

формой АМ. Общую морфологическую оценку срезов проводили при окраске гематоксилином–эозином. Для идентификации, оценки количества и пространственного распределения макрофагов, Т-хелперов и натуральных киллеров использовали иммуногистохимические реакции с антителами к CD68, CD4, CD56, Ki-67, p53. Результаты исследования показали, что количество CD68<sup>+</sup>-клеток в эутопическом эндометрии больных АМ с СТБ значимо выше такового в группе контроля. Анализ количества CD56<sup>+</sup>-клеток в миометрии показал усиление их рекрутирования при АМ, осложненном формированием СТБ. Количество CD4<sup>+</sup>-клеток у больных значимо превышало таковое у пациенток контрольной группы и коррелировало с выраженностью ремоделирования миометрия.

*Орлянская Т. Я., Актушина Г. А., Яценко А. Д.* (г. Омск, Россия)

**РЕПАРАТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В КЛЕТОЧНЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ ПЕРЕДНЕГО МОЗГА, МОЗЖЕЧКА И СПИННОГО МОЗГА В ОТВЕТ НА ОСТРОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ БЫТОВЫХ ВЕЩЕСТВ**

*Orlyanskaya T. Ya., Aktushina G. A., Yatsenko A. D.* (Omsk, Russia)

**THE REPARATIVE CHANGES IN CELL POPULATIONS OF FOREBRAIN, CEREBELLUM, SPINAL CORD IN RESPONSE TO ACUTE EXPOSURE TO SOME HOUSEHOLD SUBSTANCES**

Исследование острого воздействия веществ бытовой химии (паров морилки и ацетона в течение 1 ч) на структуры различных отделов ЦНС выполнено на 15 беспородных белых крысах массой 120±10 г. Комплексный морфологический анализ субпопуляций нейронов и астроцитов сенсомоторной области коры переднего мозга, мозжечка, мотонейронов и глиоцитов ядер передних рогов грудного отдела спинного мозга выявил разнонаправленность компенсаторно-приспособительных проявлений и процессов декомпенсации в ответ на воздействия. В подопытных группах в нейронных популяциях слоев II+III и V коры переднего мозга внутриклеточный гомеостаз изменялся и смещался в сторону достоверного преобладания гипохромных нейронов с нарастанием явлений выраженного набухания и тенденцией к лизису. Адаптационные восстановительные процессы в ганглионарном слое мозжечка и в мотонейронах спинного мозга связаны с доминированием гиперхромных нейронов, дальнейшее перенапряжение которых приводило к нарастанию числа нейронов с пограничным состоянием, с последующим пикнозом и гибелью. Содержание структурированных белков в нейронах было ниже в сравнении с таковым в интактной группе. На этом фоне наблюдалось снижение пролиферативных

процессов среди астроцитов, указывающее на неблагоприятный прогноз репаративных проявлений после прекращения воздействия.

*Отеллин В. А., Хожай Л. И., Ватаева Л. А.* (Санкт-Петербург, Россия)

**ИНТЕГРАТИВНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМ ФОРМИРОВАНИЯ ПОСТГИПОКСИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ ЦНС У НОВОРОЖДЕННЫХ**

*Otellin V. A., Khozai L. I., Vataeva L. A.* (St. Petersburg, Russia)

**INTEGRATIVE APPROACH TO THE SOLUTION OF PROBLEMS OF FORMATION OF POSTHYPOXIC CNS PATHOLOGY IN NEWBORNS**

Использован комплекс подходов и методов современной нейробиологии, включающий в себя создание клинически и физиологически обоснованного модельного эксперимента, применение методов световой и электронной микроскопии, морфометрии, поведенческих исследований обучения. Охарактеризованы непосредственные ответные клеточные реакции и отдаленные последствия воздействия гипоксии новорожденных в структурах неокортекса и гиппокампа. В них отмечено уменьшение размеров нейронов и в разной степени выраженная их гибель. Снижается число ГАМК-ергических нервных клеток, тормозится синаптогенез и возрастает активность макро- и микроглии. Значительные перестройки имеют место в микроциркуляторном русле. У таких животных выявлены существенные нарушения сенсорно-двигательного развития и мышечная гипотония. Обнаружены снижение тормозных функций коры головного мозга, повышенная тревожность, а также нарушения пространственного обучения и рабочей памяти. Использованный в данной работе интегративный подход к изучению динамики структурно-функциональных перестроек в формированиях головного мозга под влиянием гипоксии позволяет говорить о создании модели одной из форм энцефалопатии новорожденных и наметить пути её фармакологической коррекции.

*Павлов А. В., Кораблева Т. В., Архипова О. А.* (г. Ярославль, Россия)

**ПРИЖИЗНЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИЛИАРНОГО ТРАНСПОРТА В МАТОЧНЫХ ТРУБАХ КРЫС**

*Pavlov A. V., Korablyova T. V., Arkhipova O. A.* (Yaroslavl', Russia)

**INTRAVITAL STUDY OF THE CILIARY TRANSPORT IN THE FALLOPIAN TUBES OF RATS**

Скорость движения жидкости (СДЖ) в маточных трубах (МТ) оценивали у 10 крыс-самок Вистар массой 180–210 г в опытах *in vivo* и *in vitro* с целью поиска наиболее информативного