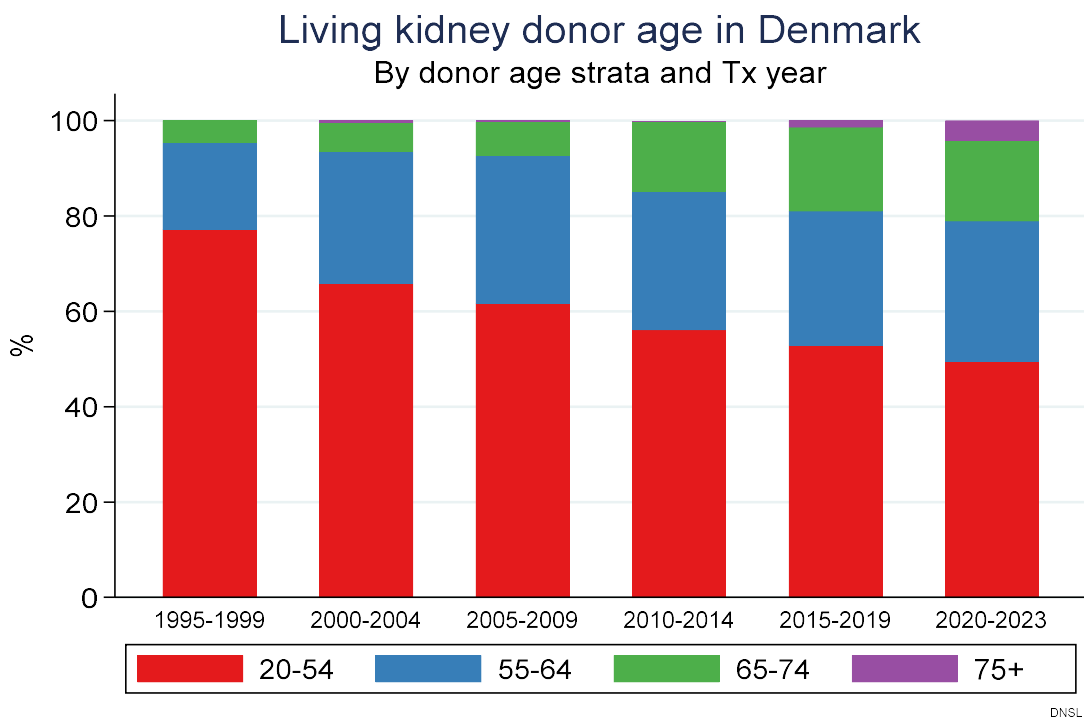
Figur 4.6



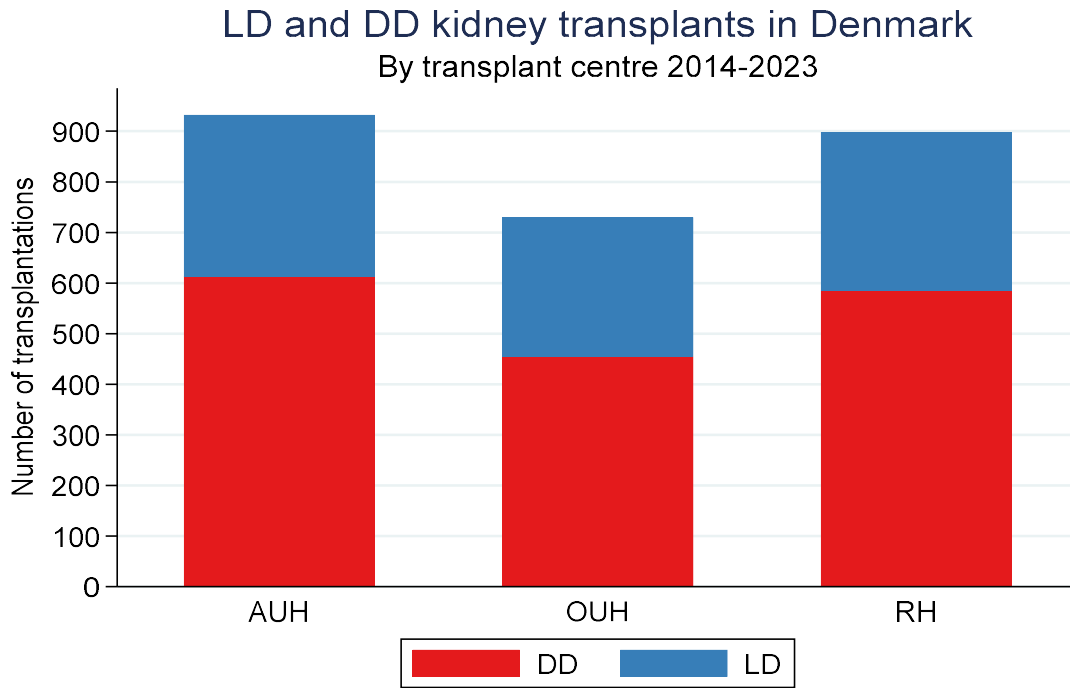
Figur 4.7



Figur 4.8

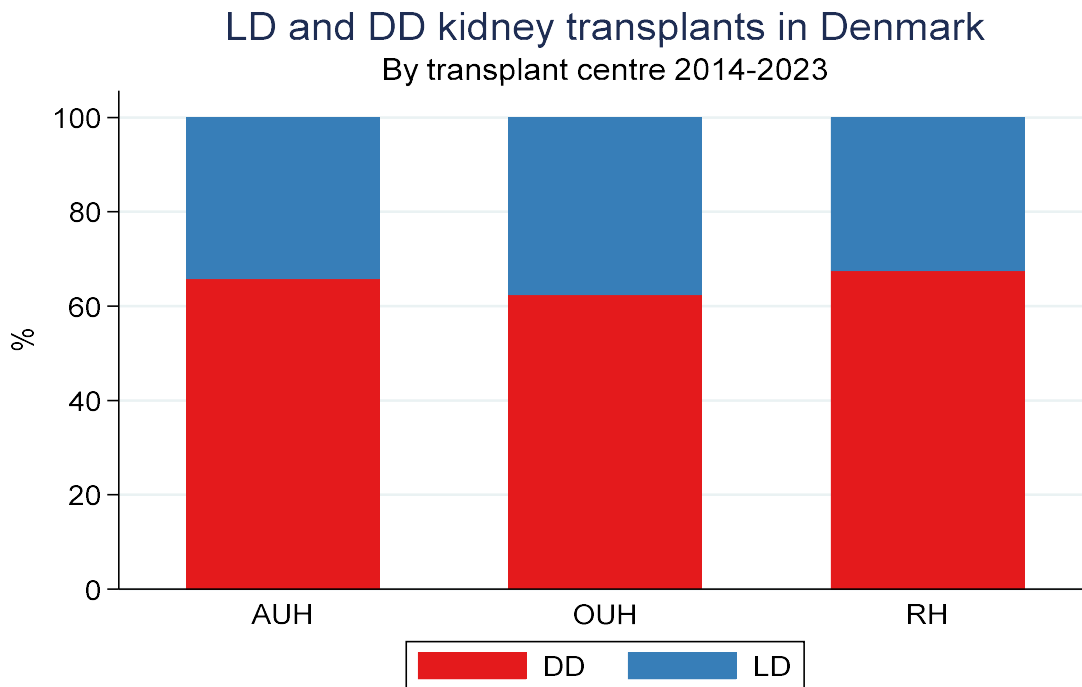


Figur 4.9



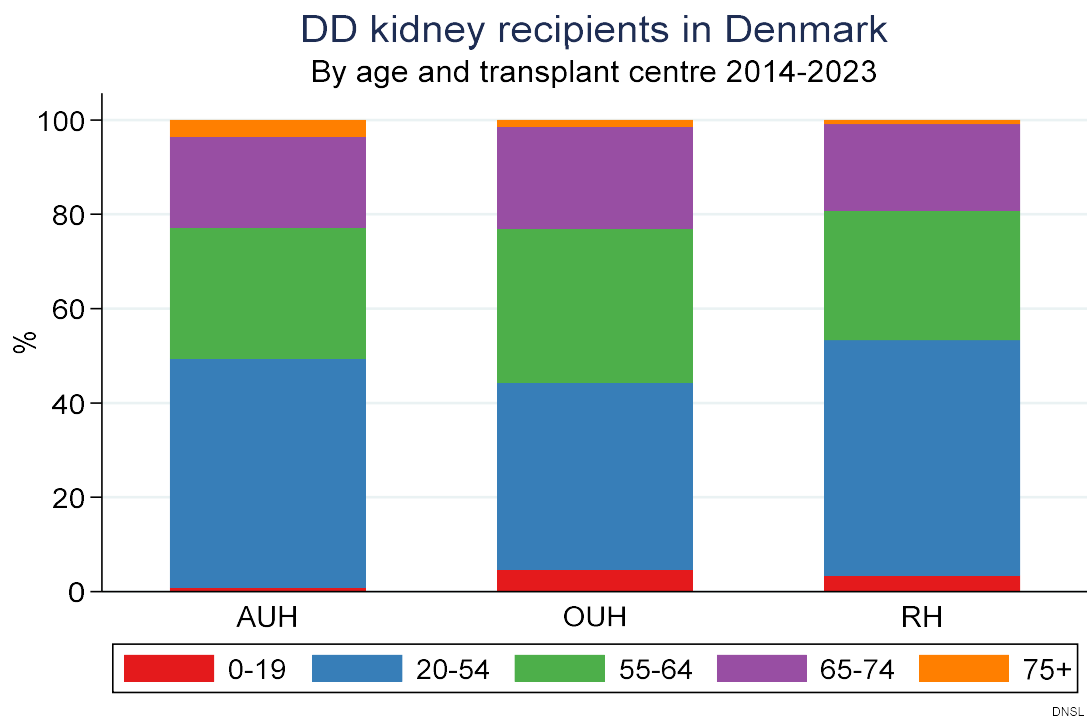
