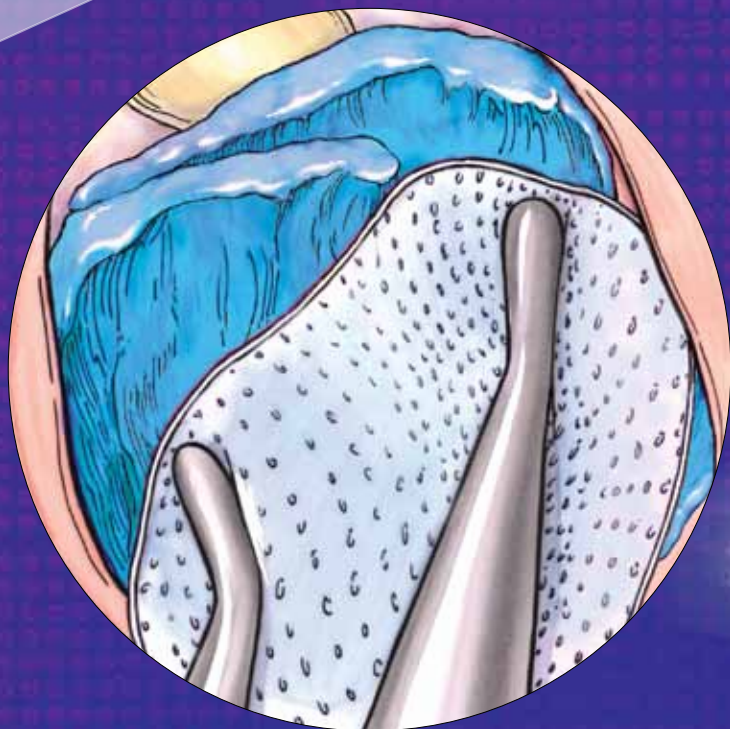




Отологическая пластина Эпидиск® и отологический тампон Мерогель®

ТЕХНИКА ОПЕРАЦИИ

Тимпанопластика по Крюгеру «Н.А.Т.» с гиалуроновым тампоном



Техника операции предложена
Уэсли О. Крюгером (Krueger)

Взгляд на проблему

За последние десятилетия методики работы и используемые материалы в отохирургии не претерпели значительных изменений. В структуре осложнений все также преобладают спайки/фиброз в полости среднего уха, образование плотной фиброзной капсулы при использовании силиконовых или фторполимерных пластин в полости среднего уха, хроническое гранулезное воспаление трансплантата барабанной перепонки и стенки слухового канала. Применение двух новых изделий, выполненных из этерифицированной гиалуроновой кислоты (HYAFF®), для пластики слухового канала, мирингопластики, тимпанопластики и операций на стремечке и сосцевидном отростке позволит избежать большинства указанных осложнений.

Гиалуроновая кислота

Гиалуроновая кислота представляет собой линейный полисахарид, который в высоких концентрациях содержится во внеклеточной жидкости, особенно в синовиальной жидкости и стекловидном теле глаза. Гиалуроновая кислота участвует в репаративных процессах, клеточной адгезии, дифференцировке и миграции, а также росте сосудов.

Гиалуроновая кислота полностью биосовместима, обладает бактериостатическими свойствами¹ и играет активную роль в процессе заживления ран по регенеративному пути (без образования рубца)². Изделия из гиалуроновой кислоты активно применяются в медицинской практике, в частности для предотвращения развития спаечного процесса и для уменьшения его тяжести после операций на органах брюшной полости и таза³. В операциях на полости среднего уха изделия из гиалуроновой кислоты способствуют лучшему заживлению полости сосцевидного отростка после тимпанопластики и подавляют образование соединительной ткани^{4,5}.

Техника операции

Ушную пластину Эпидиск (диски Эпифилм) и ушной тампон Мерогель используют для разделения слизистых, чтобы предотвратить образование спаек. Гиалуроновая кислота способствует лучшему заживлению, восстановлению эпителия слухового канала и эпителизации боковой поверхности трансплантата.

Ушная пластина Эпидиск представляет собой тонкий каркасный имплантат, выполненный из этерифицированной гиалуроновой кислоты (HYAFF®) в виде диска диаметром 8 мм. Благодаря такой конфигурации пластина легко размещается на мысе при тимпанопластике и на барабанной перепонке при мирингопластике и тимпанопластике. Ушная пластина Эпифилм является увеличенным вариантом пластины Эпидиск, имеет размеры 2,5 см x 2,5 см и подходит для процедур, при которых требуется закрыть большую поверхность слизистой или кости.

Примечание: техника операции приводится только в целях демонстрации применения продуктов Медтроник при неосложненных вмешательствах. Окончательный выбор тактики лечения осуществляет лечащий врач, исходя из потребностей конкретного пациента.

