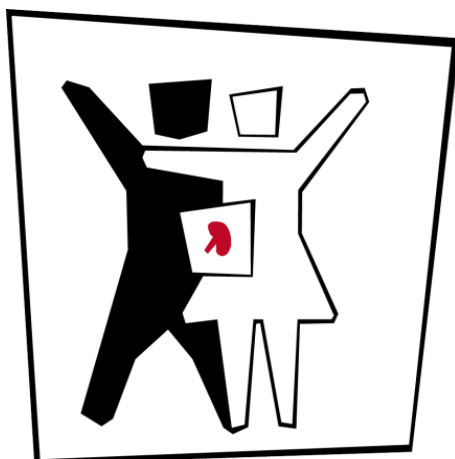




ÅRSBERETNING 2021

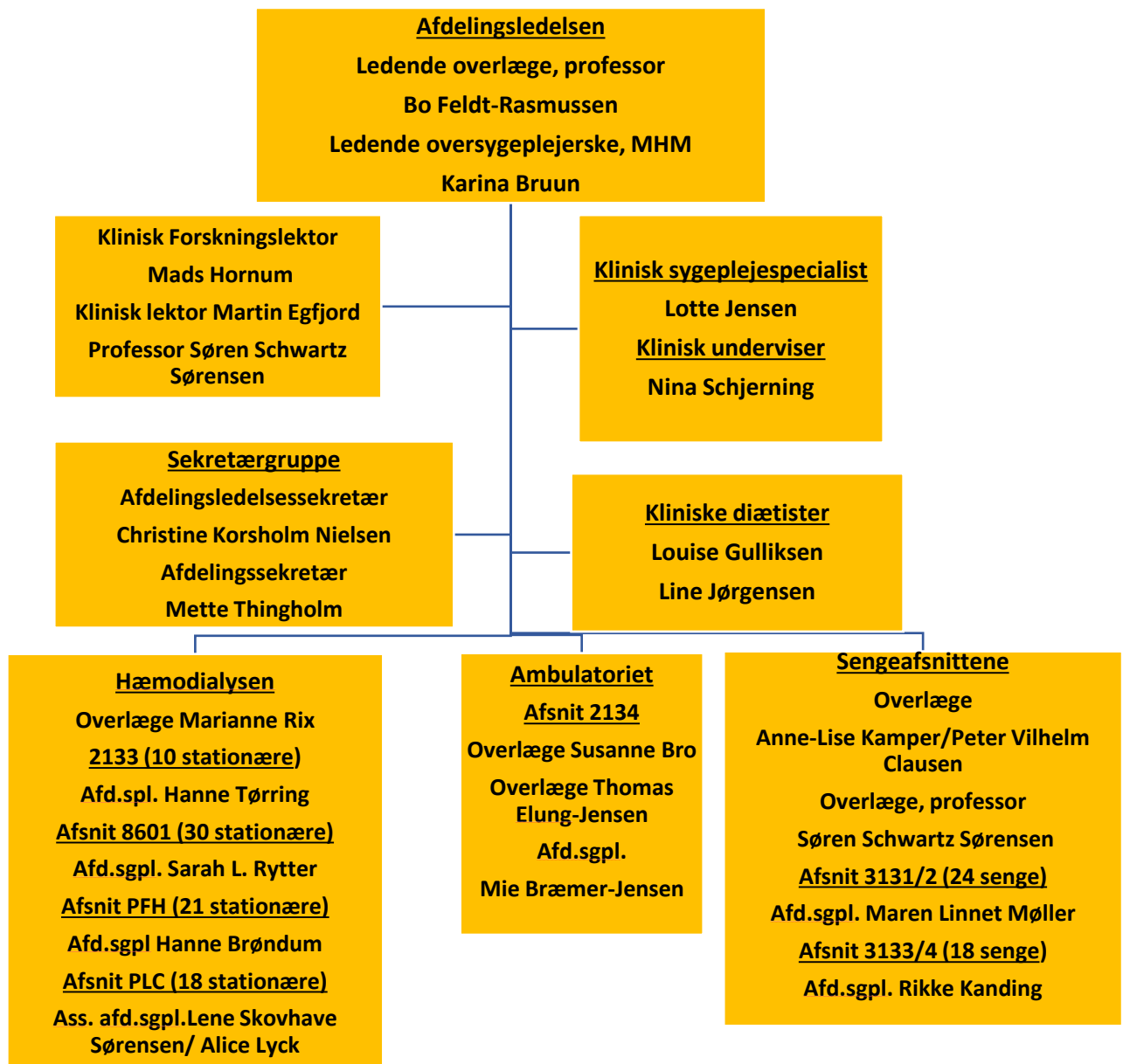
Afdeling for
Nyresygdomme

Redigeret af Lotte Jensen og Karina Bruun

Indholdsfortegnelse

1. Forord ved afdelingsledelsen	3
2. Sengeafsnit 3131/3132/3133/31334	4
3. Ambulatoriet	11
4. Hæmodialysen, Forord fra funktionsledelsen	14
4.1 Hæmodialysen, 2133	17
4.2 Hæmodialysen, 8601	22
4.3 Hæmodialysen, PFH	28
4.4 Hæmodialysen, PLC	30
4.5 Dialyseteknikkerne	32
5. Lægestaben	33
6. Sekretærer	34
7. Diætister	36
8. Undervisning og uddannelse	39
8.1 Det prægraduate område i sygeplejen	39
8.2 Den prægraduate lægeuddannelse ved Københavns Universitet	40
8.3 Indsats og fokusområder - i sygeplejen 2021	43
8.4 Sygeplejefaglig supervision	45
8.4 Nyreskolen – et tilbud til patienter og pårørende	46
9. Råd og udvalg	47
9.1 PAG gruppen	47
9.2 Kvalitetsrådet	48
9.3 Patientsikkerhed	48
9.4 Palliationsudvalget	51
9. Nefrologiske netværk	52
10. Forskning og udgivelser	54
11. Ph.d.-projekter Afdeling for Nyresygdomme	63

Organisationsdiagram Afdeling for Nyresygdomme



1. Forord ved afdelingsledelsen

År 2021 blev igen et år med COVID-pandemien i fokus. Heldigvis ændrede sygdommen karakter så den blev mindre alvorlig for den enkelte, men har alligevel haft enorm indflydelse på vores arbejde. De inficerede patienter skal isoleres, med alt det ekstra arbejde det medfører for os, og vi er selv blevet smittet i stort omfang. Hver dag har vi set mange sygdommeldinger med ekstra – og omlagte tjenester til følge. Alle faggrupper har budt ind med vagtdækning for at få det hele til at fungere, så alle patienter fik den gode behandling og pleje, som vi er kendt for. Tusind tak til alle for den store solidaritet og loyalitet mod kollegaerne og fællesskabet, som har ført os igennem på trods af denne store ekstra belastning som alle har været udsat for.

Det gjorde det ikke nemmere at sygeplejestrejken kom hen over sommeren, idet vores ambulatorium blev ramt. Det gav ændrede arbejdsgange og gjorde sommeren meget anderledes for sygeplejersker, der bl.a. ikke kunne afholde deres sommerferie. Mange opgaver måtte vente, og da strejken var slut, skulle sygeplejerskerne afholde ferie, så det var først sidst på året, at ambulatoriet igen var i normal drift. Vi synes atter at det viser vores store professionalisme, at vi med få ressourcer alligevel har kunnet behandle patienter, som fortsat giver os gode tilbagemeldinger, trods strejke og COVID-udfordring. Dette har vi kunne følge i ”de løbende patienttilfredshedsundersøgelser”.

Oveni COVID og strejke har 2021 også været et år, hvor afdelingen har kunnet mærke mangel på sygeplejersker. Der er en generel mangel på sygeplejersker og mange afsnit har oplevet manglende ansøgninger til stillingerne; og det har betydet, at mange har måtte lægge mange ekstra timer for at kunne få vagtplanerne til at hænge sammen. Vi arbejder med mange nye tiltag for at tiltrække personale til vores funktioner, og vi fortsætter med at være kreative for at gøre reklame for et spændende speciale med gode kollegaer.

Alle disse udfordringer har vi arbejdet på at udnytte, til også at udvikle vores arbejdsgange. Konsultationer uden fremmøde og telemedicin i ambulatoriet er pludselig ikke en vision, men en fuldt implementeret realitet med mange fordel for patienterne og for os. Det samme gælder mange møder internt og ikke mindst eksternt, der på en god måde med lille tidsforbrug og meget effektivt kan afholdes på TEAMS eller Zoom. Derudover er vi også i fuld gang med at overføre visse indlæggelsesforløb til ambulante forløb.

Udfordringerne fortsætter i 2022, hvor vi oveni alt det andet skal midlertidigt flytte flere afsnit på 9. etage, mens der foregår renovering af rør og el. Det kræver stor planlægning, så vi sikrer fortsat gode patientforløb. Og samtidig giver det os alle mulighed for at få sorteret i alt det, der står på kontorerne. Det kræver et par containere på de forskellige involverede afsnit.

Som altid tror vi på fremgang i det nye år og vil gerne takke alle for jeres store indsats og altid gode faglige arbejde med de nefrologiske patienter.

Afdelingsledelsen

Karina Bruun og Bo Feldt-Rasmussen

2. Sengeafsnit 3131/3132/3133/31334

Afsnit 3131/2

Afsnittet varetager behandling af akut nyresygdom og nyresvigt herunder immunosuppressiv behandling af autoimmune nyrelidelser, samt etablering af dialysebehandling ved akut nyresvigt.

Desuden behandles komplikationer til etableret kronisk dialyse, herunder problemer med adgangsvej til blod (ved hæmodialyse) eller peritoneum (ved peritonealdialyse) samt infektioner relateret til disse adgange.

I samarbejde med andre relevante specialafdelinger på Rigshospitalet behandles indlæggelseskrævende sygdom hos patienter i kronisk ambulant dialyse. Også forgiftningspatienter modtages, hvis dialyse er en del af forgiftningsbehandlingen.

Endelig behandles patienter med svær hypertension og herunder udredning af mulige årsager hertil.

Afsnit 3133/4

Foruden almindelig nefrologi varetager afsnittet også behandlingen af de nyretransplanterede voksne patienter samt donorerne. Som noget relativt nyt indlægges og passes børn, der skal nyretransplanteres på pædiatrisk afdeling med assistance såvel sygeplejemæssigt som lægeligt fra os. Patienter til multiorgantransplantation, hvor nyren er et af organerne, typisk lever-nyre og nyre-pancreas, indlægges og passes i den initiale fase på gastrokirurgisk afsnit med dagligt tilsyn fra os.

2021 var et bemærkelsesværdigt år hvad angår nyretransplantationer. Der blev transplanteret i alt 108 patienter. Af disse var 104 rene nyretransplantationer, heraf 2 børn. Det er det højeste antal nogensinde på Rigshospitalet.

Normalt er 30-35 % af transplantationerne med nyrer fra levende donorer, men i 2021, hvor Covid hærgede, blev antallet af transplantationer lavt, nemlig 17. Det blev dog opvejet af en historisk stor tilgang af afdøde donorer. Årsagen til denne øgning er det for tidligt at konkludere noget om, men indførelsen af den såkaldte "ildsjæls ordning" kan meget vel være årsagen og vi håber derfor at vi i de kommende år kan opretholde tilgangen af organer fra afdøde donorer og samtidigt komme tilbage til det vanlige antal levende donorer.

Funktionsledelse:

3131/2 Afdelingssygeplejerske

Maren Linnet Møller

Overlæge Anne-Lise

Kamper/Peter Vilhelm Clausen

3133/4 Afdelingssygeplejerske

Rikke Skov Kanding

Assisterende afd. sgpl.

3131/2 Mette Marie Morsing

3133/4 Anita Evers

Sengekapacitet:

3131/2 24 sengepladser

fordelt på 17 Nefrologiske og 7

Endokrinologiske senge.

3133/4 18 Nefrologiske

Sygeplejenormering:

3131/2 31.23 årsværk.

3133/4 29 årsværk

Det skal slutteligt nævnes at ventelisten på nyretransplantation på Rigshospitalet igen i år faldt, endnu en glædelig udvikling

Pleje

Vi har igen i år arbejdet med værdibaseret sundhed, som er en del af vores stuegangsprojekt fra 2020. Plejepersonalet arbejder som udgangspunkt i teams med fokus på at skabe overblik, struktur, effektivisering og patientsikkerhed. En udfordring for plejen i 2021 har været sommerens sygeplejestrejke og stort isolationsbehov ift. pandemien og udbruddet af VRE.

Vores mål med sygeplejen er, at have velinformerede og tilfredse patienter og pårørende. En væsentlig del handler om, at støtte det enkelte menneske i at håndtere sin sygdom på bedste vis. Det gør vi med høj faglighed, empati, omsorg og god pleje til den nefrologiske patient.

For at optimere patientprioriteringen har vi indført fast tavlemøde med visiterende el. ansvarshavende sygeplejerske og P-bagvagt lørdage og søndage kl. 09.45 mhp. fælles drøftelse af belægningen og prioriteringen af stuegangsrækkefølge.

Stuegangsrum

Vi har fået etableret et stuegangsrum i hvert afsnit i forlængelse af stuegangsprojektet i 2020. Patienterne oplever større diskretion, ro og muligheden for at have pårørende med til stuegang.



Runner

Som noget nyt har vi ansat fire "Runnere" fra kl. 7-19/ alle ugens dage. Runnerens opgave er bl.a. at servere mad, rydde op, bestille mad og varer og hjælpe plejepersonalet med ad hoc-opgaver.

Patientforløb

Vi har løbende fokus på værdibaseret sundhed og derfor har vi flyttet elektive indlæggelser til ambulante indlæggelsesforløb til stor gavn for patienten – "mere patient – mindre hospital".

Uddannelse af plejepersonale

Vi fik i 2021 sendt en sygeplejerske afsted på medicinkursus, så nu har vi to MAS-nøglepersoner (medicin-ansvarlighed sygeplejersker): Tessa Pedersen og Heidi Kold i sengeafsnittene.

Vi har fået tilført en projektsygeplejerske Kirsten Pedersen, som har fokus på de transplanterede patienter. Kirsten havde mundtligt oplæg på FS Nefro's Årsmøde. Kirsten er desuden blevet udpeget af Dansk Sygeplejeselskab til at være medlem af Medicinrådets Fagudvalg vedr. nyretransplantation.

Nøglepersonerne i sengeafsnittene har en vigtig rolle ift. uddannelse af kollegaer og nyansatte. De afholder fokusuger, underviser på "15 faglige minutter", side-mands-oplærer og videndeler igennem nyhedsbreve.

Vi har fået nøglepersoner i Akut, Kritisk og Komplex sygepleje (Sofie Richter, Siw Bengtson og Kristina Bitch). Sammen med hoveduddannelseslægerne har vi den første onsdag i hver måned undervisning mhp. på at "klæde" sygeplejerskerne på til at stå i akutte og komplekse situationer.

Derudover sender vi hvert år mange sygeplejersker afsted på afdelingens Nefrologiske grunduddannelse, efteruddannelse, medicinkursus og palliationskursus.

Udviklings/ kvalitetsudviklingsopgaver

Ligesom på landsplan har vi også haft fokus på rekruttering af plejepersonale. Som noget nyt har vi nedsat en arbejdsgruppe i SoMe (Sociale medier). Formålet med gruppen er at skabe synlighed for specialet. I skrivende stund er vi i gang med at oprette en Instagram- og Facebook-profil, og derudover arbejder nøglepersonerne (Simone, Siw, Camilla S. Knudsen og Sanne Ridder) på en rekrutteringsvideo.

Rekruttering

I sengeafsnittene arbejder vi kontinuerligt med on-boarding og rekruttering af nye medarbejdere. Vi har været i dialog med kommunikationsafdelingen og nyuddannede sygeplejersker ift. at udarbejde et godt annonceopslag.

