



Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь
ДЗЯРЖАЎНАЯ УСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ
НАВУКОВА-ПРАКТЫЧНЫ ЦЭНТР
ПУЛЬМАНАЛОГІІ І ФТЫЗІЯТРЫІ»

Даўгінаўскі тракт, 157, 220080, г. Мінск
тэл.: (017) 373 87 95, факс (017) 316 89 89
E-mail: niipulm@tut.by
р/р ВУ07АКВВ36049000001865100000 г. Мінск
№ 510 ААТ «ААБ Беларусбанк» БИК АКВВВУ2Х
УНН 600052478, АКПА 02017708

17.01.2023 № 42-13/228

На № _____ ад _____

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПУЛЬМОНОЛОГИИ И ФТИЗИАТРИИ»

Долгиновский тракт, 157, 220080, г. Минск
тел.: (017) 373 87 95, факс (017) 316 89 89
E-mail: niipulm@tut.by
р/с ВУ07АКВВ36049000001865100000 г. Минск
№ 510 ОАО «АСБ Беларусбанк» БИК АКВВВУ2Х
УНН 600052478, ОКПО 02017708

Заклучение по результатам использования спирометров МАС2 в Республике Беларусь

В течение последних лет в Республике Беларусь широко используются спирометры МАС2, модельный ряд которых насчитывает 5 исполнений - МАС2-С, МАС2-Б, МАС2-БМ, МАС2-ПК, МАС2-ПКм. В модельном ряде можно выделить модели автономные: МАС2-С, МАС2-Б, МАС2-БМ со встроенными программным обеспечением (ПО), процессорным модулем, метеостанцией, клавиатурой и экраном и компьютерные: МАС2-ПК, МАС2-ПКм, для работы которых требуется подключение к персональному компьютеру (ПК), на который устанавливается специализированное ПО, входящее в комплект поставки.

К приборам экспертного класса следует отнести модели МАС2-С, МАС2-Б, МАС2-ПК, предоставляющие возможность углублённой диагностики как дыхания, так и кардио-респираторной системы человека в целом. Это достигается как за счёт возможности подключения специализированных программных опций – Интелспиро-Астма-монитор, Интелспиро-Профосмотр, электронных вопросников АСТ, САТ, так и дополнительных режимов диагностики – Пульсоксиметрия, Капнометрия, Газоанализ (анализ обмена медицинских газов O₂ и CO₂ в процессе дыхания - для МАС2-С). Это стационарные аппараты для размещения в специализированных лабораториях (кабинетах), где проводится исследование функции внешнего дыхания (ФВД). Важной особенностью моделей экспертного класса является возможность их работы в локальных сетях медицинских данных под управлением медицинских информационных систем.

Опции пульсоксиметрии и газоанализа позволяют без выполнения сложных эргоспирометрических исследований объективизировать постановку диагноза по измеряемым показателям насыщения артериальной крови кислородом (SpO₂), частоты сердечных сокращений (ЧСС), парциального давления углекислого газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе в режиме реального времени. Пульсоксиметрический датчик удобен для пациентов и выдерживает многократную санитарную обработку.

Спирометры МАС2-БМ и МАС2-ПКм – это приборы для проведения классической рутинной спирометрии с адаптацией для врачей общей практики, а также выездных профосмотров. Они характеризуются компактностью – небольшим весом и размерами, их можно рассматривать как компактные мобильные модели, при этом качество и точность обследований соответствуют требованиям ATS/ERS-2005,

ATS/ERS-2019. MAC2-БМ – это компактный автономный спирометр со встроенным аккумулятором (на 6 часов работы), сенсорным экраном и встроенной памятью не менее чем на 20000 тестов. Является оптимальным решением для врача общей практики, для проведения исследований при профосмотрах (в т.ч. выездных). Данные исследований может выводить на внешний принтер через прямое USB-подключение, либо на персональный компьютер. MAC2-ПКм – это компактный компьютерный спирометр с прямым (без промежуточных согласующих модулей) USB-подключением к ПК. Может также использоваться в процессе обучения студентов медицинского, биологического, физиологического профиля, а также при переподготовке врачей профильных специализаций (пульмонология, функциональная диагностика, кардиология, спортивная медицина и др.) в системе непрерывного медицинского образования.

В период использования на спирометрах MAC2 разных моделей во всех регионах страны выполняются сотни тысяч исследований ФВД в год, в т.ч. с бронхомоторными пробами. Все спирометры MAC2 независимо от модели имеют общие алгоритмы работы ПО, поэтому обучившись работе на одной модели из вышеперечисленных можно легко перейти к работе на другой модели. Несомненным достоинством аппаратов является также то, что их экспертная система формирует подсказки-рекомендации, которые значительно облегчают проведение исследований в лечебных учреждениях различных уровней.

Спирометры MAC2 предоставляют возможность в интерактивном режиме осуществлять контроль за правильностью проведения дыхательных тестов и достоверностью измерений, что значительно снижает вероятность ошибок. Все модели MAC2 соответствует требованиям международных рекомендаций ATS-1994, ATS/ERS-2005 и, начиная с текущего года, ATS/ERS-2019.

Значительным преимуществом для общетерапевтической практики является то, что спирометр автоматически формирует предварительное заключение и досье респираторных рисков, в которых учитываются данные пациента, хранящиеся в архиве спирометра. Таким образом, аппарат позволяет выполнять динамическое наблюдение за ФВД пациентов на протяжении длительного времени и оценивать эффективность курса лечения на основании рутинной спирометрии.

Автоматически формируемое предварительное заключение иногда требует корректировки, но в большинстве случаев совпадает с окончательным заключением врача.

Санитарная обработка трубки Флейша спирометров MAC2 достаточно проста и не вызывает сложностей.

Используемая в спирометре технология измерений не требует рутинных калибровок и обеспечивает достаточно быстрое (за 3-5 минут) определение вентиляционной способности дыхательной системы, а также эффективности легочного газообмена.

Спирометры MAC2 просты и надёжны в эксплуатации, удобно реализована система инструкций-подсказок. Очень важно сохранение в электронном архиве спирометра результатов всех исследований.

В целом работа со спирометром MAC2 не представляет сложности как для врачебного, так и для сестринского персонала, не вызывает неудобств для пациентов.

Директор



Г.Л.Гуревич