

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**II Науково-практична конференція студентів та молодих вчених  
з міжнародною участю**

**«ВІД ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ  
ПАТОФІЗІОЛОГІЇ ДО ДОСЯГНЕНЬ СУЧАСНОЇ  
МЕДИЦИНИ І ФАРМАЦІЇ»**

**15 ТРАВНЯ 2020  
ХАРКІВ – Україна**

<b>КИСЛИЧЕНКО В. С., ОМЕЛЬЧЕНКО З. І., БУРЛАКА І. С.</b> Нутритивна підтримка людей поважного віку .....	102
<b>КЛИМЕНКО Д. Ю.</b> Патофізіологія вікових процесів (сучасний погляд на патогенез старіння).....	103
<b>КОВАЛЕВСЬКА І. В., БАКІРІ МОХАМЕД ЗАКАРІА</b> Перспектива створення комплексного препарату для місцевого лікування діабетичної нейропатії .....	105
<b>КОЛЕСНИК В. В., ТОРЯНИК І. І., ОСТАПЕЦЬ М. О.</b> Люмінесцентно-мікроскопічний опис структурного дебюту у розподілі мічених клітин в тканинах головного мозку щурів (експериментальне дослідження).....	106
<b>КОЛЕСНИК Н. А., МАНСЬКИЙ О. А.</b> До питання удосконалення методів визначення чутливості мікроорганізмів до антимікробних препаратів .....	109
<b>КОРОЛЬ В. В., ДЕРКАЧ Н. В., РИБАК В. А.</b> Нутрієнтна корекція захворювань опорно-рухового апарату.....	111
<b>КОТВИЦЬКА А., ТИХОНОВИЧ К., КРИВОРУЧКО Т., БЕРЕГОВА Т., НЕПОРАДА К., БЕРЕГОВИЙ С.</b> Експериментальна корекція змін протеїназно-інгібіторного потенціалу органів порожнини рота щурів за умов токсичної нейропатії .....	113
<b>КОТОВИЧ А. В., СУЯРОВ П. В., ЖАДАН С. А.</b> Патофізіологические аспекты системы крови на различных стадиях рака молочной железы.....	115
<b>КОШОВА О. Ю.</b> Гіпохолестеринемічна дія капсул «Равісол®» на моделі аліментарної гіперхолестеринемії у щурів, викликаної внутрішньошлунковим уведенням холестерину.....	117
<b>КУЗУБ Н. О., МОСЕЙКО В. В., КОЛЯДА О. К.</b> Вікова залежність кількості копій мітохондріальної ДНК в периферичній крові жінок.....	119
<b>КУЛИВАР Е. А., КАТКОВА А. Д.</b> Связь аддиктивного поведения и уровня коммуникабельности с развитием мобильной зависимости среди студентов-медиков .....	120
<b>КУЧЕРЕНКО А. О., ГАНЧЕВА О. В.</b> Статеві відмінності показників біоімпедансметрії щурів лінії Wistar у відповіді на тривалі аеробні навантаження на біговій доріжці .....	122
<b>ЛАЗЮКА Ю. В., СКРОЦЬКА О. І.</b> Антимікробні властивості біогенних наночасток оксиду цинку .....	123
<b>ЛЕЩЕНКО С. О., САФАРГАЛІНА-КОРНІЛОВА Н. А.</b> Гендерні особливості патогенезу кардіального синдрому Х у жінок.....	124
<b>ЛИСАК Д. Д., САФАРГАЛІНА-КОРНІЛОВА Н. А.</b> Патогенетичні аспекти розвитку DRESS-синдрому .....	126
<b>ЛУК'ЯНОВА Є. М., ГУБІНА-ВАКУЛІК Г. І., ГОРБАЧ Т. В.</b> Морфофункціональний стан судин головного мозку у щурів з деменцією альцгеймеровського типу судинного походження .....	128
<b>МАКОДРАЙ Ю. І.</b> Вплив етанолу та морфологічні зміни доброякісної гіперплазії передміхурової залози .....	130
<b>МАСЛІЙ Ю. С., ГЕДРІ КАЙД</b> Актуальність розробки оромукозних таблеток для профілактики та лікування кінетозу.....	131

# СТАТЕВІ ВІДМІННОСТІ ПОКАЗНИКІВ БІОІМПЕДАНСМЕТРІЇ ЩУРІВ ЛІНІЇ WISTAR У ВІДПОВІДІ НА ТРИВАЛІ АЕРОБНІ НАВАНТАЖЕННЯ НА БІГОВІЙ ДОРІЖЦІ

Кучеренко А. О., Ганчева О. В.

*Запорізький державний медичний університет,*

*м. Запоріжжя, Україна*

*mrscarolinebat@gmail.com*

**Актуальність.** Аеробні навантаження є найбільш популярним способом боротьби з надлишковою вагою, що також гарно підтримує тонус судин та роботу серця. Внаслідок аеробного окислення відбувається зміна водно-електролітного та кислотно-лужного стану, активується ліполіз та знижується рівень глікемії. Активність окислення речовин та швидкість метаболізму, перш за все, залежить від роботи нейроендокринної системи. Відомо, що статеві гормони, на додаток до їх основних функцій, здатні впливати на активність печінкових та ниркових ферментів, стимулювати білковий анаболізм, регулювати ліполіз та глікогеноліз. Вміст статевих гормонів у самців і самок відрізняється не тільки кількісно, але й якісно, що, ймовірно, повинно впливати на результат тривалих аеробних вправ.

Таким чином, **метою** нашої роботи було вивчити статеві відмінності показників біоімпедансметрії щурів лінії Wistar у відповіді на тривалі аеробні навантаження на біговій доріжці.

**Матеріали і дослідні методи.** 30 Wistar щурів розділили на 3 групи, вагою 250-300 г. Працездатність (витривалість) тварин була протестована 3 рази: на 1, 7 і 14 день експерименту. Параметри біоімпедансу були виміряні двічі протягом усього експерименту: на 1 і 14 день. Артеріальний тиск у контролі був у самців  $119/72 \pm 5$  мм рт. ст., самок  $105/65 \pm 5$  мм рт. ст.

**Результати.** За період короткочасних тренувань (до 7 днів) самці щурів показали різні результати витривалості, тоді як у самок позитивний однорідний результат. Однак тривалі тренування (14 днів) усунули відмінності в групі самців і витривалість стала більш однорідною. Результати біоімпедансу на 14 день показали, що у самців спостерігалось зниження загальної рідини на 9,8% та збільшення позаклітинної рідини на 15,3%. У самиць щурів збільшилась внутрішньоклітинна рідина на 14,2%, а позаклітинна зменшилась на 5,4%. У самців щурів спостерігалось збільшення загального жиру на 49,2%, але зниження вільного жиру на 20,5%. У самиць зміни були протилежними – загальний вміст жиру зменшився на 22%, а вільний жир збільшився на 11,44%.

**Висновки.** Було встановлено, що групи контролю чоловічої та жіночої статі мають зворотні параметри водного балансу та характер розподілу жиру. 14-денне аеробне навантаження допомагає зменшити масу тіла самиць і змінити розподіл води та жировий обмін на зворотні показники від інтакту. Це дослідження акцентує увагу важливості проведення попередньої оцінки стану водного балансу і жирового обміну перед тренуваннями для можливої корекції споживання кількості та якості їжі і води.