



NYHEDSBREV

Forskningsenhed for Patologi

Nr. 1, februar 2022

Redaktion:

Kent Søe, kent.soe@rsyd.dk

→ *Frist for bidrag til Nyhedsbrev nr. 2: 31. maj 2022*

NYT fra Forskningsenheden

Kære Kollegaer i AKP

Der er nu ved at være gået et ½ år siden, at jeg overtog funktionen som Forskningsleder i afdelingen. Lige siden har det været en stejl læringskurve. Der har været meget at sætte sig ind i (det er der fortsat), men jeg synes det lysner. Da jeg jo ikke er patolog men fuldtidsforsker, så er det vigtigt at blive fortrolig med mangt og meget. Det er nødvendigt for, at jeg kan repræsentere afdelingen udadtil og særligt overfor Direktionen på OUH og Klinisk Institut.

Mange af jer vil ikke kende meget til min faglige baggrund, derfor lidt kort om mig: **1989-92**: Rødkilde Gymnasium, Vejle – **1992-98**: Biologi, Aarhus Universitet – **1998-2002**: PhD i Biokemi, Institut für Molekulare Biotechnologie, Friedrich-Schiller Universität, Jena, Tyskland – **2002-06**: Junior gruppeleder, Institut für Molekulare Biotechnologie & underviser, Friedrich-Schiller-Universität, Jena, Tyskland – **2006-18**: Seniorforsker→Adjunkt→Lektor, Vejle Sygehus, IRS, SDU – hvorefter jeg så i **2019** kom til AKP på OUH og Klinisk Institut. Jeg er bosat i Vejle.

Selvom jeg er grundforsker, har jeg igennem mange år været (og er fortsat) ansvarlig for mange kliniske forsøg, der samlet set involverer flere hundrede patienter med f.eks. bryst- og prostatakræft samt osteoporose. Jeg har selvfølgelig også indsigt i, hvordan et sygehus fungerer indefra - også en patologisk afdeling (fra min tid i Vejle). MEN jeg har på ingen måde den fulde indsigt – slet ikke – men det vil jeg meget gerne få! Det kommer naturligvis til at tage tid.

For at få indsigt så vil jeg meget gerne "invitere mig selv på besøg". Her tænker jeg på de 10 forskellige fagspecialer blandt lægerne og de forskellige funktioner som bioanalytikerne så flot har ansvaret for. Derfor vil jeg i den kommende tid forsøge på at lave aftaler med flere af jer, så vi kan finde et tidspunkt, hvor jeg kan være "flue på væggen" og følge jer i jeres arbejde for en stund. Hvis nogen af jer allerede nu tænker, at I gerne vil have besøg af mig, så kontakt mig gerne.

Kent Søe

forskningsleder

kent.soe@rsyd.dk



Formål med Nyhedsbrevet

I Forskningsudvalget har vi besluttet, at det er en god ide at rundsende et Nyhedsbrev ca. hvert ½ år, der fortæller lidt om, hvad der rører sig i afdelingen mht. forskning. Dette gør vi for, at ALLE i hele AKP ved lidt om, hvor meget forskning der foregår i afdelingen. Det skal også fungere som en mulighed for at dele nogle af de succeser som forskerne i afdelingen har. Der er nemlig en god grund til at være stolt af det arbejde som forskerne laver i vores afdeling. Ligesom vi bliver målt på diagnostisk kvalitet og produktivitet, så gør vi det også på forskning. Forskningen i afdelingen er noget vi skal være stolte af og sætte pris på. Der er MEGET at være stolt af – og det prøver jeg at få kommunikeret ud via dette Nyhedsbrev.

Medlemmer af Forskningsudvalget

- | | |
|----------------------|--|
| - Kent Søe (formand) | - Jeanette Krogh Petersen |
| - Tina Green | - Christina Møller Andreasen |
| - Annelise Olsen | - Tanja Würtz Jørgensen |
| - Sönke Detlefsen | - Jesper Dupont |
| - Charlotte Nyvold | - Susanne Jeppesen |
| - Kirsten Madsen | - Dusan Rasic |
| - Michael Boe Møller | - Pernille Sveistrup Nielsen (suppleant) |

Hvad har vi lavet i Forskningsudvalget siden august 2021?