Vi tilbyder mindst 6 ugers introduktion med supervision, mentorordning og opfølgende samtaler. Der tages individuelle hensyn, i forhold til at lykkes med den bedste on-boarding.

Det første år tilbyder vi:

- Introduktion
- Speciale relateret medicinkursus
- Nefrologisk grundkursus
- Undervisning i forflytning
- Undervisning i hjerte-lunge-redning
- Brandundervisning
- Peritonealdialyseuddannelsen på 3131/2
- Evt. "godt på vej i sygeplejen"
- Evt. rationel medicin håndtering

Alle tilbydes undervisning i Akut, kritisk og kompleks sygepleje, hvilket udbydes den første onsdag i hver måned af afdelingens nøglepersoner + yngre læger.

Fastholdelse af medarbejdere

Der afholdes årligt MUS ift. udviklingsveje, kursuser og evt. nøgle/ressource

Vi arbejder kontinuerlig fra løbende sociale kapital. Vi går op og tillidsfuldt, og gør at arbejdet.



med alle medarbejdere tilbud af relevante udpegning til person.

med arbejdsmiljøet ud trivselsmålinger og den i et miljø, som er trygt man går glad til og fra



Kage fra tryksårsfokusugen

Arbejdsmiljø

Temadage

I efteråret 2021 havde 3133/4 temaeftermiddag om "tonen og den sociale kapital". Derudover afholdt vi fælles nøglepersonstemaeftermiddag og fik udarbejdet handleplaner for 2022.

Uge 37 var igen i år Trivselsuge med fokus på det gode arbejdsmiljø. Trivselsugen er en sjov og en anderledes uge med en masse forkælelse og konkurrencer. I år var temaerne det psykiske arbejdsmiljø.

Oversygeplejerske Karina Bruun og klinisk sygeplejespecialist Lotte Jensen havde i år indstillet afdelingssygeplejerskerne på 3131/2 og 3133/4 hhv. Maren Linnet Møller og Rikke Skov Kanding til prisen for årets nefrologiske sygeplejersker, for deres fokus på faglighed, samarbejde og det gode arbejdsmiljø – og de gik hen og fik prisen.

Forbedringer

Rekvisitten på 3131/2 har fået monteret lukkede skabe, så der er kommet orden og overblik over afsnittenes remedier.



Vi har ansøgt "Mindre Byg" om forbedringer af spisemiljøerne i begge sengeafsnit og håndteringen af servicevognen.

Vi har løbende fokus på loftsbelysning og installering af nye loftslifte.

Uddannelse af studerende og elever

Vi har igen i år modtaget mange studerende, der repræsenterer alle semestre. Vi har i sengeafsnittene løbende fokus på uddannelse af sygeplejestuderende og social- og sundhedsassistentelever, og får god feedback. De studerende føler sig som en del af praksisfællesskabet og en del af kulturen "ventet og velkommen". De ser vores afdeling som værende spændende med mulighed for udvikling.

Derudover har vi modtaget tandplejerstuderende og er med i oplæringen af medicinstuderende til FADL-vagter.

Funktionsledelsens visioner for forrige år

Overordnede projekt flytning af elektive patientforløb er godt i gang, flere patientkategorier er flyttet til ambulatoriet

Undervisning i Respirationsterapi er nu en fast del af "onsdagsundervisningen"

Funktionsledelsens visioner / Mål for kommende år

I 2022 vil vi fortsætte arbejdet med:

- Fokusuger (medicin, sår, ernæring, mundpleje mm)
- "Åben hus" arrangement for patienter på venteliste til transplantation
- Rekruttering og fastholdelse af plejepersonale
- Øget brug af opgaveliste i SP via Zebraerne.
- Undervisning i nefrologiske sygdomme



Runnere ved mellemmåltidsvognen

3. Ambulatoriet

Personalet i ambulatoriet består, udover afdelingssygeplejersken, af 15 sygeplejersker, ikke alle på fuld tid. En af sygeplejerskerne arbejder halv tid som klinisk bygger i Sundhedsplatformen (SP), og varetager derudover undervisningen af sygeplejersker i PD i det ene sengeafsnit.

Der er tilknyttet 2 sekretærer, 15 speciallæger og 2-3 læger i hoveduddannelse. Læger og sygeplejersker arbejder sammen i faste teams, og det tilstræbes at patienterne møder det samme behandlerteam ved hver kontrol.

Der er dagligt 3 speciallægespor, derudover et for-ambulatorium 4 dage om ugen, et nyresvigtsambulatorium 1-2 gange om ugen, og et spor med en endokrinologisk læge en dag om ugen, samt et sygeplejeambulatorie.

Ambulatoriet har ca. 15.000 besøg årligt. Der er tilknyttet ca. 4000 patienter, heraf er de 70-80 patienter i PD.

Der er et tæt samarbejde med den kliniske diætist, endokrinologisk afdeling, børneafdelingen og urologisk afdeling.

I det traditionelle ambulatorium tager vi os af udredning af patienter med nyresygdom, kontrol af patienter med kronisk nyresygdom, hypertension og nyretransplantation. Vi har fortsat et samarbejde med endokrinologisk afdeling, så patienterne har mulighed for at få diabeteskontrol hos en diabeteslæge, når de er til deres ambulante nefrologiske kontrol.

Vi tager os af udredning af levende nyredonorer, og har i 2021 haft 66 potentielle donorer til samtale med henblik på udredning til donation.

Vi tager os af tilmelding, indkaldelse og undervisning på afdelingens nyreskole, laver døgnblodtryksmålinger på ambulante patienter, infusion af jern og diverse i.v. medicin og blod, samt forskellige andre sygeplejeopgaver.

I nyresvigtsambulatoriet er det et læge-sygeplejerske team, der sammen informerer om behandlingstilbud ved terminalt nyresvigt. De forsøger gennem en eller flere samtaler at give patienterne de bedste forudsætninger for, at tage det rigtige valg hvad angår dialyseform, nyretransplantation eller konservativ behandling.

Ændrede arbejdsgange i ambulatoriet.

Før Covid-19 pandemien var der ca. 100 fremmødekontroller per dag i nefrologisk ambulatorium.

For at reducere risikoen for smitte, har der været gjort en stor indsats for at ændre konsultation

Funktionsledelse:

2134 Afdelingssygeplejerske

Overlæge Thomas Elung-

Jensen og Overlæge Susanne

Bro

Assisterende afd. sgpl.

Gitte W. Madsen

Årlige besøg: ca. 15.000

Patienter i alt: ca. 3700

Heraf ca. 80 i peritonealdia-
dialysebehandling

Sygeplejenormering: 15.23

med fremmøde til telefonkonsultation. En telefonkonsultation er forudgået af blodprøver og blodtryksmålinger i hjemmet, evt. ved hjemlån af blodtryksapparat fra ambulatoriet. Mange patienter har valgt selv at anskaffe blodtryksapparater under pandemien. Telefonkonsultationerne har fungeret til stor tilfredshed for mange patienter, der har været glade for at undgå tidsforbrug på transport og ventetid i ambulatoriet. For personalet har det også fungeret godt med en blanding af fremmøde- og telefonkontroller. Det har ikke givet mere tid for personalet, men større fleksibilitet. Denne ændring af arbejdsgangen gjorde det muligt at bibeholde de planlagte patientkontakter i 2021, hvor ambulatoriet har været udfordret af Covid-19 bølger, sygeplejerskestrejke og forbigående personalemangel.

Antallet af patienter og besøg i ambulatoriet har været støt stigende gennem de seneste mange år uden tilsvarende øgning af kapaciteten. For at sikre optimal behandling af patienter med mest påtrængende behandlingsbehov, har vi i 2021 gjort en indsats for at afslutte velbehandlede stabile patienter, der fremover kan følges i lokale nefrologiske afdelinger eller hos egen læge.

Hos patienter i PD tager vi os af anlæggelse og fjernelse af PD-katetre, oplæring af patienter i at varetage PD behandlingen hjemme samt løbende kontrol af patienterne. Derudover giver vi dialyseinformation til patienter og pårørende, samt underviser sygeplejersker i Københavns Kommune, så de kan varetage assisteret peritonealdialyse (aAPD) i hjemmet.

Patienter fra Grønland og Færøerne starter deres PD-forløb på Rigshospitalet, det vil sige, at de får lagt dialysekatetret og optrænes i dialysen her. Derefter foregår kontrollen, hvor patienterne bor, med den undtagelse, at de grønlandske patienter kommer til dialysekontrol en gang om året på Rigshospitalet.

Ved udgangen af 2021 havde vi 73 patienter i PD, heraf 35 i CAPD, 36 i APD og 2 i aAPD

På afsnittet har vi en operationsstue, hvor vi foretager invasive indgreb så som nyre/græftbiopsier, anlæggelse af PD-kateter, fjernelse af PD-kateter og fjernelse af tunneleret hæmodialyse (HD) kateter.

Fra 2022 overtager ambulatoriet en række funktioner fra sengeafdelingerne, så patienter der tidligere blev indlagt i sengeafdelingen til ovenstående procedurer, fremover behandles ambulant.

Uddannelse af plejepersonale.

Personalet plejer at deltage i de tværfaglige temaeftermiddage, Fagligt Forum, PD Øst møder, Nyreforeningens årsmøde, temadag om transplantation under SIG TX-gruppen, en special interessegruppe under Dansk Sygeplejeråd. Dette har dog været noget begrænset af nedlukningen på grund af Covid-19. Derudover deltager vi i nefrologisk grundkursus, nefrologisk efteruddannelse, palliationskurset samt nefrologisk medicinkursus.

Vi har en sygeplejerske, der sidder i SIG TX-gruppen og en sygeplejerske er repræsenteret i PD netværksgruppen, under Fagligt Selskab for Nefrologiske Sygeplejersker

Visioner for det kommende år.

- Implementere og videreudvikle konceptet for Nyresvigtsambulatoriet
- Flytte udvalgte forløb fra sengeafdeling til ambulatorium, så indlæggelser undgås.
- Arbejde for at flere patienter selv måler BT i hjemmet og indrapporterer dette elektronisk
- Øge andelen af patienter i peritonealdialyse
- Arbejde for at forbedre patienters viden om transplantation, samt sikre at patienter efter gennemført transplantation har kendskab til advarselssymptomer og forståelse for den medicinske behandling.
- Arbejde videre med at tilpasse antallet af patienter til kapaciteten

Nyresvigtsambulatoriet

I juni 2019 startede et arbejde i forbindelse med VBS (Værdibaseret Sundhed), hvor målet er at optimere behandlingstilbuddet til patienter med en nyrefunktion under 25 %.

Målet var at skabe et mere ensartet og sammenhængende patientforløb samt optimale rammer, der kan give patienterne de bedste forudsætninger for at tage det rigtige valg, få den optimale behandling og den rette dialyseadgangsvej i rette tid.

Der har været nedsat en arbejdsgruppe med repræsentanter for læger, sygeplejersker og sekretærer fra hele klinikken. Der har også været etableret et patient- og pårørendepanel.

Arbejdet er nu færdigt og resultaterne implementeret. Processen vil fremover blive evalueret ved Styregruppemøder og møder for de sygeplejersker og læger der er tilknyttet dette specielle ambulatorie.

Målsætningen er:

- at vi i afdeling for nyresygdomme har etableret én indgang til den videre behandling for de patienter, der har en kronisk, svært nedsat nyrefunktion,
- at vi har et Nyresvigtsambulatorie med veldefinerede arbejds- og beslutningsområder
- at Nyreskolen fortsætter som et generelt undervisningstilbud til patienter og pårørende
- at MMU (Maximal Medicinsk Uræmibehandling) implementeres i videre udstrækning som behandlingstilbud

Effektmålene er:

- Øge andelen af patienter med en fungerende dialyseadgang ved start, herunder andelen af patienter med AV-fistel
- Øge andelen af patienter i peritonealdialyse
- Øge andelen af patienter, der bliver transplanterede, før de får behov for dialysebehandling

4. Hæmodialysen, Forord fra funktionsledelsen

Hæmodialysen omfatter afsnit 2133, 8601 og 2 afsnit på Frederiksberg Hospital, kronikker afsnittet PFH og Limited Care afsnit PLC.

Vi udfører Hæmodialyse-, Hæmodiafiltrations behandling, Plasmaferese samt ABO-behandling. Vores patienter er i alle aldre fra 0 år og opefter.

Vi har i gennemsnit haft 254 patienter pr måned i Kronisk Center hæmodialysebehandling. Hjemmehæmodialyse-behandling/self care ligger mellem 26-28.

De kroniske hæmodialysepatienter får deres behandling via permanent kateter eller en AV-fistel. Vores mål er, at flere patienter dialyserer på en AV-fistel. I 2019 havde 55% en AV-fistel, i 2020

havde 60% en AV-fistler. I 2019 havde 44% et permanent kateter, i 2020 havde 39% et permanent kateter. Tallene er uændrede fra 2020 til 2021. De sidste 3 år har antallet af patienter med Akut CVK været uændret, 1%.

Samlet har vi udført 42.053 behandlinger i 2021, 2.017 færre end i 2020.

Kanylering af AV-fistler

Kanylering af AV- fistler er en helt central funktion i hæmodialyse-behandlingen. En procedure som kan være forbundet med ubehag for patienten og bekymring hos dialysesygeplejersken. Forskellige fistel kanylerings-teknikker eksisterer, og den foretrukne i afdelingen sammen med resten af Danmark og flere steder internationalt, har i en årrække været knaphulsteknikken (one-site technique) med tildannelse af en epithelialiseret kanal, som tillader anvendelse af stumpe kanyler. Ved en anden stikketeknik-rebstige teknik (different site cannulation) anvendes skarpe kanyler og indstiksstedet flyttes systematisk ½-1 cm mellem hver kanylering. Over de seneste år har tendensen dog været, at knaphulsteknikken forlades pga. kraftigt øget risiko for alvorlige infektioner (sepsis/endokarditis/osteomyelitis). Flere undersøgelser, viser at man med Rebstige teknikken stort set kan eliminere de blodbårne infektioner. Således anbefales det nu, at Rebstigeteknikken skal være den foretrukne kanyleringsmetode, og at Knaphulsteknikken kun skal anvendes i helt specielle tilfælde. Derfor har vi over det seneste år arbejdet på at implementere Rebstigeteknikken som den primære og foretrukne kanylerings-teknik. Der er gennemført systematiske undervisningsforløb i dialyseafsnittene med fokus på information, indkøbt nyt udstyr (UL scannere til fistelscanning) og gennemført oplæring af sygeplejersker og patienter. Derudover er der udarbejdet undervisningsmateriale, kompetencebeskrivelser, pjecer og instrukser.

Palliation i dialysen

Vi har arbejdet en del med palliation i dialysen. På 8601 har vi et veletableret startambulatorium, hvor nye patienter får tilbudt samtale omhandlende dialysebehandling og fremtid indenfor en måned efter påbegyndt behandling. Klinikken har udarbejdet en VIP om Behandlingsniveau, baseret på erfaringer fra Dia1 på Frederiksberg Hospital. For de patienter der vælger at afslutte dialysebehandlingen (og alle andre MMU-patienter) findes der nu en særlig nefrologisk

'Tryghedskasse' (palliationsmedicinering til den sidste tid), som kan ordineres både ambulant og under indlæggelse. Flere sygeplejersker i dialysen har været på Klinikens palliationskursus.

Samarbejde med AK-klinikken Frederiksberg

Nye arbejdsgange er blevet etableret sammen med AK-klinikken på Frederiksberg Hospital og med hjælp af klinikens AK-gruppe, for at hæmodialysepatienter fremover kan få styret deres Marevanbehandling ved AK-klinikken. Pilotprojektet er gået godt og nu er vi i gang med at overføre patienter til Frederiksbergs AK klinik.