DNSL

Figur 4.10

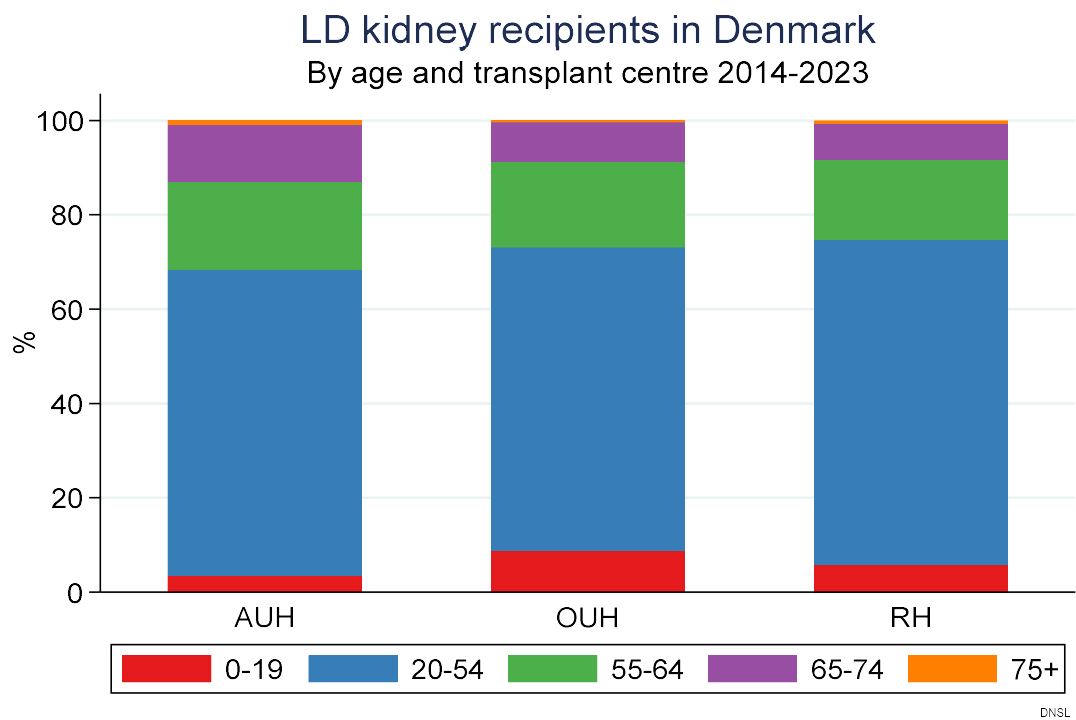


DNSL

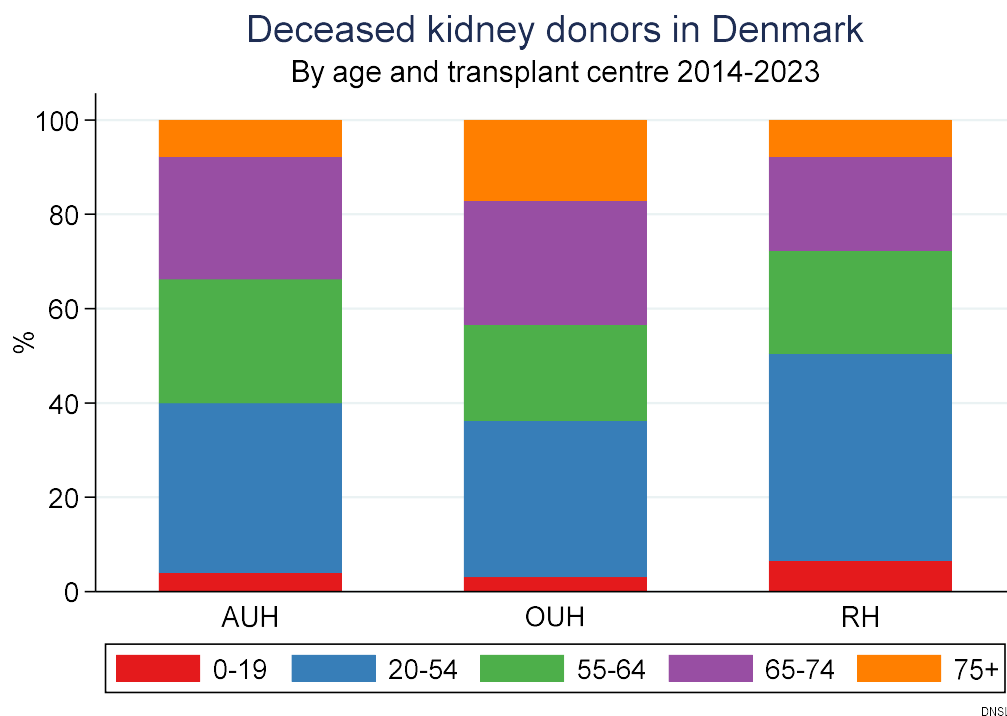
Figur 4.11



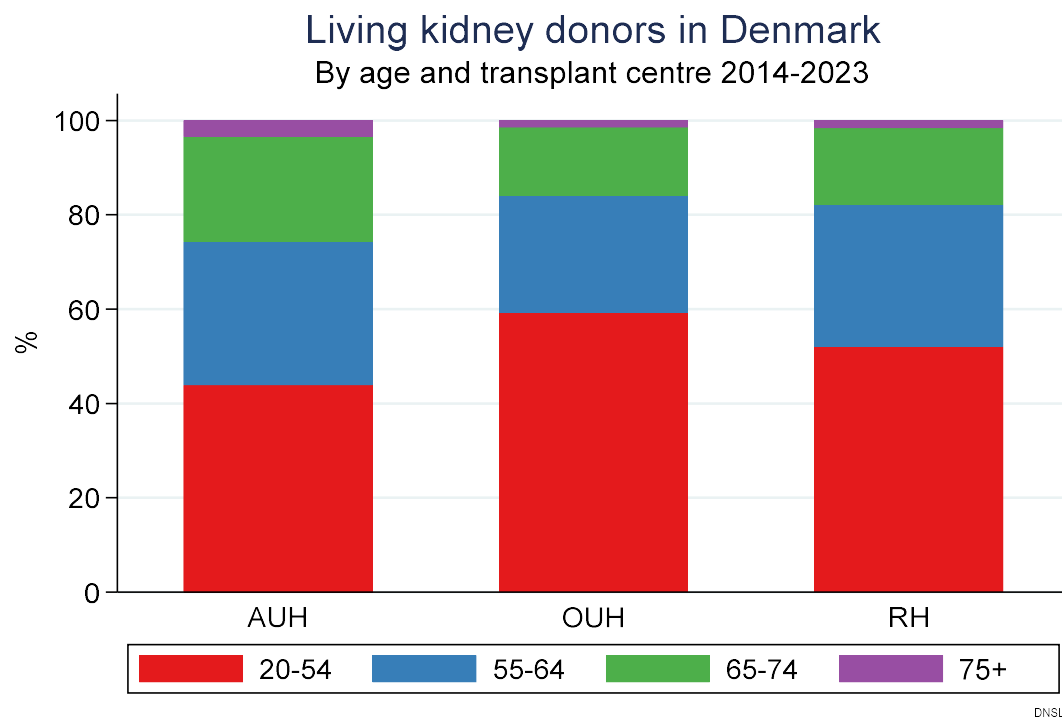
Figur 4.12



