

РЕФЕРАТ

УДК 612—603

А. А. ХАНИН, Д. В. МЕЛИК-ТАНГЯН

О РЕПАРАТИВНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ КОЖИ У КРОЛИКОВ

Восстановление на месте дефекта кожи дериватов и дермальной соединительнотканной основы представляет собой наиболее интересный и важный вопрос проблемы регенерации наружных покровов. Многочисленные экспериментальные и клинические подтверждения того факта, что регенерация кожных дефектов завершается рубцом, не ослабили внимания исследователей к этому вопросу. Во многом этому способствовали сообщения о возможности образования дериватов в грануляционной ткани и восстановления структуры кожи у некоторых видов животных, в частности у кроликов. Не лишены противоречивых данных, они были основаны на изучении более или менее обширных дефектов кожи с неравномерным генезом и созреванием отдельных участков новообразующейся ткани, с неравнозначными условиями для регенерирующего эпителия, а следовательно, для образования дериватов на его основе. При этом ближайшие результаты репарации зачастую оценивались по наличию рубца в центре бывшей раны, процессы же новообразования, протекающие на фоне контракции и вставочного роста дермы, трудно учитываемы и интерпретируемы. Очевидно, что для выработки определенных критериев новообразования дериватов и коллагеновой стромы кожи необходимо создать наиболее удобную модель раневого процесса. Такой моделью, на наш взгляд, может служить заживление кожных ран регrimam.

Опыты проведены на 30 кроликах, которым на спинно-боковой и латеральной поверхности бедра наносились полнослойные резанные кожные раны длиной от 2 см до 3 см. После гемостаза раны ушивались наглухо кетгутом или шелком. Швы снимались на 4—6 сутки. Забор материала производился на 3, 7, 15, 21, 60, 90 и 120 сутки с фиксацией в нейтральном формалине, спирт-формалине и заливкой в парафин. Серийные срезы окрашивались гематоксилин-эозином по Ван-Гизону, пикроиндигокармином по Краузе, резорцин-фуксином импрегнировались по Футу.

Результаты исследований показали, что в заживлении резанных ран кроликов проявляется своеобразие строения кожи. Характер восстановления определяется наличием в дерме довольно значительных прослоек рыхлой соединительной ткани, определяемых как сосочковый слой и вы-

несенный камбий (А. А. Браун) между коллагеновыми структурами механического слоя кожи. Это выражается в ранней дедифференцировке последнего, менее выраженных некробиотических процессах и ранней пролиферации дермальных элементов в полость раны. Развитие же реактивных процессов со стороны подкожной и подфасциальной соединительной ткани во времени не опережает дермальную реакцию, и на определенных этапах они сочетаются. В связи с этим образовавшиеся в ранние сроки элементы рубцовой ткани со стороны дна раны впоследствии не обнаруживаются. Регенерирующий эпителий в этих условиях, коррелируя с обычным для него дермальным субстратом, формирует дериваты на уровне рыхлого мезенхимоподобного слоя, соответствующего сосочковому в дерме. Несколько ниже этого уровня или соответственно ему происходит формирование коллагеновой стромы, напоминающей таковую в механическом слое кожи. Таким образом, репарация резаных кожных ран у кроликов завершается образованием ткани, имеющей структурность дермы. Библиографий 6.

Ереванский НИИ травматологии и
ортопедии МЗ АрмССР

Поступило 26.VIII 1968 г.

Полный текст статьи депонирован в **ВИНИТИ**.