Visioner fra funktionsledelsen 2022

- Gradvis udfasning af knaphulsteknikken
- Systematisk screening af palliationsbehov i dialysen, - et forskningssamarbejde med Aarhus Universitetshospital.
- Etablere et samarbejde med andre AK klinikker.

4.1 Hæmodialysen, 2133

I 2021 udførte afsnittet 8.101 behandlinger i alt, fordelt på 7.269 hæmodialysebehandlinger, 814 plasmaferesebehandlinger, samt 18 AB0-behandlinger. Afsnittet behandler såvel ambulante som indlagte hæmodialyse og plasmaferese patienter. I gennemsnit har afsnittet haft 33 ambulante kronisk hæmodialysepatienter tilknyttet, samt 5 ambulante plasmaferese patienter.

Normeringen er 26,08 årsværk, der er ansat 28 sygeplejersker i alt. 3 sygeplejersker har sagt op i årets løb, 1 ønskede at flytte afdeling til 8601 og 4 nye sygeplejersker er ansat. 2 sygeplejersker har haft barselsorlov.

Afsnittet har kontaktsygepleje organisering og i den daglige pleje af patienterne, er der tildelt patientpleje.

Vi deltager i et projekt, hvor svært syge Covid-19 patienter får 2 plasmaferese behandlinger, hver efterfulgt af infusion af plasma fra patienter med overstået Covid-19. I januar udførte vi den første behandling.

Udvikling

I september startede vi et samarbejde med 6 designstuderende fra Ålborg universitet. Opgaven gik ud på at designe et hjælpemiddel til os, som letter vores arbejdsgang, når vi blander HA20% med Ringeracetet til plasmaferesebehandling. Det blev til mange møder i de efterfølgende måneder, og i januar måned 2022, havde de udviklet en prototype, som nu er i funktion på vores afdeling og bliver flittigt brugt. Produktet har lettet vores arbejdsgang.

*Funktionsledelse:
Afdelingssygeplejerske
Hanne Tørring
Overlæge
Marianne Rix*

*Assisterende afd. sgpl. Vibeke
Østergaard Kristensen*

*Dialysestationer: 10 og
5 til bl.a. plasmaferese*

*6 dialysemaskiner til
dialysebehandling udenfor afsnittet*

Sygeplejenormering: 26.08

Antal behandlinger: 8.226



Vi deltager, som de øvrige hæmodialyseafdelinger i projektet ultralydsvejledt kanylering af fistler og i juni fik 3 af vores sygeplejersker undervisning i scanning af fistler af læger fra kar-kirurgisk afdeling.

Det er planen at alle hæmodialysepatienter med en fistel, skal omlægges fra "knaphuller" til "rebstige". På 2133 havde vi ved året udgang 12 patienter med en fistel, heraf 1 med "knaphuller" (barn 14 år).





Covid

Covid-19 har fyldt meget på 2133 i 2021. Dels har mange af sygeplejerskerne haft Covid-19 i årets løb, men den helt store udfordring har været, at finde fysisk plads til de mange ambulante hæmodialysepatienter, som har været smittet med Covid-19, og derfor har krævet en isolationsplads under dialysebehandlingen.

Uddannelse af personale

Trods Covid-19 situationen har der været lidt aktivitet på kursus/uddannelsesfronten. Sygeplejersker fra afdelingen har deltaget i: Specialerelateret medicin, Nefrologisk Grundkursus og Efteruddannelse, Kritiske og

komplekse patientforløb, Sygepleje til socialt udsatte patienter, Palliation, Godt på vej i sygeplejen, FS Nefro årsmøde samt EDTNA.

I løbet af de seneste år er vores plasmaferesebehandlinger til voksne patienter overgået til en anden type maskine end tidligere, fra filterbehandling til centrifugebehandling. I maj blev 4 af vores sygeplejersker undervist i plasmaferese til børn på centrifugemaskinen. Pga. Corona situationen foregik undervisningen via Skype. I november blev denne undervisning fulgt op, så nu er alle sygeplejersker, der er oplært til plasmaferese behandling, også oplært til at udføre behandlingen til børn.



Arbejdsmiljø

Efter mange år som arbejdsmiljø repræsentant stoppede Mette Aaberg Sørensen desværre i denne funktion i foråret 2021. Vi arbejder stadig på, at en af afdelingens sygeplejersker vil påtage sig denne vigtige opgave.

Sygefraværet har i gennemsnit været 4,15%. Fraværet toppede i januar med 14,6% pga. mange Corona ramte sygeplejersker.

Studerende

Rose Woods-Pedersen, Klinisk Vejleder

Vi har i årets løb haft 11 sygeplejestuderende fra henholdsvis 4., 5. 6. og 7. semester. Derudover har vi også haft tandplejestuderende, som bidrager med deres viden om vigtigheden og nødvendigheden af god mundpleje til hæmodialyse patienter.

Som noget helt nyt er afdelingen med et stort pilotprojekt som foregår i CKO og HJE, projekt "NEW" for 6. og 7. semester studerende. Projektet har til formål at undersøge og forbedre overgangen fra uddannelse til arbejdsliv. Dette forsøges gennem kobling mellem den kliniske praksis og bachelorprojektet, samt at den kliniske praksis er tættere på afslutningen af uddannelsen.

Vi samarbejder også med de øvrige hæmodialyseafdelinger omkring de studerende. Vi holder månedlige refleksionssessioner med bl.a. medicinlogbog, fælles studiesamtaler og undervisning. Det giver en god dynamik i gruppen og de studerende kan bidrage med deres oplevelser og forskelligheder.

Vi får ros af de studerende for at de bliver taget godt imod, de oplever et godt arbejdsmiljø og bliver fagligt udfordrede.

Visioner for 2022

- Fortsat træning i ultralydsvejledt kanylering af fistler.
- Afvikling af papirskemaer



4.2 Hæmodialysen, 8601

Den daglige ledelse består af afdelingssygeplejerske Sarah Louise Rytter og assisterende afdelingssygeplejerske Signe Bo Kunkel-Bode, som vikarierer for Maria Viby Holm i hendes barselsvikariat.

Lene Førgaard er sygeplejerske med særligt ansvar for udvikling og Rosemarie Jakobsen er klinisk vejleder for de studerende.

Tilbageblik på 2021

Det meste af 2021 var præget af Covid. Vi havde i januar 2021 rigtig mange Covid smittede dialysepatienter, og for at kunne dialysere dem isoleret, indrettede vi en kohorte isolationsstue.

Funktionsledelse:

Afdelingssygeplejerske

Sarah Louise Rytter

Overlæge Marianne Rix og Ylian Liem

Assisterende afd. spl.

Signe Bo Kunkel-Bode

Dialysestationer: 28 og 2 isolationsstuer

Sygeplejenormering: 31.5

Antal behandlinger: 15.796



Mens hele Danmark var lukket ned i foråret 2021, fik vi mulighed for komme et smut til Bornholm. Vi sendte 3 sygeplejersker til Bornholms dialyseafdeling pga. vakante stillinger på Bornholms dialyseafdeling. Efterfølgende sendte Bornholms dialyse 3 sygeplejersker til 8601 hver i 14 dage

for, at vi kunne bistå med deres oplæring. Det har været en positiv oplevelse for begge parter, hvor vi blev inspireret af hinandens måde at gøre tingene på.

Fokus på fagligheden

Vi har fortsat fokus på at løfte fagligheden i afdelingen og har oprettet arbejdsgrupper indenfor fistler, kontaktsygeplejerskens deltagelse til patientgennemgange og 2 årlige nyhedsbreve til patienter. Flere gange ugentligt afholder vi ”5 faglige minutter” om morgenen.

Vi arbejder fortsat med afdelingens værdigrundlag og forventer at arbejde videre med dette i 2022.

Uddannelse

Grundet Covid-19 har der været lukket betydeligt ned på uddannelsesfronten. Vi har sygeplejersker afsted på nefrologisk grundkursus, efteruddannelsen, Palliationsdagen og det specialerelaterede medicinkursus. Maria Schneider og Signe Bo Kunkel-Bode har været på kursus i direkte patient feedback.

Käte Stange har været på TR uddannelse og Marie Sophie Kure har været på første del af AMIR uddannelsen.

Fistel projekt

Grundet nye retningslinjer fra 2019 anbefales rebstigeteknik som den fortrukne kanyleringmetode til patienter med fistel. Den nuværende fortrukne stikketeknik er knaphuller og for at overgå til rebstigeteknik har det krævet oplæring af personalet i stikketeknik, samt i ultralydsscanning for at sikre korrekt placering af fistelnålen. 4 sygeplejersker blev udvalgt som scanningsnøglepersoner og modtog undervisning af karkirurgiske specialister og har efterfølgende oplært det øvrige personale.

I den forbindelse har vi fået mulighed for at afprøve nye fistelnåle, Diacan Flex, som fungerer ligesom et PVK, hvilket er en fordel for de patienter, som har svært ved at ligge stille under dialysen

Samarbejde med Københavns IT Universitet

I samarbejde med ITU arbejder vi på, at få lavet en løsning i SP i form af en smart tekst udarbejdet af Pia Wiegmanns, som sygeplejersken kan udfylde med patientens ønsker for byt af dialysetider, og som sendes til afdelingssygeplejersken. Tanken er, at vi fremover slipper for post-it's og andre løse lapper. Vi vægter højt, at patienterne på trods af deres dialyse stadig har mulighed for, at deltage i private arrangementer, selvom de falder på en dialyседag.

Cykelprojekt

For at skabe fokus på motion under patienternes dialysebehandling blev der i vinteren 2021 afholdt en cykelkampagne "Le Tour de Dialyse – fra Riget til Skagen" i afdelingen. Kampagnen løb over tre uger og målet var, at de deltagende patienter under deres dialysebehandling, til sammen skulle cykle 475 km på afdelingens sengecykler. Projektsygeplejerskerne Maria Ulrika Schneider og Signe Bo Kunkel-Bode igangsatte kampagnen med et cykelevent.

38 ud af afdelingens ca. 100 patienter deltog i kampagnen og opnåede det flotte resultat, at cykle i alt 2183 km. Projektet har vist, at en målrettet indsats kan øge antallet af patienter, der sengecykler under deres dialysebehandling. Der planlægges i øjeblikket en ny cykelkampagne med start i foråret 2022.



Trivselsundersøgelsen

Resultatet af Trivsels-OP fra personalet viste, at der generelt var en høj trivsel blandt medarbejderne. I trio-gruppen har vi valgt at arbejde med den gode tone og mindske stress blandt medarbejderne.



VR-brille

Vi fik mulighed for at låne et par VR-briller og afprøve om de kunne afhjælpe smerter ved kanylering. Vi afprøvede den på patienter, som enten oplevede smerter eller var angste for

kanylering. Der var ikke et entydigt resultat. De fleste synes, det var fascinerende at afprøve VR brillerne, men oplevede ikke færre smerter ved kanylering.

Differencerede mødetider til patienter

Vi har forsøgt at imødekomme individuelle mødetider til patienterne, for at undgå ventetid til dialysebehandlingen og mindske stress hos sygeplejerskerne. Der er mange hensyn at tage i form af behandlingstid, koordinering med Falck, andre aftaler på hospitalet og private hensyn hos patienterne, men vi har oplevet en lille forbedring og ønsker at arbejde videre med denne udfordring.

Uddannelse af studerende

2021 har budt på nye semesterstuderende i afdelingen. For første gang har vi modtaget 4. semester studerende. De har haft fokus på klinisk lederskab og ulighed i sundhed, herunder "den udsatte patient". Vi har i alt haft to 4. semester studerende i løbet af året.

Derudover har vi været med i det nye projekt omkring 6-7 semester studerende, og som noget nyt har de studerende været til intern prøve i afdelingen, hvor sensor fra uddannelsesstedet har været til stede på dialysestuen under interventionen og efterfølgende eksamen. Vi har haft to 6-7 semester studerende, som vender tilbage i klinikken i løbet af foråret 2022. I alt har vi haft 12 studerende i afdelingen i 2021.

Vi får ros for at være en afdeling med et godt og trygt arbejdsmiljø, hvor vi lægger vægt på at de studerende skal tages godt imod og føle sig velkommen, samt opfølgning gennem forløbet i afdelingen, dette bidrager til et godt læringsmiljø.

De studerende har stor glæde af at gå med faste daglige vejledere og kliniske vejledere, og får som udgangspunkt tilbudt to vejledere i løbet af en klinikperiode, for at skabe så meget kontinuitet som muligt.

De kliniske vejledere har et tæt samarbejde på tværs af dialyseafdelingerne, hvor de studerende tilbydes undervisning og refleksion mm. I perioder hvor det er nødvendigt aflaster og hjælper de hinanden i forhold til de studerende.

Funktionsledelsens visioner for 2021

Visionerne for 2021 var ambitiøse og derfor kun delvis opnået.

- Vi har fået en stabil personalegruppen. Der har kun været 4 opsigelser i 2021, hvoraf 2 af dem skyldes flytning til udlandet. Vi har ansat 3 sygeplejersker i 2021.
- Vi arbejdede kontinuerligt med implementering af rebstigeteknik ved nye fistler.
- Cykelprojektet blev implementeret og gennemført på begge etager.
- Vi arbejdede kontinuerligt med vores værdigrundlag.
- Vi arbejdede kontinuerligt på, at sikre det gode arbejdsmiljø igennem synlig ledelse, medinddragelse og udvikling af den enkeltes faglighed og kompetencer

Visioner for 2022

- Fortsat fokus på faglig udvikling af medarbejdere og på det gode arbejdsmiljø.
- Udarbejdelse af pårørendepolitik
- Sygeplejerske deltagelse til patientgennemgange
- Endelig udarbejdelse af afdelingens værdigrundlag
- Differencerede mødetider til patienter

Grundet Covid-19 har der været lukket ned for mange kursusaktiviteter. Vi håber, at vi i 2022 kan indhente de manglende uddannelsesmuligheder i løbet af året.

4.3 Hæmodialysen, PFH

Barsler 8 stk., 5 opsigelser, ikke alle stillinger besat ultimo 2021. Vi har ansat i alt 4 ungarbejdere så der er 1 i hver vagt (5 med William som har været her længe som personlig hjælper). Dette for at hjælpe sygeplejerskerne i deres arbejde nu da vi fortsat mangler sygeplejersker. ungarbejderne hjælper med praktiske gøremål som; tømme opvaskemaskine, pakke vogne, vaske dialysemaskiner af, tømme affaldssække, hente varer i kælderen, få styr på tv og fjernbetjening mm. Vi er rigtig glade for ordningen, da det frigiver tid til sygeplejefaglige opgaver. Dette skal evalueres efter ½ år, hvor vi forhåbentlig har fået ansat flere sygeplejersker.

Der har været lukket pladser halvdelen af 2021 på grund af sygeplejerskemanglen, Vi er kommet igennem store udfordringer med stor hjælp fra de andre afsnit i afdelingen, og på grund af sygeplejerskernes store indsats og fleksibilitet gennem det sidste år. Vi glæder os over at den gode stemning og arbejdsglæde er bevaret

Vi har fået 3 fistelsscannere og er efter oplæring blevet mere sikre på at scanne nye fistler og fistler, hvor der er stikkeproblemer.

Vi har ligeledes i forbindelse med implementering af rebstigteknik fået en "øvearm" som specielt de nye sygeplejersker er glade for. Vi har også brugt den en del i forbindelse med pilotprojektet omkring flexcath, for at vi alle kunne lære den anderledes stikketeknik at kende. Vi er blevet rigtig glade for flexcath dialysekatetre, og bruger dem efterhånden til en del patienter.

Det er gået godt med at indføre rebstigteknik som vores foretrukne kanyleringsteknik og de unge sygeplejersker udtrykker de bedre kan lide rebstige end knaphuller.