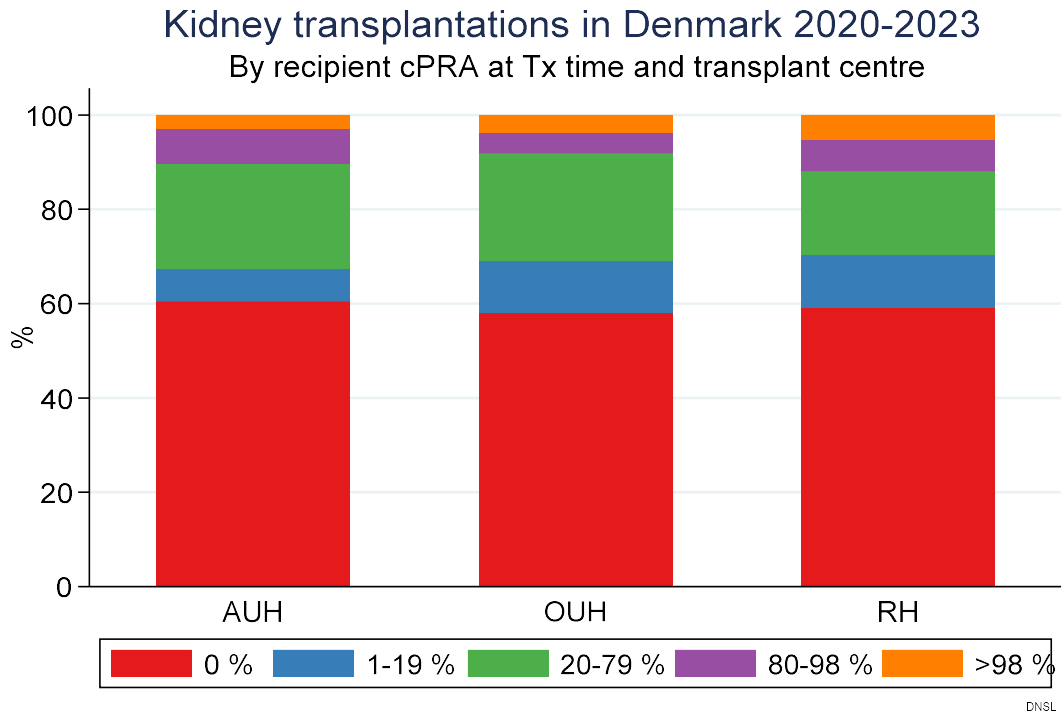
Figur 4.13



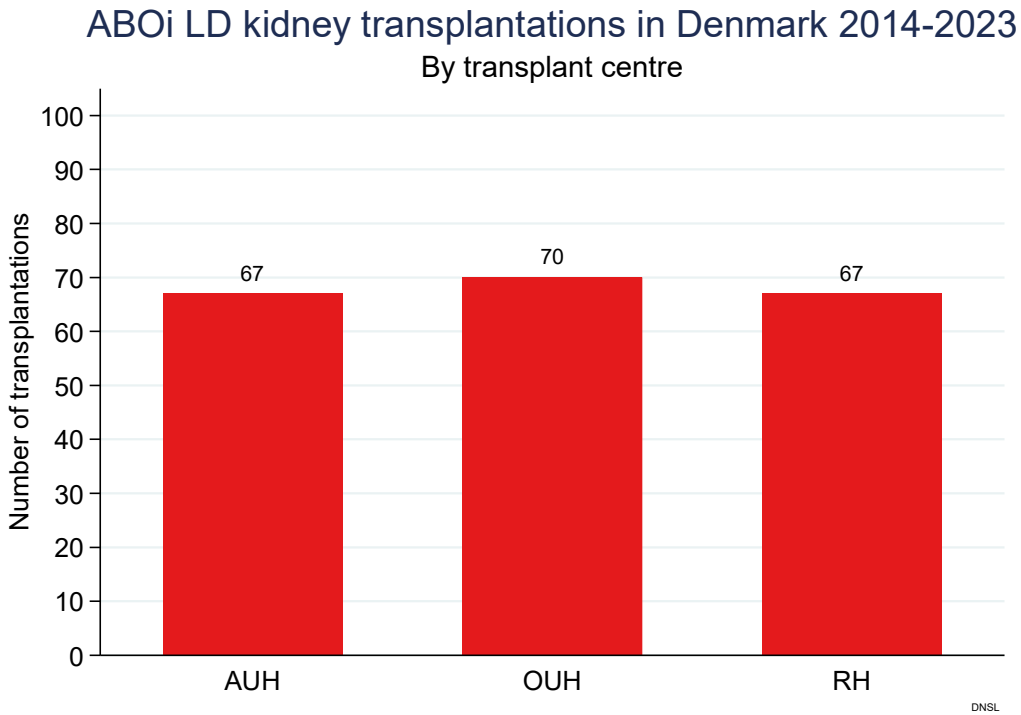
Figur 4.14



Figur 4.15

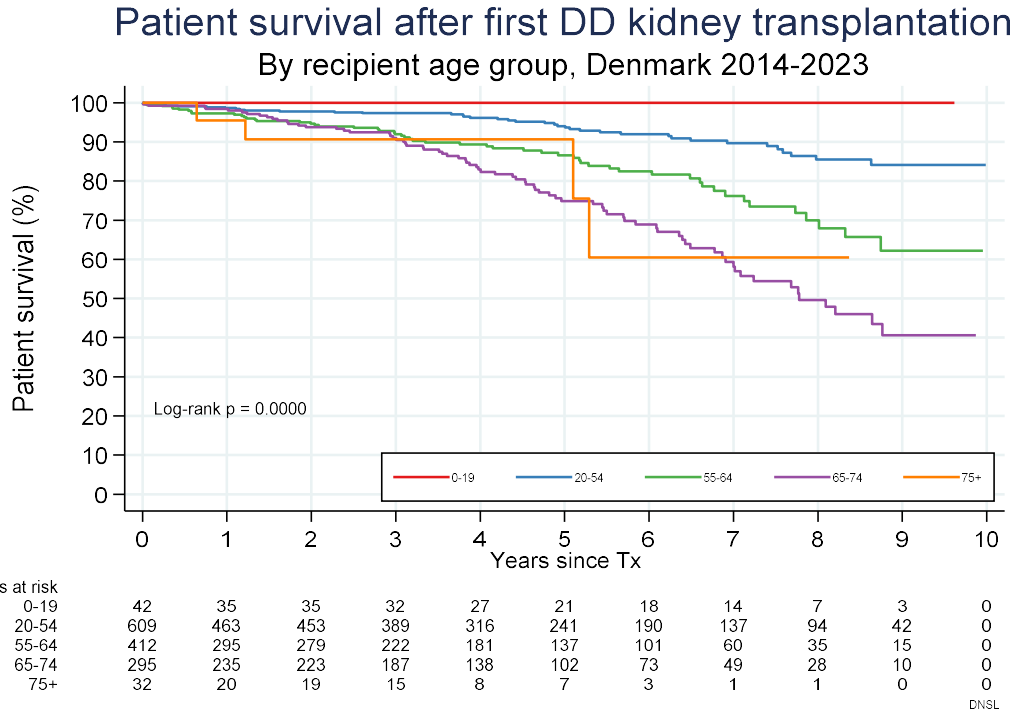


Figur 4.16

