

Valby 12. januar 2021

Rigshospitalet og Lundbeck indgår samarbejde for at finde nye veje til behandling af hjernesygdomme

I et nyetableret samarbejde vil forskere undersøge, hvordan molekyler kommer ind i hjernen. Samarbejdets resultater vil blive publiceret som grundforskning, men på sigt kan resultaterne føre til bedre behandlinger af hjernesygdomme.

H. Lundbeck A/S (Lundbeck) indleder et samarbejde med Afdeling for Hjerne- og Nervekirurgi på Rigshospitalet, der skal give nye indsigter i, hvordan molekyler kommer ind i hjernen. Samarbejdet giver forskerne adgang til at undersøge væsker omkring hjernen for at få indsigt i, hvilke stoffer der kommer ind i hjernen, og hvordan de fordeler sig. Projektet er et grundforskningssamarbejde, med henblik på at resultaterne vil blive gjort bredt tilgængelige.

En af de store udfordringer ved hjerneforskning er den såkaldte blod-hjerne-barriere, som er en forsvarsmekanisme mellem blodårerne og hjernen. Barrieren blokerer i det daglige for, at en lang række skadelige molekyler i blodbanen kommer ind i hjernen. Det er under normale omstændigheder en naturlig beskyttelsesmekanisme, men når man gerne vil have medicin ind i hjernen for at behandle lidelser som Alzheimers sygdom, Parkinsons sygdom eller skizofreni, udgør blod-hjerne-barrieren en stopklods for behandling.

"Ved at kombinere Rigshospitalets og Lundbecks ekspertise, håber vi at gå en ny vej i hjerneforskning, som kan bane vejen for fremtidens behandlinger af hjernesygdomme. Blod-hjerne-barrieren beskytter i dagligdagen vores hjerne, men når hjernen bliver ramt af sygdom, bliver barrieren pludselig en hæmsko for medicinsk behandling. Med samarbejdet kan vi forhåbentlig tage næste skridt til at udvikle medicin, der kan finde vej gennem hjernens barrierer, til gavn for en række sygdomme og tilstande i hjernen" siger Mads Dalsgaard, Senior Vice President for Eksperimentel Medicin og Klinisk Udvikling ved Lundbeck.

Der er i dag mangel på metoder til at påvise, hvor meget af et medikament som kommer igennem blod-hjerne-barrieren og ind i hjernen, hvor det kan have en gavnlig, behandlende effekt. Det er denne udfordring, som samarbejdet vil forsøge at løse.

"Det er ret unikt, at vi kan gå sammen og udnytte hinandens kompetencer til at blive klogere på netop denne barriere. I dag, når vi opererer vores patienter for sygdomme i hjernen, trækker vi i forvejen hjernevæske ud af andre årsager, men vi analyserer det sjældent i relation til blod-hjerne-barrieren, og derved går en masse viden tabt. Analyserne vil ikke komme til at betyde noget ekstra eller ubehag for vores patienter, men ved at forskerne nu får adgang til væsken i sammenhæng med indgrebet, kan vi rykke vores viden væsentligt og forhåbentlig blive endnu klogere på, hvordan vi kan behandle hjernesygdomme i fremtiden. I sidste ende til gavn for vores patienter," siger ledende overlæge for Afdeling for Hjerne- og Nervekirurgi, Morten Ziebell.

Det er frivilligt for patienterne at deltage i forskningsprojektet. Der er ikke nogen forskel på operationen for de patienter, der vælger at deltage, frem for dem, der ikke gør.

Om projektet

Det er første gang, at Rigshospitalets Afdeling for Hjerne- og Nervekirurgi og Lundbeck indgår et samarbejde om hjerneforskning. Projektet er forankret i Rigshospitalets Afdeling for Hjerne- og Nervekirurgi, og er delvist finansieret af Lundbeck, der samtidig leverer ekspertise og sparring.

Når patienter skal opereres for lidelser, som for eksempel vand i hovedet eller for højt tryk i hjernen, vil en hjernekirurg skabe en direkte adgang til hjernen gennem et hul i kraniet. Ved sådan en procedure trækkes væske rutinemæssigt ud af hjernen. Denne væske vil blive gemt og gennemgå en analyse, der skal vurdere, hvor meget af bestemte molekyler, der kommer fra blodbanen og rygmarsvæsken ind i hjernen. Tilsvarende vil det også være muligt at måle stoffer fra hjernen i blod og rygmarsvæske. Alle patienter, der indgår i projektet, vil have givet deres samtykke til at deltage.

Hvis forskningsprojektet lykkes med at identificere adgangen til blod-hjerne-barrieren, vil det på sigt muligvis kunne bruges til at forudsige, hvordan medicinsk behandling skal nå hjernen. Forhåbentligt kan det medføre, at en prøve fra blod eller rygmarsvæske kan forudsige, hvad der sker i hjernen. Dette kan skabe mere effektiv medicin og sænke bivirkningerne ved behandling af hjernesygdomme.

Yderligere oplysninger

Mikkel Ballegaard Pedersen
Media Relations, Corp. Communication
mbap@lundbeck.com
+45 30 83 20 44

Kristine Bertelsen
Kristine.bertelsen@regionh.dk
Pressekonsulent, Neurocentret, Rigshospitalet
+45 26 16 15 40

Om Afdeling for Hjerne- og Nervekirurgi, Rigshospitalet

Afdelingen er en af de største neurokirurgiske behandlingsenheder i Europa og den største i Nordeuropa. Afdeling for Hjerne- og Nervekirurgi udreder, behandler og plejer patienter med sygdomme i hjernen, der kræver kirurgiske indgreb. Afdelingen behandler årligt ca. 3500 antal patienter. Afdelingen behandler blandt andet patienter for kræft og andre former for svulster i hjernen, Parkinsons og epilepsi.

Om Lundbeck

H. Lundbeck A/S (LUN.CO, LUN DC, HLUYY) er et globalt farmaceutisk selskab, som er specialiseret i hjernesygdomme. I mere end 70 år har vi været førende inden for hjerneforskning. Vores formål er formuleret på engelsk: We are tirelessly dedicated to restoring brain health, so every person can be their best.

Millioner af mennesker verden over lever med hjernesygdomme, og alt for mange af dem lever med mangelfuld behandling, diskrimination, nedsat arbejdsevne, tidlig tilbagetrækning fra arbejdsmarkedet og andre unødvendige konsekvenser. Vi arbejder hver dag hen imod bedre behandlingsmuligheder og et bedre liv for mennesker, der lever med hjernesygdomme. Det kalder vi Progress in Mind.

Vores ca. 5.800 medarbejdere i flere end 50 lande arbejder i hele værdikæden lige fra forskning og udvikling til produktion, markedsføring og salg. Vores udviklingsportefølje består af flere forsknings- og udviklingsprogrammer, og vores produkter er tilgængelige i over 100 lande. Vi har forskningscentre i Danmark og USA, og vi har produktionsanlæg i Danmark, Frankrig og Italien. Lundbeck omsatte for 17,0 mia. DKK i 2019 (2,3 mia. EUR eller 2,6 mia. USD).

For yderligere oplysninger henviser vi til selskabets hjemmeside www.lundbeck.com. Vi er også på Twitter på @Lundbeck og på LinkedIn.