

Отзыв по апробации

О проведении апробации аппарата для искусственной вентиляции легких "АВЕНТА" производства ОАО "Уральский приборостроительный завод" (Россия)

1. В период с сентября 2012 г. по ноябрь 2012 г. в отделении реанимации и интенсивной терапии ФГБУ "Институт хирургии им. А.В. Вишневского" Минздравсоцразвития России проведена медицинская апробация аппарата для искусственной вентиляции легких.
2. Цель апробации – оценка функциональных и эксплуатационных качеств, возможности его применения в медицинской практике РФ.
3. Для проведения испытаний предъявлен:
 - * образец аппарата для искусственной вентиляции легких "АВЕНТА" производства ОАО "Уральский приборостроительный завод" (Россия) № 0087 3 кв. 2012 г -1шт.;
 - * комплект технической документации на изделие.
4. Аппарат для искусственной вентиляции легких "АВЕНТА" производства ОАО "Уральский приборостроительный завод" (Россия) является устройством, предназначенным для проведения длительной респираторной поддержки и протезирования функции внешнего дыхания у детей от 5 кг и взрослых в отделениях реанимации и интенсивной терапии в лечебных учреждениях любого типа.

Дыхание больного при этом может быть как управляемым, так и вспомогательным или самостоятельным и может осуществляться через маску лицевую или ларингеальную и интубационную трубку либо трахеостомическую канюлю. В аппарате реализованы возможности мониторинга газообмена, что дополняет внешние мониторинговые системы для наблюдения за состоянием больного и анализа газовых смесей. Аппарат «АВЕНТА» является вентилятором с пневматическим приводом, функционирует от сети переменного тока, и хотя требует подводки сжатого кислорода и сжатого воздуха может работать от опционального компрессора.

Как самостоятельная функциональная единица вентилятор может быть использован в палатах интенсивной терапии.

Конструктивно аппарат представляет собой компактную единицу, состоящую из подвижной тележки, на которой смонтирован вентилятор, панель с жидкокристаллическим дисплеем (сенсорный экран), рукоятками управления, функциональными клавишами.
5. Дыхательный аппарат использовали в условиях палаты интенсивной терапии при проведении респираторной поддержки больным после хирургических вмешательств (всего – 25 чел.). ИВЛ проводили в режиме нормовентиляции и перевод на самостоятельное дыхание осуществляли через вспомогательные режимы. У части больных сопутствующей патологией была ХОБЛ. Больные с синдромом ОПЛ (ОРДС) не встречались.

Постоянно осуществляли стандартный мониторинг за состоянием больного.

	Продолженная ИВЛ (n=25)
Возраст (лет)	28-57
Вес (кг)	64-91
Статус ASA	I-III
Время вентиляции (мин)	80-3400

Мнения специалистов о работе аппарата для искусственной вентиляции легких "АВЕНТА" производства ОАО "Уральский приборостроительный завод" (Россия) представлены в приложении 1.

По своим функциональным характеристикам представленный на апробацию дыхательный аппарат аналогичен аппаратам высшего функционального класса "Evita 4" (Drager Germany), "PB 810" (NPB USA)

Заключение.

Результаты медицинских испытаний аппарата для искусственной вентиляции легких "АВЕНТА" производства ОАО "Уральский приборостроительный завод" (Россия) показали соответствие техническим и эксплуатационным характеристикам, содержащимся в руководстве. Аппарат прост и удобен в работе. Неисправностей и отказов в работе не было. По сравнению с зарубежными аналогами "Evita 4" (Drager Germany), "PB 840" (NPB USA) не уступает в обеспечении ИВЛ, превосходя по возможностям мониторинга газообмена и механики дыхания. Широкие возможности интерфейсов подключения больного режимов вентиляции, отдельная настройка различных параметров, комплексный мониторинг параметров механики дыхания и газообмена, интеграция их в "Карту вентиляции", гибкая система тревожной сигнализации ставит аппарат для искусственной вентиляции легких "АВЕНТА" производства ОАО "Уральский приборостроительный завод" (Россия) в ряд респираторов высшего функционального класса, уровня экспертной системы.

Считаем целесообразным использование аппарата для искусственной вентиляции легких "АВЕНТА" производства ОАО "Уральский приборостроительный завод" (Россия) в медицинской практике в РФ.

Руководитель отдела
анестезиологии и реаниматологии
д.м.н.

Субботин В.В.

Заведующий отделением
реанимации и интенсивной терапии
д.м.н.

Казеннов В.В.

С.н.с. отделения
реанимации и интенсивной терапии
к.м.н.

Амеров Д.Б.