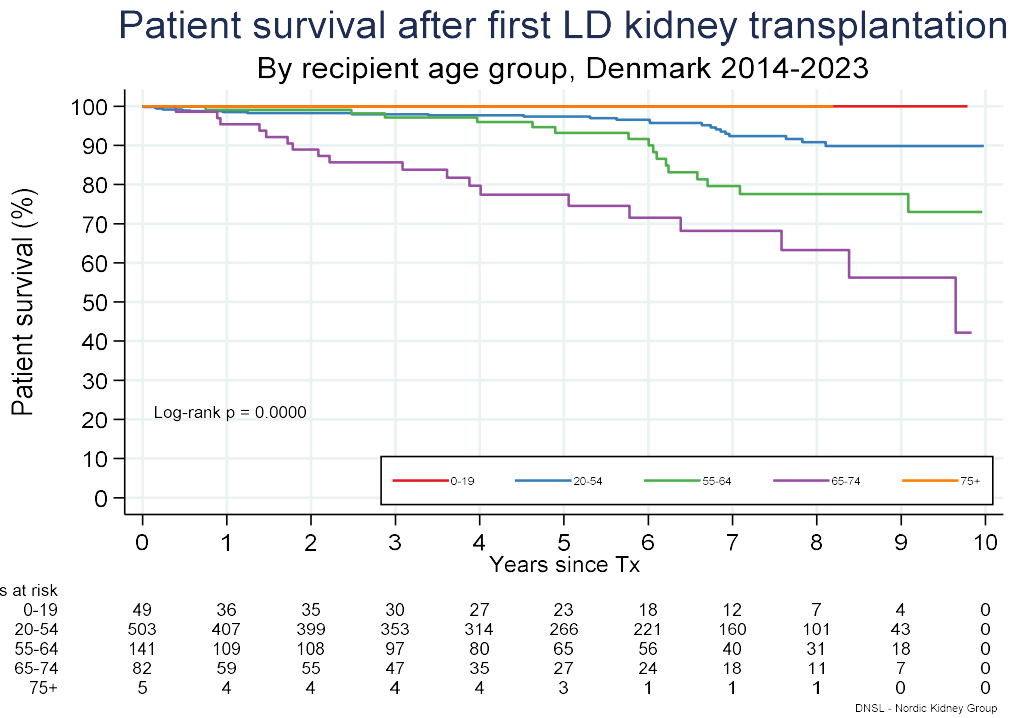


Patientoverlevelse/ Patient survival

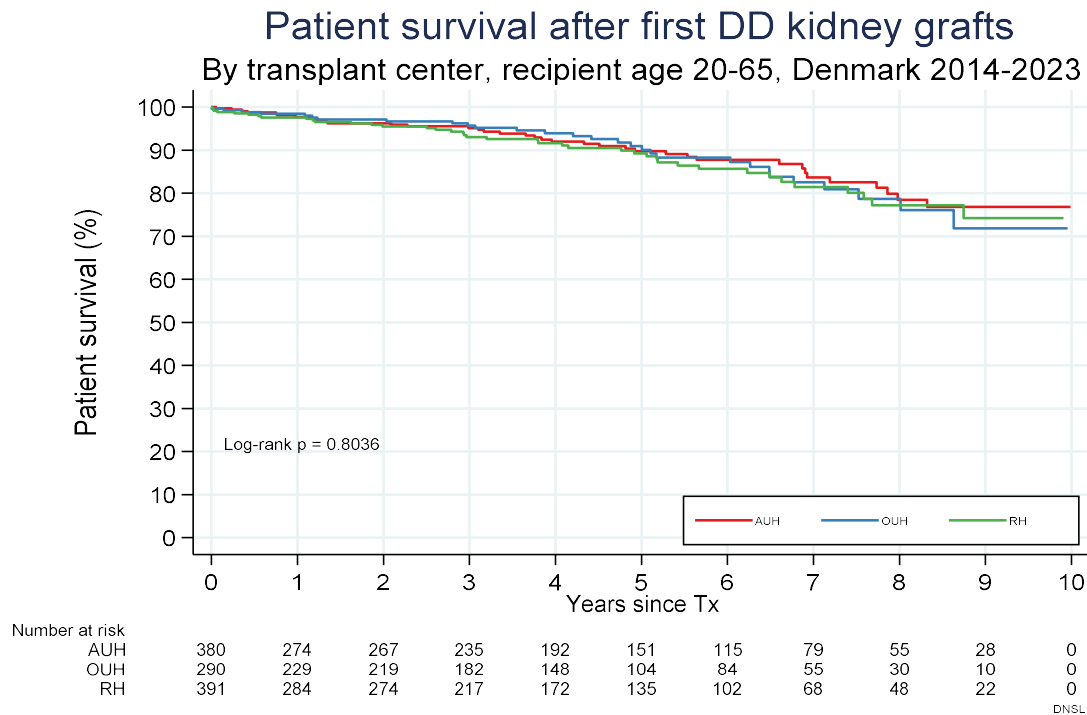
Figur 4.17



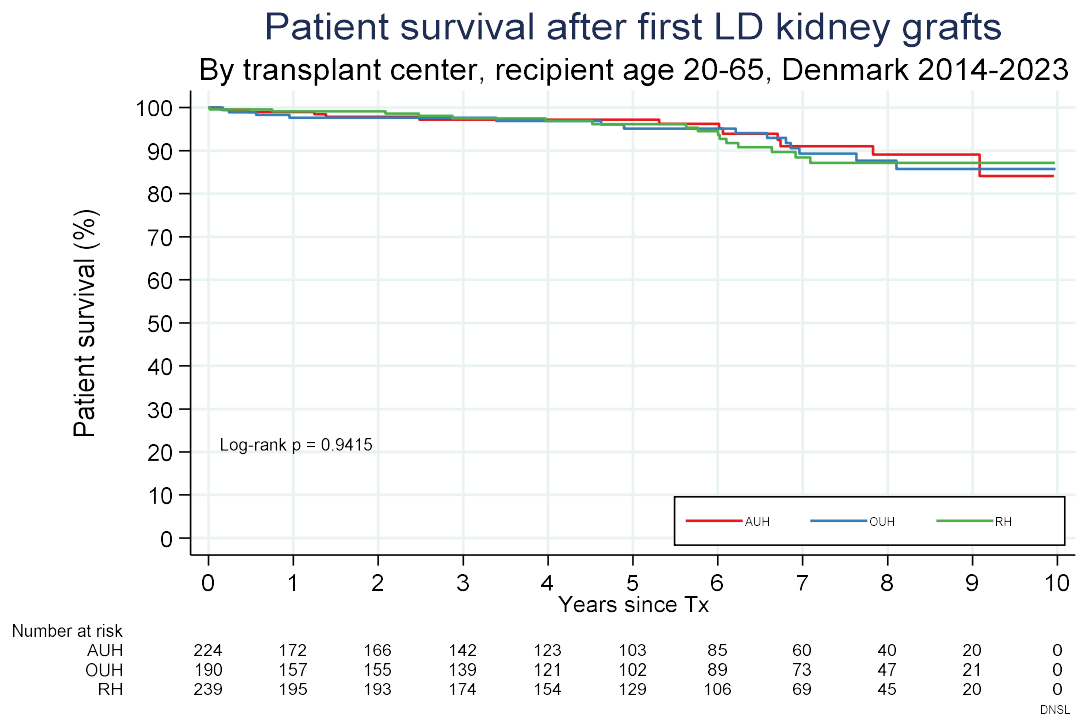
Figur 4.18



Figur 4.19

