

АННОТАЦИИ

Бабушкина О.Ф., Панова Т.С. Реабилитация старшеклассниц с нарушением осанки // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 3-8.

В статье обсуждаются результаты воздействия различных комплексов физической реабилитации на физиологические параметры девушек 16 лет, проведенных на базе средней школы № 23 г. Симферополя.

Ключевые слова: физическая реабилитация, нарушения осанки, старшеклассницы

Гливенко А.В. Функциональная значимость свинца и кадмия для сердечной деятельности студентов медицинского университета // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 9-12.

Проведено исследование функциональной значимости свинца и кадмия для сердечной деятельности студентов-юношей 18-20 лет Крымского медицинского университета. Выявлено, что содержание тяжелых металлов (свинец, кадмий) в волосах не превышало нормы. Установлены позитивная корреляционная связь между уровнем кадмия в организме с 9-ю показателями хронотропной функции сердца и отрицательные корреляции свинца с 4-мя расчетными показателями частоты сердечных сокращений. Кадмий влияет на сердечную деятельность, как в покое, так и при нагрузках, свинец – только при нагрузках.

Ключевые слова: студенты, сердце, хронотропная функция, тяжелые металлы, свинец, кадмий.

Джиселдубаева Э.Р., Чужан Е.Н., Московских А.А. Предварительное антистрессорное действие низкоинтенсивного электромагнитного излучения крайне высокой частоты при экспериментальном болевом стрессе у крыс // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 13-21.

В экспериментах на белых беспородных крысах показано, что однократное и курсовое использование электромагнитного излучения крайне высокой частоты оказывает выраженное антиноцицептивное действие при болевых стрессах, вызванных как подкожным введением формалина, так и перитониальной инъекцией уксусной кислоты.

Ключевые слова: электромагнитное излучение крайне высокой частоты, стресс, тоническая боль, висцеральная боль.

Евстафьева И.А. Функциональное состояние центральной нервной системы подростков в зависимости от содержания мышьяка в волосах // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 22-24.

Проведено обследование 25 подростков, проживающих на урбанизированной территории. Содержание мышьяка в волосах находилось в пределах нормы, однако

превышало нормативные значения для детей. Установлена положительная корреляция с высокочастотными характеристиками ЭЭГ и уровнем мышьяка, но наиболее значимая корреляционная связь с содержанием мышьяка имела место для психологических характеристик (фрустрации, незащищенности, экстраверсии).

Ключевые слова: центральная нервная система, подростки, мышьяк.

Евстафьева Е.В., Тымченко С.Л., Грузевский В.А. **Оценка вегетативного статуса детей в связи с содержанием токсичных и эссенциальных элементов посредством вариационной пульсометрии** // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 25-30.

Определяли вегетативный статус 20-ти 12-летних детей в связи с содержанием токсичных (свинца и кадмия) и эссенциальных (меди и цинка) элементов в условиях фоновой экспозиции. Оценка вегетативного статуса производилась путем анализа 28-ми параметров вариационной пульсометрии.

Среднее содержание свинца и кадмия находилось в пределах условной нормы, превышение содержания свинца наблюдалось только в одном случае. В то время как содержание меди в большинстве случаев было ниже условной нормы, в отношении цинка наблюдался тотальный дефицит, за исключением четырех случаев. Вегетативный статус характеризовался преобладанием тонуса парасимпатической нервной системы. Результаты корреляционного анализа обнаружили наличие достоверной или приближающейся к ней связи параметров, характеризующих вегетативный статус с исследуемыми токсичными и эссенциальными элементами.

Факт установления значительного количества достоверных связей при содержании металлов, варьирующих в целом в пределах условной нормы, свидетельствует о достоверно высокой значимости данных токсичных и эссенциальных элементов для вегетативного тонуса организма детей и подтверждает перспективность использования данного метода для дальнейшего поиска биомаркеров вегетотропного действия металлов.

Ключевые слова: вегетативный статус, дети, вариационная пульсометрия, свинец, кадмий, цинк и медь.

Ёлкина Н.М. **Изменения отдельных биохимических показателей эритроцитов человека в условиях генерирования активных форм кислорода *in vitro*** // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 31-34.

