

ления на ламеллы, но с сохранением их капилляров. Подобные изменения коснулись 38% исследованных рыб. Гиперплазия вторичного эпителия возникала бес- системно, беспорядочно, на разных уровнях ламелл, зачастую располагаясь между участками жабр, где эпителий не имел никаких признаков пролиферации. У 33% рыб на вершинах ламелл разрастания были в виде «барабанных палочек», причем у 12% соседние или расположенные напротив «барабанные палочки», сли- вались между собой и образовывали длинные ленты из разросшегося дыхательного эпителия. Таким образом, в ходе анализа строения жабр барабульки и ставри- ды у всех исследуемых экземпляров были выявлены изменения, которые можно отнести к патологическим, поскольку они нехарактерны для нормального состоя- ния органа.

*Лежнина О.Ю., Коробкеев А.А.* (г. Ставрополь, Россия)

**ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА СУЖЕНИЯ СУММАРНОГО ПРОСВЕТА АРТЕРИАЛЬНОГО РУСЛА СЕРДЦА**

*Lezhnina O.Yu., Korobkeyev A.A.* (Stavropol', Russia)

**DYNAMICS OF CHANGES OF THE CONSTRICTION COEFFICIENT OF THE TOTAL LUMEN OF ARTERIAL BED OF THE HEART**

Исследованы субэпикардальные разветвления передней межжелудочковой ветви (ПМЖВ) левой венечной артерии сердца 10 человек и данные прижи- зненной коронароангиографии 12 людей пожилого воз- раста с правовенечным вариантом ветвления венечных артерий в норме и при передне-перегородочном инфар- кте миокарда (ППИМ). Оригинальные компьютерные программы позволили установить коэффициент суже- ния суммарного просвета артериального русла (Кс). В начальном отделе верхней трети передней межжелу- дочковой борозды (ПМЖБ) Кс увеличивается как в норме, так и при ППИМ от 0 до  $0,05 \pm 0,01$ . В сердце без нарушения коронарного кровообращения максимал- ные значения Кс ПМЖВ с последующим снижением установлены в среднем отделе верхней трети ПМЖБ и в начальном отделе её средней трети (от  $0,19 \pm 0,01$  до 0 и от  $0,36 \pm 0,02$  до  $0,14 \pm 0,01$  соответственно). Нулевые значения Кс ПМЖВ в норме определены лишь в среднем отделе верхней трети ПМЖБ. При ППИМ Кс ветвей ПМЖВ достигает нулевых отметок на зна- чительном протяжении среднего и конечного отделов верхней трети ПМЖБ. В конечном отделе верхней трети ПМЖБ установлен выраженный подъем Кс до  $0,19 \pm 0,01$  при ППИМ. В нижней трети ПМЖБ Кс ПМЖВ равномерно увеличивается во всех исследован- ных случаях. Сравнительный анализ Кс характеризует динамику изменения общего просвета коронарного русла в норме и при патологии, позволяет косвенно судить об интенсивности васкуляризации различных топографических отделов сердца.

*Леонтьева И.В., Исева Е.А., Быков В.Л.* (Санкт- Петербург, Россия)

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ КЛЕТОК СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА И ПИЩЕВОДА НА ФОНЕ ЦИТОСТАТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ**

*Leontiyeva I.V., Iseyeva Ye.A., Bykov V.L.* (St.Petersburg, Russia)

**MORPHO-FUNCTIONAL CHARACTERISTIC OF THE IMMUNOCOMPETENT CELLS OF THE ORAL CAVITY AND ESOPHAGEAL MUCOSA AFTER CYTOSTATIC TREATMENT**

В эксперименте на 200 взрослых самках белых бес- породных мышей гистологически изучали плотность расположения агранулоцитов и гранулоцитов, а также изменения системы тучных клеток (ТК) в слизистой оболочке полости рта и пищевода на фоне внутрибрю- шинного введения цитостатика циклофосфана (ЦФ) в дозе 400 мг/кг массы тела в течение 1–5 сут. Материал от животных получали через 1 сут после 1-й и 3-й инъ- екций препарата. Иммуногистохимически (с использо- ванием антител к белкам S-100 и Iba-1 соответственно) оценивали динамику состояния популяции дендритных антиген-представляющих клеток Лангерганса и макро- фагов в слизистой оболочке данных органов. Введение препарата вызывало снижение плотности распо- ложения агранулоцитов на 52–63%, гранулоцитов — на 55–70%. Плотность расположения ТК в слизистой оболочке полости рта и пищевода уменьшилась на 36–40%. Одновременно происходило увеличение в 1,5–3 раза доли ТК, расположенных вблизи базальной мембраны, в 2,5–3 раза возрастало относительное содержание этих клеток с сильной степенью дегра- нуляции. Количество клеток Лангерганса в эпителии резко снижалось. Число макрофагов в соединительной ткани слизистой оболочки уменьшалось на 50–56%. Выявленные изменения свидетельствуют о выражен- ном иммунодепрессивном действии ЦФ, при этом спе- цифические иммунные механизмы страдают не в мень- шей степени, чем неспецифические, что обуславливает длительное снижение защитных свойств слизистых оболочек на фоне цитостатической терапии.

*Лескова А.Ю.* (г. Омск, Россия)

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ СЛЕПОЙ КИШКИ КУР ПОРОДЫ ЛЕГГОРН БЕЛЫЙ**

*Leskova A.Yu.* (Omsk, Russia)

**MORPHO-FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF THE CECUM MUCOSA IN WHITE LEGHORN CHICKEN**

Исследование выполнено на курицах породы лег- горн белый (n=10, масса — 2450–2600 г, возраст — 90 сут). Использовали классические методы окраски гистологических препаратов, иммуногистохимические методы (выявление Ki67, CD3, CD19, CD68), морфо- метрические и статистические (Statistica 8.0) методы анализа, а также построение гистограмм для сравне- ния тинкториальных свойств клеток (ImageJ 1.46). Слизистая оболочка слепой кишки (СОСК) образует продольные складки, имеет собственную пластинку,