

Ленинграда, в дни которой работала медсестрой в госпитале и была награждена медалью «За оборону Ленинграда». В 1941–1943 гг. ассистентом кафедры была Г.С. Сатюкова, будущий заслуженный профессор I Московского медицинского университета им. И.М. Сеченова. Вместе с другими сотрудниками она в неотопляемых помещениях института спасала уникальные препараты анатомического музея, когда зимой лопались от холода емкости с формалином. Узнавая славные страницы истории кафедры, студенты начинают с возрастающим энтузиазмом осваивать анатомию человека, у них появляется неподдельный интерес к предмету.

Миханов В. А., Полякова В. С., Мещеряков К. Н., Мхитарян Е. Е., Бакаева Н. Р., Сипайлова О. Ю.
(г. Оренбург, Россия)

РЕАКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕЙРОСЕКРЕТОРНЫХ КЛЕТОК ГИПОТАЛАМУСА В ПРОЦЕССЕ ОСТЕОРЕПАРАЦИИ

Mikhanov V. A., Polyakova V. S., Meshcheryakov K. N., Mkhitaryan Ye. Ye., Bakayeva N. R., Sipaylova O. Yu. (Orenburg, Russia)

REACTIVE CHANGES IN HYPOTHALAMIC NEUROSECRETORY CELLS DURING OSTEOREPARATION

Исследование проведено на 35 крысах линии Вистар, которым формировали открытый перелом средней трети диафиза большеберцовой кости. В опыте в область перелома на 1-е и 2-е сутки вводили по 0,5 мл препарата, содержащего метаболиты культуры *Bacillus subtilis* 804, в контроле — 0,5 мл изотонического раствора NaCl. Исследовали гипоталамус, в частности нейросекреторные клетки (НСК) супраоптических ядер, используя окраску для выявления нейросекрета по Баргману. Типы НСК гипоталамуса определяли в соответствии со степенью функциональной активности [Поленов А.Л., 1993]. Результаты показали, что через 1 сут после перелома происходит усиление секреторной активности НСК. Через 3 сут — «истощение» структурно-функциональных резервов гипоталамуса, пик которого приходится на 7-е сутки после перелома. «Истощение» адаптивных потенциалов гипоталамуса подтверждается максимальным увеличением НСК в состоянии «физиологической дегенерации», а также увеличением относительного количества функционально неактивных НСК. Через 14 сут в гипоталамусе начинается восстановительный процесс, проявляющийся в увеличении количества клеток как на стадии активного синтеза и выведения, так и на стадии опустошения. Однако через 21 сут наблюдается слабовыраженный процесс истощения структурно-функциональных резервов, что по срокам (14–21 сут) совпадает с активацией хондрокластов и хондролита хрящевой мозоли в области перелома. Через 28 сут после предыдущей депрессии начинается увеличение количества НСК, находящихся в состоянии повышенной активности, доля которых в популяции достигает максимальных значений. Через 44 сут эксперимента начинается фаза восстановления и стабилизации структур гипоталамуса.

Мичурина М. А., Бывальцева В. П., Лаптев Д. С.
(г. Ижевск, Россия)

ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ В МОДЕЛИ ТЕХНОГЕННОГО ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ

Michurina M. A., Byvaltseva V. P., Laptev D. S. (Izhevsk, Russia)

BEHAVIORAL REACTIONS OF TEST ANIMALS IN THE MODEL OF TECHNOGENIC ROTATING ELECTRIC FIELD

Цель исследования — оценить влияние техногенного вращающегося электрического поля (ВЭП) на поведенческие реакции экспериментальных животных перед гистологическим исследованием. Эксперименты проведены в соответствии с правилами проведения работ с использованием экспериментальных животных. Животных содержали в стандартных условиях вивария. Использовали 15 самцов белых беспородных крыс, которых предварительно разделили на 2 группы: контрольную — 5 крыс, опытную — 10 крыс. Опытных животных на протяжении 10 сут ежедневно подвергали воздействию ВЭП: 5 крыс в течение 1,5 ч, других 5 крыс в течение 2 ч. Установка, формирующая ВЭП, представляла собой один из вариантов физической модели линии электропередач. Контрольных крыс помещали в установку, но не подвергали воздействию ВЭП. Оценивали поведенческие реакции животных в тесте «открытое поле» в течение 5 мин с определением следующих показателей: горизонтальная и вертикальная двигательная активность, латентный период первого движения, латентный период выхода в центр, количество пересеченных квадратов, количество стоек и вегетативный показатель — число болюсов. Результаты сравнения поведения крыс в тесте «открытое поле» позволили заключить, что ВЭП снижает общую двигательную активность и повышает вегетативный показатель у подопытных животных. Причём эффект наиболее выражен при воздействии поля в течение 2 ч. Следует отметить, что двигательная активность 2 крыс была несколько выше таковой остальных.

Мишечкин М. М., Чаиркин И. Н., Селякин С. П., Юртайкина М. Н., Рыбаков А. Г., Паршин А. А.
(г. Саранск, Москва, Россия)

СОМАТОТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И УРОВЕНЬ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ ЖЕНСКОГО ПОЛА РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Mishechkin M. M., Chairkin I. N., Selyakin S. P., Yurtaykina M. N., Rybakov A. G., Parshin A. A.
(Saransk, Moscow, Russia)

SOMATOTYPICAL CHARACTERISTICS AND THE LEVEL OF PHYSICAL DEVELOPMENT OF FEMALE STUDENTS OF THE REPUBLIC OF MORDOVIA

Соматический тип является основой конституциональной диагностики и оценки здоровья человека. За последнее десятилетие многие исследователи отмечают снижение уровня здоровья молодежи. В этой связи оценка физического здоровья девушек-студенток является актуальной проблемой. Изучены антропометрические параметры, распределение соматотипов и основные показатели физического развития 1648