*Funktionsledelse:
Afdelingssygeplejerske*

Hanne Brøndum

Overlæge

*Marianne Rix og Overlæge Ylian
Liem*

Assisterende afd. sgpl. Karin Funder

Dialysestationer: 21

Sygeplejenormering: 22.95

Dialysebehandlinger: 11.223

Vi har fået 2 nye sengecykler som er noget lettere at håndtere og derfor bliver brugt mere. Vi afventer besøg fra 8601 for at høre om deres cykelprojekt mhp evt. at køre et lignende herude.

Vi har lige fået opsat en scanner, hvor patienterne skal scanne dem selv ind. Udover det giver os et bedre overblik over hvem der er kommet, øger det også patientsikkerheden og patientinddragelsen.

Sygefravær: 9.81. Der har været nogle langtidssygemeldinger og COVID smittede, som giver det store sygefravær i 2021

Der arbejdes kontinuerligt med det gode arbejdsmiljø, eftermiddagsmøderne har haft fokus på trivsel, trods de travle dage. Der har været meget lidt kursusaktivitet i 2021, grundet mange vakante stillinger. Mette V. deltog på Nefrologisk efteruddannelse.



4.4 Hæmodialysen, PLC

Vi var 11 sygeplejersker ansat i 2021, på 9,8 årsværk. Vi fik i løbet af året to nye sygeplejerskekollegaer, hvoraf én opsagde sin stilling i slutningen af året. To er kommet tilbage fra barsel i foråret, og ved udgangen af december gik vores ass. afdelingssygeplejerske Lene Skovhave på pension.

Der har været rokeret lidt rundt på patienterne. Nogen har haft behov for, at komme at komme fra HDD samt Selfcare til P-LC og omvendt. Omkring seks patienter er blevet transplanteret i 2021.

Sarah har i april til juni været på **Nefrologisk Grunduddannelse**. Det var en god og udbytterig uddannelse, og efter en nedlukning/udskydelse af uddannelsen, var det rart at se kollegaer fra andre afsnit. Christa er kommet med i **Palliationsgruppen**, som mødes hver anden måned.

Katrine F. var på **Nefrologisk Efteruddannelse** fra september til december. Det var nogle spændende oplæg og lærerig undervisning, som til sidst resulterede i en lille opgave omkring **Den kognitivt påvirket dialysepatient**.

I september og november deltog Sarah, Christa og Katrine F. i kurset **Sundhedspædagogik for patientundervisere**. Undervisningen tog udgangspunkt i borgeren/patienten med kronisk sygdom, samt hvordan vi som sundhedspersonale bl.a. kan vejlede, inddrage og undervise disse på forskellige måder, som kan hjælpe og støtte patienten bedst muligt i at håndtere et liv med kronisk sygdom. Ud fra dette har vi planlagt at lave nogle små underholdende - men lærerige - "konkurrencer" (Fx Tip en 13ér) mens patienterne er i dialyse.

*Funktionsledelse:
Karina Bruun og
assisterende afd.
sgp. Lene Skovhave
Sørensen
Overlæge
Marianne Rix og
Overlæge Ylian Liem
Sygeplejenormering:
7.84*



Maria J. og Katrine F. gik i juni gang med et projekt, hvor de – med patienters samtykke - optog dem imens de satte deres dialysemaskiner op, kanylerede sig eller startede og sluttede sig selv på deres permanent kateter. Videoerne er efterfølgende blevet lagt op på **YouTube**, som et lærings- og undervisningsredskab til både nye og gamle patienter. YouTube-kanalen kan fx benyttes til de patienter som overvejer eller som skal starte i hæmodialyse. Vi ved af erfaring allerede nu, at både patienter samt pårørende benytter sig af kanalen. Vores patienter har været gode til at komme med forslag til, hvad vi kan lægge op på kanalen, som de finder vigtige når man er PLC-patient. Vi håber på sigt, at YouTube-kanalen kan bidrage til, at vi får rekrutteret de rette patienter til PLC.

Alice og Eva var i november 2021 på **Patientfeedback kursus**. Med afsæt i, at de på kurset gennemgik teknikker og redskaber, er tanken at nye patienter skal have udleveret en dagbog, hvori de kan beskrive hvordan de synes deres opstart, optræning m.m. har været.

Hvordan er det gået / er målene / visionerne nået

Vi havde et ønske om at holde en undervisnings dag for patienter om kalium samt calcium/fosfat, men det blev – ligesom meget andet – udsat pga. Corona.

Alle har deltaget i **Trivsels Op-målingen**, og vi har forsat fokus på vores trivsel og arbejdsmiljø. Målet er at få et så godt arbejdsmiljø, at det vil kunne ses på næste måling.

Det har været en udfordring at få patienter i **Selfcare og HHD**. Vi oplever, at større indryk af nye patienter samt Corona har været 'tidskrævende' og fyldt meget i hverdagen. Vi arbejder videre på at få patienter enten hjem eller i Selfcare.

Vi håber at kunne afholde nogle igen i år, da både nye og gamle patienter har vist interesse herfor.



Lancering af PLC's YouTube kanal

Klik ind på **P-LC Frederiksberg hospital**
eller scan QR-kode 

Både nye og gamle patienter har efterlyst videoer om, hvor de kan se hvad PLC er for en afdeling, og hvad det indebærer at være patient her (Limited care, Selfcare og Hjemmepatienter).

På vores kanal 'PLC Frederiksberg hospital' kan man se hvordan man bl.a.:

- Starter dialysen op på perm.kath
- Lægger både stumpe og skarpe nåle
- Sætter maskinen op (AK98, Artis og NX stage) *
- Dialyserer i hjemmet
- Hverdagen ser ud for en PLC patient *

Vi lægger løbende videoer op – kom gerne med forslag!
De bedste hilsner Maria J og Katrine

* Bliver lagt op senere

Alice og Katrine F. planlægger at besøge ambulatoriet, sengeafsnittene og dialyserne på RH i maj 22, for at tale lidt om P-LC, og hvem vi er og hvad vi kan tilbyde patienten.

4.5 Dialyseteknikkerne

2021 blev endnu et år i COVID 19's tegn. Efter opbygning af et lager af intensivdialysemaskiner i 2020, gik vi ind i 2021 med stor frygt for at der skulle komme mange kritiske syge patienter. Heldigvis kom vaccinerne og vi fik ikke behov for alle CRRT-maskinerne, som dog stadig står klar på lager.

I teknikergruppen har vi været udfordret på personalesiden, da vi har en tekniker på orlov i et år, og en som gik på pension. Det medførte en ansættelse af en ny tekniker.

På Rigshospitalet har vi i 2021 brugt en del tid på at planlægge den kommende midlertidige flytning af bl.a. afsnit 2133 til 9. sal pga. renovering af centralkomplekset i foråret 2022. Dette indebærer komplet installation af et lejet CWP-anlæg og ny rørsøjfe på 9 sal.



Figur 1 CWP Kemi anlæg 9.sal

5. Lægestaben

Afdeling for Nyresygdomme er normeret til ansættelse af 26 læger. Ved udgangen af året var 16 af disse speciallæger, ansat som overlæger og heraf tre ligeledes som professorer – se nedenfor. Der var desuden ansat 7 læger i nefrologiske hoveduddannelsesstillinger og 2 læger i intern medicinske introduktionsstillinger. Nefrologisk Klinik P har vagtfællesskab i forvagtlaget med Endokrinologisk Klinik PE. Vagtholdene består af: 1 speciallæge/læge i blokstilling i tilkaldevagt. 1 læge i uddannelsesstilling i fast fremmøde 24 timer i døgnet. Bagvagtlaget forlader typisk afsnittet omkring kl. 22 og kan tilkaldes ved behov. I weekenderne er der lørdag og søndag tre læger i fremmøde til bl.a. stuegangsfunktion og vagtfunktion.

Speciallæger ansat på Nefrologisk Klinik P:

Overlæge, Ph.d., dr. med. Susanne Bro

Overlæge, Ph.d. Peter Clausen

Overlæge, Ph.d. Mette Brimnes Damholt

Overlæge, Ph.d. Thomas Elung-Jensen

Overlæge Jens Schmidt Iversen

Overlæge, dr. med. Anne-Lise Kamper

Overlæge, Ph.d. Marianne Rix

Overlæge, Ph.d. Vibeke Rømming Sørensen

Overlæge, Ph.d. Ylian Liem

Overlæge Wladimir Szpirt

Afdelingslæge, Ph.d. Karl Emil Nelveg Kristensen

Overlæge, Klinisk Lektor, dr. med. Martin Egfjord

Overlæge, Klinisk forskningslektor, Ph.d. Mads Hornum

Professor, overlæge, dr. med. Søren Schwartz Sørensen

Ledende overlæge, professor, dr. med. Bo Feldt-Rasmussen

6. Sekretærer

Organisering

Overordnet leder for lægesekretærgruppen er ledende oversygeplejerske Karina Bruun. Stine Korsholm trådte til pr. 1. oktober 2021 som daglig leder, men fortsætter også som afdelingsledelsessekretær. Vi har ansat Mette Thingholm som afdelingsledelsessekretær pr. 1. december 2021.

Sekretærgruppen består af 10 sekretærer fordelt på 6 afsnit: 2 på sengeafsnittene, 2 i ambulatoriet, 3 i afdelingsledelsessekretariatet, 2 i dialysen 8601 og 1 i dialyse-udfunktionen på Frederiksberg Hospital. I dialysen 8601 har vi ansat sekretær Tina Eriksen i februar/marts 2021 og sekretær Pernille Kofod pr. 1. december 2021.

Sekretærernes arbejde består hovedsageligt i håndtering af div. arbejdslistes i SP, hvor vi er ansvarlige for registrering, kodning og rettelser af fejl. Derudover er der arbejdsopgaver så som telefonbetjening, booking af tider, visitation, sagsbehandling af tandlægeregninger i forbindelse med transplantationer, indberetning i flere databaser, hjemmesider, refusioner af div., booking af operationer, varebestilling, behandling af aktindsigter til både kommuner, forsikringer og klagesager. Vi tager os af oprettelse af nyt personale, primært læger, så alle får de rette adgange. Vi varetager også forskellige administrative opgaver i forbindelse med ansættelse af læger til afdelingen og forskningsgangen. Vi har en del medicinstuderende igennem afdelingen i løbet af et år og afdelingssekretariatet tager sig af forskellige koordinerings- og administrative opgaver i forhold til disse.

Studerende

I 2021 begyndte en ny uddannelse i stedet for den klassiske lægesekretæruddannelse. Uddannelsen foregår på Københavns Professions Højskole og hedder Sundhedsadministrativ koordinator (SAK – som vi kalder det i daglige tale). Vi har i afdelingen haft vores første SAK-studerende i efteråret. Vi har haft samarbejde i CKO med de SAK-studerende, hvor vi bl.a. har haft fælles undervisning og refleksion. Gitte Lundfort er vejleder for de SAK-studerende og de lægesekretærelever, der stadig er i gang med lægesekretæruddannelsen som de sidste hold.

Arbejdsmiljø

Sekretærerne arbejder løbende med at sikre et godt samarbejde i gruppen. Dette arbejde faciliteres af TRIO-gruppen, som består af daglig leder, arbejdsmiljørepræsentant og tillidsrepræsentant.

Vi måtte desværre pausere vores arbejde med Enneagrammet i 2021 pga. Corona. I Enneagrammet bliver vi bekendte med vores egne og kollegernes personlighedstyper, og denne viden skal støtte sekretærerne i det respektfulde samarbejde. Processen genoptages i 2022, hvor vi også vil arbejde videre med "Den gode Historie".

Undervisning

Sekretærerne har normalt fælles undervisning ca. en gang i kvartalet ved kompetent underviser fra egen afd. eller udefra. Dette har desværre ikke været muligt i 2021 pga. Corona, men genoptages i 2022.



7. Diætister

Normering

Overordnet leder for de kliniske diætister er ledende oversygeplejerske, Karina Bruun. Der er ansat 2 kliniske diætister i afdeling for Nyresygdomme med en normering på i alt 44 timer fordelt på to deltidsstillinger. De kliniske diætister varetager diætbehandling af patienter i ambulatoriet, hæmo-, og hjemmedialyse, samt indlagte patienter på nefrologisk sengeafsnit.

De kliniske diætister er: Louise Gulliksen og Line Jørgensen. Line Jørgensen gik på barsel 31/12-21. Kirsten Thal Jantzen er diætist i barselsvikariatet 2022.

Undervisning

Der har gennem året været faste undervisningsopgaver i ernæring ved introduktion af nye medarbejdere, sygeplejestuderende samt sygeplejersker på Nefrologisk Grundkursus. Desuden har vi igen haft mulighed for at undervise patienter og pårørende i kost og ernæring ved nyresygdom på Nyreskolen.

Der har i årets løb været ad hoc undervisningsopgaver af sygeplejersker i dialysen.

På sengeafsnittene har vi forsøgt undervisning i ernæring 1 x om måneden til "15 faglige minutter". Vi har eks. gennemgået alle ernæringsdrikkene i forbindelse med, at der kom nye ernæringsdrikke på afdelingen. Vi har arbejdet med at udregne energi og proteinbehov i SP, samt gennemgået de nye kostregistreringsskemaer.

Denne ernæringsundervisning arbejdes der videre med i 2021.

Vi har haft fokus på at arbejde mere tværfagligt med ergoterapeuterne, hvilket indtil videre har resulteret i et undervisningsforløb omkring dysfagi på begge sengeafsnit. Målet er at have et tættere samarbejde med ergoterapeuterne om, hvordan og hvornår vi kan bruge dem. Desuden at have fokus de udfordringer der kan være ift. at få den optimale ernæring ved dysfagi.

Der arbejdes videre med ergoterapeuterne omkring denne patientgruppe.

Studerende

Line Jørgensen er klinisk vejleder for de Klinisk diætiststuderende, der som led i uddannelsen kommer i professionsbachelorpraktik i klinikken. På trods af Covid-19 har det forsat været muligt at have studerende i praktik. I år har vi modtaget 1 studerende i et forløb på 6 uger.

Aktiviteter

I september deltog vi i årsmøde for de nefrologiske diætister, hvor vi havde erfaringsudveksling med andre nefrologiske diætister samt oplæg ved relevante oplægsholdere. Her var der især fokus på udvikling af nyt fælles nationalt vejledningsmateriale.

Kirsten og Louise var med til at præsentere den nye nationale rammeplan for ernæring ved nyreinsufficiens. Årsmødet og vores samarbejde med de andre nefrologisk diætister i Danmark, giver os en stor mulighed for at erfaringsudveksle og videreuddanne os.

Pga. Covid og travlhed på afdelingerne har der ikke været afholdt ernæringsuge i år. Der har dog været ernæringsundervisning i løbet af året samt oplæg ved Karina Kilde fra Nutricia vedr. sondeernæring med praktiske øvelser.

Vejledningsmateriale og VIP'er er løbende blevet opdateret i samarbejde med sygeplejersker og læger.

Louise er del af ernæringsudvalget i CKO sammen med klinisk sygeplejerske specialist Nina Schjerning. Her har vi arbejdet på, at sikre bedre måltider og optimal ernæring for patienterne. Blandt andet ved tættere samarbejde med Centralkøkkenet.

I CKOs ernæringsudvalg har vi besluttet, at der på afdelingsniveau arbejdes med at udvikle målsætninger for ernæring ved typiske patientgrupper.

I praksis ønskes at udvikle ernæringsstrategier for de indlagte, hæmodialyse, p -dialyse og ambulante patienter.

Visioner for 2022

- Arbejde videre med at få ernæring på dagsordenen til "15 faglige minutter" på sengeafsnittet.
- Fokus på videreuddannelse om ernæring på sengeafsnit og i dialyserne.
- Udvikle strategier for ernæring til de indlagte, dialysen og ambulante.
- Øge samarbejdet med ergoterapeuterne om Dysfagi patienterne.

