

*Мухаммедов Х.Б.М., Третьяков А.А., Шевлюк Н.Н.*  
(Оренбург, Россия)

**ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРОКСИАПАТИТКОЛЛАГЕНОВОГО  
КОМПОЗИТА ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ ОСТАТОЧНОЙ ПОЛОСТИ  
ПЛЕВРЫ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

*Mukhammedov Kh. B. M., Tretyakov A. A., Shevlyuk N. N.*  
(Orenburg, Russia)

**THE USE OF HYDROXYAPATITE-COLLAGEN COMPOSITE  
FOR THE CLOSURE OF THE RESIDUAL PLEURAL SPACE  
IN THE EXPERIMENT**

Целью исследования явилось экспериментально-морфологическое изучение возможности использования гидроксиапатитколлагенового композита (ГАКК) для ликвидации остаточной полости плевры в условиях применения окситоцина. На 45 крысах-самцах линии Вистар массой 180–250 г создали модель асептической ограниченной полости в правой половине грудной клетки. На животных 1-й серии исследовали динамику формирования полости. Во 2-й серии полость на 20-е сутки эксперимента заполняли ГАКК. В 3-й серии в полость вводили композит, пропитанный раствором окситоцина (1МЕ), при этом в течение 10 сут к месту имплантации ежедневно подводили раствор окситоцина (1МЕ). Полученный материал был обработан с использованием обзорных гистологических методов. Результаты исследования показали, что у животных 1-й серии к концу 3-й недели вокруг латексного шарика сформирована выраженная фиброзная капсула. У животных 2-й серии к концу 1-й недели в пространстве, заполненном ГАКК, обнаруживаются растущие кровеносные сосуды и мигрирующие клеточные элементы соединительной ткани. К концу 1-го месяца ГАКК полностью замещается соединительной тканью. В 3-й серии при добавлении окситоцина пролиферативная активность малодифференцированных клеток соединительной ткани отмечается в течение более длительных сроков. Также при использовании окситоцина в формирующейся соединительной ткани более длительное время наблюдается процесс активного ангиогенеза.

*Мягков И.Н., Мелешков С.Ф.* (г. Омск, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СТЕНКЕ МОЧЕВОГО  
ПУЗЫРЯ КОТОВ ПРИ ОСТРОЙ ЗАДЕРЖКЕ МОЧИ**

*Myagkov I. N., Meleshkov S. F.* (Omsk, Russia)

**MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE URINARY BLADDER  
WALL OF CATS WITH ACUTE URINARY RETENTION**

Исследования проводили на 80 половозрелых котах с острой задержкой мочи до 3–5 сут, поступивших в университетскую ветеринарную клинику ОмГАУ им. П.А. Стольпина. При гистологическом, иммуногистохимическом и морфоме-

трическом исследовании биоптатов и аутоптатов стенки мочевого пузыря (МП) у котов в начальный период приступа отмечалась десквамация поверхностных и глубоких слоев эпителия, гиперемия кровеносных сосудов слизистой оболочки (СО) и отек, особенно СО и подслизистой основы. По мере развития патологического процесса в СО резко усиливались деструктивные изменения, поверхностные сосуды переполнялись кровью, наблюдался выраженный эритродиapedез с выходом эритроцитов в полость МП. У животных с задержкой мочи до 3 сут (32%) сонографически обнаружены утолщение стенки МП и образование неоформленного осадка, у котов с задержкой мочи свыше 3 сут (68%) во всех оболочках стенки МП выявлялись застойная гиперемия, отек и кровоизлияния. Иммуногистохимически в стенке МП обнаруживалось увеличение содержания макрофагов (CD68<sup>+</sup>-клеток), особенно в эпителии СО с признаками апоптоза (P45). В сохранившихся участках эпителиальной выстилки, в собственной пластинке СО выявлялся пул пролиферирующих клеток (Ki-67), что отражало потенциальную возможность развития репаративного гистогенеза в тканях и восстановления структурно-функциональной организации стенки МП у котов в реабилитационном периоде.

*Наумов А.В., Шишкина Т.А., Чекунова И.Ю.,  
Полунин И.Н.* (г. Астрахань, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ЦИТОКИНОВ НА МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ  
СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ ПРИ ЛЕПРЕ**

*Naumov A. V., Shishkina T. A., Chekunova I. Yu.,  
Polunin I. N.* (Astrakhan', Russia)

**EFFECT OF CYTOKINES ON LIVER MORPHOLOGICAL  
STATUS IN LEPROSY**

При лепроматозной лепре в висцеральных органах, в частности, в печени, формируются и длительно сохраняются специфические гранулемы. Формирование этих гранул связано с усиленным захватом макрофагами модифицированных липопротеинов низкой плотности (мЛПНП), что регулируется провоспалительными цитокинами, в том числе ФНО-α. Этому способствует насыщенность печени фагоцитирующими клетками, в условиях иммунодефицита представляющих собой благоприятную среду для персистенции микобактерий. Лейкоциты выделяли от больших лепрой из гепаринизированной крови. Клетки культивировали 24 ч при 37 °С в атмосфере 5% CO<sub>2</sub> в среде RPMI 1640, содержащей 10% инактивированной фетальной телячьей сыворотки, в присутствии антигена M. leprae. В супернатантах культур определяли концентрацию ФНО, а в крови — мЛПНП. Полученные результа-