В условиях генерирования активных форм кислорода в изолированных эритроцитах увеличивается содержание гемоглобина и метгемоглобина. Вместе с этим отмечается снижение уровня глюкозы и гликозилированного гемоглобина. Полученные данные свидетельствуют о возможности высвобождения мембраносвязанной фракции гемоглобина и усилении окислительных реакций в эритроцитах. Предполагается возможность как распада основного энергетического субстрата эритроцитов под действием активных форм кислорода, так и усиление процессов метаболизации

глюкозы, направленных на поддержание целостности и функциональной активности эритроцитов.

Ключевые слова: эритроциты, гемоглобин, метгемоглобин, глюкоза, активные формы кислорода.

Залата О.А. Характеристика вызванных и связанных с событием потенциалов в связи с содержанием кальция и стронция в организме школьников // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 35-40.

У 12-13-летних школьников методом рентген-флуоресцентного анализа выявлен дефицит основного элемента кальция, уровень стронция несколько превышал условную норму. Корреляционный анализ показал наличие достоверных и средней плотности связей между характеристиками вызванных потенциалов, связанных с событием потенциалов и исследуемым содержанием кальция и стронция.

Ключевые слова: вызванные потенциалы, связанные с событием потенциалы, кальций, стронций, школьники

Золотницкий А.П. О некоторых аспектах жизнедеятельности тихоокеанской устрицы (*Crassostrea gigas thunberg*), интродуцированной в Черном море // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 41-47.

Исследованы процессы дыхания и фильтрации тихоокеанской устрицы, интродуцированной в Черное море. Показано, что их интенсивность близка к таковой естественного биотопа и связана с массой тела степенными функциями. Отмечены сезонные изменения скорости этих процессов, обусловленные репродуктивной активностью моллюсков. Дана характеристика соотношения продукции и метаболизма у устриц в воде различной солености. Обнаружено, что в воде пониженной солености возрастают траты энергии на биосинтез массы органического вещества устриц.

Ключевые слова: Черное море, тихоокеанская устрица, интродукция, дыхание, фильтрация, температура, соленость, метаболизм.

Иванов С.П. Роль экзогенных и эндогенных факторов в детерминации летной активности пчел-мегахилид (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) в Крыму // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 48-60.

Изучены видовые особенности летной активности диких пчел *Anthidium manicatum*, *Pseudocanthidium lituratum*, *Hoplitis manicata*, *H. bidentata*, *Heriades crenulatus*, *Osmia brevicornis*, *O. cerinthidis*, *O. coerulea*, *O. cornuta*, *O. rufa*, *Megachile apicalis*, *M. maritima*, *M. parietina*, *M. rotundata* и *M. versicolor*. Сроки утреннего подъема и вечернего спада численности пчел на цветках растений определяются пороговыми значениями температуры воздуха и уровнем солнечной инсоляции. Динамика лёта пчел в остальное время дня определяется изменением соотношения числа пчел, занятых сбором провизии на цветках растений, и числа пчел, занятых другими видами работ в

гнездах, то есть нарушением равномерности распределения самок пчел по фазам гнездостроительного цикла. Эти нарушения носят закономерный для каждого из изученных видов характер и вызываются изменением скорости прохождения отдельных фаз гнездостроительного цикла самками пчел в разные периоды дня.

Ключевые слова: Megachilidae, суточная активность, динамика лёта, механизмы регуляции.

*Котов С.Ф., Жалдак С.Н. Влияние влажности, засоленности и конкурентных взаимодействий на анатомические структуры вегетативных органов *Salicornia europaea* L. и *Suaeda acuminata* (С.А.Мей.) Моq. // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 61-68.*

Изучено анатомическое строение стебля и листьев *Salicornia europaea* и *Suaeda acuminata*. Установлено влияние увлажнения, засоленности и внутривидовой конкуренции на метрические параметры клеток эпидермиса, замыкающих клеток устьиц, водоносной паренхимы и хлорофиллоносной ткани в листьях и стебле *S. europaea* и *S. acuminata*.

Ключевые слова: влажность, засоленность, конкуренция, галофиты, эпидермис, устьица, водоносная и хлорофиллоносная паренхима.

