

КИНЕЗИТЕРАПИЯ ПРИ МУКОВИСЦИДОЗЕ

Матвеев Владимир Сергеевич

Муковисцидоз (современное определение)

- ▣ Часто встречающееся моногенное заболевание
- ▣ Характеризуется поражением всех экзокринных желез
- ▣ Характеризуется выраженной генетической гетерозиготностью
- ▣ Отличается тяжелым течением и прогнозом
- ▣ Наследуется по аутосомно-рецессивному признаку

- Согласно статистике, носителем гена МВ является каждый 30-й житель Европы.
- В России насчитывается более 1,5 тыс. детей, больных муковисцидозом.
- При том, что на каждого выявленного пациента, приходится 10 невыявленных.

Кинезитерапия (физиотерапия, физическая терапия)

Kinesiotherapy -

- ▣ Kinesio (движение) + therapy (лечение) или лечение с помощью движения.

Четыре принципа кинезитерапии

- ▣ От простого упражнения к сложному;
- ▣ Адаптировать методики для пациента, а не наоборот
- ▣ Никаких резких движений
- ▣ Занятие должно приносить пациенту облегчение и удовольствие

Сравнение

КИНЕЗИТЕРАПИЯ

- ▣ Физические упражнения
- ▣ Массаж
- ▣ Дыхательная гимнастика
- ▣ Дренаж
- ▣ Аппаратная гимнастика
- ▣ Спортивная активность
- ▣ Ингаляционная терапия
- ▣ Современная информация
- ▣ Профилактика и обучение

ЛФК

- ▣ Физические упражнения
- ▣ Массаж
- ▣ Дыхательная гимнастика
- ▣ Дренаж бронхиального дерева

При кашле

- ▣ Прерывается подъем мокроты и происходит ее отток обратно вниз
- ▣ Сдавливаются дыхательные пути
- ▣ Раздражаются бронхи, поврежденные частыми инфекциями

- ▣ **Надо подавлять кашлевое раздражение, стараться прекратить кашель**
- ▣ **Если кашлять, то вдох делать только через нос**

Экскурсия грудной клетки

- Измеряется по 2-м линиям
- У здоровых детей норма – 6-8 см
- У занимающихся спортом – до 14 см
- Отражает тяжесть хронического бронхолегочного процесса
- Зависит от физического развития
- Чем лучше экскурсия, тем лучше сатурация

Упражнение сантиметр

Глубокий вдох через нос

на счет(1-2-3)

Пауза

на счет (1-2-3)

Выдох

на счет (1-2-3-4-5-6)



Дыхательные игры



Дыхательные игры



Дыхательные игры



Дыхательные игры



Дыхательные игры



Дыхательные игры



Дыхательные игры



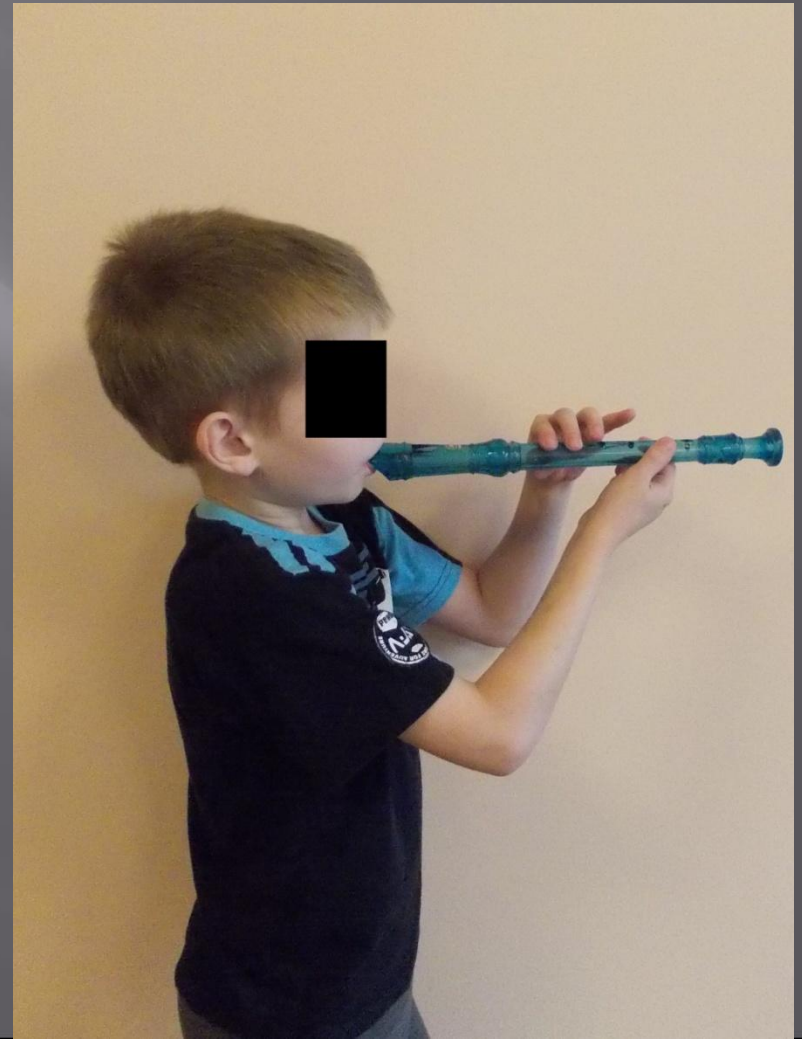


YAMAHA

**SOPRANO/DESCANT
RECORDER
BAROQUE**

YRS-20B

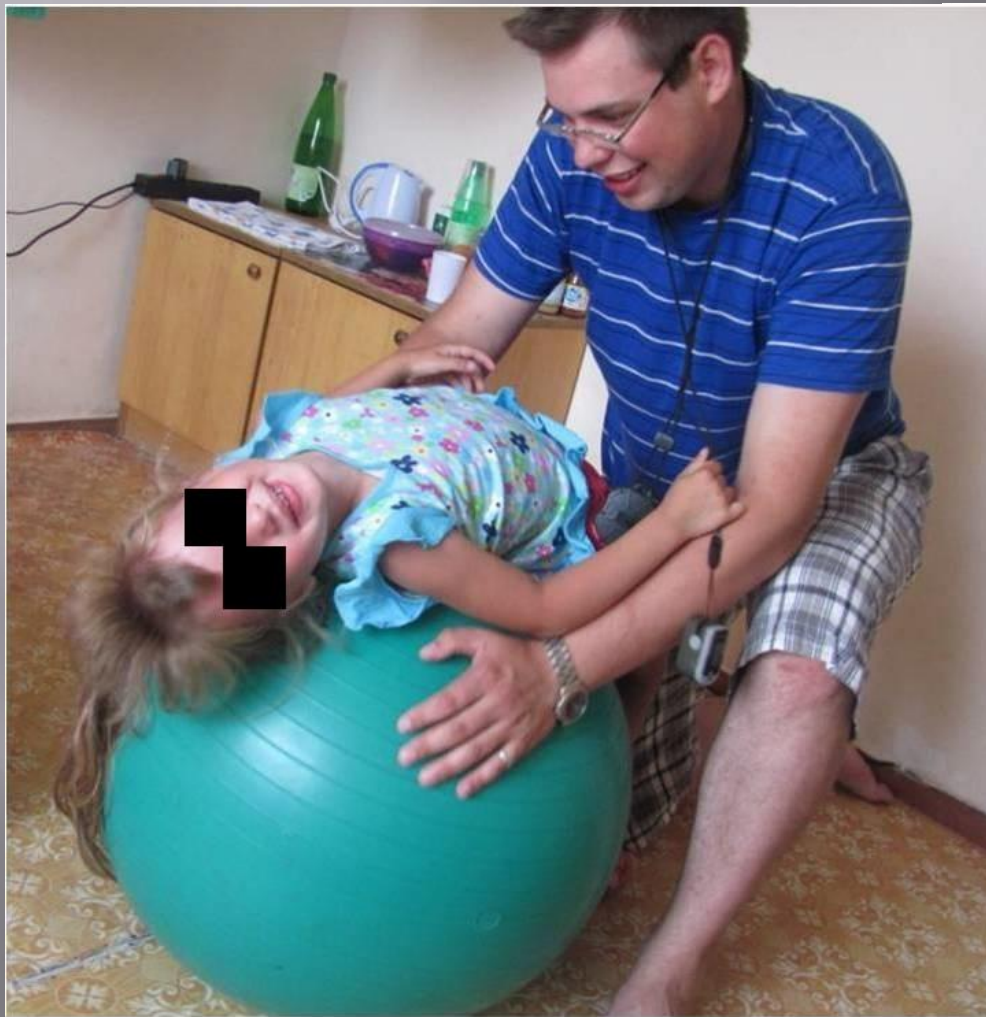
MADE IN INDONESIA



Упражнения на мяче



Упражнения на мяче



Подбор мяча

Размер	Диаметр	Возраст	Рост
Маленький	65 - 55 см и меньше	От 3 лет до 7 лет	От 90 см до 125 см
Средний	65 - 75 - 85 см	От 8 лет до старшего	От 115 см и выше
Большой	95 - 120 см	От грудного до 3 лет	До 95 см
		С 9 лет и старше	От 120 см и выше

