

Vilniaus universitetas
Medicinos fakultetas

▲

▼

**STUDENTŲ
MOKSLINĖS VEIKLOS
LXXV
KONFERENCIJA**

▲

▲

Vilnius, 2023 m. gegužės 15–19 d.
PRANEŠIMŲ TEZĖS

*Leidinį sudarė VU MF Mokslo specialistė
dr. Simona KILDIENĖ*

Mokslo komitetas:

Prof. dr. (HP) Janina Tutkuvienė
Doc. dr. Agnė Kirkliauskienė
Prof. dr. Vaiva Hendrixson
Doc. dr. Jurgita Stasiūnienė
Prof. dr. Nomedas Rima Valevičienė
Prof. dr. Eglė Preikšaitienė
Dr. Diana Bužinskienė
Prof. dr. (HP) Saulius Vosylius
Doc. dr. Saulius Galgauskas
Prof. dr. Eugenijus Lesinskas
Doc. dr. Valdemaras Jotautas
Prof. habil. dr. (HP) Gintautas Brimas

Dr. Ieva Stundienė
Prof. dr. Marius Miglinas
Doc. dr. Birutė Zablockienė
Inga Kisielienė
Prof. dr. Violeta Kvedarienė
Dr. Žymantas Jagelavičius
Prof. dr. (HP) Edvardas Danila
Doc. dr. Kristina Ryliškienė
Dr. Gunaras Terbetas
Prof. dr. Alvydas Navickas
Doc. dr. Rima Viliūnienė
Prof. dr. Sigita Lesinskienė

Doc. dr. Sigitas Ryliškis
Doc. dr. Vytautas Tutkus
Dr. Danutė Povilėnaitė
Doc. dr. Sigita Burokienė
Dr. Agnė Abraitienė
Prof. dr. Pranas Šerpytis
Prof. dr. Robertas Stasys Samalavičius
Prof. dr. Vilma Brukienė
Dr. Agnė Jakavonytė-Akstinienė
Doc. dr. Marija Jakubauskienė

Organizacinis komitetas:

Martyna Sveikataitė
Rafal Sinkevič
Gintarė Zarembaitė
Alicija Krasavceva
Karina Mickevičiūtė
Jogailė Gudaitė
Emilis Gegeckas
Auksė Ramaškevičiūtė
Tautvydas Petkus
Kristina Marcinkevičiūtė
Melita Virpšaitė

Gabrielė Lissauskaitė
Rosita Reivytytė
Kamilė Čeponytė
Šarūnas Raudonis
Monika Rimdeikaitė
Inga Česnavičiūtė
Tadas Abartis
Rūta Bleifertaitė
Kristijonas Puteikis
Saulius Ročka
Paulius Montvila

Agnė Timofejevaitė
Augustė Lapinskaitė
Emilis Šostak
Gratas Šepetyš
Gediminas Gumbis
Erika Ališauskienė
Indrė Urbaitė
Miglė Vilniškytė
Urtė Smailytė
Gabriela Šimkonytė
Julija Bitautaitė

ISSN 2783-7831 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2023

© Vilniaus universitetas, 2023

PASKENDIMŲ ATVEJAIS PLANKTONO DIATOMĖJŲ NUSTATYMAS VIDAUS TERPĖSE BEI DIAGNOSTINĖ REIKŠMĖ

Darbo autorė. Anastasija ZUZO (VI kursas).

Darbo vadovas. Asist. dr. Sigitas CHMIELIAUSKAS, VU MF Biomedicinos mokslų institutas, Patologijos, teismo medicinos katedra.

Darbo tikslas. Išanalizuoti 100 skendimo atvejų Lietuvoje, įvertinti diatomėjų kiekio pasiskirstymą esant paskendimams skirtinguose vandens telkiniuose, koreliaciją tarp nukentėjusiojo buvimo vandenyje laiko su diatomėjų skaičiumi ir plaučių svorio diagnostinę vertę.

Darbo metodika. Retrospektyvinė Valstybinės teismo medicinos tarnybos autopsijų nuasmenintų duomenų analizė, iš kurios 230 paskendimo atvejų, tirtų 2006-2022 metų laikotarpiu, buvo atrinkta 100 atvejų. Statistinė duomenų analizė atlikta MS Excel ir R commander programomis. Skirtumas laikytas statistiškai reikšmingu, kai $p < 0,05$. Koreliacijai vertinti buvo naudotas Spearman'o koreliacijos koeficientas.

Rezultatai. Visos tiriamosios imties paskendimo atvejai buvo nustatyti skirtinguose vandens telkiniuose: upėje, ežere, tvenkinyje, kubile, baseine ir baloje. Visos imties pleištakaulio ančio skysčio kiekio vidurkis – 1,4 ml. Pleištakaulio ančio skystyje diatomėjų kiekio vidurkis – 17,05, maksimalus skaičius buvo 136. Plautyje diatomėjų kiekio vidurkis – 50,06, maksimalus skaičius – 400. Inkste diatomėjų kiekio vidurkis – 5,4, maksimalus skaičius – 16. Vertinant diatomėjų kiekio pasiskirstymą pleištakaulio ančio skystyje, plaučiuose ir inkstuose esant skirtingiems vandens telkiniams nustatyta, kad diatomėjų skaičius statistiškai reikšmingai nesiskyrė, $p > 0,05$. Dažniausiai visuose vandens telkiniuose buvo nustatyta diatomėjų rūšis – titnadumbliai ($n = 87$). Tarp nukentėjusiojo buvimo vandenyje laiko ir nustatyto diatomėjų skaičiaus pleištakaulio ančio skystyje, plaučiuose, bei inkste statistiškai reikšmingos koreliacijos nestebėta, $p > 0,05$, $r < 0,39$. Siekiant nustatyti, ar skendimo atvejais plaučių svoris skyrėsi nuo atvejų, kai buvo nustatytos kitos staigios mirtys (traumos, nelaimingi atsitikimai ir kt.), buvo pasirinkta kontrolinė grupė ($n = 305$) palyginimui. Lyginant kairio ir dešinio plaučio svorio vidurkius paskendimo atvejais su kontroline grupe, skendimų atvejais nustatytas statistiškai reikšmingai didesnis plaučių svoris atitinkamai tiek kairio (svorio vidurkis 583,3 g) $p = 0,001698$, tiek dešinio (svorio vidurkis 678,4 g) $p = 0,0005313$.

Išvados. Organizmo vidaus terpėse nustatytas diatomėjų kiekis reikšmingai nesiskyrė esant paskendimams skirtinguose vandens telkiniuose. Mirusiųjų buvimo vandenyje laikotarpis nerodo statistiškai reikšmingo diatomėjų skaičiaus pokyčio. Net 87% visuose vandens telkiniuose buvo nustatoma diatomėjų rūšis – titnadumbliai. Paskendimų atvejais statistiškai reikšmingai tiek kairysis, tiek dešinysis plautis buvo didesnio svorio lyginant su kontroline grupe. Iš to galima daryti prielaidą, kad plaučių didesnio svorio nustatymas gali būti vertinamas kaip reikšmingas požymis paskendimų atvejais.

Raktažodžiai. Skendimai; planktonas; diatomėja; teismo medicina; autopsija.