

Ukraine NOW 



Ministry of Health of Ukraine
Poltava State Medical University

IMEDSCOP 2024

Abstract book

of the 5th International
Medical Students Conference
in Poltava of Poltava State
Medical University

28 of March 2024
Poltava, Ukraine

кетамін-індуковану кардіотоксичність ($p < 0,05$). Активність СОД у міокарді щурів за умов введення корвітину на тлі моделювання кетамін-індукованої кардіотоксичності знижується в 1,23 рази і концентрація МДА – в 1,52 рази порівняно з групою інтактних щурів ($p < 0,05$). Таким чином, введення корвітину з метою попередження кардіотоксичного впливу кетаміну зменшує інтенсивність перекисного окислення ліпідів активуючи ферментативну ланку антиоксидантного захисту в міокарді.

Висновки: введення корвітину на тлі моделювання кетамін-індукованої кардіотоксичності знижує інтенсивність перекисного окиснення ліпідів шляхом активації антиоксидантного захисту в міокарді щурів.

Ключові слова: міокард, кетамін, кардіотоксичність, корвітин, антиоксиданти, малоновый діальдегід, супероксиддисмутаза, каталаза.

РЕАКЦІЯ АВТОНОМНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ В ПРОБІ ДАНЬІНІ-АШНЕРА ТА ЇХ РІВЕНЬ ТРИВОЖНОСТІ В ОСІБ ІЗ НАДЛИШКОВОЮ МАСОЮ ТІЛА THE RESPONSE OF THE AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM IN THE DANINI-ASCHNER TEST AND THEIR LEVEL OF ANXIETY IN OVERWEIGHT INDIVIDUALS

Соколова Софія Сергіївна, Корвякова Катерина Олексіївна

Sokolova S., Korviakova K.

Науковий керівник: д.мед.н., проф. Запорожець Т. М.

Scientific adviser: prof. Zaporozhets T., D.Med.Sc.

Полтавський державний медичний університет

Кафедра фізіології

м.Полтава, Україна

Актуальність: надмірну вагу або ожиріння до 2026 року будуть мати приблизно 168 мільйонів людей. Особливо небезпечне ожиріння у дітей та юнаків, що супроводжується порушенням толерантності до вуглеводів та розвитку діабету 2 типу, патологією ліпідного обміну, гіперкоагуляцією, проявом хронічного запалення та розвитком інсулінорезистентності у майбутньому. Також ожиріння відноситься до групи психосоматичних захворювань, оскільки в механізмі його виникнення, у клінічних проявах, велику роль відіграють психологічні та соціальні фактори.

Мета роботи: вивчити реакцію автономної нервової системи в пробі Даньїні-Ашнера (око-серцевий рефлекс) в осіб із надлишковою масою тіла та оцінити вплив рівня тривожності на вегетативну реактивність.

Матеріали та методи: у обстеженні брали участь 78 студентів молодших курсів Полтавського державного медичного університету. Вік обстежених 19 ± 3 року, з них 46 особи мали нормальну масу тіла та 30 осіб надмірну масу тіла, та дві особи з ожирінням. Всі обстежені надали добровільну згоду на участь в дослідженні.

На першому етапі проведена оцінка антропометричних показників: маса тіла, зріст, розрахунок індексу маси тіла (ІМТ), оцінка проводилася з урахуванням віку та гендерних ознак. Залежно від значень ІМТ, студенти були поділені на 3 групи: перша – з ІМТ від 18,5—24,9 кг/м²; друга – група із надмірною масою тіла ІМТ від 25,0—29,9 кг/м²; третя – особи з ожирінням ІМТ від 30 кг/м² та більше. На другому етапі дослідження проведено анкетування з метою оцінки рівня тривожності. Ми використовували тест Спілбергера – Ханіна, метод, що досліджує психологічний феномен тривожності: стан тривожності, реактивна чи ситуативна тривожність, індивідуальні особливості.

Вимірювання систолічного та діастолічного АТ (САД та ДАТ) та частоти серцевих скорочень (ЧСС) проводили манометром Microlife, аускультативно. Для дослідження вегетативної реактивності виконували пробу Даньїні-Ашнера (око-серцевий рефлекс) з реєстрацією варіабельності серцевого ритму (BCP).

