

АНОТАЦІЇ

Буков Ю.О., Алтсєва А.В. Гіпервентиляційний синдром і можливості його корекції у дітей дошкільного віку за допомогою збільшення об'єму дихальних шляхів // Ученіє запискі Таврічєского національного університєта ім. В.І. Вернадского. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 3-6.

У статі розглядаються фізіологічні механізми гіпервентиляційного синдрому у дітей дошкільного віку. Показано, що використання додаткового резистивного опору дихання, як засобу респіраторного тренування, дозволяє підвищити функціональні резерви системи зовнішнього дихання у дітей, які часто хворіють.

Ключові слова: гіпервентиляція, респіраторне тренування, діти дошкільного віку.

Грабовська О.Ю., Малигіна В.І., Архангельська О.В. Реакції тварин з різним рівнем рухової активності на дію змінних магнітних полів інфранизької частоти // Ученіє запискі Таврічєского національного університєта ім. В.І. Вернадского. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 7-12.

Щури з різним рівнем рухової активності в відкритому полі по-різному реагують на дію змінних магнітних полів інфра-низькочастотного діапазону: у тварин із середньою і високою руховою активністю адаптаційні процеси розвиваються односпрямовано, але в щурів з високою руховою активністю первинна реакція і адаптація до дії змінних магнітних полів розвивається на 3-5 днів пізніше, а у тварин з низькою руховою активністю розвиваються найбільше виражені зміни. Одержані закономірності можуть бути використані для прогнозування реакції людини на дію змінних магнітних полів частотою 8 Гц індукцією 5 мкТл.

Ключові слова: змінні магнітні поля, рухова активність, адаптація, нейтрофіли, симпато-адреналова система, низька рухова активність, середня рухова активність, висока рухова активність.

Євстафьєва О.В., Сидякін В.Г., Павленко В.Б. Психофізіологічний статус організму учнів при негативних впливах середовища та деякі методи його корекції // Ученіє запискі Таврічєского національного університєта ім. В.І. Вернадского. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 13-20.

Доводяться нейро- і психофізіологічні ефекти впливів важких металів та напруженої роботи с персональним комп'ютером на організм учнів. Рекомендовані методи корекції вказаних впливів.

Ключові слова: важкі метали, персональний комп'ютер, корекція психофізіологічного статусу.

*Золотницький О.П. Екологічні закономірності розмноження мідії (*mytilus galloprovincialis lam.*) у різних районах Чорного моря. // Ученіє запискі Таврічєского національного університєта ім. В.І. Вернадского. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 21-33.*

Досліджені закономірності розмноження мідії (*Mytilus galloprovincialis*) у різних районах Чорного моря. Виявлено широку екологічну пластичність розмноження мідії, що виражається в прискоренні або вповільненні проходження окремих фаз гаметогенезу, змішанням строків масового розмноження й зміною числа нерестів, обумовлених термічним, сольовим і трофічним режимом акваторій. Показано, що зміни функціонального стану статевих залоз обумовлені як історично сформованими й генетично закріпленими ендогенними ритмами до генералізованих параметрів середовища перебування, так і лабільними адаптивними реакціями, у яких важливу роль відіграють процеси резорбції статевих клітин різних фаз гаметогенезу.

Ключові слова: мідія, оогенез, статевий цикл, розмноження, гонії, ооцити, нерест, температура, солоність, трофічні умови.

Колотилова О.І., Куліченко А. М., Фокіна Ю.О., Павленко В.Б., Зінченко Є.Н. Вплив структур стовбура головного мозку на патерн масової електричної активності кішок у стадії активності. // Ученіе запіскі Таврічеського національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 34-42.

Стаття спрямована на з'ясування характеру взаємозв'язку між імпульсною активністю нейронів амінергійних систем та спектральною потужністю ритмів ЕЕГ у кішок в умовах поведінки тварин близької до волі.

Ключові слова: норадренергійні, серотонінергійні системи, блакитна пляма, ядра шва, електроенцефалограма, нейронна активність.

