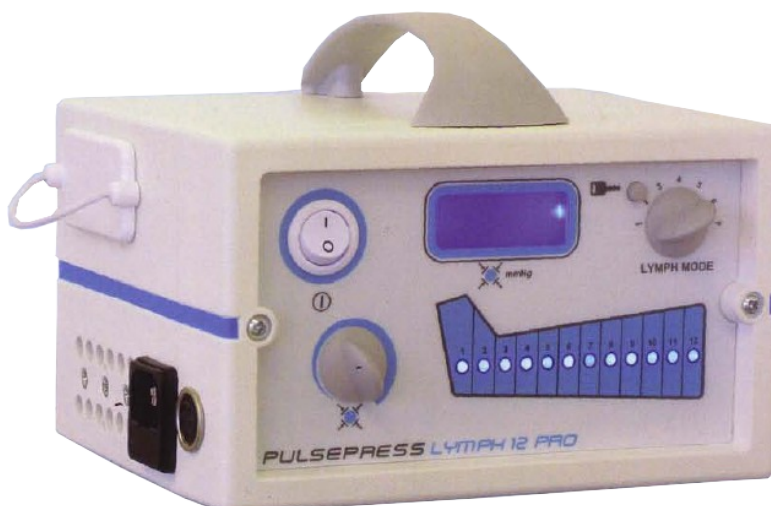


Аппарат для пневмомассажа конечностей PULSEPRESS Multi 12 Lymph Pro

Регистрационное удостоверение Росздравнадзора № РЗН 2014/1830 от 08.08.2014



Аппарат для пневмомассажа конечностей **PulsePress Multi 12 Lymph Pro** предназначен для улучшения периферического кровообращения, развития коллатерального кровообращения, уменьшения спазма сосудов, ускорения тока крови, улучшения трофики тканей, снятия отёков различного происхождения, улучшения лимфодренажа, борьбы с лимфостазом.

Аппарат **PulsePress Multi 12 Lymph Pro** разработан для поддержания и чередования давления воздуха в манжете, которая надевается на конечности пациента. Во время процедуры в аппарат с помощью встроенного насоса сначала закачивают воздух, а затем откачивают. Количество воздуха при этом контролируется посредством **встроенного манометра и вакуумметра**.

К аппарату прилагается несколько компрессионных манжет различной формы, в которые поступает воздух. Манжеты одинаковы по своей конструкции. Каждая манжета маркируется в зависимости от анатомического размера. Манжеты присоединяются к аппарату при помощи шланга. Манжета фиксируется на теле пациента застёжкой-молнией.

(Еще в XIX веке великий Вирхов среди других причин внутрисосудистого тромбообразования назвал и замедление кровотока. Чаще всего такое замедление кровотока наблюдается в нижних конечностях, именно потому, что они нижние, и компенсаторные механизмы, призванные противодействовать силе тяжести крови не справляются с этой работой. Этому могут способствовать множество факторов, связанных с профессиональной деятельностью человека, с патологией в зоне конечностей и таза, наконец, с процессом лечения других заболеваний.

Кроме нарушений кровообращения в нижних конечностях, в силу перечисленных и иных причин развиваются и нарушения обмена жидкости между секторами (внутриклеточным, интерстициальным, сосудистым) проявляющийся нарушением лимфообращения.

Среди обширного арсенала фармакологических и физиотерапевтических воздействий, направленных на устранение лимфо- и гемостаза в нижних конечностях, важное место занимает и массаж с применением пневмомассажера **PulsePress**.

Пневмомассаж является действенным средством вспомогательного кровообращения, обеспечивающим усиление регионарного кровотока, лимфодренаж и увеличение оттока крови из емкостных (венозных) сосудов. В основе механизма лечебного действия компрессионного пневмомассажа лежит стимуляция гемодинамических, нейрогуморальных и обменных процессов.

Непосредственным результатом сегментарной компрессии мягких тканей является уменьшение емкости сосудистого русла, вытеснение венозной крови и лимфы из зоны компрессии, в результате происходит:

- расширение капилляров и усиление тканевой перфузии;
- активация транскапиллярного обмена и тканевого метаболизма;
- устранение тканевой гипоксии и вымывание «шлаков» в виде недоокисленных продуктов метаболизма;
- выделение ряда активных биологических веществ, принимающих участие в активации адаптационно-трофических функций вегетативной нервной системы;
- стимуляция обширных экстра- и интероцептивных рефлексогенных полей, находящихся в зонах компрессии.

Оптимальное сочетание местных реакций и пролонгированных лечебных эффектов компрессионного пневмомассажа играет важную роль в коррекции неспецифической резистентности организма при лечении ряда заболеваний сердечно-сосудистой, нервной и других систем.)