Мацюра А.В. Использование непрямых методов оценки плотности в экологических исследованиях // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – Том 18 (57). – № 3. – С. 69-75.

Рассмотрены возможности применения непрямых методов для оценки плотности популяции. Приведены основные математические индексы, рассмотрены их преимущества и недостатки. Представлена прикладная компьютерная программа Density from Distance, приведены алгоритмы расчета плотности популяции на основе методов без пробных площадок.

Ключевые слова: плотность популяции, непрямые методы, методы без пробных площадок, прикладная экологическая компьютерная программа.

Мельниченко Е.В., Снатков П.В., Мишин Н.П., Ефименко А.М., Озерова Л.А., Пархоменко А.И., Ромашевский Д.В., Мирная А.В., Макарова Н.А. Реакции центрального кровообращения в условиях тракционной миорелаксации мезодермальных рефлексогенных зон $C_3 - Th_8$ // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – Том 18 (57). – № 3. – С. 76-80.

Для оценки влияния тракционной миорелаксации на состояние центрального кровообращения у 20 юношей до и после 10 – 15 мин. сеанса тракции в области $C_3 - Th_8$ регистрировали показатели центральной кардиогемодинамики. Обнаружены изменения кровообращения, свидетельствующие об уменьшении симпатических влияний на сердечно-сосудистую систему и перераспределении кровотока в пользу центрального русла. Тракционная миорелаксация шейно-грудной области обладает высоким

эффектом в осуществлении седативного влияния на центральные механизмы регуляции кровообращения.

Ключевые слова: тракция, миорелаксация, биологически активные точки, сегментарно-рефлекторные зоны, центральная кардиогемодинамика.

Михайлова Т. И. **Возрастные изменения механизмов энергетики у спортсменов 9-16 лет** // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 81-86.

Исследованы особенности энергетического потенциала юных дзюдоистов на различных этапах онтогенеза и спортивной подготовки. Проанализированы литературные данные и собственные исследования, определены причинно-следственные отношения между показателями энергообеспечения дзюдоистов, с одной стороны, и уровнем их спортивной подготовки – с другой.

Ключевые слова: онтогенез, гликолитическая работоспособность, фосфогенный механизм.

Мутьев А.В. **Влияние специфических нагрузок в процессе занятий спортивными единоборствами на показатели кардио-респираторной системы глухих подростков** // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 87-88.

Адаптация кардиореспираторной системы и ее реакция на физические нагрузки у глухих подростков зависит от возраста и количества серий специфических упражнений (ударов ногами). С увеличением возраста дозированные физические нагрузки, связанные с выполнением сложнокоординационных технических элементов в спортивных единоборствах выполняются более «экономично».

Ключевые слова: показатели, кардиореспираторная система, глухие подростки, спортивные единоборства.

Николенко О.В. **Оценка биохимического состава крови у гимнасток** // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 89-92.

В статье описано влияние регулярной спортивной тренировки на липидный состав эритроцитарных мембран и плазмы крови у гимнасток во взаимосвязи с процессами перекисного окисления липидов. Полученные результаты позволили установить факт зависимости происходящих метаболических перестроек от воздействия тренировочных нагрузок, что свидетельствует о проявлении компенсаторно-приспособительных реакций в организме у спортсменов.

Ключевые слова: биологические мембраны, плазма крови, перекисное окисление, липидный состав.

Овсянникова Н.М., Репинская Е.В., Евстафьева И.А., Грузевский В.А., Московчук О.Б., Слюсаренко А.Е. **Особенности функционального состояния сердечно-сосудистой и иммунной систем подростков в связи с содержанием меди и цинка в**

организме // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 93-99.

Проведено исследование состояния сердечно-сосудистой и иммунной систем 15-летних подростков в связи с содержанием цинка и меди в организме. Среднее содержание цинка и меди у подростков находилось в пределах условной нормы, приближаясь к ее нижней границе. Не обнаружено статистически значимой корреляции гемодинамических показателей и показателей иммунной системы с концентрацией меди и цинка в волосах в состоянии физического покоя. Проявление физической нагрузки выявило достоверную или приближающуюся к ней корреляцию показателей сердечной деятельности и гемодинамики с уровнем цинка и меди в волосах, более выраженную для цинка. Наблюдалась определенная специфика физиологического действия металлов, которая проявлялась в преимущественном значении цинка для состояния сосудистой системы, а меди для работы сердца.

