

и по периферии. При рождении мумифицированных плодов и нарастающей интоксикации прослеживается активная дегрануляция тучных клеток. При физиологическом течении беременности единичные тучные клетки локализованы в основном периваскулярно. Плотность тучных клеток на единице площади в тканях плаценты свиней возрастает при наличии патологии плодоношения, что может свидетельствовать о прямом участии тучных клеток в иммунологических реакциях плацентарного барьера и защите плода.

Ланичева А. Х., Семченко В. В. (г. Уфа, Россия)

**ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕАКЦИИ
ТКАНИ ПЕЧЕНИ НА ТЯЖЕЛУЮ МЕХАНИЧЕСКУЮ ТРАВМУ
ГОЛЕНИ У БЕЛЫХ КРЫС**

Lanicheva A. Kh., Semchenko V. V. (Ufa, Russia)

**IMMUNOHISTOCHEMICAL CHARACTERIZATION
OF THE LIVER TISSUE REACTION TO SEVERE
MECHANICAL TRAUMA OF THE TIBIA IN ALBINO RATS**

У белых крыс изучена реакция печени на тяжелое механическое повреждение голени. Повреждение голени, равносильное огнестрельному ранению, моделировали у половозрелых животных (n=50) под эфирным наркозом с помощью специального устройства. Вывод животных из эксперимента осуществляли через 1, 3, 7 и 14 сут. Материал (блоки печени) фиксировали в охлажденном растворе 10% формалина на фосфатном буфере (Биовитрум, Санкт-Петербург), заключали в парафин. Срезы (7 мкм) окрашивали гематоксилином — эозином, а также с помощью иммуногистохимических методов для светооптического исследования белков p53, bcl-2, Ki-67, CD3, CD19, CD34, CD68 (Labvision и Dako Cytomation, США). Контролем служили интактные животные (n=5). Оценивали общую реакцию ткани печени на повреждение голени (реактивные, дистрофические, компенсаторно-восстановительные изменения, воспалительные проявления) и количество меченых клеток по использованным антителам. Морфометрический анализ проводили программой ImageJ 1.46. Статистические гипотезы проверяли непараметрическими критериями (Манна—Уитни, ANOVA Краскела—Уоллиса). После травмы голени в печени выявлено статистически значимое (p<0,05) увеличение количества дистрофически измененных гепатоцитов, клеток с 2–3 ядрышками, малодифференцированных (CD34) и пролиферирующих (Ki-67) клеток, макрофагов (CD68), В- и Т-лимфоцитов, а также клеток с проявлениями апоптоза (p53). Максимально комплекс этих изменений отмечался через 1 и 3 сут после травмы, а через 14 сут сохранялись только последствия репаративных процессов. Таким образом, на примере печени показаны проявления системной реакции организма на механическую травму.

Лапина Т. И., Крашенинникова Е. Н. (г. Ростов-на-Дону, Россия)

**ДИНАМИКА ЭНДОКРИННЫХ И ЛИМФОИДНЫХ СТРУКТУР
В СТЕНКЕ ЖЕЛЕЗИСТОГО ОТДЕЛА ЖЕЛУДКА В НАЧАЛЬНОМ
ПЕРИОДЕ РАЗВИТИЯ КУР**

Lapina T. I., Krashennnikova E. N. (Rostov-on-Don, Russia)

**DYNAMICS OF LYMPHOID AND ENDOCRINE STRUCTURES
IN THE WALL OF THE GLANDULAR STOMACH IN THE INITIAL
PERIOD OF CHICKEN DEVELOPMENT**

Целью исследований явилось изучение эндокринных и лимфоидных структур железистого отдела желудка кур в динамике. Материалом для исследований служили желудки клинически здоровых цыплят: 1- (n=10), 3- (n=10), 7-суточных (n=10) и 14-суточных (n=10). Срезы окрашивали гематоксилином — эозином, для выделения субпопуляций лимфоидных клеток использовали лектины арахиса, сои и виноградной улитки, меченные пероксидазой хрена. Эндокринные клетки выявляли по методу Гримелиуса. В железистом отделе желудка цыплят всех исследуемых возрастов обнаружены единичные эндокриноциты в ворсинках и криптах слизистой оболочки. В трубчатых железах глубоких желез выявляется значительное количество эндокринных клеток у 1-суточных цыплят, уменьшение их количества у 3-суточных цыплят, отсутствие эндокринных клеток у 7-суточных цыплят и появление значительного их количества у 14-суточных цыплят. У 1-суточных цыплят единичные лимфоидные фолликулы встречаются у основания крипт и в серозной оболочке. Субпопуляций лимфоидных клеток не выявлено. У цыплят 3-суточного возраста в лимфоидных узелках появляются единичные В-лимфоциты. У 7-суточных цыплят выявлены В-лимфоциты и зрелые Т-лимфоциты. В лимфоидных узелках в стенке железистого отдела желудка 14-суточных цыплят имеет место наличие В- и Т-лимфоцитов. Таким образом, полная сформированность структурной организации железистого отдела желудка кур наступает к 14-суточному возрасту.

Лемещенко В. В. (г. Симферополь, Россия)

**АРХИТЕКТОНИКА АРТЕРИОЛ И ПРЕКАПИЛЛЯРОВ ПЕЧЕНИ
НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ**

Lemeshchenko V. V. (Simferopol, Russia)

**ARCHITECTONICS OF ARTERIOLES AND PRECAPILLARIES
OF THE LIVER IN NEWBORN CALVES**

Цель исследований: определить архитектуру артериол и прекапилляров печени у телят 1-суточного возраста. Исследовали кровеносные сосуды печени 1-суточных телят (n=14), используя гистологические препараты, а также инъекцию кровеносных сосудов, с последующим изготовлением просветлённых и коррозийных препаратов. Установили, что артериолы у 1-суточных телят проходят в основном в строме печени, достигают 15,43–58,34 мкм в поперечнике. Вокруг пупочно-воротного коллектора печени артериолы образуют сплетения с многочисленными ана-