Коренюк І.І., Гамма Т.В., Замотайлов А.А. Ефекти дії 2-трифторметилбензімідазол гідрохлориду на параметри біоелектричної активності нейронів молюска // Ученіе запіскі Таврічеського національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 43-49.

За допомогою методів внутрішньоклітинного відведення електричних потенціалів та реєстрації трансмембранних іонних струмів ідентифікованих та неідентифікованих нейронів слимака вивчені особливості селективного впливу 2-трифторметилбензімідазол гідрохлориду в концентраціях 10^{-6} – 10^{-2} М на електрогенез нейронів. Порогова концентрація сполуки була 10^{-5} М. Показано, що 2-трифторметилбензімідазол гідрохлорид викликав неоднакові реакції різних нейронів; специфічно змінювались мембранний потенціал, амплітуда і тривалість потенціалу дії, слідова гіперполяризація і показники трансмембранних іонних струмів. Встановлено, що до дії 2-трифторметилбензімідазол гідрохлориду чутливими є Na^+ -, K^+ -, Ca^{++} - і Cl^- -струми. Виявлено, що 2-трифторметилбензімідазол гідрохлорид дозволяє виявляти збуджуючі та гальмівні синаптичні входи на мембрані соми у пейсмеркерних нейронів. Показано специфічний вплив 2-трифторметилбензімідазол гідрохлориду на аксо-дендритну і соматичну мембрану.

Ключові слова: потенціал дії, нейрон, молюск, 2-трифторметилбензімідазол гідрохлорид.

Котов С.Ф., Сімагіна Н.О. Алелопатичний вплив багаторічних видів рослин на однорічні сукулентні види в угрупованнях галофітної рослинності Криму // Ученіє запіскі Таврічеського національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 50-55.

Вивченню вплив багаторічних видів - *Artemisia santonica*, *Halocnemum strobilaceum*, *Limonium gmelinii* на однорічники *Salicornia europaea*, *Suaeda prostrata*, *Petrosimonia oppositifolia*. Багаторічники володіють високою алелопатичною активністю, динаміка якої змінюється протягом вегетаційного періоду і онтогенезу. Морфометричні параметри (висота, маса, діаметр стебла, ступінь галуження) та репродуктивне зусилля однорічників збільшуються за градієнтом віддаленості від багаторічників.

Ключові слова: алелопатія, багаторічники, однорічники, галофіти.

Луцюк М.В., Павленко В.Б. Підходи до організації сеансів біозворотного зв'язку за електроенцефалограмою в корекції порушень уваги // Ученіє запіскі Таврічеського національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 56-64.

У статті розглядаються деякі головні питання, підходи, методи, що використовуються в даний час в корекції порушень уваги за допомогою методу біозворотного зв'язку за електроенцефалограмою. Описані переваги певних протоколів біокерування в корекції / розвитку показників уваги.

Ключові слова: біологічний зворотний зв'язок, методи, підходи, корекція уваги.

Мартинюк В.С., Цейслер Ю.В., Мірошніченко М.С. Ренатурація метгемоглобіну під впливом гідрофобних лігандів // Ученіє запіскі Таврічеського національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 65-68.

Розроблено нову експериментальну модель гідрофобних взаємодій на прикладі ренатурації метгемоглобіну, яка заснована на довільному згортанні білкової глобули після її часткової денатурації в умовах навантаження білка низькомолекулярними неспецифічними лігандами неполярної природи, зокрема бензолом та хлороформом. Виявлено, що хлороформ та бензол пригнічують процес ренатурації метгемоглобіну, при цьому бензол ще й уповільнює цей процес.

Ключові слова: денатурація, ренатурація, метгемоглобін, гідрофобні взаємодії.

Мельниченко О.В., Єфименко А.М., Озерова Л.О., Мішин М.П., Пархоменко О.І., Снапков П.В., Ромашевський Д.В. Ефект тракційної міорелаксації на реактивність нейронів головного мозку у спортсменів. // Ученіє запіскі Таврічеського національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 69-74.