Løbende godkendelser af projekter	Projekter, der vil påvirke driften på den ene eller anden måde, skal godkendes i udvalget.
Registrering af forskningsaktiviteter	Alle projekter registreres – det skal give overblik.
Ny opsætning og design af forskningsenhedens hjemmeside på SDU	Studertermedhjælp er ansat, Viktoria Bonne Kofod. Hun går for alvor i gang i februar 2022.
Journal Club/Fagligt Forum	Dusan & Jesper er tovholdere. Dette skal være et forum for de yngre forskere i AKP. Det skal give muligheden for at mødes på tværs af fagområder. Indholdet og formatet af disse møder er i høj grad op til deltagerne – BAK OP!
Nyhedsbrev om forskningen i AKP	Kent er tovholder – halvårligt, 1. udgave februar 22
Onsdagsmøder	Kent, Sönke og Tina er tovholdere – præsentation af kliniske cases og foredrag om forskning i videste forstand.
”Speed-dates” med Kirsten Kyvik & Kim Brixen	Info om de møder, hvor Kent ca. 4 gange om året skal repræsentere AKP.
OUH/KI Forskningsstrategi 2021-2025	OUH og Klinisk Institut har lavet en plan med 5 fokusområder. Alle forskningsenheder på OUH skal rette sig efter denne plan. OUH og Klinisk Instituts forskningsstrategi 2021-2025
OUH/KI Forskningsstrategi 2021-2025: <i>Forskning for og med patienter og pårørende</i>	Dette er det første fokusområde, vi for alvor har givet os i kast med. I løbet af 2022 vil vi inddrage patienter og/eller pårørende i forskningen i AKP. Vi diskuterer hvordan. Det sker i samråd med det nyligt oprettede ”Center for Forskning i Samskabelse med Patienter og Pårørende” på OUH.

Fakta og tal om forskningen i AKP

<p>Antal artikler med forfattere fra AKP</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Antal artikler</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>	År	Antal artikler	2016	70	2017	62	2018	75	2019	60	2020	80	2021	90	<ul style="list-style-type: none"> - I 2021 har forskere fra AKP udgivet lige knap 90 artikler. Antallet af artikler er stigende. Det kan vi være stolte af! - 31% af dem er forskning, hvor forskere i AKP har taget det største ansvar. - 46% af dem er lavet i samarbejde med udenlandske forskere.
År	Antal artikler														
2016	70														
2017	62														
2018	75														
2019	60														
2020	80														
2021	90														
<p>Vores artikler bliver bemærket</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Gennemsnitligt antal bemærkninger</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016</td> <td>1.3</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>1.3</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>1.45</td> </tr> </tbody> </table>	År	Gennemsnitligt antal bemærkninger	2016	1.3	2017	1.5	2018	2.2	2019	1.3	2020	1.2	2021	1.45	<p>Grafen viser, at artikler med forfattere fra AKP i 2021 blev bemærket og citeret 1,45 gange mere end gennemsnittet på verdensplan. Det er <i>rigtig flot</i> – det er noget vi kan være stolte af!</p>
År	Gennemsnitligt antal bemærkninger														
2016	1.3														
2017	1.5														
2018	2.2														
2019	1.3														
2020	1.2														
2021	1.45														

