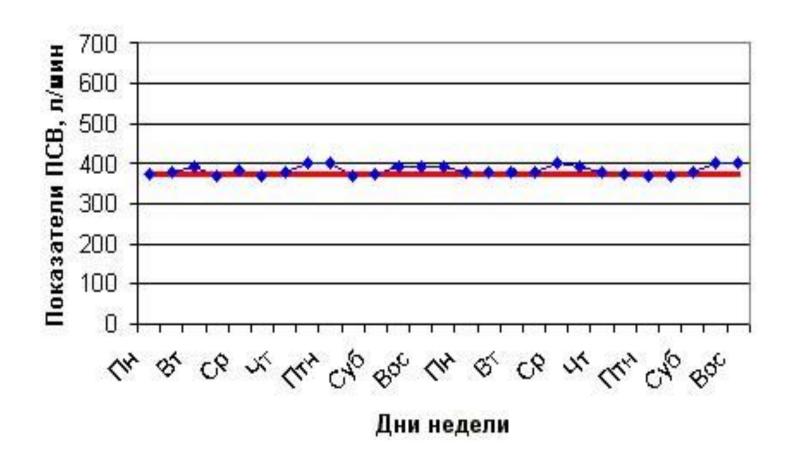
Пикфлоуметрия



Пикфлоуметрия – максимальный объем воздуха, выдыхаемый при форсированном выдохе. Измеряется в литрах в минуту времени. Скорость потока выдыхаемого воздуха зависит от величины обструкции средних и крупных бронхов. Так как при астматических заболеваниях обструктивные процессы распространяются на крупные и средние бронхи, использование пикфлоуметрии облегчает диагностику и мониторинг бронхиальной астмы.

□ При хронических неспецифических заболеваниях легких обструкция возникает в более мелких бронхах, поэтому пикфлоуметрия при ХНЗЛ не является достоверным методом диагностики и мониторинга заболевания.



НЕКОТОРЫЕ ВИДЫ ПИКФЛОУМЕТРОВ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пикфлоуметр Mini Wright Airzone (Аэрозон). Может использоваться как взрос-лыми, так и детьми. Разноцветные пластиковые маркеры (зеленый, желтый и красный) зональной разметки для плана самоведения (см. План действий при астме). Фирма Clement Clark International Ltd, Великобритания. Шкала 50-720 л/мин.



Пикфлоуметр для определения пиковой скорости выдоха при мониторировании бронхиальной астмы. Хорошо читаемая шкала для детей и взрослых, цветовые зоны должных значений. Диапазон измерений 60-900 л/мин



Пикфлоуметр Пари для детей. Шкала 35-300 л/мин. Модель с зональной разметкой для плана самоведения. Съемный стерилизуемый мундштук. Производство Pary GmbH, Германия



Диапазон измеряемых показателей:

ОФВ1: 0.6-8.00 л, ПСВ: 60-850 л/мин.

Точность измерения:

 $O\Phi B1 + 3,5\%$ / ПСВ + 6% (@ 250С, 1013 мБар, 50% относительной влажности воздуха).

Разрешение шкалы прибора:

ОФВ1: 0,05 л; ПСВ: 5 л/мин.



- □ Выполнение пикфлоуметрии
- правильное применение пикфлоуметра
- при каждом измерении пациент должен занимать одинаковую позу (сидя или стоя)
- □ установите стрелку на ноль
- пикфлоуметр удерживается горизонтально при помощи двух рук, при этом избегать блокирования исходящего воздуха из пикфлоуметра
- положение шеи нейтрально (шея не согнута)
- □ инструктировать пациента вздохнуть максимально глубоко
- мундштук пикфлоуметра обхватывается губами и зубами, избегать закрывание отверстия мундштука языком
- теперь необходимо с максимальной силой выдохнуть воздух, при этом важна сила выдоха, а не количество выдыхаемого воздуха
- показания учитываются только на первой секунде
- повторите эту процедуру дважды и выберите максимальный показатель

