

# ЛАРИНГЕАЛЬНАЯ МАСКА

## Описание

Воздуховод Unomedical Ларингеаль Аэрвей предназначен для управления воздушным потоком: он соединяет трахеальную интубацию и лицевую маску, однако его не следует использовать в качестве эндотрахеальной трубки, поскольку существует опасность аспирации содержимого желудка.

Стерильный одноразовый Ларингеаль Аэрвей обеспечивает герметичное уплотнение ларингеального отверстия, то есть надежный воздуховод для непровольной или контролируемой вентиляции под общим наркозом.

Установка Ларингеаль Аэрвей осуществляется без ведома пациента, в большинстве случаев не требуя использования ларингоскопа или стандартного миорелаксанта.

## Назначение

Ларингеаль Аэрвей предназначен для создания воздуховода и его последующего контроля во время краткосрочной стандартной процедуры наркоза у пациентов натошак.

Ларингеаль Аэрвей используется в случае затруднения контроля воздуховода по известным или неизвестным причинам.

Кроме того, Ларингеаль Аэрвей позволяет создавать свободный воздуховод во время реанимации пациента, потерявшего сознание, которому может потребоваться искусственная вентиляция легких в результате закупорки дыхательных путей.

## Противопоказания

Запрещается использовать:

- если пациент подвергается процедуре не натошак;
- если существует опасность регургитации и аспирации;
- при закупорке дыхательных путей в глотке или ниже;
- при подозрении на наличие инородных предметов в трахее или бронхиальной системе;
- при слабых изменениях объема легких во время колебания давления;
- при тяжелых травмах лица;
- при проведении хирургической операции на лице или в верхних дыхательных путях с помощью лазера;
- при наличии симптомов, требующих хирургического вмешательства, при котором возможна легочная аспирация.

## Предупреждения

- Перед использованием полностью прочитайте инструкцию
- Вставляйте Ларингеаль Аэрвей только через рот пациента
- Заполняйте манжету исключительно воздухом
- Перед использованием снимайте синий «отрывной» коннектор с клапана предохранительного баллона
- Запрещается использовать, если упаковка была предварительно вскрыта или повреждена
- Убедитесь, что Ларингеаль Аэрвей и манжета не повреждены; перед использованием проверяйте их работу
- Подбирайте для пациента соответствующий размер Ларингеаль Аэрвей в индивидуальном порядке (см. раздел Инструкции)
- Линейный клапан накачивания может снизить четкость MRI (Magnetic Resonance Imaging — магнитно-резонансное изображение). Он должен находиться в отдалении от области сканирования
- Выпустите воздух из манжеты, прежде чем изменять положение Ларингеаль Аэрвей, если в этом возникнет необходимость. Перемещение Ларингеаль Аэрвей с манжетой, заполненной воздухом, может привести к травме пациента или повреждению манжеты (см. раздел Проверка функционирования перед использованием)
- Во время эксплуатации: запрещается заполнять манжету воздухом до значения, превышающего рекомендуемое значение объема, указанное в таблице ниже (см. раздел Инструкции)
- После общего наркоза запрещается извлекать Ларингеаль Аэрвей, пока все рефлексы пациента не придут полностью в норму и он не сможет дышать самостоятельно
- Соблюдайте осторожность при использовании назально-желудочного зонда, поскольку возможно сжатие нижнего пищевода сфинктера
- Во избежание травмы тканей запрещается применять усилие во время использования Ларингеаль Аэрвей

- Не рекомендуется использовать Ларингеаль Аэрвей для длительного наркоза
- Обращайтесь с Ларингеаль Аэрвей осторожно, поскольку материал может порваться или проколоться в результате случайного контакта с острыми краями и т.д.
- Ларингеаль Аэрвей предназначен для одноразового использования, запрещается использовать его повторно; после применения утилизируйте
- Использование аэрозольных средств для местного обезболивания может привести к образованию стенопических отверстий в манжетах из поливинилхлорида

#### Меры предосторожности

- Предназначен для использования только медицинскими работниками, обученными работе с Ларингеаль Аэрвей; установка и извлечение должны выполняться с соблюдением принятых в настоящее время медицинских техник/методик
- При подготовке Ларингеаль Аэрвей или любой другой процедуре с ним всегда надевайте перчатки
- Перед подключением всегда проверяйте надежность и функционирование коннекторов дыхательной системы с анестезирующими средствами
- Постоянно отслеживайте и регулируйте давление в манжете — при кровати всегда должен находиться шприц
- Манжету рекомендуется вставлять спущенной, а извлекать ее следует только спущенной
- (Не рекомендуется применять местный наркоз) Смазывайте только задний кончик воздуховода, поскольку при смазке в другом месте возможна закупорка
- Ларингеаль Аэрвей рекомендуется использовать при вспомогательной или контролируемой вентиляции до 20 мм H<sub>2</sub>O
- При кровати всегда должен находиться запасной Unomedical Ларингеаль Аэрвей
- Во время использования устройства за пациентом всегда требуется надлежащее наблюдение

#### Побочные эффекты

При использовании Ларингеаль Аэрвей возможны второстепенные побочные эффекты (например, боль в горле, хрипота), а также серьезные побочные эффекты (например, ларингеальный спазм, аспирация).