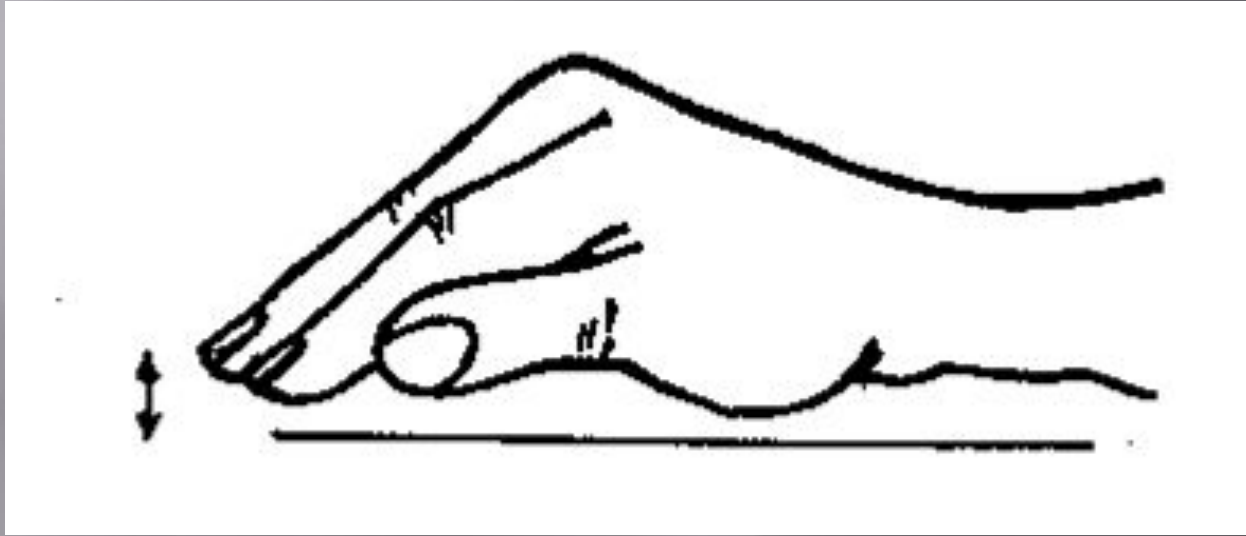
Выбор мяча



Прыжки на минибатуте



Клопфмассаж

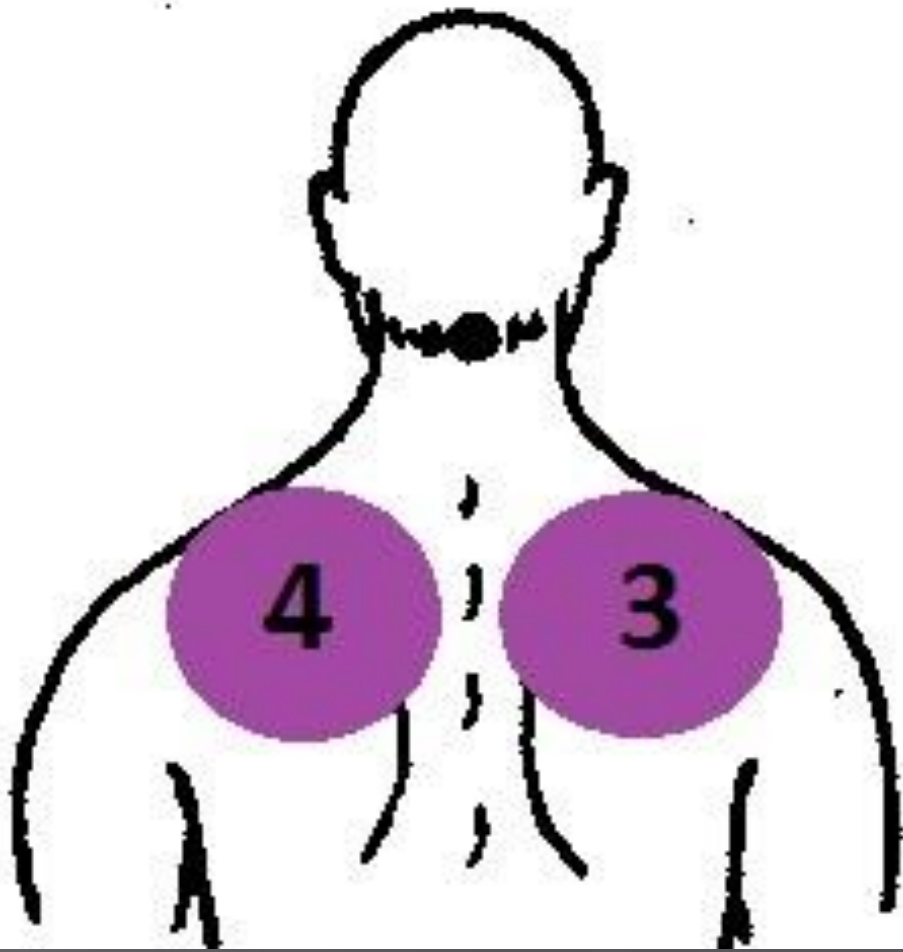
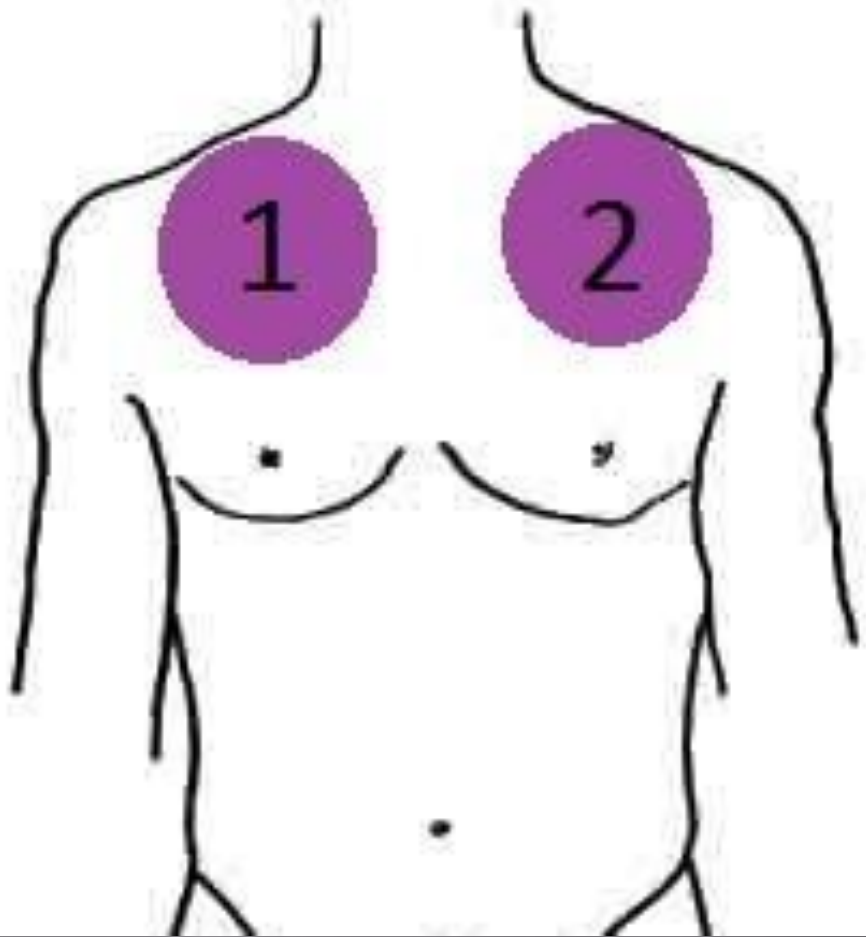


- Форма - ладошка в виде «лодочки»
- Отсутствие отрицательных ощущений у пациента
- Ощущение приятного воздействия на грудную клетку
- Появление глубокого, спокойного дыхания
- Откашливание мокроты

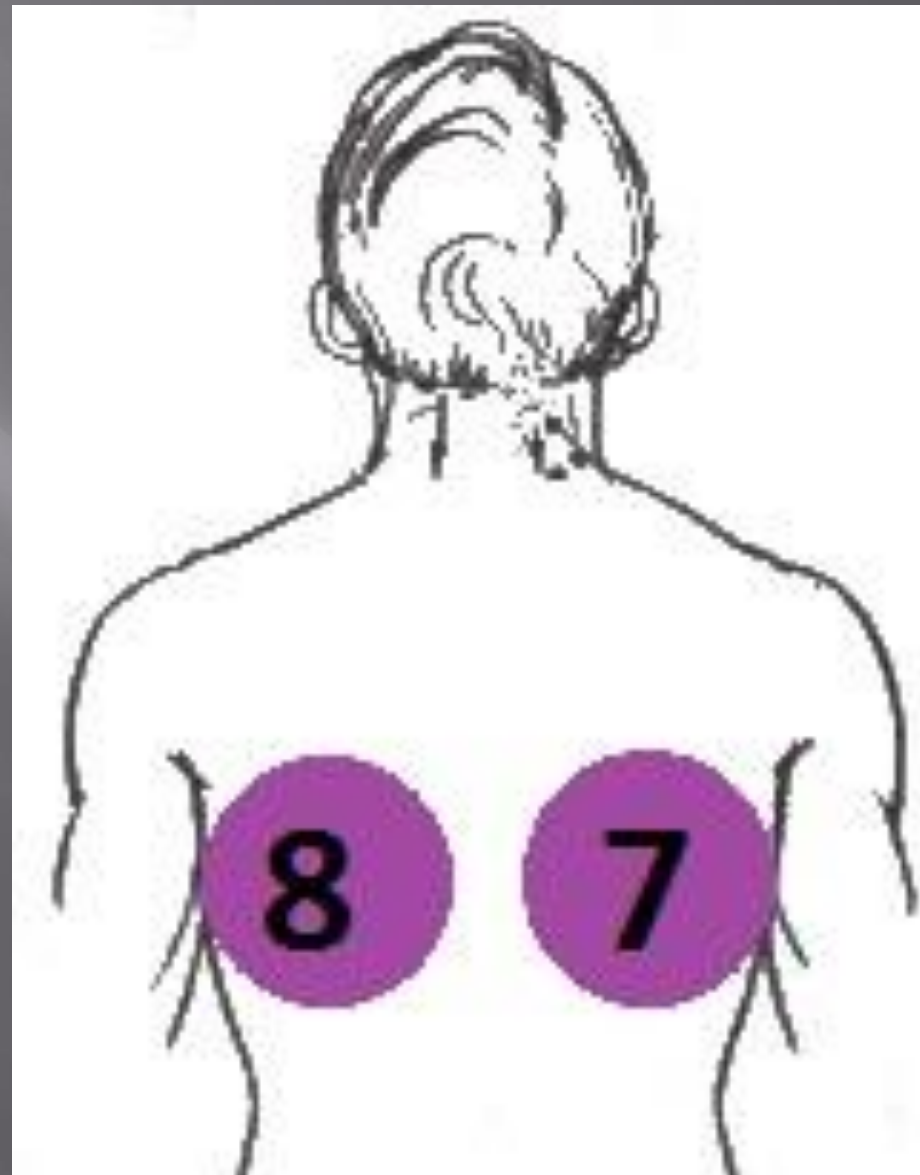
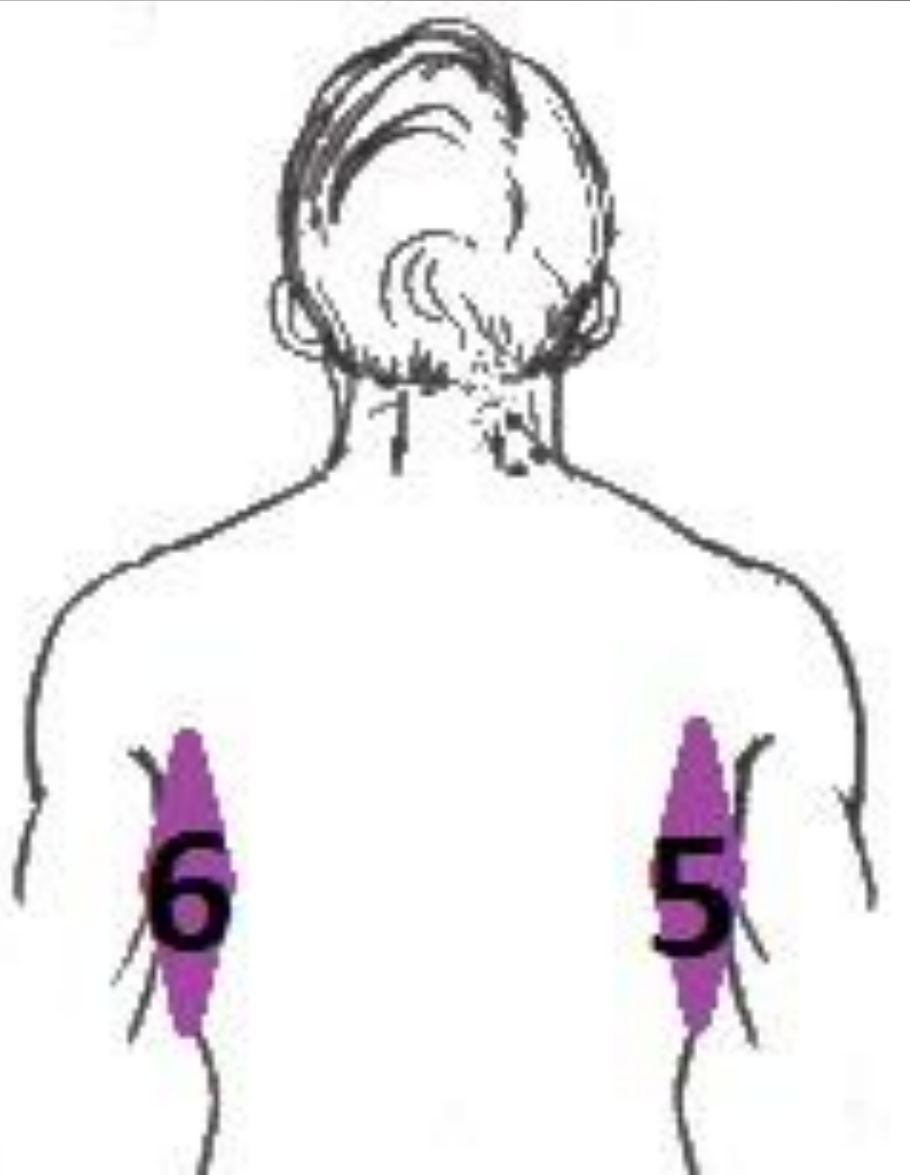
Точки клопфмассажа

точка	Отделы легких	Положение тела
1 и 2	Верхние доли спереди	Сидя или стоя с опорой спины, голова прямо
3 и 4	Верхние доли сзади	Сидя или стоя с опорой груди
5	Правая средняя доля	Лежа на левом боку (можно на валике), правая рука поднята вверх за голову, ноги прижаты к животу
6	Средние отделы левого легкого	Лежа на правом боку (можно на валике), левая рука поднята вверх за голову, ноги прижаты к животу
7 и 8	Правая и левая нижние доли	Положение лежа на животе (можно подложить валик под живот), головной конец опущена вниз не более чем на 15°, ножной конец приподнят вверх

Точки клопфмассажа



Точки клопфмассажа



Противопоказания

- Кровохаркание, прожилки крови в мокроте
- Пневмоторакс
- Выраженная эмфизема грудной клетки
- Легочное сердце
- Преимущественно кишечная форма муковисцидоза
- Период ремиссии заболевания с отсутствием мокроты
- Отрицательная реакция пациента на проведение метода

