

Tiedekunta/Osaato — Fakultet/Sektion		Laitos — Institution	
Filosofinen/ Mat. luonnont.		Biokemian laitos	
Tekijä — Författare			
Tissari, Jorma Kalevi			
Työn nimi — Arbets titel			
Epiteelisolujen adheesiosta ihossa ja munuaiskeräsessä			
Oppiaine — Läroämne			
Biokemia			
Työn laji — Arbets art		Aika — Datum	Sivumäärä — Sidoantal
Pro Gradu		1.12.92	71
Tiivistelmä — Referat			
<p>Tutkielmassa käsitellään ihon basaalisten epiteelisolujen ja munuaiskeräsen viskeraalisten epiteelisolujen, podosyyttien adheesiota tyvikalvoon ja ihon basaalisten epiteelisolujen solu-soluadheesiota. Munuaiskeräsen podosyyttien solu-soluadheesiota ei tunneta. Näiden solujen kiinnittymistä tyvikalvoon välittävät integriinit ja kadheriinit puolestaan toimivat solu-soluadheesiossa.</p> <p>Podosyytit toimivat munuaiskeräsessä virtsan suodatuksessa ja niiden tehtävänä on myös munuaiskeräsen tyvikalvon huoltaminen. Keratinosyytit kiinnittyvät basaalisen solukerroksen integriinien välityksellä ihon tyvikalvoon, joka liittyy ihon monikerroksisen solukon sidekudokseen.</p> <p>Tutkielmassa käsitellään epiteelisolujen toimintaa lyhyesti, esitellään ihon ja munuaiskeräsen tyvikalvot sekä näihin kiinnittyvien epiteelisolujen adheesiorakenteet. Ihon epiteelisolut kiinnittyvät tyvikalvoon hemidesmosomeilla ja fokaaliadheesioiden kaltaisilla rakenteilla. Munuaiskeräsen podosyyteillä ei ole osoitettu elektronimikroskooppisesti havaittavia hemidesmosomeja, mutta niillä on fokaaliadheesioiden kaltaisia rakenteita.</p> <p>Integriinit toimivat adheesiorakenteissa yhdessä hemidesmosomien ja fokaaliadheesioiden rakennekomponenttien ja toisaalta vuorovaikutuksessa tyvikalvon komponenttien kanssa. Keratinosyyteissä solu-soluadheesiomolekyylit liittävät solut tiiviisti toisiinsa. Näin muodostuu myös tiiviis basaalinen keratinosyyttisolukerros, joka muodostaa alustan ihon ylemmille solukerroksille. Munuaiskeräsen podosyytit muodostavat yhden solukerroksen, joka kiinnittyy munuaiskeräsen tyvikalvoon. Solujen väliin on muodostunut suodatustoiminnan kannalta välttämättömät aukot, joiden kautta virtsan suodatus tapahtuu.</p> <p><b>Muutokset keratinosyyttien normaalissa kiinnittymisessä tyvikalvoon aiheuttavat pahimmillaan hyvin vaikeita ihotauteja, joissa integriinien jakautumisessa ja sijainnissa soluissa on havaittu muutoksia. Solu-soluadheesiossa muutoksia on havaittu erilaisissa ihotaudeissa ja epiteeliperäisissä syövässä. Munuaiskeräsen podosyyttien osalta adheesio tutkimus on vielä alkuvaiheessa ja soluadheesio merkitys suodatus toiminnan säätelyssä ei ole täsmällisesti tunnettua, mutta tunnetuilta osin on soluadheesiossa näiden solutyypin välillä havaittu yhtäläisyyksiä.</b></p>			
Avainsanat — Nyckelord			
Soluadheesio, Keratinosyytti, Podosyytti			
Säilytyspaikka — Förvaringställe			
Biokemian laitoksen kirjasto			
Muita tietoja — Övriga uppgifter			