
ОСТЕОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ОБЛАСТИ ПЛАСТИКИ КОСТНЫХ ДЕФЕКТОВ КОЛЛАГЕН-ГИДРОКСОПАТИТОВЫМ МАТЕРИАЛОМ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ ТУБЕРКУЛЕЗНОГО ОСТИТА: МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

СЕРДОБИНЦЕВ М. С., ЛУЦКАЯ О. Л., НОВИЦКАЯ Т. А., КАФТЫРЕВ А. С., ВИНОГРАДОВА Т. И., ЗАБОЛОТНЫХ Н. В., ВИТОВСКАЯ М. Л.

OSTEO-GENETIC PROCESS IN THE PLASTIC REPAIR OF BONE DEFECTS OF COLLAGEN HYDROXY APATITE MATERIAL IN THE EXPERIMENTAL SURGERY OF TUBERCULOUS OSTITIS: MORPHOLOGICAL SPECIFICS

SERDOBINTSEV M. S., LUTSKAYA O. L., NOVITSKAYA T. A., KAFTYREV A. S., VINOGRADOVA T. I., ZABOLOTNYKH N. V., VITOVSKAYA M. L.

ФГБУ «СПбНИИ фтизиопульмонологии» МЗ РФ, г. Санкт-Петербург

St. Petersburg Research Institute of Phthiisopulmonology, St. Petersburg, RF

Цель: изучение остеогенеза в области пластики дефектов остеозамещающим материалом ЛитАр при моделированном туберкулезном остите.

Материалы и методы. Проанализированы результаты операций у 24 кроликов породы шиншлла. Две серии опыта выполнены на модели туберкулезного остита (патент РФ № 2421823). Через 1 мес. после моделирования проводили некрэктомию и костную пластику дефектов аутокостью и ЛитАр. Животных выводили из эксперимента через 1 и 4 мес. с морфологическим исследованием операционного материала.

Результаты. Через 1 мес. после ЛитАр-пластики признаки репаративных процессов были выражены достаточно интенсивно. В межкостных ячейках в 75% случаев обнаружен частично опустошенный, частично гиперплазированный костный мозг, а в 25% – его резкое опустошение. В участках гиперплазии костный мозг имел своеобразный клеточный состав с преобладанием мо-

лодых форм, встречались также единичные моноциты, относящиеся к молодым клеткам. Большое количество мегакариоцитов в костном мозге найдено лишь в 16,7% случаев. В костном мозге (в 100% случаев) и хряще (66,7%) отмечена активация соединительнотканного компонента. Через 4 мес. наблюдений при ЛитАр-пластике признаки репарации были выражены более отчетливо, чем при аутокостной. В 75% препаратов обнаружены вновь образованные костные балки, в костном мозге в 33,3% случаев выявлены скопления мегакариоцитов. Очаговая гиперплазия костного мозга с молодыми формами его клеток сохранялась на том же уровне, что и через 1 мес. после операции. Разрастание соединительной ткани в хряще и костном мозге снизилось (до 50 и 33,3% против 66,7 и 100% соответственно).

Заключение. Полученные результаты свидетельствуют о выраженном остеиндуктивном потенциале остеозамещающего материала ЛитАр.