<p>Vores artikler er i verdensklasse!</p> <table border="1"> <caption>Vores artikler er i verdensklasse!</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Procent</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016</td> <td>14,5%</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>19,5%</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>19,5%</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>20,5%</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>10,5%</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>20,5%</td> </tr> </tbody> </table>	År	Procent	2016	14,5%	2017	19,5%	2018	19,5%	2019	20,5%	2020	10,5%	2021	20,5%	<p>Indenfor vores forskningsfelt er 20% af vores artikler blandt de 10% mest citerede på verdensplan. Det er <i>rigtig flot</i> – det er noget vi kan være stolte af!</p>						
År	Procent																				
2016	14,5%																				
2017	19,5%																				
2018	19,5%																				
2019	20,5%																				
2020	10,5%																				
2021	20,5%																				
<p>Hvor mange penge har vi ansøgt?</p> <table border="1"> <caption>Hvor mange penge har vi ansøgt?</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Intern</th> <th>Ekstern</th> <th>International</th> <th>Totalt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>20</td> <td>90</td> <td>0</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>12</td> <td>80</td> <td>15</td> <td>107</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>5</td> <td>97</td> <td>25</td> <td>127</td> </tr> </tbody> </table>	År	Intern	Ekstern	International	Totalt	2019	20	90	0	110	2020	12	80	15	107	2021	5	97	25	127	<ul style="list-style-type: none"> - I 2021 har vores forskere i AKP samlet set ansøgt forskningsfonde om 130 millioner kroner!!! - 5,8 millioner kr blev søgt fra "interne" fonde (OUH eller RSYD). - 99,2 millioner kr blev søgt hos "eksterne" danske fonde. - 25,5 millioner kr blev søgt hos "internationale" fonde. <p>Det er et KÆMPE arbejde at ansøge om så mange penge. Det viser, hvor dedikerede vores forskere er!!! Det fortjener de et stort skulderklap for!</p>
År	Intern	Ekstern	International	Totalt																	
2019	20	90	0	110																	
2020	12	80	15	107																	
2021	5	97	25	127																	
<p>Hvor mange penge har vi fået bevilget?</p> <table border="1"> <caption>Hvor mange penge har vi fået bevilget?</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Intern</th> <th>Ekstern</th> <th>International</th> <th>Totalt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>9,7</td> <td>8,3</td> <td>0</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>12,1</td> <td>9,7</td> <td>0</td> <td>21,8</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>2,1</td> <td>9,7</td> <td>3,7</td> <td>15,5</td> </tr> </tbody> </table>	År	Intern	Ekstern	International	Totalt	2019	9,7	8,3	0	18	2020	12,1	9,7	0	21,8	2021	2,1	9,7	3,7	15,5	<ul style="list-style-type: none"> - I 2021 har vores forskere i AKP samlet set modtaget bevillinger for 15,5 million kr!!! - 2,1 million kr blev bevilget fra "interne" fonde (OUH eller i RSYD). - 9,7 million kr blev bevilget fra "eksterne" danske fonde. - 3,7 million kr blev bevilget fra "internationale" fonde. <p>Det kræver <i>mange</i> ansøgninger at få en bevilling. Dette er et vilkår. Men det skal anerkendes, at det koster "blod, sved og tårer" at få disse bevillinger i hus. Tak for indsatsen!! I har god grund til at være stolte!</p> <p>Det skal også siges, at flere af de indsendte ansøgninger endnu ikke er færdigbehandlet. Så vi krydser fingre for, at der er positivt nyt i 2022.</p>
År	Intern	Ekstern	International	Totalt																	
2019	9,7	8,3	0	18																	
2020	12,1	9,7	0	21,8																	
2021	2,1	9,7	3,7	15,5																	

Nyheder (2021 og til dags dato) (modtaget fra gruppeledere)

Sønke Detlefsens gruppe

- Forskningsbevilling fra Jeppe Juhs Mindelegat (400.000 kr) til sekventering af pancreas cancer.
- Forskningsbevilling fra Region Syddanmark (265.000 kr) og Odense Pancreas Center (151.000 kr) til sekventering og ekspressionsprofilering af cirkulær RNA ved pancreas cancer.
- Gruppen har deltaget i et europæisk samarbejde mhp. udvikling af en histologisk scoringsmetode til alkoholisk leversygdom. Metoden anvendes på diagnostiske leverbiopsier og har prognostisk betydning. Resultaterne er publiceret i Journal of Hepatology.
- Gruppen er medarrangør af Second Scandinavian Baltic Pancreas Symposium, Hindsgavl Slot, Middelfart, 30.9.22 – 01.10.22.

- Gruppen er aktiv i Odense Pancreas Center (OPAC), Leverforskningscentret FLASH, Odense PIPAC Center (OPC) og Odense Kongenit Hyperinsulinisme Center (CHI).
- Gruppen har bidraget til 20 artikler i perioden.

Bioanalytiker gruppen

- August 2021 International Federation of Biomedical Laboratory Science Conference, København
 - Tanja Würtz Jørgensen var medlem af "Videnskabelig Komité" og bidrog bl.a. med at fastsætte programmet for sporet "Practice, development and research in biomedical laboratory science".
 - Tanja Würtz Jørgensen holdt foredrag: "Let's go out there and do it! Qualitative research in the Biomedical Laboratory Science profession - an undiscovered world of opportunities".
 - Tanja Würtz Jørgensen holdt foredrag: "#diagnosisicolor – Inviting patients to the diagnostic and beautiful world of histology".
 - Malene Hykkelbjerg Nielsen holdt foredrag: "Vascular structures in Human Cortical Bone".
 - Stig Hansen holdt foredrag: "Transformative leadership in digital perspective".
 - Kirsten Schnor præsenterede poster: "False-negative IHC reactions in tissue possibly due to heat influence from electrosurgery".
 - Piruntha Sakthithasan og Daria Hjort præsenterede poster: "Dissection by biomedical laboratory scientists and how to sample lymph nodes".
 - Jill Hørdum og Nadia Nielsen præsenterede poster: "Automated paraffin block sectioning in histopathology - an implementation process".