Область применения аппарата PulsePress Multi 12 Lymph Pro:

- Отеки различного происхождения
- Пост-мастэктомические состояния
- Спортивные травмы
- Сгибательные контрактуры (хронические состояния, ранения, ожоги, послеоперационная реабилитация)
- Лимфедема (лимфостаз)
- Профилактика тромбоза глубоких вен
- Варикозное расширение вен, варикоз беременных
- Язвы голени, в том числе диабетические
- Болезнь Рейно, атеросклероз
- Ревматоидные состояния
- Множественный склероз
- Послеоперационные, посттравматические отеки
- Состояния после снятия гипсовой повязки
- Улучшение заживления ран (усиление кровообращения)

Противопоказания: Сердечная недостаточность, Отек легких, Острый тромбофлебит, Тромбоз вен.

Основные особенности и преимущества:

- Компактная и при этом мощная конструкция аппарата обеспечивает превосходные эксплуатационные качества. Мощный компрессор даёт быструю накачку манжеты, поддержание высокого уровня давления в манжете, хороший клинический эффект и большую производительность.
- Датчик давления, полностью контролируемый микропроцессором, не требует калибровки и в случае сбоя питания в середине цикла, система автоматически сбрасывает давление из массажных манжет.
- Вся продукция протестирована на новейшие медицинские стандарты и имеет маркировку CE
- Широкий ассортимент разнообразных элементов массажной одежды (манжет): Рука, Нога, Комбинезон и **Лимфатические леггинсы**. Возможность **одновременной работы с двумя манжетами**.
- Все элементы массажной одежды подстраиваются под размер и форму больной конечности.

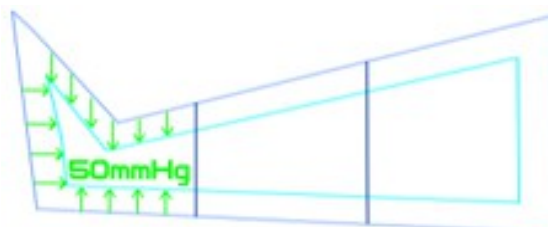
Методы воздействия:

ГРАДИЕНТНОЕ СЖАТИЕ (последовательный режим):

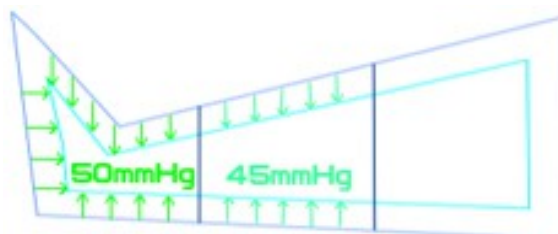
- Основной режим.
- Нарастающая волна с понижающимся градиентом давления в каждой последующей секции.
- Полная накачка костюма (манжеты) от дистального отдела в проксимальный. После полной накачки весь костюм (вся манжета) перед повторением цикла сдувается.
- **Метод обеспечивает наивысший уровень дренирования конечностей.**

Схема работы представлена на примере 3-секционной манжеты

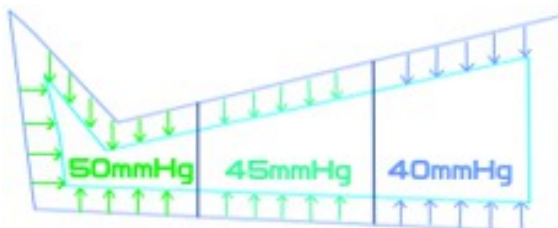
1 этап



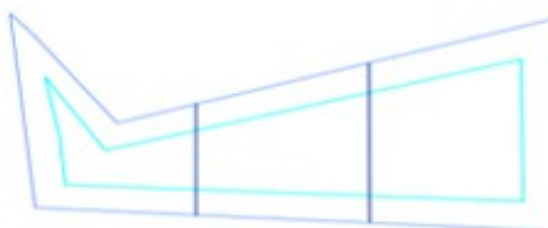
2 этап



3 этап



4 этап



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДРЕНАЖ (перемежающийся дренирующий режим):

- Данный режим был разработан для воспроизведения (имитации) методов, применяемых при мануальном лимфодренаже (MLD) для открытия лимфатических узлов. После того, как они будут открыты, облегчается дренаж избыточной лимфы.

Схема работы представлена на примере 12-секционной манжеты



Перемежающаяся накачка секций в 6 этапов:

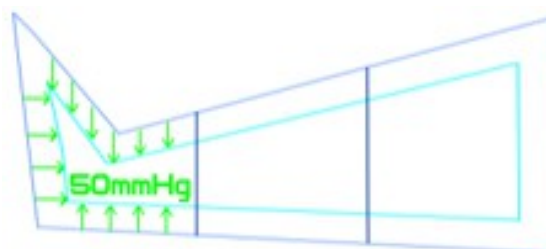
- 1 этап: 11 → 12
- 2 этап: 9 → 10 → 11 → 12
- 3 этап: 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12
- 4 этап: 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12
- 5 этап: 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12
- 6 этап: 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12

ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКОЕ СЖАТИЕ (перемежающийся режим):

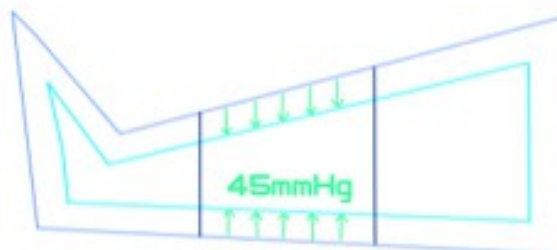
- Данный режим обеспечивает мягкую волну накачки, которая работает в традиционном дистально-проксимальном режиме.
- Этот режим предпочтителен при выполнении лимфодренажа у некоторых пациентов, так как он предлагает больший комфорт и является щадящим, чем последовательный режим.
- Следует, однако, отметить что при этом общая эффективность дренирования конечностей уменьшается.

