

## Karakterisering af epidermale stamcelleafdelinger ved fluorescensaktiveret cellostering og genekspressionsstudier

Et nyt ph.d.-projekt fra Health, Aarhus Universitet, viser, at menneske- og mus epidermis indeholde flere keratinocytpopulationer med unike genekspressionsprofiler og egenskaber. Projektet blev gennemført af Anders Gunnarsson, som forsvare sin afhandling om 07 /10-2016.

Overhuden, epidermis, udgør det ydre lag af kroppen og består af højt udviklede celler som kaldes keratinocytter. Epidermis interagerer med det eksterne miljø og beskytter os mod skadelige påvirkninger. Det fornyes løbende gennem hele livet idet døde celler hele tiden afstødes. Denne

konstante omsætning af celler gør epidermis afhængigt af stamceller. I sin PhD-afhandling har Anders Gunnarsson undersøgt, hvordan flere keratinocytpopulationer inden for humane og murine epidermis transkriptionelt reguleres i forhold til deres fænotype og funktion. Desuden har han studeret rollen af et bestemt gen, Sca-1, i transgene mus. Fraværet af Sca-1-ekspression er tidligere vist at identificere murine stamceller i hårsækken og blev derfor yderligere undersøgt ved anvendelse af transgene mus, der overudtrykker Sca-1. Undersøgelsen har givet yderligere viden om det komplekse epidermale stamcellesystem og har endvidere identificeret nye cellepopulationer i musens hårsække.

Forsvaret af ph.d.-projektet er offentligt og finder sted den 07/10-2016 kl. 13.00 i Lille anatomisk auditorium, Universitetsparken 231, Aarhus Universitet, 8000 Aarhus. Titlen på projektet er "Karakterisering af epidermale stamcelleafdelinger ved fluorescensaktiveret cellostering og genekspressionsstudier". Yderligere oplysninger: Ph.d.-studerende Anders Patrik Alexander Gunnarsson, e-mail: agun@clin.au.dk, tlf. (+45) 26472898.