

Vilniaus universitetas  
Medicinos fakultetas



# STUDENTŲ MOKSLINĖS VEIKLOS TINKLO LXXVI KONFERENCIJA



Vilnius, 2024 m. gegužės 13–17 d.

## **PRANEŠIMŲ TEZĖS**

Leidinį sudarė

VU MF Moklso ir inovacijų skyriaus

inovacijų specialistas Kristijonas PUTEIKIS ir

administratorė Rima DAINORAVIČIENĖ



VILNIAUS  
UNIVERSITETO  
LEIDYKLA

2024

## Mokslo komitetas:

doc. dr. Valdemaras Jotautas  
dr. Diana Bužinskienė  
prof. dr. Violeta Kvedarienė  
prof. dr. (HP) Saulius Vosylius  
prof. habil. dr. (HP) Gintautas Brimas  
Indrė Sakalauskaitė  
Laura Lukavičiūtė  
dr. Agnė Abraitienė  
doc. dr. Jūratė Pečeliūnienė  
prof. dr. Vaiva Hendrixson  
doc. dr. Ieva Stundienė  
prof. dr. Eglė Preikšaitienė  
doc. dr. Birutė Zablockienė  
prof. dr. Pranas Šerpytis  
Artūras Mackevičius

dr. Žymantas Jagelavičius  
doc. dr. Agnė Kirkliauskienė  
prof. dr. Marius Miglinas  
Žilvinas Chomanskis  
doc. dr. Kristina Ryliškienė  
prof. dr. Vilma Brukienė  
doc. dr. Saulius Galgauskas  
Andrius Žučenka  
doc. dr. Birutė Brasiūnienė  
doc. dr. Jaunius Kurtinaitis  
prof. dr. Eugenijus Lesinskas  
doc. dr. Goda Vaitkevičienė  
prof. dr. Alvydas Navickas  
doc. dr. Rima Viliūnienė  
prof. dr. (HP) Edvardas Danila

prof. dr. Nomedą Rima Valevičienė  
Teresė Palšytė  
doc. dr. Vytautas Tutkus  
doc. dr. Danutė Povilėnaitė  
dr. Viktorija Andrejevaitė  
prof. dr. Robertas Stasys Samalavičius  
dr. Agnė Jakavonytė-Akstinienė  
doc. dr. Jurgita Stasiūnienė  
dr. Arnas Bakavičius  
prof. dr. Gilvydas Verkauskas  
prof. dr. Sigitą Lesinskienė  
doc. dr. Marija Jakubauskienė  
prof. dr. (HP) Janina Tutkuvienė

## Organizacinis komitetas:

Kristina Marcinkevičiūtė  
Viktorija Rakovskaitė  
Austėja Grudytė  
Justina Semenkovaitė  
Matas Žekonis  
Rokas Žekonis  
Milvydė Marija Tamutytė  
Augustė Senulytė  
Miglė Miglinaitė  
Rokas Bartuška  
Damian Luka Mialkowskyj  
Karina Mickevičiūtė  
Jovita Patricija Druta  
Emilija Šauklytė

Austėja Račytė  
Tadas Abartis  
Mindaugas Smetaninas  
Rafal Sinkevič  
Gerda Šlažaitė  
Kamilė Čeponytė  
Einis Novičenko  
Benas Matuzevičius  
Gabriela Šimkonytė  
Ieva Ruzgytė  
Milda Mikalonytė  
gyd. rez. Valentinas Kūgis  
gyd. rez. Gabrielė Bielinytė  
Vėjas Vytautas Jokubynas

Deivilė Kvaraciejūtė  
Julija Pargaliauskaitė  
Paulius Montvila  
Rūta Bleifertaitė  
Alicija Šavareikaitė  
Julija Kondrotaitė  
Gediminas Gumbis  
Joana Leščevskaja  
Gabrielė Bajoraitė  
Augustinas Stasiūnas  
Odeta Aliukonytė  
Robertas Basijokas  
Elvin Francišek Bogdzevič

ISSN 2783-7831 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2024

© Vilniaus universitetas, 2024

## ASFIKSIJOS UŽDAROJE ERDVĖJE: ATVEJŲ APRAŠYMAS IR LITERATŪROS APŽVALGA

**Darbo autorė.** Sofija Saulė KAUBRYTĖ, V kursas.

**Darbo vadovai.** Asist. dr. Sigitas CHMIELIAUSKAS, gyd. rez. Giedrė KAŽUKAUSKĖ, VU MF Biomedicinos mokslų institutas, Patologijos ir teismo medicinos katedra.

**Įvadas.** Asfiksija uždaroje erdvėje, nukentėjusiojo galvai esant plastikiniame maišelyje, yra nulemta sumažėjusios deguonies koncentracijos aplinkos įkvepiamame ore bei gali būti sąlygota burnos ir nosies obstrukcijos. Vertinant asfiksijos uždaroje erdvėje atvejus teismo medicinos ekspertui gali kilti iššūkių siekiant nustatyti mirties priežastį, nes daugeliu atvejų stebimi nespecifiniai staigios asfiksinės mirties požymiai, o iš įvykio vietos mirusiojo kūnas dažnai pristatomas nuėmus maišelį nuo galvos. Autopsijos metu gali būti stebimos taškinės kraujosruvos akių junginėse, veninė vidaus organų pilnakraujystė, taškinės kraujosruvos širdies ir plaučių paviršiuose, plaučių emfizema, galvos smegenų pabrinkimas (edema). Histologinio tyrimo metu taip pat gali būti nustatomi bendri, nespecifiniai staigių, asfiksinių mirčių požymiai.

