

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В БУЛЛЕ УХА КРОЛИКА ПРИ СРАВНЕНИИ НЕКОТОРЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОССИКУЛОПЛАСТИКИ

*Хоров О.Г.<sup>1</sup>, д-р мед. наук, профессор, Новоселецкий В.А.<sup>1</sup>, Зубрицкий М.Г.<sup>2</sup>, канд. мед. наук*

*<sup>1</sup>Гродненский государственный медицинский университет*

*<sup>2</sup>Гродненское областное патологоанатомическое бюро*

Поиск более дешевых материалов для протезирования цепи слуховых косточек является одной из приоритетных задач отечественной отохирургии. Одним из таких материалов может стать сверхвысокомолекулярный полиэтилен высокой плотности (СВМПЭ), который уже используется в некоторых других областях медицины.

*Цель исследования* — провести сравнительную оценку влияния СВМПЭ и традиционно используемого в отохирургии титана на морфологию тканей в эксперименте на животных и сравнить полученные результаты с контрольной группой.

*Материалы и методы.* Для эксперимента использовалось 35 кроликов, которые были разделены на 3 группы. Опытные группы 1 и 2 включали по 15 животных, группа 3 была контрольной (5 особей). В группе 1 в буллу уха кролика имплантировался СВМПЭ, в группе 2 — титан, группа 3 не оперировалась. Забор блока тканей с имплантатом производили на 15-е, 60-е и 90-е сутки (1, 2 и 3-я серии).

Результаты сравнения 1-й серии групп 1 и 2: лимфоидноклеточная инфильтрация умеренно выражена в 20 % случаев в 1-й группе и в 30 — во 2-й, слабо выражена — в 30 и 50 %, отсутствует — в 50 и 20 % случаев соответственно.

Во 2-й серии групп 1 и 2 лимфоидноклеточная инфильтрация умеренно выражена в 50 % случаев в обеих группах, слабо выражена — в 25 и 50 % случаев соответственно, отсутствует — в 25% случаев в группе 1.

В 3-й серии групп 1 и 2 инфильтрация умеренно выражена в 25 % случаев во 2 группе, слабо выражена — в 25 % случаев в обеих группах, отсутствует — в 75 и 50 % случаев соответственно.

В контрольной группе признак умеренно выражен в 50 %, слабо выражен в 30 % и отсутствует в 20 % случаев.

### *Выводы*

1. На 15-е, 60-е и 90-е сутки после имплантации морфологические изменения в тканях в обеих группах минимальны и сопоставимы с данными контрольной группы.

2. СВМПЭ, также как и титан, обладает хорошими биоинтеграционными свойствами.