

RE-SAMPLE



REAL-TIME DATA MONITORING FOR SHARED, ADAPTIVE, MULTI-DOMAIN AND PERSONALISED PREDICTION AND DECISION MAKING FOR LONG-TERM PULMONARY CARE ECOSYSTEMS

ROHKEM TEAVET



@resample_h2020



RE-SAMPLE project



www.re-sample.eu



RE-SAMPLE HAS RECEIVED FUNDING FROM THE EUROPEAN UNION'S HORIZON 2020 RESEARCH AND INNOVATION PROGRAMME UNDER GRANT AGREEMENT NO 965315.

MIKS

Krooniline obstruktiivne kopsuhaigus (KOK) on levinud progresseeruv kopsuhaigus, millel on suur mõju elukvaliteedile ja elueale.

Paljudel KOK-iga patsientidel on mitu kroonilist haigust: diabeet, südame-veresoonkonna haigused või vaimse tervise probleemid. KOK-i ja kaasuvate krooniliste haigusseisunditega patsientide ravi on keeruline. On kattuvaid riskitegureid ja haigusnähte, mis võivad õiget ravi edasi lükata. Raviplaanide koostamisse võivad olla kaasatud erinevate meditsiiniliste erialade esindajad.

KOK-i ja mõnd teist kroonilist haigust põdevate patsientide arvu suurenemine on tinginud vajaduse integreeritud ja isikupärastatud lähenemisviiside rakendamiseks, et neid patsiente toetada ja nende ravi paremini korraldada.

MIS

Projekti eesmärgiks on nelja aastaga (2021–2025) parandada KOK-i ja teisi kroonilisi haigusi põdevate patsientide raviteekonda. Kasutame päriselu andmeid, et:

- jälgida haigusnähtusid väljaspool plaanilist meditsiinilist kontrolli;
- anda ülevaade meditsiinitöötajatele ja patsientidele erinevatest igapäevastest teguritest, mis võivad põhjustada tervise halvenemist;
- toetada isikupärastatud ravi ja töötada välja virtuaalne tugiprogramm.

Meie eesmärgiks RE-SAMPLE lähenemisega integreeritud meditsiinilise abile on aidata vältida haiguse progresseerumist ja anda patsientidele tööriist, et oma haigustega paremini toime tulla.

KUIDAS

Multidistsiplinaarse konsortsiumina on RE-SAMPLE'il ainulaadne võimalus saada ülevaade patsientide kliiniliste ja mittekliiniliste parameetrite vahelistest seostest ning selle mõjust haiguse progresseerumisele, kasutades selleks päriselu monitooringut ja tehisintellekti.

Andmed pakuvad ennustavaid mudeleid, mis võiksid aidata patsientidel ja nende arstidel õigeaegselt ravi ja elustiili muuta. Veendumaks, et saame koguda kvaliteetseid andmeid ja et meie süsteem vastab tõepoolest patsientide vajadustele, loodame kaasavale disainile ja kodanikuteaduslikule lähenemisele.

Üks meie projekti tunnusjooni on turva- ja privaatsusseadete varajane integreerimine RE-SAMPLE'i kõikidesse tehnilistesse (süsteem ise kujundatakse sellest vaatenurgast) ja mittetehnilistesse (projekt järgib rangeid eetilisi ja andmekaitsestandardeid) aspektidesse.