

Bestyrelsen **Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat**
Kultur- og Fritidsudvalget i Københavns Kommune



INDSTILLING

10. JULI 2025

Sag **Indstilling af ansøgere til fondsmidler fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat 2025**

Fakultetsstab

Sagstype

☒ Beslutning ☐ Drøftelse ☐ Orientering ☐ Høring

BLEGDAMSVEJ 3B

2200 KØBENHAVN N

DIR 35 33 69 82

Indstilling

Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet (KU), indstiller otte ansøgere til at modtage fondsmidler på i alt 750.000 kr. fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat i ansøgningsrunden 2025.

anne-mette.larsen@sund.ku.dk

REF: AML

Fakultetet indstiller desuden 21 ansøgere til afslag.

Ved ansøgningsfristens udløb 30. april 2025 var der modtaget i alt 29 ansøgninger.

Bedømmelseskomitéen bestående af professor Jesper Bøje Andersen, Biotech Research and Innovation Centre, (BRIC) (repræsentant for kræftområdet), professor Lise Charlotte Berg, Institut for Klinisk Veterinærmedicin (IKV) (repræsentant for gigtområdet), samt professor, prodekan for forskning, Hans Bräuner, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, KU, har vurderet alle ansøgninger.

Følgende ansøgere indstilles til bevilling:

1. **Sveina Björk Karlsdóttir: Den diagnostiske værdi af "Dermal-Optical Coherens Tomography (D-OCT)" for klinisk mistænkte basalcellekarcinomer (BCC) i øjenomgivelserne**

Begrundelse for indstilling:

Sveina Björk Karlsdóttir indstilles til at modtage et legat på 100.000 kr. fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat.

Sveina Björk Karlsdóttir er cand.med. (2015) og aktuelt ansat som ph.d.-studerende ved Øjenafdelingen Vejle, Sygehus Lillebælt.

Projektet har til formål at undersøge brugen af en hudscanner til at diagnosticere hudkræft (BCC) i øjenregionen og hermed forbedre kirurgens vurdering af, hvor meget hud der skal fjernes under operationen.

BCC i øjenregionen er udfordrende at behandle på grund af områdets kosmetiske og funktionelle følsomhed. Den nuværende diagnoseproces kræver biopsi og kan tage op til 16 dage. Standardbehandling indebærer kirurgisk fjernelse med en sikkerhedsmargin på 3 mm, hvilket kan påvirke øjenlågets funktion.

Projektet vil bruge Dermal Optical Coherence Tomography (D-OCT) til at skabe detaljerede 3D-billeder af hudlagene uden behov for invasive prøver. 210 patienter vil blive skannet, og resultaterne sammenlignes med histologiske fund.

Målet er at forbedre diagnose og behandling af BCC i øjenregionen, reducere ventetiden på diagnose og minimere fjernelse af sund hud. Projektet udføres på Sygehus Lillebælt i Vejle med et erfarent forskerteam, og projektperioden er 3 år.

Ansøger har relevant forskningserfaring inden for fagområdet.

2. Colm O'Rourke: Adapting a transcriptome-based strategy for precision chemoimmunotherapy in bile duct cancer

Begrundelse for indstilling:

Colm O'Rourke indstilles til at modtage et legat på 100.000 kr. fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat.

Colm O'Rourke, lektor, ph.d. (Trinity College, Dublin, 2015), er ansat som lektor på Biotech Research and Innovation Center (BRIC), Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet.

Der søges midler til et toårigt projekt, som har til formål at udvikle en molekylær test, der kan forudsige fordelene ved kemoterapi for patienter med galdegangskræft før behandlingsstart.

Patienter med avanceret galdegangskræft (intrahepatic cholangiocarcinoma; iCCA) behandles alle med kemoterapi, men kun en undergruppe har terapeutisk gavn af det. Behandlingen fejler over tid hos alle patienter, hvilket fører til toksicitet fra ikke-gavnlig behandling og tab af tid til alternative behandlinger. Siden juni 2024 får alle danske patienter kemoterapi plus immunterapi, selvom immunterapi kun forbedrer overlevelsen for <25% af patienterne. Nuværende behandlingsprotokoller resulterer i ikke-gavnlig behandling og overbehandling.

Immunfunktionalitet i tumurvæv før behandlingsstart (ved diagnose) er afgørende for kemoterapiresultater. Ansøger har identificeret en gensignatur, der forudsiger kemoterapifordele i diagnostiske vævsbiopsier. Ansøger vil udvikle denne signatur til et værktøj, der kan forudsige en patients fordel ved kemoterapi før behandlingsstart. Desuden identificeres genetiske ændringer hos dem, der hurtigt progredierer på kemoterapi.

