

*Borovaya T. G., Zhukhovitsky V. G., Cherkasova M. N.*  
(Moscow, Russia)

**THE EXPERIMENTAL MODELING IN THE STUDY  
OF SEPSIS MORPHOGENETIC PATTERNS**

Проведен сравнительный анализ реактивных изменений печени, почек, легких и селезенки в динамике сепсиса, вызванного у мышей разными штаммами *Pseudomonas aeruginosa* (Pa). Используются самцы мышей линии C57Bl/6: 23 мышам введен штамм 1840Pa, 14 — штамм 1623Pa, 5 контрольным животным — физиологический раствор. Мышей вскрывали в динамике сепсиса после усыпления парами эфира. Применены методы световой микроскопии и полимеразной цепной реакции. Штамм 1840Pa, имеющий ген экзотоксина U, вызывал выраженные деструктивные изменения гепатоцитов с замещением участков паренхимы печени гомогенным эозинофильным веществом. В почках регистрировались очаговая деструкция проксимальных канальцев и небольшие зоны лейкоцитарной инфильтрации. При введении штамма 1623Pa, имеющего ген экзотоксина S, возникали массовая гибель почечных телец и дегенерация канальцев нефронов, в то время как в структуре печени значимых нарушений не было. Реактивные изменения легких у животных обеих экспериментальных групп были представлены зонами ателектаза и деструкции ацинусов. Гипоплазия белой пульпы селезенки зарегистрирована только у животных, инфицированных штаммом 1840Pa. Делается заключение о зависимости морфогенетических особенностей развития сепсиса у мышей от штамма и, соответственно, — от свойств возбудителя.

*Боронихина Т. В., Яцковский А. Н.* (Москва, Россия)

**ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ЛЕЙКОЦИТАРНОЙ  
ИНФИЛЬТРАЦИИ БУЛЬБОУРЕТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ  
ЧЕЛОВЕКА**

*Boronikhina T. V., Yatskovskiy A. N.* (Moscow, Russia)

**AGE-RELATED DYNAMICS OF LEUCOCYTE INFILTRATION  
OF THE HUMAN BULBOURETHRAL GLANDS**

Исследовали бульбоуретральные железы (БУЖ), полученные при аутопсии у мужчин различного возраста (от грудного до старческого), всего — 45 образцов. Для идентификации лейкоцитов использовали антитела к LCA (leukocyte common antigen). LCA+ клетки были выявлены как в строме, так и в железистом эпителии БУЖ мужчин всех возрастных групп. В сравнении с грудными детьми, в БУЖ мальчиков 1–7 лет среднее число лейкоцитов в поле зрения существенно возрастало, а затем снижалось к юношескому возрасту. Этот показатель повторно прогрессивно увеличивался в зрелом, пожилом и старческом периодах. Доля интраэпителиальных лейкоцитов составляла около 40% у детей 1–12 лет, а у пожилых и старых мужчин достигала 60%, что свидетельствует о более интенсивной миграции лейкоцитов из соединительной ткани в железистый эпителий в эти возраст-

ные периоды. Интраэпителиальные LCA+–клетки преимущественно локализовались в выводных протоках желез и реже встречались в секреторных отделах. Для всех возрастных групп было характерно максимальное содержание лейкоцитов в междольковых выводных протоках. От грудного периода до периода зрелости доля LCA+–клеток в эпителии выводных протоков увеличивалась, а затем постепенно снижалась к старости. В секреторных отделах желез отмечены две волны усиления лейкоцитарной инфильтрации эпителия с максимумами в препубертатном периоде и в пожилом возрасте. Помимо участия в формировании иммунного барьера, интраэпителиальные LCA+–клетки, обнаруженные в БУЖ, могут служить источником спермальных лейкоцитов, задействованных в оптимизации фертильности мужских гамет. Кроме того, LCA+–клетки могут также участвовать в регуляции клеточного гомеостаза железистого эпителия.

*Борхунова Е. Н.* (Москва, Россия)

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГЕНЕРАТОВ  
КОЖИ ПОСЛЕ ЗАЖИВЛЕНИЯ ПОСТДЕСТРУКТИВНОЙ  
ПОВЕРХНОСТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР  
И КЛЕТОЧНЫХ ПРОДУКТОВ**

*Borkhunova Ye. N.* (Moscow, Russia)

**COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF SKIN REGENERATES  
AFTER HEALING OF A POST-DESTRUCTIVE SURFACE UNDER  
THE INFLUENCE OF LOW TEMPERATURES AND CELLULAR  
PRODUCTS**

Актуальным остается поиск способов оптимизации заживления кожи с целью получения полноценного в структурно-функциональном и косметическом отношении регенерата. Таким действием обладают криогенное воздействие и некоторые аутологичные клеточные продукты. В эксперименте изучали особенности репарации кожи на 3 группах морских свинок (по 10 животных в каждой), подобранных по принципу аналогов, после нанесения лоскутной раны (группа «Контроль»), криодеструкции (группа «Опыт 1»), а также при введении по краям раны суспензии аутологичных клеток стромально-васкулярной фракции (группа «Опыт 2»). Материал изучали с помощью световой микроскопии, макро- и микроскопической морфометрии на 7-, 14-е и 30-е сутки после нанесения дефекта. Установлено, что формирование грануляций, эпителизация дефекта, созревание фиброзной ткани и ремоделирование рубца происходит раньше в подопытных группах по сравнению с контрольной. У контрольных животных к 30-м суткам заживление завершается формированием рубца, а у подопытных — регенерата, сходного по строению с интактной кожей, и лишь небольшая центральная часть имеет рубцовое строение. Сравнительная оценка динамики репарации показала, что в группе «Опыт 2» раньше, чем в группе «Опыт 1», нивелируются признаки реактивного воспаления, активнее происходят формирование и созревание грануляций, а также эпителизация дефекта. К 30-м суткам площадь рубцовоизменен-