LEAD CARE

АППАРАТ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ ДЛЯ ПРЕССОТЕРАПИИ И ЛИМФОДРЕНАЖА

WIC – 2008



WON INDUSTRY CO.

Содержание

1. Введение.....4
2. Назначение и область применения.....5
3. Комплект поставки.....8
4. Основные технические характеристики.....10
5. Описание WIC-2008 для прессотерапии и лимфодренажа.....11
6. Подготовка аппарата WIC-2008 к использованию.....13
7. Начало работы.....15
8. Применение WIC-2008 для прессотерапии и лимфодренажа..15
9. ПРОГРАММА «А».....16
10. ПРОГРАММА «В».....18
11. ПРОГРАММА «С».....20
12. КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕРАПИЯ.....22
13. Способы хранения прибора и манжет.....32
14. Правила хранения и транспортировки.....33
15. Гарантийные обязательства.....34
16. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание.....35

1. Введение

Благодарим Вас за выбор продукции нашей торговой марки: Аппарата физиотерапевтического для прессотерапии и лимфодренажа WIC – 2008, в дальнейшем именуемого «Изделие».

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит основные сведения, необходимые для эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения Изделия.

Внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации до начала использования Изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию Изделия, повышающей его надежность и улучшающей качество, в конструкцию Изделия могут быть внесены изменения, не влекущие за собой существенных изменений в процесс эксплуатации и не отраженные в настоящем Руководстве по эксплуатации.



2. Назначение и область применения

Аппарат WIC-2008 разработан для проведения прессотерапии, локальной баротерапии и сочетанной прессотерапии (пневмокомпрессионный массаж) с направленным лимфодренажным компонентом в современной физиотерапевтической практике.

Терминология

По механизму воздействия Аппарат WIC-2008 относится к группе приборов для проведения пневмокомпрессионной терапии.

По клиническим эффектам Аппарат WIC-2008 классифицируется как массажер пневмокомпрессионный (аппарат для прессотерапии), аппарат для проведения глубокого лимфодренажа (локальной баротерапии), аппарат для пневмокомпрессионного массажа с направленным лимфодренажным компонентом.

Таким образом, аппарат пневмокомпрессионной терапии WIC-2008 позволяет выполнять три вида воздействия на основе эффекта пневмокомпрессии:

1. Прессотерапию (собственно, массаж на основе поочередного повышения давления в различных секциях манжет).
2. Локальную баротерапию (глубокий лимфодренаж)
3. Сочетанную прессотерапию (пневмокомпрессионный массаж) с направленным лимфодренажным компонентом.

Показания к профилактике:

- ✓ для косметологической практики (антицеллюлитный эффект, уменьшение объемов тела, улучшение состояния и упругости кожи, снятие пастозности и отеков после аппаратной косметологии);
- ✓ профилактика заболеваний и нарушений сердечнососудистой, нервной и опорно-двигательной систем;

- ✓ профилактика варикозного поражения вен конечностей, венозных тромбозов;
- ✓ профилактика заболеваний, потенцированных малоподвижным образом жизни (в т.ч. профилактика простатита, импотенции, запоров и атонии кишечника);
- ✓ восстановительный период после травм и операций.

Особенно прессотерапия показана для т.н. «лежачих» больных и послеоперационного восстановления с целью профилактики пролежней и застойных явлений, как по малому, так и по большому кругу кровообращения.

Показания к лечению (терапии):

- ➢ Хроническая варикозная болезнь вен нижних конечностей
- ➢ Ишемическая болезнь сердца
- ➢ Гипертоническая болезнь
- ➢ Посттромбофлебитическая болезнь
- ➢ Цереброваскулярная болезнь
- ➢ Последствия острой недостаточности мозгового кровообращения и других поражений ЦНС, связанных с атонией, либо гипертонусом мышц конечностей
- ➢ Остеохондроз позвоночника с цервикобрахиалгией, люмбоишиазом и реактивными миозитами конечностей
- ➢ Деформирующий остеоартроз суставов конечностей
- ➢ Лимфостаз посттравматический, постоперационный, постинфекционный

Противопоказания:

Специфических противопоказаний прессотерапия и лимфодренажный массаж не имеет за исключением нарушения целостности кожных покровов в зоне наложения манжет (несвежие раны кожи в виде неглубоких ссадин без мокнутия и мацерации не являются противопоказанием к применению пневмокомпрессионного

