

**ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА**

Российская Федерация, 180007, г. Псков, ул. Малясова, 2. тел. (8112) 44-37-02, факс (8112) 56-22-62 E-mail: msvts @ ellink. Ru

**ОТЗЫВ**

На аппарат искусственной вентиляции легких экспертного класса Hamilton G5 производства компании Hamilton Medical (Швейцария).

В отделении анестезиологии и реанимации Псковской областной больницы с 18 февраля по 20 марта 2011 года проведена клиническая апробация аппарата искусственной вентиляции легких экспертного класса Hamilton G5.

Аппарат предназначен для проведения вентиляции легких у взрослых пациентов и детей. Имеет все известные в современно мировой медицинской практике режимы вентиляции, включая режим "интеллектуальной вентиляции".

Аппарат использовался без компрессора, поступление сжатого воздуха осуществлялось из центральной разводки.

Перед началом вентиляции требуется проведение тестирования аппарата, но при дефиците времени есть возможность запуска без нового тестирования. Аппарат принимает настройки предыдущих тестов, хотя само по себе тестирование не занимает много времени.

Из недостатков на этапе тестирования следует отметить отсутствие маркировки направления установки потокового датчика.

Всеми врачами сразу же было отмечено удобное управление и прекрасная информативность благодаря отображению всех параметров на большом 15 дюймовом touchscreen ЖК-дисплее. Не осталась так же не отмеченной уникальная интеллектуальная система мониторинга Ventilation Cockpit™.

В процессе апробации аппарат Hamilton G5 использовался у восьми пациентов в ближайшем послеоперационном периоде оперированных на органах плевральной (резекции легких) и брюшной полости. У одного пациента с сепсисом и полиорганной недостаточностью проводилась длительная респираторная поддержка (более десяти дней), так же в течение восьми дней проводилась респираторная поддержка у больного с Гриппом А/Н1N1, субтотальной вирусно-бактериальной пневмонией. Возраст пациентов от 24 до 76 лет.

При работе с аппаратом использовались все имеющиеся режимы вентиляции включая проведение неинвазивной вентиляции через лицевую маску в соответствующем режиме. Не было проблем с синхронизацией в системе аппарат-пациент. Пациенты очень быстро адаптировались к аппарату, причем не зависимо от выбранного режима вентиляции. Выбор режимов ИВЛ не занимает много времени ввиду интуитивно понятного интерфейса.

Несмотря на то, что режим интеллектуальной вентиляции легких ASV подкупает своей настройкой в одно касание, он оказался не приемлем для проведения респираторной поддержки у пациентов с нарушением каркасности грудной клетки и поврежденном трахео-бронхо-алвеолярном дереве, ввиду частой инициации тревог.

Так же у пациентов с повреждением легких по Мюррей более 2.0 баллов необходимо отметить возможность проведения искусственной вентиляции легких в режимах с позволяющих ввод всех параметров ИВЛ вручную (опыт проведения респираторной поддержки у больного с тяжелым РДСВ на фоне гриппа А/Н1N1). При проведении респираторной поддержки у пациентов не имеющих данных нарушений режим является очень простым в настройке и позволяет проводить эффективную и безопасную вентиляцию.

При проведении маневра раскрытия легких очень удобна в использовании функция P/V Tool, с помощью которой возможно точное и безопасное определение оптимального уровня РЕЕР и проведение рекруитмент-маневра, основываясь на изменениях механики дыхания пациента.

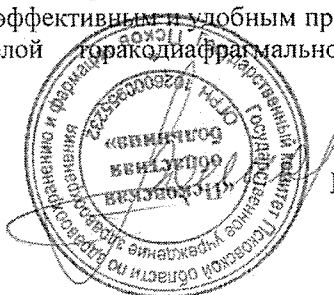
К положительным качествам можно отнести бесшумность в работе и хорошую звуковую и визуальную индикацию тревоги.

За время непрерывной эксплуатации аппарата поломок не отмечалось. Недостатков в работе с аппаратом не было.

Резюме: 1. аппарат Hamilton G5 полностью соответствует заявленному классу;

2. прост и удобен в работе и является надежным помощником врача реаниматолога в вопросах проведения респираторной поддержки;
3. Режим ASV является безопасным, эффективным и удобным при использовании в группе пациентов не имеющих тяжелой ~~поражения~~ ~~фрагментарной~~ и паренхиматозной дыхательной недостаточности

Главный врач ГУЗ  
«Псковская областная больница»



Волков А.П.