Ключевые слова: сердечно-сосудистая система, иммунная система, гемодинамические показатели, металлы.

Павленко В.Б. Шереметьева Е.Ю., Калашиник О.А. Отражение агрессивности в паттерне вызванных ЭЭГ-потенциалов человека // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 100-106.

Показано, что амплитудно-временные характеристики вызванных ЭЭГ-потенциалов человека коррелируют с уровнем агрессивности, определенным по вопросу Баса-Дарки.

Ключевые слова: агрессия, личность, ЭЭГ-потенциалы.

Павленко О.М. Нейробиологический подход в изучении эффектов психотерапии // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 107-114.

В статье приведен критический обзор литературы по биологическим механизмам психотерапии.

Ключевые слова: мозг, психотерапия, функциональная томография, ЭЭГ-потенциалы.

Панова С.А., Дуганов Е.Б. Воздействие компьютера на показатели памяти, внимания, скорости восприятия информации у учащихся 6-х и 7-х классов // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 115-117.

Проведены сравнительные исследования изменения умственной работоспособности учащихся сельской школы (6-7 класс) до и после 30 минутной работы за компьютером. Выявлено статистически достоверное понижение показателей долгосрочной памяти и скорости восприятия информации после работы за компьютером.

Ключевые слова: компьютер, умственная работоспособность, сельские школьники.

Пехименко Г.В. Аминокислотный состав сывороточного альбумина у некоторых представителей классов пресмыкающихся и птиц // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 118-123.

Проведено количественное исследование аминокислотного состава сывороточных альбуминов некоторых представителей классов пресмыкающихся и птиц. Можно предположить, что по высокому содержанию аминокислот Глу, Ала, Лей у исследуемых белков отмечается повышенное содержание α - спиральных участков, а по наличию у данных белков аминокислот Вал, Иле, Мет – склонность к организации β - структуры.

У представителей класса птиц и пресмыкающихся наблюдаются незначительные изменения диапазона консервативности для каждой аминокислоты, что свидетельствует об определенном эволюционном консерватизме в содержании аминокислот исследуемых белков.

Ключевые слова: сывороточный альбумин, аминокислотный состав, сравнительная биохимия.

Пономарева В.П., Чуян Е.Н. Изменение ферментативной активности лейкоцитов периферической крови испытуемых с разным профилем функциональной асимметрии при действии электромагнитного излучения крайне высокой частоты различной локализации // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 124-139.

При воздействии электромагнитного излучения крайне высокой частоты (ЭМИ КВЧ) различной локализации у здоровых испытуемых произошло увеличение функциональной активности бактерицидных, гидролитических и энергетических систем лейкоцитов крови.

Полученные результаты свидетельствуют о существовании четкой зависимости уровня наблюдаемых изменений цитохимических показателей, а также степени выраженности эффекта от сенсорной асимметрии испытуемых и локализации КВЧ-воздействия. Выбор эффективной локализации воздействия ЭМИ КВЧ может быть осуществлен на основе предварительного определения сенсорной асимметрии человека. Результаты исследования способствуют практическому применению ЭМИ КВЧ для повышения адаптационного потенциала организма, что может быть использовано в клинической и педагогической практике.

Ключевые слова: индивидуальный профиль функциональной асимметрии, электромагнитные излучения крайне высокой частоты, нейтрофилы, лимфоциты, лейкоциты.

Решетняк О.А. Особенности адаптации сердечно-сосудистой системы на физическую нагрузку у студентов различного уровня тренированности // Ученые

записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 140-143.

Описаны проведенны обследования двух групп студентов (различного уровня спортивного мастерства) на предмет адаптации сердечно-сосудистой системы к физической нагрузке. Установлена достоверная корреляционная связь показателей пульсового артериального давления, ударного объема и минутного объема после физической нагрузки и пяти минут восстановления.

Ключевые слова: адаптация, сердечно-сосудистая система, спортсмен.