8. Undervisning og uddannelse

8.1 Det prægraduate område i sygeplejen

Kliniske uddannelsesforløb

Afdeling for Nyresygdomme varetager kliniske uddannelsesforløb for sygepleje- og radiografstuderende, samt praktikforløb for social- og sundhedsassistentelever.

I 2021 har afdelingen modtaget i alt 60 sygeplejestuderende, 2 radiografstuderende og 12 social- og sundhedsassistentelever. Vi har understøttet deres kliniske uddannelse fra første til sidste studieår, svarende til 1., 2., 4., 5. 6. og 7. semester. Også i år har vi bidraget med faglig sparring og indsamling af empiri til fem bachelorprojekter på 7. semester, som alle har taget udgangspunkt i spændende sundhedsudfordringer hos nefrologiske patienter.

Uddannelsesgruppen

De sygeplejestuderendes kliniske uddannelsesforløb varetages af fem kliniske vejledere med bred klinisk erfaring og 1/6 diplomuddannelse i klinisk vejledning. Undervisergruppen består af Rosemarie, Rose, Kit, Mille og Jurgita, som er tilknyttet hver deres sengeafsnit eller dialyseafdeling. Daiga og Signe har ansvaret for vores SSA-elevs praktikforløb. I fællesskab forsøger vi at skabe de bedste rammer for læring og faglig udvikling for de studerende og de daglige vejledere. Læring i klinikken er et kollektivt ansvar og det er en glæde, at samtlige kollegaer har budt ind med daglig vejledning, undervisning og en god læringskultur.

I efteråret har afdelingen deltaget i projekt NEW, som har til formål at undersøge, om en ændring af det sidste studieår kan forbedre overgangen fra uddannelse til arbejdsliv. Dette forsøges gennem tættere kobling mellem bachelorprojektet og den kliniske praksis, samt at få den kliniske aktivitet tidsmæssigt tættere på afslutningen af uddannelsen.

De studerendes evaluering af deres kliniske uddannelsesforløb

Generelt modtager afdelingen positive evalueringer fra studerende og elever. De studerende har vægtet højt, at der tilbydes strukturerede og planlagte klinikforløb, relevante undervisningstilbud

og særligt den læringskultur, der præger afsnittene. Vi glæder os over, at flere studerende har valgt at vende tilbage til afdelingen efter endt uddannelse.

Visioner

- Opmuntre og støtte til, at endnu flere bachelorprojekter udgår fra Afdeling for Nyresygdomme
- Arbejde koncentreret med den situationelle vejledning
- Øge kendskabet til de pædagogiske læringsmål

8.2 Den prægraduate lægeuddannelse ved Københavns Universitet

Afdeling for Nyresygdomme indgår som uddannelsessted for lægestuderende ved Københavns Universitet i følgende fag:

Introduktions ophold - Afdelingen modtager studerende på klinisk introduktionsdag og introduktionsophold af en uges varighed på 2. semester. De studerende følger med i lægernes hverdag på den medicinske sengeafdeling.

Grundlæggende klinik - Afdelingen deltager derefter i undervisningen i intern medicin og kirurgi på 1. semester på kandidatdelen. Det drejer sig om 6 hold medicinstuderende i løbet af året, som opholder sig i afdelingen i 5 uger, hvor de deltager i lægearbejdet med fokus på læring af færdigheder i forbindelse med den medicinske og kirurgiske journal. Afdelingen har herunder haft besøg af **studerende fra andre lande** indenfor Europa under Erasmus-ordningen ved Københavns Universitet.

De studerende udstyres med en personlig kursusplan med henblik på træning i udfærdigelse af patientjournal. De ledsager afdelingens yngre læger under deres arbejde på sengeafdelinger og i ambulatoriet herunder i vagtarbejdet. Der afholdes også klinikker, hvor de studerende trænes i fremlæggelse af patientjournal. Kurset afsluttes med en mundtlig eksamen med fokus på optagelsen af en patientjournal. Introduktion, daglig vejledning og den mundtlige eksamen varetages af afdelingens to lektorer.

Nefrologiundervisningen under temablok H nefrourologi - Afdelingen deltager også i den teoretiske undervisning i nefrologi inkl. væske og elektrolytforstyrrelser ved Nefro-/Urologiblok H på 1. semester på kandidatdelen. Undervisningen består her af forelæsninger samt studenteraktiverende undervisning (SAU) for omtrent 140 studerende pr. semester. Afdelingen deltager herunder jævnlig i udformningen af spørgsmål ved de skriftlige tværfaglige eksaminer i medicin og kirurgi med mere på 1. og 2. semester på kandidatdelen samt ved udformningen til spørgsmål til OSCE-eksamen

Kandidat- og bacheloropgave vejledning - Afdelingen deltager ofte i vejledning ved kandidat- og bacheloropgaver for lægestuderende ved Københavns Universitet, desuden i vejledning af en række scholarstipendiater.

Andre kandidatuddannelser ved Københavns Universitet - Endeligt skal også nævnes, at Afdeling for Nyresygdomme deltager i undervisning af human biologistuderende i patofysiologi vedrørende nyresygdomme, samt lejlighedsvis i andre studier ved Københavns Universitet

Den postgraduate speciallægeuddannelse i intern medicin/nefrologi på Rigshospitalet

Introduktionsstillinger - Afdelingen er klassificeret som uddannelsessted for læger ansat i introduktionsstillinger i intern medicin på Rigshospitalet. Det drejer sig om 6 måneders forløb indenfor 2 grenspecialer i intern medicin, så lægerne er ansat i en etårig introduktionsstilling i Afdeling for Nyresygdomme og Kardiologisk afdeling eller Infektionsmedicinsk afdeling. Under opholdet i afdelingen deltager lægerne også i fælles forvagt med Endokrinologisk afdeling.

Hoveduddannelsesstillinger - Afdelingen indgår også i alle forløb i den nefrologiske hoveduddannelse i Uddannelsesregion Øst (Region Hovedstaden og Sjælland) som et klassificeret uddannelsessted. De uddannelsessøgende læger i nefrologi opholder sig i afdelingen i 2 år blandt andet for at tilegne sig færdigheder, som varetages af den højtspecialiserede enhed – herunder behandling af nyretransplanterede patienter samt visse typer af glomerulonefritis og vasculitis. Der er således ansat 11 læger i nefrologisk hoveduddannelsesstilling i Afdeling for Nyresygdomme ad gangen.

Alle uddannelsessøgende læger uddannes efter retningslinier afstukket i Sundhedsstyrelsens betænkning vedrørende uddannelsen af speciallæger. Man følger målbeskrivelserne, hver læge får

tildelt en tutor under opholdet, og skal sikre erhvervelse af færdigheder, som er beskrevet i uddannelsesprogrammerne (logbøger). Lægerne ansat i hoveduddannelsesforløb får også mulighed for at komme på fokuserede ophold ved Urologisk Klinik, Karkirurgisk Klinik, Anæstesiaafdelingen og på Vævstypelaboratoriet på Rigshospitalet. Lægerne har under opholdet desuden mulighed for at komme på specialespecifikke kurser i nefrologi og arbejde med et forskningsprojekt.

Fokuseret ophold - Afdelingen indgår også i uddannelser af speciallæger i urologi, samt speciallæger i intern medicin indenfor andre grenspecialer, ved at tilbyde fokuserede ophold efter nærmere aftale.

Ph.d. vejledning- Afdelingen deltager ofte i vejledning af Ph.d.-studerende ved Københavns Universitet

Uddannelsen varetages i det daglige af uddannelsesansvarlig overlæge, klinisk lektor, dr.med. Martin Egfjord, klinikchef, professor, dr. med. Bo Feldt-Rasmussen, professor, overlæge, dr. med. Søren Schwartz Sørensen og overlæge, klinisk forskningslektor, Ph.d. Mads Hornum.

8.3 Indsats og fokusområder - i sygeplejen 2021

I 2021 valgte vi i sygeplejen at sætte fokus på nedenstående:

1. Ændret stikketeknik (alle HD-afsnit)

Der er udarbejdet kompetence- og oplæringsprogram, nye instrukser og patientmateriale. Implementeringen er i gang.

2. Flytning af patientforløb fra indlæggelse til ambulant (sengeafsnit og ambulatoriet)

Der er ansat nyt personale og udarbejdet instrukser, og arbejdet er i gang for flere patientkategorier, eks. iv. Behandlinger og p-kateter anlæggelse. Der arbejdes på yderligere elektive forløb i 2022.

3. Respirationsterapi (sengeafsnittene)

Se nedenfor

4. Fortsætte arbejdet med implementering af Nyresvigtsambulatoriet (tværfagligt)

Der har været udskiftning i personalegruppen, Covid og sygeplejestrejke, men implementeringen er i gang. Der er udarbejdet instrukser, pjecer, Smarth -text osv.

5. Fortsætte stuegangsprojektet (tværfagligt)

Dette arbejde er i gang, bl.a. er det lykket at få fremskaffet 2 af de ønskede 4 stuegangsrum.

Derudover var der som altid stor fokus på sygeplejedokumentationen i afdelingen. De SP-ansvarlige, SSFU'erne (udviklingssygeplejerskerne) og afsnittenes nøglepersoner arbejder alle med at styrke sygeplejedokumentationen.

I starten af 2021 var afsnit 3133/4 udvalgt til at være et kommende Covid afsnit, og der blev arbejdet heftigt med at øge afsnittets kompetencer indenfor behandling og pleje af Covid patienterne, og især på de hygiejniske principper og respirationsstøtte. Der blev holdt fælles informationsmøder og der blev udarbejdet en test, som personale kunne gennemføre for at afdække "huller" i deres viden. Efter flere måneders arbejde blev det dog tydeligt at Covid epidemien ikke ville blive så omfattende, og at afsnittet ville "gå fri".

Sygeplejen har i 2021 haft 5 oplæg med på EDTNA og 3 på FS Nefros årsmøde.

Sygeplejersker med særligt ansvar for udvikling (SSFU):

2021 var i sandheden endnu et år, hvor vi, som alle andre måtte se os udfordret af Covid-19.

Sygeplejerskestrejken i sommeren 2021 var heller ikke helt uden betydning. Dette gav udfordringer i forhold til vores igangværende opgaver. Nogle var udlånt til Covid-19 afsnittet og nogle udtaget til strejken. Vi havde derfor hverken fysiske eller virtuelle møde. Vores første fysiske møde var i oktober.

Vores SSFU-gruppe består af sygeplejersker med særlig funktion for udvikling (SSFU). Der er en sygeplejerske fra hvert afsnit, samt klinisk sygeplejespecialist Lotte Jensen. Gruppen mødes fast 2½ time hver måned (bortset fra juli og august). SSFU gruppens arbejde består i – i samarbejde med ledergruppen - at deltage i udviklingen og implementeringen af vision, mission og strategi for sygeplejen i Afdeling for nyresygdomme.

I 2021 udvidede vi SSFU-gruppen med to nye sygeplejersker. Nina Schjærning – klinisk sygeplejespecialist og Kirsten Back Pedersen – projektsygeplejerske. Begge er kendt i Afdelingen for Nyresygdomme og med erfaring i afdelingen.

Sygeplejedokumentationsprojektet startede i 2017, og 2021 blev endnu et år, hvor der forsat var fokus på dokumentation. I slutningen af 2019 og frem til 2021 er der blevet ”ryddet” op i dokumentationsrækkerne i sundhedsplatformen (SP), da visionen er, at sygeplejedokumentationen skal blive mere overskuelig. De sidste par år er vores 17 vurderingsområder i SP tilpasset det nefrologiske speciale, og i starten 2022 udføres nye audit, for at måle om tiltagende har haft effekt i dokumentationen.

Ligeledes har vi i 2021 arbejdet videre med patientplaner i SP (start 2019) i både sengeafdelingerne og i hæmodialysen. Her har der også været en del oprydning i systemet og i forbindelse med en SP-opdatering, oktober 2021, kom der en revideret og opdateret tryksårs patientplan.

Indsatsområder for 2022

I sygeplejen vil vi gerne sætte fokus på data. Lære og undervise i brugen af data indhentet fra Sundhedsplatformen med SSFU-gruppen som tovholdere.

8.4 Sygeplejefaglig supervision

– et tilbud til såvel nyuddannede nyansatte sygeplejersker som erfarne sygeplejersker

Af supervisor/sygeplejerske Charlotte Marcuslund

Afdeling for Nyresygdomme tilbyder supervision for nyuddannede nyansatte sygeplejersker. Der planlægges holdforløb 2 gange i løbet af henholdsvis forår og efterår, og de er stort set gennemført på trods af pandemien.

Jeg har afholdt 4 supervisionsforløb á 5 gange med nyuddannede nyansatte sygeplejersker fordelt på de 2 sengeafsnit, hæmodialyseområdet samt ambulatoriet

Her er eksempler på temaer, der bliver drøftet:

- Bange for at lave fejl.
- Være alene på vagt.
- Blive en del af det sociale liv
- Jeg kan ikke nå det, jeg skal

”Det har været fantastisk at have et åndehul sammen med andre nye og en god supervisor”

Evalueringerne viser, at sygeplejerskerne er meget glade for dette tilbud. Det gør en forskel, at der er sat tid af, og at man får mulighed for at tale med andre kolleger i samme situation. Alle kan genkende sig selv i problemstillingerne.

Desuden har jeg haft nogle seancer med erfarne sygeplejersker/sosu. ass. over året. De hold har været delt op, så man er tilknyttet den samme afdeling.

Her var nogle af temaerne:

- Et højt flow af nye kolleger
- Stort ansvar at være den erfarne sygeplejerske
- Det psykiske arbejdsmiljø
- Travlhed

”Har været dejligt at have et forum, hvor man har kunne dele sine oplevelser og fundet ud af, at man for det meste ikke er alene om det.”

8.4 Nyreskolen – et tilbud til patienter og pårørende

Nyreskolen tilbydes patienten og dennes pårørende, der er tilknyttet behandlingsforløb på afdeling for nyresygdomme. På grund af Corona pandemien har vi set os nødsaget til at aflyse holdene i det første halvår af 2021. Derfor har kun ca. 18 patienter og ca. 12 pårørende været på nyreskolen i 2021

Kurset planlægges i samarbejde med Nefrologisk ambulatorium 2134, der varetager bookning af kursusholdene med invitation til patienten og dennes pårørende.

Undervisere er Overlæge Marianne Rix, overlæge Peter Clausen, Klinisk diætist Louise Gulliksen, Klinisk diætist Line Frank Jørgensen, Sygeplejerske Beate Ardenkjær-Larsen og sygeplejerske Charlotte Marcuslund. Herudover repræsentanter fra Nyreforeningen. I efteråret skete der dog et skift, da Beate er stoppet i Klinikken, og i stedet er sygeplejerske Nina Schjerning, klinisk underviser trådt i hendes sted.

Et kursusforløb foregår over tre torsdage i en måned, kl. 14.00-17.15., i alt 10 timer pr. kursushold. Der tilbydes 4 hold i foråret og 4 hold i efteråret. Det tilstræbes, at patienten tilbydes nyreskolen før stillingtagen til behandling med evt. dialyse.

Patientudsagn:

Jeg er bedre klædt på til at tage stilling til, hvilken behandlingsform, jeg ønsker.

Det har givet mig så meget at tænke over.

Programmet for kursusindholdet skal tilgodese bredden i aldersgrupperne, samt graden af sygdommen og patienternes individuelle livsforløb og hverdag.

