

Knogle-ødelæggende celler i leddegigt kan kontrolleres gennem nyopdaget mekanisme

De knogle-ødelæggende celler i leddegigt styres af et signalstof i immunsystemet. Det viser et nyt ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet, Health. Projektet er gennemført af Stinne Greisen, der forsvare det d. 12/10-2016

Leddegigt er en kronisk sygdom hvor immunsystemet begynder at angribe kroppens led. Patienterne kan få ødelagt deres led og har øget risiko for knogleskørhed, hjertekarsygdomme og cancer. Under sin phd, har Stinne Greisen identificeret to signalstoffer på de hvide blodlegemer (PD-1 og PD-L2), som kan bremse ødelæggelsen af leddene og udviklingen af knogleskørhed. Begge signalstoffer er undersøgt i blodet fra patienter med leddegigt, hvor en høj mængde hang sammen med mindre ødelæggelse af leddet. Efterfølgende er signalstofferne undersøgt i celleforsøg og musemodeller i laboratoriet. Her viste det sig, at signalstofferne kunne bremse de celler, der ødelægger knoglerne.

Stinne Greisen har ligeledes vist, at tilstedeværelsen af celler i leddet med det ene signalstof (PD-1), kan forklare sammenhængen mellem leddegigt og cancer. Således minder leddegigt og cancer mere om hinanden end vi tror. Disse signalstoffer er allerede i dag vigtige i behandling af cancer, og kan i fremtiden også komme til at spille en rolle i behandlingne af leddegigt. Forsvaret af ph.d.-projektet er offentligt og finder sted den 12/10-2016 kl. 13:00 i Lille Anatomisk auditorium, Aarhus Universitet, Universitetsparken 231, Aarhus. Titlen på projektet er "The PD-1 axis in rheumatoid arthritis". Yderligere oplysninger: Ph.d.-studerende Stinne Greisen, e-mail: srg@biomed.au.dk, tlf. 22451114.