Вивчали ефект тракційної міорелаксації на коефіцієнт реактивності альфаритму в лівій і правій півкулях головного мозку у спортсменів (експеримент) і

неспортсменів (контроль). Показано, що м'язове розтягування надає суттєво більший седативний ефект на функціональний стан нейронів головного мозку спортсменів. Що виражається в підвищенні коефіцієнта реактивності у спортсменів при зоровій активації і його зниженні при її перериванні.

Ключові слова: ЕЕГ, альфа-ритм, аутоотракція, міорелаксація, седативний ефект, коефіцієнт реактивності.

Мінін В.В. Типи реагування серцево-судинної системи боксерів при вестибулярних подразненнях // Ученіе запіскі Таврічеського національного універсітета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 75-78.

Виявлено, три реакції серцево-судинної системи на вестибулярні подразнення. А саме: гіперкінетична, еукінетична та гіпокінетична реакція серцево-судинної системи у боксерів. При гіперкінетичній реакції серцевий викид зростає, судини розширюються, при гіпокінетичній реакції серцевий викид зменшується, а судини звужуються, при еукінетичній реакції показники центральної кардіогемодинаміки суттєво не змінюються.

Ключові слова: серцево-судинна система, вестибулярне подразнення, гіперкінетичний, гіпокінетичний, еукінетичний.

Нагаєва О.І. Зміни інфрадіанної ритміки бактеріційних систем нейтрофілів у щурів з високою руховою активністю під впливом слабкого змінного магнітного поля наднизької частоти // Ученіе запіскі Таврічеського національного універсітета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 79-87.

Досліджено вплив змінного магнітного поля наднизької частоти на інфрадіанну ритміку бактеріційних систем нейтрофілів у щурів з типовою реакцією і високою толерантністю до впливу змінного магнітного поля наднизької частоти. Результати проведених досліджень свідчать про те, що слабке змінне магнітне поле надто низької частоти викликає значні зміни параметрів інфрадіанної ритміки фізіологічних процесів у щурів з різними індивідуально-типологічними особливостями. У результаті дії змінного магнітного поля надто низької частоти зміни параметрів інфрадіанної ритміки функціональної активності нейтрофілів у тварин з середньою та високою руховою активністю стають менш помітні.

Ключові слова: індивідуальна чутливість, інфрадіанна ритміка, бактеріційні системи, синхронізація.

Павленко В.Б. Калашник О.О. Нейроетологія й електрофізіологічні кореляти агресивності // Ученіе запіскі Таврічеського національного універсітета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 88-96.

У статті приведено критичний облік літератури за біологічними механізмами агресивності в її віддзеркаленні в патерні ЕЕГ-потенціалів.

Ключові слова: агресія, особистість, ЕЕГ-потенціали.

Погодіна С.В. Використання параметрів фізичного розвитку для оцінки функціональної готовності юних плавців до тренувальних навантажень //Ученіе запіскі Таврічеського національного універсітета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. С. 97-102.

У статті обговорюється ефективність використання параметрів фізичного розвитку спортсменів для оцінки функціональної готовності їхнього організму до тренувальних навантажень. Зокрема, пропонується використовувати дані параметри для визначення чутливих періодів на різних етапах фізичного розвитку юних плавців, що має важливе значення в забезпеченні пристосувальних реакцій організму і повинне враховуватися при складанні багаторічних тренувальних програм у спортивному плаванні.

Ключові слова: функціональна готовність, фізичний розвиток, чутливі періоди, тренувальні навантаження, юні плавці.

Пономарьова В.П. Роль індивідуального профілю функціональної асиметрії людини і тварин у реалізації фізіологічних механізмів біологічних ефектів низькоінтенсивного електромагнітного випромінювання надвисокої частоти // Ученіе запіскі Таврічеського національного універсітета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 103-120.