Приспособления



Приспособления

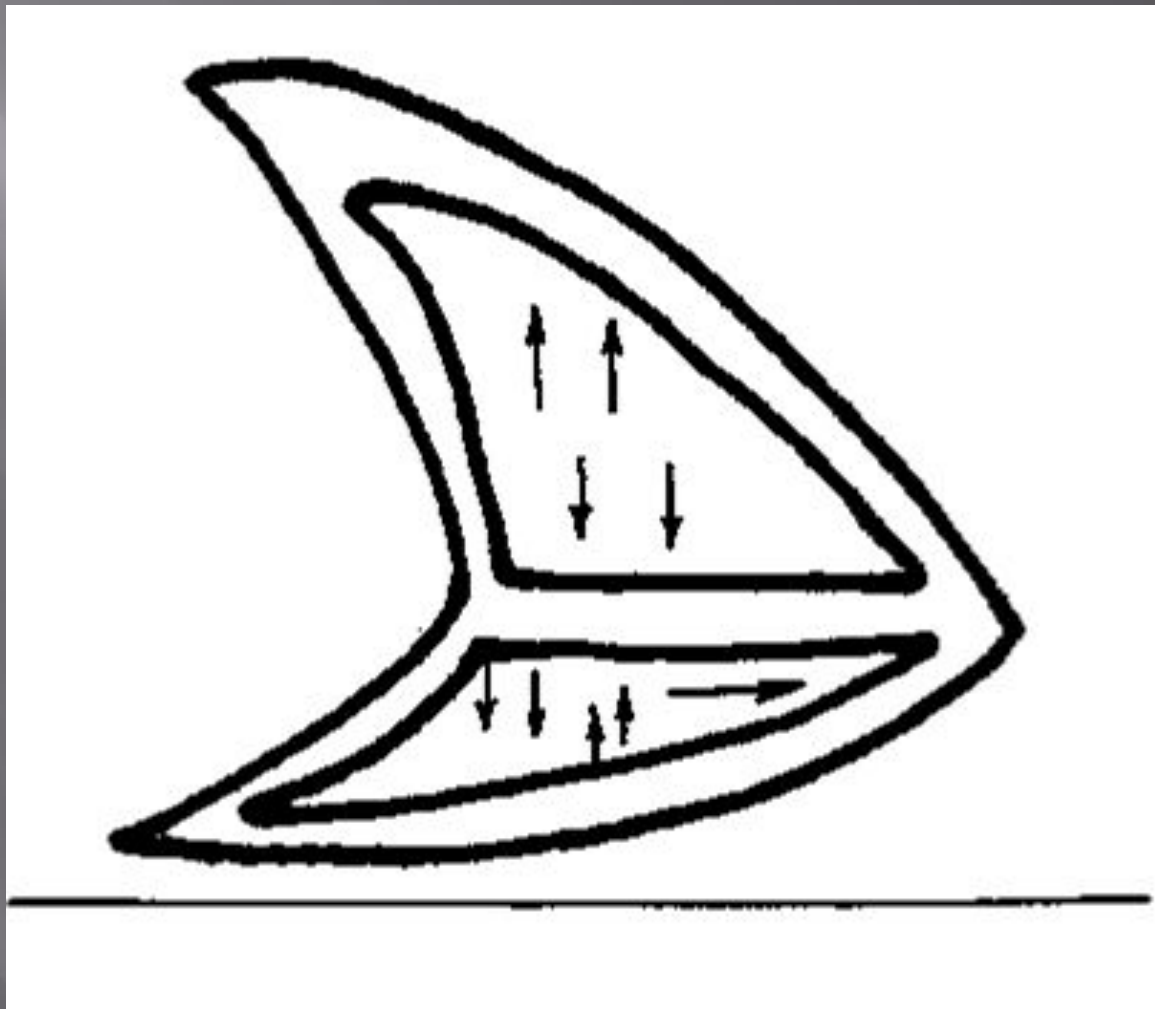


Интерактивные игры



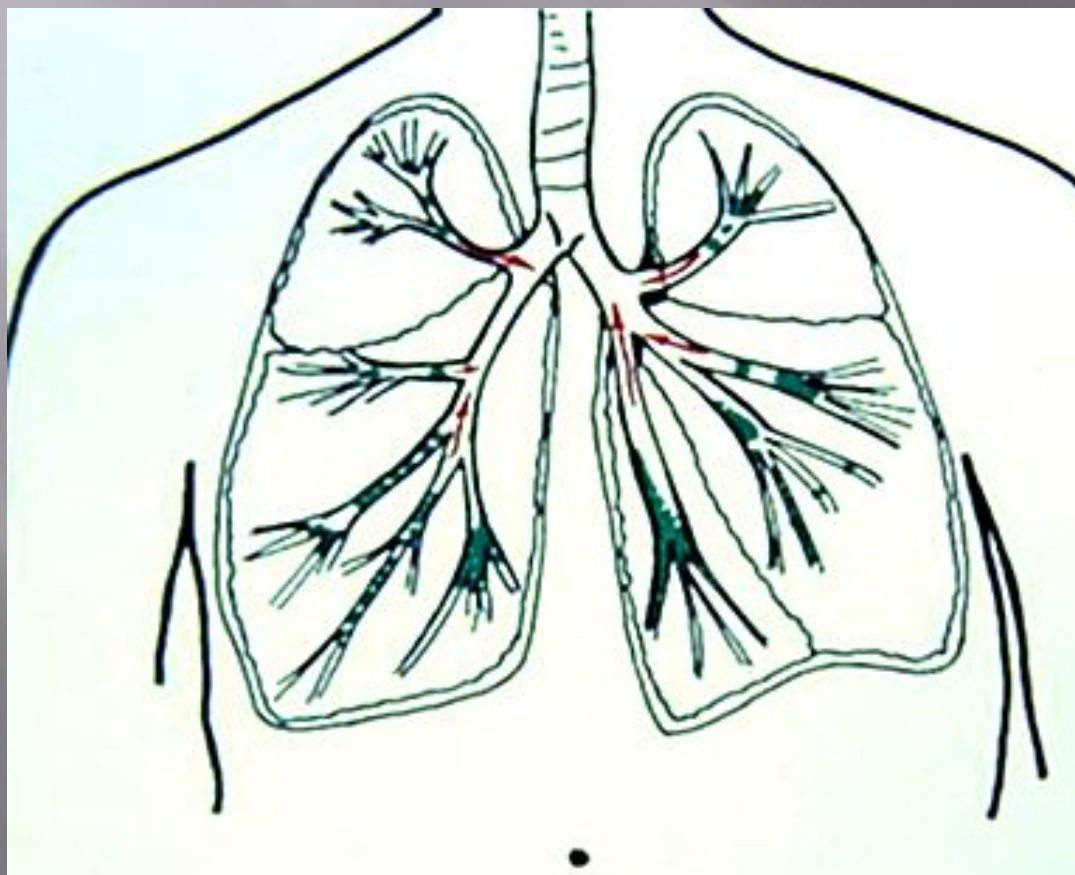
Дренажные положения

- В одном дренажном положении выполняется 5-6-7 дыхательных циклов
- Вдох спокойный через нос (1-2-3)
- Выдох спокойный, плавный до конца (4-5-6-7-8-9)

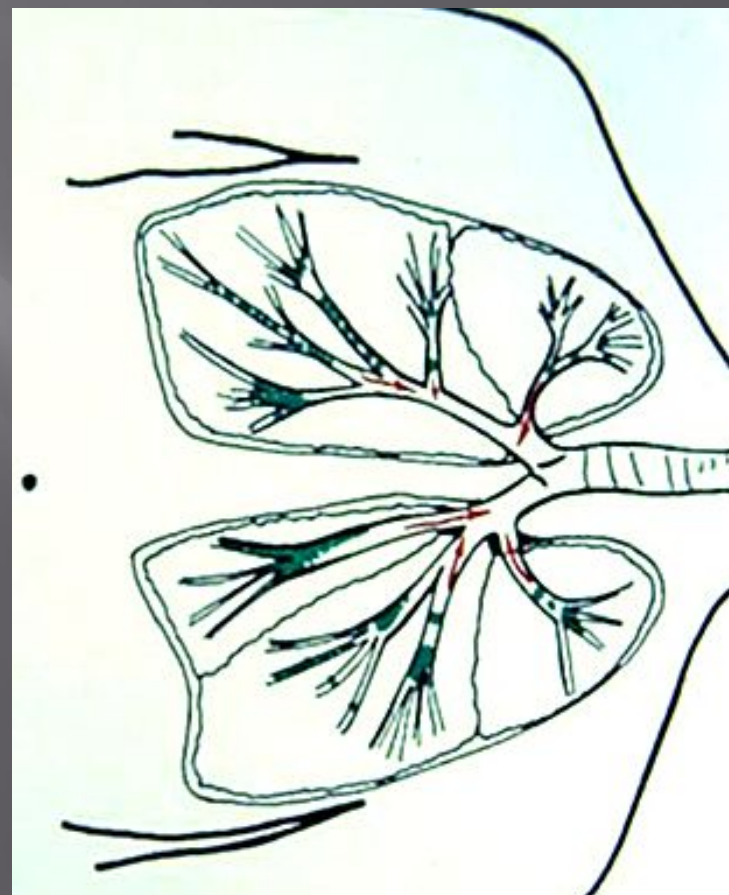


Направление оттока

СИДЯ
(ВЕРТИКАЛЬНО)



ЛЕЖА
(ГОРИЗОНТАЛЬНО)



Дренажное положение «банан»



Дренажное положение «ВИНТ» на спине



Дренажное положение «ВИНТ» на животе



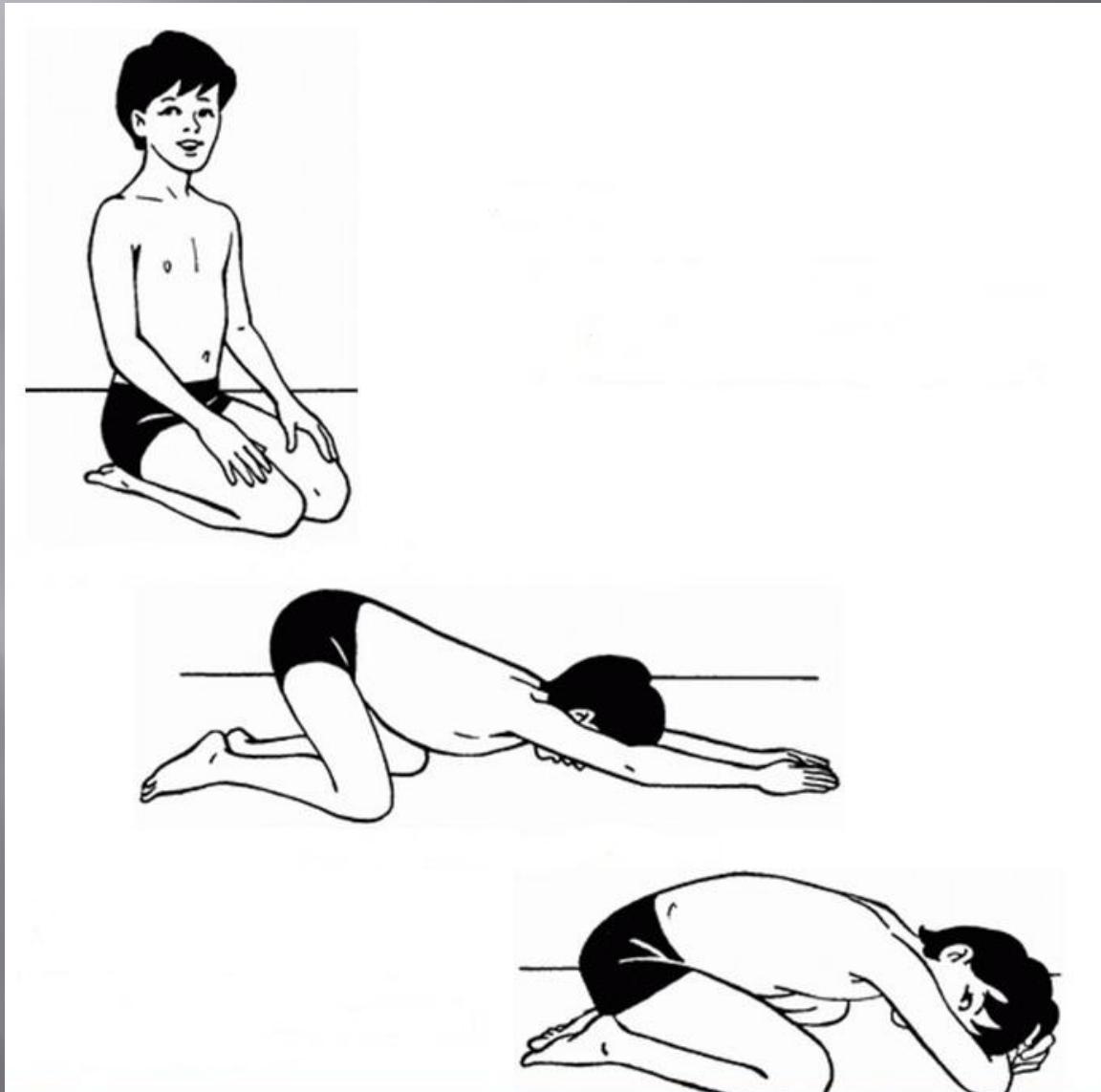
Дренажное положение «узелок»



