

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО**(12) Описание изобретения**
К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 2502072

(22) 18.03.2025

(46) Бюл. 220, 2025

(71) Давронзода Манучехр Давроншо (TJ)

(72) Давронзода Манучехр Давроншо (TJ); Икромов
Махмадулло Курбонович (TJ); Убайдуллозода Исмоил
Убайдулло (TJ)

(73) Давронзода Манучехр Давроншо (TJ)

(54) **СПОСОБ ТАМПОНАДЫ ПОЛОСТИ НОСА**

(56) 1. Славский А.Н. Носовое кровотечение: этиология, патогенез, клиника, лечение: Учебное пособие / А.Н. Славский, В.М. Свистушкин, С.В. Старостина, Ю.Ю. Русецкий, Г.Н. Никифорова. — Москва: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2019 — 72 с.

2. Темкин Я.С. Хирургические болезни носа, придаточных пазух и носоглотки: Руководство для врачей / Под ред. Я. С. Темкина и Д. М. Рутенбурга. — Москва: Медгиз, 1-я тип. Трансжелдориздата, 1949. — 620 с.

3. Журнал ушных, носовых и горловых болезней 1975, N 6, стр. 78-79

(57) Изобретение относится к области медицины, в частности к оториноларингологии, и может быть использовано при лечении пациентов после проведенного хирургического лечения с целью гемостаза, а также пациентов со спонтанными носовыми кровотечениями в условиях стационара.

Целью изобретения является создание способа, предотвращающего рецидивы кровотечения, возникающие вследствие развития

2

местного фибринолиза у пациентов с анатомическими изменениями носовой перегородки.

Поставленная цель достигается способом тампонады полости носа для остановки и профилактики носовых кровотечений, включающий использование внутриносовых тампонов отличающийся тем, что тампон выполняют из мягкого и эластичного материала удлиненной формы с расширенной головкой, сбоку которой с учетом глубины и объема препятствий (шип, гребень) вырезают полосу с полостью в виде полукруга на конце, позволяющая охватывать без препятствия участки слизистой с особенностями рельефа носовой полости, на другом конце тампон снабжают нитью для извлечения его по завершению процедуры, тампон перед установкой предварительно пропитывают одноразовым шприцом (5,0 мл) с иглой водным настоем зверобоя продырявленного (*Hypericum perforatum* L.), который равномерно распределяется при разбухании тампона в носовом ходу, последующую процедуру проводят с размещенным в носовом ходу тампоном, пропитывая его настоем зверобоя продырявленного дважды в день, данную процедуру повторяют на протяжении 3-х дней, после чего тампон вынимают.

Изобретение относится к области медицины, в частности к оториноларингологии, и может быть использовано при лечении пациентов после проведенного хирургического лечения с целью гемостаза, а также пациентов со спонтанными носовыми кровотечениями в условиях стационара.

Ринорея, несомненно, является одной из наиболее важных ЛОР-проблем, составляя 14,7-20,5% всех экстренных ЛОР-болезней [1]. Интраназальная хирургия также занимает важное место среди оториноларингологических процедур. Адекватный послеоперационный гемостаз является наиболее важным вопросом в назальной хирургии, напрямую влияющим на продолжительность нетрудоспособности и качество жизни пациента. В настоящее время наиболее распространенным методом механического гемостаза и профилактики носовых кровотечений является использование носовой тампонады. Известным методом тампонады носа является использование марлевых тампонов.

Известны способы тампонады полости носа с применением марлевых тампонов. Существуют различные методики тампонады — по Микуличу, Воячеку, Лихачеву [2]. Их преимуществом является экономическая доступность. Недостатками данных способов являются затрата значительного времени как на саму тампонаду, так и на последующее извлечение тампона, травматизация слизистой во время процедуры, что увеличивает вероятность образования спаек в полости носа.

К прототипу заявленного способа относится способ тампонады полости носа, при котором тампоны пропитывают 5% раствором ϵ -аминокапроновой кислоты, описанный М.К. Гаджиевым в статье "Местное применение ϵ -аминокапроновой кислоты при носовых кровотечениях" [3]. При использовании этого способа сохраняются все его недостатки, указанные выше, а пропитывание тампонов раствором ϵ -аминокапроновой кислоты не обеспечивает первичного гемостаза, а лишь предотвращает рецидивы кровотечения, возникающие вследствие развития местного фибринолиза.

Кроме того, все указанные выше тампоны не предусмотрены для пациентов с анатомическими изменениями носовой перегородки, и врачу скорой медицинской помощи или фельдшеру в внебольничном учреждении крайне затруднительно их правильно разместить во всей полости носа.

Целью изобретения является создание способа, предотвращающего рецидивы кровотечения, возникающие вследствие развития местного фибринолиза у пациентов с анатомическими изменениями носовой перегородки.

Эта цель достигается тем, что внутриносовой тампоном, который вводят в полость носа при носовом кровотечении выполняют из мягкого и эластичного материала удлиненной формы с расширенной головкой, сбоку с учетом глубины и объема препятствий (щип, гребень) вырезают полоску, с полостью в виде полукруга на конце, позволяющая охватывать без препятствия участки слизистой с особенностями рельефа носовой полости, на другом конце тампон снабжают нитью для извлечения его по завершению процедуры, тампон перед установкой предварительно пропитывают одноразовым шприцом (5,0 мл) с иглой водным настоем зверобоя продырявленного (*Hypericum perforatum* L.), который равномерно распределяется при разбухании тампона в носовом ходу, последующую процедуру проводят с размещенным в носовом ходу тампоном, пропитывая его настоем зверобоя продырявленного дважды в день, данную процедуру повторяют на протяжении 3-х дней, после чего тампон вынимают.

