



SOTSIAALMINISTEERIUM

Malle Helmdorf
Põhja-Eesti Regionaalhaigla SA
Malle.Helmdorf@regionaalhaigla.ee
J. Sütiste tee 19
13419, Tallinn Harju maakond

Teie 10.08.2026

Meie 01.10.2026 nr 1.5-20/2333-1

Andmete väljastamise luba uuringu „Kardioloogia e-konsultatsioonide mõju eriarstiabi kättesaadavusele, võrdsele ligipääsule ja õigeaegsusele Eestis“ läbiviimiseks.

Lugupeetud Malle Helmdorf

Olete pöördunud Sotsiaalministeeriumi kui tervise infosüsteemi vastutava töötleja poole uuringu „Kardioloogia e-konsultatsioonide mõju eriarstiabi kättesaadavusele, võrdsele ligipääsule ja õigeaegsusele Eestis“ läbiviimiseks tervise infosüsteemist väljastatud andmete kasutamiseks.

Uuringu eesmärk on hinnata, kas perearst–kardioloogi e-konsultatsiooni kasutamine aastatel 2023 – 2025 on seotud kiirema ligipääsuga eriarstiabile võrreldes tavapärase saatekirjaga ning kas e-konsultatsioon vähendab maakondlikke erinevusi kardioloogilise eriarstiabi kättesaadavuses. Ligipääsu õigeaegsust hinnatakse seejuures kardioloogi esimese kontaktvisiidini ning stabiilse stenokardia alarühmas diagnostilise pärgarterite uuringuni jõudmise aja alusel. Uuringu tulemusi plaanitakse kasutada *TalTech Digital Health* magistritöös ning teadustulemuste esitamisel ja avaldamisel.

Isikuandmete kaitse seaduse § 6 lõike 1 kohaselt võib isikuandmeid andmesubjekti nõusolekuta teadus- või ajaloouuringu või riikliku statistika vajadusteks töödelda eelkõige pseudonüümitud või samaväärset andmekaitse taset võimaldaval kujul ning enne isikuandmete üleandmist teadusuuringu vajadustel töötlemiseks asendatakse isikuandmed pseudonüümitud või samaväärset andmekaitse taset võimaldaval kujul andmetega. Tervishoiuteenuste korraldamise seaduse § 59⁴ kohaselt hindab tervise infosüsteemist teadusuuringu või statistika vajadusteks isikuandmete väljastamise eetilistust ja põhjendatust teaduseetika komitee. Uuringule on antud teaduseetika komitee kooskõlastus 08.06.2026 otsusega nr TEET298.

Uurimistöö viiakse läbi retrospektiivse registripõhise kvantitatiivse vaatlusuuringuna ning valimisse kaasatakse täisealised isikud, kes on suunatud kardioloogi vastuvõtule või kellele on vormistatud kardioloogia e-konsultatsioon ajavahemikul 01.01.2023–31.12.2025. Tervise infosüsteemist väljastab Tervise ja Heaolu Infosüsteemide Keskus (TEHIK) valimisse kuuluvate isikute kohta taotluses kirjeldatud ja käesoleva loa alusel lubatud andmed juhul, kui need on infosüsteemis masinloetaval kujul olemas.

Taotleja on loobunud statsionaarse ja päevaravi epikriiside andmete, haiglasse saabumise erakorralisuse andmete ning hospitaliseerimise tulemuse andmete küsimisest ja neid andmeid käesoleva loa alusel ei väljastata.

Võttes arvesse taotleja esitatud täpsustusi ja andmekoosseisu piiramist vastavalt uuringu eesmärgile ning andmete minimaalsuse põhimõttele, kuuluvad väljastatavate andmete koosseisu:

- Pseudonüümitud patsienditunnus ja saatekirja või e-konsultatsiooniga seostamist võimaldav pseudonüümitud tehniline tunnus.
- Suunamise või e-konsultatsiooni tüüp ja kuupäev ning e-konsultatsiooni vastuse liik ja vastuse kinnitamise aeg.
- Patsiendi sugu, vanuserühm ja elukoha maakond.
- Kardioloogi esimese kontaktvisiidi kuupäev, kontaktvisiidi tuvastamiseks kasutatav eriala tunnus ning teenust osutanud asutuse tüüp ja maakond.
- I20.8 või I20.9 diagnoosiga põhivalimi juhtude puhul pärgarterite diagnostilise uuringu liik ja uuringu kuupäev.