Робота присвячена вивченню ролі індивідуального профілю функціональної асиметрії людини і тварин у реалізації фізіологічної дії ізолюваного і комбінованого зі стрес-фактором (гіпокнезія) електромагнітного випромінювання надто високої частоти (7,1 мм; 0,1 мВт/см²) різної локалізації. Показано, що існує взаємозв'язок індивідуального профілю функціональної асиметрії людини і тварин з рівнем середньої активності сукцинатдегідрогенази в лімфоцитах крові і функціональним станом центральної нервової системи (ступенем розвитку психофізіологічних показників у практично здорових людей (17-20 років) і рівнем рухової активності щурів у тесті «відкритого поля»).

Коефіцієнт функціональної асиметрії в людини і тварин може служити критерієм їх чутливості до впливу факторів як високої (стрес-фактор), так і низької інтенсивності електромагнітного випромінювання надто високої частоти. Електромагнітне випромінювання надвисокої частоти, на відміну від гіпокнезії, не змінює знак, але впливає на величину функціональної асиметрії в людини і тварин, причому її збільшення чи зменшення пов'язане з локалізацією впливу: при центральному і контралатеральному стосовно домінуючої півкулі положенні джерела електромагнітного випромінювання надто високої частоти асиметрія збільшується, при іпсилатеральному – зменшується. Зміна величини коефіцієнтів функціональної асиметрії в людини і тварин є показником ефективності застосування електромагнітного випромінювання: при її збільшенні – біологічна ефективність електромагнітного випромінювання надто високої частоти збільшується.

Ключові слова: міжпівкульова асиметрія, індивідуальний профіль функціональної асиметрії, електромагнітне випромінювання надто високої частоти,

адаптаційні реакції, гіпокінезія, психофізіологічний стан, поведінкові реакції, нейтрофіли, лімфоцити.

Равасва М.Ю., Коренюк І.І. Модуляція β-аланіном і N-(1,2:3,4-ді-0-ізопропіліден-α-D-галактопірануроноіл)-β-аланіном поведінки щурів у тесті «відкрите поле» // Ученіе запіскі Таврічеського національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 121-125.

Вивчалась дія β-аланіна і глікопептида N-(1,2:3,4-ді-0-ізопропіліден-α-D-галактопірануроноіл)-β-аланіна на поведінку щурів у тесті «відкрите поле». Показано, що β-аланін і глікопептид збільшують рухову і дослідницьку активність, грумінг та дефекацію у щурів. β-аланін виявляв більш виразну дію, ніж глікопептид. Передбачається наявність анкіотропного профілю у тестованих сполук. Обговорюється участь моноамінергічних систем у прояві даних ефектів.

Ключові слова: «відкрите поле», глікопептид, β-аланін

Сафронова Н.С. Вплив мілдронату на антиоксидантний резерв організму і рухову здатність осіб з ослабленим здоров'ям // Ученіе запіскі Таврічеського національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 126-131.

В роботі досліджені особливості вільнорадикального окислення ліпідів і антиоксидантної системи організму під дією різних впливів. Вивчено взаємозв'язок протікання процесів перекисного окислення ліпідів і фізичної працездатності обстежуваних осіб в умовах фізичних тренувань, під час прийому мілдронату, а також у поєднанні прийому мілдронату і 6-ти тижневого тренувального циклу. Отримані результати дозволяють рекомендувати поєднане застосування мілдронату та аеробних фізичних навантажень як засіб підвищення фізичної працездатності осіб з ослабленим здоров'ям.

Ключові слова: аеробні тренування, мілдронат, перекисне окислення ліпідів, фізична працездатність.

Станішевська Т.І. Основні типи мікроциркуляції крові і частота їх наявності у дівчат південно-східного регіону України // Ученіе запіскі Таврічеського національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 132-139.

