

Прессотахоспирограф ПТС-14П-01 «Спиrolан»



Проводимые функциональные пробы

Жизненная ёмкость легких (ЖЕЛ)
Форсированный выдох (ФЖЕЛ)
Форсированный вдох
Максимальная вентиляция легких
Минутный объем дыхания
Бронхолитическая проба
Холодовая проба

По данным обследования результаты сравниваются с должными величинами, и формируется автоматическое заключение с возможностью корректировки врачом. Результаты могут быть сохранены в архиве обследований для последующих просмотров и сравнений с новыми обследованиями.

Особенности:

- Высочайшая точность благодаря использованию современных датчиков;
- Полностью разборная конструкция трубки для быстрой и легкой дезинфекции;
- Возможность проведения корректирующей калибровки для снижения погрешности показателей;
- Легкая в использовании обслуживающая программа, работающая в среде Windows;
- Возможность проведения провокационных бронхолитических проб;
- Оценка достоверности и повторяемости результатов;
- Приведение результатов к условиям ВТРС;
- Расчет должных величин по нескольким авторам (в т. ч. для детей);
- **Дополнительные датчики для автоматического определения температуры и атмосферного давления в помещении - входят в комплектацию прибора «Спиrolан плюс»**

Прибор имеет декларацию соответствия, сертификат об утверждении типа средств измерения и регистрационное свидетельство. Рекомендован к применению Минздравом.

Комплектация:

Электронный блок 1 шт.

расходомерная трубка пациента (в сборе) 1 шт.

дополнительная сетка сопротивления 1 шт. воздухопроводы 1 комплект носовой зажим 1 шт.

мундштуки одноразовые (разм. 27x50x1,0) 500 шт.

калибровочный шприц (У-1л.) 1 шт.

кабель USB для соединения с ПК 1 шт.

CD диск с программным обеспечением «FDSpiro» 1 шт.

паспорт и руководство по эксплуатации 1 шт.

методические рекомендации по функциональным исследованиям в пульмонологии 1 шт

Возможна поставка Ноутбука:

характеристики ноутбука: не ниже 1.3 GGz/2048 Mb/250Gb, лицензионная ОС Windows 7

Прибор предназначен для эксплуатации в диапазоне температур от 10 до 35 °С.

Вид климатического исполнения УХЛ категории	4.2.
Напряжение сети. В	220 +/-22
Частота сети. Гц	50
Потребляемая мощность. ВА	10
Диапазон измерения объемов, л	0.1-12.00

Разрешающая способность измерения по объемам, мл	20
Диапазон измерения скоростей .л/с	0.2-15.00
Разрешающая способность измерения по скоростям, мл/с	30
Диапазон измерения температуры, °С	0-60
Диапазон измерения атмосферного давления, мм.рт.ст	700-800
Нижний порог измерения аналогового сигнала, ед. АЦП	24
Предел допустимой погрешности прибора по измерению объема:	
в диапазоне 0.25 до 1.99 л. (абсолютная), л	+/-0.05
в диапазоне 2 до 12 л. (относительная). %	+/-3
Предел допустимой погрешности прибора по измерению потока:	
в диапазоне 0.2 до 2.5 л/с (абсолютная), л/с	+/-0.1
в диапазоне 2.5 до 12.0 л/с (относительная), %	+/-3
в диапазоне 12 до 15.0 л/с не нормируется	
Пределы допускаемой погрешности временных параметров. %	+/-1
Частота дискретизации. Гц	1000
Соппротивление дыханию (при 10 л/с), мм.вд.ст	<=14
Параметры переходной характеристики аналогового тракта:	
длительность фронта нарастания на уровне 0.1-0.9 не более	50
выброс не более. %	10
Полоса пропускания сигнала. ГЦ	30
Время непрерывной работы в течение суток, ч	8
Масса прибора, кг	0.4
Класс защиты по электробезопасности (ГОСТ Р50267.0)	BF

Измеряемые параметры

ЖЕЛ, жизненная ёмкость легких;
Рвд, резерв вдоха;
Рвыд, резерв выдоха;
ФЖЕЛ, форсированная жизненная ёмкость легких;
ОФВ1, объем форсированного выдоха за 1 сек;
ОФВ1/ЖЕЛ, индекс Тиффно;
ПОС, пиковая объёмная скорость форсированного выдоха;
МОС25, мгновенная объёмная скорость при 25% газонаполненности легких;
МОС50, то же при 50%;
МОС75, то же при 75%;
СОС, средняя объёмная скорость форсированного выдоха;
Тпос, время достижения пиковой объёмной скорости;
Твыд, время форсированного выдоха;
МВЛ, максимальная вентиляция легких;
МОД, минутный объём дыхания;
ЧД, частота дыхания;
ДО, дыхательный объём.

Возможности

регистрация спирограммы, пневмотахограммы, кривой поток-объём в реальном масштабе времени;
приведение объёмных скоростных показателей к системе BTPS (Body Temperature Pressure Saturated);
подходит для использования в педиатрии;
сравнение с должными величинами:
взрослые - Клемент, KNUDSON, ECCS, ITS;
дети - Клемент, Ширяева, KNUDSON;
оценка повторяемости и воспроизводимости результатов;
автозаклочение с возможностью корректировки;
сравнение до 8 исследований с оценкой достоверности различий;
создание архива и распечатка протокола исследований;

Возможна поставка с настольным компьютером или портативным компьютером