массажа), ограничения к применению или отказ от использования определяется исходя из общих противопоказаний к проведению физиотерапии:

- злокачественные новообразования
- системные заболевания крови
- резкое общее истощение
- гипертоническая болезнь III стадии
- резко выраженный атеросклероз сосудов головного мозга
- заболевания сердечно-сосудистой системы в стадии декомпенсации
- кровотечения или наклонность к ним
- лихорадочное состояние (температура тела свыше 38° С)
- активный легочный туберкулез
- эпилепсия с частыми припадками
- истерия с тяжелыми судорожными припадками
- психозы с явлениями психомоторного возбуждения
- общее тяжелое состояние больного

Ни в коем случае не используйте самостоятельно аппарат без консультации специалиста при заболеваниях и подозрениях на:

- тромбофлебит;
- почечную и сердечную недостаточность в стадии декомпенсации;
-онкологические (раковые) заболевания
- наличие кардиостимулятора или металлоконструкции в зоне наложения манжет.

При ряде перечисленных состояний использование прессотерапии возможно, но только при назначении медицинским специалистом, прошедшим специализированную подготовку по физиотерапии и только под наблюдением медицинского персонала.

3. Комплект поставки

Комплект поставки зависит от выбранных Вами при закупке позиций:

№№	Внешний вид	Основные элементы	Наличие в комплекте
1		Аппарат WIC-2008	√
3		Манжета на нижнюю конечность (комплект - 2шт.)	
4		Соединительный шланг (ноги)	
5		Манжета на талию/бедра	
6		Соединительный шланг (талия/бедра, рука)	

7		манжета на верхнюю конечность (опционально)	
2		Руководство по эксплуатации	√

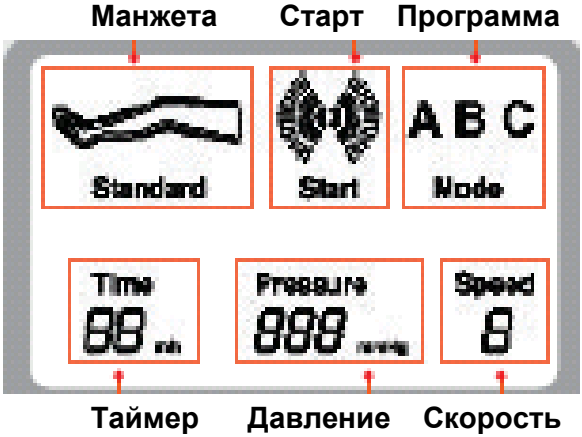


4. Основные технические характеристики

Модель	WIC-2008
Электропитание	AC 220 ~ 240 В, 50 Гц
Параметры предохранителя	AC 250 В, 1А, 20 мм
Мощность потребления	60 ВА
Размещение	В закрытом помещении
Диапазон работы таймера	1 ~ 60 мин
Диапазон давления	50 ~ 280 мм рт.ст. (± 10%)
Размеры Изделия, ШхГхВ	350x215x172 мм
Размеры упаковки, ДхШхВ	330x260x425 мм
Вес нетто	6,7 кг
Вес брутто	7,6 кг

5. Описание аппарата для прессотерапии и лимфодренажа WIC-2008

1. Индикация монитора LCD:



- Индикация «Манжета»: показывает секцию манжеты, в которую подается давление.
- Индикация «Старт»: показывает старт и мигает во время работы.
- Индикация «Программа»: Показывает тип программы (A, B или C).
- Индикация «Таймер»: время, оставшееся до конца процедуры.
- Индикация «Давление»: показывает силу давление.
- Индикация «Скорость»: показывает продолжительность давления:
  - - Скорость 1: 4 сек;
  - - Скорость 2: 8 сек;
  - - Скорость 3: 12 сек;
  - - Скорость 4: 16 сек;
  - - Скорость 5: 20 сек.

2. Клавиши управления:



Клавиша START (Старт) - используется для запуска программы.



Клавиша STOP (Стоп) – используется для остановки (приостановки программы).



Клавиши Time (Время) используются для задания длительности процедуры. Стрелками  и  выбирается необходимая продолжительность процедуры.