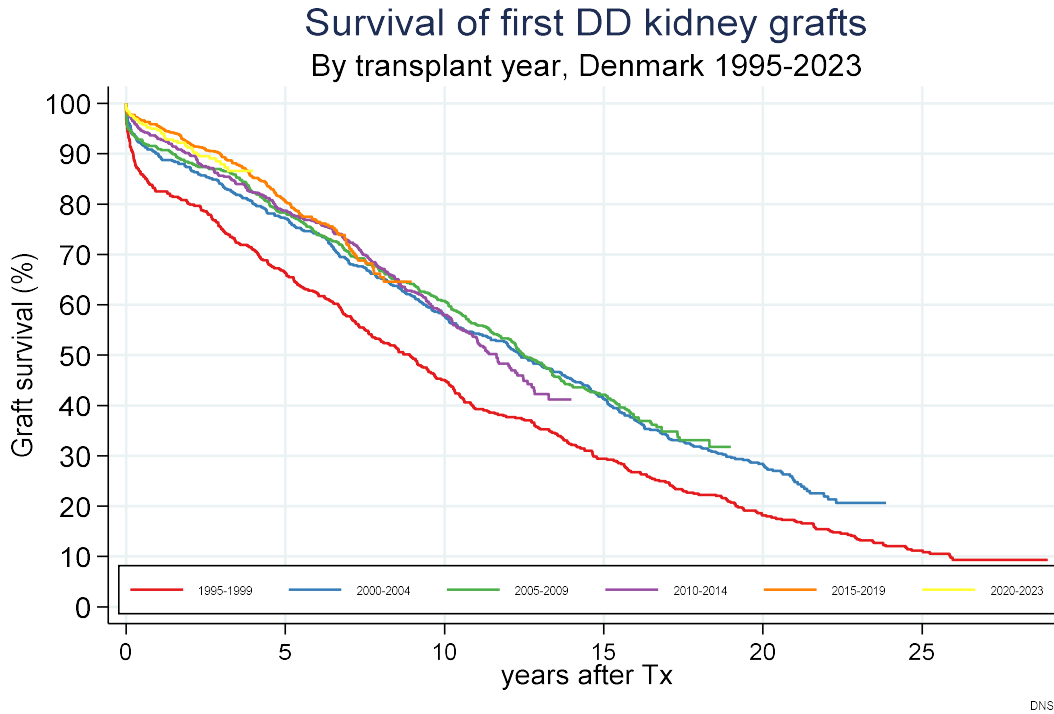


Figur 4.20

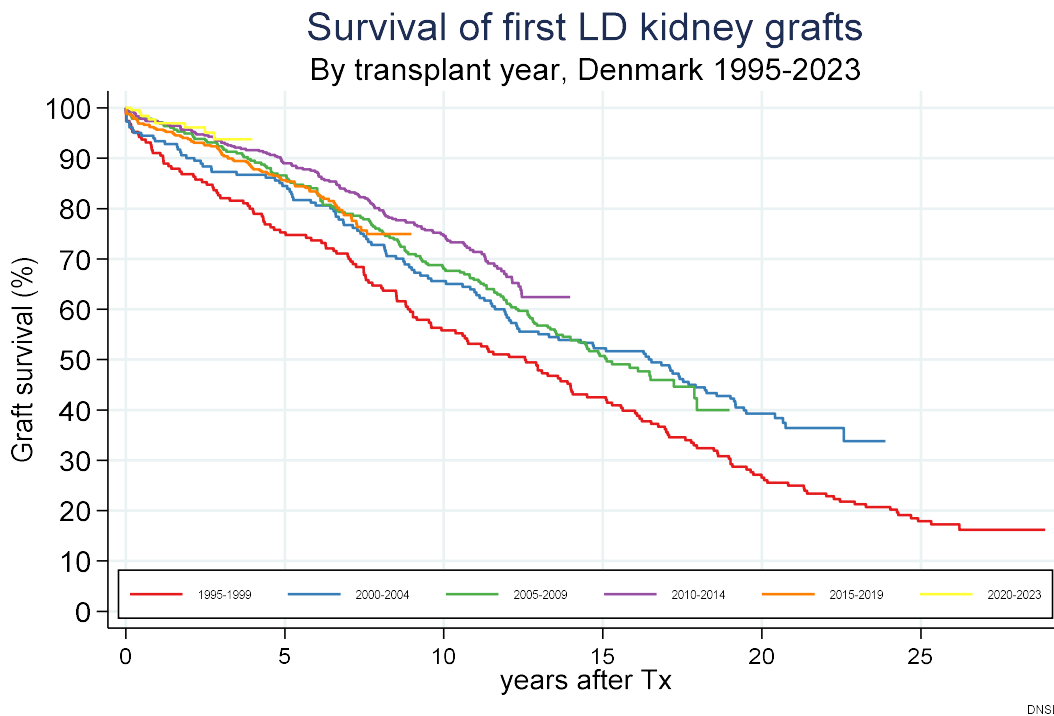


Graftoverlevelse / Graft survival (all cause graft loss including patient death with a functioning graft)