**Darbo metodika.** Pagal raktinius žodžius („*asphyxia*“, „*suffocation*“, „*closed environment*“, „*confined space*“, „*plastic bag*“, „*gas inhalation*“, „*suicide*“) atlikta 5 metų laikotarpiu publikuotų straipsnių paieška *PubMed* duomenų bazėje ir *Google Scholar* paieškos sistemoje. Atrinkti 34 straipsniai anglų kalba. Remiantis Valstybinės teismo medicinos tarnybos nuasmenintais duomenimis, analizuoti 4 klinikiniai atvejai ir aprašyti asfiksijos uždaroje erdvėje mechanizmą iliustruojantys autopsijų radiniai.

**Atvejų serijos aprašymas.** 1 atvejis: 24 metų amžiaus vyro lavonas rastas su maišeliu ant galvos su į pastarojo ertmę paskleistomis helio dujomis. Lavono išorinio tyrimo metu stebėtas ant galvos uždėtas polietileninis maišas, kaklo srityje apvyniotas lipnia plėvele, o į jo ertmę įvestas vamzdelis prijungtas prie helio dujų baliono. Autopsijos metu buvo matomos taškinės kraujosruvos akių junginėse, širdies ir plaučių paviršiuje, skystas kraujas širdies ertmėse, veninė vidaus organų pilnakraujystė, galvos smegenų ir plaučių pabrinkimas. Atlikus toksikologinį tyrimą lavono kraujyje rasta kvetiapino, citalopramo, bromazepamo. Nustatyta mirties priežastis – uždusimas uždaroje aplinkoje. 2 atvejis: 27 metų vyro lavonas aptiktas kambaryje ant grindų. Lavono išorinio tyrimo metu ant mirusiojo galvos stebėtas užrištas maišas, kurio viduje rastas susprogęs balionas. Autopsijos metu buvo stebėti analogiški nespecifiniai požymiai: taškinės kraujosruvos akių junginėse, širdies ir plaučių paviršiuose, veninė vidaus organų pilnakraujystė, galvos smegenų ir plaučių pabrinkimas. Atlikus toksikologinį tyrimą, lavono kraujyje nustatyta 1,51‰ (promilės) etilo alkoholio, šlapime 2,36‰ etilo alkoholio koncentracija. Nustatyta mirties priežastis – uždusimas uždaroje aplinkoje. 3 atvejis: 24 metų amžiaus moters lavonas rastas namo rūsyje su polietileno maišeliais ant galvos,

įtarta savižudybė (anot giminaičių, moteris sirgo depresija, anksčiau bandė žudytis). Lavono išorinio tyrimo metu stebėti ant riešų uždėti antrankiai su prisegtu rakteliu; ant galvos trys plastikiniai maišeliai, kurie kaklo projekcijoje apvynioti lipnia juoste. Autopsijos metu rasti analogiški nespecifiniai staigios mirties požymiai: skystas kraujas širdies ertmėse, veninė vidaus organų pilnakraujystė, plaučių ir smegenų pabrinkimas. Atlikus toksikologinį tyrimą, lavono kraujyje etilo alkoholio, stipriai veikiančių ir kitų narkotinių medžiagų pėdsakų nerasta. Nustatyta mirties priežastis – uždusimas uždaroje aplinkoje. **4 atvejis:** 25 metų amžiaus vyro lavonas rastas namo rūsyje, gulintis ant nugaros. Lavono išorinio tyrimo metu ant mirusiojo galvos stebėtas plastikinis permatomas maišas, į kurio vidų įvestas vamzdelis nuo dujų baliono. Autopsijos metu nustatyti analogiški radiniai – skystas kraujas širdies ertmėse, veninė vidaus organų pilnakraujystė, plaučių ir smegenų pabrinkimas. Atlikus toksikologinį tyrimą lavono kraujyje ir šlapime etilo alkoholio, medikamentų bei narkotinių medžiagų nerasta. Įvertinus mirusiojo radimo aplinkybes, autopsijos duomenis, nustatyta mirties priežastis – uždusimas uždaroje erdvėje.

**Išvados.** Asfiksijos uždaroje erdvėje išsivysto dėl deguonies išsekimo ir anglies dioksido koncentracijos padidėjimo uždaroje aplinkoje, visa tai lemia greitą sąmonės netekimą ir mirtį. Teismo medicinos gydytojai nustato retus mirčių dėl asfiksijų uždaroje erdvėje atvejus remdamiesi ne tik autopsijos bei papildomų tyrimų duomenimis, bet ir įvertindami svarbias tyrimui mirusiojo radimo aplinkybes. Išsiaiškinti mirties priežastį padeda detali įvykio vietos apžiūra, atsižvelgiama į lavono kūno padėtį, vertinami pastebėti pašaliniai daiktai ant mirusiojo kūno bei šalia esančioje aplinkoje.

**Raktažodžiai.** Teismo medicina; autopsija; asfiksija; uždusimas uždaroje erdvėje.