Рисунок 1

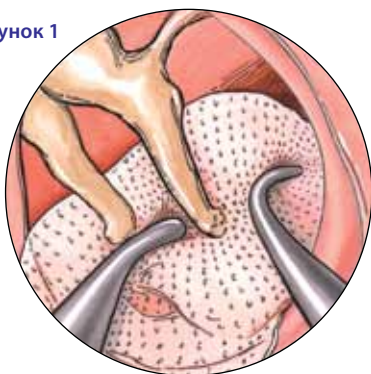


Рисунок 2

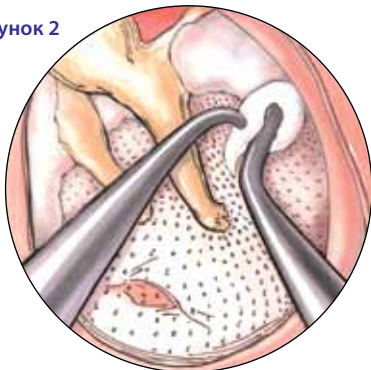


Рисунок 3

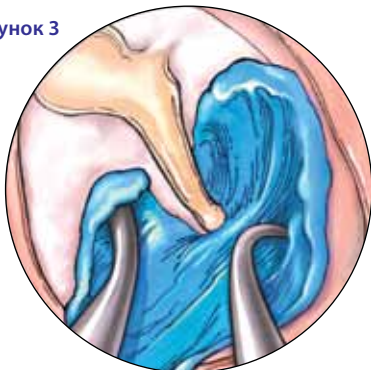
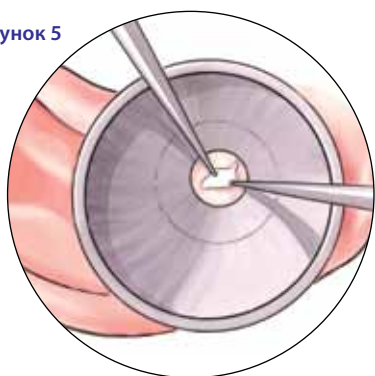


Рисунок 4



Рисунок 5



Ушной тампон Мерогель имеет мягкую податливую структуру подобно ватному тампону и используется для тампонирования полости среднего уха для разделения слизистых и поддержки трансплантата барабанной мембраны. Может также использоваться в качестве рассасывающегося тампона для наружного уха для поддержания стенок слухового канала.

По технике Крюгера Н.А.Т. пластину Эпидиск располагают на мысе (рис. 1). От тампона Мерогель отщипывают небольшие кусочки, смачивают их в растворе антибиотика и помещают в полость среднего уха для поддержки трансплантата барабанной перепонки (рис. 2).

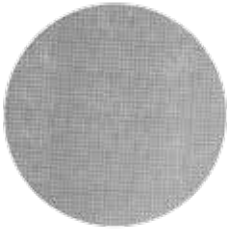
После этого высушенный трансплантат из височной фасции размещают вокруг рукоятки молоточка поверху кольца барабанной перепонки (рис. 3). После размещения трансплантата его поверхность закрывают второй пластиной Эпидиск (рис. 4). Благодаря пористой структуре пластины Эпидиск (поры 40–80 микрон) экссудат беспрепятственно отводится от трансплантата. В полости среднего уха полное рассасывание пластины и тампона происходит за 6–8 недель.

По завершении процедуры в наружном ухе оставляют тампон Мерогель. Для одной процедуры обычно хватает одного большого тампона Мерогель 4 см x 4 см (носовой тампон Мерогель / набор для стентирования синусов и отолгической тампонады). От тампона отщипывают небольшие кусочки, придают им желаемую форму, смачивают и устанавливают в слуховой канал до наружного слухового отверстия (рис. 5). В послеоперационном периоде стараются предотвратить попадание влаги в слуховой канал, как и при использовании любого другого тампона. Отличие тампона Мерогель от других тампонов заключается в том, что тампон Мерогель постепенно растворяется при смачивании. После процедуры пациентам рекомендуют закапывать в слуховой проход антибиотик в каплях дважды в день на протяжении трех недель. Примерно через две недели после процедуры тампон Мерогель полностью растворяется.

Ссылки

1. Pirnazar P., et al, 1999, "Bacteriostatic Effects of Hyaluronic Acid," J. Periodontol, 70:370-374.
2. Longaker M. T., et al, 1991, "Studies in Fetal Wound Healing. A Prolonged Presence of Hyaluronic Acid Characterized Wound Fluid," Annals of Surgery, 213:292-296.
3. Grainger D. A., et al, 1991, "The Use of Hyaluronic Acid Polymers to Reduce Postoperative Adhesions: J. Gynecol. Surg. 7:97-101.
4. Martini A., Morra B., "An Open, Controlled, Randomized, Multicenter Study to Evaluate the Clinical Performance and Safety of HYAFF 11 Otomembrane in the Healing Process of Mastoid Cavity in Patients Suffering from Chronic Cholesteatomatous Otitis Media."
5. Laurent C., Hellstrom S., Stenfors L., 1986, "Hyaluronic Acid Reduces Connective Tissue Formation in Middle Ears Filled with Absorbable Gelatin Sponge: An Experimental Study", Am. J. Otolaryn., 7:181-186.

ЭПИДИСК



Ушная пластина Эпидиск
1417100

- диск 8 мм
- 2 шт. в упаковке



Ушная пластина Эпифилм
1417000

- 2,5 см x 2,5 см
- 1 шт. в упаковке

МЕРОГЕЛЬ



Ушной тампон Мерогель
1517100

- 1 см x 5 см
- 1 шт. в упаковке

**Мерогель набор для
стентирования синусов
и отологической тампонады**
1517000

- 4 см x 4 см
- 1 шт. в упаковке

**Мерогель набор для
стентирования синусов
и отологической тампонады,
двойная упаковка**
1517002

- 2 шт. в упаковке

Для получения более подробной информации, пожалуйста, позвоните в компанию Медтроник на номер: +7(495) 580 73 77 или обратитесь к нашим веб-сайтам: www.medtronicnavigation.ru или www.MedtronicENT.com

ООО "Медтроник"

123317, Москва,
Пресненская набережная, д. 10
Тел.: +7(495)580-73-77
Факс: +7(495)580-73-78
www.medtronic.ru

