

 **Рекомендации по применению****Оральная/назальная эндотрахеальная трубка**

Внимание!

Согласно федеральным законам США, это устройство продается только врачами или по предписанию врача.

**Описание:** Эндотрахеальная трубка EndoFlex поставляется в стерильной упаковке со стандартным 15 мм коннектором. Трубка имеет стандартную кривизну Магилла и рентгеноконтрастную линию по всей длине. Трубка стерилизована этиленоксидом и изготовлена из имплантационно-нетоксичного материала в соответствии с требованиями Фармакопеи США.

**Показания к применению:** Эндотрахеальная трубка EndoFlex предназначена для поддержания функции дыхательных путей посредством оральной/ назальной интубации трахеи. Система раздувания манжеты предназначена для обеспечения эффективной герметизации. Раздуйте манжету минимальным количеством воздуха, проверьте давление в манжете (не более 25см водного столба). В некоторых клинических ситуациях могут возникнуть показания к герметизации более высоким давлением.

**Противопоказания:** Не следует применять эндотрахеальную трубку EndoFlex во время процедур связанных с применением лазерных пучков для хирургии и электрохирургических электродов в зоне близкого контакта с устройством.

**Предупреждения и меры предосторожности:** Перед применением эндотрахеальной трубки необходимо проверить манжету и систему раздувания манжеты. В случае обнаружения утечки воздуха или отказа системы раздувания манжеты трубку не следует применять. Кроме того, необходимо проводить мониторинг целостности системы раздувания манжеты на протяжении периода интубации.

Применение аэрозолей Лидокаина может приводить к образованию точечных отверстий в манжетах из поливинилхлорида и соответственно вызывать утечку воздуха. Решение о применении Лидокаина, при необходимости, должны принимать только опытные клинические специалисты.

Во избежание повреждения манжеты или/и трубки не используйте острые и режущие предметы во время интубации. Избегайте контакта манжеты с зубами пациента.

Диффузное проникновение газов (окиси азота, кислорода или воздуха) через стенки манжеты может привести к изменению объема газа в манжете и тем самым изменить давление в манжете трубки. Необходимо осуществлять постоянный мониторинг давления в манжете с помощью специального устройства.

Не рекомендуется производить раздувание манжеты предварительно отмеренным количеством воздуха. Чрезмерное раздувание манжеты противопоказано. Как правило, давление в манжете не должно превышать 25 см водного столба. Чрезмерное раздувание манжеты может привести к повреждению трахеи, к разрыву манжеты с последующей утечкой газа из нее, или к деформации манжеты, способной вызвать обструкцию дыхательных путей. Перемещение трубки с раздутой манжетой может привести к травмированию пациента.

Если требуется изменение положения трубки, сдуйте манжету перед перемещением ее внутри трахеи. После правильного расположения эндотрахеальной трубки вновь раздуйте манжету.

Для предотвращения утечки газа из системы раздувания манжеты, не следует оставлять в клапане системы шприцы, трехходовые вентили или другие устройства.

Если Вы желаете укоротить трубку, 15 мм коннектор может быть извлечен. (**Примечание:** укорачивание трубки до интубации приведет к потере возможности изгибания наконечника трубки)

Убедитесь, что надежно соединены трубка и дыхательный контур пациента. Не используйте смазку для введения 15-ти мм коннектора в трубку, т.к. может произойти случайное разъединение. Выбор размера эндотрахеальной трубки, индивидуально для каждого пациента, должен производиться только опытными клиническими специалистами.

Интубацию и экстубацию следует проводить в соответствии с общепринятыми медицинскими методами. Наконечник эндотрахеальной трубки EndoFlex может изгибаться, что позволяет упростить процесс интубации.

После интубации трахеи убедитесь в том, что фиксатор натяжной нити, изгибающий наконечник трубки высвобожден, и что натяжная нить ослабла. Следует с осторожностью применять смазку трубки для проведения интубации. Излишки смазки могут частично или полностью заблокировать просвет трубки, препятствуя вентиляции пациента.

### Неблагоприятные побочные реакции

С применением эндотрахеальных трубок связано возникновение самых различных неблагоприятных побочных реакций. Подробную информацию о таких неблагоприятных побочных реакциях можно найти в стандартных справочниках.

### Рекомендации по применению

Извлеките стерильную эндотрахеальную трубку EndoFlex из защитной упаковки. Перед применением каждой трубки проверьте целостность манжеты и функционирование системы раздувания манжеты.

Для этого наполните шприц воздухом, соедините его с клапаном и раздуйте манжету до полного расправления и убедитесь в том, что манжета не спускает. Затем полностью сдуйте манжету.

Значения диаметров манжет в состоянии покоя приведены в таблице 1.

По желанию наконечник эндотрахеальной трубки EndoFlex может, быть изогнут; для этого достаточно переместить фиксатор натяжной нити наконечника в направлении 15 мм коннектора перед началом интубации. Фиксатор удерживает наконечник трубки в требуемом положении, что способствует упрощению процесса интубации. Произведите интубацию в соответствии с общепринятыми медицинскими методами, учитывая информацию, изложенную в разделе ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

После прохождения наконечника трубки за голосовые связки высвободите фиксатор натяжной нити наконечника и переместите трубку до требуемой глубины. Раздуйте манжету минимальным количеством воздуха достаточным для обеспечения эффективной герметизации. Правильное положение трубки контролируется с помощью принятых медицинских методов. Соблюдение методики раздувания манжеты и общепринятых мер контроля давления газа в манжете трубки способствует снижению частоты возникновения многих неблагоприятных побочных реакций, связанных с применением эндотрахеальных трубок с манжетами.

После раздувания манжеты удалите шприц из клапана. Если наконечник шприца останется в клапане, то клапан останется открытым, что приведет к сдуванию манжеты.

Проверьте, не наблюдается ли утечка воздуха из системы раздувания манжеты. На протяжении всего периода интубации следует контролировать целостность системы раздувания манжеты. Отказ системы раздувания манжеты может привести к летальному исходу. Необходимо проводить мониторинг уровня давления газа в манжете. Любое отклонение от обычных цифр давления должно быть немедленно скорректировано.

Перед экстубацией убедитесь, что фиксатор натяжной нити наконечника трубки высвобожден и полностью сдуйте манжету трубки с помощью шприца и извлеките трубку согласно действующим медицинским стандартам.

Выбросьте использованную эндотрахеальную трубку.

Таблица 1. Диаметр манжет в состоянии покоя

Внутренний диаметр трубки (мм)	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
Диаметр манжеты (мм)	16	16	19	19	22	22	30	30	31	31	32	32	32