

*Кобзева Ю. А., Парфенова С. В., Рогатина Т. В.,
Парфенов А. К.* (г. Саратов, Россия)

**РЕГЕНЕРАТИВНЫЙ ОСТЕГЕНЕЗ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО
ВОСПРОИЗВЕДЕННОМ ИММУНОДЕФИЦИТНОМ СОСТОЯНИИ**

*Kobzeva Yu. A., Parfenova S. V., Rogatina T. V.,
Parfenov A. K.* (Saratov, Russia)

**REGENERATIVE OSTEOGENESIS IN EXPERIMENTAL
IMMUNODEFICIENCY STATE**

Объектом исследования служили 48 нелинейных половозрелых крыс массой 200–250 г, которые были распределены на 4 группы по 12 особей. Лабораторных животных вводили в иммунодефицитное состояние посредством парентерального введения циклофосфана в дозе 50 мг на 1 инъекцию. Иммунная недостаточность у крыс при таком воздействии возникает на 12-е сутки, именно в эти сроки создавался дефект эпифиза бедра. Созданный дефект с целью изучения регенеративного остеогенеза заполняли различными составляющими: кровяным сгустком в 1-й группе, во 2-й — обычным колаполом КП-2, в 3-й — тактивин-содержащим Т-КП-2. Животные 4-й группы, помимо тактивин-содержащего Т-КП-2, дополнительно получали подкожно препарат тактивин. Проведенное нами экспериментально-морфологическое исследование свидетельствует о негативном воздействии подавления активности клеточных элементов иммунной системы на заживление экспериментально воспроизведенных костных дефектов. В указанных условиях регенеративный процесс явно отставал от нормы, отмечалось нарушение процессов формирования провизорной мозоли. Лишь в группе с подсадкой в костные дефекты Т-КП-2 и парентеральным воздействием тактивина отмечалось значительное ускорение формирования костной мозоли, отчетливо прослеживалась интеграция частиц гидроксиапатита со структурами костного репарата во вновь образующейся кости и постепенным их замещением костным веществом.

*Кожанова Т. Г., Сафронов А. А., Сафронов Ал. А.,
Корочина К. В., Сипайлова О. Ю.* (г. Оренбург, Россия)

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЙ
СИНОВИАЛЬНОЙ МЕМБРАНЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА
ПРИ АСЕПТИЧЕСКОМ НЕКРОЗЕ ГОЛОВКИ БЕДРЕННОЙ
КОСТИ**

*Kozhanova T. G., Safronov A. A., Safronov Al. A.,
Korochina K. V., Sipaylova O. Yu.* (Orenburg, Russia)

**MORPHO-FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF CHANGES
IN THE SYNOVIAL MEMBRANE OF THE HIP JOINT
IN THE ASEPTIC NECROSIS OF THE FEMORAL HEAD**

Асептический некроз головки бедренной кости (АНГБК) — дегенеративно-дистрофическое заболевание тазобедренного сустава. Это заболевание дает высокий процент инвалидности среди мужчин трудоспособного возраста (20–50 лет). АНГБК относится к заболеваниям мультифакторной природы. До настоящего времени патогенез дегенеративно-дистрофического заболевания тазобедренного сустава до конца не изучен. Имеются сведения, что процесс начинается с суставного хряща, а его питание осу-

ществляется за счет синовиальной мембраны. Это и определило цель работы — изучение структурно-функциональных изменений синовиальной мембраны тазобедренного сустава при АНГБК. Материалом для исследования служили кусочки капсулы тазобедренного сустава, взятой от 50 мужчин 25–47 лет, страдающих АНГБК III–IV ст., при проведении эндопротезирования тазобедренного сустава. Из исследования были исключены люди с травмами суставов и с сопутствующими заболеваниями. В синовиальной мембране тазобедренного сустава большинства больных обнаружена перестройка, не зависящая от возраста: увеличение слоев синовиоцитов, в соединительной ткани выраженная лимфоцитарно-плазмоцитарная инфильтрация с образованием большого количества лимфоидных фолликулов с реактивными центрами, свидетельствующими о развитии иммунопатологического процесса. Что возможно является патогенетическим звеном в развитии АНГБК.

Кожухарь В. Г. (Санкт-Петербург, Россия)

**РАННИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ
ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ КЛЕТОК СЕРТОЛИ
У ЗАРОДЫШЕЙ ЧЕЛОВЕКА**

Kozhuhar V. G. (St. Petersburg, Russia)

**EARLY MANIFESTATIONS
OF MORPHOLOGICAL DIFFERENTIATION OF SERTOLI CELLS
IN HUMAN EMBRYOS**

Целью исследования было изучение методом электронной микроскопии ультраструктурных особенностей эмбриональных клеток Сертоли в начале их дифференцировки. Показано, что ядра эпителиальных клеток в закладках извитых семенных канальцев содержат мелкодисперсный хроматин, равномерно распределенный по ядру. Пристеночный гетерохроматин возле внутренней мембраны ядерной оболочки образует тонкую зону на всем протяжении. Такое же распределение хроматина в ядрах клеток Сертоли имеет место у половозрелых млекопитающих и человека. Следует отметить, что в клетках первичных половых тяжей (предшественники клеток Сертоли) бипотенциальной гонады гетерохроматин представлен достаточно крупными скоплениями. В то же время ультраструктура митохондрий формирующихся клеток Сертоли (удлиненные митохондрии с пластинчатыми кристами и матриксом высокой электронной плотности) не отличается от таковой в клетках предшественников. Начиная с 7-й недели развития, у клеток Сертоли обнаружены отростки, имеющие длинную тонкую ножку диаметром 25–30 нм с булавовидным расширением на конце. Описанные расширения контактируют либо с цитоплазмой соседней клетки Сертоли, либо с цитоплазмой соседней половой клетки. В ряде случаев названные отростки впячиваются в цитоплазму соседней клетки Сертоли, которая образует соответствующее углубление. Описанные структуры следует сопоставить со структурами тубулобульбарного комплекса половозрелых млекопитающих, играющего роль в перемещении сперматогенных клеток к просвету канальца. В эмбриональной гонаде