


Vilniaus universitetas
Medicinos fakultetas



**STUDENTŲ
MOKSLINĖS VEIKLOS
LXXI
KONFERENCIJA**

Vilnius, 2019 m. gegužės 16–24 d.

PRANEŠIMŲ TEZĖS

*Leidinį sudarė VU MF Mokslo veiklos specialistė
Laura SABALIAUSKIENĖ*



VILNIAUS
UNIVERSITETO
LEIDYKLA

2019

Mokslo komitetas:

Dr. Abraitienė Agnė
Prof. dr. Alekna Vidmantas
Dr. Andrejevaitė Viktorija
Asist. Besusparis Justinas
Prof. dr. Brimas Gintautas
Dr. Burokienė Sigita
Prof. dr. Danila Edvardas
Dr. Dobrovolskij Valerij
Doc. dr. Dženkevičiūtė Vilma
Dr. Jagelavičius Žygimantas
Prof. Jančorienė Ligita
Doc. dr. Jotautas Valdemaras
Doc. dr. Galgauskas Saulius
Doc. Gancevičienė Rūta
Doc. Grincevičius Jonas

Dr. Gudlevičienė Živilė
Doc. dr. Kazėnaitė Edita
Dr. Kirkliauskienė Agnė
Dr. Kvedarienė Violeta
Prof. dr. Lesinskas Eugenijus
Prof. dr. Lesinskienė Sigita
Prof. dr. Miglinas Marius
Dr. Minderis Mindaugas
Doc. dr. Navickas Alvydas
Lekt. Teresė Palšytė
Prof. Pečiulienė Vytautė
Dr. Povilėnaitė Danutė
Dr. Preikšaitienė Eglė
Dr. Ryliškienė Kristina
Dr. Ryliškis Sigitas

Dr. Samalavičius Robertas
Lekt. Skrebūnas Arminas
Dr. Stasiūnienė Jurgita
Dr. Stundienė Ieva
Prof. dr. Šerpytis Pranas
Doc. dr. Šilkūnas Mindaugas
Prof. dr. Tarutis Virgilijus
Dr. Terbetas Gunaras
Doc. dr. Trainavičius Kęstutis
Prof. dr. Tutkuvienė Janina
Prof. dr. Valevičienė Nomedas
Rima
Doc. Viliūnienė Rima
Prof. dr. Vosylius Saulius
Doc. dr. Želvys Arūnas

Organizacinis komitetas:

Avižienytė E.
Bareikienė E.
Butkutė A.
Dapkutė A.
Dumskis E.
Gaušytė M.
Giedraitytė R.
Jakimavičiūtė R.
Jansonas E.
Kazlauskaitė M.
Kogan J.
Kučinskaitė J.
Lukošiūtė E.
Miknevičius P.

Mironova J.
Mosenko V.
Navickaitė A.
Novikova A.
Padvarskytė S.
Paleckytė K.
Petkevičiūtė J.
Petrušytė D.
Piliponis L.
Piščikaitė A.
Pociūtė K.
Pučinskaitė A.
Ragoža D.
Ridziauskas M.

Rudzikaitė G. J.
Sadauskaitė G.
Sakalauskaitė G.
Ščerbinkinaitė J.
Šiaurytė K.
Šileikytė A.
Timinskaitė A.
Utkus S.
Vaikutytė R.
Valentukevičiūtė A.
Varnelis P.
Venckus M.
Vitosytė V.

ISBN 978-609-07-0160-7 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2019

© Vilniaus universitetas, 2019

FLUORO IR BORO POVEIKIS DVIEJŲ KARTŲ ŽIURKIŲ DANTŲ EMALIUI, EMBRIONŲ APATINIO ŽANDIKAULIO IR ILGŪJŲ KAULŲ FORMAVIMUISI

Darbo autorius (-iai): Emilija ŠERMUKŠNYTĖ, odontologija IV k.; Edita PAULIKAITĖ, biologija; Eglė JANUŠONYTĖ, medicina III k.

Darbo vadovas (-ai): prof. dr. Violeta ŽALGEVIČIENĖ, MF, Bml; doc. dr. Grita SKUJIENĖ, GMC, Bml;

Darbo tikslas: Išsiaiškinti kaip boras ir fluoras veikia dviejų kartų žiurkių dantų emalį, embrionų apatinio žandikaulio ir ilgųjų kaulų formavimąsi.

Darbo metodika: 25 žiurkių patelės suskirstytos į 5 grupes: I-a gr. gavo vandenį su 3 mg/L (F3), II-a – 12 mg/L (F12) fluoro, III-a – 3 mg/L (B3), IV-a – 12 mg/L (B12) boro koncentracijomis. V-a kontrolinė (K), gavo vandentiekio vandenį. Išanalizuotos dvi žiurkių kartos. 494 embrionai fiksuoti etilo alkoholiu kaulėjimo židinių analizei. Patelėms buvo ištraukti priekiniai kandžiai, jie paruošti histologinei analizei. Kas 120 μm išmatuotas emalio storis (1689 matavimai). Taikytas Kruskal-Wallis testas.

Rezultatai: Abiejų kartų žiurkių dantų emalis pakito: B3 gr. (I: 21μm, II: 48μm) jis buvo plonesnis, o B12 gr. (I: 61μm, II: 734μm) – storesnis už kontrolinių (I:33μm, II:481μm). F3 ir F12 gr. reikšmingų emalio pokyčių nenustatyta. II kartos F3 (18,3mm) ir F12 (18,3mm) gr. apatinis žandikaulis buvo ilgesnis už I kartos F3 (17,8mm) ir F12 (18mm) gr. II kartos F12 (9,2mm; 6,9mm) gr. embrionų priekinių galūnių kaulai buvo ilgesni už I kartos F12 (8,5mm; 6,5mm) gr. embrionų. Tuo tarpu B3 ir B12 gr. kaulai kaulėjo netolygiai.

Išvados: Žiurkių dantų emalis dėl 3 mg/L vandenyje esančio boro suplonėjo, tuo tarpu dėl 12 mg/L boro jis patikimai buvo storesnis už kontrolinių. Dėl 3 mg/L boro embrionai buvo ilgesni. Buvo nustatyta, kad borą gavusiųjų žiurkių grupių embrionų kaulai ilgėjo intensyviau. Dėl 3 mg/L ar 12 mg/L ir fluoro, ir boro netolygiai ilgėjo apatinis žandikaulis ir ilgieji kaulai.