

АНОТАЦІЇ

Бабушкіна О. Ф. **Зміна функціонального стану вегетативної нервової системи при фізичній реабілітації дітей у неврозоподібному стані на резидуально-органічній основі** // Ученіе записки Тавріческого національного універсітета ім. В. І. Вернадского. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 3-7.

У статті обговорюються результати впливу на вегетативну нервову систему дітей 8-10 років у неврозоподібному стані на резидуально-органічній основі курсу лікарського (шведського) масажу, проведеного на базі дитячого відділення психіатричної лікарні № 1 м. Сімферополя.

Ключові слова: фізична реабілітація, вегетативна нервова система, неврозоподібний стан на резидуально-органічній основі.

Бабушкіна О. Ф. **Вплив фізичної реабілітації на серцево-судинну систему дітей у неврозоподібному стані на резидуально-органічній основі** // Ученіе записки Тавріческого національного універсітета ім. В. І. Вернадского. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 8-10.

У статті обговорюються результати впливу на серцево-судинну систему дітей 8-10 років у неврозоподібному стані на резидуально-органічній основі курсу реабілітації, проведеного на базі дитячого відділення психіатричної лікарні №1 м. Сімферополь.

Ключові слова: фізична реабілітація, серцево-судинна система, неврозоподібний стан на резидуально-органічній основі, діти.

Беліков В. І., Березанський С. В. **Факторна структура рухових здібностей і морфофункційних показників бігу у школярів** // Ученіе записки Тавріческого національного універсітета ім. В. І. Вернадского. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 11-14.

У роботі в наслідок досліджень, отриманих у взаємозв'язку між рівнем фізичної підготовленості, морфофункційних показників та техніки школярів обох статей. Облік закономірностей вищеперелікованих компонентів дозволяє здійснити диференційний підхід до вибору засобів тренування у рамках шкільної програми та позакласної роботи.

Ключові слова: факторна структура, рухові здібності, морфофункціональні показники.

Бекетов В. А., Щокін Д. В. **Удосконалення спортивної техніки на різних етапах багатоголової підготовки борців** // Ученіе записки Тавріческого національного універсітета ім. В. І. Вернадского. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 15-18.

У статті розглядається один з підходів до удосконалення спортивної техніки на різних етапах багатоголової підготовки борців. Його основу складає розроблені авторами концепції трьохмірної системи підготовки.

Ключові слова: трьохмірна система підготовки, технічне удосконалення, етапи підготовки, цільові завдання.

Буков Ю. О., Погодіна С. В. Зміни вентиляторної функції легенів у спортсменів у віці 12-13 років в процесі адаптації до циклічних фізичних навантажень // Ученіе запіскі Тавріческого національного університета ім. В. І. Вернадского. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 19-22.

Аналіз вентиляторних реакцій юних плавців у віці 12-13 років під час виконання фізичних навантажень показав, що лімітуючим чинником аеробних здібностей підлітків є перерозподіл складаючих ЖМЛ у бік значного зниження РОВид. Виявлена невідповідність між зростаючим об'ємом легеневої вентиляції і бронхіальною проходимістю. У зв'язку з цим при складанні багаторічних тренувальних програм необхідно враховувати вікові особливості формування вентиляторної функції легенів.

Ключові слова: вікові особливості, легенева вентиляція, адаптація, циклічні фізичні навантаження.

Буков Ю. О., Сафронова Н. С. Застосування мілдронату у поєднанні з аеробними навантаженнями в корекції функціонального стану кардіореспіраторної системи і фізичної працездатності осіб з ослабленим здоров'ям // Ученіе запіскі Тавріческого національного університета ім. В. І. Вернадского. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 23-27.

У статті обговорюються результати досліджень по вивченню впливу аеробних навантажень і прийому мілдронату на деякі показники кардіореспіраторної системи осіб 18-20 років з низьким рівнем соматичного здоров'я. Поєднання ерготропної дії помірних фізичних навантажень і кардіопротекторного ефекту мілдронату сприяло розширенню функціональних можливостей кардіореспіраторної системи організму, що з'явилося основним фактором посилення аеробних здібностей обстежуваних студентів. Отримані результати дозволяють рекомендувати запропонований комплексний вплив як можливий варіант підвищення фізичної працездатності осіб з ослабленим здоров'ям.

Ключові слова: мілдронат, аеробне тренування, кардіореспіраторна система, фізична працездатність.