Med udgangspunkt i symptomer og aftagende nyrefunktion klargøres sammenhænge, og behandlingsmuligheder, og hvad patienten selv kan gøre. Nyreskolen er et supplement til den viden og information, der gives i behandlingsforløbet, og som patienten selv opsøger blandt andet over nettet m.m. Patienterne og pårørende er meget motiverede for at få mere viden om deres sygdom og behandlingsmuligheder.

Det har stor værdi, at patienter og pårørende er sammen med ligestillede.

Følgende emner bliver gennemgået: Nyrens fysiologi og anatomi, understøttende behandling, symptomer, dialysemuligheder, kostens betydning, fysisk aktivitet og velvære.

Nyretransplantation med blandt andet mulighed for levende nyredonation. Gennemgang af laboratorieskema ved hjælp af egne prøvesvar. Psykosociale forhold i hverdagen, ferierejser m.m.

Den sidste dag samler vi op på de 3 eftermiddage, og hvilke refleksioner, det har skabt. Det er tydeligt at mærke, at der i forløbet er skabt en vis tryghed blandt deltagerne, og de åbner sig og deler deres bekymringer med os og hinanden.

Hvert kursushold afsluttes med en evaluering

9. Råd og udvalg

9.1 PAG gruppen

Arbejdet med Sundhedsplatformen har i 2021 ligesom så meget andet været udfordret af Corona situationen. Samtidig betød sygeplejestrejken at afdelingens kliniske bygger var fraværende 10 uger hen over sommeren.

PAG-gruppen nåede kun at holde få møder. PAG gruppen består af afdelingens SP-nøglepersoner, afdelingens kliniske bygger og klinikledelsen, og formålet er at se på arbejdsgange og tage fælles beslutninger. En af de store fokusområder for gruppen har været og er AK behandling, som fortsætter med at være en udfordring i SP.

Heldigvis er året ikke kun gået med Corona og sygeplejestrejke – på trods er følgende sket:

- Byg af nye nefrologiske smart og best./ord sæt til palliations medicin (nefrologisk tryghedskasse).
- Byg af nye smart og best./ord sæt til hæmodialyse medicin.
- Flere revideringer af vores nuværende vurderingsskemaer til PD-patienter, TX-patienterne og uræmistatus.
- Flere revideringer af vores best./ord sæt (både læge og spl) til TX-patienterne.
- Forløb med nyt log-in til lægerne, så de logger ind på nefrologi RH. Dette log-in giver tilpasset nefrologisk overblik, og at lægerne automatisk ser de smart og best/ord sæt vi har på RH.
- Automatisk deling af vores Afdeling for nyresygdomme 's blodprøvepræferencelister hos lægerne- og startbyggeklodserne er lagt til at det også kan komme til sygeplejersker og sekretærer i foråret 2022.
- EPIC skærmene på sengeafsnittene og vores delte patientlister har fået flere revideringer.

Der er arbejdet med at få data ud fra SP i form af rapporter. I 2021 er der siden april afgivet data fra nyresvigtambulatoriet. Der arbejdes videre med dette i 2022, da der ligger et stort potentiale i rapportmulighederne i SP, men som kræver tilpasning for at passe til nefrologien.

- Deltagelse i en nefrologisk arbejdsgruppe for at finde en god løsning til væskerestriktion i SP under fokusområdet "Lægenes brugergrænseflade". Løsningen nåede ikke i produktion i 2021, men kommer i pilotprojekt i januar 2022.
- Der har været afholdt 2 møder (et virtuelt og et fysisk) med deltagelse af alle de nefrologiske hospitaler angående nefrologisk sygeplejedokumentation og de nefrologiske sygeplejeskemaer er herefter revideret.

Samtidig har arbejdet med at forbedre sygeplejedokumentationen i SP's fokusområde "Generisk dokumentationen" forsat i hele 2021, hvor Pia Wiegman er frikøbt 2 dage om ugen til dette arbejde.

Afdelingen har sendt endnu en person på uddannelse til klinisk bygger. Rikke Foldager er startet december 2021 med uddannelsen, som foregår virtuelt hos EPIC.

9.2 Kvalitetsrådet

I kvalitetsrådet følger vi løbende med i de udviklingsprojekter, der foregår i klinikken.

2021 har været påvirket af Covid, så der har ikke været afholdt mange møder, og ligeledes blev afdelingens planlagte Forsknings – og udviklingsdag aflyst.

Afdelingen deltog i pilotprojektet, "Den løbende LUP", som i 2022 skal erstatte den oprindelige LUP. "Den løbende LUP" udsender data en gang om måneden i modsætning til den eksisterende LUP, hvor data kommer en gang om året.

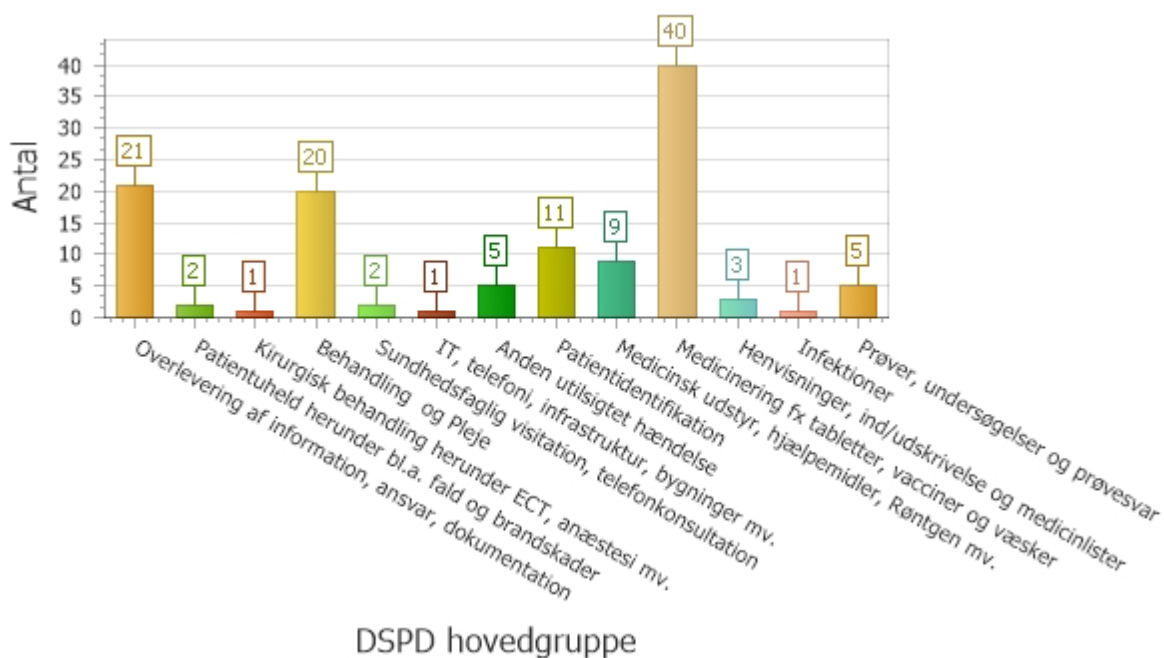
På grund af tekniske udfordringer fik vi kun svar fra de ambulante patienter. I pilotprojektperioden lå vores resultaterne over gennemsnittet

9.3 Patientsikkerhed

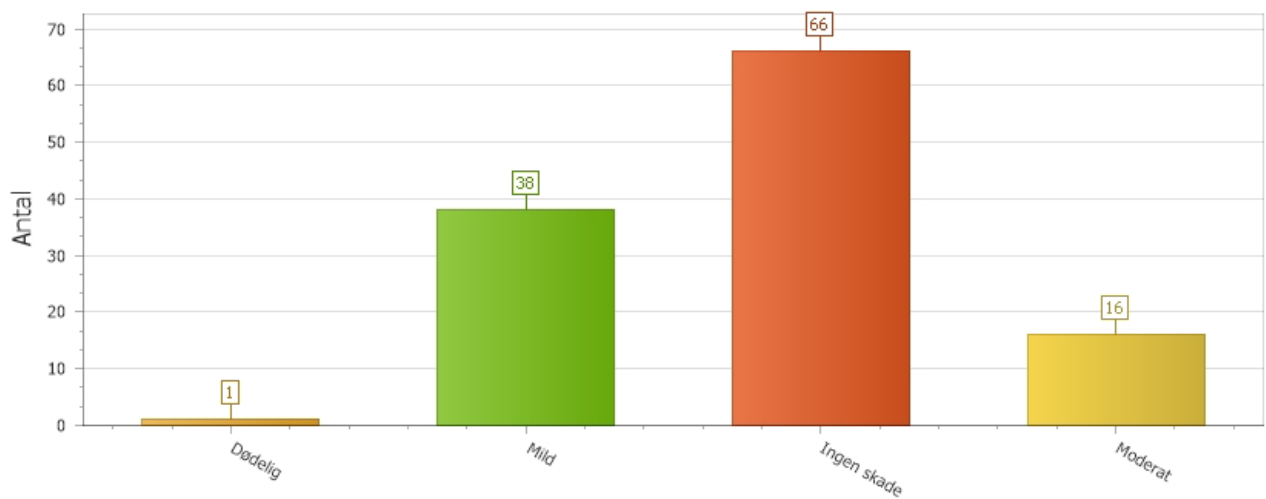
Det har været svært at skaffe data på antal klage – og erstatningssager afdelingen har modtaget i 2021, da sagsbehandlingen sker dels i juridisk sekretariat og dels lokalt i afdelingen. Vi har i alt modtaget 10 klagesager og 18 erstatningssager.

Utilsigtede hændelser

I Afdeling for Nyresygdomme har der i 2021 været et lille fald i indrapporterede utilsigtede hændelser fra 137 til 121.



Ved en opgørelse af fordelingen af utilsigtede hændelser, ses at medicinering er den største blok på i alt 40 indrapporteringer. I gruppen af hændelser med medicinering ses intet mønster, og indrapporteringerne går fra "forkert patient" til manglende dokumentation. Der er fortsat stort fokus på håndtering af medicin i afdeling for Nyresygdomme, idet vi har et kursus i specialerelateret medicin som alle ny ansatte sygeplejersker skal gennemgå, samt en fokus uge på medicinhåndtering 1-2 gange om året.



Heldigvis er langt de fleste hændelser betegnet som "mild" eller "Ingen skade". Der har dog været en alvorlig hændelse med dødelig udgang hos en svært kronisk patient under indlæggelse i et palliativt forløb. Hændelsen har medført ændrede arbejdsgange samt undervisning.

16 hændelser betegnes som moderate, som er hændelser der kræver øget behandling eller plejeindsats.

Blandt afdelingens fokusområder ses 7 hændelser indrapporteret af primær sektor, som hovedsagelig drejer sig om overlevering af information, og 8 stk. om AK behandling, som fortsat er et stort fokusområde i afdelingen i forhold til at få Sundhedsplatformen til at understøtte kommunikationen med primær sektor.

I 2021 blev der indrapporteret 3 UTH'er hvor Covid var involveret

Der ses 9 UTH'er i forhold til "Medicinsk udstyr", som primært er indrapporteret fra hæmodialyseafsnittene og drejer sig om slangesæt med "knæk" samt utætte adaptorer og membraner. Flere af disse er indrapporteret til lægemiddelstyrelsen, men har ikke givet anledning til ændringer.

Arbejdet med UTH'er er en vigtig del af afdelingens arbejde med patientsikkerhed. Der bliver arbejdet med UTH'er i alle afsnit i klinikken, og alle nyansatte modtager i introduktionsperioden undervisning i vigtigheden af, at indrapportere. Alle UTH'er hvor der skønnes at være et læringspotentiale tages op i de enkelte

9.4 Palliationsudvalget

Der har kun været få møder i 2021, men det er lykkedes at gennemføre en uddannelsesdag. Udvalget har også udarbejdet en instruks om behandlingsniveau i afdelingen.

9. Nefrologiske netværk

Navn	Repræsentation
Bo Feldt-Rasmussen	• Forskningsudvalget på Rigshospitalet, formand • Kontaktudvalget på Rigshospitalet, formand • Professorsammenslutningen, Rigshospitalet, Bestyrelsen • Koordinerende professor i CKO og KU, Institut for Klinisk Medicin (IKM) • Ordførende professor, Nefrologi, IKM/KU • Bjørnows fond, bestyrelsen • Augustinusfonden, formand for bedømmelsesudvalg/ nyreinitiativet
Søren Schwartz Sørensen	• DNSL registerudvalg • Formand for Scandiatransplant gruppen "Nordic Kidney group" • Fagsøjleansvarlig for fagsøjle H IKM/KU
Mads Hornum	• Dansk Nefrologisk Selskab, bestyrelsesmedlem • Formand Working Group DIABESITY, ERA • Medlem OSCE-udvalget, KU
Vibeke Rømming Sørensen	• Bestyrelsesmedlem Dansk Transplantations Selskab
Anne Lise Kamper	• Augustinusfonden, Bedømmelsesudvalg/nyreinitiativet
Jens Schmidt Iversen	• Suppleant i Dansk selskab for intern medicin.
Peter Clausen	• Dansk Nefrologisk Selskab, revisor
Iain Bressendorff	• Bestyrelsesmedlem, kasserer i Yngre Nefrologer under DNS

Navn	Repræsentation
Karina Bruun	• Formand for FS Nefro • Bestyrelsesmedlem i DASYS • Medlem i Rigshospitalets "Klinisk kvalitets- og patientsikkerheds råd" • Medlem i Rigshospitalet Infektionshygiejniske udvalg • Formand for CKO's hygiejneudvalg • Medlem i Rigshospitalets POCT-udvalg
Lotte Jensen	• Medicinrådets fagudvalg vedrørende nyresygdomme • DASYS's dokumentationsråd - bestyrelsesmedlem
Kirsten Back Pedersen	• Medicinrådets fagudvalg vedrørende transplantationsmedicin • SIG TX under FS nefro
Käte Stange	• Medlem af FS Nefros hæmodialysenetværksgruppe
Ditte Plum Olsen	• Medlem af FS Nefros hæmodialysenetværksgruppe • Brand ambassador EDTNA
Alice Lyck	• Medlem af FS Nefros hæmodialysenetværksgruppe
Christa Winther Hjernøe-Eggers	• Bestyrelsesmedlem FS Nefro, kasserer
Lise Simonsen	• Medlem af PD netværksgruppe i FS Nefro. Medlem i arbejdsgruppen på Rigshospitalet om etablering af "Videnscenter for hjemmebehandling".
Gitte W. Madsen	• SIG TX under FS nefro

10. Forskning og udgivelser

2021

Acute liver failure in a four-year old girl during maintenance therapy of acute lymphoblastic leukemia

Raja, R. A., Wolthers, B. O., Frandsen, T. L., Albertsen, B. K., Schulz, N., Damholt, M. B., Schmiegelow, K. & Jørgensen, M. H., okt. 2021, I: *Pediatric Hematology and Oncology*. 38, 7, s. 669-675 7 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Letter › Forskning › peer review

An Observational Prospective Cohort Study of Incidence and Outcome of *Streptococcus pneumoniae* and *Hemophilus influenzae* Infections in Adult Solid Organ Transplant Recipients

Rezahosseini, O., Møller, D. L., Sørensen, S. S., Perch, M., Gustafsson, F., Gelpi, M., Knudsen, J., Helleberg, M., Rasmussen, A., Nielsen, S. D. & Harboe, Z. B., jul. 2021, I: *Microorganisms*. 9, 7, s. 1371 1371.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Tidsskriftartikel › Forskning › peer review

Assessment of kidney function: clinical indications for measured GFR

Ebert, N., Bevc, S., Bökenkamp, A., Gaillard, F., Hornum, M., Jager, K. J., Mariat, C., Eriksen, B. O., Palsson, R., Rule, A. D., van Londen, M., White, C. & Schaeffner, E., aug. 2021, I: *Clinical kidney journal*. 14, 8, s. 1861-1870 10 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Review › Forskning › peer review

