

вающий. Зоны трансформации эпителия соответствуют местам контактов зачатков производных различных эмбриональных закладок. Первичная зона трансформации эпителия СД локализуется в области формирования кармана Ратке. Механизм трансформации обеспечивается активизацией апоптоза и формированием эпителиоцитов качественно новых генераций. Наиболее четкие морфометрические показатели эпителия и подлежащей мезенхимы крыши и вентральной стенки СД — высота эпителиального пласта, количество клеток эпителия и мезенхимы на 1000 мкм, средние площади ядер клеток эпителия и мезенхимы (мкм²), ядерно-цитоплазматические отношения эпителиоцитов. Так, высота эпителиального пласта крыши СД составила 8,06±0,32 (I) — 10,34±0,41 (II) — 15,73±0,62 (III)* мкм; высота эпителиального пласта вентральной стенки СД равнялась 11,81±0,47 (I) — 15,23±0,61 (II)* — 17,17±0,68 (III)* мкм и менялась статистически значимо (*). Параллельно преобразованиям эпителия проявляется адекватные потенции к цитодифференцировке и гистогенезу мезенхима.

Соловьев Г. С., Маргарян А. В., Шидин В. А., Иванова Е. В., Иванова Н. В., Истомина О. Ф., Голубева И. А. (г. Тюмень, Россия)

ФЕНОМЕН ПРОВИЗОРНОСТИ ПРИ РЕПАРАТИВНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ КОЖИ

Solovyov G. S., Margaryan A. V., Shidin V. A., Ivanova Ye. V., Ivanova N. V., Istomina O. F., Golubeva I. A. (Tyumen', Russia)

PHENOMENON OF PROVISIONALITY IN REPARATIVE SKIN REGENERATION

Эксперимент поставлен на 108 нелинейных половозрелых мышах-самцах массой 20–30 г. Контактный дерматит (химический ожог) вызывали втиранием в кожу спины спиртово-ацетонового раствора 2,4-динитрохлорбензола. Термический ожог 2 степени моделировали аппаратом «Терцик» RS-232С (Россия) при температуре модуля 80°C, его площади 1 см², длительности экспозиции 3 мин. Материал получали через 1–30 сут; срезы окрашивали гематоксилином-эозином, ШИК-реакцией по Мак-Манусу. Иммуногистохимически выявляли Ki-67, CD3⁺, CD1a⁺. Сравнительный анализ выявил закономерность развития универсальных формообразовательных процессов: формирование зачатков эпидермального и мезенхимного генезов, миграционные потоки клеток, образование провизорных структур и их трансформация в дефинитивную форму. Показателем трансформации провизорного эпидермального пласта в дефинитивную форму

является обнаружение в его составе клеток производных дифферонов мезенхимного генеза: CD1a⁺ и CD3⁺. Репаративная регенерация осуществляется по кожному или дермальному типам. При дермальном типе регенерация завершается субституцией пораженного органа, формируется струп композитного строения и подстилающая рубцовая соединительная ткань. Регенерация по кожному типу завершается реституцией с формированием послойной структуры кожи как органа и формированием дериватов — сальных желез и волос.

Соловьев Г. С., Янин В. Л., Алексеева Ю. В., Голубева И. А., Гузенкова Д. В., Мухамедьяров Д. А. (г. Тюмень, г. Ханты-Мансийск, Россия)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСУДИСТОГО КОМПОНЕНТА МЕЗОНЕФРОНОВ ЖИВОРОДЯЩИХ И ЯЙЦЕКЛАДУЩИХ АМНИОТОВ

Solovyov G. S., Yanin V. L., Alekseyeva Yu. V., Golubeva I. A., Guzenkova D. V., Mukhamedyarov D. A. (Tyumen', Khanty-Mansiysk, Russia)

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE VASCULAR COMPONENT OF THE MESONEPHRONS OF VIVIPAROUS AND OVIPAROUS AMNIOTES

Методами световой и электронной микроскопии исследована первичная почка (ПП) человека, белой крысы (*Rattus norvegicus*), птицы (куры мясного направления кросс Гибро PG+). Изучен материал от 118 эмбрионов (12–23-я стадии Карнеги) и 30 плодов человека (9–12 нед), 268 зародышей птицы, 48 зародышей крысы (10–18 сут эмбриогенеза). Показано, что сосудистая система нефронов ПП развивается после формирования эпителиальных структур, меняется на этапах витального цикла органа и характеризуется особенностями у представителей всех изученных амниотов. Мезонефроны I генерации ПП человека и птицы не содержат функционирующего почечного тельца, сосудистого клубочка, гломерулярного фильтра. Мезонефроны II генерации развиваются в соответствии с построением всех структурных компонентов фильтрационного аппарата: почечного тельца, капиллярного клубочка, гломерулярного фильтра, мочевого пространства. Мезонефроны III генерации у человека и вентродорсальная группа нефронов ПП птицы характеризуются мегалотипией, атрофией сосудистого клубочка, активизацией секреторной активности эпителия наружного листка капсулы, переполнением секретом мочевого пространства. Мезонефроны ПП крысы не содержат почечного тельца, не формируют капиллярного артериального клубочка, характеризуются широкой сетью капилляров, оплетающих каналец нефрона. Отсутствие нефронов II генерации, по всей веро-