Det forventes, at projektet vil skabe et værktøj, der kan identificere patienter, der sandsynligvis ikke vil respondere på kemoterapi/immunterapi før behandlingsstart, og støtte alternative behandlingsstrategier for dem, der klarer sig dårligst med standardbehandling.

Ansøger er medforfatter til flere videnskabelige artikler inden for området.

Projektet er et samarbejde mellem forskere på Københavns Universitet og forskere i England, Skotland, Italien og Tyskland.

3. Sofie Louise Rygård: Randomized clinical multicenter trial of small thyroid cancers treated with hemi thyroidectomy or radiofrequency ablation

Begrundelse for indstilling:

Sofie Louise Rygård indstilles til at modtage et legat på 100.000 kr. fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat.

Sofie Louise Rygård er cand.med. (2013), ph.d. (2019) og ansat som reservelæge på Øre-næse-halskirurgisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital.

Dette studie undersøger, om varmebehandling/radiobølge varmeablation (RFA) er lige så effektiv som operation (hemithyroidektomi; HT) til behandling af små kræftknuder i skjoldbruskkirtlen.

Hvert år rammes omkring 500 danskere af skjoldbruskkirtelkræft, og antallet stiger. Standardbehandlingen, HT, har en høj helbredelsesrate, men medfører komplikationer for 20-25% af patienterne. RFA er en mindre invasiv metode, der anvender radiobølger til at generere varme i kræftknuden, og derved ødelægge den uden operation.

Studiet er et randomiseret, multi-center forsøg med 88 patienter, der fordeles ligeligt mellem HT og RFA. Inklusionskriterierne omfatter patienter over 30 år med en enkelt knude under 2 cm, bekræftet som kræft ved en finnålsprøve. Eksklusionskriterierne inkluderer spredning til lymfeknuder, tidligere kirurgi i området, og graviditet.

Patienterne følges op til 5 år efter behandling med regelmæssige kontroller.

Hvis RFA viser sig at være lige så effektiv som HT, kan det blive en ny standardbehandling, hvilket vil reducere behovet for operation og de tilhørende risici.

Projektstart er ultimo 2025, og projektet forventes at fremme nationalt samarbejde og forbedre behandlingen af skjoldbruskkirtelkræft.

Projektet er forankret på Aarhus Universitetshospital og inkluderer samarbejdspartnere fra Odense, Rigshospitalet og repræsentant fra Stofskifteforeningen.

4. Marie Bredgaard Thuesen: Extending the applicability of the In Ovo Chicken chorioallantoic membrane (CAM) model using high dose proton radiation to study the tumor vascular response

Begrundelse for indstilling:

Marie Bredgaard Thuesen indstilles til at modtage et legat på 50.000 kr. fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat.

Marie Bredgaard Thuesen er prægraduat forskningsårsstuderende ved Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitetshospital.

Projekt vil undersøge tumorbiologi og akutte stråleskader ved hjælp af innovativ billedteknologi og avanceret stråleterapi, med fokus på partikelstråling (protonstråling).

Formålet er at evaluere behandlingseffekten af partikelterapi sammenlignet med konventionel stråleterapi og de akutte skader på det omkringliggende væv. Projektet anvender en vævsmodel baseret på befrugtede hønseæg (CAM-modellen), som er en dyreetisk metode, der kan

reducere brugen af mus og rotter i laboratorieforsøg. CAM-modellen er velegnet til tumorvækst og understøtter forskning i strålebehandlingens effekter. Avancerede billedteknologier som optical coherence tomography (OCT), dynamisk PET og autoradiografi vil blive brugt til at vurdere strålebehandlingen.

Projektet forventes at bidrage til fremtidig kræftforskning og forbedre forståelsen af akutte stråleskader og behandlingseffekter, samtidig med at det fremmer en mere dyreetisk tilgang til forskning.

Projektet er forankret på Aarhus Universitetshospital, og løber fra september 2025 til august 2026.

5. Christian Wejse: Prævalensen af tuberkulose- (TB-) infektion blandt migranter i Danmark: Et modelleringsstudium

Christian Wejse indstilles til at modtage et legat på 100.000 kr. fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat.

Christian Wejse er cand.med. (1999), ph.d. (2007), og professor i Global Sundhed, Aarhus Universitet, samt overlæge i Infektionssygdomme ved Aarhus Universitetshospital.

Dette projekt har til formål at estimere forekomsten af tuberkulose- (TB) infektion blandt migranter i Danmark for at bidrage til fremtidige strategier for målrettet screening og forebyggelse af TB.

TB er en globalt dødelig infektionssygdom, og WHO anbefaler screening af migranter fra lande med høj TB-incidens, men Danmark mangler en sådan strategi. Migranter bærer en større del af TB tilfældene i Danmark, hvor de udgør 75%. Projektet vil bruge data om alder, indvandringstidspunkt og oprindelsesland til at beregne den kumulerede infektionsrisiko.

