

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

## TUBERKULIOZĖS PAPLITIMO DINAMIKA IR RADINIAI AUTOPSIJOS METU

**Darbo autoriai.** Gintarė ZAREMBAITĖ (VI kursas), Gabrielė ŽIŪKAITĖ (VI kursas).

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

**Darbo tikslas.** Apžvelgti naujausią literatūrą ir pateikti socioekonominių, epidemiologinių rodiklių ir autopsijos duomenų, galinčių indikuoti plaučių tuberkuliozę, statistinę analizę.

**Darbo metodika.** Atliktas retrospektyvinis tyrimas, kuriame analizuojamos 2015–2021 m. atliktos teismo medicinos autopsijos. Iš jų atsitiktine tvarka buvo atrinkta 100 atvejų, kai mirties priežastis buvo tuberkuliozė, diagnozuota autopsijos metu, ir palyginta su kontroline grupe, kurią sudarė 415 staigios mirties atvejų. Taip pat palyginome Lietuvos tuberkuliozės epidemiologinius rodiklius su kitomis Europos regiono valstybėmis. Duomenys apdoroti naudojantis Microsoft Excel, R Commander programomis. Literatūros ir duomenų paieška atlikta PubMed, Eurostat, Higienos instituto, Pasaulio sveikatos organizacijos duomenų bazėse, įtraukiant atviros prieigos pilno teksto straipsnius anglų kalba.

**Rezultatai.** Pasaulio sveikatos organizacijos Europos regione 2020 m. buvo nustatyti 163 602 tuberkuliozės atvejai. Nepaisant to, kad Europos regione 2011–2020 m. sergamumas tuberkulioze kasmet vidutiniškai mažėjo 5,2 %, o 2019–2020 m. pasiekė 6,4 %, Lietuvoje sergamumo tuberkulioze rodiklis 100 000 gyventojų yra trečias pagal dydį Europos Sąjungoje/Europos ekonominėje erdvėje (ES/EEE) po Rumunijos ir Maltos – atitinkamai 29/100 000 gyventojų, 64/100 000 gyventojų ir 36/100 000 gyventojų (ES/EEE vidurkis 9,5/100 000 gyventojų). Lietuvos mirtingumo rodikliai išlieka antroje vietoje po Rumunijos – atitinkamai 4,4/100 000 gyventojų ir 4,8/100 000 gyventojų (ES/EEE vidurkis 0,8/100 000 gyventojų). Mirtingumo rodikliai sumažėjo daugumoje šalių nepriklausomai nuo išsilavinimo, išskyrus Lietuvą ir Estiją, kuriose mirtingumas išaugo daugiausia tarp žemo išsilavinimo asmenų.

Atliktame tyrime plaučių tuberkuliozės atvejai 90 % buvo nustatyti vyrų grupėje, kurių amžiaus vidurkis –  $53,48 \pm 11,12$  metų, 24 % visų tiriamųjų buvo neblaivūs. Buvo nustatytas statistiškai reikšmingas skirtumas tarp moterų ir vyrų etilo alkoholio koncentracijos vidurkio kraujyje (atitinkamai  $0,46 \pm 0,05$  ‰ ir  $2,52 \pm 1,43$  ‰,  $p < 0,05$ ). Plaučių tuberkulioze sergančiųjų grupėje dešiniojo plaučio svorio vidurkis buvo 977,4 g, kairiojo plaučio – 831,5 g. Kontrolinėje grupėje dešiniojo plaučio svorio vidurkis buvo 624,7 g, kairiojo plaučio svorio vidurkis – 530,9 g. Plaučių tuberkulioze sergančiųjų grupės plaučių svoriai buvo statistiškai reikšmingai didesni nei kontrolinėje grupėje ( $p < 0,05$ ). Staigių mirčių atvejais, kai buvo nustatyta tuberkuliozė, 91 % tiriamųjų nebuvo stebimi jokiaje medicinos įstaigoje paskutinius 5 metus. Autopsijos metu

98 % atvejų makroskopinio tyrimo metu nustatytos plaučių fibrozinės kavernos, su griūvančiais audiniais, o atlikus histologinį tyrimą rastos *Mycobacterium tuberculosis*. Iš hospitalizuotų ir ligoninėje mirusių pacientų, 78 % sirgo bakteriologiškai patvirtinta tuberkulioze. Vertinant socioekonominius veiksnius, nustatyta vidutinė neigiama koreliacija tarp Lietuvos bendrojo vidaus produkto ir tuberkuliozės paplitimo ( $r = -0,58$ ;  $p = 0,019$ ), taip pat silpna neigiama koreliacija tarp alkoholio suvartojimo (vienam gyventojui) bendroje populiacijoje ir tuberkuliozės paplitimo ( $r = -0,34$ ;  $p = 0,19$ ).

**Išvados.** Tuberkuliozė Lietuvoje išlieka didelė problema, o jos paplitimą šalyje lemia socialinių ir ekonominių rodiklių derinys. Staigios mirties atvejais autopsija padeda nustatyti kliniškai nenustatytus tuberkuliozės atvejus, tačiau autopsiją atliekančiam asmeniui išlieka didelė rizika užsikrėsti tuberkulioze. Rekomenduojama būti itin atsargiems, jei autopsijos metu pastebimi didesni plaučių svoriai ar jų fibroziniai židiniai dėl padidėjusios tuberkuliozės tikimybės.

**Raktažodžiai.** Teismo medicina; tuberkuliozė; staigi mirtis; *Mycobacterium*; patologija.