Avacopan for the Treatment of ANCA-Associated Vasculitis

Jayne, D. R. W., Merkel, P. A., Schall, T. J., Bekker, P., ADVOCATE Study Group & Szpirt, W., 18 feb. 2021, I: *The New England journal of medicine*. 384, 7, s. 599-609 11 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Tidsskriftartikel › Forskning › peer review

Bacterial and fungal bloodstream infections in pediatric liver and kidney transplant recipients

Møller, D. L., Sørensen, S. S., Wareham, N. E., Reza Hosseini, O., Knudsen, A. D., Knudsen, J. D., Rasmussen, A. & Nielsen, S. D., 8 jun. 2021, I: *BMC Infectious Diseases*. 21, 1, 541.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Tidsskriftartikel › Forskning › peer review

Cardiac decompensation revealing giant cell arteritis

Nelveg-Kristensen, K. E., Le Goueff, A., Smith, R. M., Loudon, K., Egan, A. C. & Jayne, D. R. W., 17 jun. 2021, I: *Rheumatology (Oxford, England)*. 60, Suppl 3, s. iii9-iii11

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Tidsskriftartikel › Forskning › peer review

Carotid plaque thickness is increased in chronic kidney disease and associated with carotid and coronary calcification

Bjergfelt, S. S., Sørensen, I. M. H., Hjortkjær, H. Ø., Landler, N., Ballegaard, E. L. F., Biering-Sørensen, T., Kofoed, K. F., Lange, T., Feldt-Rasmussen, B., Sillesen, H., Christoffersen, C. & Bro, S., nov. 2021, I: *PLoS One*. 16, 11, e0260417.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Tidsskriftartikel › Forskning › peer review

Chronic Kidney Disease-Induced Vascular Calcification Impairs Bone Metabolism

Mace, M. L., Gravesen, E., Nordholm, A., Egstrand, S., Morevati, M., Nielsen, C., Kjaer, A., Behets, G., D'Haese, P., Olgaard, K. & Lewin, E., mar. 2021, I: Journal of bone and mineral research : the official journal of the American Society for Bone and Mineral Research. 36, 3, s. 510-522 13 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Comprehensive assessment of frailty score supplements the existing cardiac surgical risk scores

Bäck, C., Hornum, M., Jørgensen, M. B., Lorenzen, U. S., Olsen, P. S. & Møller, C. H., 11 sep. 2021, I: European journal of cardio-thoracic surgery : official journal of the European Association for Cardio-thoracic Surgery. 60, 3, s. 710-716 7 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Correction to: Is metformin associated with acute kidney injury? A case–control study of patients with type 2 diabetes admitted with acute infection (Journal of Nephrology, (2021), 34, 3, (709-717), 10.1007/s40620-020-00863-5)

Schytz, P. A., Nissen, A. B., Hommel, K., Schou, M., Nelveg-Kristensen, K. E., Torp-Pedersen, C., Gislason, G. H., Gerds, T. A. & Carlson, N., aug. 2021, 1 s.

Publikation: Andet > Andet bidrag > Forskning

COVID-19 and ANCA-associated vasculitis: recommendations for vaccine preparedness and the use of rituximab

Bruchfeld, A., Kronbichler, A., Alberici, F., Fervenza, F. C., Jayne, D. R. W., Segelmark, M., Tesar, V. & Szpirt, W. M., 27 aug. 2021, I: Nephrology, dialysis, transplantation : official publication of the European Dialysis and Transplant Association - European Renal Association. 36, 9, s. 1758-1760 3 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Letter > Forskning > peer review

Cryoglobulinaemic vasculitis diagnostic and treatment recommendations

Nelveg-Kristensen, K. E., Paterson, A. & Willcocks, L. C., 17 jun. 2021, I: Rheumatology (Oxford, England). 60, Suppl 3, s. iii39-iii42

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Development and Dynamics of Cytomegalovirus UL97 Ganciclovir Resistance Mutations in Transplant Recipients Detected by Next-Generation Sequencing

Lodding, I. P., Jørgensen, M., Bennedbæk, M., Kirkby, N., Naegelé, K., Gustafsson, F., Perch, M., Rasmussen, A., Sengeløv, H., Sørensen, S. S., Hirsch, H. H. & Lundgren, J. D., okt. 2021, I: Open Forum Infectious Diseases. 8, 10, ofab462.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Diurnal variation of magnesium and the mineral metabolism in patients with chronic kidney disease

Jacobsen, A. A., Bressendorff, I., Nordholm, A., Egstrand, S., Jørgensen, N. R., Klausen, T. W., Olgaard, K. & Hansen, D., dec. 2021, I: Bone Reports. 15, s. 101130 101130.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Effect of far infrared therapy on arteriovenous fistula maturation, survival and stenosis in hemodialysis patients, a randomized, controlled clinical trial: the FAITH on fistula trial

Lindhard, K., Rix, M., Heaf, J. G., Hansen, H. P., Pedersen, B. L., Jensen, B. L. & Hansen, D., dec. 2021, I: BMC Nephrology. 22, 1, s. 283 283.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Effect of Increased Potassium Intake on Adrenal Cortical and Cardiovascular Responses to Angiotensin II: A Randomized Crossover Study

Dreier, R., Andersen, U. B., Forman, J. L., Sheykhzade, M., Egjford, M. & Jeppesen, J. L., 4 maj 2021, I: Journal of the American Heart Association. 10, 9, s. 1-15 15 s., e018716.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Effect of increased potassium intake on the renin-angiotensin-aldosterone system and subcutaneous resistance arteries: a randomized crossover study

Dreier, R., Abdolalizadeh, B., Asferg, C. L., Hölmich, L. R., Buus, N. H., Forman, J. L., Andersen, U. B., Egjford, M., Sheykhzade, M. & Jeppesen, J. L., jul. 2021, I: Nephrology, dialysis, transplantation : official publication of the European Dialysis and Transplant Association - European Renal Association. 36, 7, s. 1282-1291 10 s., gfaa114.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Effect of increased potassium intake on the renin-angiotensin-aldosterone system and subcutaneous resistance arteries: a randomized crossover study

Dreier, R., Abdolalizadeh, B., Asferg, C. L., Hölmich, L. R., Buus, N. H., Forman, J. L., Andersen, U. B., Egjford, M., Sheykhzade, M. & Jeppesen, J. L., 27 maj 2021, I: Nephrology, dialysis, transplantation : official publication of the European Dialysis and Transplant Association - European Renal Association. 36, 6, s. 1139

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Effect of NAD⁺ boosting on kidney ischemia-reperfusion injury

Morevati, M., Egstrand, S., Nordholm, A., Mace, M. L., Andersen, C. B., Salmani, R., Olgaard, K. & Lewin, E., 2021, I: PLoS One. 16, 6, s. e0252554 e0252554.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Effects of dapagliflozin on mortality in patients with chronic kidney disease: a pre-specified analysis from the DAPA-CKD randomized controlled trial

Heerspink, H. J. L., Sjöström, C. D., Jongs, N., Chertow, G. M., Kosiborod, M., Hou, F. F., McMurray, J. J. V., Rossing, P., Correa-Rotter, R., Kurlayskaya, R., Stefansson, B. V., Toto, R. D., Langkilde, A. M., Wheeler, D. C., DAPA-CKD Trial Committees and Investigators, Hornum, M. & Pedersen-Bjergaard, U., 31 mar. 2021, I: European Heart Journal. 42, 13, s. 1216-1227 12 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Experimental evidence of a functional relationship within the brainstem trigeminocervical complex in humans

Basedau, H., Nielsen, T., Asmussen, K., Gloss, K., Mehnert, J., Jensen, R. H. & May, A., 2021, I: Pain.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Extrarenal expression of α -klotho, the kidney related longevity gene, in Heterocephalus glaber, the long living Naked Mole Rat

Morevati, M., Mace, M. L., Egstrand, S., Nordholm, A., Doganli, C., Strand, J., Rukov, J. L., Torsetnes, S. B., Gorbunova, V., Olgaard, K. & Lewin, E., 28 jul. 2021, I: Scientific Reports. 11, 1, s. 15375 15375.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

FDG PET/CT for Detection of Infectious Complications Following Solid Organ Transplantation

Wareham, N. E., Nielsen, S. D., Sørensen, S. S. & Fischer, B. M., jul. 2021, I: Seminars in Nuclear Medicine. 51, 4, s. 321-334 14 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Review > Forskning > peer review

Flow reduction of a high-flow arteriovenous fistula in a hemodialysis patient reveals changes in natriuretic and renin-angiotensin system hormones of relevance for kidney function

Meyer-Olesen, C. L., Lindhard, K., Jørgensen, N. R., Goetze, J. P., Bomholt, T., Jensen, B. L. & Hansen, D., okt. 2021, I: *Physiological Reports*. 9, 19, s. e14989 e14989.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Glucagon-like peptide-1 receptor agonists and sodium-glucose cotransporter 2 inhibitors for diabetes after solid organ transplantation

Ertuglu, L. A., Porrini, E., Hornum, M., Demiray, A., Afsar, B., Ortiz, A., Covic, A., Rossing, P. & Kanbay, M., aug. 2021, I: *Transplant international : official journal of the European Society for Organ Transplantation*. 34, 8, s. 1341-1359 19 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Review > Forskning > peer review

Glycaemic markers and continuous glucose monitoring in patients with type 2 diabetes receiving dialysis

Bomholt, T., 2021, University of Copenhagen.

Publikation: Bog/antologi/afhandling/rapport > Ph.d.-afhandling

GLYCAEMIC MARKERS IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES UNDERGOING HAEMODIALYSIS EVALUATED BY LONG-TERM CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING

Bomholt, T., Rix, M., Almdal, T. P., Knop, F. K., Rosthøj, S., Heinrich, N. S., Jørgensen, M., Larsson, A., Hilsted, L., Feldt-Rasmussen, B. & Hornum, M., maj 2021, s. 371-371.

Publikation: Konferencebidrag > Konferenceabstrakt til konference > Forskning > peer review

Glykæmiske markører og kontinuerlig glukosemonitorering hos dialysepatienter med type 2-diabetes

Bomholt, T., Hilsted, L. M., Larsson, A., Rix, M., Feldt-Rasmussen, B. F. & Hornum, M., 2021, I: *Klinisk Biokemi i Norden*. 4/2021, s. 16-23

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Formidling

Immunopathogenesis and treatment of cytokine storm in COVID-19

Kim, J. S., Lee, J. Y., Yang, J. W., Lee, K. H., Effenberger, M., Szpirt, W., Kronbichler, A. & Shin, J. I., 2021, I: *Theranostics*. 11, 1, s. 316-329 14 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Review > Forskning > peer review

Impaired Vitamin D Signaling in T Cells From a Family With Hereditary Vitamin D Resistant Rickets

Al-Jaberi, F. A. H., Kongsbak-Wismann, M., Aguayo-Orozco, A., Krogh, N., Buus, T. B., Lopez, D. V., Rode, A. K. O., Gravesen, E., Olgaard, K., Brunak, S., Woetmann, A., Ødum, N., Bonefeld, C. M. & Geisler, C., 2021, I: *Frontiers in Immunology*. 12, s. 684015 684015.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Incidence and impact of parvovirus B19 infection in seronegative solid organ transplant recipients

Rezahosseini, O., Ekenberg, C., Møller, D. L., Sørensen, S. S., Wareham, N. E., Perch, M., Gustafsson, F., Rasmussen, A., Kirkby, N., Reekie, J., Lundgren, J. & Nielsen, S. D., 1 sep. 2021, I: *The Journal of infectious diseases*. 224, 5, s. 865-869 5 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Increased incidence and improved prognosis of glomerulonephritis: a national 30-year study

Heaf, J. G., Sørensen, S. S. & Hansen, A., jun. 2021, I: Clinical kidney journal. 14, 6, s. 1594-1602 9 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Increased risk of neonatal complications and infections in children of kidney-transplanted women: A nationwide controlled cohort study

Egerup, P., Carlson, N., Oestergaard, L. B., Blanche, P., Scott, J. R., Hornum, M., Torp-Pedersen, C. & Christiansen, O. B., mar. 2021, I: American Journal of Transplantation. 21, 3, s. 1171-1178 8 s., 16259.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Increased vulnerability to Covid-19 in chronic kidney disease

Carlson, N., Nelveg-Kristensen, K-E., Freese Ballegaard, E., Feldt-Rasmussen, B., Hornum, M., Kamper, A-L., Gislason, G. & Torp-Pedersen, C., jul. 2021, I: Journal of Internal Medicine. 290, 1, s. 166-178 13 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Integrative transcriptomic profiling of a mouse model of hypertension-accelerated diabetic kidney disease

Sembach, F. E., Ægidius, H. M., Fink, L. N., Secher, T., Aarup, A., Jelsing, J., Vrang, N., Feldt-Rasmussen, B., Rigbolt, K. T. G., Nielsen, J. C. & Østergaard, M. V., 1 okt. 2021, I: Disease models & mechanisms. 14, 10, s. dmm049086

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Intratumoral expression of CD38 in patients with post-transplant lymphoproliferative disorder

Hybel, T. E., Vase, M. Ø., Maksten, E. F., Enemark, M. B., Lauridsen, K. L., Hamilton-Dutoit, S., Andersen, C., Møller, M. B., Sørensen, S. S., Jespersen, B., Kampmann, J., d'Amore, F. & Ludvigsen, M., dec. 2021, I: Acta Oncologica. 60, 12, s. 1637-1642 6 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Letter > Forskning > peer review

Is metformin associated with acute kidney injury? A case-control study of patients with type 2 diabetes admitted with acute infection

Schytz, P. A., Nissen, A. B., Hommel, K., Schou, M., Nelveg-Kristensen, K. E., Torp-Pedersen, C., Gislason, G. H., Gerds, T. A. & Carlson, N., jun. 2021, I: Journal of Nephrology. 34, 3, s. 709-717 9 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Kidney function and the prognostic value of myocardial performance index

Landler, N. E., Møgelvang, R., Bro, S., Feldt-Rasmussen, B., Hansen, D., Kamper, A-L., Schnohr, P., Olsen, N. T., Gislason, G. & Biering-Sørensen, T., maj 2021, I: The international journal of cardiovascular imaging. 37, 5, s. 1637-1647 11 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Kviktestresultater bør først offentliggøres efter godkendelse

Juul, A., Feldt-Rasmussen, B. F., Køber, L., Heegaard, S., Pinborg, A. B. & Jørgensen, N. R., 20 jan. 2021, I: Politiken.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Bidrag til avis - Kommentar/debat > Formidling

Long-term risks after kidney donation: How do we inform potential donors? A survey from descartes and EKITA transplantation working groups

Mjøen, G., Maggiore, U., Kessaris, N., Kimenai, D., Watschinger, B., Mariat, C., Sever, M. S., Crespo, M., Peruzzi, L., Spasovski, G., Sørensen, S. S., Heemann, U., Pascual, J., Viklicky, O., Courtney, A. E., Hadaya, K., Wagner, L., Nistor, I., Hadjianastassiou, V., Durlik, M., Helanterä, I., Oberbauer, R., Oniscu, G., Hilbrands, L., Abramowicz, D. & European Renal Association-European Dialysis Transplant Association (ERA-EDTA) Developing Education Science and Care for Renal Transplantation in European States (DESCARTES) working group and the European Society of Organ Transplantation (ESOT) European Kidney Transplant Association (EKITA) – Collaborators are in the Appendix, 27 aug. 2021, I: Nephrology, dialysis, transplantation : official publication of the European Dialysis and Transplant Association - European Renal Association. 36, 9, s. 1742-1753 12 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Measles, mumps, rubella, and varicella-zoster virus serology and infections in solid organ transplant recipients during the first year post-transplantation

Rezahosseini, O., Sørensen, S. S., Perch, M., Ekenberg, C., Møller, D. L., Knudsen, A. D., Kirkby, N., Lundgren, J., Lodding, I. P., Wareham, N. E., Gustafsson, F., Rasmussen, A. & Nielsen, S. D., 6 dec. 2021, I: Clinical infectious diseases : an official publication of the Infectious Diseases Society of America. 73, 11, s. e3733-e3739

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Mitochondrion-driven nephroprotective mechanisms of novel glucose lowering medications

Afsar, B., Hornum, M., Afsar, R. E., Ertuglu, L. A., Ortiz, A., Covic, A., van Raalte, D. H., Cherney, D. Z. I. & Kanbay, M., maj 2021, I: Mitochondrion. 58, s. 72-82 11 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Review > Forskning > peer review

New Insights to the Crosstalk between Vascular and Bone Tissue in Chronic Kidney Disease-Mineral and Bone Disorder

Mace, M. L., Egstrand, S., Morevati, M., Olgaard, K. & Lewin, E., 7 dec. 2021, I: Metabolites. 11, 12, 849.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Review > Forskning > peer review

One-year mortality increases four-fold in frail patients undergoing cardiac surgery

Bäck, C., Hornum, M., Jørgensen, M. B., Lorenzen, U. S., Olsen, P. S. & Møller, C. H., 4 jan. 2021, I: European journal of cardio-thoracic surgery : official journal of the European Association for Cardio-thoracic Surgery. 59, 1, s. 192-198 7 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Optimization of Nutrition And Medication (OptiNAM) for acutely admitted older patients: protocol for a randomized single-blinded controlled trial

Andersen, A. L., Houliand, M. B., Nielsen, R. L., Jørgensen, L. M., Trelldal, C., Damgaard, M., Bengaard, A. K., Juul-Larsen, H. G., Laursen, L. B., Iversen, E., Kruse, M., Pedersen, A. M. L., Hornum, M., Beck, A. M., Pedersen, M. M., Ankarfeldt, M. Z., Petersen, J. & Andersen, O., 14 sep. 2021, I: Trials. 22, 1, s. 1-20 20 s., 616.

