

Lægeforeningens Forskningsfond uddelinger 2022

Titel	Kort beskrivelse	Anbefalet beløb	Ansøger
Er sammenhængen mellem kognition og hjerneforstyrrelser arvelig hos tvillinger med skizofreni	<p>Skizofreni er en arvelig sygdom, hvor prognosen forringes af kognitive forstyrrelser. Kognitive forstyrrelser er også arvelige, men den biologiske årsag er underbelyst. Nye studier peger på en sammenhæng med hjernens glutamat-niveauer og blodgennemstrømning.</p> <p>Vi har et stort tvillingedatasæt med kognitive tests og MR-skanninger af hjernens glutamat-niveauer og blodgennemstrømning hos tvillingepar med og uden skizofreni.</p> <p>Vi ønsker at analysere om sammenhængen mellem kognition og glutamat samt hjernens blodgennemstrømning er arvelig. Håbet er at resultaterne kan bane vejen for nye behandlinger.</p>	321.200	Kirsten Borup Bojesen
Adverse effects of ibuprofen in patients scheduled for major orthopedic surgery - the PERISAFE trial	<p>NSAIDs are a cornerstone for postoperative pain treatment, but adverse effects of short-term postoperative pain treatment with ibuprofen (NSAID) are unclear. We plan to conduct a multicenter, randomized, blinded, placebo-controlled, trial in 2300+ patients undergoing major orthopedic surgery to investigate the 90-day serious adverse effects of a 7-day treatment of postoperative pain with Ibuprofen vs placebo. This trial will enable us to make the best recommendations so far as to whether NSAIDs should be included in surgical pain treatment or not following major planned orthopedic surgery.</p>	250.000	Christina Cleveland Westerdahl Laursen
Effekter af lavdosis Hjertemagnyl ved bipolar lidelse – et lodtrækningsforsøg	<p>Vi ønsker med aktuelle lodtrækningsstudie at undersøge, om tillægsbehandling med lavdosis Hjertemagnyl har stemningsstabiliserende effekt sammenlignet med placebo. Studiet vil inkludere 250 patienter med bipolar lidelse fra Region Hovedstadens Psykiatri, og positive resultater vil være et gennembrud for genanvendt medicin (repurposing drugs) i psykiatri.</p>	220.000	Caroline Fussing Bruun
Prednisolone Treatment in Acute interstitial nephritis (PRAISE)	<p>Akut interstitiel nefritis (AIN) er en betændelsestilstand i nyrerne, hvor der ikke findes ikke bakterier eller virus. Behandlingen af AIN er omdiskuteret og der findes inden standarder eller officielle retningslinjer. Formålet med dette projekt er at undersøge om binyrebarkhormon forbedrer prognosen ved AIN. Forsøgspatienterne trækker lod om binyrebarkhormon-behandling i 8 uger eller ingen behandling dvs. kontrol gruppe og følges i 12 måneder. Forsøget blev opstartet i</p>	200.000	Frank Mose

Lægeforeningens Forskningsfond uddelinger 2022

	<p>efteråret 2017 hvoraf de første 35 ud af 110 er inkluderet. Projektet forventes at løbe over de næste 4 år.</p>		
<p>Bakteriel translokation hos patienter med alkoholisk- og non-alkoholisk fedtleversygdom.</p>	<p>Non-alkoholisk steatohepatitis og alkoholisk steatohepatitis er de to hyppigste årsager til lever cirrose i den vestlige verden. Kun en mindre andel af patienter med steatohepatitis ender med at udvikle cirrose. Tidligere studier tyder på at bakteriel translokation fra tarmen til blodbanen er af betydning for sygdomsprogressionen, muligvis grundet systemisk inflammation. Med dette projekt, ønsker vi gennem tre kliniske delstudier at undersøge, hvorvidt bakteriel translokation fra tarmen til blodet og levervævet er associeret til systemisk inflammation og sygdomsprogression af steatohepatitis.</p>	168.000	Mira Thing
<p>D-vitamin til gravide – forebyggelse af helbreds-komplikationer hos mor og barn</p>	<p>D-vitaminmangel er udbredt blandt danske gravide på trods af anbefalinger om et dagligt tilskud på 10µg som følges af 90 %. De gravide er derfor i risiko for komplikationer i graviditeten, og det kan have negative følger for barnets sundhed. Vi ønsker, gennem kombination af et klinisk lodtrækningsstudie med 2000 gravide og dybdegående biologiske analyser af moderkager, at undersøge, om øget D-vitamin i graviditeten kan styrke moderkagen og forebygge komplikationer i forbindelse med graviditeten og fødslen samt for barnet senere i livet.</p>	165.100	Anna Louise Vestergaard
<p>Genetisk betinget mangan-ophobning og risiko for psykiatrisk sygdom i den almindelige befolkning</p>	<p>Mangan er et essentielt grundstof, som kroppen bruger i forskellige biokemiske reaktioner. Men i store mængder er mangan giftigt. Manganforgiftning forårsager en række neurologiske symptomer, herunder 'manganese madness', et syndrom med hallucinationer og aparte opførsel. Vi ønsker at undersøge, om mutationer i gener involveret i mangan-metabolismen påvirker risikoen for psykiatrisk sygdom i 100.000 danskere og 500.000 englændere. Vores underliggende hypotese er, at mangan spiller en større rolle for psykiatrisk sygdom i den almindelige befolkning end hidtil antaget.</p>	150.000	Stefan Stender
<p>Arvelig demens: Markører, modeller og mekanismer</p>	<p>Projektet omhandler arvelig demens, og tager udgangspunkt i en stor dansk familie med tidligt debuterende demens, hvori den sygdomsfremkaldende mutation er blevet</p>	115.000	Anders Toft

