

Ny forståelse for skizofreni og bipolar lidelsers risikogen BRD1

Biokemiker og ph.d.-studerende Veerle Paternoster ved Institut for Biomedicin, Aarhus Universitet, vil torsdag 19. november forsvare sin ph.d.-afhandling med titlen "The importance of BRD1 in epigenetic regulation of gene expression in brain".

Skizofreni og bipolar lidelse er alvorlige psykiske sygdomme. Der er i dag en begrænset viden om sygdommenes specifikke årsager og mekanismer. Genetisk forskning har de seneste år identificeret mange specifikke risikogener heriblandt BRD1, der har vist sig at spille en vigtig rolle i reguleringen af flere andre gener.

Det overordnede formål med denne afhandling er yderligere udredning af BRD1's molekulære og cellulære rolle i musehjernen med særligt fokus på BRD1's betydning for udviklingen af skizofreni og bipolar lidelse. Veerle Paternoster fandt at BRD1 påvirker flere epigenetiske markører, for eksempel histon-acetylering. Desuden fandtes en stærk indikation på mitokondriel- og cytoskelettet-dysfunktion i hjernen på grund af reduceret BRD1 niveauer.

Forskningsresultaterne kan på sigt være med til at give en bedre forståelse af sygdomsmekanismerne bag skizofreni og bipolar lidelse og derigennem muliggøre bedre forebyggelse og behandling.

Forsvaret er offentligt og finder sted d. 19. november 2015 i Fysiologisk auditorium A (1162-013), Ole Worms alle, Aarhus Universitet, kl. 13:00. Yderligere information fås ved ph.d.-studerende Veerle Paternoster, veerle@biomed.au.dk, telefon: 60696274.

Portrætfoto: Anna Starnawska.