EasyOnePro Lab

Портативное устройство для проведения полной спирометрии и диффузионного теста (DLCO) по одиночному вдоху, позволяющее врачам ставить быстрый и точный диагноз и назначать лечение.

1. Спирометрия на основе УЗ технологии ndd «True Flow»

Технология **ndd «True Flow»** обеспечивает высокую точностью проведения тестов, а также позволяет полностью отказаться от калибровки и дезинфекции прибора. Прибор позволяет проводить спирометрию в полном объеме: FVC-, FVL-, SVC-, MVV- и бронхопровокационный тесты.

2. DLCO тест на основании технологии **ndd MolMass** – измерение молярной массы газа с помощью ИК датчика. Определяет диффузионную способность легких по CO. Возможна коррекция показаний по гемоглобину, карбоксигемоглобину и парциальному давлению альвеолярного кислорода. Для проведения теста используется смесь газов (0,3% CO, 10% He, 21% O2 и воздух)

3. Вымывание азота по многократному дыханию для измерения ЖЕЛ, ООЛ, ОЕЛ и индекса неоднородности вентиляции. Тест основан на технологии измерения молярной массы **ndd MolMass** ультразвуковым методом с помощью датчика ИК излучения.

Для проведения теста необходим баллон с чистым кислородом O2 или стандартная кислородная разводка.

Расходный материал.

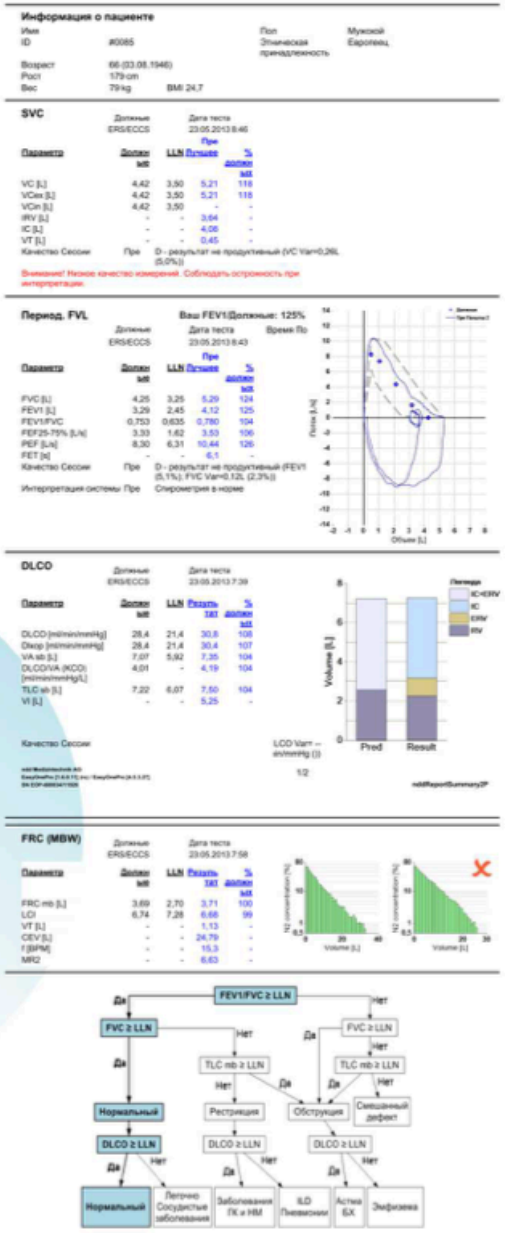
Загубник **ndd spirette** – представляет собой полую трубку, которая действует только как гигиенический щит, свободно пропускающий ультразвуковые импульсы датчиков.

Ndd barriette – фильтр, разработанный для защиты анализатора, который используется при проведении DLCO тестов и тестов по вымыванию азота.

EasyOne Pro

1. Спирометрия
2. Диффузионный тест (DLCO) по одиночному вдоху

Пример отчета



Информация о пациенте

Имя		Пол	Мужской
ID	#0085	Этническая принадлежность	Европеец
Возраст	66 (03.08.1946)		
Рост	179 cm		
Вес	79 kg	BMI 24,7	

SVC

Должные ERS/ECCS. Дата теста 23.05.2013 8:46

Параметр	Должные	LLN	Пре Лучшее	% должных
VC [L]	4,42	3,50	5,21	118
VCex [L]	4,42	3,50	5,21	118
VCin [L]	4,42	3,50	-	-
IRV [L]	-	-	3,64	-
IC [L]	-	-	4,06	-
VT [L]	-	-	0,45	-

Качество Сессии: Пре D - результат не продуктивный (VC Var=0,2dL (5,0%))

Внимание! Низкое качество измерений. Соблюдать осторожность при интерпретации.

