

ЗАПАДНО- КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М. ОСПАНОВА

Определение эффективности
антимикробной терапии хронического
риносинусита с использованием метода
ультрафиолетового облучения (УФО).

Выполнила: Каукенова Ботагоз
проверила :Кошмаганбетова Г.К

АКТУАЛЬНОСТЬ

- Риносинусит хронический - это хроническое воспаление слизистой оболочки полости носа с распространением на околоносовые пазухи. Воспаление в околоносовой пазухе приводит к отеку слизистой оболочки, в том числе в области соустья (отверстия, соединяющего полость пазухи с полостью носа), просвет соустья сужается, что приводит к уменьшению поступления в пазуху кислорода с вдыхаемым воздухом, соустья блокируются - формируется специфическая камера, в которой постепенно скапливается экссудат слизистого или гнойного характера. Недостаток кислорода способствует дальнейшему воспалению и отеку слизистой оболочки. Таким образом, замыкается « порочный круг» механизма развития хронического синусита.

Хронический риносинусит чаще патология поражает людей из возрастной категории 45-70 лет. Женщины болеют чаще, чем мужчины. В европейской стране варьируется у пожилых пациентов с 4,5 до 12% населения и оказывает значительное влияние на качество жизни.

Отказ от лечения приводит к хирургическому вмешательству у пациентов с персистирующими симптомами и рентгенологическими признаками CRS. Выбор подходящих постхирургических методов лечения важно для времени заживления и предотвращения осложнений слизистой оболочки

- Значительную роль в выздоровлении больных с хроническим риносинуситом играет физиотерапия и ультрафиолетовое облучение (УФО).
- УФО-терапия - ультрафиолетовое локальное облучение проблемных или болезненных зон, является вспомогательным методом лечения и профилактики.

ЦЕЛЬ

- **Определить эффективность антимикробной терапии хронического риносинусита с использованием метода ультрафиолетового облучения (УФО).**

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Произвести литературный обзор.
- Изучить особенности течения хронического риносинусита.
- С помощью микробиологического исследования (Бак.посев)определить состав патогенной микрофлоры в полости околоносовых пазух (до УФО терапии)
- Разделить пациентов путем случайной выборки на группы: Основная(УФО) и контрольная группа (плацебо)
- Изучить возможность получения бактерицидного эффекта УФО терапии на патогенные штаммы микроорганизмов, выделенных из инфицированных околоносовых пазух (после УФО терапии)
- Сравнить эффективность УФО терапии и плацебо

ДИЗАЙН ИССЛЕДОВАНИЯ

- ◆ *Контролируемое*
- ◆ *Рандомизированное*
- ◆ *Двойное слепое исследование*

ВЫБОРКА

- ◎ **Тип выборки:**
- ◎ Простая случайная. Мною было отобрано 100 больных с хроническим риносинуситом от 45 до 70 лет. Каждый пациент был пронумерован и затем с помощью генерации случайного числа в программе excel были включены в выборку 70 человек, которые были поделены на контрольную и исследовательскую группы.
- ◎ Исследование проводилось в городской поликлинике №2 города Актобе

КРИТЕРИИ ВКЛЮЧЕНИЯ

- Наличие в анамнезе Хронического риносинусита

Критерии исключения

- наличие полипов;
- дисфункция щитовидной железы;
- АГ и гипотония;
- Низкий гемоглобин, лейкоцитоз, повышенное СОЭ;
- Любые онкологические заболевания;
- Киста верхнечелюстной пазухи;
- Остеома лобной пазухи

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ВОПРОС



- Какова эффективность антимикробной терапии ультрафиолетового облучения у пациентов от 45 до 70 лет с хроническим риносинуситом по сравнению с плацебо в течении 2 недель.

PICOT

- ⦿ P - Пациенты с хроническим риносинуситом от 45 до 70 лет
- ⦿ I - Ультрафиолетовое облучение (УФО)
- ⦿ C - плацебо
- ⦿ O- Оценка эффективности антимикробной терапии
- ⦿ T - 2 недели

ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

- ✓ **Одобрено КЭ**
- ✓ **Информированное согласие с полным раскрытием всей необходимой информацией (на понятном языке, согласие написано на 2 языках – казахском и русском), крупный шрифт**
- ✓ **Имеют право отказаться на любой стадии исследования**

- **Nasal mucosa healing after endoscopic sinus surgery in chronic rhinosinusitis of elderly patients: role of topic alpha-tocopherol acetate.**

- [Testa D](#)¹, [Marcuccio G](#)¹, [Panin G](#)², [Bianco A](#)³, [Tafari D](#)⁴, [Thyrion FZ](#)¹, [Nunziata M](#)¹, [Piombino P](#)¹, [Guerra G](#)⁵, [Motta G](#)¹.

