



**Projekta “Reto ādas slimību efektīvas identifikācijas un multimodālas diagnostikas sistēma”, Nr. 1.1.1.1/20/A/072,
aktivitāšu aktualitātes:**

Darbības Nr.	Projekta darbības nosaukums	Veiktie pasākumi	Norises vieta
1.	Pacientu identificēšana	MP1 01.07.2021.-17.09.2021. Komanda strādā pie slimību identificēšanas parametrizācijas procesa izveides, kas ietver sevī: parametru kopu izpēti un izveidi priekš 4 slimībām, meta-datu vizualizēšanas un kūrēšanas funkcionalitātes nodrošināšanu lai veicinātu efektīvāku pacientu identificēšanu, kā arī digitāla rīka izstrādi, kas līdzētu klinīcistiem reģistru izveidē.	SIA "Longenesis", Kronvalda bulvāris 4, Rīga, Latvija
1.1.	Slimību identifikācijas parametru izpēte, eksistējošā pacientu kopā	MP1 01.07.2021.-17.09.2021. Projekta posma ietvaros tika izpētīti, kā arī nedefinēti identifikācijas parametru kopā, kas tiks turpmāk izmantota pacientu klasterizācijai pa slimību grupām. Parametri satur sevī gan objektīvos (piem. laboratorisko/ģenētisko izmeklējumu rezultāti), vizuālos parametrus, gan arī subjektīvos parametrus. Parametru kopa tika izveidota sekojošām 4 slimību grupām (Pseudoxanthoma elasticum, Darier disease, Neurofibromatosis type 1, Fabry disease), un tiks izmantota datu ievades un pacientu stratifikācijas/identificēšanas procesa atvieglošanai.	SIA "Longenesis", Kronvalda bulvāris 4, Rīga, Latvija
1.2.	Jauno pacientu datu avotu atrašana un identifikācijas uzlabošana, bāzējoties uz validācijas	MP1 01.07.2021.-17.09.2021. Meta-datu kūrēšanas platformas datu modelis tika paplašināts lai atbalstītu anonimizēto meta-datu efektīvāku pārsēšanu, balstoties uz augstākminētiem kritērijiem no 1.1.	SIA "Longenesis", Kronvalda bulvāris 4, Rīga, Latvija

1.3.	Medicīnisko datu glabāšanas platformas adaptācija	MP1 01.07.2021.-17.09.2021. Balstoties uz 1.1. aprakstīto starprezultātu, tiek veikts darbs pie digitālās pieejas integrēšanas, lai atvieglotu darbu klinīcistiem reģistru veidošanā. Klinīcisti, izmantojot parametru kopu no 1.1. digitālajā rīkā spēs veidot reģistru ierakstus, lai atvieglotu pacientu identificēšanas procesu pētījumiem.	SIA "Longenesis", Kronvalda bulvāris 4, Rīga, Latvija
2.	Spektrālo datu uzņemšana un Sistēmas klīniskā validācija	Sk. 2.1. apakšaktivitāti	LU ASI, Jelgavas iela 3, Rīga, Latvija
2.1.	Multispektrālās refleksijas un autofluorescences attēlu uzņemšana zināmiem pacientiem	MP1 01.07.2021.-17.09.2021. Multispektrālā kamera Nuance EX un halogēna apgaismojums sagatavoti darbam ar pacientiem. Ar portatīvo iekārtu PXE pacientiem uzņemti autofluorescences un difūzās refleksijas attēli pie 3 viļņa garumiem.	LU ASI, Jelgavas iela 3, Rīga, Latvija
2.2.	Diagnostiskās sistēmas klīniskā validācija	N/a	
3.	Algoritmu un sistēmas izstrāde izvēlētu slimību diskriminācijai no citām patoloģijām	MP1 01.07.2021.-17.09.2021. Tika novertētas jaunas prasības prototipam un diagnostikas algoritmiem. Veikti apkopoti nepieciešamie apakšsistēmu pārveidojumi, kas ļautu efektīvāk pielāgot iekārtu jauniem mērījumiem un algoritmiem.	RTU, Sētas iela 1, Rīga, Latvija
3.1.	Esošās portatīvas iekārtas uzlabošana katras slimības novērtēšanai	MP1 01.07.2021.-17.09.2021. Tika veikta esošā prototipa novertēšana un definētas izmaiņas elektriskā shēmā un lietotāja interfeisā, lai to pielāgot jauniem algoritmiem.	RTU, Sētas iela 1, Rīga, Latvija
3.2.	Atskaite par visinformatīvākiem spektriem, reto slimību diagnostikai	N/a	
3.3.	Diagnostisko algoritmu izveide katrai slimībai	N/a	
4.	Projekta rezultātu aizsardzība un izplatīšana	Sk.4.2.apakšaktivitāti	1) Virtual meeting, 2) LU Dabas māja, Jelgavas 1, Rīga, Latvija
4.1.	Intelektuālā īpašuma aktīvu identifikācija un patenta sagatavošana	N/a	

4.2.	Projekta rezultātu izplatīšana	<p>MP1 01.07.2021.-17.09.2021.</p> <p>1) Prezentācijas "Autofluorescence imaging for non-invasive visualization and quantification of skin lesions of patients with pseudoxanthoma elasticum" sagatavošana "50th annual European Society for Dermatological Research (ESDR)" konferencei, kas norisināsies 22.-25. septembrī, 2021.g. 2) Prezentācijas "Reto ādas slimību diagnostika ar multispektrālās attēlošanas metodēm" sagatavošana LU Jauno tehnoloģiju un inovāciju dienu pasākumam "Zināšanu agora," kas norisināsies 23.09.2021.</p>	<p>1) Virtual meeting, 2) LU Dabas māja, Jelgavas 1, Rīga, Latvija</p>
------	--------------------------------	--	--

Publicēts 28.10.2021.