

ОТЗЫВ

о работе спирометра автономного запоминающего «МАС2-С»,
производства компании ООО «БелИнтелМед»,
г. Минск, Республика Беларусь

В период с 2 по 28 октября 2017 г. на базе отделения функциональной диагностики ФГБУЗ Клинической больницы №85 Федерального медико-биологического агентства в г. Москве была проведена клиническая апробация спирометра автономного запоминающего «МАС2-С», производства компании ООО «БелИнтелМед», г. Минск, Республика Беларусь.

Спирометр «МАС2-С» представляет собой электронный спирометр экспертного класса, позволяющий проводить исследование функции внешнего дыхания (ФВД) на современном уровне.

В ходе апробации было протестировано 46 пациентов, значительная часть которых обследовалась в ходе скрининг-тестов при профосмотрах на «потоке». Как правило, непосредственно с прибором работал средний медперсонал, в дальнейшем полученные спирограммы анализировались врачами отделения, при необходимости консультировались сотрудниками кафедры клинической физиологии и функциональной диагностики ФГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации ФМБА России». Сравнение результатов проводилось с использованием спирометра МастерСкрин фирмы E. Jaeger.

Ускорению измерений при скрининг-тестах ФВД способствует имеющийся в спирометре «МАС2-С» режим «Профосмотр ФЖЕЛ», а их качественному выполнению – встроенная в прибор экспертная система «ИнтелСпиро-Профосмотр». Последняя содержит принятые в международной практике и в России (Стандарты ATS/ERS2005 г., Методические рекомендации по использованию метода спирометрии, утвержденные МЗ РФ в 2016 г.) критерии качества выполнения спирометрических тестов и с помощью сообщений-подсказок медперсоналу обеспечивает получение достоверных качественных спирограмм, облегчает и стандартизирует работу медицинской сестры.

При интерпретации спирограмм очень полезными оказались наглядные диаграммы параметров ФВД, а также отметки в печатных протоколах (на обычной бумаге формата А4) о выполнении/невыполнении упомянутых критериев качества. Алгоритмическое заключение, автоматически выдаваемое спирометром, позволяет дифференцировать обструктивные нарушения с выделением их степени (градации по Шику, Канаеву – лёгкие, значительные, резкие) и заподозрить рестриктивные и смешанные нарушения ФВД. Заложенный в алгоритме подход требует уточнения, но в подавляющем большинстве случаев соответствует действительности. Отметим также, что в заключении по ФВД на дату тестирования автоматически учитываются результаты всех предыдущих

обследований, хранящихся в архиве спирометра - уникальная функция динамического наблюдения при рутинной спирометрии. Удобным является графическое представление динамики показателей спирометрии у одного пациента при повторных исследованиях на протяжении нескольких лет.

Спирометр «МАС2-С» хорошо приспособлен к условиям отечественного здравоохранения, работа с прибором и его обслуживание (в т.ч. регулярная санобработка канала дыхания) не вызывает трудностей у медперсонала. Необходимо отметить надежность прибора, хорошие метрологические характеристики, стабильность регистрируемых показателей, что позволяет отойти от требований ежедневной калибровки прибора.

Следует отметить, что Спирометр «МАС-2» может включать модули по регистрации и обработке капнограммы и показателей пульсоксиметрии. Оценка капнограммы крайне важна для выявления ранних признаков поражения респираторной зоны легких, когда спирометрические показатели еще не информативны, а показатели пульсоксиметрии – для объективизации дыхательной недостаточности.

В заключение, считаем результат тестирования спирометра «МАС2-С» положительным, особенно выигрышным является его использование при профилактических осмотрах.

Имеется ряд неточностей в тексте Руководства по эксплуатации, которые легко устранимы.

Заведующий отделением
функциональной диагностики ФГБУЗ КБ №85
ФМБА России,
Зав. кафедрой клинической физиологии
и функциональной диагностики ФГБОУ ДПО
Институт повышения квалификации ФМБА России
д.м.н., профессор

 П.В. Стручков

23.11.2017 г.



Стручкова Т.В.
Ведущий специалист
Службы управления персоналом
Макара Т.И. Макарова