

ФТИЗИАТРИЯ – ВНЕЛЕГОЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОСТЕОГЕНЕЗА В ЗОНЕ ПЛАСТИКИ КОСТНЫХ ДЕФЕКТОВ МАТЕРИАЛОМ «ЛИТАР» В УСЛОВИЯХ ТУБЕРКУЛЕЗНОГО ОСТИТА

Луцкая О.Л., Сердобинцев М.С., Кафтырев А.С., Виноградова Т.И.,

Новицкая Т.А.

(г. Санкт-Петербург, ФГБУ «СПбНИИ фтизиопульмонологии»

Минздрава России)

Цель исследования – изучение остеогенеза в области пластики дефектов остеозамещающим коллаген-гидроксоапатитовым материалом (ЛитАр) при моделированном туберкулезном остите.

Материалы и методы. Материалом исследования явились результаты пластических операций у 24 кроликов породы шиншилла. 2 серии опыта выполнены на зараженных животных (модель туберкулезного остита - патент РФ № 2421823 ФГБУ «СПбНИИФ» Минздрава России). Через 1 месяц после моделирования проводилась некрэктомия и костная пластика дефектов аутокостью и ЛитАр. Животные выводились из эксперимента через 1 и 4 месяца.

Результаты и обсуждение. Через 1 месяц 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 молодых 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 соединительно-тканного компонента. Через 4 месяца после операции при ЛитАр пластике признаки репарации были выражены более отчетливо. 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 месяц после операции. Разрастание соединительной ткани в хряще и костном мозге снизилось (до 50% и 33,3% против 66,7% и 100% соответственно).

Заключение. Таким образом, при использовании пластики ЛитАр отмечается активация репаративных процессов, что проявилось ускорением образования молодых костных балок.