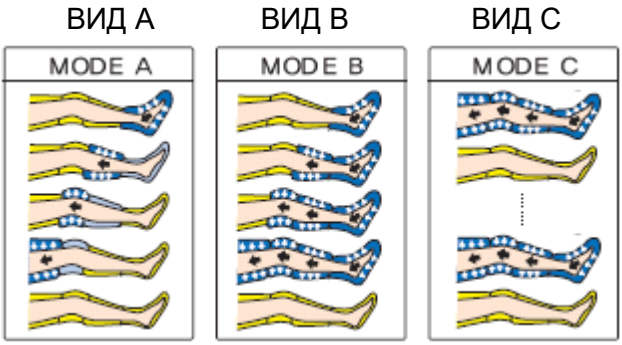
Регулятор Pressure (Давление) – поворачивая ручку регулятора можно повысить (понизить) силу сдавливания (на LCD экране отражается значение давления).
Диапазон давления: 0 ~ 280 мм рт.ст.



Клавиша Speed (Скорость) используется для задания скорости смены секций, используемых для массажа. Нажимая на эту клавишу можно выбрать одну из пяти скоростей.

Клавиша MODE (Выбор программы) – нажимая на нее можно выбрать одну из трех программ массажа (A, B или C).

Виды программ массажа:

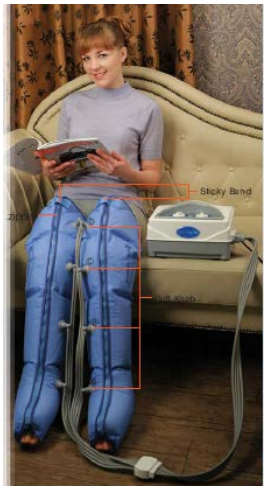


Программа А – классический пневмокомпрессионный массаж.
Программа В – локальная баротерапия, лимфодренаж.
Программа С – глубокий лимфодренаж.

6. Подготовка аппарата WIC-2008 к использованию

1. Подсоедините сетевой шнур аппарата и включите его.
2. Наденьте выбранную манжету:

А. Манжета на нижнюю конечность



1. Присоедините к манжетам гибкий шланг. Обратите внимание, что дальняя (конечная) часть (синего цвета) соединительного шланга присоединяется к кнопке, находящейся в верхней части сапога (синего цвета), а не наоборот!
2. Подключая шланг к манжетам, надавливайте на колпачок шланга (в форме буквы «L»), пока не услышите «звук щелчка», чтобы убедиться, что он полностью вставлен.
3. Наденьте манжеты на нижние конечности и застегните их до конца.
4. Подсоедините гибкий шланг к входу пневмокомпрессора аппарата.

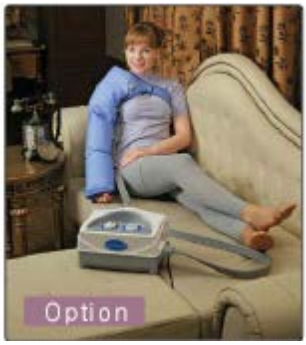
Б. Манжета для талии/бедер



1. Подсоедините гибкий шланг к манжете и Наденьте манжету для талии, как показано на рисунке. Дальняя часть гибкого шланга крепится к верхней части манжеты (синего цвета).
2. Присоедините гибкий шланг к входу пневмокомпрессора аппарата.

Манжету можно использовать как для талии, так и для бедер.

В. Манжета на верхнюю конечность (ОПЦИОНАЛЬНО)



1. Подсоедините гибкий соединительный шланг к манжете. Конец гибкого соединительного шланга крепится к верхней части манжеты (ближе к плечу, синего цвета).
2. Наденьте манжету на руку, как показано на рисунке, и плотно зафиксируйте ее застежкой.
3. Подсоедините гибкий шланг к входу пневмокомпрессора аппарата.

Возможно использование манжеты по очереди для обеих рук.

ВНИМАНИЕ! Крайне не рекомендуется использовать прессотерапию одномоментно на обе верхние конечности.
В клинической практике описаны случаи резкого повышения артериального давления, пароксизма фибрилляции предсердий и других неблагоприятных эффектов вследствие одномоментного использования на обе верхние конечности локальной баротерапии.