Дренажное положение «кувырок»



Дренажное положение «скольжение»

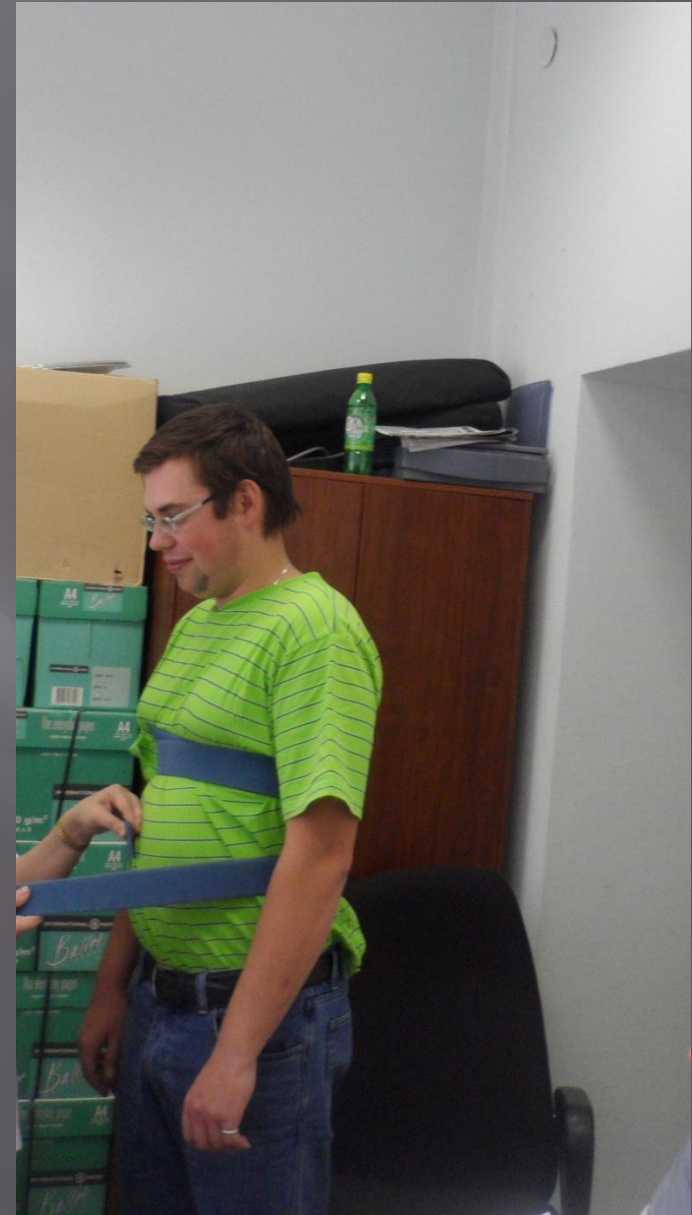


Дренажное положение «жираф»



Давящая лента

- Накладывать ленту следует поверх одежды без застежек и пуговиц
- Лента накладывается на место наиболее выраженной деформации грудной клетки или на нижний край грудной клетки
- Лента постепенно затягивается и закрепляется. Плотно фиксируется на самый глубокий выдох



Техника ингаляции

- ▣ Сидит глубоко на стуле
- ▣ Спина прямая
- ▣ Плечи опущены, расслаблены
- ▣ Вдох через рот (1-2-3)
- ▣ Пауза (1-2-3)
- ▣ Выдох – через нос (1-2-3-4-5-6)



"The VEST Airway Clearance System"



Полноразмерные жилеты

Размеры		Многоразовые (голубые, черные, розовые)	Одноразовые
Детские	S	48-58 см	
	M	58-69 см	58-69 см
	L	69-79 см	69-79 см
Взрослые	XS	69-79 см	
	S	79-91 см	79-91 см
	M	91-114 см	91-114 см
	L	114-132 см	114-132 см

Опоясывающие жилеты

Размеры	Многоразовые	Одноразовые
XS	48-58 см	48-58 см
S	58-84 см	58-84 см
M	84-109 см	84-109 см
L	109-134 см	109-134 см
XL	134-170 см	134-170 см
XXL	170-191 см	170-191 см

Укороченные жилеты

Размеры	Многоразовые
S	71-89 см
M	89-117 см
L	117-155 см
XL	155-170 см

Преимущества «The Vest»

- ▣ Частота вибрации 5-120 Гц
- ▣ Небольшой вес жилета
- ▣ Различные размеры жилетов
- ▣ Мобильность компрессора
- ▣ Возможность дезинфекции
- ▣ Возможность стирать жилет
- ▣ Наличие документов

Хранение «The Vest»



Дыхательные тренажеры с постоянным положительным давлением на выдохе



Только в Европе

Дыхательные тренажеры с постоянным положительным давлением на выдохе



Только в Европе

Дыхательные тренажеры с ПОСТОЯННЫМ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ давлением на выдохе



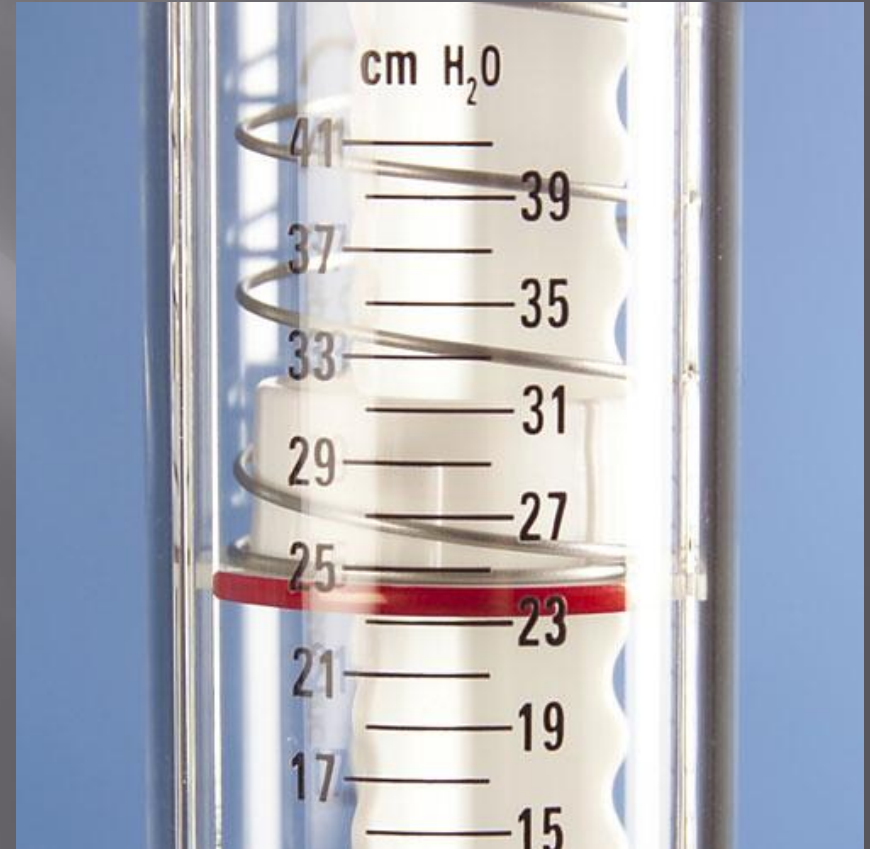
Только в Европе

Дыхательные тренажеры с постоянным положительным давлением на выдохе



Только в Европе

Дыхательные тренажеры с ПОСТОЯННЫМ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ давлением на выдохе



Есть в России !

Дыхательные тренажеры с постоянным положительным давлением на выдохе



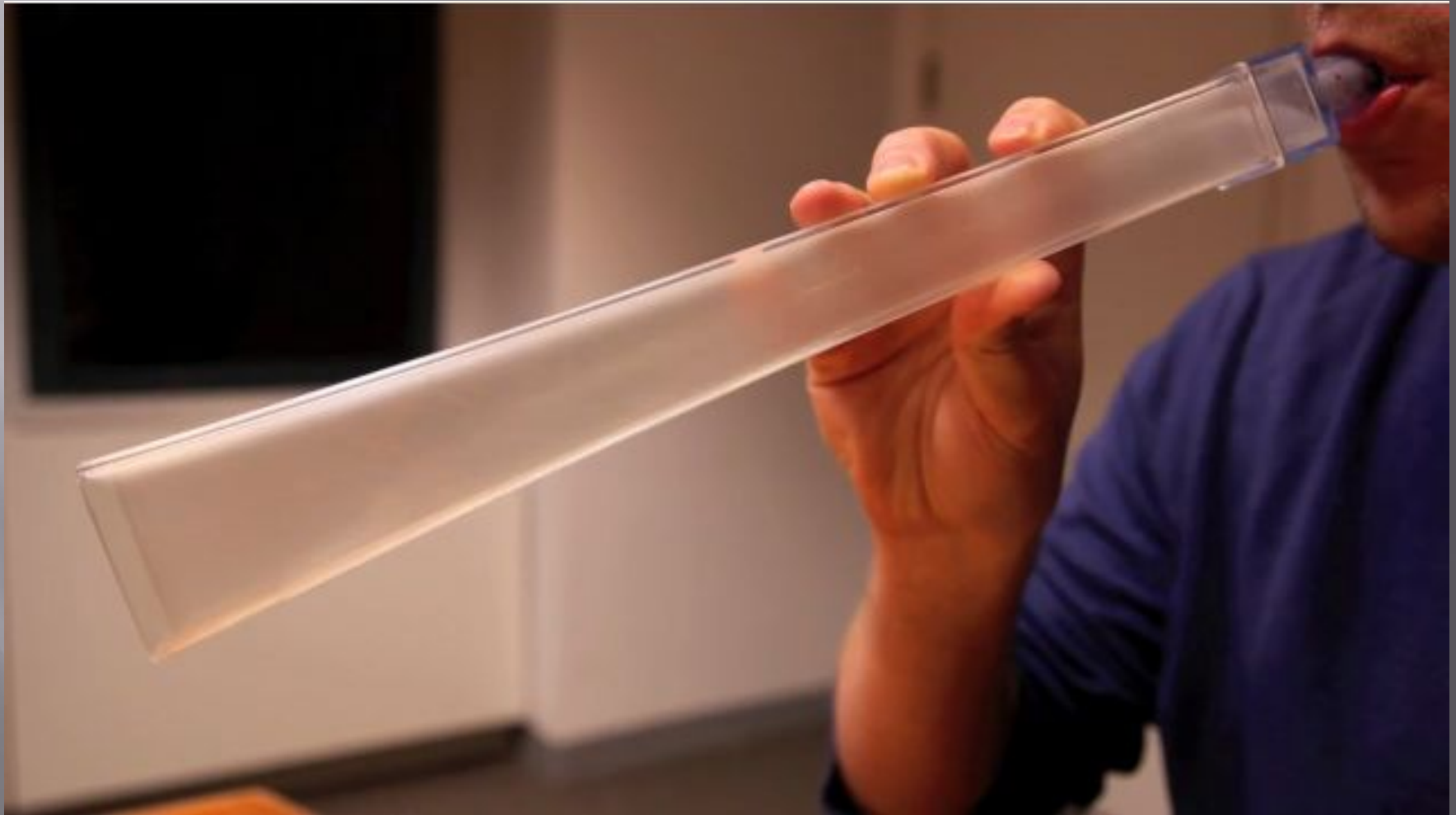
Есть в России !

Дыхательные тренажеры с постоянным положительным давлением на выдохе



Есть в России !