Пикфлоуметрия



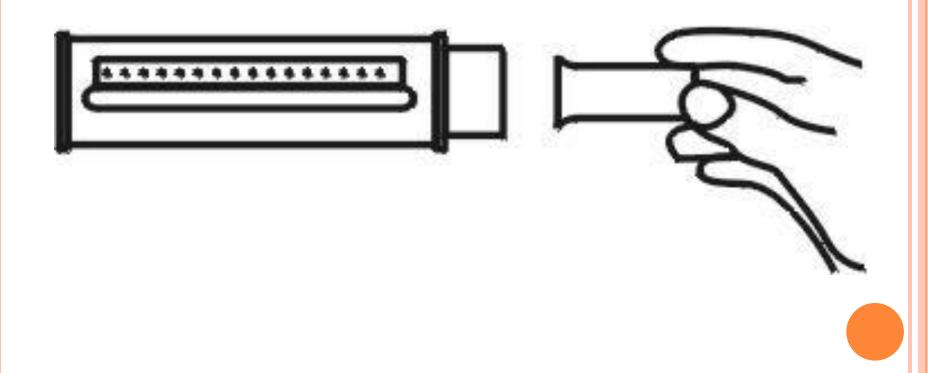


Методика пикфлоуметрии

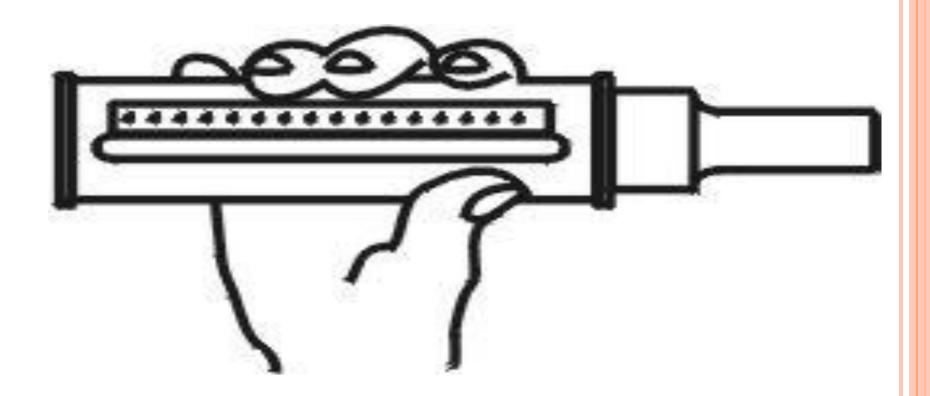
Пикфлоуметром обычно пользуются дважды в день (после утреннего сна и спустя 10-12 часов), в определенное время.

1. ПРИСОЕДИНИТЕ МУНДШТУК К ПИКФЛОУМЕТРУ

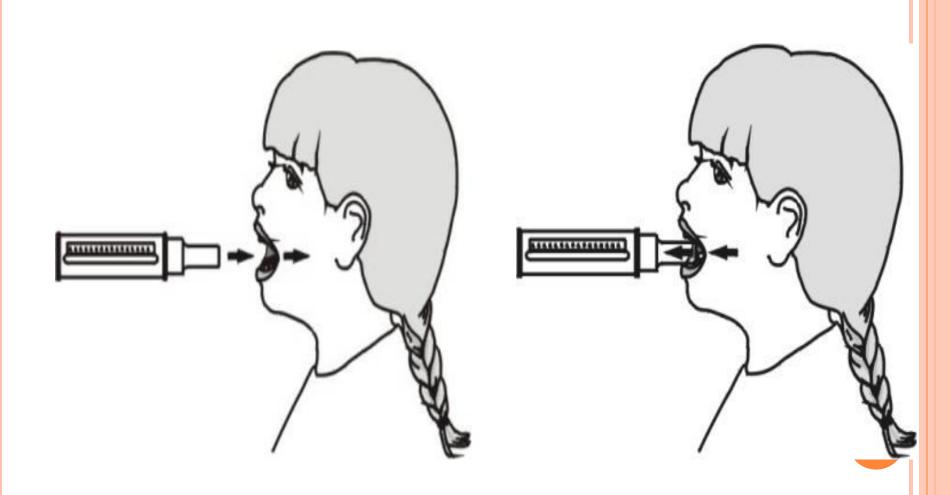
1.



2. Пациент должен стоять и держать пикфлоуметр горизонтально. Необходимо убедиться, что бегунок находится на нулевой отметке шкалы



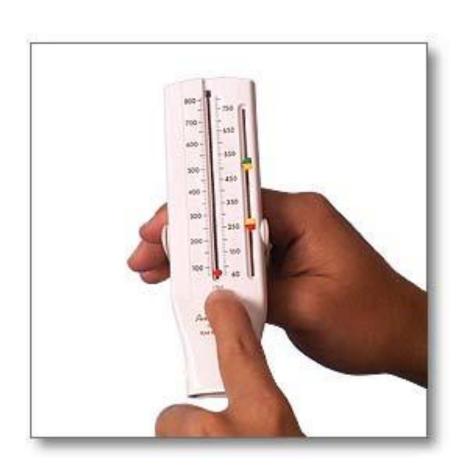
3.Пациент должен глубоко вдохнуть, обхватить губами мундштук и выдохнуть в него как можно быстрее



4.Отметьте результат



- □ Уход за пикфлоуметром.
- Пластиковые мундштуки пикфлоуметра после использования очищаются в домашних условиях.



- Протокол проведения теста пикфлоуметрии при бронхиальной астме.
- □ Условия.
- □ Возраст старше 12 лет.
- □ Пикфлоуметрия для диагностики и мониторинга бронхиальной астмы может применяться с возраста старше 6 лет. Для использования пикфлоуметрии у детей младше этого возраста, оцениваются показатели дневника пикфлоуметрии.
- По возможности не употребляйте бронхорасширяющие препараты за 8 часов до теста.





- □ Выполнение теста на реверсивность.
- □ провести измерение пикфлоуметрии
- добавьте при помощи расширительной камеры бронхорасширяющий препарат
- пациенту моложе 60 лет: 400мг сальбутамола или 500 тербуталина или 400 мг фенотерола
- □ пациент старше 60 лет: 80 мг ипратропиумбромида
- подождите 10 минут в случае ингаляций с сальбутамолом, тербуталлином или фенотеролом и 45 минут при ингаляции с ипратропиумбромидом
- □ повторно проведите пикфлоуметрию
- вычислите тест на реверсивность на основании следующей формулы — пикфлоуметрия после применения бронхорасширяющей терапии минус пикфлуометрия перед бронхорасширяющей терапией, поделенная на пикфлоуметрию до бронхорасширяющей терапии (в процентах).
- □ Результат теста.
- □ увеличение более 15 процентов тест позитивный
- увеличение менее чем на 15 процентов тест негативный