7. Начало работы

После того, как соответствующая манжета установлена и соединительный гибкий шланг соединен с аппаратом необходимо:

1. Выбрать время процедуры клавишами Time. (от 1 до 60 мин).
2. Установить клавишей Speed скорость смены участков давления (от 1 до 5).
3. Установить силу давления поворотом регулятора Pressure (от
4. 50 до 280 мм.рт.ст.).
5. Клавишей Mode выбрать тип программы, который будет использоваться во время сеанса.
6. Занять удобное положение и нажать кнопку Start.
7. После того, как аппарат закончит свою работу, прозвучит звуковой сигнал и прекратится подача воздуха в манжеты.
8. После окончания процедуры необходимо выключить аппарат, отсоединить гибкий соединительный шланг от аппарата, снять манжеты и уложить аккуратно, без скручивания, до следующего сеанса.

8. Применение аппарата WIC-2008 для прессотерапии и лимфодренажа

ПНЕВМОКОМПРЕССИОННЫЙ МАССАЖ, ПРЕССОТЕРАПИЯ, ЛОКАЛЬНАЯ БАРОТЕРАПИЯ (ГЛУБОКИЙ ЛИМФОДРЕНАЖ)

Основано исключительно на терапевтическом эффекте прессотерапии на орган (группу органов) - мишень.

Периодическое сжатие конечности / талии / бедер при помощи воздухонепроницаемых манжет оказывает тонизирующий, седативный, сосудорасширяющий, лимфодренирующий, трофостимулирующий, катаболический, иммуностимулирующий, гипоалгезивный, локомоторно-коррегирующий эффекты в зоне

воздействия и ряде общих эффектов.

В комплексной медикаментозной терапии ишемической болезни сердца, цереброваскулярной болезни и гипертонической болезни прессотерапия позволяет добиться выраженного клинического эффекта на более низких дозировках лекарственных средств по сравнению с контрольными показателями. Эффекты от курсового применения локальной баротерапии по продолжительности достигают до полугода, а в ряде случаев до года и более.

9. ПРОГРАММА «А»

ПРИМЕР КЛАССИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОГО МАССАЖА (ПРЕССОТЕРАПИИ)

Показания:

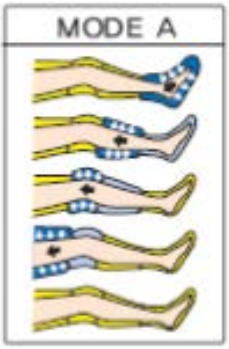
заболевания

- Хроническая варикозная болезнь вен нижних конечностей.
- Ишемическая болезнь сердца.
- Гипертоническая болезнь.
- Посттромбофлебитическая болезнь.
- Цереброваскулярная болезнь.

профилактика

- ✓ профилактика заболеваний и нарушений сердечнососудистой, нервной и опорно-двигательной систем.
- ✓ профилактика варикозного поражения вен конечностей, венозных тромбозов.
- ✓ профилактика заболеваний, потенцированных малоподвижным образом жизни (в т. ч. профилактика простатита, импотенции, запоров и атонии кишечника).





1. **Клавишей MODE выбрать программу «А».**
2. **Клавишей Pressure (Давление) – выбрать 140 мм.рт.ст.**

Уровень давления регулируется в диапазоне: 0-280 мм.рт.ст. При дальнейшем использовании уровень давления можно повысить до 180 мм.рт.ст.

Для использования в целях профилактики не рекомендуется без консультации специалиста превышать давление в манжете более 200-220 мм.рт.ст.

3. Клавишей Speed (Скорость) выбрать «1».

Показатель скорость отвечает за паузы между циклами компрессии/декомпрессии. Изначально показатель скорости «1» соответствует паузе в 4 секунды. Каждую вторую процедуру показатель скорость увеличивают на 1 показатель, доводя, таким образом, паузу между циклами компрессии/декомпрессии к десятой процедуре до 20 секунд (показатель скорости «5»).

Кратность: 3 раза в неделю.

Количество процедур: 25-40.

4. Клавишей «Время» выбрать 40 минут.

Длительность процедуры рекомендуется начинать с 30 минут, постепенно с каждой процедурой увеличивая шаг на 5 минут, доводя, таким образом, общую длительность процедуры до 60 минут (максимально возможное время процедуры – 90 минут).

В косметологической практике прессотерапия направлена, прежде всего, на стимуляцию трофики всех слоев кожи, нормализацию и стабилизацию лимфодренажа, а также стимуляцию катаболизма адипоцитов в подкожно-жировой клетчатке.

