

# Использование биологически активных веществ, нормализующих регенеративные способности тканей, в отитологии

- Селезнев К.Г., Андреев П.В., Долженко С.А., Климов З.Т.,  
Окунь О.С., Канаева Е.А., Романов А.В.
  - 2021г.

# Актуальность темы

- ХГСО встречается у 0,5-3,5% населения
- 60% из них имеют значительное снижение слуха.
- Ежегодно в мире регистрируется 31 млн новых случаев заболеваемости ХГСО, в 22,6% из них – ХГСО диагностируется у детей младше 5 лет.
- Распространенность ХГСО с холестеатомой в популяции – 0,01%.

# Актуальность

- В России отмечается устойчивая тенденция к росту заболеваемости ХГСО среди детского населения.
- Так, если в 1976 г. этой патологией страдали 0,21% детей [12], то в 2001 г. уже 0,37–1,5% [13,14].
- М.Р. Богомильский, В.Р. Чистякова (2002) отмечают, что данное заболевание встречается примерно у 1% школьников, а у подростков 14–15 лет этот показатель составляет уже 3–4% [6].

# Причины роста заболеваемости связаны с

- высокой заболеваемостью населения вирусными инфекциями,
- разнообразной патологией верхних дыхательных путей, ведущей к нарушениям тубарных функций,
- с нерациональной антибактериальной терапией,
- редким применением парацетеза при лечении острых форм среднего отита,
- а также с неадекватным отношением пациентов к своему заболеванию

# Лечение ХГСО с холестеатомой

- Открытые варианты (wall down) saniрующих операций на ухе
- Закрытые варианты (Wall up) saniрующих операций на ухе

# Открытые техники

- Преимущества
  - Большая визуализация «карманов» и полостей
  - Более качественное удаление холестеатомы
  - Нет необходимости в ревизионном повторном вмешательстве
  - Длительный saniрующий эффект
- Недостатки
  - 10-15% - «болезнь трепанационной полости»
  - Длительный послеоперационный период
  - Худшие функциональные результаты

# Закрытые техники

- Преимущества
  - Более короткий послеоперационный период
  - Лучшие функциональные результаты
- Недостатки
  - Худшая визуализация «карманов» и полостей
  - Трудности с удалением холестеатомы из необозримых карманов
  - необходимость в ревизионном повторном вмешательстве ( либо в дорогостоящем МРТ исследовании с высоким разрешением)

# Цель работы

- Повышение эффективности лечения пациентов с холестеатомными формами ХГСО, перенесших открытый вариант saniрующей операции на ухе



# Причины неэффективности лечения ХГСО

- «Технические» погрешности при выполнении операции (высокая «шпора», недовскрытые пространства аттика и т. д.)
- Проблемы заживления послеоперационной полости (большой объем, формирование рубцов, перетяжек и карманов)
- Рецидив холестеатомы

# Профилактика неэффективности

- Ускорение заживления, «эпидермизации» полости
  - Уменьшение объема послеоперационной полости (пломбировка, заполнение кожно-мышечными лоскутами, восстановление стенки слухового прохода)
  - Ускорение процессов эпидермизации (эпидермальный фактор роста, «метаболический допинг»)
- Динамический контроль за формированием полости

# Материалы и методы

- Исследование проведено на 56 пациентах перенесших saniрующую операцию на ухе методом «wall down».
- Контрольная группа — 26 пациентов в лечении которых использовались капли со скваленом, 30 пациентов- группа сравнения, полсеоперационное лечение осуществлялось по стандартной методике

# Сквален

- Сквален — углеводород тритерпенового ряда природного происхождения. Принадлежит к группе каротиноидов.
- Сквален является промежуточным соединением в биологическом синтезе стероидов, в том числе и холестерина (через ланостерол), и участвует в обмене веществ
- Первым сквален обнаружил в печени акулы японский ученый Митцумаро Цуджимото в начале прошлого века. Сквален – от латинского слова *squalus* (акула), иначе его называют «витамином кислорода»

# Сквален свойства

- гиполипидемическое,
- гепатопротекторное,
- кардиопротекторное,
- антиоксидантное и
- антитоксическое действие.
- обладает способностью потенцировать действие некоторых противобластомных средств и уменьшать выраженность их нежелательных эффектов.
- является малотоксичным и в терапевтических дозах не оказывает повреждающего действия на организм человека

# Сквален в отиатрии

- Ускорение эпидермизации послеоперационной полости
- Эффект доставки лекарственного вещества в липофильной , удобной для применения , биодоступной форме
- Уменьшения процессов вторичного воспаления за счет антитоксических и гипоксидантных свойств

# Результаты

	Контрольная группа	Группа сравнения
Сроки эпидермизации сут	$28 \pm 12,4$	$46 \pm 18,3$
Частота обращения к лор врачу в течение года после операции	$3,4 \pm 1,2$	$7,6 \pm 2,3$
Количество случаев неполной эпидермизации	0	2

# Выводы

1. Использование сквалена в терапии ХГСО имеет выраженный положительный эффект
2. При использовании сквалена отмечено сокращение сроков эпидермизации послеоперационной полости и количество обращений в послеоперационном периоде
3. Использование сквалена может быть рекомендовано к включению в протоколы лечения ХГСО