Букова Л. М., Кровяков В. Ф. Дослідження впливу параметрів функціонального стану організму на ефективність ігрової взаємодії юних баскетболісток // Ученіе запіскі Тавріческого національного університета ім. В. І. Вернадского. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 28-31.

Досліджено взаємозв'язок показників функціонального стану організму юних баскетболісток з показниками ігрової взаємодії. Виявлено високий ступінь вірогідності показників енергетичного потенціалу і кислотно-основного стану, що сприяють успішності ігрової діяльності.

Ключові слова: баскетбол, ефективність взаємодії, працездатність, кислотно-основний стан.

Буліч Э. Р., Резнер В. А. Вплив систематичних занять фізичними вправами на оперативну пам'ять літніх людей // Ученіе запіскі Тавріческого національного університета ім. В. І. Вернадского. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 32-35.

Поступовий зріст фізичної працездатності раніше нетренованих літніх людей під впливом систематичних занять фізичними вправами супроводжується спочатку (3-6 місяців занять) деяким зниженням оперативної пам'яті та вибірної уваги. В подальшому (2-3 роки) розвиваються протилежні зростаючі зі своєї виразності зміни, які супроводжуються зростанням рівня кореляційних взаємозв'язків між показниками фізичної та розумної працездатності. Стимулюючий вплив занять на оперативну пам'ять більш виразливий у жінок, а на вибірну увагу – у чоловіків.

Ключові слова: працездатність, оперативна пам'ять.

Верко Н. П. Функціональна активність нейтрофілів крові щурів при розвитку адаптаційних реакцій різного типу // Ученіе запіскі Таврічеського національного університета ім. В. І. Вернадського. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 36-42.

Робота присвячена вивченню функціональної активності нейтрофілів крові щурів при адаптації до тривалої дії гіпокнезії, ЕМВ НВЧ та їх комбінації. 43-хдובה гіпокнезія призводила до розвитку реакції стресу, яка характеризувалася різноспрямованими внутрішньо- і міжсистемними зрушеннями бактерицидних і гідролітичних систем на тлі дисфункції енергетичного метаболізму. Вплив ЕМВ НВЧ на інтактні тварини підвищував бактерицидний, гідролітичний та енергетичний потенціал нейтрофільних лейкоцитів. Комбінована дія гіпокнезії та ЕМВ НВЧ призводила до одночасної активації бактерицидних систем, нормалізації вмісту гідролітичних ферментів, стимуляції аеробного та анаеробного окислення глюкози. З 13-31 доби дослідження виявлена здатність гіпокнезії модифікувати адаптаційні реакції, що розвиваються на дію ЕМВ НВЧ.

Ключові слова: ЕМВ НВЧ, нейтрофіли, гіпокнезія, неспецифічні адаптаційні реакції.

Григор'єв П.Е., Мартинюк В.С. Варіації індексів космічної погоди і інфрадіанніе ритми фізіологічних процесів у тварин // Ученіе запіскі Таврічеського національного університета ім. В. І. Вернадського. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 43-49.

Проведено аналіз періодичних варіацій індексів космічної погоди й інтегральних ритмів фізіологічних показників тварин. Встановлено, що у досліджених спектрах індексів космічної погоди і фізіологічних процесів найбільше часто зустрічаються варіації порядку 6,8-7,2 доби; 8,4-10,0 доби; 13-16 доби; 24,4-28,2 доби. Показано, що тривалість основних періодів космофізичних індексів трохи змінюється у часі, однак при цьому синхронізація фізіологічних показників з ними зберігається.

Ключові слова: космофізичні індекси, природні електромагнітні поля, біоритми.

Гамма Т.В., Коренюк І.І., Баєвський М.Ю. Функціональний стан нейронів ППа1 під впливом дибазолу і бемітилу // Ученіе запіскі Таврічеського національного університета ім. В. І. Вернадського. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 50-54.

За допомогою методики внутрішньоклітинного відведення потенціалів, аналізу першої похідної потенціалу дії при аплікації фармпрепаратів дибазолу і бемітилу на нейрони моллюска вивчені особливості впливу цих сполук в різних концентраціях на функціональний стан нейронів ППа1. На основі отриманих результатів зроблено висновок про те, що дибазол і бемітил здійснюють дозозалежний пригнічувальний нейротропний ефект, який проявляється в частковому, у випадку дибазолу і повному, у випадку бемітилу, пригнічванні як вхідних натрієвих і кальцієвих іонних струмів, так і вихідного калієвого струму.

