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-