

Uued teadusdoktorid



Tehnikadoktor Peeter Ross

16. detsembril 2011 kaitses Ida-Tallinna Keskhaigla radioloog Peeter Ross Tallinna Tehnikaülikoolis doktoriväitekirja „Data sharing and shared workflow in medical imaging“. Tööd juhendasid prof Ruth Sepper ja dots Hanna Pohjonen TTÜ kliinilise meditsiini instituudist, oponentideks prof Eliot Siegel USA Marylandi ülikoolist ja vanemteadur Alar Kuusik TTÜ infotehnoloogia teaduskonnast.

Töös uuriti, 1) kuidas toimub radioloogias organisatsioonidevaheline ühiste andmebaaside ja töövoogude jagamine; 2) erinevaid tegureid, mis mõjutavad organisatsioonide ja riikidevahelise teleradioloogia edukust; ning 3) andmevahetust ja jagatud töövooge toetavaid standardprofiile ning tarnijast sõltumatu arhiveerimise lahendusi.

Uuringute tulemusena selgus, et ühe riigi piires on takistused tervishoiuandmete ja töövoogude edukaks jagamiseks seotud peamiselt tehnoloogia, organisatsiooni, kvaliteedi või teenuse rahastamisega. Samas domineerivad riikidevahelise teleradioloogia arendamisel õiguslikud ja keelelised probleemid, lahendust ei ole leitud ka informatsiooni tõlkeküsimustele. Lisaks esineb Euroopa Liidu riikides selles valdkonnas juriidilisi ja kulude hüvitamise erisusi.



Meditsiinidoktor Triin Jagomägi

27. jaanuaril 2012 kaitses TÜ stomatoloogia kliiniku assistent Triin Jagomägi TÜ arstiteaduskonna nõukogus doktoriväitekirja „A study of genetic etiology of nonsyndromic cleft lip and palate“. Tööd juhendasid akadeemik Andres Metspalu TÜ Eesti geenivaramust ja dots Mare Saag TÜ stomatoloogia kliinikust, oponentideks dr Timo Peltomäki Tampere ülikooli kliinikust.

Töö eesmärkideks oli saada ülevaade TÜ Kliinikumis ravitud suulõhedest ajavahemikul 1910–2000; leida huule- ja suulaelõhede teket põhjustavate epidemioloogiliste tegurite esinemise seaduspärasused ja analüüsida kraniofatsiaalses morfogeenesis ja/või patogeneesis osalevate kandidaatgeenide võimalikku seost mittesündroomse CL/P ja CP esinemisega Eesti ja Kirde-Euroopa uuringurühmas.

Uuringutega tuvastati suur suulaelõhede esinemissagedus (CL : CLP : CP – 1 : 2 : 2). FGF1, MSX1 ja MTHFR geenivariandid seostuvad mittesündroomse CL/P geneetilise eelsoodumusega, TIMP2 ja WNT9B geenivariandid CL/P geneetilise eelsoodumusega Kirde-Eesti ning FOXE1 geenivariandid Kirde-Euroopa populatsioonis. Kromosoomi 19q13 OFC3 lookus seostub tõenäoliselt mittesündroomse CL/P-ga. IRF6, COL2A1, COL11A2 and WNT3 geenivariandid seostuvad mittesündroomse CP geneetilise eelsoodumusega Kirde-Euroopa populatsioonis.



Farmaatsiadoktor Ivo Laidmäe

15. märtsil 2012 kaitses TÜ farmaatsia instituudi assistent Ivo Laidmäe doktoriväitekirja „Fibrin glue of fish (*Salmo salar*) origin: immunological study and development of new pharmaceutical preparation“. Tööd juhendasid prof Peep Veski TÜ farmaatsia instituudist ja akadeemik Raivo Uiibo TÜ ÜMPIst, oponentideks prof Arto Urtti Helsingi ülikoolist.

Töös uuriti lõhe vereplasmast eraldatud fibrinogeeni ja trombiini kui uudse fibriniimmi tootmisallikate ohutust, milleks hinnati nende valkude korduva manustamise mõju immuunsüsteemile erinevates loomudelites ja uudse ravimivormi valmistamise võimalusi.

Uuringutes selgus, et pärast lõhe valkude kaht järjestikust manustamist tekivad katseloomade vereplasmas ootuspäraselt antikehad lõhe fibrinogeeni ja trombiini vastu. Kuigi üksikute katseloomade plasma antikehad on võimelised nõrgalt seostuma ka vastavate endogeensete valkudega, ei ole neil ristreaktsioonidel inhibeerivat või neutraliseerivat mõju katseloomade hüübimissüsteemile. Seega, lõhe vereplasma baasil valmistatud fibriniimil ei ole korduval manustamisel kahjulikku mõju katseloomadele ning see on väärtuslik materjal uudsete meditsiinis perspektiivsete biomaterjalide väljatöötamiseks koos teiste polümeeridega.