Ключові слова: потенціал дії, перша похідна, іонні струми, нейрон, моллюск, дибазол, бемітил.

Гружєвська В. Ф., Сшико Д. В., Гружєвський В. А., Мінін В. В. Вплив дозованого фізичного навантаження на прояв вестибулярних, вегетативних і соматичних реакцій у дітей молодшого шкільного віку // Ученіе запіскі Таврічеського національного університета ім. В. І. Вернадського. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 55-59.

Виявлено, що вестибулярні подразнення впливають на прояв вегетативних і соматичних реакцій у дітей молодшого шкільного віку. Дозоване фізичне навантаження підвищує функціональний стан рухового аналізатора, а це сприяє підвищенню вестибулярної стійкості в дітей.

Ключові слова: вестибулярні реакції, дозоване навантаження, діти, молодший шкільний вік, вестибулярна стійкість.

Снапков П. В., Грабовська О. Ю., Мельниченко О. В. Дослідження ефективності застосування комплексу реабілітації в лікуванні структурального ідіопатичного сколіозу // Ученіе запіскі Таврічского національного університета ім. В. І. Вернадского. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 60-63.

В статті описано комплекс реабілітації та методика його проведення при структуральному ідіопатичному сколіозі I-II ступеня та показники ефективності, відповідно діагностичним критеріям оцінки.

Ключові слова: реабілітаційний комплекс, сколіоз, мануальна терапія, масаж, лікувальна фізична культура, корекція деформації, больовий синдром, чутливість, тонус м'язів, м'язова сила, обсяг рухів, спондилографія, статико-динамічний стереотип.

Малигіна В. І., Грабовська О. Ю. Зміна неспецифічної резистентності шурів під впливом змінних магнітних полів // Ученіе запіскі Таврічского національного університета ім. В. І. Вернадского. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 64-66.

Таким чином, при дії ПемП СНЧ на шурів зі СДА розвивається адаптаційна реакція, що характеризується посиленням функціональної активності нейтрофілів, зміною інтегративної діяльності мозку, а також – зміною стану симпато-адреналової системи. Отримані дані дозволяють рекомендувати 7-9 кратне застосування ЗМП частотою 8 Гц індукцією 5 мкТл для цілеспрямованого підвищення резервних можливостей організму.

Ключові слова: адаптація, неспецифічна резистентність, змінні магнітні поля, нейтрофіли, симпато-адреналова система.

Мельниченко О. В., Озерова Л. О., Ефіменко А. М., Пархоменко О. І. Реабілітація хворих на остеохондроз хребта та ідіопатичний сколіоз I-III ступеня методом аутоотракції // Ученіе запіскі Таврічского національного університета ім. В. І. Вернадского. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 67-71.

На кафедрі медико-біологічних основ фізичної культури ФФК ТНУ ім. В.І. Вернадського створен інноваційний комплекс ЛФК, становлений з активного самовитягування хребту – т.з. метод “аутоотракції”. Курс аутоотракції здійснив стійке видовження хребту у 5 хворих на остеохондроз – на $2,5 \pm 0,6$ см ($p_z < 0,05$) та у 10 хворих на сколіоз – на $5,0 \pm 0,5$ см ($p_{ст} < 0,05$) на фоні зняття гострого больового і тунельного синдромів у першій групі хворих та відновлення симетрії тіла у хворих на сколіотичну хворобу.

Ключові слова: інноваційний метод аутоотракції, остеохондроз хребта, сколіотична хвороба, витягування хребта, реабілітація.

Мінін В. В. Показники варіаційної пульсометрії у боксерів різної кваліфікації у спокою // Ученіе запіскі Таврічского національного університета ім. В. І. Вернадского. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 72-75.

Виявлено у спортсменів високої кваліфікації перевагу впливу парасимпатичного відділу вегетативної нервової системи на роботу серця, а боксерів низької кваліфікації симпатичної. Також виявлено що парасимпатикус у спортсменів високого класу впливає тільки на хронотропну функцію серця і не впливає на інотропну і на показники моди фаз серцевого циклу, що говорить про більш функціональну автоматію серця і його повноцінність.

Ключові слова: варіаційна пульсометрія, боксери, вегетативний баланс.

