

ПРАКТИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОФОСМОТРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПИРОМЕТРОВ MAC2 с экспертной оценкой качества тестов

Спирометрия – надежный метод выявления дыхательных расстройств, связанных с обструкцией воздушных путей (например: хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) или бронхиальная астма (БА)). Одним из наиболее важных преимуществ спирометрии является возможность определения риска заболевания до того, как симптомы станут явными. Раннее выявление изменений параметров функции внешнего дыхания (ФВД), устранение провоцирующих развитие болезни факторов и профилактические мероприятия могут в значительной мере повлиять на развитие патологического состояния, сохранение качества жизни.

При наличии сформированной клинической картины спирометрия подтвердит наличие заболевания. В таких случаях, являясь «золотым стандартом» диагностики бронхообструктивных заболеваний, спирометрия используется для объективизации диагноза и определения стадии ХОБЛ и БА, что не может быть определено только по клиническим признакам и симптомам, а также для мониторингирования течения заболевания на фоне выбранной базисной терапии с целью коррекции лечебных и реабилитационных программ.

Более значима роль спирометрии в ранней диагностике ассоциированных с ХОБЛ и БА нарушений вентиляции, возможной при постоянном динамическом наблюдении. В реальной практике это означает скрининговое обследование всех групп населения, которые могут подвергаться риску развития бронхообструктивных заболеваний. К группе риска могут быть отнесены пациенты с характерными для ХОБЛ или БА симптомами: рецидивирующая респираторная инфекция, периодически возникающий дыхательный дискомфорт, кашель, одышка и др.

Таким образом, ранняя диагностика ХОБЛ в группе профессионального риска связана с учетом и статистическим анализом всех без исключения данных профосмотров. А для того, чтобы сделать заключение о состоянии респираторной функции по динамике ОФВ1, ОФВ1/ФЖЕЛ, ИКЧ для каждого пациента, необходимо проанализировать поведение этих показателей в течение нескольких лет. Таким образом, количество данных для статистической обработки многократно увеличивается, что требует компьютерного анализа, доступного при использовании спирометров с экспертной оценкой качества тестов.

Спирометры с экспертной оценкой качества тестов – что это такое?

К основным характеристикам таких приборов следует отнести следующие:

- выполнение в полном объеме всех классических спирометрических тестов, интерпретация их результатов по принципу «с одного взгляда», без анализа числовых показателей;
- расчет критериев качества и воспроизводимости дыхательных маневров дыхательных маневров в соответствии с ATS/ERS – 2005 и информирование медперсонала об их выполнении/невыполнении;
- хранение результатов всех исследований ФВД, когда-либо проведенных на данном конкретном приборе, что позволяет формировать индивидуальные истории обследований (файлы) пациентов;
- оценка динамики показателей ФВД за период наблюдения при проведении рутинной спирометрии.

Использование спирометров MAC2 при проведении профосмотров

Обследование по месту работы/жительства, происходящее из года в год на одном и том же спирометре, позволяет всю статистическую обработку выполнять непосредственно в самом спирометре, что и осуществляют спирометры MAC2. Протокол обследования пациента всегда содержит как информацию о состоянии ФВД на дату обследования, так и оценку динамики показателей ФВД за весь период наблюдения. Обнаружив снижение

СПИРОМЕТРЫ ЭКСПЕРТНОГО КЛАССА MAC2

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЫХАНИЯ ПРИ ПРОФОСМОТРАХ

- СКРИНИНГОВАЯ СПИРОМЕТРИЯ
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
- КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ТЕСТОВ
- ВЫДЕЛЕНИЕ ГРУПП РЕСПИРАТОРНОГО РИСКА
- АДАПТАЦИЯ ДЛЯ ВРАЧЕЙ ОБЩЕЙ ПРАКТИКИ
- РАБОТА В БОЛЬНИЧНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СЕТИ

параметров вентиляции более должного за период наблюдения, спирометр MAC2 информирует об этом на экране прибора и в печатном протоколе.

Большинство пациентов не обращаются за медицинской помощью до тех пор, пока не появятся серьезные проявления заболевания, что, как правило, происходит при развитии значительных изменений респираторной функции. В то же время, динамическое наблюдение за параметрами ФВД при проведении профосмотров позволяет выявить негативную динамику показателей вентиляции даже в тех случаях, когда сами показатели еще остаются в пределах нормы, т. е. когда пациент еще практически здоров и не обращается за медицинской помощью.

Таким образом, использование спирометров MAC2 в практике диспансеризации и профосмотров обеспечивает:

- простую оценку качества и корректности выполненных исследований ФВД вплоть до признания их неприемлемыми;
- возможность скрининговой оценки ФВД «с одного взгляда» и достоверную интерпретацию спирограмм врачами-терапевтами, цеховыми врачами при массовых обследованиях непосредственно на предприятиях;
- динамическое наблюдение при рутинной спирометрии, т. е. контроль динамики ОФВ1, ОФВ1/ФЖЕЛ, ИКЧ у всех обследованных;
- выявление групп респираторного риска (ХОБЛ, БА) при отсутствии клинических проявлений.

NEW! Начиная с 2017 г. спирометры MAC2 имеют возможность подключения к больничной информационной сети по LAN-интерфейсу с адаптацией к различным протоколам обмена данными. Это обеспечивает передачу результатов обследований непосредственно из спирометров в медицинскую информационную систему и предоставляет возможность их просмотра в личном кабинете как врачу, так и пациенту.

ООО «Белинтелмед» • тел. +(375-17) 316-61-77 • e-mail: sale@belintelmed.com, sale2@belintelmed.by • www.belintelmed.com