

180–200 г, содержащихся в фоторежиме 12:12 ч (свет с 8 ч до 20 ч, освещённость — 200 лк). Динамическая оценка морфологических маркёров секреторной активности шишковидной железы выявила 3-суточный и 1-месячный инфрадианные ритмы изменений морфофункционального состояния органа. В фазу активизации секреторной деятельности шишковидной железы наблюдается увеличение площади среза ядер пинеалоцитов, складчатости оболочки ядер, количества и размеров ядрышек, длины активной зоны синаптических лент, удельного объёма комплекса Гольджи и содержания секреторных гранул с плотной сердцевинкой, окружённой светлым ободком, в зоне расположения комплекса Гольджи, удалённой от ядра, отростках пинеалоцитов. Одновременно в цитоплазме пинеалоцитов уменьшается удельный объём гранулярной эндоплазматической сети, в осмиофильных тельцах с «песчинками» снижается содержание кальция и фосфора. 3-суточный и 1-месячный ритмы, задаваемые, возможно, внешними синхронизаторами, отличными от тех, которые регулируют цикл свет/темнота, оказывают влияние на организм через изменение функционального состояния шишковидной железы, которая, таким образом, является центральным образованием эндокринной системы, регулирующим не только суточные, но и инфрадианные биоритмы.

Гимранов В. В., Абызгильдина И. М. (г. Уфа, Россия)

СОСТОЯНИЕ МОНОФИЛАМЕНТНОЙ СЕТКИ ПРИ ДЛИТЕЛЬНЫХ СРОКАХ ИМПЛАНТАЦИИ

Gimranov V. V., Abyzgidina I. M. (Ufa, Russia)

THE STATE OF THE MONOFILAMENT MESH DURING LONG IMPLANTATION PERIODS

Целью настоящего исследования было изучение гистоструктуры тканей у кроликов при длительной имплантации монофиламентной сетки. Исследования были проведены на 6 кроликах, которым после соответствующего наркоза и обезболивания в области мягкой брюшной стенки имплантировали монофиламентную сетку. Материал для гистологических исследований брали методом биопсии через 1, 2, 3 и 4 мес после имплантации. Настоящие исследования посвящены изучению структуры тканей через 4 мес после имплантации. К этому времени вокруг монофиламентной полипропиленовой сетки формировались довольно толстые кольца плотной оформленной волокнистой соединительной ткани. Новообразовавшаяся соединительная ткань органично вписывалась рядом с собственными тканями, так как выявлялось полное срастание с ними — с одной стороны в глубине с подкожно-жировой клетчаткой, а с наружной стороны с собственной дермальной пластинкой кожи. Между пучками коллагеновых волокон и в окружающей ткани выявлялись мелкие кровеносные сосуды. Созревание соединительной ткани проходило с упорядочиванием коллагеновых волокон в пучках и однонаправленной их ориентацией вокруг элементов имплантированной сетки. Коллагеновые волокна формировали плот-

ные пучки разных порядков. Между волокнистыми элементами хорошо просматривались зрелые клетки фибробластического ряда — фиброциты. Таким образом, результаты исследования свидетельствуют о том, что подкожная имплантация монофиламентной полипропиленовой сетки животным не вызывает грубых воспалительно-деструктивных изменений в тканях, а характеризуется тем, что вокруг элементов сетки формируется оформленная плотная волокнистая ткань, что позволяет сделать заключение о целесообразности применения данной сетки для герниопластики у кроликов.

Гимранов В. В., Гиниятуллин И. Т. (г. Уфа, Россия)

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗАЖИВЛЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАН У КРОЛИКОВ

Gimranov V. V., Giniyatullin I. T. (Ufa, Russia)

HISTOLOGICAL INDICATORS OF EXPERIMENTAL WOUND HEALING IN RABBIT

Цель исследования — изучение гистологических показателей заживления экспериментальных ран у кроликов. Работа выполнена на 6 кроликах, каждому животному под наркозом наносили 2 раны в области лопатки. Для получения однотипных ран кожу в области лопатки захватывали корнцангом, после чего глазными ножницами непосредственно по краям корнцанга иссекали кусочек кожи веретенообразной формы, в результате чего образовывалась рана шириной 0,5 см и длиной 4 см. Для создания эффекта плацебо раны обрабатывали вазелиновой мазью, однократно, ежедневно в течение 7 сут. Материал для гистологических исследований брали методом биопсии через 3, 7, 14, 21 и 28 сут после нанесения ран. На 3-и сутки после моделирования травматического повреждения кожи выявлялся обширный некроз тканей, захватывающий все слои эпидермиса и значительный слой соединительнотканной пластинки. На 7-е сутки эксперимента в контрольной группе животных травмированная поверхность кожи была покрыта толстым струпом, состоящим из некротизированных клеточных элементов, пропитанных фибринозным экссудатом. В глубоких слоях кожи в дермальной пластинке и подлежащей гиподерме продолжали выявляться признаки интенсивной воспалительной диффузной инфильтрации клетками. Исследования в последующие сроки показали, что у животных на фоне применения вазелиновой мази заживление ран происходило с длительным сохранением струпа, поздней эпителизацией в сочетании с торможением процессов «созревания» грануляционной ткани вследствие выраженных воспалительных процессов. Репаративная регенерация травмированной кожи в контрольной группе протекала по типу «неполной» регенерации с формированием грубой нефункциональной рубцовой ткани. Полная эпителизация ран происходила на 35-е сутки.