

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ НЕВРОЛОГИИ
С НЕВРОЛОГИЧЕСКОЙ И НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЙ КЛИНИКОЙ

Москва, 123367 Волоколамское шоссе, 80

Тел.: дирекция - 490-20-02, клиника - 490-20-05, служба обеспечения - 490-20-04, факс - 490-22-10

ПРОТОКОЛ

медицинских испытаний

аппарата для искусственной вентиляции легких «Galileo Gold»

Аппарат ИВЛ «Galileo Gold» предназначен для проведения респираторной поддержки у больных в критических состояниях. С помощью аппарата «Galileo Gold» возможно проведение искусственной вентиляции легких (ИВЛ) как у взрослых, так и у детей, в том числе и новорожденных. Спектр патологических состояний, при которых возможно использование данного вентилятора, включает большое число нозологических форм, требующих респираторной терапии, включая состояния с поражением паренхимы легких, с нарушением функционирования дыхательных мышц и др.

Аппарат очень удобен в использовании, компактный. Респиратор позволяет проводить как кратковременную (несколько часов, дней), так и длительную ИВЛ (недели, месяцы). Управление параметрами вентиляции на всех режимах достаточно простое и надежное. Аппарат позволяет контролировать все необходимые параметры вентиляции. Для наглядности изменение механики дыхательных циклов иллюстрируется различными графиками, что облегчает выбор режима и параметров вентиляции. В случае какого-либо сбоя вентиляции обеспечена необходимая звуковая и визуальная сигнализация, а также имеется возможность установления необходимых тревог. Возможно также питание аппарата от встроенного аккумулятора, что позволяет использовать данный вентилятор при транспортировке больного, а также немаловажно при сбое электропитания. Дыхательный контур выполнен съемным и пригодным к стерилизации. Разборка аппарата проста и удобна. По удобству управления, эргономичным и эстетичным параметрам данный вентилятор не уступает аналогичным аппаратам других фирм-производителей.

Согласно медико-техническим данным респиратор позволяет проводить ИВЛ увлажненным и подогретым воздухом или кислородо-воздушной смесью. С помощью аппарата «Galileo Gold» возможно проведение ИВЛ в стандартных режимах: принудительная и вспомогательная вентиляция по объему и давлению, спонтанная вентиляция с поддержкой давлением.

Возможно проведение вентиляции в современных режимах – DuoPAP (BiPAP) и ARPV, важнейшей особенностью которых является возможность

спонтанного вдоха больного (в том числе с поддержкой – режим ARPV) в фазу вдоха аппарата, что улучшает переносимость ИВЛ, уменьшает баротравму легких и облегчает отучение больного от респиратора. Возможно проведение неинвазивной вентиляции легких, что очень важно у больных, которым необходима краткосрочная респираторная поддержка и у которых сохранена возможность самостоятельного дыхания.

Важнейшей особенностью данного респиратора представляется возможность вентиляции больных с помощью уникальных адаптивных режимов – APV и ASV.

Режим APV – вентиляция по давлению с возможностью контроля дыхательного объема, что позволяет достигать необходимый дыхательный объем при минимальном уровне давления.

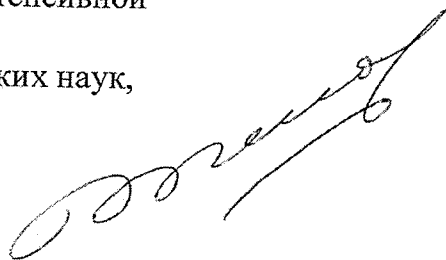
Режим ASV – адаптивная поддерживающая вентиляция - является особым режимом вентиляции, в котором аппарат с помощью собственного процессора рассчитывает необходимый для данного больного паттерн дыхания (механику вдоха, дыхательный объем и частоту дыхания), постоянно меняя его в зависимости от изменения биомеханических свойств легких и возможности самостоятельного дыхания. Данный режим вентиляции является наиболее физиологичным, позволяет проводить как принудительную, так и вспомогательную вентиляцию, а также спонтанное дыхание с поддержкой. При вентиляции в этом режиме минимальны баротравма легких, вероятность развития аутоПДКВ, сопротивления больного аппаратному дыханию, риск развития тахипноэ с неэффективной вентиляцией мертвого пространства.

При необходимости возможно подключение в дыхательный контур распылителя лекарственных средств, работа которого синхронизирована с работой респиратора.

Образец данного респиратора круглосуточно испытывался как на модели легких, так и применялся для ИВЛ у больных с дыхательными нарушениями при синдроме Гийена-Барре. Отмечена высокая надежность вентилятора. Все режимы функционируют согласно их техническим описаниям. Больные были синхронны с аппаратом, что позволяло не применять седативные препараты. Отучение больных от вентиляции проводилось легко.

Таким образом, аппарат «Galileo Gold» является современным, надежным респиратором для проведения ИВЛ у широкого контингента больных с различной патологией и может быть рекомендован для применения в отделениях реанимации и интенсивной терапии.

Руководитель отделения
реанимации и интенсивной
терапии,
доктор медицинских наук,
профессор



М.А.Пирадов