

Nikityuk D. B., Klochkova S. V., Alekseyeva N. T.
(Moscow, Voronezh, Russia)

**MORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF REPARATIVE
REGENERATION OF THE SKIN UNDER THE INFLUENCE
OF REGIONAL FACTORS**

На белых лабораторных крысах-самцах (280 особей) проводили морфологическую оценку репаративной регенерации кожных ран при различном региональном воздействии, в том числе путем светотерапии (СТ), магнитотерапии (МТ), гидроимпульсной санации (ГИС), обогащенной тромбоцитами плазмы крови (ОТПК) по отношению к поверхностному и глубокому слоям кожи. Комбинированное применение ГИС и ОТПК или МТ обеспечивает улучшение архитектоники волокон в пределах дермы. Иммуногистохимически подтверждается, что ОТПК создает условия для более полноценной регенерации эпидермиса в зоне рубца. Предлагаемая комбинация региональных методов воздействия обеспечивает достаточную интеграцию клеточного и волокнистого компонентов в период фазы реорганизации рубца, происходит тканетипическая регенерация с образованием тканей, обладающих достаточной физической прочностью и морфологической состоятельностью. Прочностные характеристики сформированной нормотрофической рубцовой ткани указывают на эффективность комбинированного применения ГИС в сочетании с оптимальными режимами МТ или ОТПК. Морфологические особенности репаративной регенерации при заживлении кожных ран зависят от состояния единого структурно-функционального комплекса, включающего в себя эпидермис и соединительную ткань дермы, которые обладают определенным восстановительным потенциалом, усиливающимся при рациональном применении региональных факторов.

*Никифорова Е. Е., Галейся Е. Н., Швецов Э. В.,
Сымон А. М.* (Москва, Россия)

**ИЗМЕНЕНИЯ ЛИМФОИДНЫХ СКОПЛЕНИЙ
В СТЕНКЕ ГЛАВНЫХ БРОНХОВ КРЫС ЛИНИИ ВИСТАР
ПОСЛЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
АЦЕТАЛЬДЕГИДА**

*Nikiforova Ye. Ye., Galeysya Ye. N., Shvetsov E. V.,
Symon A. M.* (Moscow, Russia)

**CHANGES IN LYMPHOID AGGREGATES IN THE WALL
OF MAIN BRONCHI OF VISTAR RATS AFTER
THE EXPERIMENTAL EXPOSURE TO ACETALDEHYDE**

Мы изучили цитоархитектонику лимфоидных скоплений в стенке главных бронхов крыс после 8-часового воздействия ацетальдегида в концентрации 20 мг/м³. Животные были разделены на

контрольную и экспериментальную группы (по 5 крыс в каждой группе). Установлено, что лимфоидные скопления встречаются на границе хрящевой и перепончатой части и пронизывают все слои стенок главных бронхов. В лимфоидных скоплениях выделяли основание и субэпителиальную зону. Центры размножения в лимфоидных скоплениях отсутствовали. Количество малых лимфоцитов в основании и в субэпителиальной части лимфоидных скоплений, по сравнению с контролем, возрастает в 1,1 раза в стенке правого главного бронха и в 1,5 раза — в стенке левого. Отмечается снижение содержания плазматических клеток в лимфоидных скоплениях и правого, и левого главных бронхов (в среднем в 3,5 раза, по сравнению с контролем), а также полное отсутствие клеток с картинами митозов. Это может свидетельствовать о подавлении иммунопозитивной функции лимфоидных скоплений, связанных с токсическим воздействием ацетальдегида. Количество деструктивно измененных клеток в лимфоидных скоплениях левого главного бронха увеличивается в 1,3 раза по сравнению с контролем. Это, по-видимому, объясняет рост числа макрофагов в указанных структурах. В лимфоидных скоплениях правого главного бронха показатель деструкции клеток возрастает только в субэпителиальной части.

Никишин Д. В., Калмин О. В., Толстоухов В. С.
(г. Пенза, Россия)

**ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛУПРОНИЦАЕМОЙ
БАРЬЕРНОЙ МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ КЕРАТИНОВЫХ
ВОЛОКОН**

Nikishin D. V., Kalmin O. V., Tolstoukhov V. S. (Penza, Russia)

**HISTOLOGICAL EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS
OF A SEMIPERMEABLE BARRIER MEMBRANE BASED
ON KERATINOUS FIBERS**

Объектом экспериментального исследования послужили 15 половозрелых крыс линии Вистар весом 200–250 г. При проведении эксперимента всем животным (15 крыс) имплантировали материал, предварительно прошедший стерилизацию путем длительного выдерживания в спиртах. Во избежание осложнений от шовного материала имплантат не подшивали к прилежащим тканям, а расправляли между кожей и передней брюшной стенкой латеральнее шва, затем рану ушивали. После вывода животных из эксперимента на 14-, 21-е и 30-е сутки материал подвергали гистологическому исследованию. Было выявлено, что пластина на основе кератиновых волокон не провоцирует выраженного воспалительного процесса