

**Врач оториноларинголог
УЗ «Гродненская
университетская клиника»**

Сак В.Н.

Тема: «Экспериментальное обоснование тампонады уха после операции».

Цель: повышение эффективности хирургического лечения больных хроническим гнойным средним отитом путём совершенствования методики ведения операционного уха в раннем послеоперационном периоде.

Задачи:

- Провести оценку биосовместимости тампонов из целлюлозы в эксперименте на кроликах
 - Провести анализ заживления послеоперационной раны наружного слухового прохода с тампоном из целлюлозы и традиционными тампонами, выявить недостатки традиционного ведения.
 - Разработать и научно обосновать новую методику тампонады слухового прохода с применением тампона на основе целлюлозы.
 - Провести сравнительную оценку предложенного метода с аналогами на основе клинических, аудиологических, морфологических и цитологических методов.
 - Материал для исследования: препараты крови и тканей наружного слухового прохода лабораторных животных.
 - Методы исследования: морфологическое исследование тканей, биохимическое и иммунологическое исследование сыворотки крови лабораторных животных, микробиологическое исследование содержимого наружного слухового прохода.
 - Объекты исследования, кол-во: кролики обоего пола массой 2-2.5 кг – 36 особей.
-

- На базе стационарного вивария НИЛ ГрГМУ был проведен научный эксперимент с использованием лабораторных животных. Для эксперимента использовались кролики породы Шиншилла в количестве 36 штук (самки 22 шт, самцы 14 шт.) массой 2-2,5 кг. Все экспериментальные животные были распределены на 3 группы (А, В, С) в зависимости от материала тампона помещенного в наружный слуховой проход и состояли из 12 животных каждая.
- В группе А экспериментальным животным в слуховой проход помещался тампон из целлюлозы, в группе В тампон фирмы «Мероцель», в группе С тампон из марли.



- После выполнения миригнотомии в слуховой проход кролика помещались различные виды тампонов.
- Общее состояние животных на 7-е, 14-е и 21-е сутки после операции в трех опытных группах было удовлетворительным, животные визуально были подвижны и активны, местных патологических изменений (гноетечение из уха) так же отмечено не было.
- Отсутствие достоверных различий в биохимических показателях крови у кроликов трех экспериментальных групп (А, В, С), дает основание полагать, что тампон из целлюлозы не оказывает патологического влияния на параметры гомеостаза, что в свою очередь говорит о том, что данный материал является биосовместимым и безопасным материалом при его применении для тампонады уха.
- Анализ результатов эксперимента показал, что на 7-е, 14-е и 21-е сутки после операции, показатели иммунитета не имеют статистически значимых различий в трех экспериментальных группах (А, В, С), что, дает основание считать, что тампон из целлюлозы не оказывает патологического влияния на иммунный статус.
- Оценка результатов эксперимента показала, что на 7-е, 14-е и 21-е сутки после операции, тампон из целлюлозы оказывает влияние на морфологию тканей слухового прохода кролика в месте контакта в той же степени, что и тампон фирмы «Мероцель» и тампон из марли.



Выводы

- 1. Целлюлоза является биоинертным материалом, а тампон из целлюлозы - безопасным, не вызывающим нарушений гомеостаза и выраженной местной реакции в слуховом проходе кролика.
- 2. С учётом полученных экспериментальных данных и успешного опыта применения в других областях хирургии целлюлоза может рассматриваться в качестве материала для изготовления тампона для тампонады наружного слухового прохода с последующим проведением клинических испытаний.

