

Et nyt ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet, Health viser, at hippocampus' neuronale og gliale plasticitet er involveret i ketamins hurtigtindsættende og vedvarende antidepressive effekt. Projektet er gennemført af Maryam Ardalan, som forsvare sin afhandling den 9. september.

Den største udfordring i behandlingen af patienter med depression er, at den kliniske effekt først opnås efter længere tids behandling. Imidlertid er ketamin et hurtigtvirkende glutamatergt antidepressivum, hvis antidepressive effekt indtræder allerede inden for to timer. For at kunne udvikle nye hurtigtvirkende antidepressive lægemidler er det helt essentielt at øge vores viden om mekanismerne bag ketamins antidepressive virkning. Ingen studier har tidligere undersøgt hippocampus' neuronale og non-neuronale plasticitet, som netop ligger til grund for ketamins hurtigtindsættende og vedvarende virkning. I sit ph.d.-projekt har Maryam imidlertid vist, at hippocampus' astrogliale og vaskulære samt neuronale plasticitet er involveret i ketamins hurtigtindsættende terapeutiske effekt i en generisk rottemodel for depression. Tidligere studier har vist, at depression forekommer hyppigere blandt kvinder end mænd. Maryam har i sit ph.d.-projekt som den første vist, at ketamins hurtige indflydelse på de hippocampale astrocytters morfologiske plasticitet er kønsafhængig.

Forsvaret er offentligt og finder sted den 9. september 2016 at 14:00 i Auditoriet på Aarhus Universitetshospital, Risskov (indgang 30), Skovagervej 2, 8240 Risskov. Projektets titel er "The Influence of Rapid-acting Antidepressants on the Neuronal and Non-neuronal Plasticity of the Hippocampus in a Genetic Rat Model of Depression". For yderligere information, kontakt venligst ph.D.-studerende Maryam Ardalan (Maryam.ardalan@clin.au.dk, +45 22 77 35 94)