



Nyupptäckt system i hjärnan med potentiell koppling till neurologiska sjukdomar

PRESSMEDDELANDE
12 OKTOBER 2023

LMK-stiftelsen initierades av Mikael Karlsson, entreprenör och medgrundare av Axis. LMK-stiftelsen stödjer innovativ och gränsöverskridande vetenskaplig forskning, främst vid Lunds universitet. Stiftelsen prioriterar projekt inom naturvetenskap, medicin, humaniora och teologi. Vi anordnar även seminarier och möten samt stödjer konstnärliga projekt.

lmkstiftelsen.se

Kontakt

Gunilla Westergren-Thorsson
gunilla.westergren-thorsson@med.lu.se
+46 70-594 63 60

Iben Lundgaard
iben.lundgaard@med.lu.se
+46 70-973 09 17
+45 61 30 10 17

Film, högupplösta bilder och prismetivering

lmkstiftelsen.se/projekt/lmk-stiftelsens-medicinpris-2023

LMK-stiftelsens Medicinpris 2023 går till Iben Lundgaard, docent vid Institutionen för experimentell medicinsk vetenskap vid Lunds universitet. Iben Lundgaard belönas för sin banbrytande forskning om hjärnans glymfatiska system. Prissumman är 600 000 kr.

Iben Lundgaards forskning har som mål att utforska det glymfatiska systemet i hjärnan, som rensar ut toxiner och avfall. Systemet har liknats vid en tvättmaskin som rensar ut smuts när vi sover. Forskarna strävar efter att fördjupa sin förståelse för hur detta system fungerar och vilken roll det spelar för hjärnans hälsa och sjukdomar. Iben Lundgaard: – Vi hoppas att våra forskningsresultat på sikt kan leda till framtagande av nya terapiformer för sjukdomar som Alzheimers och andra neurologiska sjukdomar.

Det glymfatiska systemet är ett relativt okänt område och Iben Lundgaards forskning bidrar till att kasta ljus över dess potentiella kopplingar till neurologiska sjukdomar när systemet inte fungerar. Iben Lundgaard:

- Ett exempel är att vi har genomfört den första 3D-avbildningen av det glymfatiska systemet i hög upplösning som möjliggör observation av små och subtila detaljer i dess struktur. Vår forskningsgrupp vid Lunds universitet är en av de grupper som har varit aktiva inom detta forskningsområde under en längre tid, vi har byggt upp mycket expertis. Vi kombinerar nu forskning om det glymfatiska systemet med modeller av olika demenssjukdomar. Vår institution har redan gjort betydande framsteg inom området och det är sannolikt att även större upptäckter väntar framöver.

Forskningen förutsätter insatser från flera discipliner såsom neurovetenskap, sjukdomsmodeller, 3D-mikroskopi och även MRI-avbildning hos människor. Iben Lundgaard: – Denna tvärvetenskapliga och translationella insats är av synnerligen stor betydelse eftersom den ger en bredare och mer heltäckande förståelse för det glymfatiska systemet och dess potentiella kliniska tillämpningar.

LMK-stiftelsen följer utvecklingen och styrelseledamot Gunilla Westergren-Thorsson poängterar:



– Lundgaards dedikation och bidrag till forskningen inom glymfatiska systemet i detta unga forskningsfält är imponerande. Genom studier av det perivaskulära systemet i hjärnan har hon bland annat upptäckt att tillväxtfaktorer från kärl är nödvändiga för utveckling av det glymfatiska systemet. Ett system som är aktivt när vi sover och stänger ner när vi är vakna. Hon fortsätter:

– Årets Medicinpris är en välförtjänt hyllning till Iben Lundgaards forskningsinsatser och vi ser fram emot kommande forskningsframsteg som ytterligare kan förbättra människors hälsa och välbefinnande.

LMK-stiftelsens Medicinpris delas ut i samband med stiftelsens årliga minnesmiddag för Mikael och Therese Karlsson den 12 oktober i Lund.