

проведено на нелінійних білих щурах, розподілених на групи (n=7): I – інтакт, II – контрольна патологія без корекції (ХІС 18 діб), III та IV – щури з ХІС, яким щоденно внутрішньочеревинно (в/ч) вводили відповідно сполуку KB-28 (1,7 мг/кг) та бемітил (32 мг/кг). Забій тварин, забір біоматеріалу (18 доба ХІС – стадія виснаження загального адаптаційного синдрому) та його підготовку до морфологічного дослідження проводили згідно зі становленими вимогами. Зрізи фарбували гематоксиліном та еозином та досліджували за допомогою світлової мікроскопії. Отримані результати. Щоденне в/ч введення щурам в умовах ХІС KB-28 (1,7 мг/кг), як і бемітилу (32 мг/кг), супроводжувалось кардіопротекторним та ендотеліопротекторним ефектами (попередження розвитку дистрофії та вогнищ некрозу серцевого м'яза, нормалізація гемодинаміки, зменшення тазу, адгезії та діapedезу лейкоцитів крізь стінку судин), зменшенням деструктивних змін у скелетних м'язах, проліферацією міосателітоцитів і гіпертрофією м'язових волокон. Висновки. За вираженістю захисного впливу на серце та скелетні м'язи в умовах хронічного імібілізаційного стресу (18 діб) натрію 2-(тетразоло[1,5-с]хіназолін-5-ілтіо)-ацетат (KB-28) у дозі 1,7 мг/кг не поступається еталонному актопротектору бемітилу (32 мг/кг).

ОСОБЛИВОСТІ ДИХАЛЬНИХ ОБ'ЄМІВ КУРЦІВ ТА СПОРТСМЕНІВ

Топіха В.В., Сальников В.І.

Науковий керівник: д.біол. н. Куш О.Г.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра нормальної фізіології

Мета роботи: дослідити та проаналізувати вплив паління та інтенсивних фізичних спортивних навантажень на стан дихальної системи людей, зокрема на зміну дихальних об'ємів. Матеріали та методи: об'єктом дослідження послужили дихальні об'єми курців та спортсменів, віком 18-22 років. Контрольна група – люди, які не палять. Кількість осіб в кожній групі складала 10. Результати визначалися із застосуванням тахометра. Отримані результати: показники контрольної групи в середньому склали 6л на вдиху і 6л на видиху. В групі курців показник вдиху та видиху мав значення 4л. В групі спортсменів – 6л на вдиху та 7л на видиху. Висновки: була встановлена залежність між тютюнопалінням, спортивною діяльністю та зміною ЖЕЛ: при палінні сигарет показники зменшуються, і навпаки - спорт сприяє збільшенню ЖЕЛ і покращенню результатів, в порівнянні з контрольною групою.

ПОЛІМОРФІЗМ ЗАБАРВЛЕННЯ СИЗОГО ГОЛУБА (COLUMBA LIVIA Z.) ЯК ІНДИКАТОР СТАНУ МІСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА НА ПРИКЛАДІ МІСТА МЕЛІТОПОЛЯ

Топольницька Т.О.

Науковий керівник: доц. Ємець Т.І.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра медичної біології, паразитології та генетики

Мета дослідження: оцінювання розміщення та динаміки чисельності різних морф сизого голуба в різних ділянках міста Мелітополя. Матеріали та методи дослідження: сизий голуб (Columba livia Z.), аналіз та синтез; історико-порівняльний; ретроспективний; аналітично-описовий. Отримані результати: виявлена розміщення та динаміка чисельності сизого голуба в місті Мелітополі в 2012-2013 році, міста їх скупчення. Великі скупчення щорічно формуються в районі елеватора, маслозаводу, а також в міському парку. Загальна чисельність сизого голуба в місті в 2012-2013 році складає близько 3500 пар. Післягніздова чисельність досягає 25000-35000 осіб. В районах багатоповерхівок чорна морфа голубів складає 90%, в районах приватних будинків їх доля складає 40-45%, а доля сизої морфи – 30-35%. Інші морфи зустрічаються набагато рідше. На основі отриманих даних виявлено найбільш екологічно неблагополучні ділянки міста. Висновки: 1. Сизий голуб зустрічається в усіх районах міста, але 90% птахів проживають в районах багатоповерхових будинків. 2. Регулярна підкормка сизих голубів ведеться в міському парку і в дворах багатоповерхових будинків. 3. Біоіндикація з використанням поліморфізму сизого голуба показала, що найбільш екологічно забрудненими ділянками міста є центральний ринок, залізничний вокзал і ділянки вздовж центральної вулиці Б.Хмельницького в зоні інтенсивного руху автотранспорту.

ГІСТОАРХІТЕКТОНІКА КЛАПАНІВ СЕРЦЯ ДІТЕЙ ДО ОДНОГО РОКУ

Федонюк Л.Я., Туманова О.А., Підгайна І.Я.

Науковий керівник: проф. Федонюк Л.Я.

ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет

імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»

Кафедра медичної біології

Опису клапанів серця (КС) присвячено безліч фундаментальних робіт, але мають місце суперечливі дані щодо особливостей їх будови та присутності в них кровоносних судин (КрС). Мета дослідження - вивчити мікроскопічну будову заслінок (Зсл) клапана аорти (КА) та клапана легеневого стовбура (КЛС) дітей до 1-го року; матеріалом для дослідження послужили 17 КС. Світлооптичні дослідження Зсл КА та КЛС показали, що вони представляють собою пластинки, які з обох боків укріті