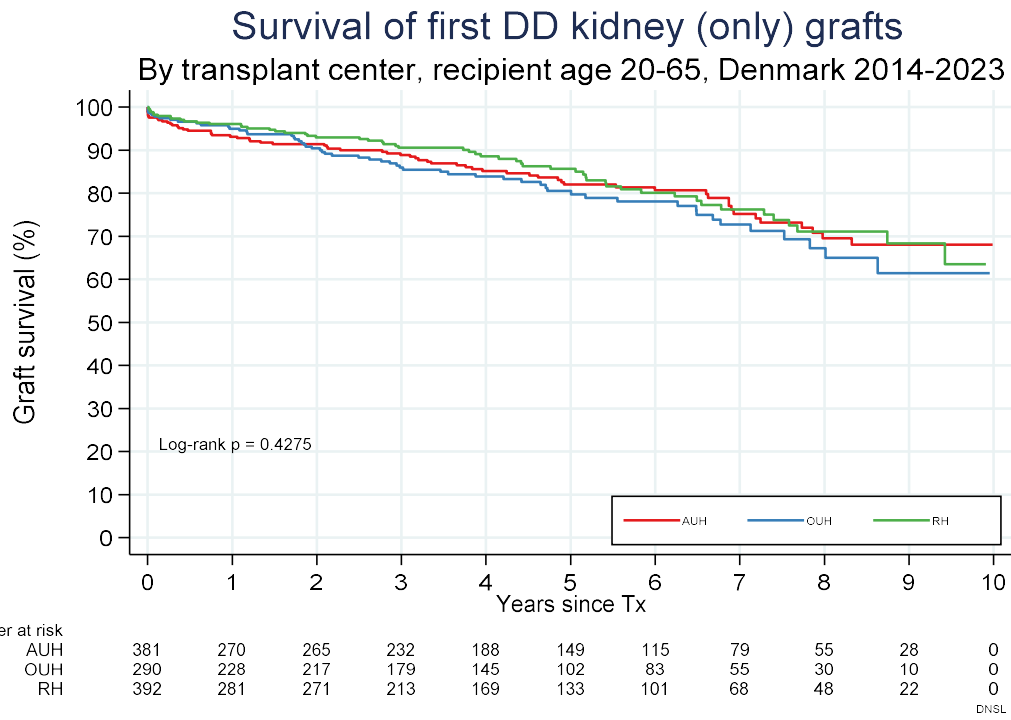
Figur 4.21



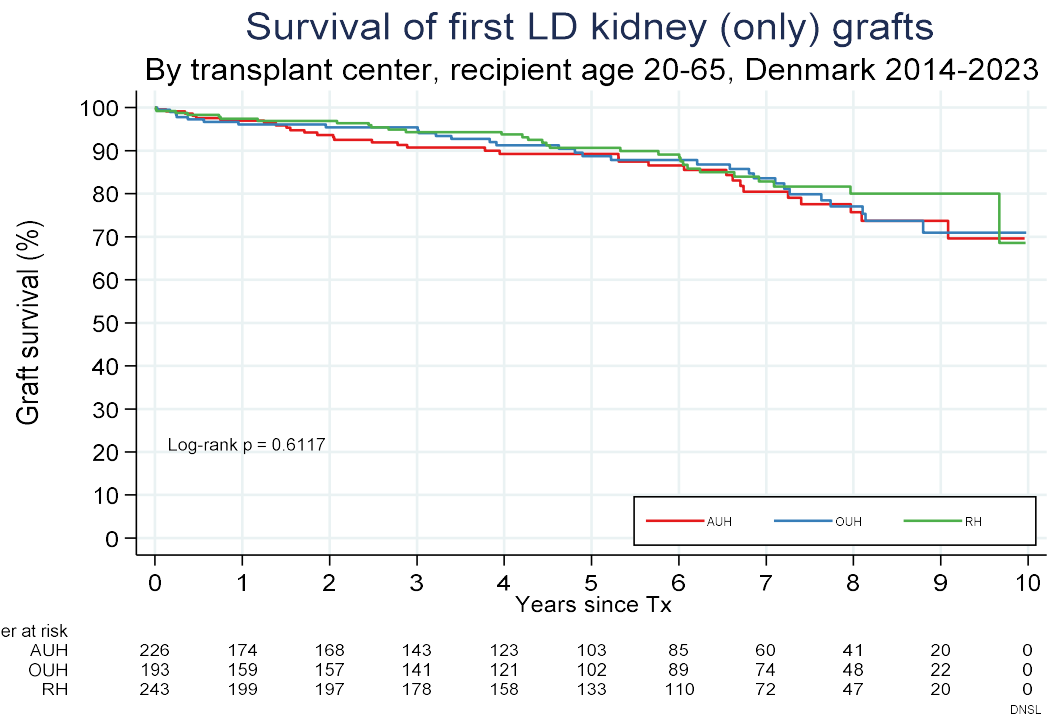
Figur 4.22



Figur 4.23

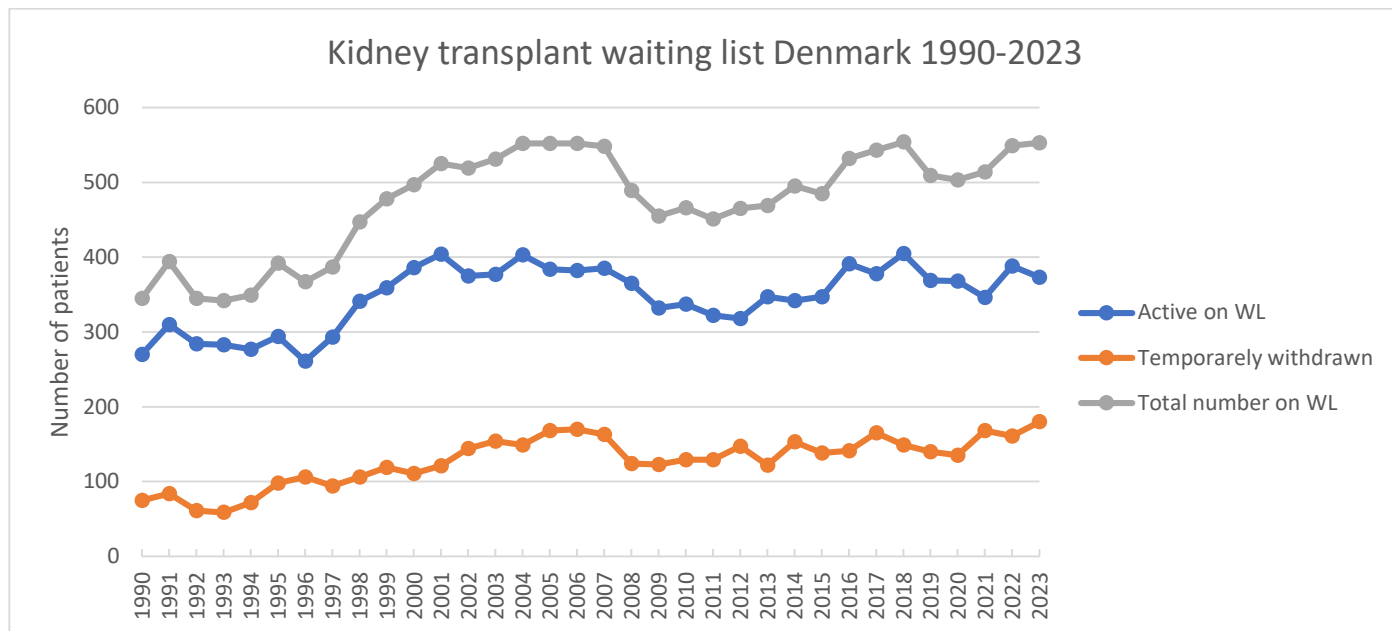