Схема работы представлена на примере 3-секционной манжеты

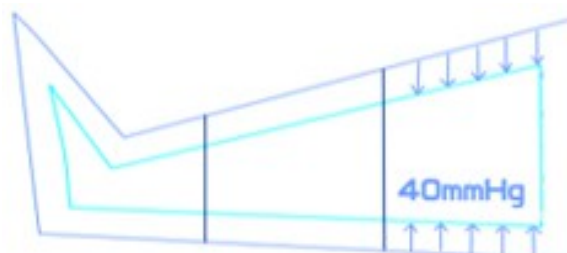
1 этап



2 этап



3 этап



Технические характеристики аппарата PulsePress Multi 12 Lymph Pro:

12-канальный компрессор

Давление 30-100 mmHg

Расход воздуха 24-30 л/мин

Время цикла: автомат, 7 программ:

1. Быстрый последовательный режим
2. Медленный последовательный режим
3. Предварительный дренаж с автоматическим переключением на медленный последовательный режим
4. Быстрый перемежающийся режим
5. Медленный перемежающийся режим
6. Предварительный дренаж с автоматическим переключением на медленный перемежающийся режим
7. Только предварительный дренаж

Размеры: 187*155*150 мм

Вес: 3,15 кг

Лицевая панель аппарата имеет:

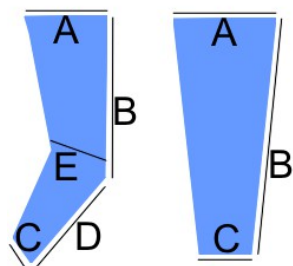
- Дисплей для отображения терапевтического давления в компрессионной манжете
- Индикатор цикла накачки для визуальной оценки компрессии в задействованных секциях

Технические характеристики манжет:

Артикул, краткое описание	Размеры, см				
	A	B	C	D	E
PG38/12 – Рука с плечом	60	76	47		
PG56/12 – Нога широкая	90	75	40	31	80
PG58/12 – Нога	80	83	32	31	54
PG78/12 – Комбинезон	130	80	137	95	
PG80/12 (левый) – Лимфатические леггинсы	82	80	137	95	
PG80/12 (правый) – Лимфатические леггинсы	82	80	137	95	

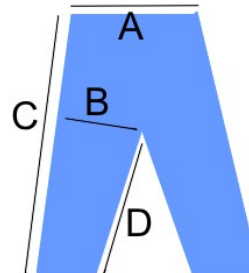
Манжета **Нога**, где:

- A – обхват у паха
- B – длина по конечности
- C – обхват в мыске
- D – длина ступни
- E – обхват в голеностопе



Манжета **Рука**, где:

- A – обхват у плеча
- B – длина по конечности
- C – обхват в кисти



Манжета **Комбинезон**, где:

- A – обхват в талии
- B – обхват ноги у паха
- C – длина по конечности от пояса
- D – длина по конечности от паха

Внешний вид и описание 12-секционных манжет:

PG 38-12



PG 56-12



PG 58-12



PG 78-12



PG 80-12 левая



PG 80-12 правая



Убедительные преимущества:

Автоматическая настройка под размер и форму больной конечности:

- дизайн манжет не требует дополнительной корректировки и регулировки манжеты на пациенте. Уникальный метод крепления позволяет внутренней поверхности, которая соприкасается с бедром/плечом пациента, быть идеально гладкой, при этом множество внутренних вставок позволяет манжете автоматически уменьшится, чтобы плотно прилегать к голени/кисти, соответствуя конкретным контурам пациента;

- уникальное регулирование в стопе и голеностопном отделе позволяет применять большие манжеты у пациентов разного роста и разной длины ног.

Простота использования:

- большое кольцо на молнии для легкого расстегивания;
- простые разъемы на шлангах для быстрого и удобного присоединения (специальные штырьки в местах соединений не дают возможности ошибки при сборке).

Эксклюзивные материалы:

- специальная формула нейлона с полиуретановым покрытием;
- износостойкость;
- легкость;
- прочность.

Возможность машинной стирки при 95С:

- избежание перекрестной инфекции;
- экономия труда;
- улучшение гигиены одежды;
- можно стирать при температуре выше 72 градусов, что инактивирует большинство бактерий.

Высокое качество шлангов:

- мягкие и гибкие
- изломоустойчивые