



Minervastiftelsen

Meddelande

Minervastiftelsens Medix-pris till forskningsgrupp vid Helsingfors universitet NYA RÖN OM ANTIDEPRESSIVA LÄKEMEDELS VERKNINGSMEKANISMER

Minervastiftelsen Medix-pris 2022 har beviljats en forskningsgrupp vid Helsingfors universitet som har tagit fram nya rön om antidepressiva läkemedels verkningsmekanismer.

Läkemedel som ökar mängden serotonin har konstaterats hjälpa depressionspatienter. Av detta har man dragit den slutsats som varit godkänd redan i flera årtionden att den främsta orsaken till depression är brist på serotonin.

Tanken har varit att antidepressiva läkemedel påverkar hjärnan genom receptorer för signalsubstanserna serotonin eller glutamat. Receptorer är proteinmolekyler som tar emot läkemedel. Enligt de fynd som gjorts av den av medicine doktor **Eero Castrén** ledda forskningsgruppen vid Helsingfors universitet är det inte så enkelt.

Den internationella tidskriften Cell har publicerat forskningsgruppens artikel, enligt vilken antidepressiva läkemedel binder sig direkt vid hjärnans tillväxtfaktorreceptor TrkB. Studien ifrågasätter serotonin- och glutamatreceptorernas roll som antidepressiva läkemedels primära verkningsobjekt.

Forskningsgruppen har beviljats Minervastiftelsens Medix-pris i år. Prissumman uppgår till 20 000 euro. Eero Castrén berättar att hans grupp har samarbetat med professor **Ilpo Vattulainens** och professor **Mart Saarmas** forskningsgrupper.

”Deras arbete har haft stor inverkan på arbetet i vår grupp, och prissumman kommer att delas mellan forskarna i de här tre grupperna”, konstaterar Castrén.

Även om antidepressiva läkemedel binder sig vid TrkB-receptorn, är deras benägenhet att göra det inte stark om än terapeutiskt betydande enligt Eero Castrén.

”Problemet med antidepressiva läkemedel är att de har en långsam effekt. Det kan ta upp till flera veckor innan de får märkbara effekter. Därför är vår forskningsgrupp nu intresserad av att hitta sådana läkemedelsmolekyler som binder sig starkare vid TrkB-receptorn. Med hjälp av sådana fynd är det möjligt att utveckla nya former av antidepressiva läkemedel som har snabbare effekt”, resonerar Eero Castrén.

Finska mästerskapet i biomedicin

Medix-priset är ett betydande årligt erkännande av den internationellt högklassiga medicinforskningen i Finland och kan betraktas som finska mästerskapet i biomedicin. Priset delades i år ut för trettiofemte gången.

Medix-priset delas ut av Helsingfors universitet. Prisbeloppet doneras till universitetet av Minervastiftelsen. Stiftelsen driver ett medicinskt forskningsinstitut i Biomedicum i Helsingfors.

Priset beviljas årligen för framstående vetenskaplig forskning i Finland som har publicerats i form av en artikel föregående år. Det ska vara fråga om sådan forskning inom biomedicin eller klinisk medicin som i sin helhet eller till väsentliga delar bedrivs i Finland.

Pristagaren utses av en panel bestående av representanter för Helsingfors, Åbo, Tammerfors, Östra Finlands och Uleåborgs universitet. Panelen utses för tre år i sänder.

INBJUDAN:

Forskningsgruppen mottar Medix-priset och håller en prisföreläsning vid ett evenemang i Biomedicum i Helsingfors den 12 september 2022 kl. 12.15. Priset delas ut av Helsingfors universitets prorektor **Tom Böhling**.

Er redaktör är välkommen att följa evenemanget.

Adress: Föreläsningssal 2, Biomedicum, Haartmansgatan 8, Helsingfors

MER INFORMATION OCH MATERIAL:

Foton och bildtexter av den prisbelönta forskningsgruppen:

<https://minervafoundation.fi/minervasaation-medix-palkinto-2022-minervastiftelsens-medix-pris-2022-medix-prize-of-the-minerva-foundation-2022/>

Fotograf Juha Sarkkinen.

Fotona får användas fritt av medierna.

Artikeln som publicerats i tidskriften

Cell: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0092867421000775?via%3Dihub>

Mer information om den prisbelönta studien:

Eero Castrén, forskningsledare, medicine doktor, Helsingfors universitet, forskningscentret för neurovetenskap/HiLife

050 520 7974, eero.castren(at)helsinki.fi

Forskningsgruppens webbsidor: <https://www2.helsinki.fi/en/researchgroups/neuroplasticity-and-neurotrophic-factors>

Mer information om priset och Minervastiftelsen:

Professor Vesa Olkkonen

050 411 2297, vesa.olkkonen(at)helsinki.fi

minervafoundation.fi

För distributionen av detta pressmeddelande ansvarar informatör Martti Ahlstén

Viestintätoimisto Verbi

0500 582588

martti.ahlsten(at)verbi.fi

Adresskällan till detta utskick är Viestintätoimisto Verbis medieregister. Man kan ansluta sig till registret eller lämna det genom att kontakta Martti Ahlstén per e-post. Registerbeskrivningar kan begäras av Martti Ahlstén per e-post: martti.ahlstén@verbi.fi