Projektet løber fra september 2025 til august 2026. Resultaterne forventes at forbedre sundhedsstrategier og økonomisk effektivitet ved at målrette screening og forebyggende behandling mod højrisikogrupper.

Projektet involverer samarbejde mellem forskere fra Aarhus Universitetshospital og internationale partnere.

6. Ada Colic: ARTHUR for Clinic on Demand: Anvendelse af robotassisteret ultralydsundersøgelse til akut vurdering af

inflammatoriske forandringer hos patienter med reumatoid artrit (leddegigt)

SIDE 6 AF 10

Ada Colic indstilles til at modtage et legat på 100.000 kr. fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat.

Ada Colic er uddannet læge (1989) og aktuelt cheflæge ved Reumatologisk Afdeling, Sjællands Universitetshospital, Køge.

Formålet med dette projekt er at evaluere værdien af robot-assisteret ultralydsskanning til at vurdere inflammationstegn hos patienter med reumatoid artrit.

Ultralydsskanning er en anerkendt metode til at vurdere inflammatoriske og destruktive forandringer i led, og er et populært valg blandt reumatologer. Dog kræver den ultralydsapparater af høj kvalitet og veluddannet personale. Projektet vil vurdere anvendelsen af ARTHUR Robot systemet til at udføre ultralydsskanninger uden behov for uddannet personale.

Reumatoid artrit er en kronisk inflammatorisk sygdom, der medfører smerte og funktionsnedsættelse, hvilket gør tidlig diagnose og monitorering vigtig. 30 patienter med reumatoid artrit vil blive inkluderet, og deres finger- og håndled vil blive undersøgt for tegn på inflammation ved hjælp af robot-assisteret ultralydsskanning. Resultaterne vil være tilgængelige for lægen umiddelbart efter skanningen.

Projektet løber fra september 2025 til august 2026.

Forventningen er at robot-assisteret ultralydsscanning vil kunne indgå i rutineevaluering af led hos patienter med reumatoid artrit og vil potentielt kunne spare ressourcer ved at reducere behovet for uddannet personale.

Projektet finder sted på Reumatologisk Afdeling, Sjællands Universitetshospital, Køge.

7. Tanja Fromberg Gorlen: Prognose og risiko for kræft hos patienter udredt for kæmpecellearteritis

Tanja Fromberg Gorlen indstilles til at modtage et legat på 100.000 kr. fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat.

Tanja Fromberg Gorlen er cand.med. (2012), speciallæge i intern medicin (2021) og aktuelt afdelingslæge og klinisk assistent på Afdeling for Rygkirurgi, Rigshospitalet, Glostrup.

SIDE 7 AF 10

Projektet undersøger sygdomsforløb for patienter med kæmpecellearteritis (KCA) via fast-track klinikken (FTK) på Rigshospitalet, og ser på sammenhængen mellem KCA og kræft. Det består af to delprojekter:

1. **Delprojekt 1** fokuserer på behandlingsvarighed og prædiktorer for behandlingsprognose hos patienter med KCA. Målet er at undersøge varigheden af Prednisolon-behandling og forsøge at identificere karakteristika, der kan forudsige behandlingsvarigheden.
2. **Delprojekt 2** undersøger sammenhængen mellem KCA og kræft. Der undersøges, hvor mange patienter der diagnosticeres med kræft under udredningen og i opfølgningsperioden, og kræftforekomsten sammenlignes mellem patienter med og uden KCA.

Baggrunden for projektet er, at KCA er en alvorlig sygdom, der kræver hurtig behandling, men behandlingen med Prednisolon har betydelige bivirkninger. Der er behov for at identificere prognostiske faktorer og afklare, om der er en øget risiko for kræft hos patienter med KCA. Projektet forventes at bidrage med viden, der kan forbedre behandlings- og opfølgningsplaner for patienter med KCA.

Projektet er forankret på Afdeling for Rygkirurgi, HovedOrto Centret, Rigshospitalet, Glostrup.

8. Gitte Holmen Olofsson: Gør en god behandling bedre: Motion ved immunterapi af kræft

Gitte Holmen Olofsson indstilles til at modtage et legat på 100.000 kr. fra Direktør Michael Hermann Nielsens mindelegat.

Gitte Holmen Olofsson er kandidat i molekylær biomedicin (2012) og ph.d. (2018) og aktuelt post doc på National Center for Cancer Immune Therapy (CCIT), Herlev.

Projektets formål er at undersøge, om højintens træning kan mobilisere og aktivere immunsystemet for at forbedre effekten af immunterapibehandling hos kræftpatienter. Projektet vil også undersøge, om tilstedeværelsen af specifikke proteiner og celler i blod og kræftvæv kan forudsige træningens effekt.

