

перфузию иммунофикса. Срезы головного мозга на 15–17 уровнях (по атласу Ashwell и Paxinos) получали на замораживающем микротоме и выявляли в них непрямым авидин-биотиновым методом количество c-fos-позитивных (активированных) нейронов. Корреляционный анализ проводили с использованием пакета статистической обработки данных Statistica 6.1. Обнаружена корреляционная связь (коэффициент корреляции 0,91–0,94) между количеством активированных нейронов и дозой препарата. Эффект был выше у животных, получавших препарат в большей дозе. Количество активированных нейронов было максимальным в цингулярной, моторной и переформной коре. Таким образом, обнаружена дозозависимая корреляция между количеством активированных нейронов и изменением поведенческих реакций у крыс.

Разумова М. С., Литвинова Е. С., Харченко А. В., Дудка В. Т., Конопля А. И. (г. Курск, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЕЧЕНИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОСТРОЙ ТОКСИЧЕСКОЙ ГЕПАТОПАТИИ И ИХ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ

Razumova M. S., Litvinova Ye. S., Kharchenko A. V., Dudka V. T., Konoplya A. I. (Kursk, Russia)

MORPHOLOGICAL CHANGES OF THE LIVER IN EXPERIMENTAL ACUTE TOXIC HEPATOPATHY AND THEIR PHARMACOLOGICAL CORRECTION

Изучены морфологические изменения печени при ее остром токсическом поражении (ОТПП) и разработаны эффективные способы фармакологической коррекции этих нарушений. ОТПП моделировали на крысах линии Вистар путем внутримышечного введения четыреххлористого углерода. Было выделено 7 групп по 10 животных в каждой. 1-я группа — крысы с ОТПП, 2–7-я группы — животные с ОТПП, получавшие культуральную жидкость аллогенных гепатоцитов здоровых доноров, эссенциале и гипоксен по отдельности и в сочетании друг с другом. Парафиновые срезы окрашивали гематоксилином — эозином, криостатные — суданом III. При гистологическом исследовании печени животных с ОТПП обнаруживались обширные участки крупнокапельной жировой дистрофии гепатоцитов преимущественно центрлобулярно, множественные очаговые некрозы с воспалительной нейтрофильно-лимфоцитарной инфильтрацией, с нарушением пластинчатого строения долек. Анализ морфологических изменений печени животных с ОТПП, получавших препараты, показал, что коррекция нарушений при ОТПП была наиболее эффективной при применении культуральной жидкости аллогенных гепатоцитов с препаратами. У животных этой группы гистоархитектоника печени

была сохранена, местами встречались мелкие очаги с зернистой дистрофией гепатоцитов.

Русакова С. Э., Слуцкая Д. Р., Миргородская О. Е., Горбулич А. В., Медус В. А. (Санкт-Петербург, Россия)

ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ У КУРСАНТОВ И СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА

Rusakova S. E., Slutskaya D. R., Mirgorodskaya O. Ye., Gorbulich A. V., Medus V. A. (St. Petersburg, Russia)

FORMATION OF GENERAL CULTURAL AND PROFESSIONAL COMPETENCES IN CADETS AND STUDENTS OF MEDICAL UNIVERSITY

Проанализирована методика формирования общекультурных и профессиональных компетенций у обучающихся на кафедре гистологии медицинского вуза. Они формируются на протяжении всего периода обучения по основным образовательным программам, а также в ходе научно-исследовательской работы. На кафедре гистологии с курсом эмбриологии Военно-медицинской академии им. С.М.Кирова в образовательной деятельности используются традиционные технологии (лекции, практические занятия, занятия по диагностике гистологических препаратов и электронно-микроскопических фотографий), применяются активные и интерактивные формы обучения (решение ситуационных задач, деловые и ролевые игры, интерактивные упражнения, дискуссии, работы в минигруппах). Выявление наиболее одаренных и талантливых обучающихся и формирование у них интереса к научному творчеству на кафедре гистологии проводится в следующих формах: участие в ежегодной учебно-научной конференции кафедры и итоговой конференции ВНОКС, а также научных совещаниях молодых ученых, проводимых вне академии, выступление с устными и стендовыми докладами; участие в подготовке научных публикаций; участие в выполнении инициативной научно-исследовательской работы кафедры; участие в академическом конкурсе на лучшие научные работы и научно-технические разработки.

Рыжавский Б. Я., Лазинская О. В. (г. Хабаровск, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АКСЕЛЕРАЦИИ

Ryzhavskiy B. Ya., Lazinskaya O. V. (Khabarovsk, Russia)

PECULIARITIES OF RAT BRAIN IN EXPERIMENTAL ACCELERATION

Изучен головной мозг (ГМ) 5-, 14-, 30- и 60-суточных крыс из искусственно уменьшенных через 1 сут после рождения пометов (в каждом