

Шодиев Г.Б., Тухтаев К.Р., Гиясов З.А. (г. Ташкент, Узбекистан)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЕГКИХ ПРИ СИНДРОМЕ ВНЕЗАПНОЙ СМЕРТИ МЛАДЕНЦЕВ

Shodiyev G.B, Tukhtayev K.R, Giyasov Z.A. (Tashkent, Uzbekistan)

MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF LUNGS IN SUDDEN INFANT DEATH SYNDROME

Механизмы синдрома внезапной смерти младенцев (СВСМ) и возможное вовлечение в этот процесс легких остаются неизвестными. Целью работы было изучение морфологических и иммуногистохимических особенностей легких при данном синдроме. Легкие изучали в 10 случаях СВСМ (I группа), 5 — острых респираторных заболеваний (II группа) и 5 — различных категорий насильственной смерти (III группа). На парафиновых срезах легких проводили иммуногистохимическое выявление зрелого сурфактантного белка типа В (СБ). При микроскопическом исследовании обнаружены незначительный отёк и очаги мелких кровоизлияний в легочной паренхиме, полнокровие сосудов с повреждением их стенок и выпотеванием крови в окружающие ткани. В большинстве случаев обнаруживались очаги ателектазов. Тем не менее, они не могли быть непосредственной причиной внезапной смерти. СБ локализовался на поверхности альвеол и терминальных бронхиол. В легких новорожденных II и III группы выявлена достаточно интенсивная экспрессия СБ, тогда как у 6 из 10 детей с СВСМ реакция была отрицательной или ее интенсивность оказалась крайне низкой по сравнению с таковой в других группах. Вместе с тем, средние показатели содержания СБ значимо не различались между изученными группами. Таким образом, у большинства младенцев, погибших от СВСМ, иммуногистохимически обнаружено снижение экспрессии СБ. Это свидетельствует о качественных изменениях легочного сурфактанта и может явиться одним из факторов риска развития СВСМ.

Шпыгова В.М. (г. Ставрополь, Россия)

ОСОБЕННОСТИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ КНИЖКИ ЖЕЛУДКА НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ АЙШИРСКОЙ ПОРОДЫ

Spygova V.M. (Stavropol', Russia)

PECULIARITIES OF THE MUCOUS MEMBRANE OF THE OMASUM IN NEWBORN CALVES OF AYRSHIRE BREED

Гистологическими методами изучены эпителио-соединительнотканые образования слизистой оболочки (СО) книжки желудка, или листочки книжки (ЛК), у 30 новорожденных

телят айширской породы 2 групп: до 3 сут и 7–10 сут. Установлено, что ЛК у новорожденных телят хорошо развиты и уже дифференцированы на большие, средние, малые и самые малые, образующие 11–12 книжковых ниш (КН). Высота ЛК в КН значительно уменьшается от кривизны до желоба книжки. В области желоба ЛК — высотой $0,5 \pm 0,1$ см и не дифференцированы. Количество сосочков на 1 см^2 больших ЛК составляет $26,4 \pm 1,1$, средних — $31,4 \pm 1,3$. Большие ЛК хорошо развиты, мышечная пластинка их СО — однослойная. По кривизне книжки у основания в ЛК заходит тонкий циркулярный слой мышечной оболочки, подслизистая основа хорошо развита, в ней вдоль основания ЛК проходят кровеносные сосуды. Высота малых ЛК составляет $0,3 \pm 0,1$ см, самые малые просматриваются в виде гряды сосочков высотой $0,10 \pm 0,02$ см. С началом приема растительного корма у телят увеличивается длина ЛК у основания, но наиболее существенно изменяется их высота — на 12–15%. В подслизистой основе и собственной пластинке СО несколько увеличивается количество коллагеновых волокон. Таким образом, вид корма с первых дней жизни оказывает существенное влияние на морфометрические показатели ЛК и определяет структурные изменения СО книжки желудка.

Шугаева К.Я., Гусейнов Т.С. (г. Махачкала, Россия)

МОРФОЛОГИЯ ЛИМФАТИЧЕСКОГО РУСЛА ПРИ СИНДРОМЕ ДЛИТЕЛЬНОГО СДАВЛЕНИЯ

Shugayeva K.Ya., Guseinov T.S. (Makhachkala, Russia)

MORPHOLOGY OF THE LYMPHATIC BED IN CRUSH SYNDROME

На 140 половозрелых беспородных белых крысах обоего пола массой 180–200 г воспроизводили синдром длительного сдавления (СДС) путем сдавления двух тазовых конечностей в тисках под наркозом в течение 8 ч. После декомпрессии в течение 3 сут исследовали морфологические преобразования в структурах лимфатического русла. На импрегнированных препаратах подкожной фасции бедра (ПФБ), фиброзной капсулы почки (ФКП), брыжейки тонкой кишки (БТК) и мышечной части диафрагмы (МЧД) у крыс обнаруживается перестройка лимфатического русла, имеющая однонаправленный характер, но выраженная в разной степени. Она проявляется деформацией и разрежением лимфососудистых сетей. Так, характерные для интактной группы многоугольные или овальные сети лимфатических капилляров в БТК и ПФБ приобретали угловатые формы. Практически во всех изученных объектах определяется деформация контуров всех звеньев лимфатического русла со значительным сужени-

ем и варикозным расширением их просвета. На фоне данных изменений формировались обширные «малососудистые» зоны за счет выключения из лимфотока большого числа микрососудов. Сохранившиеся капилляры с «изъеденными», неровными контурами выглядели варикозно расширенными. Указанную картину развития патологической перестройки лимфатического русла подтверждают и результаты измерения диаметра звеньев русла.