**С переменным положительным
давлением на выдохе**



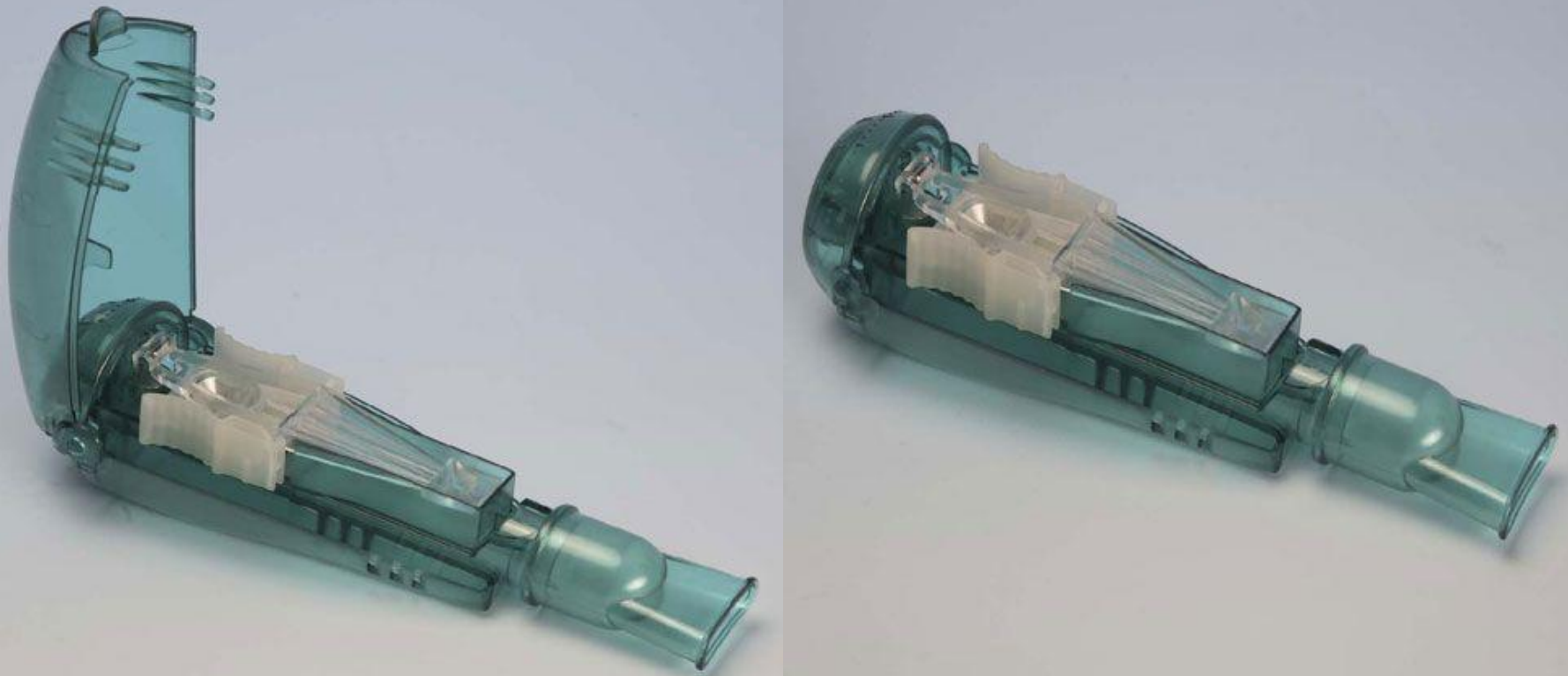
Только в Европе

С переменным положительным давлением на выдохе



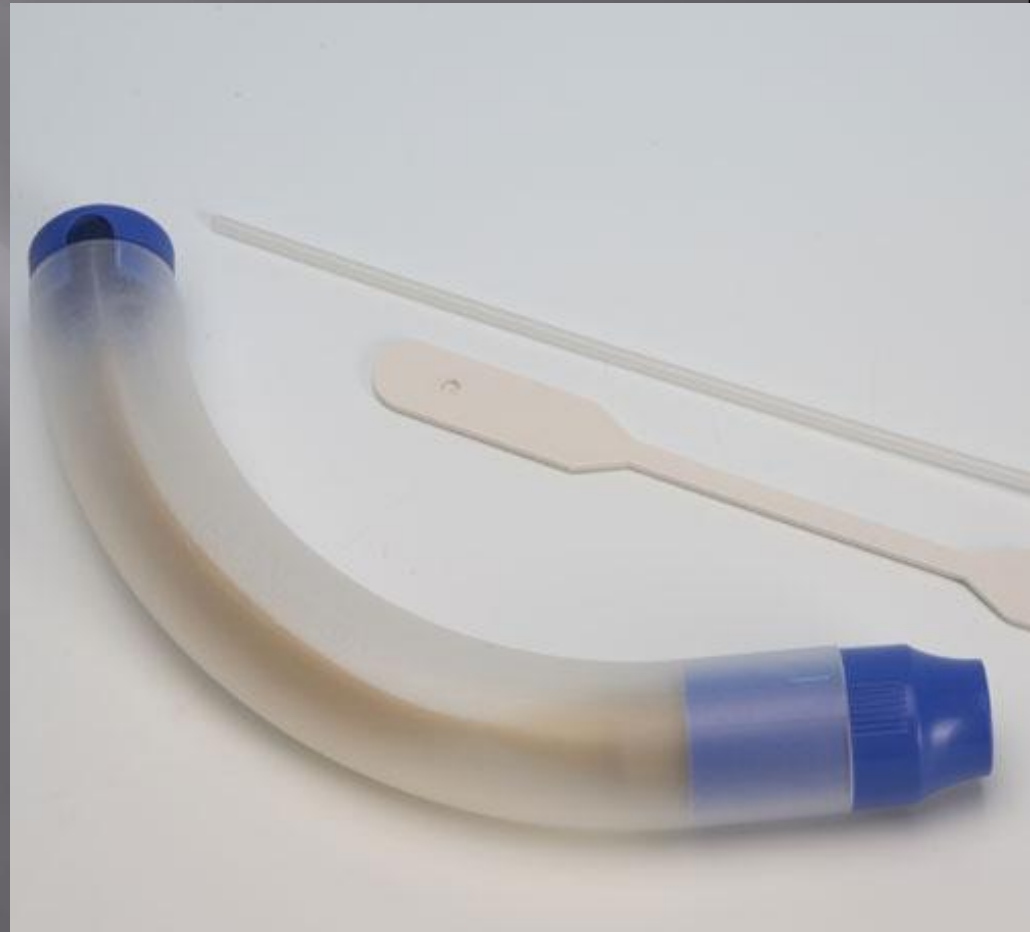
Только в Европе

**С переменным положительным
давлением на выдохе**



Только в Европе

С переменным положительным давлением на выдохе



Только в Европе

С переменным положительным давлением на выдохе



Только в Европе

С переменным положительным давлением на выдохе



Только в Европе

С переменным положительным давлением на выдохе



Только в Европе

Дыхательные тренажеры с переменным положительным давлением на выдохе



Есть в России !

Флаттер-терапия



Показания

- ▣ Хронические и острые заболевания легких
- ▣ Наличие мокроты
- ▣ Бронхоспазм
- ▣ Коллапс бронхов
- ▣ Ателектаз
- ▣ Мукостаз, особенно выраженный на периферии
- ▣ Неукротимый кашель
- ▣ Тренировка дыхательной мускулатуры

Противопоказания

- ▣ Легочное кровотечение
- ▣ Кровохаркание, даже прожилки крови в мокроте
- ▣ Выраженная эмфизема
- ▣ Пневмоторакс
- ▣ Большие полости в легком
- ▣ Резко негативное отношение пациента к флаттеру

Техника

- ▣ Сидеть прямо, мундштук флаттера зажать зубами.
- ▣ Расположить флаттер горизонтально полу
- ▣ Вдох - через нос, пауза, выдох в прибор.
- ▣ Максимально до конца.
- ▣ Вдох - работают мышцы живота и диафрагма,
- ▣ Выдох- живот втягивается в себя, грудная клетка сужается
- ▣ Щеки при выдохе - напряжены
- ▣ Цель: добиться ощутимой вибрации в грудной клетке

Режим занятий

- ▣ Число повторяющихся непрерывно дыхательных циклов различно: 5-10 или 10-15 или 20-25
- ▣ Время одного занятия с флаттером: от 3 до 5 минут
- ▣ В день можно проводить занятия: 1-2-3 раза

Правила ухода за флаттером

- ▣ Разобрать флаттер на составные части
- ▣ Хорошо промыть в горячей проточной воде с мылом
- ▣ Тщательно высушить (вытереть салфеткой)
- ▣ На 20 мин замочить в кипяченой воде при температуре 90-95 градусов
- ▣ Тщательно высушить
- ▣ Хранить в разобранном виде

Магазин

В Россию напрямую заказать
НЕВОЗМОЖНО, так как
таможня задержит посылку!

Lungentrainer.de
Atmung ist Leben

Магазин



Flow-Ball®

3,00 €

- übt eine konstante Luftsäule beim Ausatmen
- expiratorische Atemübungen

[Produktdetails ansehen](#)



Flow-Ball® Twin

7,00 €

- 1 Flow-Ball® gelb; 1 Flow-Ball® blau
- 2 Bälle (2 x Widerstand normal, 2 x hoch)
- übt eine konstante Luftsäule beim Ausatmen
- expiratorische Atemübungen

В Россию напрямую заказать НЕВОЗМОЖНО, так как таможня задержит посылку!

[Produktdetails ansehen](#)

Магазин



Flow-Ball® plus

3,90 €

- der Klassiker jetzt im neuen Design
- übt eine konstante Luftsäule beim Ausatmen
- expiratorische Atemübungen

[Produktdetails ansehen](#)



Atemtherapiegerät BA-TUBE

13,00 €

- Trainingsgerät
- Hilfe im Notfall

[Produktdetails ansehen](#)



Atemtherapiegerät Shaker Classic

29,95 €

- Löst Sekrete in den Atemwegen mittels Vibration
- bei COPD, Asthma, Reizhusten, Bronchitis und Kurzatmigkeit
- für freie Atmung und eine erleichterte Atmung
- reduziert Kurzatmigkeit und Erschöpfungserscheinungen
- mit Hilfe zu Atemkapazität
- Pharmazentralnummer: 0208667

В Россию напрямую заказать НЕВОЗМОЖНО, так как таможня задержит посылку!

[Produktdetails ansehen](#)

Магазин



Atemtherapiegerät Shaker Deluxe

34,95 €

- Löst Sekrete in den Atemwegen mittels Vibration
- bei COPD, Asthma, Reizhusten, Bronchitis und Kurzatmigkeit
- reinigt die Atemwege, erleichtert auf diese Weise die Atmung und
- beugt Infektionen der Atemwege vor
- mit Beutel zur Aufbewahrung
- Pharmazentralnummer: 9308573

[Produktdetails ansehen](#)



Atemtherapiegerät Shaker Plus

49,95 €

- Löst Sekrete in den Atemwegen mittels Vibration
- bei COPD, Asthma, Reizhusten, Bronchitis und Kurzatmigkeit
- reinigt die Atemwege, erleichtert auf diese Weise die Atmung und
- beugt Infektionen der Atemwege vor
- Autoklavierbar bei 134 °C
- Multi-User-Gerät
- mit Beutel zur Aufbewahrung

**В Россию напрямую заказать
НЕВОЗМОЖНО, так как
таможня задержит посылку!**

[Produktdetails ansehen](#)

Магазин



Flow-Ball® Advance

4,20 €

- 2 Bälle Widerstand normal
- 2 Bälle Widerstand hoch
- übt eine konstante Luftsäule beim Ausatmen
- expiratorische Atemübungen

[Produktdetails ansehen](#)



Atemtherapiegerät GeloMuc

39,90 €

- löst festsitzenden Bronchialschleim
- öffnet die Atemwege
- vermindert unproduktiven Husten

[Produktdetails ansehen](#)



Threshold PEP

31,90 €

- Expiratorischer Atemwiderstand
- Gerät zur positiven Drucktherapie
- strömungsindependenter Widerstand

В Россию напрямую заказать НЕВОЗМОЖНО, так как таможня задержит посылку!

[Produktdetails ansehen](#)

Магазин



Atemphysiotherapiegerät RC-Cornet

51,99 €

- zur physikalischen Therapie von Atemwegs- und Lungenerkrankungen
- Hilfsmittel zur Physiotherapie
- positive Druckschwankungen und Vibrationen

[Produktdetails ansehen](#)



Atemphysiotherapiegerät Flutter VRP 1 mit Halteband

75,00 €

- Befreit physiologisch von Bronchialschleim.
- Stärkt die Atemwege und erleichtert das Atmen.
- Sinnvoll, effektiv - besonders bei COPD.

[Produktdetails ansehen](#)



Acapella choice

79,50 €

- sekretmobilisierendes Atemphysiotherapiegerät
- variabler Widerstand und Frequenz
- Lösung der Sekrete mittel Vibration
- für freie Atemwege und Atmung

[Produktdetails ansehen](#)



Atemtrainer RESPILIFT

11,50 €

- manueller, floworientierter Atemtrainer
- inkl. Mundstück und Schlauch
- expiratorische Atemhilfsgeräten
- der Atemtrainer Respilift ist frei von PVC und Latex!

[Produktdetails ansehen](#)

В Россию напрямую заказать НЕВОЗМОЖНО, так как таможня задержит посылку!