Figur 4.24



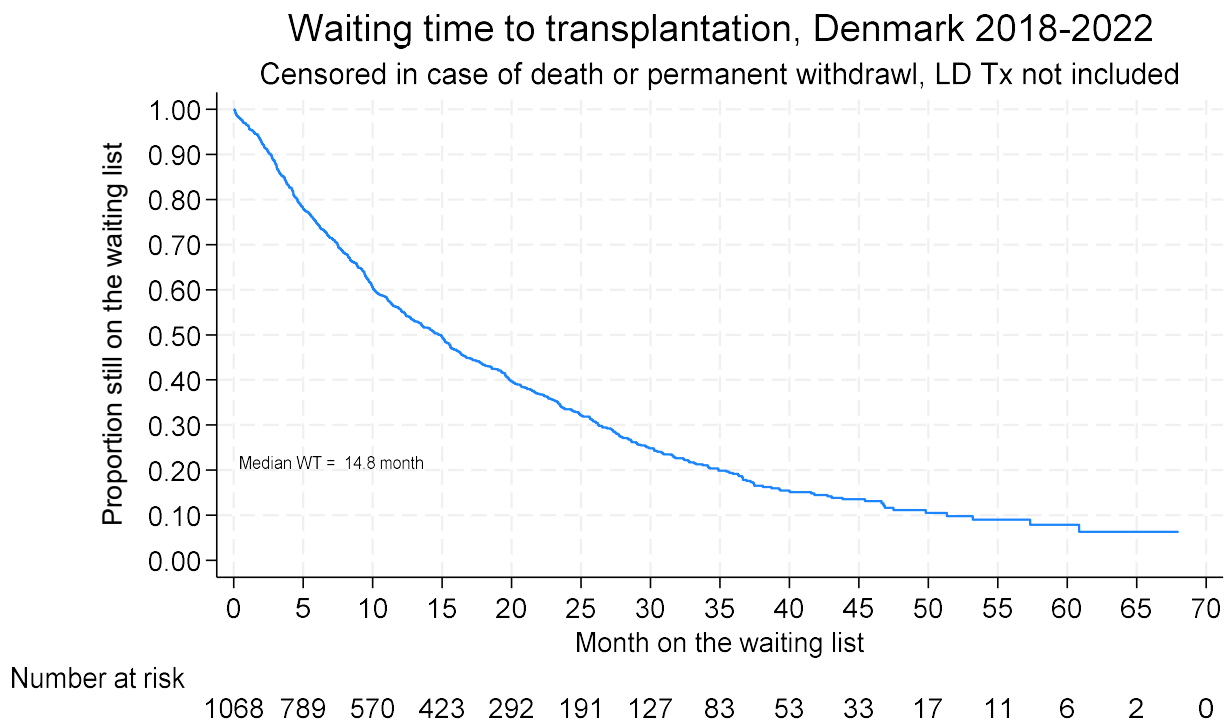
Patienter på venteliste til nyretransplantation/ Kidney transplant waiting list activity