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Outcome of dialysis-requiring acute kidney injury in patients with infective endocarditis: A nationwide study

Petersen, J. K., Jensen, A. D., Bruun, N. E., Kamper, A-L., Butt, J. H., Havers-Borgersen, E., Chaudry, M. S., Torp-Pedersen, C., Køber, L., Fosbøl, E. L. & Østergaard, L., 4 maj 2021, I: Clinical infectious diseases : an official publication of the Infectious Diseases Society of America. 72, 9, s. e232-e239

Publikation: Bidrag til tidsskrift > Tidsskriftartikel > Forskning > peer review

Plasma exchange in ANCA-associated vasculitis: the pro position

Kronbichler, A., Shin, J. I., Wang, C-S., Szpirt, W. M., Segelmark, M. & Tesar, V., 25 jan. 2021, I: Nephrology, dialysis, transplantation : official publication of the European Dialysis and Transplant Association - European Renal Association. 36, 2, s. 227-231 5 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Tidsskriftartikel › Forskning › peer review

Post-Transplant Diabetes Mellitus and Prediabetes in Renal Transplant Recipients: An Update

Rodríguez-Rodríguez, A. E., Porrini, E., Hornum, M., Donate-Correa, J., Morales-Febles, R., Khemlani Ramchand, S., Molina Lima, M. X. & Torres, A., 2021, I: Nephron. 145, 4, s. 317-329 13 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Review › Forskning › peer review

Practices and pitfalls in medication adherence in hemodialysis settings - a focus-group study of health care professionals

Mechta Nielsen, T., Schjerning, N., Kaldan, G., Hornum, M., Feldt-Rasmussen, B. & Thomsen, T., dec. 2021, I: BMC Nephrology. 22, 1, s. 315 315.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Tidsskriftartikel › Forskning › peer review

Reduced erythrocyte lifespan measured by chromium-51 in patients with type 2 diabetes undergoing long-term hemodialysis

Bomholt, T., Oturai, P., Rix, M., Almdal, T., Knop, F. K., Rosthøj, S., Feldt-Rasmussen, B. & Hornum, M., apr. 2021, I: Hemodialysis international. International Symposium on Home Hemodialysis. 25, 2, s. 198-204 7 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Tidsskriftartikel › Forskning › peer review

Risk of anal high-grade squamous intraepithelial lesions among renal transplant recipients compared with immunocompetent controls

Larsen, H. K., Hædersdal, M., Thomsen, L. T., Hertzum-Larsen, R., Lok, T. T., Bonde, J., Sørensen, S. S., Hansen, J. M., Palefsky, J. M. & Kjær, S. K., 1 jul. 2021, I: Clinical infectious diseases : an official publication of the Infectious Diseases Society of America. 73, 1, s. 21–29 9 s., c1aa781.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Tidsskriftartikel › Forskning › peer review

Risk of Anogenital Warts in Renal Transplant Recipients Compared with Immunocompetent Controls: A Cross-sectional Clinical Study

Larsen, H. K., Thomsen, L. T., Hædersdal, M., Lok, T. T., Hansen, J. M., Sørensen, S. S. & Kjær, S. K., 13 jul. 2021, I: Acta Dermato-Venereologica. 101, 7, s. 1-7 7 s., adv00497.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Tidsskriftartikel › Forskning › peer review

Rodent models of diabetic kidney disease: human translatability and preclinical validity

Sembach, F. E., Østergaard, M. V., Vrang, N., Feldt-Rasmussen, B., Fosgerau, K., Jelsing, J. & Fink, L. N., jan. 2021, I: Drug Discovery Today. 26, 1, s. 200-217 18 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Review › Forskning › peer review

Safety of High-Volume Plasmapheresis in Children With Acute Liver Failure

Jørgensen, M. H., Rasmussen, A., Christensen, V. B., Jensen, A-M. B., Fonsmark, L., Andreassen, B. U., Damholt, M. B. & Larsen, F. S., 1 jun. 2021, I: Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition. 72, 6, s. 815-819 5 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Tidsskriftartikel › Forskning › peer review

Sodium-Glucose Cotransporter 2 Inhibitors for Diabetes Mellitus Control After Kidney Transplantation: Review of the Current Evidence

Kanbay, M., Demiray, A., Afsar, B., Karakus, K. E., Ortiz, A., Hornum, M., Covic, A., Sarafidis, P. & Rossing, P., dec. 2021, I: Nephrology. 26, 12, s. 1007-1017 11 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Review › Forskning › peer review

Study protocol: long-term effect of the New Nordic Renal Diet on phosphorus and lipid homeostasis in patients with chronic kidney disease, stages 3 and 4: a randomised controlled trial

Hansen, N. M., Rix, M., Kamper, A-L., Feldt-Rasmussen, B., Christoffersen, C., Astrup, A. & Salomo, L., 30 aug. 2021, I: BMJ Open. 11, 8, e045754.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Tidsskriftartikel › Forskning › peer review

The Coverage of Influenza and Pneumococcal Vaccination among Kidney Transplant Recipients and Waiting List Patients: A Cross Sectional Survey in Denmark

Larsen, L., Bistrup, C., Sørensen, S. S., Boesby, L., Nguyen, M. T. T. & Johansen, I. S., jun. 2021, I: Transplant Infectious Disease. 23, 3, s. e13537 e13537.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Tidsskriftartikel › Forskning › peer review

The Glycemic Effect of Liraglutide Evaluated by Continuous Glucose Monitoring in Persons with Type 2 Diabetes Receiving Dialysis

Bomholt, T., Idorn, T., Knop, F. K., Jørgensen, M. B., Ranjan, A. G., Resuli, M., Hansen, P. M., Borg, R., Persson, F., Feldt-Rasmussen, B. & Hornum, M., jan. 2021, I: Nephron. 145, 1, s. 27-34 8 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Tidsskriftartikel › Forskning › peer review

The HLA-DR4-DQ8 phenotype of the recipient is associated with increased mortality after kidney transplantation

Lund, K. P., Eriksson, F., Hauge, A. W., Mora-Jensen, H. I., Sørensen, S. S. & Bruunsgaard, H., maj 2021, I: Clinical immunology (Orlando, Fla.). 226, s. 108711 108711.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Tidsskriftartikel › Forskning › peer review

The Role of Vascular Lesions in Diabetes Across a Spectrum of Clinical Kidney Disease

Rodríguez-Rodríguez, R., Hojs, R., Trevisani, F., Morales, E., Fernández, G., Bevc, S., Cases Corona, C. M., Cruzado, J. M., Quero, M., Navarro Díaz, M., Bettiga, A., Di Marco, F., López Martínez, M., Moreso, F., García Garro, C., Khazim, K., Ghanem, F., Praga, M., Ibernón, M., Laranjinha, I., Mendonça, L., Bigotte Vieira, M., Hornum, M., Feldt-Rasmussen, B., Fernández-Fernández, B., Concepción, P. F., Negrín Mena, N., Ortiz, A., Porrini, E. & DIABESITY working group of the ERA, sep. 2021, I: Kidney International Reports. 6, 9, s. 2392-2403 12 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Tidsskriftartikel › Forskning › peer review

The Use of HbA1c, Glycated Albumin and Continuous Glucose Monitoring to Assess Glucose Control in the Chronic Kidney Disease Population Including Dialysis

Bomholt, T., Adrian, T., Nørgaard, K., Ranjan, A. G., Almdal, T., Larsson, A., Vadstrup, M., Rix, M., Feldt-Rasmussen, B. & Hornum, M., jan. 2021, I: Nephron. 145, 1, s. 14-19 6 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Review › Forskning › peer review

The Vascular Circadian Clock in Chronic Kidney Disease

Egstrand, S., Mace, M. L., Olgaard, K. & Lewin, E., 13 jul. 2021, I: Cells. 10, 7, s. 1-14 1769.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Review › Forskning › peer review

Uncommon Presentation of Granulomatosis with Polyangiitis Mimicking Metastatic Lung Cancer

Urbanska, E. M., Elversang, J., Colville-Ebeling, B., Löfgren, J. O., Nelveg-Kristensen, K. E. & Szpirt, W. M., 14 maj 2021, I: *Clinics and Practice*. 11, 2, s. 293-302 10 s.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Tidsskriftartikel › Forskning › peer review

Utility of suPAR and NGAL for AKI Risk Stratification and Early Optimization of Renal Risk Medications among Older Patients in the Emergency Department

Walls, A. B., Bengaard, A. K., Iversen, E., Nguyen, C. N., Kallemose, T., Juul-Larsen, H. G., Jawad, B. N., Hornum, M., Andersen, O., Eugen-Olsen, J. & Houliind, M. B., 25 aug. 2021, I: *Pharmaceuticals (Basel, Switzerland)*. 14, 9, s. 1-15 15 s., 843.

Publikation: Bidrag til tidsskrift › Tidsskriftartikel › Forskning › peer review

Ovenstående rapport er lavet ud fra følgende opsætning

Sorteret efter: Udgivelsesår

11. Ph.d.-projekter Afdeling for Nyresygdomme

2021

Anne Caroline Bæck, læge, Ph.d.-studerende:

Frailty in cardiac surgery.

Vejledere: Christian H Møller, Peter Skov Olsen og Mads Hornum.

Dea Haagensen Kofod, klinisk assistent, læge, Ph.d.-studerende:

Cardiac arrhythmia and sudden cardiac death in patients with end-stage renal disease.

Hovedvejleder: Mads Hornum. Vejledere: Bo Feldt-Rasmussen, Thomas Almdal og Jesper Hastrup Svendsen.

Dina Leth Møller, klinisk assistent, læge, Ph.d.-studerende:

Immune Function and Infections in Patients Undergoing Solid Organ Transplantation.

Hovedvejleder: Susanne Dam Poulsen. Vejleder: Søren Schwartz Sørensen

Ellen Freese Ballegaard, klinisk assistent, læge, Ph.d.-studerende:

Prevention of cardiovascular disease in patients with chronic kidney disease. Focus on hypertension, dyslipidemia and atrial fibrillation.

Hovedvejleder: Bo Feldt-Rasmussen, primær medvejleder: Nicholas Carlson, medvejledere: Anne-Lise Kamper, Gunnar Gislason, Christian Torp-Pedersen

Frederikke Sembach, cand. Scient., Ph.d. -studerende Titel:

Translatability and target discovery in a novel pre-clinical model of diabetic nephropathy, Gubra ApS

Hovedvejleder: Bo Feldt-Rasmussen. Vejleder: Lisbeth Fink, GUBRA

Ida Hjelm Sørensen, læge, klinisk assistent, Ph.d.-studerende:

Novel methods for prediction of progression of arterial disease and risk of cardiovascular events in patients with chronic kidney disease

Hovedvejleder: Bo Feldt-Rasmussen. Vejledere: Susanne Bro og Klaus Kofoed.

Julia Karina Dragnæs-Hansen, læge, Ph.d.-studerende:

Surgical complications following living donor nephrectomy and renal transplantation.

Hovedvejleder: Andreas Røder. Vejleder: Søren Schwartz Sørensen

Kit Peiter Lund, læge, Ph.d.-studerende:

Systemic inflammation in the kidney transplant candidate: A risk factor for graft loss, death and cardiovascular complications.

Hovedvejleder: Helle Brunnsgaard. Vejleder: Søren Schwartz Sørensen.

Nadja Sparding, MSc, Ph.d.-studerende:

Development and characterization of non-invasive biomarkers of fibrosis to describe disease activity in renal disease.

Vejledere: Bo Feldt-Rasmussen, Mads Hornum, Michael Davies, Federica Genovese.

Nikita Misella Hansen, Cand.scient i klinisk ernæring, klinisk diætist, Ph.d.-studerende:

Long-term effects of The New Nordic Renal Diet on phosphorous and lipid homeostasis in patients with chronic kidney disease – stages 3 and 4.

Hovedvejleder: Bo Feldt-Rasmussen. Vejledere: Anne-Lise Kamper, Marianne Rix og Louise Salomo

Omid Rezahosseini læge, klinisk assistent, Ph.d.-studerende:

Varicella zoster virus infections in immunosuppressed patients.

Hovedvejleder: Susanne Dam Poulsen. Medvejleder: Søren Schwartz Sørensen og Allan Rasmussen

Sasha Bjergfelt, klinisk assistent, læge, Ph.d.-studerende:

Prediction of risk of cardiovascular events in patients with chronic kidney disease: Measurement of carotid plaque thickness and new biomarkers

Hovedvejleder: Bo Feldt-Rasmussen. Medvejleder: Susanne Bro.

Søren Egstrand, læge, klinisk assistent, Ph.d.-studerende:

Circadian Clock and the Parathyroid Gland

Vejleder: Klaus Ølgaard

Therese Adrian, læge, klinisk assistent, Ph.d.-studerende:

Prevalence and metabolic impact of nonalcoholic fatty liver disease among patients with type 2-diabetes and chronic kidney disease or normal kidney function and the effect of kidney transplantation

Hovedvejleder: Bo Feldt-Rasmussen. Medvejledere: Mads Hornum og Filip Knop.

Tobias Bomholt, læge, klinisk assistent, Ph.d. forsvaret 2021:

HbA1C anvendt ved hæmo- og peritoneal dialyse sammenlignet med continuerlig glucose monitorering samt betydning af volumenstatus og erythrocytlevetid hos dialyse patienter med diabetes.

Hovedvejleder: Mads Hornum. Medvejledere: Bo Feldt-Rasmussen og Marianne Riis.

Trine Mechta Nielsen, Cand.san, Ph.d. studerende:

Health professionals' perspectives on supporting patients with Chronic Kidney Disease (CKD) in medication adherence: A qualitative study with active involvement of patient representatives

Hovedvejleder: Bo Feldt-Rasmussen. Medvejleder: Mads Hornum og Thordis Thomsen.