

## eLabor

eLabor on Cybernetica AS ja SA Tartu Ülikooli Kliinikumi koostööna loodud kliiniline meditsiiniinfosüsteem. eLabori kliendid on Kliinikumi Ühendlabori kasutajad (mitukümmend kliinikut, üle 10 labori), lisaks perearstid ja haiglad.

**eLabor loob täpselt olemasolevasse töövoogu sobituva elektroonilise keskkonna**, mis automatiseerib protsesse, kõrvaldades suure osa inimliku eksimuse riskist, ning kus varasemaga võrreldes on töötulemused kvaliteetsemad, materjalikasutus optimaalsem, inimeste sekkumise vajadus väiksem ning protseduuride läbiviimine kiirem.

**eLabor võtab elektroonselt vastu arstidelt jt üle Eesti saabuvaid analüüside tellimusi.** Elektroonsed analüüsitellimused tagavad kooskõla tellitud uuringu ja saadud tulemuste vahel – ei teki segadust analüüsi päritolu, patsiendi identiteedi ega muuga. Vajadusel oskab eLabor anda tellijale juhiseid materjali kogumise kohta, arvestades just konkreetse hetketellimuse eripärasid.

**eLabor tagab saabunud materjalide (nt vere) kõige optimaalsema teekonna laborites**, suunates proovinõusid ühelt analüüsilt teisele nii, et materjal oleks maksimaalselt ära kasutatud. Kui varasemalt võeti patsiendilt iga labori jaoks standardkogus verd (suur probleem laste puhul), sest puudus laboritevahelise logistika süsteem, siis eLabor jagab materjali laiali nii, et samast materjalist jätkub analüüside jaoks mitmele laborile ning sama materjali saab töödelda korraga mitmes kohas.

**eLabor koordineerib kogu protsessi, mille käigus proovimaterjali töödeldakse paljudes töökohtades**, leides töökohtade vahel optimaalse tee, kuni materjal või analüüsivajadus on ammendatud. eLabor vähendab inimeksitisi, sest võimaldab igal ajahetkel kontrollida, millistes töökohtades on materjal viibinud, millises viibib see hetkel ning kuhu see peab edasi jõudma. Samuti vähendab automatiseerimine oluliselt vajadust spetsialisti juuresolekuks, kes tunneb konkreetset seadet või töötehnikat. Pärast analüüside sooritamist saadetakse tulemused elektroonselt tellijale, mis võimaldab raviprotseduure viivitamatult jätkata ning väldib taas inimlikke eksitisi.

**eLabori andmevahetus põhineb rahvusvahelisel standardil HL7v3**, mis võimaldab eLaborit liidestada suvalise samal standardil põhineva teise infosüsteemiga. Andmevahetus väliste osapooltega on turvalisuse huvides krüpteeritud. Samuti suudab eLabor laadida patsiendiinfot välistest andmekogudest ning liidestub raamatupidamissüsteemidega, mis võimaldab sisearveldusi otse elektroonses keskkonnas ning arvepidamist kulunud kemikaalide jm tarvikute üle.

## Kontakt

Alates 2010. a juulist turundab laboriinfosüsteemi Webmedia Group.

Lembit Pirn  
lembit.pirn@webmedia.ee  
Webmedia Group