10. ПРОГРАММА «В»

ПРИМЕР КЛАССИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОГО МАССАЖА (ПРЕССОТЕРАПИИ) С НАПРАВЛЕННЫМ ЛИМФОДРЕНАЖНЫМ КОМПОНЕНТОМ

Показания:

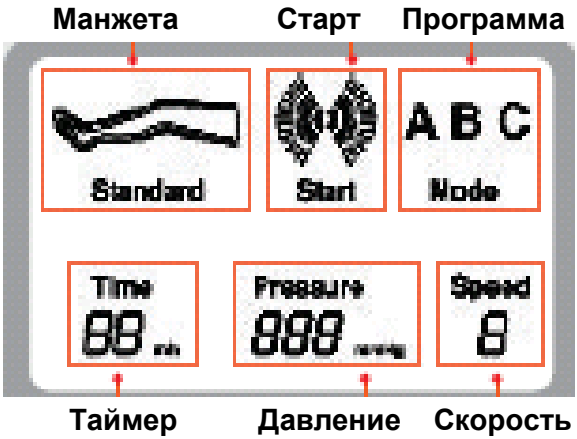
заболевания

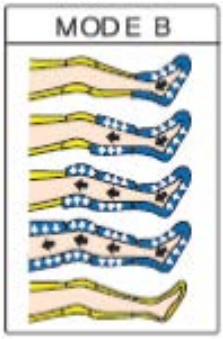
- Хроническая варикозная болезнь вен нижних конечностей (НК не более 0-I ст.).
- Посттромбофлебитическая болезнь.
- Цереброваскулярная болезнь.
- Отдаленные последствия острой недостаточности мозгового кровообращения и других поражений ЦНС, связанных с атонией, либо гипертонусом мышц конечностей.
- Остеохондроз позвоночника с цервикобрахиалгией, люмбоишиазом и реактивными миозитами конечностей, сопровождающиеся явлениями лимфостаза.
- Лимфостаз посттравматический, постоперационный, постинфекционный.

профилактика

- ✓ профилактика варикозного поражения вен конечностей, венозных тромбозов.
- ✓ профилактика заболеваний, потенцированных малоподвижным образом жизни (в т. ч. профилактика простатита, импотенции, запоров и атонии кишечника).

- ✓ для косметологической практики (антицеллюлитный эффект, уменьшение объемов тела, улучшение состояния и упругости кожи, снятие пастозности и отеков после аппаратной косметологии).
- ✓ восстановительный период после травм и операций, сопровождающийся явлениями лимфостаза и венозной недостаточностью(НК не более 0-I ст.).





1. **Клавишей MODE выбрать программу «B».**
2. **Клавишей Pressure (Давление) – выбрать 150 мм.рт.ст.**

Уровень давления регулируется в диапазоне: 0-280 мм.рт.ст. При дальнейшем использовании уровень давления можно повысить до 220 мм.рт.ст.

Для использования в целях профилактики не рекомендуется без консультации специалиста превышать давление в манжете более 250 мм.рт.ст.

3. Клавишей Speed (Скорость) выбрать «2».

Показатель скорость отвечает за паузы между циклами компрессии/декомпрессии. Изначально показатель скорости «2» соответствует паузе в 8 секунд. Каждую вторую процедуру показатель скорость увеличивают на 1 показатель, доводя таким образом паузу между циклами компрессии/декомпрессии к восьмой процедуре до 20 секунд (показатель скорости «5»).

Кратность: 3 раза в неделю.

Количество процедур: 25-40.

4. Клавишей «Время» выбрать 30 минут.

Длительность процедуры рекомендуется начинать с 30 минут, чтобы оценить в течение первых двух процедур переносимость назначенного лечения и возможные неблагоприятные эффекты. Постепенно, начиная с третьей процедуры увеличивая шаг на 5 минут, общая длительность процедуры доводится до 50-60 минут (максимально возможное время процедуры – 90 минут).

11. ПРОГРАММА «С»

ПРИМЕР КЛАССИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЛУБОКОЙ ЛИМФОДРЕНАЖНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ БАРОТЕРАПИИ

Показания:

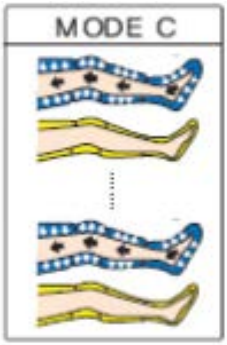
заболевания

- Остеохондроз позвоночника с цервикобрахиалгией, люмбоишиазом и реактивными миозитами конечностей.
- Отдаленные последствия острой недостаточности мозгового кровообращения и других поражений ЦНС, связанных с атонией, либо гипертонусом мышц конечностей.

