**Инструкция по применению LIV**

Баллон LIV представляет собой интегрированную, готовую к применению, портативную систему подачи кислорода.

LIV включает в себя следующие элементы:

Вентиль со встроенным редуктором давления, выход под давлением (если используется), а также манометр, отображающий актуальное давление в баллоне.

Легкий баллон наполнен медицинским газом.

Все сотрудники, работающие непосредственно с баллонами под давлением, должны пройти комплексное обучение по различным видам операций с баллонами.

Все сотрудники должны быть ознакомлены с требованиями, связанными с безопасным применением комплекса LIV.

Устройство безопасно при применении в обследовании методом магнитно-резонансной томографии (МРТ), в соответствии со стандартами ASTM 2503-05 и не оказывает влияния на результаты исследований при МРТ (при расстоянии до поля 3,0 тесла, не менее 30 см).

Перед применением комплекта LIV, следует ознакомиться с инструкцией по технике безопасности.

**Инструкция по технике безопасности**

Хранить и использовать баллоны полагается строго вдали от легковоспламеняющихся материалов, открытого пламени и искр. Контакт с легковоспламеняющимися материалами может вызвать пожар.

Использовать строго при температуре от -20°C до +45°C.

**Перед использованием LIV выполните следующие действия:**

* Убедитесь, что показатель манометра не находится в красной зоне.
* Убедитесь, что регулятор потока установлен в позиции ноль.
* Убедитесь, что регулятор потока находится в правильном положении, то есть не в положении между двумя дискретными параметрами.
* Убедитесь, что диаметр шланга канюли (маски) подходит к выходу потока вентиля диаметром 6 мм, и что этот шланг надежно прикреплен.

Существуют два варианта подключения к баллону: подключение к выходу потока или к выходу под давлением. LIV не должен использоваться с принадлежностями, подключенными одновременно к обоим выходам. В противном случае LIV не обеспечит подачу кислорода с необходимым значением интенсивности потока.

* Медленно поверните запорный вентиль в направлении против часовой стрелки – в положение «ON» - для полного открытия LIV.
* Если канюля или маска подключена к выходу кислородного потока, нужно повернуть регулятор потока, постепенно увеличивая его для достижения соответствующего значения. После этого можно начать использование канюли (маски) с пациентом.

Баллон LIV емкостью до 5 литров может быть оснащен крючком для установки на кровать, для безопасности и удобства использования.

**Для того, чтобы закончить процедуру или заменить пустой баллон, необходимо соблюдать приведенную ниже инструкцию:**

* Убедитесь, что пациент отключен от канюли (маски). Установите регулятор потока на ноль.
* Поверните запорный вентиль по часовой стрелке в положение "OFF", чтобы закрыть LIV.
* Поверните регулятор потока в максимальное положение, чтобы выпустить газ из системы.
* Поверните регулятор потока обратно в нулевое положение.
* Отсоедините канюли (маски).

Выход под давлением (если применяется) имеет разъем быстрого подсоединения к медицинскому оборудованию стандарта DIN.

Исходное давление номинально составляет 4,5 бар; регулятор потока не контролирует поток с выхода под давлением.

**Для подключения медицинского оборудования к разъему быстрого подсоединения необходимо следующее:**

* Проверьте, подходит ли разъем шланга к конкретному типу медицинского газа.
* Правильно подключите шланг к разъёму быстрого подсоединения.
* Потяните за разъем, чтобы убедиться в надежности подключения.
* Разъём быстрого соединения не имеет функции удержания штекера, это необходимо учитывать при подключении.
* Не отключайте соединение перед закрытием и воздухоотводом запорного вентиля.

Неправильное подключение может привести к отсутствию герметичности системы и/или выталкиванию штекера разъема, что, в свою очередь, может привести к травмам/повреждению оборудования.