Ambulatoorse ravi andmeid kasutatakse üksnes kardioloogi esimese kontaktvisiidi toimumise ja aja kindlakstegemiseks ning selle seostamiseks vastava saatekirja või e-konsultatsiooniga. Pärgarterite diagnostiliste uuringute andmeid kasutatakse üksnes stabiilse stenokardia alamanalüüsis, mille eesmärk on võrrelda aega suunamisest diagnostilise uuringuni e-konsultatsiooni ja tavastratekirja rühmas. Uuringuandmetel ja e-konsultatsiooniandmetel on sama patsiendi pseudonüümikood ning nende andmete omavaheline seostamine toimub uuringus pseudonüümse patsienditunnuse ja ajalise seose alusel.

Andmete väljastamise teostab TEHIK kui tervise infosüsteemi volitatud töötleja, arvestades andmete kättesaadavust ning tehnilist teostatavust. Andmed pseudonüümitakse TEHIK-us enne nende edastamist ning pseudonüümimisvõti jääb TEHIK-u valdusesse ega ole PERH-i ega uurija käsutuses. Pseudonüümimisvõtit säilitatakse üksnes käesoleva kvantitatiivse uuringu andmete väljastamise, seostamise ja võimalike andmekvaliteedi küsimuste lahendamiseks vajalikul ajal, kuid mitte kauem kuni 31.12.2026, pärast mida võti kustutatakse.

Kõik andmete väljastamise, edastamise ja töötlemisega seotud asjakohased toimingud peavad olema logitud ning võimaldama hilisemat kontrollitavust. Vastutav uurija tagab, et juurdepääs andmetele on piiratud uuringu läbiviimiseks vajaliku isikuga ning andmeid kasutatakse üksnes käesolevas loas, taotluses, selle lisades ja TEHIK-uga kokku lepitud andmeväljastuse tingimustes sätestatud eesmärgil. Andmeid töödeldakse ja säilitatakse Põhja-Eesti Regionaalhaigla SA hallatavas piiratud juurdepääsuga Linuxi serveril töötavat REDCapi rakendust ja andmebaasi.

Andmete kopeerimine isiklikesse seadmetesse või mittekontrollitud keskkondadesse ei ole lubatud. Andmete töötlemisel tuleb järgida isikuandmete kaitse ja infoturbe nõudeid ning rakendada asjakohaseid tehnilisi ja korralduslikke meetmeid, sealhulgas juurdepääsuhaldust, autentimist, logimist, turvalist varundamist, andmete turvalist säilitamist ja turvalist kustutamist.

Uuringu tulemuste avaldamisel kasutatakse üksnes koondandmeid ning tuleb vältida liiga väikese mahuga andmerühmade või muude kombinatsioonide avaldamist viisil, mis võimaldaks isikute kaudset tuvastamist.

Andmeid säilitatakse PERH-i keskkonnas kuni 31.12.2029 ning neid kasutatakse üksnes teaduseetika komitee kooskõlastuses nr TEET298 ja käesolevas andmeväljastusloas kirjeldatud uuringu teostamiseks. Hiljemalt 31.12.2029 kustutatakse uuringuandmestik PERH-i REDCap keskkonnast ning andmete hävitamine dokumenteeritakse. Vastutav uurija esitab andmete hävitamist tõendava akti.

Andmetöötlus peab toimuma igas etapis inimuuringute teaduseetika head tava, kehtivaid andmekaitsereegleid, valdkonda reguleerivaid õigusakte ja infoturbenõudeid järgides.

Lähtudes isikuandmete kaitse seaduse § 6 lõikest 1, tervishoiuteenuste korraldamise seaduse § 59³ ja § 59⁴ ning teaduseetika komitee 08.06.2026 kooskõlastusest nr TEET298 anname nõusoleku taotluses täpsustatud andmekoosseisus andmete väljastamiseks tervise infosüsteemist ning nende kasutamiseks teadusuuringus „Kardioloogia e-konsultatsioonide mõju eriarstiabi kättesaadavusele, võrdsele ligipääsule ja õigeaegsusele Eestis“.

Kui uuringu loa taotluses esitatud tingimused, juurdepääsu omavate isikute ring, eesmärk, periood, andmekoosseis, töötlemiskeskond või muud olulised asjaolud muutuvad, tuleb need tervise infosüsteemi vastutava töötlejaga eelnevalt kooskõlastada ning vajadusel taotleda uus eetikakooskõlastus ja/või andmeväljastusluba.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)

Maarjo Mändmaa
kantsler

Lisa: 1. Andmepäringu_vorm_TEET298
2. Eetikataotlus TEET298
3. RE Loa taotlemine TEHIK andmepäringuks
4. TEET298_kooskolastus
5. TKT_379963_andmekoosseis_vastused_kommentaaridele_10.08 vers

Carmen Mäe
carmen.mae@sm.ee

Lisaadressaadid: Tervise ja Heaolu Infosüsteemide Keskus
Põhja-Eesti Regionaalhaigla SA