Figur 4.25

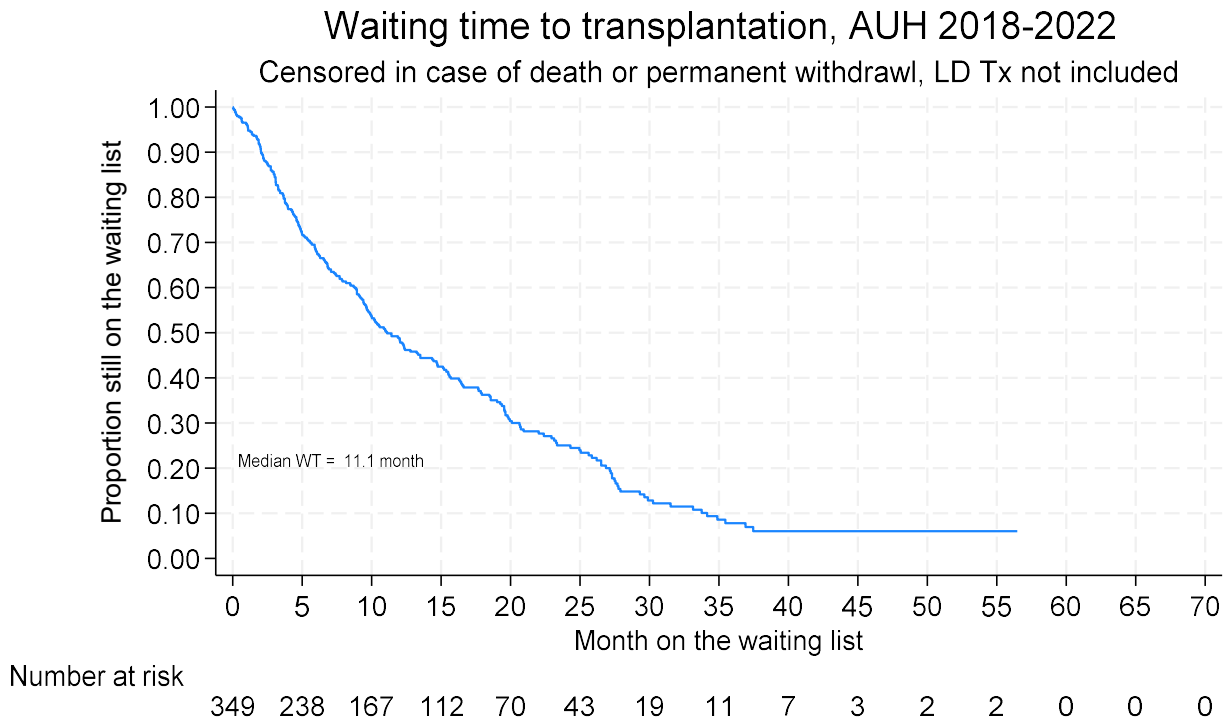


Median ventetid for nyretransplantation med afdød donor, patientalder >18 år, ikke højt immuniserede (PRA<80%)/ Median waiting time for kidney transplant, deceased donor, patient age >18 year, not highly immunized (PRA<80%)

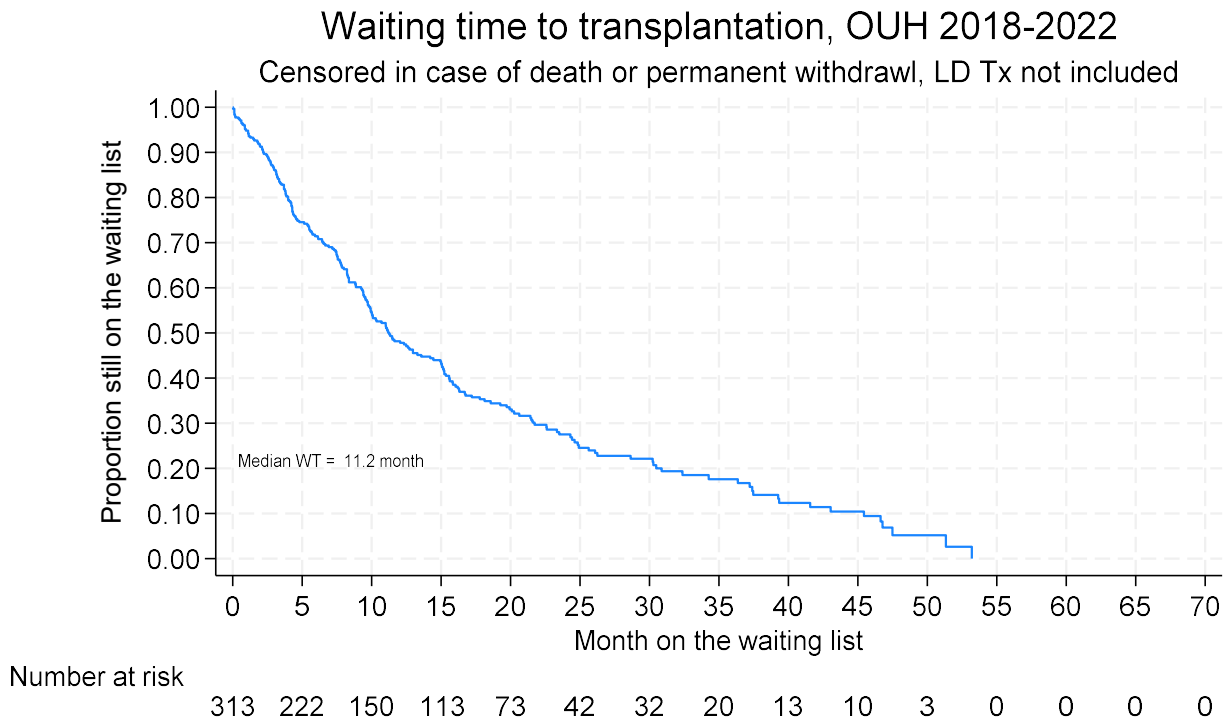
Figur 4.26



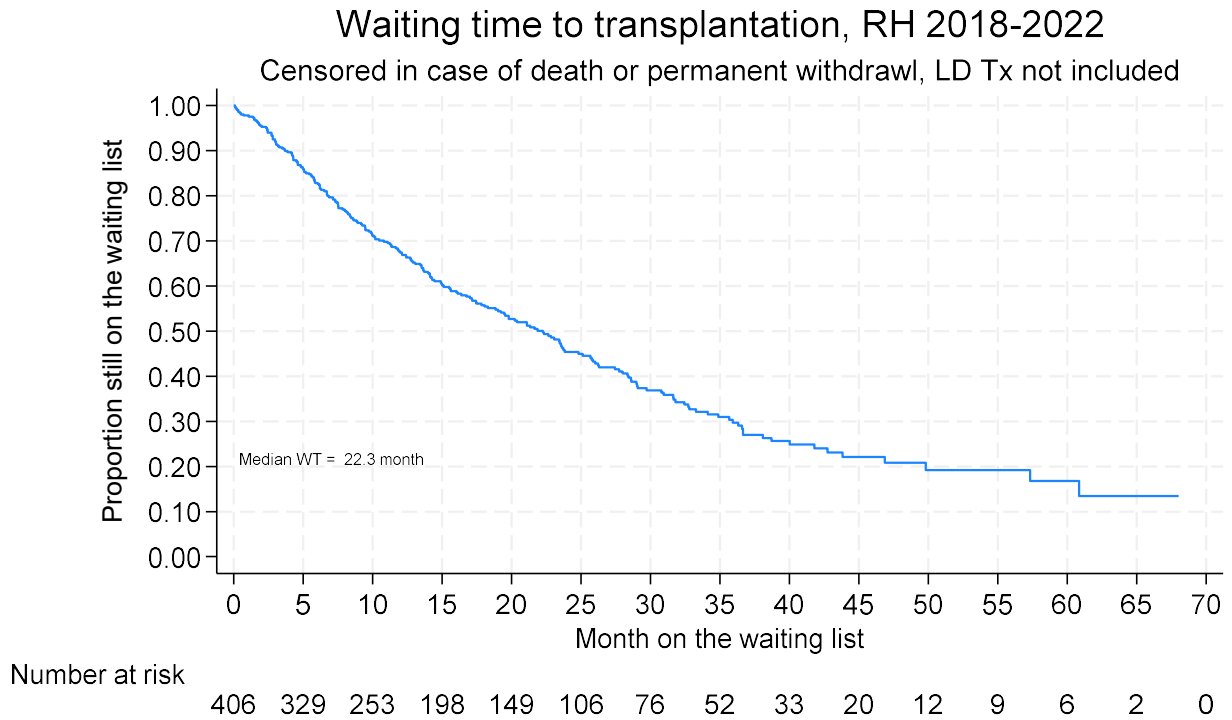
Figur 4.27



Figur 4.28



Figur 4.29



Figur 4.30