Істотні коливання основних показників мікроциркуляції в трьох типах лазерних доплерівських флоуметрограм дозволили виділити серед обстежених дівчат три типи мікроциркуляції: нормоемічний, при якому спостерігається «аперіодична» лазерна доплерівська флоуметрограма; гиперемічний, якому відповідає «монотонна» лазерна доплерівська флоуметрограма з високим показником параметра); і гіпоемічний тип, при якому виявлена «монотонна» лазерна доплерівська флоуметрограма з низьким показником параметра мікроциркуляції. Відзначено, що приблизно одну третину обстежених дівчат південно-східного регіону України (28,8% від загального числа випадків) склали ті, які мали нормоемічний тип мікроциркуляції. Велика частина дівчат (56,7%) мали

гіперемічний тип мікроциркуляції. Дівчата з гіпоемічним типом мікроциркуляції спостерігалися в обстеженій популяції в 14,5% випадків.

Ключові слова: лазерна доплерівська флоуметрія; «аперіодична і «монотонна» лазерні доплерівські флоуметрограми»; амплітудно-частотний спектр; нормоемічний, гіперемічний і гіпоемічний типи мікроциркуляції.

Темур'яну Н.А., Мінко В.О., Яцкевич Т.В. Інфрадіанна ритміка фізіологічних процесів у тварин з низькою руховою активністю у відкритому полі при дії слабого змінного магнітного поля наднизької частоти // Ученіе запіскі Таврічеського національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 140-152.

Вивченню вплив змінних магнітних полів надто низькочастотного діапазону на динаміку і інфрадіанну ритміку поведінкових реакцій, показників функціонального стану лімфоцитів і нейтрофілів крові щурів із низькою руховою активністю у порівнянні з тваринами, що характеризуються середньою руховою активністю й у тесті відкритого поля. Змінне магнітне поле частотою 8 Гц індукцією 5 мкТл викликає зміни параметрів інфрадіанної ритміки фізіологічних процесів у щурів з різними індивідуально-типологічними особливостями, але вони є більш вираженими у щурів із низькою руховою активністю. Істотні зміни параметрів ритміки відзначаються навіть у тому випадку, коли абсолютні їхні значення не змінюються. У результаті змін параметрів інфрадіанної ритміки щодо контрольних даних зменшуються розходження у динаміці і інфрадіанній ритміці досліджених показників.

Ключові слова: інфрадіанна ритміка, лімфоцити, нейтрофіли, низька рухова активність, змінне магнітне поле надто низькочастотного діапазону, поведінкові реакції.

Трибрат О.Г., Губкіна Д.Г., Арбатова В.В., Павленко В.Б. Динаміка паттерна ЕЕГ людини при проведенні сеансів біологічного зворотнього зв'язку по електроенцефалограмі // Ученіе запіскі Таврічеського національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 153-160.

В статті описуються зміни в поддіапазонах альфа-ритму людини під впливом сеансів електроенцефалографічного зворотнього зв'язку. Розглядаються нейрональні механізми нейрофідбек.

Ключові слова: нейрофідбек, електроенцефалограма, альфа-ритм.

Чорний С.В., Махін С.А. Зв'язок характеристик поточної ЕЕГ-активності з рисами особистості, визначеними за допомогою 16-факторного опитника Кеттела // Ученіе запіскі Таврічеського національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 161-168.

Стаття відбиває результати експериментального дослідження, під час якого було знайдено позитивні кореляції між величиною нормованої потужності тета- й альфа-ритмів у стані покою з зачиненими очима та оцінками з шкали «Q₃», а також

між нормованою потужністю бета1-ритма у стані покою із відкритими очима та оцінками з шкали «I» 16-факторного опитника Кеттела.

Ключові слова: 16-факторний опитник Кеттела, ЕЕГ.

Чуян О.М., Махоніна М.М. Роль системи опіюїдних пептидів у зміні функціональної активності нейтрофілів і лімфоцитів крові щурів під впливом ізольованої і комбінованої з гіпокінезію дії низькоінтенсивного випромінювання надто високої частоти // Ученіе запіскі Таврічеського національного універсітета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 169-177.