- **Author information**

- 1Department of Anesthesiologic, Surgical and Emergency Sciences, Otolaryngology, Head and Neck Surgery Unit, Second University of Naples, Naples, Italy. 2Department of Medicine and Health Sciences "V Tiberio", University of Molise, Via F. De Santis, 86100, Campobasso, Italy. 3Department of Cardiothoracic and Respiratory Sciences, Second University of Naples, A.O. Dei Colli - Monaldi Hospital, Naples, Italy. 4Department of Sport Sciences and Wellness, University of Naples "Parthenope", Naples, Italy. 5Department of Medicine and Health Sciences "V Tiberio", University of Molise, Via F. De Santis, 86100, Campobasso, Italy. germano.guerra@unimol.it.

- **Abstract**

- **BACKGROUND:**

- Chronic rhinosinusitis (CRS) in European country ranges in elderly patients from 4.5 to 12% of population and has a significant effect on quality of life. In these patients, rhinosinusitis is linked to immune functions changes with age and to mucosal paraphysiological alterations such as crusting formations with atrophic epithelium, variations of nasal airflow and modifications of the mucociliary clearance. Failure of medical treatments leads to surgery in patients with persistent symptoms and radiographic signs of CRS. The choice of appropriate post-surgical topic treatments is important for healing time and for preventing mucosal complications such as synechiae, crusting formation and atrophy with secondary bacterial and fungal infections.

- **AIMS:**

- Defining the effects of topic alpha-tocopherol acetate administration on nasal mucosa healing after endoscopic sinus surgery in CRS of elderly patients.

- **METHODS:**

- In this study were included 32 patients, mean age 68.6, who underwent FESS because affected by CRS not responsive to medical treatments. After surgical treatment, we distinguish two groups basing on local nasal therapy.

- **RESULTS:**

- We investigated, in the postoperative time, the role of alpha-tocopherol acetate compared to gomenol oil. Follow-up was performed at 7-15 days and 1-3 months after surgery. We evaluated mucosal restoration using Rhinoscopy Sum Score and quality of life using Nasal Six Items Symptom Questionnaire. We observed a faster healing time and less recurrence of complications in patients who underwent topic treatment with alpha-tocopherol acetate.

- **DISCUSSION:**

- In our research, we observed that alpha-tocopherol acetate has no contraindications and side effects.

- **CONCLUSIONS:**

- Our study showed the effectiveness of alpha-tocopherol acetate topic treatment in elderly patients affected by CRS after FESS, in improving and speeding up the process of restoring the sinonasal mucosa, compared to another topic medication.

- **KEYWORDS:**

- Alpha-tocopherol acetate; Chronic rhinosinusitis (CRS); Functional endoscopic sinonasal surgery (FESS); Nasal mucosa; Rhinoscopy Sum Score (RSS)

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ВОПРОС

- Приведет ли применение альфа-токоферола ацетата к быстрому заживлению слизистой оболочки носа у пациентов с Хроническим риносинуситом после Функциональной эндоскопической синусальной хирургии (FESS) по сравнению с гомоменоловым маслом?

РІСО ПО СТАТЬЕ

- Р- пациенты с Хроническим риносинуситом после
Функциональной эндоскопической синусальной хирургии (FESS)
- І - применение альфа-токоферола ацетата
- С - гомоменоловое масло
- О - быстрое заживлению слизистой оболочки носа

ДИЗАЙН ИССЛЕДОВАНИЯ ПО СТАТЬЕ

- контролируемое Рандомизированное двойное слепое исследование
- Выборка:удобная

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Алексеевская О.А., Назаров И.И., Пискунов Г.З., Косяков С.Я. Особенности цилиарной активности слизистой оболочки носа // Рос. ринология.- 2007.- №2.- С. 14.
- 2. Богомильский М.Р., Гаращенко Т.И. Диагностическая эндоскопия у взрослых// Вест, оторинолар., 2008. №3. - С.10-16.
- 3. Гаращенко Т.И. Диагностическая и лечебная эндоскопия верхних дыхательных путей у детей/ Автореф. дисс. док. мед. наук.- М., 2003.

Научная библиотека диссертаций и авторефератов

disserCat <http://www.dissercat.com/content/ostrye-i-retsdiviruyushchie-sinusity-u-detei-diagnostika-i-lechenie#ixzz4saV9SnK9>

- Пальчун В.Т., Магомедов М.М., Лучихин Л.А. Оториноларингология. Учебник для медицинских ВУЗов.- М., Медицина, 2008.-656 с.
- [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Nasal%20mucosa%20healing%20after%20endoscopic%20sinus%20surgery%20in%20chronic%20rhinosinusitis%20of%20elderlypatients%3A%20role%20of%20topical%20alpha-tocopherol%20acetate.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Nasal%20mucosa%20healing%20after%20endoscopic%20sinus%20surgery%20in%20chronic%20rhinosinusitis%20of%20elderlypatients%3A%20role%20of%20topical%20alpha-tocopherol%20acetate)