Период. FVL

Ваш FEV1:Должные: 125%. Должные ERS/ECCS. Дата теста 23.05.2013 8:43. Время По

Параметр	Должные	LLN	Пре Лучшее	% должных
FVC [L]	4,25	3,25	5,29	124
FEV1 [L]	3,29	2,45	4,12	125
FEV1/FVC	0,753	0,635	0,780	104
FEF25-75% [L/s]	3,33	1,62	3,53	106
PEF [L/s]	8,30	6,31	10,44	126
FET [s]	-	-	6,1	-

Качество Сессии: Пре D - результат не продуктивный (FEV1 (5,1%); FVC Var=0,1dL (2,3%))

Интерпретация системы: Пре Спирометрия в норме

DLCO

Должные ERS/ECCS. Дата теста 23.05.2013 7:39

Параметр	Должные	LLN	Результат	% должных
DLCO [ml/min/mmHg]	28,4	21,4	30,8	108
Dkco [ml/min/mmHg]	28,4	21,4	30,4	107
VA sb [L]	7,07	5,92	7,35	104
DLCO/VA (KCO) [ml/min/mmHg/L]	4,01	-	4,19	104
TLC sb [L]	7,22	6,07	7,50	104
VI [L]	-	-	5,25	-

Качество Сессии

LCO Var= -- ml/mmHg (3)

1/2

FRC (MBW)

Должные ERS/ECCS. Дата теста 23.05.2013 7:58

Параметр	Должные	LLN	Результат	% должных
FRC mb [L]	3,69	2,70	3,71	100
LCI	6,74	7,28	6,68	99
VT [L]	-	-	1,13	-
CEV [L]	-	-	24,79	-
f [BPM]	-	-	15,3	-
MR2	-	-	6,63	-

Основные преимущества приборов

- Портативное устройство (может использоваться как в стационаре, так и передвижных диагностических пунктах)
- Не требует дополнительного оборудования (ПК, монитор, мышка)
- Цветной сенсорный дисплей высокого разрешения
- Русскоязычный интерфейс
- Простое в обновлении программное обеспечение
- Возможность удаленной поддержки
- Готовность к работе в любое время
- Автоматическая и быстрая калибровка для каждого проводимого теста
- Большой выбор должных величин
- Автоматическая интерпретация (ATS/ERS)
- Широкий диапазон экспорта данных
- Анимационные программы для детей
- Возможность автоматического резервного копирования на съемный носитель
- Легкий экспорт исходных данных для использования в науке
- Использование спиретты для соблюдения требований гигиены

Технические характеристики

- На базе Windows XP
- Цветной сенсорный экран
  - Тип: LCD
  - Размер: 12,1 дюйм
  - Разрешение: 1024x768
- Вес: 8кг
- Использование стандартного принтера
- Печать отчетов формата А4
- Порт RS 232, датчик температуры и влажности, USB-порт

Спецификации

Датчик Поток/Объем	
Тип	Ультразвуковой метод
Диапазон	±16 л/с
Разрешение	4 мл/с
Точность	±2% или 0.02 л/с
Сопротивление	< 1.5 смH_2O/л/с в12 л/с
CO Датчик	
Тип	Инфракрасный
Диапазон	от 0 до 0.35%
Разрешение	0.0001%
Точность	< 0.001%
Датчик индикационного газа (Гелий, азот)	
Тип	Ультразвуковой метод
Диапазон	от 0 до 50%, от 0 до 100%
Разрешение	0.01%, 0.05%
Точность	0.05%, 0.2%
CO_2 Датчик	
Тип	Инфракрасный
Диапазон	от 0 до 15%
Разрешение	0.005%
Точность	±0.05% (от 0 до 5%)
Стандарты	
Система качества	ISO 9001, ISO 13485
FDA	Лицензия 510(k
MDD 93/42/EEC	Сертификат CE
Electrical	EN 60601-1, EN 60601-1-2
Электрические и экологические требования	
Питание	от 100 до 240 В, 50/60 Гц
Температура	от 10 до 40°C
Влажность	от 15 до 95% (не зависит)

Аспект Медикс

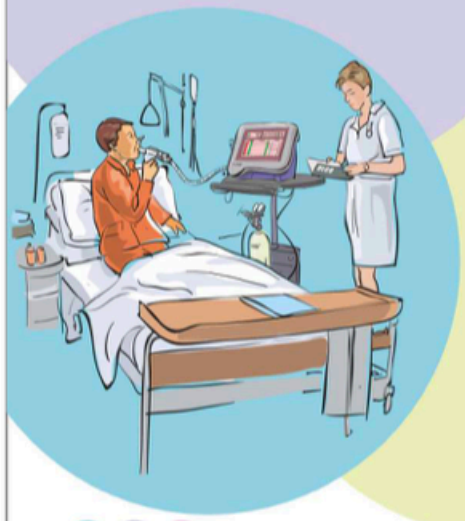
121353 г. Москва, Сколковское шоссе, д.31,стр.2
Тел7: (495) 937-64-13
Email: aspect.elena@gmail.com
www.aspect-medics.ru

"Лаборатория" дыхательных функций

ndd
Medizintechnik AG
Швейцария

EasyOnePro
EasyOneProLab

EasyOneProLab предлагает полное комплексное обследование функций органов дыхания. Для проведения спирометрических тестов используется технология ndd «True Flow», основанная на измерении времени прохождения ультразвукового импульса между датчиками сенсора. Технология измерения молярной массы ndd MolMass ультразвуковым методом с помощью датчика ИК излучения позволяет быстро и просто проводить тесты на диффузионную способность легких и вымывание азота для измерения ЖЕЛ и индекса неоднородности вентиляции.



Спирометрия.

Диффузионный тест (DLCO) по одиночному вдоху.

Вымывание азота по многократному дыханию для измерения ЖЕЛ, ООЛ, ОЕЛ и индекса неоднородности вентиляции.

Эксклюзивный дистрибьютор в России
ООО №»Аспект Медикс»
121353 г. Москва, Сколковское шоссе, д.31,стр.2
Тел7: (495) 937-64-13
Email: aspect.elena@gmail.com. www.aspect-medics.ru

TrueFlow MolMass UPG EasyCO

CE 0120