Новак С. Б. Особливості регуляції пози стояння у старих людей // Учене записки Таврицького національного університету ім. В. І. Вернадського. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 76-79.

Поступовий зріст фізичної працездатності раніше нетренованих літніх людей під впливом систематичних занять фізичними вправами супроводжується спочатку (3-6 місяців занять) деяким зниженням оперативної пам'яті та вибірної уваги. В подальшому (2-3 роки) розвиваються протилежні зростаючі зі своєї виразності зміни, які супроводжуються зростанням рівня кореляційних взаємозв'язків між показниками фізичної та розумової працездатності. Стимулюючий вплив занять на оперативну пам'ять більш виражений у жінок, а на вибірну увагу – у чоловіків.

Ключові слова: поза стояння, фізична та розумова працездатність.

Павленко В. Б., Куліченко О. М., Великанова Д. М., Дружинський С. В., Калін О. Ю. Взаємозв'язок активності амінергічних систем мозку і часової організації рухів // Учене записки Таврицького національного університету ім. В. І. Вернадського. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 80-86.

В статті описано характер взаємозв'язків між фоною імпульсною активністю, потужністю реакцій амінергічних нейронів стовбура мозку кішки і параметрами руху при реалізації умовного рефлексу на час.

Ключові слова: сприйняття часу, дофамінергічні, норадренергічні, серотонінергічні нейрони.

Пономарьова В. П. Зміна психофізіологічного статусу досліджуваних з різним профілем функціональної сенсорної асиметрії при дії електромагнітного випромінювання надто високої частоти різної локалізації // Учене записки Таврицького національного університету ім. В. І. Вернадського. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 87-95.

Вивчено динаміку психофізіологічних показників у досліджуваних з різним профілем функціональної сенсорної асиметрії при впливі ЕМВ НВЧ різної локалізації. Показано, що при використанні різних зон випромінювання відбувається збільшення об'ємів механічної, слухової, змістової, зорової пам'яті та зорової інформації, швидкості переробки зорової інформації та коефіцієнту розумової продуктивності у фенотипних підгруп, які досліджувалися. Виявлено чітку залежність рівня змін, що спостерігалися, та ступеня вираження ефекту післядії від локалізації НВЧ-випромінювання, сенсорного фенотипу і вихідного стану досліджуваних.

Ключові слова: ЕМВ НВЧ; психофізіологічні показники, сенсорна асиметрія, локалізація впливу.

Сишко Д. В. Показники варіаційної пульсометрії у спортсменів з різним вестибуло-вегетативним типом реакції // Учене записки Таврицького національного університету ім. В. І. Вернадського. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 96-99.

Виявлено, що показники варіаційної пульсометрії у спортсменів змінюються по різному після вестибулярних подразнень. Ці зміни залежать від вестибуло-вегетативного типу спортсменів. Показники варіаційної пульсометрії можливо використовувати в визначенні функційного стану спортсменів.

Ключові слова: вестибуло-вегетативний тип реакції, варіаційна пульсометрія, регуляція роботи серця.

Урюпін Є. Є., Осадча О. В., Ковальська І. А. Дослідження параметрів потік-обсяг максимального видиху в оцінці резервів системи зовнішнього подиху // Ученіе запіскі Тавріческого національного універсітета ім. В. І. Вернадского. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 100-103.

У статті представлені результати дослідження, що дозволили визначити функціональні резерви системи зовнішнього подиху за допомогою фізичному навантаженню і намітити підходи до профілактики дихальної недостатності.

Ключові слова: форсований видих, бронхіальна прохідність, фізичне навантаження.

Чорна В. М. Вплив комплексної харчової домішки з суміші морських та прісноводних водоростей на деякі показники обміну речовини у тварин // Ученіе запіскі Тавріческого національного універсітета ім. В. І. Вернадского. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 104-108.

В статті описані особливості впливу комплексних харчових домішок з морських та прісноводних водоростей на деякі показники обміну речовини у тварин та якість нащадків.

Ключові слова: морські та прісноводні водорості, біологічно активні речовини, синтез білку, рівень гемоглобіну, якість нащадків.

Чуян О. М. Зміна фосфатазної активності альвеолярних макрофагів під впливом низькоінтенсивного електромагнітного випромінювання надто високої частоти // Ученіе запіскі Тавріческого національного універсітета ім. В. І. Вернадского. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 109-113.