Заявленный способ усиливает гемостатический эффект тампонады и уменьшает повреждающее воздействие на слизистую оболочку полости носа у больных с анатомическими изменениями носовой перегородки.

Зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum* L.) в медицине применяется как спазмолитическое, вяжущее, дезинфицирующее и противовоспалительное средство. Кроме того, зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum* L.) обладает противовоспалительными и антисептическими свойствами, имеет стимулирующее действие на регенеративные процессы, а наличие витаминов дополняет лечебный эффект.

Водной настойкой зверобоя продырявленного готовят в соотношении 1:20. Для этого 1 столовую ложку растительного сырья заливают 200 мл горячей кипяченой воды и настаивают на кипящей водяной бане при частом помешивании 15 минут, а затем охлаждают при комнатной температуре не менее 45 минут, процеживают и добавляют кипяченую воду до 200 мл. Готовый настой хранят в закрытом виде не более 2 суток в холодильнике. Перед употреблением взбалтывают.

Во время введения тампона, пропитанного в общий носовой ход полости носа при помощи штыковидного пинцета происходит равномерное освобождение полости носа зверобоя непосредственно в полости носа при разбухании тампона. При необходимости во время нахождения тампона в полости носа его повторно дважды пропитывают настоем зверобоя. Данная процедура с учетом бактерицидного действия зверобоя, позволяет в неосложненных случаях не использовать антибактериальную терапию.

Достижимым результатом при реализации заявленного способа с помощью тампона является

обеспечение простой, с точки зрения выполнения, и быстрой остановки носового кровотечения из передних отделов полости носа, не требующей наличия специализированного инструментария и минимизирующей риск развития нежелательных эффектов от тампонады у пациентов с анатомическими особенностями.

При данном способе после ринологической операции или при нетяжелом носовом кровотечении производится тампонада полости носа с помощью заявленного тампона, представленного на рисунке.

Тампон имеет следующие части конструкции:

1. Удлиненная форма с расширенной головкой с боку которой имеется вырез в виде узкой полоски, которая создают с учетом глубины и объема препятствий (щипа, гребня) с полостью в виде полукруга на конце.

2. Тампон снабжен нитью, что облегчает его извлечение после завершения процедуры.

Заявленный тампон в представленной форме адаптирован для равномерного прилегания к слизистой оболочке при наличии костных выступов (шипов, гребней), который позволяет обходить их.

Перед установкой тампона в полость носа при помощи одноразового шприца (5,0 мл) и иглы, тампон пропитывают водным настоем зверобоя, которое оказывает гемостатическое и бактерицидное действие, ускоряет тромбоцитарный гемостаз за счет повышения вязкости крови и агрегации тромбоцитов. Во время введения тампона в общий носовой ход полости носа при помощи штыковидного пинцета происходит равномерное освобождение непосредственно в полости носа при разбухании тампона. Во время нахождения тампона в полости носа его дважды в день на протяжении 3-х дней при помощи шприца 5,0 мл и иглы пропитывают настоем зверобоя. Учитывая бактерицидное

действие зверобоя в неосложненных случаях антибактериальную терапию можно не использовать.

Клинический пример.

Больной С., 61 лет, обратился в ГУ Национальный медицинский центр Республики Таджикистан «Шифобахш» с жалобами на кровотечение из левой половины носа, которое периодически рецидивировало в течение суток. Объем кровопотери около 250-300 мл. В общем анализе крови эритроциты $3,9 \times 10^{12}/л$, гемоглобин 107 г/л. У пациента в качестве сопутствующей патологии имеется артериальная гипертензия, он постоянно принимает ацетилсалициловую кислоту. На момент осмотра кровотечения нет, в левой половине носа сгустки крови. Клинический диагноз: Носовое кровотечение (код по МКБ X: R04.0). Осложнение: Постгеморрагическая анемия легкой степени. В левую половину носа, в которой наблюдался щип в носовой перегородке, установлен заявленный тампон, пропитанный перед установкой водным настоем зверобоя продырявленного. Будучи в носовом ходу, тампон дважды в день на протяжении 3-х дней пропитывали настоем зверобоя продырявленного при помощи одноразового шприца (5,0 мл) и иглы. Тампон удалили через 72 часа, кровотечение не рецидивировало.

Данный способ тампонады полости носа является простым, малотравматичным и эффективным методом остановки и профилактики носовых кровотечений, позволяющим добиться быстрого адекватного гемостаза и сократить тем самым реабилитационный период для пациента. Техническая простота и экономическая доступность способа позволяют широко использовать его в оториноларингологии больным при проведении тампонады у пациентов с анатомическими особенностями.

Формула изобретения

Способ тампонады полости носа для остановки и профилактики носовых кровотечений, включающий использование внутриносовых тампонов отличающийся тем, что тампон выполняют из мягкого и эластичного материала удлиненной формы с расширенной головкой, сбоку которой с учетом глубины и объема препятствий (шип, гребень) вырезают полоску с полостью в виде полукруга на конце, позволяющая охватывать без препятствия участки слизистой с особенностями рельефа носовой полости, на другом конце тампон снабжают нитью для извлечения его по

завершению процедуры, тампон перед установкой предварительно пропитывают одноразовым шприцом (5,0 мл) с иглой водным настоем зверобоя продырявленного (*Hypericum perforatum* L.), который равномерно распределяется при разбухании тампона в носовом ходу, последующую процедуру проводят с размещенным в носовом ходу тампоном, пропитывая его настоем зверобоя продырявленного дважды в день, данную процедуру повторяют на протяжении 3-х дней, после чего тампон вынимают.

Компьютерный набор: Газиев М.