Романенко В.О., Кочура Д.А. Организация сенсорных систем у лиц с разными уровнями генетической тревожности и нейротизма // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 144-150.

В статье приводятся результаты исследований по изучению особенностей организации сенсорных систем в зависимости от темпераментальных характеристик личности. Для тревожных и эмоционально нестабильных личностей, характерны повышенные уровни слуховой и зрительной чувствительности, большая точность отмеривания динамических усилий и меньшая - оценки временных интервалов.

Ключевые слова: пороги сенсорной чувствительности, характеристики темперамента.

Сафронова Н.С., Буков Ю.А. Влияние пищевых добавок на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы и формирование адаптационных реакций организма // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 151-156.

В работе исследовано влияние приема пищевых биологически активных добавок растительного происхождения на показатели сердечно-сосудистой системы студентов, ведущих напряженный образ жизни. Изучена взаимосвязь между активностью приспособительных реакций сердечно-сосудистой системы и формированием неспецифических состояний организма обследуемых после курса использования биологически активных добавок. Полученные результаты позволяют рекомендовать применение Чаванпраша и Стресскома в качестве средства, расширяющего защитно-приспособительные резервы организма лиц, испытывающих постоянные физические и психоэмоциональные нагрузки.

Ключевые слова: биологически активные пищевые добавки, сердечно-сосудистая система, неспецифические адаптационные реакции.

Снапков П.В., Тимофеева А.М. Комплексная реабилитация больных остеохондропатией тазобедренного сустава на амбулаторно-поликлиническом этапе // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 157-162.

В статье описан комплекс реабилитации и методика его проведения при остеохондропатии тазобедренного сустава на амбулаторно-поликлиническом этапе и показатели эффективности, соответствующие диагностическим критериям оценки.

Ключевые слова: остеохондропатия, асептический некроз, кинестетическое исследование, амплитуда движений, мышечный синдром, реабилитация.

Станишевская Т.И. Реактивность системы микроциркуляции у девушек при тепловой пробе // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 163-171.

Методом лазерной доплеровской флоуметрии произведён анализ реактивности капиллярного кровотока у девушек 16-18 лет. Полученные данные показали, что реакция тканевого кровотока у девушек на локальное повышение кожной температуры развивалась в две фазы, что связано со сменой механизмов регуляции тканевого кровотока. Уровень реактивности микрососудов при тепловой гиперемии существенно зависит от микроциркуляторных типов.

Ключевые слова: лазерная доплеровская флоуметрия, тепловая гиперемия, нормоемический, гиперемический, гипоемический типы микроциркуляции, резерв капиллярного кровотока.

Сышко Д.В., Грузжевская В.Ф., Мутьев А.В. Вестибулярная устойчивость у спортсменов с различным вестибуловегетативным типом реакций // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 172-175.

У спортсменов с различным вестибуловегетативным типом реакций обнаружена неодинаковая вестибулярная устойчивость. Спортсмены с гиперкинетической и эукинетической реакцией сердечно-сосудистой системы на вестибулярные раздражения обладают более высокой вестибулярной устойчивостью.

Ключевые слова: вестибулярная устойчивость, спортсмены, тип реакции.

Темурьянц Н.А., Чужан Е.Н., Верко Н.П. Гипокинезия модифицирует физиологические реакции организма на действие низкоинтенсивного электромагнитного излучения крайне высокой частоты // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 176-179.

Данная работа посвящена изучению способности гипокинезии модифицировать физиологические реакции организма на действие низкоинтенсивного электромагнитного излучения крайне высокой частоты. Показано, что модификация действия электромагнитного излучения крайне высокой частоты проявляется только в стадию резистентности гипокинетического стресса и характеризуется нестабильностью показателей бактерицидной, гидролитической и, особенно, дегидрогеназной активности.

Ключевые слова: электромагнитное излучение крайне высокой частоты, гипокинезия, адаптационные реакции.

Тереженко Ф.А. Предсказание третичной структуры белка с помощью компьютера // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 180-186.

Предсказание пространственной структуры белка, исходя из последовательности аминокислот является важной проблемой современной биологии. В обзоре анализируются наиболее распространенные подходы к проблеме предсказания третичной структуры белка: *ab initio*, гомологическое моделирование и *threading*. Рассматриваются подходы к оценке надежности предсказания вновь разработанными методами.