Магазин

Дыхательные тренажеры x



www.cmt-med.ru/karta_tovarov/fizioterapiya_zimmer/dyhatelnye_trenazhery/

Сортировать: по названию

Дыхательные тренажеры x



www.cmt-med.ru/karta_tovarov/fizioterapiya_zimmer/dyhatelnye_trenazhery/



Оборудование для пульмонологии

Пульсоксиметры

Пикфлоуметры Спейсеры
Дыхательные тренажеры





Гидротерапия Chirana

ФИЛЬТРАЦИЯ ТОВАРОВ

Цена
от: 1000 до: 3800
1000 3800

Производитель
PARI (4)
PHILIPS Respironics (2)

Сортировать: по названию по производителю по цене по умолчанию

Наименование	Производитель	Описание	Цена
 Дыхательный тренажер Treshold PEP	PHILIPS Respironics	Дыхательный тренажер Treshold PEP обеспечивает нагрузочное сопротивление на выдохе, что способствует открыванию дыхательных путей, очистке бронхов путем мобилизации мокроты.	1570 руб.
 Дыхательный тренажер Treshold IMT	PHILIPS Respironics	Дыхательный тренажер Treshold IMT. Обеспечивает постоянное сопротивление на вдохе, тренирующее дыхательные мышцы.	1570 руб.
 Дыхательный тренажер ПАРИ ПЭД S	PARI	ПАРИ ПЭД S - это дыхательный тренажер, создающий положительное давление на выдохе.	1000 руб.
 Дыхательный тренажер ПАРИ ПЭД 1	PARI	Система ПАРИ ПЭД I - это дыхательный тренажер, создающий положительное давление на выдохе, тем самым улучшает эвакуацию бронхиального секрета (мокроты) и ускоряет очищение легких.	1470 руб.
 Дыхательный тренажер ПАРИ ПЭД 2	PARI	Система ПАРИ ПЭД II - это дыхательный тренажер, создающий положительное давление на выдохе, тем самым улучшает эвакуацию бронхиального секрета (мокроты) и ускоряет очищение легких.	3800 руб.
 Дыхательный тренажер ПАРИ O-PEP	PARI	Дыхательный тренажер ПАРИ O-PEP (ФЛАТТЕР) Создает осциллирующее положительное давление на выдохе. Применяется для улучшения отхождения мокроты при заболеваниях нижних дыхательных путей.	1275 руб.

Хаффинг

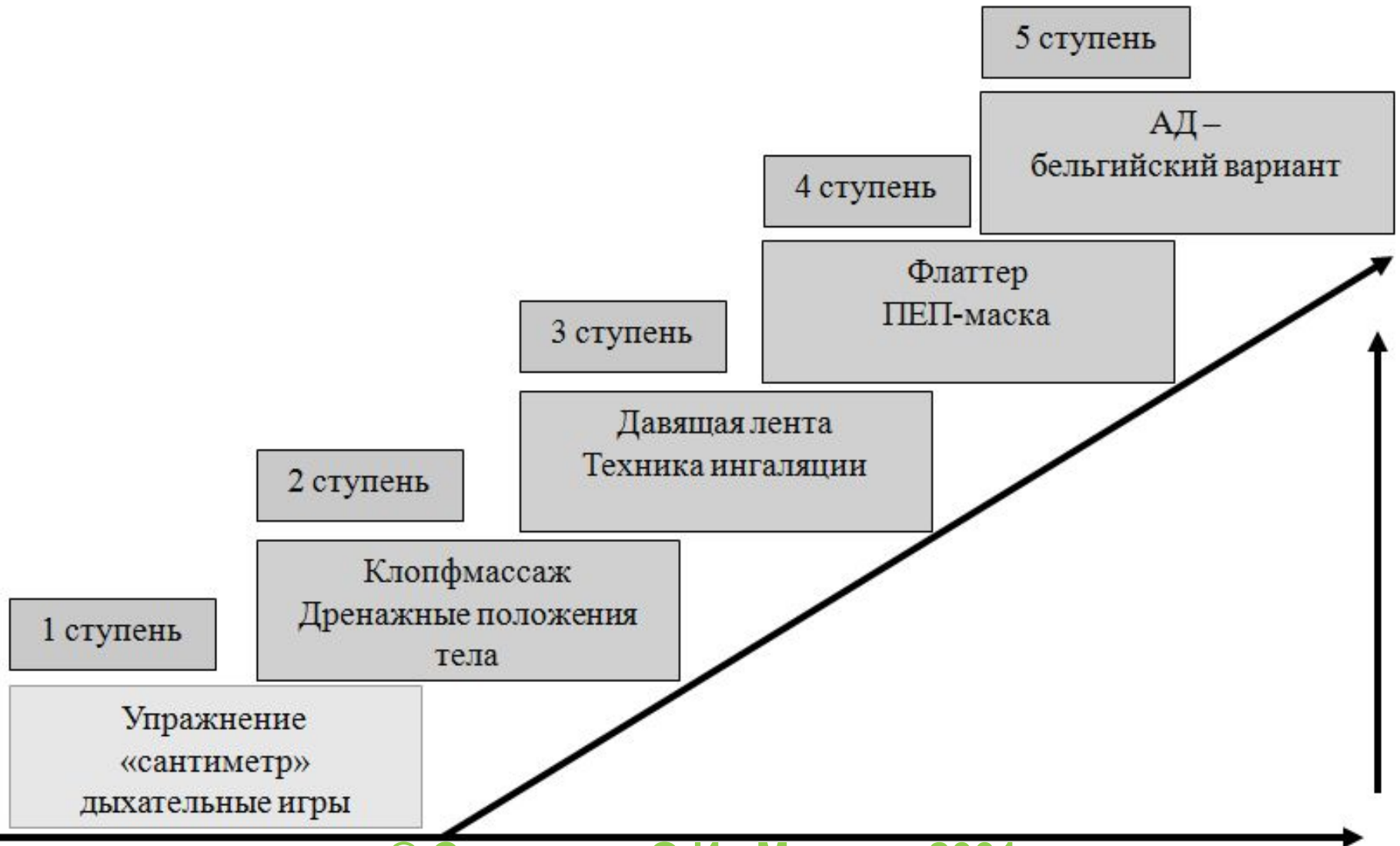
- После медленного вдоха с последующей задержкой выдоха, производятся быстрые прерывистые выдохи через рот.
- Характерным признаком этого вида выдоха является то, что сразу же наступает напряжение мышц живота.
- Рекомендуется производить не более 1-2х прерывистых выдохов.
- Затем следуют спокойные глубокие вдохи.

Аутогенный дренаж

- ▣ Пациент расслаблен, плечи опущены
- ▣ Одна рука лежит на грудной клетке
- ▣ Вдох через нос (1-2-3)
- ▣ Пауза (1-2-3)
- ▣ Выдох через рот (1-2-3-4-5-6)
 - пассивный
 - активный
- ▣ Пассивно-активный выдох осуществляется за одно дыхательное движение.



Последовательность обучения кинезитерапии



Примерная схема занятия

I часть	II часть	III часть	IV часть
Разминка – 15 мин	Основная – 30 мин	Заключительная – 15 мин	Проверка – 5 мин
1. Мини-батут	1. Клопфмассаж	1. Ингаляции с антибиотиком	1. Хаффинг
2. Упражнение «сантиметр»	2. Дренажные положения тела	2. Упражнения на гимнастических мячах	2. Кашель
3. Упражнения для живота и грудной клетки	3. Аутогенный дренаж	3. Подвижные игры: прыжки со скакалкой, на мини-батуте, салочки ...	3. Плавно закончить занятие
4. Упражнения на гимнастических мячах	4. Упражнения с давящей лентой	4. Ходьба, наклоны, приседания ...	
5. Прыжки со скакалкой	5. Флаттер	5. Упражнения на расслабление, диафрагмальное дыхание	
6. Ходьба, наклоны, приседания...	6. ПЕП-маска		
7. Ингаляции с муколитиком	7. Дыхательные игры		

КАБИНЕТ КИНЕЗИТЕРАПИИ

№	Фамилия	И.О.
1	Лалюев Максим	
2	Самуйлов Александр	
3	Богданова Ксения	
4	Сорокина Татьяна	
5	Коновалов Александр	
6	Иостман Маргарита	
7	Иостман Вероника	

Для занятия в кабинете кинезитерапии
необходимо иметь:

1. Спортивную одежду:

- Свободная футболка
- Шорты или трико
- Носки
- Спортивная обувь

2. Бутылку с питьевой водой:

- Лучше минеральной (не газированной)
- Объем не менее 0,3 литра

3. Полотенце или простынку

4. Салфетки для сбора мазюки

5. Полиэтиленовый пакет для сбора мазюки

ВНИМАНИЕ!

Родители должны быть готовы принять
участие в занятии, иметь
соответствующую одежду.

Кабинет кинезитерапии открыт в 2014 г.

в рамках программы «Я дышу»

Благотворительного фонда «Острова»



Острова

Благотворительный
фонд

ПОМОЩЬ БОЛЬНЫМ МУКОВИЦИДОЗОМ
www.ostrov.ru

17.11.2014

№	время	Ф.И.О.
1		Лялюев Максим
2		Самуйлов Александр
3		Богданова Ксения
4		Сорокина Татьяна
7		Кононов Александр
9		Иостман Маргарита
10		Иостман Вероника

**Для занятия в кабинете кинезитерапии
необходимо иметь :**

1. Спортивную одежду:

- Свободная футболка
- Шорты или трико
- Носки
- Спортивная обувь

2. Бутылку с питьевой водой:

- Лучше минеральной не газированной)
- Объем не менее 0,3 литра

3. Полотенце или простынку

4. Салфетки для сбора мокроты

5. Полиэтиленовый пакет для сбора мокроты

ВНИМАНИЕ !

**Родители должны быть готовы принять
участие в занятии, иметь
соответствующую одежду.**

Распределение по микрофлоре

- ▣ 1. Чистые детки (в начале занимают малыши)
- ▣ 2. Стафилококк
- ▣ 3. Стафилококк MRSA
- ▣ 4. Синегнойная инфекция первичный высеv
- ▣ 5. Синегнойная инфекция интермиттирующая
- ▣ 6. Хроническая синегнойная инфекция

- ▣ **7. СЕПАЦИЯ**

занятия проводятся

ТОЛЬКО в палате









Спортивная активность

<u>Рекомендуемые виды спорта</u>	<u>Осторожно</u>	<u>Запрещено</u>
<p>Плавание Бег Велосипед Гимнастика йоги Гимнастика УШУ Бадминтон Большой и малый теннис Верховая езда (если нет аллергии) Волейбол Гольф Туризм</p>	<p>Лыжи Коньки Футбол Хоккей Баскетбол</p>	<p>Тяжелая атле- тика Прыжки в воду Мотоспорт Бодибилдинг Бокс Регби Дзю-До</p>

