

Vilniaus universitetas
Medicinos fakultetas

A decorative graphic consisting of four triangles: a solid black triangle pointing up at the top center, a solid grey triangle pointing down at the top right, a solid grey triangle pointing up at the bottom left, and a solid grey triangle pointing up at the bottom right.

**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

GLIKOGENO KONCENTRACIJOS POKYČIAI ATVĖSIMŲ ATVEJ AIS

Darbo autorės. Urtė KASELYTĖ (VI kursas), Toma KAVALIAUSKAITĖ (VI kursas).

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

Darbo tikslas. Išsiaiškinti reikšmingus glikogeno koncentracijos pokyčius bendro kūno atvėsimo atvejais.

Darbo metodika. Atlikta Valstybinės teismo medicinos tarnybos autopsijų retrospektyvinė duomenų analizė. Išanalizuoti 147 Vilniaus apskrities 2015-2022 metų autopsijų nuasmeninti duomenys, siekiant identifikuoti reikšmingą glikogeno kiekio sumažėjimą ir sąsajas dėl mirties nuo atvėsimo. Iš 147 atvejų mirtis dėl bendro kūno atvėsimo buvo nustatyta 109. Glikogeno kiekis buvo tirtas iš širdies dešiniojo ir kairiojo skilvelių, kepenų ir juosmens raumens. Statistinė analizė buvo atlikta naudojant *Microsoft Excel* ir *R Commander* programas.

Rezultatai. Iš 147 analizuotų atvejų 32 buvo moterys, 115 – vyrų, jų amžiaus vidurkis buvo 57,56 ($\pm 12,72$). Didžioji dauguma bendro kūno atvėsimo atvejų nustatoma lapkričio, gruodžio, sausio, vasario ir kovo mėnesiais. Skirtingose lyčių grupėse amžiaus vidurkis ir glikogeno kiekis statistiškai reikšmingai nesiskyrė. Lyginant mirtis nuo bendro kūno atvėsimo su kontroline grupe glikogeno kiekis dešiniajame ir kairiajame skilvelyje statistiškai reikšmingai nesiskyrė. Tačiau nustatant bendrą kūno atvėsimą buvo nustatyta reikšmingai mažesnė glikogeno koncentracija kepenyse ($p = 0,001148$) ir juosmens raumenyje ($p = 0,0005327$) lyginant su kontroline grupe. Autopsijų metu stebint Višnesvskio dėmės skrandyje taip pat nustatomas reikšmingas glikogeno kiekio sumažėjimas dešiniajame ($p = 0,003415$) ir kairiajame ($p = 0,0004435$) silveliuose, kepenyse ($p = 0,00009293$) ir juosmens raumenyje ($p = 0,0001245$). Tiriant glikogeno koncentraciją tarp grupių su etilo alkoholiu kraujyje ir be, buvo rastas reikšmingas glikogeno kiekio sumažėjimas dešiniajame ($p = 0,05416$) ir kairiajame ($p = 0,007066$) skilvelyje, grupėje su nustatytu etilo alkoholiu kraujyje, o kepenyse ir juosmens raumenyje skirtumas nebuvo reikšmingas. Bendro kūno atvėsimo atvejais etilo alkoholio koncentracija abiejose ir vyrų, ir moterų grupėse reikšmingai nesiskiria, nustatomas vidutinis girtumo laipsnis (vidurkiai atitinkamai 1,79 ‰ ir 1,56 ‰).

Išvados. Reikšmingai mažesnė glikogeno koncentracija bendro kūno atvėsimo atvejais nustatoma kepenyse ir juosmens raumenyje. Matomos Višnesvskio dėmės skrandžio gleivinėje gali objektyviai nurodyti reikšmingą glikogeno kiekio sumažėjimą. Šie du požymiai yra tinkami bendro kūno atvėsimo išvada pagrįsti. Atvejais, kai yra nustatomas etilo alkoholis kraujyje, glikogeno koncentracija reikšmingai sumažėja dešiniajame ir kairiajame skilveliuose. Nustačius etilo alkoholio koncentraciją kraujyje, bendro kūno atvėsimo atvejais, ji siekia vidutinį girtumo laipsnį.

Raktažodžiai. Glikogenas; bendras kūno atvėsimas; etilo alkoholis; Višnesvskio dėmės.