Шумихина Г. В., Данилова Т. Г. (г. Ижевск, Россия)

ПРОДУКЦИЯ КАСПАЗЫ-3 В ХВОСТАТОМ ЯДРЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПРИ ИШЕМИИ

Shumikhina G. V., Danilova T. G. (Izhevsk, Russia)

CASPASE-3 PRODUCTION IN THE CAUDATE NUCLEUS OF THE RAT BRAIN ISCHEMIA

На 47 половозрелых белых беспородных крысах-самцах изучали экспрессию каспазы-3 (К3) в хвостатом ядре при ишемии. Под наркозом производили перевязку левой общей сонной артерии. Крыс выводили из эксперимента на 3-и и 14-е сутки. Контролем служили ложнооперированные животные. Летальность в экспериментальных группах составила 25,9%, в контрольных — 0%. Исследование экспрессии К3 у выживших животных иммуногистохимическим методом показало, что у крыс контрольных групп она происходит в единичных нейронах, которые распределены в хвостатом ядре равномерно. Их относительное содержание не превышает 4,4%. На 3-и сутки у крыс экспериментальной группы по сравнению с контрольной группой относительное содержание нейронов, экспрессирующих К3, увеличивается до $12,3 \pm 0,5\%$ (в контроле — $3,7 \pm 0,30\%$). Наблюдается диффузно-очаговое расположение измененных клеток. На 14-е сутки увеличивается количество нейронов, вырабатывающих К3, их относительное содержание составляет $15,3 \pm 1,3\%$ (в контроле — $4,1 \pm 0,3\%$). Полученные данные свидетельствуют, что у крыс экспериментальных групп на 3-и и 14-е сутки перманентной экстравазальной окклюзии левой общей сонной артерии относительное содержание нейронов в хвостатом ядре с экспрессией К3 по сравнению с контрольными группами увеличивается и является более высоким на 14-е сутки. Вероятно, это связано с активацией апоптоза в нейронах, так как К3 является ведущей эффекторной молекулой апоптоза.

Шурыгина О. В., Байзарова А. А., Чудинова А. А., Тугушев М. Т. (г. Самара, Россия)

НОВЫЙ МЕТОД СЕЛЕКЦИИ ЭМБРИОНОВ В ЦИКЛАХ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Shurygina O. V., Bayzarova A. A., Chudinova A. A., Tugushev M. T. (Samara, Russia)

THE NEW METHOD OF EMBRYO SELECTION IN ART CYCLES

Возможность применения в программах вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ) нового неинвазивного метода — time-lapse технологии (технологии замедленной съемки) дает существенные преимущества эмбриологу в процессе культивирования эмбрионов (Э) и отбора Э для переноса. Появляется возможность детальной оценки морфокинетики и морфодинамики Э с последующим выбором наиболее способного к имплантации Э. В работе использована система постоянного видеонаблюдения за развитием Э Primo Vision (Vitrolife, Швеция) с использованием чашек WOW для совместного культивирования, универсальная среда для развития Э Complete Single Culture (Irvine Scientific, США). В ходе исследования оценивали время первых 3 дроблений Э, временной диапазон между ними, а также характер дробления. Проведен анализ 358 циклов ВРТ лаборатории ВРТ Центра лечения бесплодия группы компаний «Мать и дитя» ЗАО «Медицинская компания ИДК». Результаты проведенного исследования свидетельствуют о том, что частота наступления беременности в группе пациенток, где был проведен перенос одного Э при использовании системы Primo Vision для оценки морфокинетики развивающихся Э, составила 68%, а без использования этой системы (в условиях стандартного культивирования) — 47%. Таким образом, культивирование Э с применением системы постоянного видеонаблюдения за развитием Э позволяет осуществлять выбор одного Э для переноса без снижения результативности программ ВРТ.

Шурыгина О. В., Кулакова О. В., Шурыгин С. А., Климова Н. В. (г. Самара, Россия)

РЕПАРАТИВНАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ВЛАГАЛИЩА МЛЕКОПИТАЮЩИХ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Shurygina O. V., Kulakova O. V., Shurygin S. A., Klimova N. V. (Samara, Russia)

REPARATIVE REGENERATION OF VAGINAL MUSCULAR TISSUE IN MAMMALS IN THE EXPERIMENT

Для исследования особенностей регенерации мышечной ткани влагалища млекопитающих поставлены несколько серий экспериментов. Животным 1-й группы (n=20) проводили экспериментальное дозированное перерастяжение органа. Животным 2-й группы (n=20) в течение 3 сут проводили интравагинальное введение марлевых тампонов, смоченных 36% раствором ваготила. 3-ю группу (контроль) составили интактные поло-