Lægeforeningens Forskningsfond uddelinger 2022

	<p>identificeret. Formålet er at klarlægge hvorledes mutationen fører til neurodegeneration - specifikt om hjernens immunceller er involveret i sygdomsmekanismen, hvilket der forskes intenst i inden for lignende neurodegenerative sygdomme. Dette vil blive undersøgt via analyser af rygmarvsvæske, samt via nyetableret teknik, hvor hudceller fra familiemedlemmerne omdannes til stamceller, der videreudvikles til neuroner og immunceller.</p>		
<p>Kombineret DNA-, RNA- og proteinanalyse af tidligt stadie blærekræft</p>	<p>10% af patienter med tidligt stadie blærekræft udvikler progression til den ofte livstruende muskel-invasive blærekræft. Vi er desværre ikke i stand til optimalt at forudsige, hvem der får progression. For at øge forståelsen af sygdomsaggressivitet er vi i gang med et omfattende studie, hvor vi analyserer tidligt stadie blærekræft fra flere vinkler samtidigt. Vi vil studere genudtryk, kopinummer forandringer, mutationer og immuncelle infiltration. Ved hjælp af automatisk maskinindlæring vil vi identificere mønstre på tværs af de molekylære lag, der kan forklare forskel i sygdomsaggressivitet.</p>	100.000	Frederik Prip
<p>Genetiske årsager til tidligt nyresvigt som følge af forhøjet blodtryk</p>	<p>I projektet udføres helgenomsekventering på patienter med terminalt nyresvigt som 50-årig eller tidligere, der oprindeligt blev diagnosticeret med nyresygdom på baggrund af hypertension. Formålet er at udvikle en effektiv analysestrategi og kriterier for genetisk udredning for patienter med hypertensiv nefropati. Derudover undersøges cellerester kaldet exosomer, som isoleres fra urinprøver fra patienter med genetiske transportsygdomme i nyren. Formålet er at udvikle nye metoder med anvendelse af exosomer som en risikofri urin-biopsi til funktionel karakterisering af nye genvarianter.</p>	100.000	Jeff Granhøj
<p>FYSISK AKTIVITET OG FØLGER EFTER STROKE</p>	<p>Stroke er en folkesygdom, og omkring 70.000 danskere lever med følger efter stroke. I dag overlever flere uden eller med færre motoriske mén, men mange oplever dog demenssymptomer. Fysisk aktivitet forebygger stroke og bedrer kognition, men alligevel oplever mange inaktivitet efter stroke. Vi vil kombinere kliniske data og registerdata, for at undersøge sammenhængen mellem fysisk aktivitet og følger efter stroke som inaktivitet, nyt stroke og kognitiv svækkelse. Vores mål er at identificere patienter med risiko for</p>	100.000	Andreas Gammelgaard Damsbo