Результати: нами доведено вірогідні відмінності антропометричних показників у юнаків та дівчат в обстежених групах. Порівнюючи масу тіла у юнаків та дівчат 1-ї та 2-ї групи (з надмірною вагою), було відмічено збільшення ваги на 29% та 32,8% відповідно. ІМТ був вищим на 27,9% у хлопців, та на 33,0% у дівчат, в порівнянні з групою з нормальною вагою.

Висновки: 1. У обстежених ступінь тривожності зростав зі збільшенням маси тіла. Підвищення рівня тривожності (як ситуативної, так і особистісної) у групі осіб з надлишковою вагою супроводжувалися різноманітними психоемоційними розладами.

2. Особи з надмірною вагою мали змінену вегетативну реактивність з ознаками недостатності парасимпатичного відділу автономної нервової системи.

3. Виявлені нами розбіжності регуляції АНС у осіб з надмірною та нормальною вагою дозволяє нам припустити наявність порушень у регуляції парасимпатичного відділу АНС у осіб з надмірною вагою.

Ключові слова: автономна нервова система, надлишкова вага, проба Даньїні-Ашнера.

ЯКІСНИЙ ТА КІЛЬКІСНИЙ СКЛАД МІКРОБІОТИ ПОВІТРЯ М. ПОЛТАВА QUALITATIVE AND QUANTITATIVE COMPOSITION OF THE AIR MICROBIOTA IN POLTAVA

Тимошенко Марина Вячеславівна, Фаустов Ярослав Юрійович
Tymoshenko M., Faustov Ya.

Науковий керівник: к.біол.н, доц. Федорченко В. І., Бенедіс В. Г.

Scientific adviser: assoc. prof. Fedorchenko V., PhD, Benedis V.

Полтавський державний медичний університет

Кафедра мікробіології, вірусології та імунології

м.Полтава, Україна

Актуальність: у великих містах на сьогодні є низка чинників, що погіршують загальний стан атмосферного повітря, що в свою чергу створює сприятливі умови для життя та розмноження мікроорганізмів. Тому, питання моніторингу якісного та кількісного складу мікробіоти повітря у містах і селах є важливою запорукою здоров'я населення.

На жаль, наразі населенню м. Полтава недоступні дані щодо мікробіологічної характеристики повітря у місті та його безпечності.

Мета роботи: визначити якісний та кількісний склад мікробіоти повітря м. Полтави.

Матеріали та методи: для дослідження кількісних показників мікробіоти повітря м. Полтави використовували седиментаційний метод Коха. З цією метою проводили забір проб атмосферного повітря в паркових зонах різних районів м. Полтави протягом жовтня 2023 р. Для порівняння були взяті зразки повітря у листяному та хвойному лісах передмістя. За результатами культивування підраховували загальне мікробне число (ЗМЧ) повітря в 1 м³ кожного зразку. Поряд з цим проводили оцінку бактерій, що виростили, за морфологічними та культуральними ознаками з метою визначення санітарно-показових мікроорганізмів повітря. З метою визначення достовірних показників дослідження повторювали не менше 5 разів для кожного району міста.

Статистичний аналіз отриманих результатів проводили за допомогою стандартних пакетів програм "Microsoft Excel 2019" та GraphPad Prism Software 10.1.0. (США, 2023).

Результати: у результаті дослідження виявлено найбільше мікробне забруднення атмосферного повітря у Павленківському парку (Київський район м. Полтави). ЗМЧ на 1 м³ атмосферного повітря у Корпусному парку виявилось в 4 рази нижчим, а у парку Воїнів-Афганців (Шевченківський район міста) - у 8,2 рази нижче показника повітря Київського району ($p < 0,0001$). Кількісний та якісний показники мікробіоти повітря парку «Перемога» виявився найкращим серед усіх досліджених зразків у межах міста. ЗМЧ на 1 м³ повітря Прирічкового парку виявилось у 8,6 рази достовірно меншим за найвищий показник повітря Київського району міста ($p < 0,0001$). Безперечно, мікробіологічні показники атмосферного повітря у лісах були значно кращими, порівняно з показниками зелених зон міста.

Висновки: найбільша кількість мікроорганізмів характерна для повітря Київського району м. Полтави, найнижча - в межах Шевченківського району на території парку «Перемога». Мікробіологічні показники повітря паркових зон м. Полтави покращуються з віддаленістю від центральних доріг міста.

Ключові слова: мікробіота, повітря, Полтава, забруднення, бактерії.