Kent Søes gruppe

- Kent modtager "Excellence in Research Award" fra *European Calcified Tissue Society*
- Forskningsbevilling fra National Institutes of Health (NIH), USA (3.700.000 kr) til projektet "The impact of age-related changes in osteoclast function on the skeleton".
 - PostDoc Neha Sharma og laborant Jacob B Olesen er ansat på projektet
- Medansøger/partner på forskningsbevilling fra Novo Nordisk Fonden (25.000.000 kr) til projektet "Optimised long-term management of osteoporosis".
- Neha har opnået en bevilling fra A.P. Møller Fonden (90.000 kr)
- Kent er bestyrelsesmedlem og *Grant Awarding Manager* i "COST Action CA18139 – Genomics of MusculoSkeletal traits Translational Network (GEMSTONE)"
- Kent er bestyrelsesmedlem og kasserer i Dansk KnogleSelskab
- Gruppen har bidraget til 6 artikler i perioden

Thomas L Andersens og Christina M Andreasens gruppe

- Thomas er præsident for "*The International Society of Bone Morphometry (ISBM) Society*". Christina og Thomas er hovedarrangører for ISBMs internationale konference, juli 2022, i Odense.
- Thomas er præsident for den årlige "*Danish Bone Research Workshop*". Christina er medlem af organisationskomiteen. Workshoppen afholdes for 5. gang med 90 tilmeldte i marts 2022.
- Gruppens "søsterlaboratorie" på Aarhus Universitet har modtaget en NIH bevilling (3.700.000 kr) til projektet "The role of senescence in multiple myeloma tumorigenesis". Projektet gennemføres i tæt samarbejde med Patologisk og Hæmatologisk Afdeling på OUH.
- Medansøger/partner på forskningsbevilling fra Novo Nordisk Fonden (25.000.000 kr) til projektet "Optimised long-term management of osteoporosis". Thomas er koordinator for de eksperimentelle undersøgelser.
- Forskningsbevillinger fra Region Syddanmark (380.000 kr), Købmand Sven Hansen og Hustru In Hansen fond (60.000 kr), DBio (27.900 kr), OUH frie forskningsmidler (536.000 kr.) og Aase & Ejnar Danielsen fonden (150.000 kr).
- Har videreudviklet knoglepatologien på endokrine og nefrologiske patienter sammen med NEU søjlen.
- Gruppen har bidraget til 13 artikler i perioden

Bjarne W Kristensens gruppe

- Arnon M Knudsen forsvarede d. 04.02.22 sin PhD-afhandling med titlen "Prognostic and therapeutic implications of migrating tumor cells in glioblastomas". På trods af corona-sygdom, bestod han med bravur! Godt kæmpet! Stort tillykke herfra.

Charlotte Nyvolds gruppe

- Marcus H Hansen forsvarede i november 2021 sin PhD-afhandling med titlen: "Development of clinically applied next generation bioinformatics - Driven by the genomic heterogeneity of mantle cell lymphomas for evidence-based diagnostics, disease tracking and follow-up". Stort tillykke herfra.
- Simone V Hansen forsvarede i januar 2022 sin PhD-afhandling med titlen: "Impact of Molecular Heterogeneity in B cell malignancies". Stort tillykke herfra.
- Sammen med hæma-patologerne på AKP har gruppen bidraget til 18 artikler i perioden

Forskere i AKP

- **PhD-studerende i Forskningsenheden for Patologi, SDU**

- Arnon M Knudsen (vejl. Bjarne W Kristensen)
- Trine Aaquist (vejl. Sönke Detlefsen)
- Jesper Ewald (vejl. Bjarne W Kristensen)
- Gayaththri Vimalathas (vejl. Thomas S Larsen)
- Xenia G Borggaard (vejl. Thomas L Andersen)
- Pernille van Dijk (vejl. Thomas L Andersen)
- Bilal M El-Masri (vejl. Thomas L Andersen)
- Lisbeth Koch Thomsen (vejl. Thomas L Andersen)
- Mia D Sørensen (vejl. Bjarne W Kristensen)

- **PostDocs i Forskningsenheden for Patologi, SDU**

- Atul Anand (mentor Bjarne W Kristen)
- Neha Sharma (mentor Kent Søde)

- **Forskere ansat i Forskningsenheden for Patologi, SDU**

- Klinisk professor Sönke Detlefsen
- Klinisk professor Henrik D Schrøder
- Lektor Kent Søde
- Lektor Thomas L Andersen
- Adjunkt Christina M Andreasen

- **Forskere tilknyttet HæmaPato Forskningslaboratorium, Hæmatologisk Forskningsenhed**

- Professor Charlotte G Nyvold
- Molekylærbiolog Oriane Cédile
- Bioinformatiker Marcus C Hansen
- Molekylærbiolog Simone V Hansen
- PhD-stud Sólja R Veyhe (vejl. Charlotte G Nyvold)
- PhD-stud Mette B Levring (vejl. Niels Abildgaard)