Ключевые слова: пространственная структура белка, аминокислоты.

Черная В.Н. Влияние пищевой добавки из модифицированного дубового экстракта на некоторые показатели обмена веществ у животных // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 187-190.

В статье описаны особенности влияния препарата из модифицированного дубового экстракта, который использовался в качестве добавки к пище на некоторые показатели обмена веществ у животных.

Ключевые слова: флавоноиды, биологически активные вещества, синтез белка, нуклеиновый индекс, уровень гемоглобина.

Черный С.В., Коваленко А.А. Отражение внутренних переживаний в характеристиках текущей ЭЭГ // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия», – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 191-197.

Изучены изменения ритмических компонентов текущей ЭЭГ при воздействии вербальных стимулов различной эмоциональной валентности, описаны возможные механизмы формирования рисунка текущей ЭЭГ при действии указанных стимулов.

Ключевые слова: внутренние переживания, эмоции, ЭЭГ

Чуян Е.Н., Заячникова Т.В. Модифицирующее действие гипокинетического стресса на изменение активности симпатoadренальной системы при инфицировании крыс // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 198-205.

Исследована способность гипокинетического стресса изменять функциональное состояние симпатoadренальной системы у животных, подвергнутых последующему инфицированию *Mycoplasma hominis*. Показано, что содержание катехоламинов в эритроцитах периферической крови у животных после инфицирования их *M. hominis* зависит от исходного состояния организма, определяемого превентивным воздействием. У крыс, которые до инфицирования находились в условиях, ограничивающих их подвижность, наблюдалось более значительное увеличение содержания катехоламинов в эритроцитах периферической крови, чем у животных, которые до инфицирования находились в условиях обычного двигательного режима.

Ключевые слова: гипокинезия, инфицирование, симпатoadренальная система, катехоламины, модифицирующее действие.

Чуян Е.Н., Махонина М.М. Роль опиоидных пептидов в изменении содержания мелатонина в сыворотке крови крыс при воздействии электромагнитного излучения крайне высокой частоты в норме и в условиях стресса // Ученые записки таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – т. 18 (57). – № 3. – С. 206-212.

Изучена роль системы опиоидных пептидов (ОпП) в изменении содержания мелатонина в сыворотке крови под воздействием изолированного и комбинированного с гипокинезией низкоинтенсивного электромагнитного излучения крайне высокой частоты (ЭМИ КВЧ). Показано, что блокада рецепторов ОпП с помощью синтетического неселективного блокатора всех субтипов опиоидных рецепторов налоксона нивелировала действие ЭМИ КВЧ на изменение концентрации мелатонина в сыворотке крови в условиях нормы и при действии стресса. Полученные экспериментальные данные свидетельствуют, во-первых, об участии ОпП в механизмах биологического действия ЭМИ КВЧ, а, во-вторых, о влиянии ОпП на содержание мелатонина в периферической крови.

Ключевые слова: опиоидные пептиды, низкоинтенсивное электромагнитное излучение крайне высокой частоты, мелатонин.

Ширяев Н.В., Ширяев В.В., Ефименко А.М., Лузин А.В. Экспериментальное выделение папаиновых фрагментов IgG человека // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 213-216.

В статье описана новая модификация метода выделения папаиновых фрагментов поликлональных IgG человека с использованием ряда современных биохимических методов.

Ключевые слова: иммуноглобулины, папаиновые фрагменты, ионообменная хроматография, гель-фильтрация, иммуноферментный анализ.

Шрамко Ю.И. Кинетика мононуклеарно-фагоцитарной системы легких крыс при хроническом воздействии малых доз ксенобиотиков // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2005. – Т. 18 (57). – № 3. – С. 217-222.

Исследованы показатели мононуклеарно-фагоцитарной системы легких крыс при воздействии малых доз ксенобиотиков. Результаты работы свидетельствуют, что ксенобиотики оказывают негативное воздействие на основные регуляторные системы организма и приводят к развитию дистресса и болезни.

Ключевые слова: легкие, мононуклеарно-фагоцитарная система, ксенобиотики.