Lægeforeningens Forskningsfond uddelinger 2022

	dårligt udfald, så forebyggende tiltag kan iværksættes tidligere.		
Mitochondriesygdommes påvirkning af det autonome nervesystems regulering af hjerte og mave-tarmsystem	<p>Patienter med mitochondriesygdomme har genmutationer, der giver nedsat energiproduktion, og har ofte diabetes, hjerterytmeforstyrrelser og svære mave-tarm symptomer. Det autonome nervesystem, der er afhængigt af kemisk energi, ATP, regulerer udover hjertets rytme også mave-tarm systemets bevægelser og kroppens energiomsætning. Det er endnu ikke klarlagt, hvilken indflydelse ATP-mangel har på det autonome nervesystem. Formålet er at undersøge mitochondriesygdommes påvirkning af: I):Mave-tarm systemet; II): Hjerterytmen; III): Energistofskiftet og genetiske profil inklusiv markører for diabetes.</p>	99.425	Simone Rosell Rask
Nålebehandling af kuskefinger	<p>Projektets formål er at forbedre behandling af kuskefinger og nedsætte tilbagekomst af sygdom. Kuskefinger er en hyppig og samfundsbelastende sygdom, hvor fingrene bøjes ind mod hulhånden og kan ikke strækkes. Tilstanden behandles med nålebehandling, men tilbagekomst sker for op til 85% fem år efter behandlingen. Denne ph.d. består af tre studier, der forventes at bidrage til essentiel ny information om nålebehandling af kuskefinger til gavn for patienter, læger og samfundet.</p>	95.665	Laura Houstrup Matthiesen
Intraoperativ intravenøs melatonin til forebyggelse af uro efter narkose hos førskolebørn	<p>Postoperativ agitation med motorisk uro og utrøstelig gråd efter anæstesi forekommer hyppigt hos førskolebørn. Det er forbundet med forlænget indlæggelsestid og betydende neuro-psykologiske eftervirkninger. Oralt melatonin har i mindre studier vist en forebyggende effekt. Biotilgængeligheden er dog meget lav. Vi ønsker derfor med et randomiseret, placebo-kontrolleret, dobbelt-blindet forsøg at undersøge, om profylaktisk intravenøs melatonin administreret intraoperativt kan reducere risikoen for postoperativ agitation efter anæstesi hos børn på 1-5 år.</p>	95.000	Anne Louise de Barros Garioud
Behandling af glaukom skal personliggøres	<p>Glaukom er kendetegnet ved tab af synsnervecellerne, de retinale ganglieceller (RGC). Glaukom er den hyppigste årsag til uhelbredelig blindhed på verdensplan. Der foreligger megen evidens omkring sammenhængen mellem nedsat mitokondriefunktion og glaukom. Vi vil derfor</p>	80.000	Rupali Vohra

Lægeforeningens Forskningsfond uddelinger 2022

	måle mitokondriefunktionen og undersøge effekten af mitokondriestimulerende behandlinger i fibroblaster fra patienter med glaukom samt udvikle iPSC-RGC. Såfremt fibroblaster og iPSC-RGC deler samme karakteristika, vil man i fremtiden kunne teste mulige beskyttende behandlinger på fibroblaster som surrogatmål for patientens RGC.		
Blodpropper hos patienter med spiseforstyrrelse anoreksi - forekomst og mulige årsager	Anoreksi er den psykiatriske sygdom med den højeste dødelighed. Den høje dødelighed skyldes bl.a. komplikationer til underernæring og muligvis også re-ernæring; komplikationer, der opstår når der indtages føde efter længere tids afmagring. Der er rapporteret flere tilfælde af blodpropper i både lunger og ben under re-ernæringen, og årsagen til dette er helt uafklaret. Vi ønsker med dette ph.d.-studie at belyse forekomsten af blodpropper i denne patientgruppe i en landsdækkende opgørelse, samt at belyse mekanismer bag blodproppdannelsen via analyser af blodets størkningssystemer og hormoner.	75.000	Jeanie Meincke Egedal
Sene komplikationer og sundhedsrelaterede omkostninger efter bariatrisk kirurgi	Dette er et registerbaseret kohortestudie baseret på landsdækkende data for patienter opereret med bariatrisk kirurgi; hhv. gastric bypass og gastric sleeve. Vi ønsker en detaljeret beskrivelse af de sene komplikationer og omkostningerne relateret både til den primære operation og komplikationerne. Resultaterne sammenlignes både operationerne i mellem og med dannede kontrolgrupper. I sidste ende håber vi på at kunne inddrage resultaterne ved revidering af nationale guidelines. I den kliniske hverdag giver det mulighed for udvælgelse af bedste operative strategi for hver enkelt patient.	60.000	Johanne Gormsen
Skulderprotese sammenlignet med aktive træningsøvelser til patienter med glenohumeral artrosemed	Formålet er at undersøge effekten af henholdsvis kirurgisk behandling og af ikke-kirurgisk behandling til patienter med primær skulderartrose, som er indstillet til total skulderalloplastik. 168 patienter over 55 år med røntgen-verificeret skulderartrose fra Danmark, Finland og Norge vil blive tilbudt at deltage. Patienterne randomiseres til to grupper. Gruppe 1 bliver opereret skulderalloplastik. Gruppe 2 gennemfører et 12-ugers fysioterapeut-superviseret træningsprogram. Primære effektmål er	50.000	Inger Mechlenburg

Lægeforeningens Forskningsfond uddelinger 2022

	selvrapporterede fysiske symptomer, målt på Western Ontario Osteoarthritis Shoulder index (WOOS).		
Effect of prostacyclin on the nitric oxide system in patients with septic shock and endotheliopathy	På trods af avanceret intensiv behandling er dødeligheden blandt patienter med septisk shock estimeret til 40%. COMBAT-SHINE er et igangværende multicenter, randomiseret, placebokontrolleret studie der undersøger effekt og sikkerhed ved behandling med Iloprost (prostacyclin) til patienter med septisk shock og endotelopati (dysfunktionelt endotel). Dette projekt er et substudie til COMBAT-SHINE, hvor vi vil undersøge hvordan behandlingen med prostacyclin påvirker nitrogenoxid (NO) systemet. NO er en vigtig regulator for blodtryk og blodgennemstrømning, og dermed afgørende ved septisk shock.	50.000	Karoline Myglegård Mortensen