Вивчено роль системи опіюїдних пептидів у зміні функціональної активності нейтрофілів і лімфоцитів крові щурів під впливом ізольованою і комбінованою з експериментально викликаною стрес-реакцією (гіпокінезія) дії низькоінтенсивного випромінювання надто високої частоти.

Показано, що систематичне введення налоксона тваринам, що піддавалися впливові електромагнітного випромінювання над високої частоти і були в умовах як звичайного, так і обмеженого рухового режиму, нівелювало зміни функціональної активності нейтрофілів і лімфоцитів периферичної крові, зареєстрованих під дією цього фізичного фактора.

Отримані експериментальні дані доводять утягнутість системи опіюїдних пептидів у реалізацію біологічних ефектів, викликуваних електромагнітним випромінюванням над високої частоти. Це може служити підтвердженням того, що первинне сприйняття електромагнітного випромінювання над високої частоти може здійснюватися опіюїдними рецепторами і вказує на систему ендогенних опіюїдних пептидів як можливу мішень електромагнітного випромінювання над високої частоти.

Ключові слова: система опіюїдних пептидів, низькоінтенсивне випромінювання надто високої частоти, лімфоцити.

Чуян О.М., Джелдубасєва Е.Р. Знеболююча дія низькоінтенсивного електромагнітного випромінювання надто високої частоти при тонічному болю у щурів // Ученіе запіскі Таврічеського національного універсітета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 178-188.

Досліджена можливість застосування низькоінтенсивного електромагнітного випромінювання надто високої частоти (довжина хвилі – 7,1 мм, щільність потоку потужності – 0,1 мВт/см²) для зниження больового синдрому при експериментально викликаному тонічному болю у щурів у формаліновому тесті. Показано, що як одноразове, так і курсове використання впливу електромагнітного випромінювання надто високої частоти надає виражену знеболюючу дію, що виявляється в достовірному зменшенні тривалості больової реакції і збільшенні тривалості не больових поведінкових реакцій у щурів у формаліновому тесті.

Ключові слова: електромагнітне випромінювання надто високої частоти, тонічний біль.

Чуян О.М., Заячнікова Т.В. Модифікація поведінкових реакцій у щурів з експериментально викликаним тонічним болем за допомогою гіпокінетичного стресу // Ученіе запіскі Таврічеського національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”.– 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 189-195.

Вивчено модифікацію поведінкових реакцій у щурів з експериментально викликаним тонічним болем за допомогою гіпокінетичного стресу. Показано, що експериментальний вплив гіпокінезії викликав достовірні зміни больової і невольових поведінкових реакцій у тварин у формаліновому тесті. Висловлено припущення, що при комбінованій дії болючого і гіпокінетичного стресів у тварин спостерігається розвиток у організмі перехресної адаптації.

Ключові слова: стрес, гіпокінезія, біль.

Шишко О.Ю. Інфрадіанна ритміка показників стрес-реалізуючих систем і неспецифічної резистентності нейтрофілів периферійної крові щурів при гіпокінетичному стресі. // Ученіе запіскі Таврічеського національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”.– 2005. – Т. 18 (57). – № 2. – С. 196-206.

У даній роботі вивчена динаміка і інфрадіанна ритміка показників стрес-реалізуючих систем і функціонального стану нейтрофілів периферійної крові щурів при гіпокінетичному стресі. Показано, що обмеження рухливості приводить до істотних змін інфрадіанної ритміки всіх досліджених фізіологічних показників функціонального стану щурів, що виражається в порушенні структури інфрадіанної періодичності, різкій зміні амплітуд і зсуву фаз у всіх виділених періодах. Дані дослідження свідчать про розвиток десинхронозу. Висловлено припущення про те, що гіпокінетичний стрес, модельований у нашому дослідженні, приводить до вираженого порушення тимчасової організації і, зокрема, інфрадіанної ритміки симпато-адреналової системи, неспецифічній резистентності і активності кори наднирок.

Ключові слова: інфрадіанна ритміка, нейтрофіли, гіпокінетичний стрес, десинхроноз.