КОМПЬЮТЕРНЫЙ СПИРОГРАФ ВАЛЕНТА®

Основные отличия

- Комфорт проведения пробы благодаря отсутствию соединительных воздуховодов
- Возможность проведения экспресс-диагностики: скрининговый маневр ЖЕЛ+ФЖЕЛ
- Высокая стабильность измерений объемных и скоростных показателей
- Комплексная визуальная оценка результатов исследования по цветовым диаграммам

Спирометрическая трубка

Для проведения исследования функций внешнего дыхания спирометрическая трубка подключается к стандартному USB порту компьютеру. Конструкция трубки обеспечивает высокую стабильность измерений объемных и скоростных показателей. Это достигается отсутствием в датчике элементов, изменяющих свои характеристики в процессе эксплуатации (сеток, нагревательных элементов, эластичных воздуховодов).

Дыхательные пробы

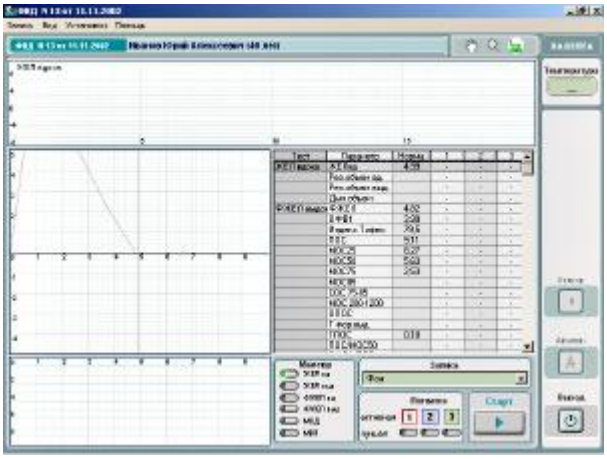
Программа спирометрического исследования обеспечивает проведение основных дыхательных проб:

ЖЕЛ оценка дыхательных резервов и объемных показателей
ФЖЕЛ оценка бронхиальной проходимости и вентиляционных функций дыхательной системы
МОД оценка частоты и объема дыхания
МВЛ оценка максимальной вентиляции легких

При выполнении каждого маневра предоставляется до трех попыток. Выбор лучшей попытки производится автоматически; предусмотрена ручная корректировка.

Предусмотрено выполнение функциональных проб:

- бронхолитическая
- ацетилхолиновая
- холодовая
- с физической нагрузкой



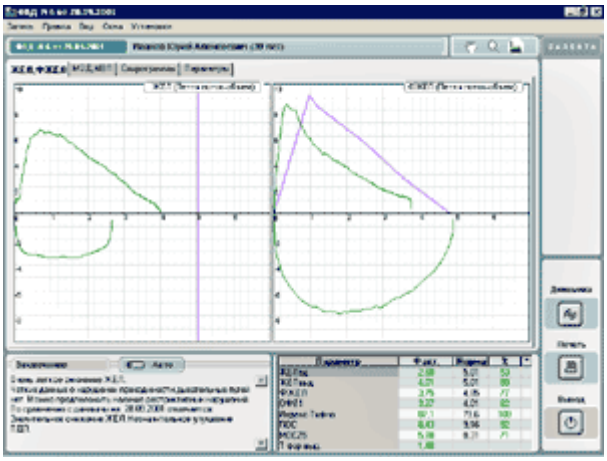
При выполнении функциональных проб с использованием препаратов пролонгированного действия организуется режим "пауза", при котором врач может продолжить прием других пациентов, а затем вернуться для завершения исследования.

Скрининговый маневр

За один маневр выполняются две дыхательные пробы - ЖЕЛ и ФЖЕЛ. Скрининговый маневр существенно уменьшает время исследования при сохранении информативности результатов. Применение данного маневра особенно актуально в случае, если выполнение исследования в полном объеме вызывает затруднения у пациента, а также при профилактических осмотрах и диспансеризации населения.

Компьютерная обработка и врачебный анализ

Оценка дыхательных проб проводится автоматически на основании результатов лучших, выбранных для анализа маневров.



Формируется таблица, в которой приводятся расчетные параметры, должные величины, их сравнение в процентном выражении и качественные (словесные) оценки параметров.

Врач может настроить таблицу параметров, включив в нее из тридцати предложенных программой только те параметры, которые он использует.

Спирограф Валента® предлагает врачу уникальный инструмент для визуальной комплексной оценки результатов исследования по цветовым диаграммам, иллюстрирующим соотношение фактических и должных величин.