Досліджено вплив низькоінтенсивного ЕМВ НВЧ на зміни функціональної активності альвеолярних макрофагів за показником фосфатазної активності у інтактних тварин, а також тварин, що знаходяться в умовах експериментальної стрес-реакції. Показано, що ЕМВ НВЧ низької інтенсивності призводить до виразливого збільшення фосфатазної активності альвеолярних макрофагів як у інтактних тварин, так і у тварин, що знаходяться в умовах експериментальної стрес-реакції, тобто значно підвищує функціональні можливості цих клітин, що призводить до підвищення рівня фізіологічного захисту та резистентності організму.

Ключові слова: ЕМВ НВЧ, неспецифічна резистентність, альвеолярні макрофаги, фосфатазна активність.

Ширяєв М. В., Ширяєв В. В., Єфіменко А. М., Лузін А. В., Ажицький Г. Ю. Вплив білків сироватки крові на мелітин-індукований лізис еритроцитів // Ученіе запіскі Тавріческого національного універсітета ім. В. І. Вернадского. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 114-122.

За допомогою експериментів у веронал-NaOH буферному розчині з Ca^{2+} та Mg^{2+} , pH=7,4, доведено, що передінкубація мелітину з сироваткою крові людини або з бичачим сироватковим альбуміном інгібує мелітин-індукований лізис еритроцитів, у той час як поліклональний IgG та C1q людини не мають помітної інгібуючої дії. Невеликий інгібуючий ефект сироватки крові та сироваткового альбуміну зберігається навіть у разі їх унесення через 15 хвилин після змішування еритроцитів із мінімальними літичними кількостями мелітину. У дослідях на "проінкубованих" еритроцитах сироватковий альбумін, інгібуючи мелітин-індукований лізис, у той же час чутливо активує витік гемоглобіну з еритроцитів у присутності сублітичних доз мелітину. Останнє доводить присутність, як мінімум, двох принципово різних механізмів ушкоджуючої дії мелітину на клітинну мембрану.

Ключові слова: бджолина отрута, еритроцити, сироватка крові, сироватковий альбумін, імуноглобулін G, C1q, гемоліз, інгібуюча дія.

Шрамко Ю. И. Система мононуклеарних фагоцитів як адаптаційний маркер // Ученіе запіскі Таврічеського національного універсітета ім. В. І. Вернадського. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 123-129.

Досліджували вплив різних доз ксенобіотика гексахлорциклогексану (ГХЦГ) на альвеолярні макрофаги, моноцити крові і пневмоцити. Результати досліджень свідчать про те, що ГХЦГ у концентрації, яка не перевищує гранично припустиму, стимулює захисні механізми легень у початковий період свого впливу. Через три місяці після початку експерименту спостерігається пригнічення функціонального стану системи мононуклеарних фагоцитів. ГХЦГ у токсичній дозі пригнічує захисні механізми легень. Таким чином, система мононуклеарних фагоцитів є маркером адаптивних можливостей організму.

Ключові слова: система мононуклеарних фагоцитів, легені, альвеолярні макрофаги, ксенобіотики, гексахлорциклогексан, адаптація

Гуркович О. І., Похмурко О. С. Верхова Ізда як засіб фізичної реабілітації хворих сколіозом // Ученіе запіскі Таврічеського національного універсітета ім. В. І. Вернадського. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 130-138.

Використання ЛВІ на санаторно-курортному етапі реабілітації хворих сколіозом I-II ступеня сприяє поліпшенню функціонального стану опорно-рухового апарату. ЛВІ доповнює традиційні форми лікувальної фізкультури застосовуванні у хворих на сколіоз.

Ключові слова: реабілітація, верхова їзда, сколіоз, діти.

Архангельська О. В., Кірілова А. В., Сідякін В. Г., Коновальчук В. М. Біоелектрична активність головного мозку людини у психофізіологічних дослідженнях // Ученіе запіскі Таврічеського національного універсітета ім. В. І. Вернадського. – 2003. – Серія «Біологія». – Т.16 (55). – №4. – С. 139-141.

Вивчали біоелектричну активність головного мозку людини при сприйнятті позитивної вербальної інформації. Відзначено достовірні зміни в кореляційних взаємовідносинах між ритмами електроенцефалограми та психофізіологічними характеристиками.

Ключові слова: психофізіологія, електроенцефалограма, потенціал, психологічне тестирование