



Tiedekunta – Fakultet – Faculty Medicinska fakulteten		Koulutusohjelma – Utbildningsprogram – Degree Programme Medicinska utbildningsprogrammet på Helsingfors universitet	
Tekijä – Författare – Author Markus Mikael Franzén			
Työn nimi – Arbetets titel – Title <b>Hudens autofluorescens och dess korrelation till diabetes och vaskulära sjukdomar</b>			
Oppiaine/Opintosuunta – Läroämne/Studieinriktning – Subject/Study track Medicin			
Työn laji – Arbetets art – Level Fördjupade studier		Aika – Datum – Month and year 24.2.2020	Sivumäärä – Sidoantal – Number of pages 23
Tiivistelmä – Referat – Abstract			
<p>Bakgrund: Avancerade glykerade slutprodukter (AGEs), som uppstår via icke-enzymatiska reaktioner i vävnader har under senare tid varit fokus för mycket forskning. AGEs ackumulering sker under en människas livstid, men accelereras under oxidativ stress och hyperglykemi. AGEs har implicerats i patogenesen i flertalet kroniska sjukdomar och deras komplikationer. Syftet med denna studie är att utreda hur hudens autofluorescens (SAF), som har verifierats att korrelera med AGEs i huden, korrelerar med morbiditet och levnadsvanor.</p> <p>Metoder: Denna studie baseras på ett material på 166 individer som deltagit mätningen av SAF och som varit med i Helsinki Birth Cohort Study (HBCS). HBCS är en kohortstudie av 13 345 personer födda i Helsingfors mellan åren 1934 och 1944. SAF uppmättes med AGE reader™, Diagnostics. Faktorer som vi undersökte ifall SAF korrelerar med är: diabetes typ 1 och 2, hypertension samt vaskulär sjukdom. Vi undersökte också ifall SAF påverkas av livsstilsfaktorer såsom alkoholkonsumtion, rökning, BMI och fettprocent.</p> <p>Resultat: I denna studie kunde vi visa att SAF korrelerade med diabetes typ 2 samt inom diabetiker hade personer med vaskulär sjukdom högre SAF. Slutsatsen av detta är att i framtiden möjligen SAF skulle kunna användas som en tilläggsriskfaktor för vaskulär risk hos diabetiker.</p>			
Avainsanat – Nyckelord – Keywords Advanced glycation end product, diabetes, diabetes complications, skin autofluorescence			
Ohjaaja tai ohjaajat – Handledare – Supervisor or supervisors Johan G Eriksson			
Säilytyspaikka – Förvaringställe – Where deposited Helda			
Muita tietoja – Övriga uppgifter – Additional information			