Дополнительные методики



Северная ходьба

Дополнительные методики



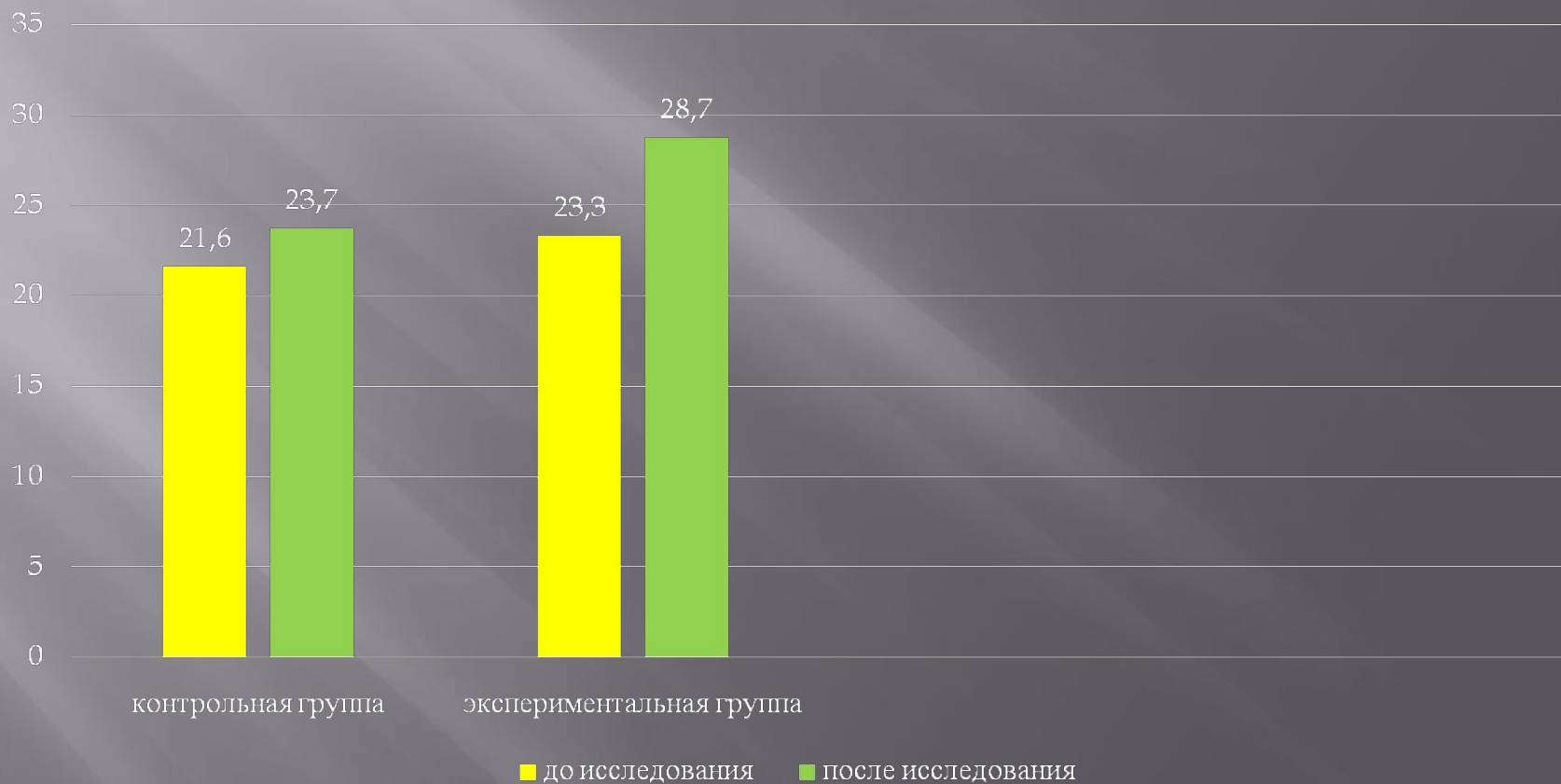
Северная ходьба



Северная ходьба

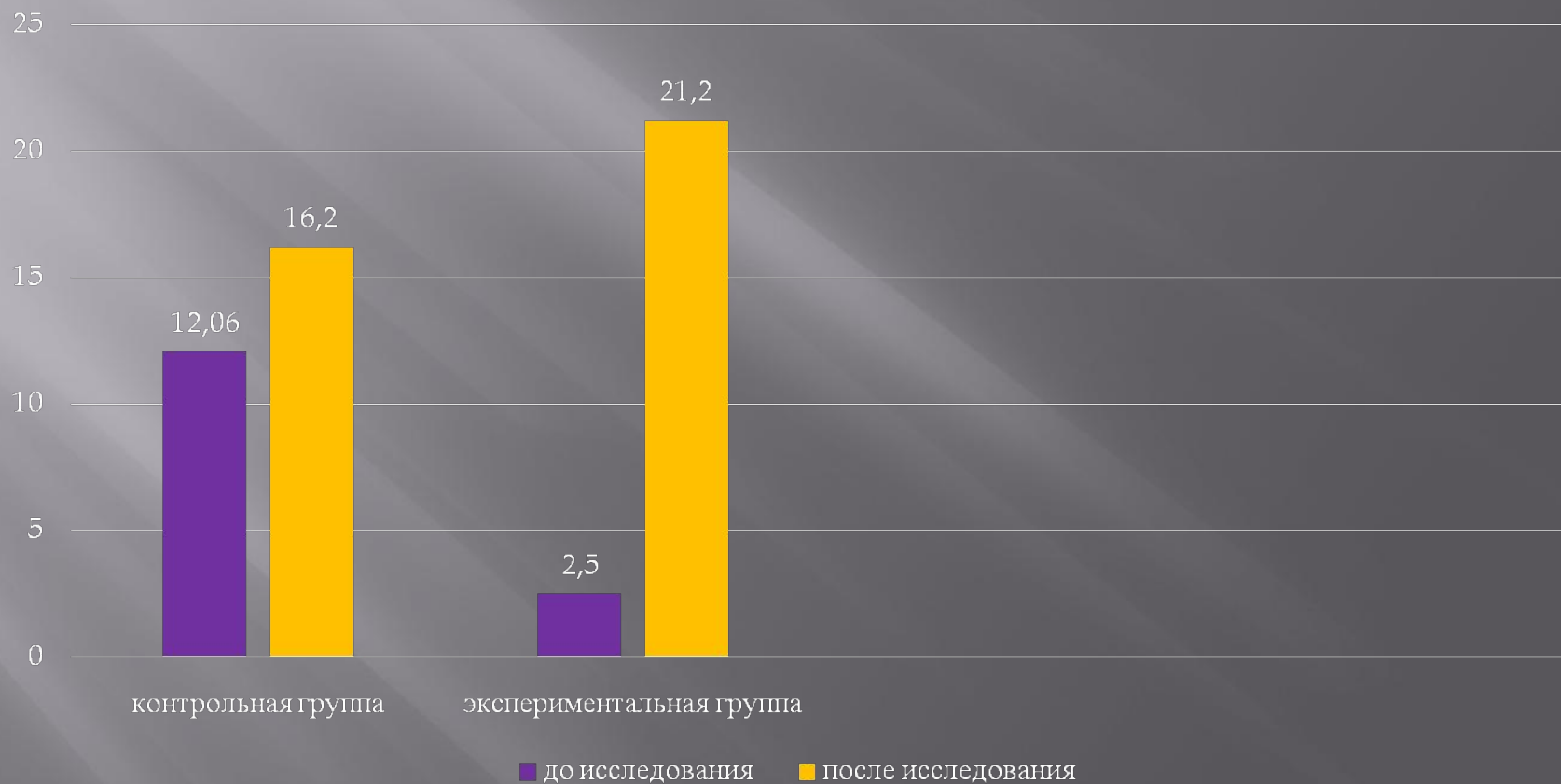
Дыхательная проба-Штанге

Показатели пробы Штанге



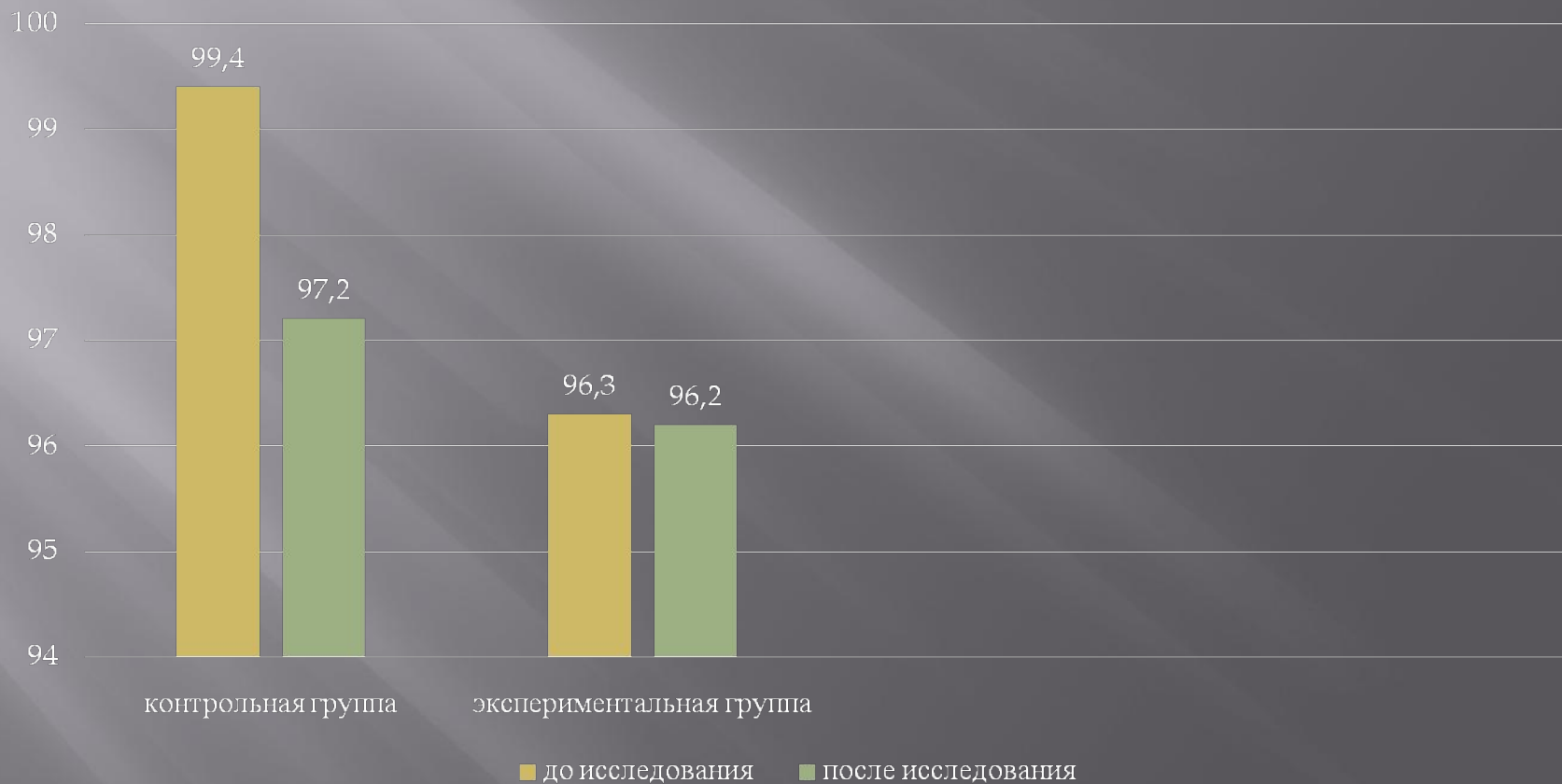
Дыхательная проба Генча

Показатели пробы Генча



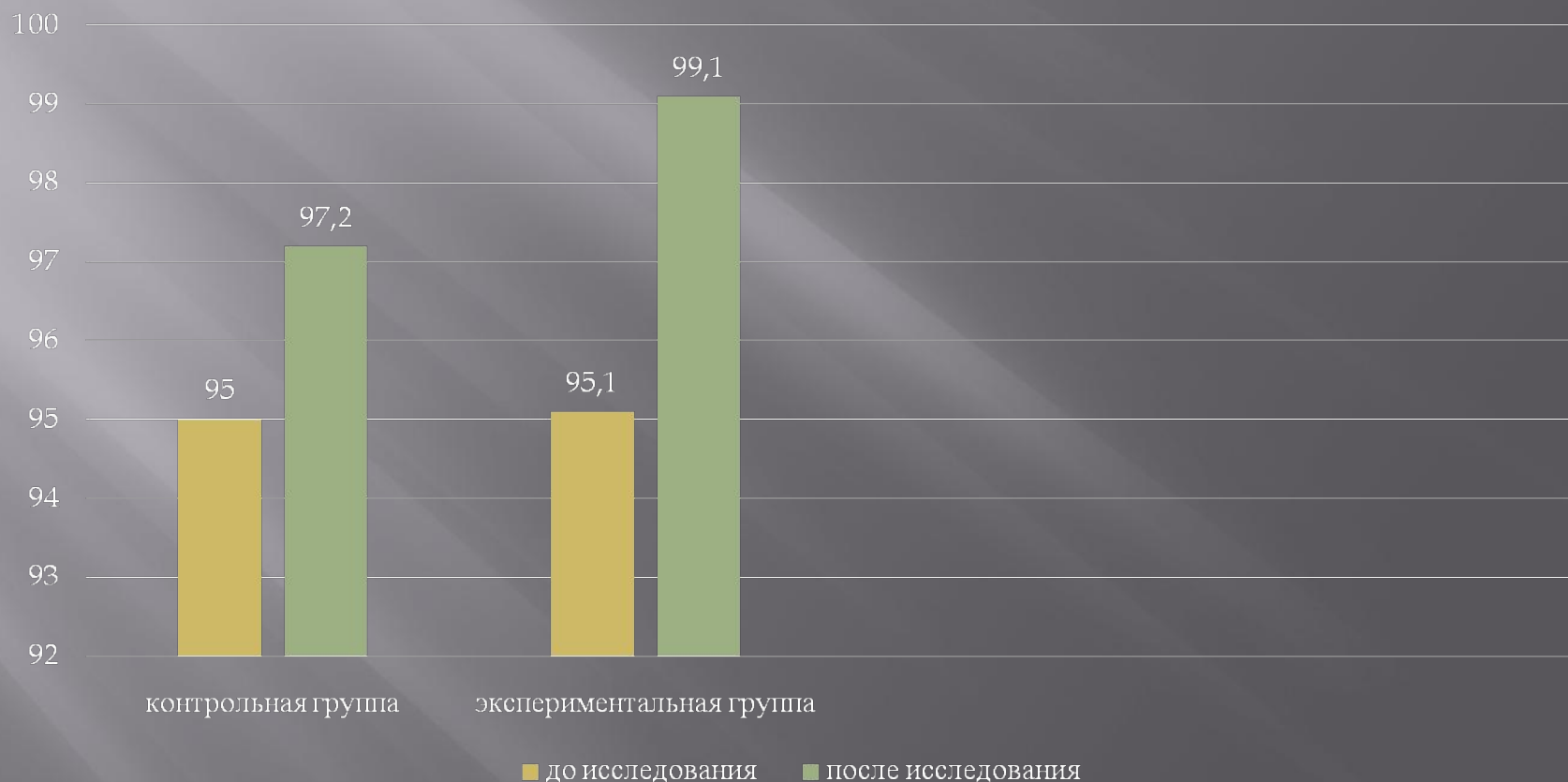
Показатели сердечно-сосудистой системы

ЧСС



Показатели сердечно-сосудистой системы

SatO2



Дополнительные методики



Северная ходьба

Дополнительные методики



- ▣ В 1973 году доктор Кензо Касе разработал метод *кинезиотейпирование*.
- ▣ *кинезио* - движение,
- ▣ *тейп* - лента, в том числе и «клеякая лента»

