

Curriculum Vitae – Louise Møller Jørgensen

KONTAKT

Solbakkevej 37A

2820 Gentofte

Telefon 29169398

louise.moeller.ioergensen@regionh.dk



PERSONLIGT

Født 1974. Gift med Carsten Højer. Vi har to børn født 2005 og 2007.

UDDANNELSE

PhD (KU - 2018); Speciallæge i neurokirurgi (2013); Cand.med (KU - 2003).

FORSKNINGSINTERESSE

Jeg er neurokirurg og hjerneforsker med særlig interesse i behandling med elektrisk stimulation, som også kaldes neuromodulation eller electroceuticals. I min forskning søger jeg at besvare et grundlæggende spørgsmål om hvordan behandling med elektrisk stimulation virker i hjernen. Til det formål har jeg sammen med mine to medopfindere udviklet og patenteret en opfindelse, *the fmri compatible electric stimulator*, som jeg anvender sammen med scanninger af hjernen til at studere effekten af elektrisk stimulation på hjernens signalstoffer, kredsløb, blodgennemstrømning og metabolisme. En sådan forståelse kan bidrage til at forbedre behandlingen med elektrisk stimulation og støtte udviklingen af flere applikationer inden for en bred række af neuropsykiatriske sygdomme, rehabilitering og behandling af kroniske smerter.

KLINISK ERFARING

Aktuelle ansættelser: 1) *Klinisk lektor med funktion som innovationsambassadør*, Københavns Universitet (siden 2019), 2) *Afdelingslæge i delestilling til forskning (40%) og klinisk arbejde (60%)* ved Neurobiologisk Forskningsenhed (NRU) og Afdelingen for Rygkirurgi, Led- og Bindevævssygdomme (RBL), Rigshospitalet (siden 2019).

Tidligere ansættelser: *Afdelingslæge*, RBL (2017-19); *Forskningsassistent og PhD studerende*, NRU (2013-17); *Reservelæge og Speciallægeuddannelse i Neurokirurgi* - Rigshospitalet og Glostrup (2005-12) inklusiv 2 x barselsorlov; *Turnus* (2004-5); *Reservelæge i neurologi* - Glostrup (2003-4); *Psykiatrisk lægevikar* - Kommunehospitalet og Amager (2001-2); *Scholarstipendiat på Neurofysiologisk afdeling* - Rigshospitalet (1999-2000).

Medlemskaber af videnskabelige selskaber (selekteret): European Association of Spine Surgery; Danish Society of Neurosurgery; Danish Society of Spine Surgery.

Operationer, kurser og færdighedstræning: +1200 operationer (kranie og ryg)

UNDERVISNINGSERFARING

Holdundervisning og Forelæsninger: Forelæsninger i rygsøjlets slid- og aldersforandringer (medicin, KU); Neurofysiologi (medicin, KU - 48 lektioner) og Neurofysiologi (Hospitalsteknisk uddannelse i Odense og København +250 lektioner).

Klinikundervisning: Klinikundervisning for medicinstuderende på neurologiske og neurokirurgiske afdelinger.

Postgraduat undervisning: *Copenhagen Peripheral Nerve Surgery – 3 dages internationalt hands-on kursus* (kursusassistent, 2014-16); *Akut rygkirurgi* (2017); Hovedvejleder for yngre kolleger i neurokirurgisk uddannelse (2017-).

Didaktik: Medicinsk pædagogik for undervisningsassistenter (KU - 5 dage) og Medicinsk pædagogik (CEKU/KBHs Amt - 5 dage), Didaktisk kursus i Universitetspædagogik (KU - 5 dage).

FORSKNING OG INNOVATION

Innovationsledelse: Jeg har ledet udviklingen af vores nyligt patenterede opfindelse, *the fMRI compatible electrical stimulator*, som muliggør dynamisk billeddannelse i en MRI scanner med samtidig elektrisk stimulationsbehandling. Vi har arbejdet sammen med Tech Trans enheden og Høiberg A/S (patent bureau) om patenteringen, som er ejet af Region Hovedstaden, Region Sjælland og KU. Vi har opnået innovationsstøtte til a) at bygge en forbedret prototype med assistance fra et privat R&D ingeniørfirma, b) det regulatoriske og kliniske udviklingsarbejde, samt c) en forretningsplan med det formål, at opfindelsen kan opnå myndighedsgodkendelse og nyttiggøres.

I min funktion som *innovationsambassadør* (siden 2019 - KU) arbejder jeg på at styrke innovationsarbejdet på de kliniske afdelinger i Region Hovedstadens Hospitaler. Jeg er *medlem af fakultetets Innovation Working Group* og interagerer direkte med innovationsmiljøerne på Sundhedsvidenskabeligt Fakultet på Københavns Universitet, Rigshospitalet samt eksterne fonde.

Supervision: hovedvejleder for 2 PhD studerende (start 2021); co-supervisor (2 internationale PhD studerende); hovedvejleder (1 master+ 1 bachelor), hvor begge studerende bestod med karakteren 12.

Internationale forskingssamarbejde: Jeg har knyttet samarbejde med The Mayo Clinic (Minnesota, USA) og The Martinos Center på MGH/Harvard (Boston, USA) samt derudover til forskningsenheder og afdelinger på Skejby Universitetshospital, RH, Panum, Bispebjerg Hospital og Roskilde Sygehus.

Grants (>0.5M): 1) 2x3-års PhD stipendiater (2021-2023) fra Radiologisk afdeling i Roskilde, og Afdeling for Rygkirurgi, Led- og Bindevævssygdomme på Rigshospitalet, 2) Region Hovedstadens Forskningsfond med 600.000 DKK (2020), 3) Innovationsfonden (InnoExplorer) med 994.915 DKK (2020); 4) Novo Nordisk Fonden, BII (PoC) med 952.000 DKK (2019); 5) Danmarks Frie Forskningsfond med 1.039.248 DKK (2018); 6) Lundbeckfonden (*medansøger*) med 1.875.000 DKK til min PhD løn (2014); 7) Lundbeckfonden (*medansøger*) med 500.000 DKK til driftsmidler til mit PhD projekt (2014).

Kongresser og videnskabelige møder: Jeg deltager i internationale kongresser, symposier og videnskabelige møder med foredrag og posters.

Publikationer, patenter, posters, foredrag: 14 publikationer (7 som 1.forfatter), 2 i peer review (1 som 1.forfatter), 1 PhD afhandling og 1 patentansøgning i national fase. ORCID ID: 0000-0002-6084-8586 Google Scholar 2021/02/09 - Citations 290 and H-index 7

IPR status: The fMRI compatible stimulator, European Patent Office: Patent No. 17195244.2-1666 (October 7th 2017), PCT Phase (October 6th 2018). Opfindere: Louise Møller Jørgensen, Carsten Thomsen and Anders Ohlhues.

HUMANITÆRT OG ORGANISATORISK ARBEJDE

Den danske lægegruppe - Amnesty International (2001-)

Formand for internationalt udvalg - Ungdommens Røde Kors (1996–2000) med projekter i Syd- og Østafrika støttet af DANIDA og Dansk Ungdoms Fællesråd. Ungdomsdelegat i Uganda (1994).

Yngre Lægers Repræsentantskab med tillidshverv centralt i organisationen - herunder udvalgsposter og arbejdsgrupper (2003-2009).