Det er håbet, at projektet kan vise, at motion kan understøtte immunterapi, hvilket vil kunne gøre motion til en standarddel af behandlingen.

SIDE 8 AF 10

Tidligere blev hvile anbefalet til kræftpatienter, men forskning har vist, at træning kan lindre bivirkninger og forbedre behandlingen. Højintens træning har vist sig at mobilisere immunceller, styrke deres funktion og reducere inflammation, hvilket kan forsinke aldring af immunceller og mindske risikoen for infektioner og kræftprogression.

Efter afslutning af inklusions- og interventionsfasen vil blodprøver blive analyseret for immunmodulerende proteiner og immunceller aktiveret ved træning.

Projektet forventes at bidrage med ny viden om, hvordan motion påvirker immunsystemet hos kræftpatienter og dermed potentialet af motion som en terapeutisk tilgang i klinisk onkologi. Dette vil kunne føre til, at træning bliver en integreret del af kræftbehandling.

Projektet er tværfagligt og involverer flere afdelinger på Herlev Hospital.

Følgende kandidater indstilles til afslag med denne begrundelse:

”Tak for din ansøgning. Dit projekt er fundet støtteværdigt, men da fonden har begrænsede midler til uddeling, har projektet ud fra en samlet faglig vurdering blandt de indkomne ansøgninger ikke opnået en prioritering, så det har været muligt at tildele dig bevilling”.

- 1) Viktor T. Lemgart: Udvikling af A2M-IL-10 fusioner til behandling af autoimmune sygdomme.
- 2) Annina Kurzay: ProS1-MerTK Signalling in CD4 T Cells: Implications for TIL Expansion and functionality.
- 3) Magnus Nygaard Bech: Præhabilitering til patienter med blodkræft, der skal behandles med allogen knoglemarvstransplantation – et nationalt randomiseret kontrolleret studie
- 4) Lea Löffler: Molecular, Immunological, and Thrombophilia Studies in the GESUS Cohort.
- 5) Lars Møller Pedersen: Klinisk betydning af ændringer i kropssammensætning under førstelinjebehandling af patienter med lymfekræft.
- 6) Rasmus Haahr: CALIBRATE (Colchicine Assessment of Low-grade Inflammation and Biomarker Response in Atherosclerosis with Targeted Evaluation)

- 7) Lisbet Rosenkrantz Hölmich: DAHT, Dermoscopy Augmented Histology Trial. Increasing the diagnostic accuracy in histopathological melanoma- and skin lesion assessment through the inclusion of dermoscopic images and other clinical data across sectors.
- 8) Karoline Lolk Revsbech: Betydning af hjemmeblodtryksmåling om natten hos personer med kronisk nyresygdom.
- 9) Anders Møller Greve: Kunstig intelligens til præcisionsdiagnostik af blod, knoglemarvs- og lymfekræft.
- 10) Pernille Koll: The OvaCure Collection – Etablering af 40 organoid-kulturer til brug i international forskning i æggestokkræft.
- 11) Naomi Nadler Skjødt: Microbial and oncoimmunological features embedded in the tumor microenvironment in non-muscle invasive bladder cancer.
- 12) Jakob Myllerup Jensen: Kan man opspore tilbagefald af kræft i mundsvælget ved hjælp af blodprøver?
- 13) Louise Adel Jensen: Molekylær Tumorphilering af arvelig brystkræft til forbedring af rådgivning og behandling.
- 14) Sara Fresnillo Saló: Prognose og risiko for kræft hos patienter udredt for kæmpecellearteritis.
- 15) Christina Therkildsen: Tidlig opsporing af kræft med blodbaserede biomarkører.
- 16) Trine Engelbrecht Hybel: Rethinking Diagnostics in Myelodysplastic Neoplasia: Integrating AI-Assisted Morphometrics for Improved Accuracy and Risk Stratification.
- 17) Ivona Cudina: The application of spatial technologies to the investigation of localized scleroderma.
- 18) Lars Rolighed & Khalil Rafiqi: The Impact of Total Thyroidectomy on Parathyroid Function and Quality of Life.
- 19) Morten Nielsen: En retrospektiv undersøgelse af immunrespons til sarkomer.
- 20) Janne Minet Pedersen: Supraglottisk planocellulært karcinom i Danmark.
- 21) Oliver S.K Harving: Infections of Intravascular Stents - Case report and Systematic review of literature.

Videre proces

Udsendelse af afslag, bevillingsbreve og udbetalinger aftales med Københavns Kommune, når legatets bestyrelse har godkendt indstilling om bevil-linger.

Opmærksomheden henledes desuden på, at der inden udbetaling til den enkelte modtager skal udarbejdes tro- og love-erklæring vedr. anvendelse af legatmidler.

Godkendt af

- Prodekan for forskning Hans Bräuner.