#### Инструкции

Размер LA	Инструкции по пациентам	Макс об. возд. манж. (возд.)*	Макс давл. внут. манж.
1	Дети < 5 кг	4 мл	<60 см H <sub>2</sub> O
1½	Дети/подростки 5-10 кг	7 мл	<60 см H <sub>2</sub> O
2	Дети 10-20 кг	10 мл	<60 см H <sub>2</sub> O
2½	Дети 20-30 кг	14 мл	<60 см H <sub>2</sub> O
3	Дети/молодые взр. 30-50 кг	20 мл	<60 см H <sub>2</sub> O
4	Взрослые 50-70 кг	30 мл	<60 см H <sub>2</sub> O
5	Взрослые >70 кг	40 мл	<60 см H <sub>2</sub> O

\*) Объем установленного устройства не может превышать максимальные значения

**Примечание.** Если Ларингеаль Аэрвей расположен надлежащим образом, дистальный кончик манжеты соприкасается с верхним пищеводным сфинктером.

#### Проверка функционирования перед использованием

Все следующие проверки функционирования следует выполнять перед использованием каждого Ларингеаль Аэрвей. В случае отрицательного результата *любой* проверки не используйте продукт:

- Тщательно осмотрите Ларингеаль Аэрвей, в том числе предохранительный баллон и линейный клапан накачивания, на предмет повреждений, отверстий, царапин, разрывов и т.д.



- Убедитесь, что внутренние детали воздуховодной трубки не закупорены и все детали закреплены
- Убедитесь, что стандартный 15 мм коннектор на трубке Ларингеаль Аэрвей герметично соединен с вентиляционным оборудованием и другими разъемами
- Заполните манжету воздухом сверх нормы (инструкции по значениям объема воздуха в манжете, превышающим норму, приведены ниже) и осмотрите ее форму, а также форму, линию симметрии и эллиптическую форму предохранительного баллона
- Проверка на предмет утечки: выпустите воздух из манжеты так, чтобы стенки плотно соприкасались друг с другом. Если манжета сразу же самостоятельно заполнится воздухом, не используйте этот продукт

**Инструкции: значения объема воздуха в манжете, превышающие норму**

Размер LA	1	1½	2	2½	3	4	5
Значения объема воздуха в манжете, превышающие норму	6ml	10ml	15ml	21ml	30ml	45ml	60ml

**Инструкции по применению: используйте асептическую методику**

**- Ларингеаль Аэрвей**

1. Подготовьте все оборудование для процедуры, в том числе подберите Unomedical Ларингеаль Аэрвей подходящего размера
2. Извлеките стерильный Ларингеаль Аэрвей из защитной упаковки
3. Отсоедините «отрывной» коннектор от предохранительного баллона — рисунок 0
4. Перед использованием Ларингеаль Аэрвей следует провести проверку функционирования перед использованием
5. Перед установкой манжеты с помощью шприца проверьте ее на предмет целостности: полностью заполните манжету воздухом до максимально рекомендованного значения объема (см. Инструкции); для выпуска воздуха из манжеты достаточно прижать ее к плоской поверхности — рисунок 1. Складки на манжете разгладятся, и она будет готова к использованию
6. Нанесите на дистальную заднюю поверхность манжеты стерильную смазку на водной основе
7. Возьмите трубку Ларингеаль Аэрвей как ручку, положив указательный палец на область соединения манжеты и трубки — рисунок 2
8. Во время установки свободной рукой придерживайте голову пациента (положение как при «чихании»): При установке черная линия на трубке должна располагаться перед носом пациента. Прежде чем опустить манжету вниз в соответствующее положение, распрямите ее кончик на твердом небе. После этого изогнутая часть Ларингеаль Аэрвей будет направлена в сторону пациента и в противоположную сторону — от медика — рисунок 3
9. Прижмите кончик Ларингеаль Аэрвей к твердому небу и проталкивайте его назад и вниз одним плавным движением, пока не почувствуете сопротивление, когда Ларингеаль Аэрвей окажется в задней области глотки. При возникновении сопротивления прекратите движение — рисунок 4. Уберите указательный палец, придерживая положение манжеты свободной рукой. Проверьте положение путем визуального или ларингоскопического осмотра
10. Отпустите трубку и заполните манжету воздухом, которого будет достаточно для герметизации, сопоставимой с давлением внутри манжеты — приблизительно 60 см H<sub>2</sub>O — рисунок 5. Если заполнение воздухом будет в значительной степени затруднено, проверьте положение Ларингеаль Аэрвей — не прикладывайте усилие
11. Зафиксируйте Ларингеаль Аэрвей на лице пациента соответствующей самоклеящейся лентой — рисунок 6. Если произвольная вентиляция не наблюдается, прикрепите пакет или вентиляционное оборудование и начинайте вентиляцию. Убедитесь, что при вентиляции поднимается грудная клетка.
12. Перед извлечением Ларингеаль Аэрвей удостоверьтесь, что все рефлексы пациента полностью пришли в норму и он может дышать самостоятельно. Только после этого извлекайте устройство: снимите вентиляционное оборудование и самоклеящуюся ленту, выпустите воздух из манжеты и аккуратно извлеките из пациента Ларингеаль Аэрвей. Утилизируйте Ларингеаль Аэрвей.