**Кинезиологическое
тейпирование**

Кинезиологическое тейпирование

- ▣ Представляет собой эластичную клейкую ленту, выполненную из 100% хлопка и покрытую клеящим слоем на акриловой основе, который активизируется при температуре тела
- ▣ Тейп растягивается только по длине.
- ▣ По эластичности, толщине и весу, тейп приблизительно равен коже.
- ▣ Позволяет коже дышать.
- ▣ Легко переносится, не вызывает аллергий.
- ▣ Позволяет делать полный диапазон движений
- ▣ Можно носить в течение нескольких дней (5-7)

Кинезиологическое тейпирование

- ▣ Тейп, приподнимает верхние слои кожи
- ▣ Усиливает микроциркуляцию в соединительной ткани и межклеточном пространстве
- ▣ Увеличению скорости движения лимфы
- ▣ Раздражает тактильные рецепторы и барорецепторы, уменьшая болевой синдром
- ▣ Активировать, как сухожилия, так и мышцы, что позволяет регулировать мышечный тонус.
- ▣ Поскольку при движении происходит постоянная стимуляция рецепторов, эффект может быть длительным.

Кинезиологическое тейпирование



Дополнительные методики



**Кинезиологическое
тейпирование**

Дополнительные методики



**Кинезиологическое
тейпирование**

Дополнительные методика



**Метод
Войта-терапии**

Дополнительные методик



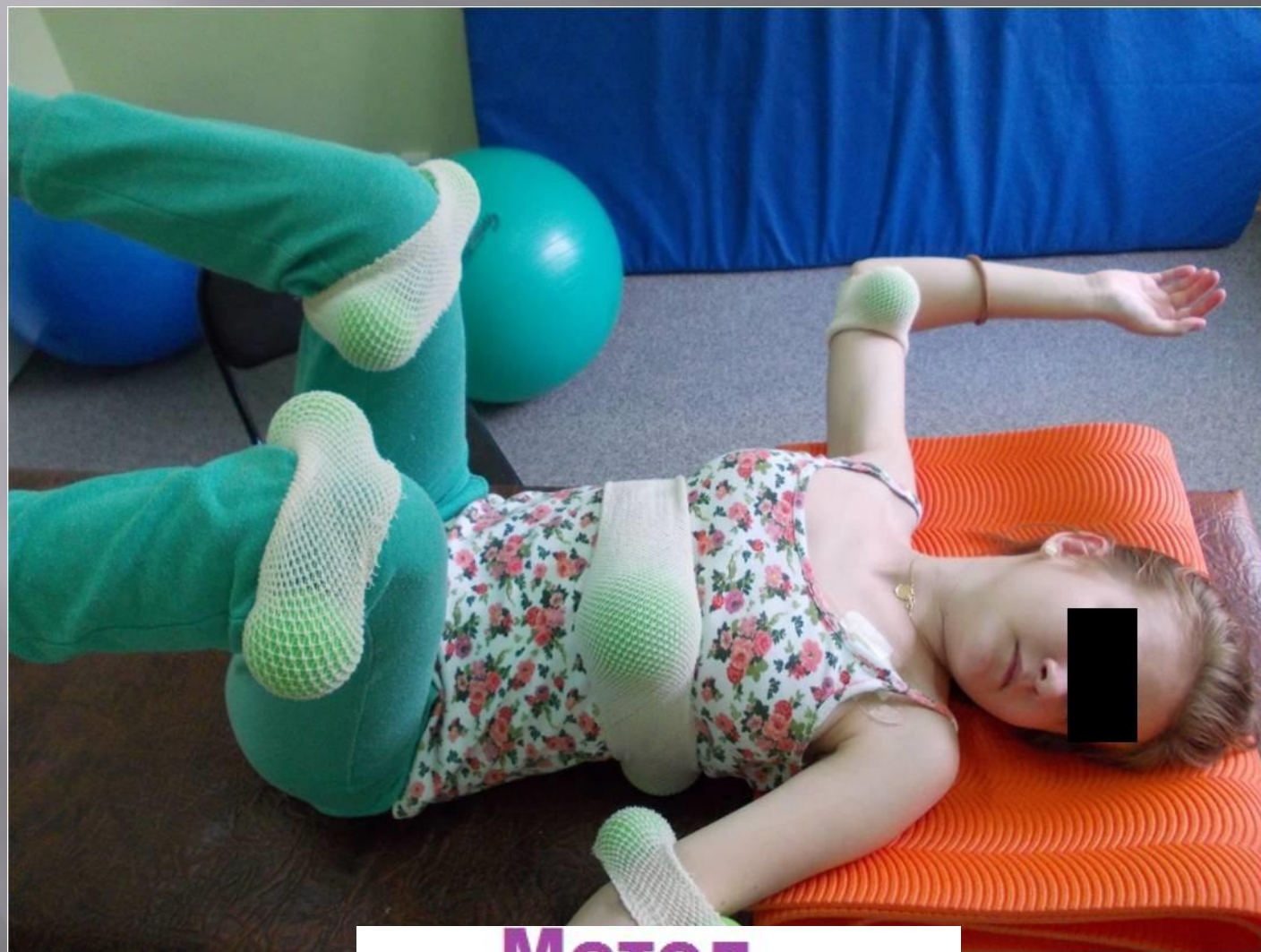
**Метод
Войта-терапии**

Дополнительные методики



**Метод
Войта-терапии**

Дополнительные методики

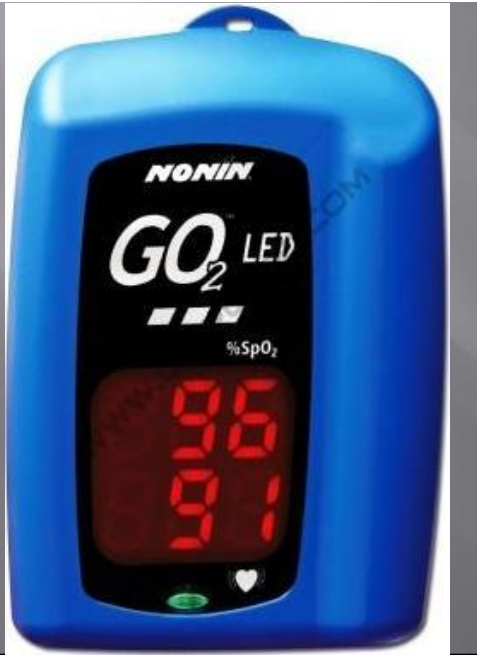


**Метод
Войта-терапии**

Контроль занятия



Пульсоксиметр



Пульсоксиметр

Пульсоксиметр пальчиковый Nonin Onyx 9500



17 500 руб.

Добавить в корзину

Купить в 1 клик

Купить в кредит



Этот товар можно купить в кредит



Бесплатная доставка по Москве и МО

Пульсоксиметр Nonin 8500



29 900 руб.

Добавить в корзину

Купить в 1 клик

Купить в кредит



Этот товар можно купить в кредит



Бесплатная доставка по Москве и МО

Пульсоксиметр



← Перейти на домашнюю страницу | Опубликовано в категории: [Бизнес и промышленность](#) > [Здравоохранение и лабораторное оборудование](#) > [Медицинское оборудование](#) > [Системы мониторинга](#) > [Оксиметры](#)

i Это скрытое объявление. Войдите в систему, чтобы просмотреть статус, или узнайте подробности о скрытых объявлениях.



nonin Onyx Vantage 9590 напальчника пульс оксиметр + чехол гарантия - без перевода

Состояние товара: **Новый**

Количество:

Доступно более 10 / 33 продано

Цена: **GBP 178,80**
Приблизительно
11 961,66 руб.

Купить сейчас

28 отслеживающих

[В список отслеживания](#)

[Добавить в коллекцию](#)



← Перейти к результатам поиска | Опубликовано в категории: [Красота и здоровье](#) > [Прочее](#)

i Это скрытое объявление. Войдите в систему, чтобы просмотреть статус, или узнайте подробности о скрытых объявлениях.



nonin SPO2 пульс охуметер-синий-с ЖК подсветка - без перевода

[✉](#) [f](#) [v](#) [t](#) | [В список отслеживания](#)

Продавец: **roxy*books** (154327) ★ 99,1% положительных отзывов [👉 Лучший продавец](#)

[+](#) Подписаться на страницу продавца | [Показать другие товары](#) | [Посетите магазин: books_music_superstore_oz](#)

Состояние товара: **Новый**

Осталось времени: 25дн.06ч. 11/19, 4:07PM

Количество:

10 есть в наличии

Цена: **AU \$239,46**
Приблизительно 8 756,55 руб.
1 отслеживающих

Купить сейчас

[В список отслеживания](#)

[Добавить в коллекцию](#)

Опытный продавец

Новое состояние

Отправка: **AU \$10,00** (прибл. 365,68 руб.) AusPost Air Mail Parcel | [См. подробные сведения](#)

Товары, реализуемые через границу, могут стать предметом таможенного контроля и

Пациент с МВ должен иметь: ОБЯЗАТЕЛЬНО :

Мини-батут

- ▣ До 3х лет – детский надувной батут с ограждениями
- ▣ С 3х лет – обычный

Фитбол

- ▣ В зависимости от возраста
- ▣ Диаметр от 45 см до 120 см

Сантиметровая лента

- ▣ Длина 100-150 см
- ▣ Ширина не менее 2 см
- ▣ Не тканевая основа

Банки для вакуумного массажа (для детей до 1 года)

Вибрационный массажер, например

- ▣ Relax master
- ▣ Relax body

Пикфлоуметр (при наличии астматического компонента)

- ▣ детский
- ▣ взрослый

Пациент с МВ должен иметь: ОБЯЗАТЕЛЬНО :

Инвентарь для дыхательных игр:

- ▣ Мыльные пузыри
- ▣ Коктейльные соломинки различного диаметра
- ▣ НЕ АРОМАТИЧЕСКИЕ свечи
- ▣ Свистки, свистульки, вертушки, языки
- ▣ Трубочки с шариком, дудочки, свирели, флейты

Дыхательные тренажеры с постоянным положительным давлением (минимум один):

- ▣ Treshold PEP
- ▣ PEP - маска
- ▣ Pari PEP – система
- ▣ Ba-Tube
- ▣ Ypsi

С переменным давлением (минимум один):

- ▣ VRP 1 (флаттер, шейкер, pari-o-pep)
- ▣ Cornet
- ▣ Acapella

Назальный душ С 3х лет

Пациент с МВ должен иметь: ЖЕЛАТЕЛЬНО :

Спортивный инвентарь для дома

- Кистевые и пружинные эспандеры
- Резиновые банды
- Гимнастическая стенка, турник
- Гантели разного веса 0,5-2 кг
- Тренажеры (беговая дорожка, эллипсоидный тренажер, гребной тренажер, велоэргометр)
- Мячи для метания в цель, в кольцо

Инвентарь для подвижных игр на улице

- Самокат, велосипед, скейтборд
- Ролики, коньки, лыжи
- Скакалка, гимнастические палки, обруч, палки для северной ходьбы
- Ракетки для тенниса, бадминтона, софтбола
- Игровые мячи (для футбола, волейбола, баскетбола)
- Летающая тарелка, канат для перетягивания
- Колечки, городки



- ▣ **e-mail: voloda-2006@yandex.ru**
- ▣ **skype: [vladimir.matveev_cf](https://www.skype.com/user/vladimir.matveev_cf)**
- ▣ **<http://vk.com/id1051573>**
- ▣ **tel.mobile: 8-921-347-69-74**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !