

Uued teadusdoktorid



Meditsiinidoktor Delia Lepik

30. märtsil 2011 kaitses TÜ patoloogilise anatoomia ja kohtuarstiteaduse instituudi assistent Delia Lepik meditsiinidoktori väitekirja "Comparison of gunshot injuries caused from Tokarev, Makarov and Glock 19 pistols at different firing distances". Töö juhendajad olid prof Marika Väli TÜ patoloogilise anatoomia ja kohtuarstiteaduse instituudist ning prof Vjatšeslav Popov Leningradi oblasti Kohtumediitsiini Büroost, oponendiks prof Pekka Saukko Turu Ülikooli kohtumediitsiini instituudist.

Töö eesmärgiks oli kuuli sisene misavade võrdlemisel välja selgitada riide- ja nahavigastuste / sadestuste suhe laskekaugusega (1 cm kuni 100 cm) ning näidata, et relvaraua õõne ehitus mõjutab tahmasadestuse mustrit. Töö tulemusena leiti statistiliselt oluline seos laskekauguse ja riietel oleva tahmasadestuse läbimõõdu vahel ning laskekauguse ja püssirohuosakeste arvu vahel. Negatiivne seos oli osakeste arvu ja nende paiknemiskoha kauguse vahel, mõõdetud riidedefekti keskkohest. Püstolist Glock 19 tulistamisel tuvastati tahmasadestuses heksagonaalse, polügonaalise või lilleõit meenutava kujuga alad, mis on tingitud relvaraua heksagonaalsest õõnest.



Meditsiinidoktor Ene-Renate Pähkla

1. aprillil 2011 kaitses TÜ stomatoloogia kliiniku assistent Ene-Renate Pähkla meditsiinidoktori väitekirja „Factors related to the efficiency of treatment of advanced periodontitis“. Töö juhendajateks olid dots Mare Saag TÜ stomatoloogia kliinikust ja dr Krista Lõivukene TÜ Kliinikumi ühendlaborist, oponendiks prof Eija Könönen Turu ülikoolist.

Töö eesmärk oli saada uusi teadmisi parodontiidi ravi edukuse mikrobioloogilise hindamise kohta. Saadud tulemused kinnitasid, et patsiendi igemetasku mikrofloora määramine on haiguse adekvaatse diagnostika ja individuaalselt sobiva antibiootilise ravi edukuse aluseks. Uuringud kinnitasid, et metronidasool tungib hästi igemevaio vedelikku ja sülgel ning selle jaotumine igemevaio vedelikus on sarnane ravimi jaotumisega teistes hea verevarustusega kudedes. Multivariatiivne analüüs tuvastas, et haiguse levimus on oluliselt suurem suitsetajatel, samuti halvendas suitsetamine raske parodontiidi korral mikrobioloogilisel analüüsil põhineva kombineeritud ravi tõhusust. Uuringu tulemusena leiti, et haigete emade lapsed on vastuvõtlikumad igemehaiguste suhtes ning ema igemehaigusel on laste ja noorukite igemete seisundi suhtes prognoostiline väärtus.



Meditsiinidoktor Maarja Krass

27. mail 2011 kaitses TÜ füsioloogia instituudi assistent Maarja Krass meditsiinidoktori väitekirja „L-arginine pathways and antidepressant action“. Töö juhendajaks oli TÜ vanemteadur Vallo Volke, oponendiks dotsent Andrew Harkin Dublini Ülikoolist.

Lämmastikmonooksiid (NO) on närvisüsteemis tavatute omadustega virgatsaine, mida sünteesib L-arginiinist NO süntaas (NOS), ning L-arginiinist lähtub ka agmatiini süntees. Uuringu eesmärgiks oli täpsustada NO ja agmatiini osalemist depressiooni mehhanismides.

Uuringutes avaldas agmatiin antidepressiivset toimet hiirte sundujumise testis ning mõjutas obsessiiv-kompulsiivse käitumise regulatsiooni nn kuulide matmise mudelis. Agmatiini toimed ei olnud vahendatud serotoninergilise süsteemi ega NO süntaasi poolt. Uuringu tulemused andsid kinnitust väitele, et teatud antidepressandid on võimelised inhibeerima NO sünteesi ajus ning see mehhanism võib olla seotud NO eellasmolekuli L-arginiini võimega vähendada antidepressantide toimet. L-arginiini eelnev manustamine vähendas antidepressantide toimet kuulide matmise testis, mis toetab seisukohta, et NO osaleb obsessiiv-kompulsiivse käitumise regulatsioonis.