



Руководство по эксплуатации Наборы палочек ламинарии "Юнона":

тип - средние, тип - большие, тип - средние и большие

Описание изделия

Наборы палочек ламинарии "Юнона" однократного применения предназначены для расширения цервикального канала. Палочки ламинарии изготавливаются из естественного сырья – морской водоросли *Laminaria digitata*. Палочки ламинарии "Юнона" представляют собой плотные негнущиеся стержни длиной от 45 до 75 мм. Толщина средних палочек ламинарии от 1,5 до 4,5 мм, толщина больших палочек ламинарии от 4,5 до 9,5 мм. Для контроля расположения в цервикальном канале палочка ламинарии снабжена нитью длиной 105 до 135 мм.

Механизм действия

Механизм расширения цервикального канала палочкой ламинарии основан на высокой гигроскопичности сухой ламинарии. При ее попадании в жидкую среду сухая ламинария разбухает, за 16 часов увеличивая свои поперечные размеры в 2 – 4 раза. При этом палочка ламинарии размягчается.

Расширение цервикального канала палочкой ламинарии происходит вследствие механического воздействия на стенки канала при увеличении ее поперечных размеров. Постепенное механическое воздействие палочки ламинарии приводит к быстрому и бережному "созреванию" шейки матки. Крайне важно то, что процесс расширения цервикального канала палочками ламинарии полностью контролируем и управляем. Отсутствие влияния на артериальное давление матери и маточно-плацентарный кровоток снижает риск неблагоприятного воздействия на организм матери и плод.

Показания для применения ламинарий

1. Преиндукция родов при любом сроке гестации или аборта в поздних сроках. В том числе преиндукция родов при осложненном течении беременности (гестоз, гипотрофия плода, антенатальная гибель плода, Rh-конфликт).
2. Расширение цервикального канала перед внутриматочными вмешательствами (медицинским абортом, биопсией эндометрия, гистероскопией).

Противопоказания

1. Противопоказано применение ламинарий при признаках вульвовагинита, цервицита. В этих случаях необходима предварительная санация.
2. Выраженные анатомические изменения цервикального канала, препятствующие безопасному введению и правильному расположению ламинарий.
3. Недопустимо использование палочек ламинарии "Юнона" при нарушении целостности конечной упаковки и при превышении сроков годности, указанных на упаковке.

Побочные действия

При введении ламинарий возможно развитие вазовагальной реакции. При использовании ламинарий возможна болезненность и явления дискомфорта. В отдельных случаях это может потребоваться симптоматического лечения или досрочного удаления ламинарий.

Условия для использования ламинарий

Введение и удаление ламинарий – врачебная манипуляция. Ламинарии вводятся и удаляются в лечебном учреждении с соблюдением правил асептики и антисептики.

Использование ламинарий возможно только при 1 – 2 степенях чистоты влагалища.

Рекомендованное нахождение палочки ламинарии в цервикальном канале не должно превышать 16 часов.

Осложнения

При соблюдении руководства по применению палочек ламинарий осложнения наблюдаются редко.

При нарушении техники введения ламинарий возможна травма шейки матки и травма плодного пузыря.

Экспульсия ламинарий во влагалище наиболее часто связана с недостаточным количеством введенных ламинарий.

Импулсия ламинарий наблюдается крайне редко и требует инструментального удаления ламинарии из полости матки. Возможна фрагментация ламинарии при ее извлечении из цервикального канала.

Ущемление ламинарий в цервикальном канале наблюдается редко. При возникновении подобной ситуации необходимо попытаться снять спазм шейки матки медикаментозно и повторить попытку удаления ламинарий. При отсутствии эффекта или при фрагментации ламинарий потребуются инструментальное удаление палочек и их фрагментов.

Для инструментального удаления фрагментов палочки ламинарии из цервикального канала и из полости матки предпочтительней использовать отсасывающую юркетку большого диаметра.

Методика применения

Манипуляция	Длительность подготовки шейки матки. Максимальное время использования палочки ламинарии не должно превышать 16 ч	Примечания
Диагностическое выскабливание эндометрия, медицинский аборт, вакуум-аспирация.	До 16 ч	Вводится за 12 - 16 ч до начала операции в условиях стационара.
Подготовка шейки матки к родам.	От 12 до 32 ч. на срок до 16 ч вводится максимально возможное количество ламинарий (наиболее часто 4 - 6). При отсутствии достаточного эффекта ламинарии удаляют и на срок до 16 ч вводят новые палочки.	Используется как самостоятельный метод, так и в сочетании с медикаментозными способами подготовки шейки матки к родам.

Методика введения и удаления

Введение и удаление палочек ламинарий - врачебная манипуляция.

Введение палочек ламинарий

1. Обнажите шейку матки в зеркалах.
2. Трехкратно обработайте шейку матки и влагалище раствором антисептика.
3. При необходимости фиксируйте шейку матки щипцами, и проведите зондирование цервикального канала для определения его направления и глубины.
4. Вскройте вторичную упаковку палочек ламинарий. В зависимости от клинической ситуации вскройте конечную (стерилизационную) упаковку с нужным количеством палочек.
5. Перед введением смочите палочку стерильным раствором (0,9% NaCl) для облегчения введения ламинарии.
6. Зафиксировав палочку зажимом у места крепления нити, введите ее в цервикальный канал. При введении ламинарий не должно прилагаться значительных усилий. Палочка ламинарии должна быть размещена в цервикальном канале, слегка выступая за пределы наружного зева, противоположенным концом доходя до области внутреннего зева. Нити должны располагаться за наружным зевом.

При необходимости введения нескольких палочек ламинарии они должны вводиться в цервикальный канал по одной, и располагаться в цервикальном канале параллельно друг другу. В цервикальный канал вводится максимально возможное количество палочек. Это позволяет снизить риск экспульсии и достичь необходимого эффекта за меньшее время. После введения палочек ламинарии в цервикальный канал, целесообразно, их дополнительно зафиксировать стерильным тампоном, смоченным раствором антисептика. Последний располагается у наружного зева шейки матки.

Удаление палочек ламинарий

Для удаления палочек ламинарий необходимо обнажить шейку матки в зеркалах и зажимом или пинцетом захватить видимую часть ламинарии. Осторожно извлечь палочку из цервикального канала. Не следует удалять ламинарию потягиванием за нить. Попытки извлечь ламинарию потягиванием за нить, а так же вращательные или резкие движения при извлечении палочки часто приводят к ее фрагментации. Использованные палочки ламинарии после дезинфекции подлежат утилизации согласно Санитарным нормам и правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами", утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 7 февраля 2018 г. № 14.

Стерилизация и комплект поставки

Стерилизация – газовая (оксидом этилена).
Срок годности - 5 лет.

Наборы палочек ламинарии "Юнона" поставляются 3-х типов: средние, большие, средние и большие. Количество палочек ламинарии в наборе – 6 штук.

Комплектность:
набор палочек ламинарии "Юнона": тип - средние – 6 шт. средних;
набор палочек ламинарии "Юнона": тип - большие – 6 шт. больших;
набор палочек ламинарии "Юнона": тип - средние и большие – 3 шт. средних и 3 шт. больших.

Изготовитель:

ЗАО "Медицинское предприятие Симург"
Республика Беларусь, 210023, г. Витебск,
пр-т Люблинская, 13-413, тел.: +375 (212) 62-32-33

