

Små forskelle i et immunregulerende protein har stor betydning for infektioner

Et nyt ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet, Health, påviser, hvorledes et centralt protein i immunforsvaret reguleres og er bestemmende for om celler lukker visse virus ind. Projektet er gennemført af cand.scient. Aida Solhøj Hansen, der forsvare det d. 11. marts 2016.

I ph.d. projektet udforskes molekylet CD46, der medvirker til immunforsvarets opretholdelse af sundhed, men samtidig er en nødvendig receptor for infektion med forskellige bakterier og virus. CD46 molekylet forekommer i forskellige varianter, såkaldte isoformer, men et helt centralt og endnu uafklaret spørgsmål er, hvorledes cellen styrer hvilke varianter, der skal produceres.

Aida Solhøj Hansen har udviklet en ny metode til at undersøge, hvilke varianter af CD46 en celle producerer. Hun har herved påvist, at bestemte immunceller omdirigerer hvilke varianter af CD46, der skal dannes, når immunforsvaret bliver aktiveret. Ydermere har hun fundet, at et bestemt herpesvirus fortrinsvis benytter særlige varianter som receptor. Dette åbner op for en interessant mekanisme, hvorved celler kan tænkes at kontrollere tilgængeligheden for virus ved at udtrykke specielle CD46 varianter.

Aida Solhøj Hansens resultater har interessante perspektiver i forbindelse med udvikling af nye behandlingsformer, der kan påvirke immunforsvaret ved immunmedierede sygdomme.

Forsvaret af ph.d.-projektet er offentligt og finder sted d. 11. marts kl. 13:00 i Lille Anatomisk Auditorium, Aarhus Universitet, bygning 1231, Wilhelm Meyers Allé 3, 8000 Aarhus C. Titlen på projektet er "Significance of CD46 isoforms for cellular responses". For yderligere oplysninger: Ph.d.-studerende Aida Solhøj Hansen, email: aida@biomed.au.dk, tlf.: 8716 4243