

ничные астроциты. За VI слоем расположено белое вещество мозга с четкой границей. Клетки астроглии (волоконистые и протоплазматические астроциты) располагаются в месте перехода серого вещества мозга в белое. Таким образом, установлено, что структура поясной коры овец имеет план строения, характерный для млекопитающих.

*Шурыгина Е. И., Полякова В. С., Миханов В. А.,
Попова Р. А., Сипайлова О. Ю. (г. Оренбург, Россия)*

**ВЗАИМОСВЯЗЬ MORFOFUNKЦИОНАЛЬНЫХ
ИЗМЕНЕНИЙ В ЩИТОВИДНОЙ И ОКОЛОЩИТОВИДНЫХ
ЖЕЛЕЗАХ С СИНТЕТИЧЕСКОЙ И ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ
АКТИВНОСТЬЮ ОСТЕОБЛАСТОВ В ПРОЦЕССЕ
РЕПАРАТИВНОГО ОСТЕОГИСТОГЕНЕЗА**

*Shurygina Ye. I., Polyakova V. S., Mikhonov V. A.,
Popova R. A., Sipaylova O. Yu. (Orenburg, Russia)*

**INTERRELATION OF MORPHO-FUNCTIONAL CHANGES
IN THYROID AND PARATHYROID GLANDS AND SYNTHETIC
AND PROLIFERATIVE ACTIVITY OF OSTEOBLASTS
IN THE PROCESS OF REPARATIVE OSTEOHISTOGENESIS**

С целью выявления взаимосвязи между структурными изменениями С-клеток щитовидной железы (С-ЩЖ), паратироцитов околощитовидных желез (П-ОЩЖ) и синтетической и пролиферативной активностью остеобластов (ОБ) при заживлении перелома проведен эксперимент на 40 половозрелых крысах-самцах линии Вистар с использованием модели открытого перелома диафиза большеберцовой кости. Для морфологического исследования взяты ткани зоны перелома, ЩЖ и ОЩЖ на 3-, 7-, 14-, 21-, 28-, 44-е и 61-е сутки после нанесения перелома. При иммуногистохимическом исследовании использовали моноклональные антитела anti-calcitonin, anti-Ki-67, anti-osteocalcin («SPRING Bioscience»), anti-collagen I Type («Имтек»). Нами выявлено, что индекс пролиферации (ИП) П-ОЩЖ имеет максимальное значение на 7-е сутки, синтетическая активность П-ОЩЖ наибольшая на 3–14-е сутки, что коррелирует с увеличением ИП ОБ. Максимальная объемная плотность (ОП) С-ЩЖ выявлена на 21-е сутки, при этом популяция ОБ уже превалирует в зоне перелома на данном сроке. Наибольший прирост ОП остеокальцина и коллагена I типа выявляется в период с 3- по 14-е сутки. Таким образом, пролиферативная и синтетическая активность П-ОЩЖ на ранних этапах остеогенеза имеет прямую положительную связь с аналогичными показателями ОБ. Функциональная активность С-ЩЖ в меньшей степени влияет на репаративный остеогенез.

*Шурыгина О. В., Кулакова О. В., Уланов А. Н.,
Бовтуннова С. С., Шурыгин С. А. (г. Самара, Россия)*

**РЕПАРАТИВНЫЙ ГИСТОГЕНЕЗ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ
ВЛАГАЛИЩА МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПРИ РАЗНЫХ МОДЕЛЯХ
ПОВРЕЖДЕНИЯ**

*Shurygina O. V., Kulakova O., Ulanov A. N.,
Bovtunova S. S., Shurygin S. A. (Samara, Russia)*

**REPARATIVE HISTOGENESIS OF THE MUSCLE TISSUE
OF MAMMALIAN VAGINA IN DIFFERENT MODELS
OF DAMAGE**

В эксперименте на самках половозрелых беспородных белых крыс были смоделированы различные виды повреждения влагалища, после чего материал его тканей был подвергнут комплексному морфологическому исследованию. В результате рассечения тканей в области нанесения травмы формируется соединительнотканый рубец, регенераторные потенции гладкой (ГМ) и исчерченной (ИМ) мышечной тканей имеют ограниченный характер. При интравагинальном применении раствора ваготила и диатермокоагуляции мышечная и соединительная ткани принимают активное участие в восстановлении. Восполнение дефекта осуществляется за счет активной синтетической функции ГМ, а также миграции фибробластов и усиления их коллагенообразующей способности. Пролиферативная активность ГМ невысокая. Большой диапазон реактивности обоих видов мышечной ткани демонстрируют при дозированном чрезмерном растяжении. Установлен факт смены фенотипов миоцитов ГМ проксимального и среднего отделов влагалища, обнаружена пролиферативная активность гладкомышечных клеток. Активизируются миосателлиты, наблюдается компенсаторная гипертрофия волокон ИМ дистального отдела влагалища. Заместительная способность соединительной ткани в условиях конкретного эксперимента не востребована, что обусловлено, вероятнее всего, широким диапазоном модификационной изменчивости, который закреплен в ходе эволюционных процессов органогенеза влагалища.

*Шурыгина О. В., Тугушев М. Т., Сараева Н. В.,
Щелочков А. М. (г. Самара, Россия)*

**ПОВЫШЕНИЕ ЧАСТОТЫ ИМПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНА
ЧЕЛОВЕКА В ПРОГРАММАХ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ
РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*Shurygina O. V., Tugushev M. T., Sarayeva N. V.,
Shchelochkov A. M. (Samara, Russia)*

**THE INCREASE OF IMPLANTATION RATE OF THE HUMAN
EMBRYO IN ART PROGRAMS**

Неудачи имплантации в программах вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ) оста-