профилактика

- ✓ для косметологической практики (антицеллюлитный эффект, уменьшение объемов тела, улучшение состояния и упругости кожи).
- ✓ восстановительный период после травм и операций, связанных с атонией, либо гипертонусом мышц конечностей и не сопровождающийся выраженными явлениями лимфостаза и венозной недостаточностью.





1. **Клавишей MODE выбрать программу «С».**
2. **Клавишей Pressure (Давление) – выбрать 150 мм.рт.ст.**

Уровень давления регулируется в диапазоне: 0-280 мм.рт.ст. При дальнейшем использовании уровень давления можно повысить до 240 мм.рт.ст.

Для использования в целях профилактики не рекомендуется без консультации специалиста превышать давление в манжете более 250 мм.рт.ст.

3. Клавишей Speed (Скорость) выбрать «2».

Показатель скорость отвечает за паузы между циклами компрессии/декомпрессии. Изначально показатель скорости «2» соответствует паузе в 8 секунд. Каждую вторую процедуру показатель скорость увеличивают на 1 показатель, доводя таким образом паузу между циклами компрессии/декомпрессии к восьмой процедуре до 20 секунд (показатель скорости «5»).

Кратность: 3 раза в неделю.

Количество процедур: 15-30.

4. Клавишей «Время» выбрать 20 минут.

Длительность процедуры рекомендуется начинать с 20 минут, чтобы оценить в течение первых двух процедур переносимость назначенного лечения и возможные неблагоприятные эффекты. Постепенно, начиная с третьей процедуры увеличивая шаг на 5

минут, общая длительность процедуры доводится до 45 минут (максимально возможное время процедуры – 60 минут).

В косметологической практике для снятия пастозности и отеков после аппаратной косметологии, при явлениях лимфостаза различной этиологии (посттравматический, постоперационный, постинфекционный), при недостаточности кровообращения не более 0-I ст. используется пневмокомпрессионный массаж с направленным лимфодренажным компонентом.

12. КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕРАПИЯ

Сочетанное использование локальной и направленной баротерапии, прессотерапии и ряда других физических и химических факторов возможно использовать как для потенцирующего, так и для компарантного воздействия на различные звенья патологического процесса.

Пневмокомпрессионная прессотерапия широко используется при комплексном последовательном воздействии в косметологической практике, при терапии заболеваний сердечнососудистой системы (гипертоническая болезнь, хроническая венозная недостаточность, ишемическая болезнь сердца, цереброваскулярные болезни), в травматологии и ортопедии (лечение деформирующего остеоартроза, посттравматический лимфостаз и др.).

При комбинированной терапии пневмокомпрессионный массаж выступает вспомогательным потенцирующим методом, признанным усилить стимуляцию трофических процессов в конечностях, будь то катаболизм в подкожно-жировой клетчатке, в системе опорно-двигательного аппарата (деформирующий остеоартроз, тугоподвижность суставов, парезы мышц) или анаболизм при репаративных процессах.

Локальная баротерапия в современной физиотерапевтической практике комбинируется с ультразвуковой терапией, лекарственным

и косметологическим ультрафонофорезом, магнитотерапией, магнитолазеротерапией, СМТ-, ДДТ- и классической электростимуляцией.

Пневмокомпрессионный массаж, прессотерапия, локальная баротерапия в силу значительной нагрузки и девиации объема ОЦК считается общей процедурой и комбинируется по общим правилам назначения и совместимости физиотерапевтических процедур - не более в день: 1 общая процедура+2 местные (Пономаренко Г.Н., Улащик В.С. Физиотерапия. Национальное руководство Москва 2009г.). Местные процедуры предшествуют общей, которая направлена либо на потенцирование, либо на компарирование происходящих изменений в организме и, в конечном итоге, повышает клинический эффект от сочетанного применения этих факторов.

КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕРАПИЯ
ПРЕССОТЕРАПИЯ + УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАПИЯ

При комбинированной терапии используется последовательное воздействие ультразвука, затем прессотерапии (пневмокомпрессии).

Для стимуляции трофических процессов в конечностях, будь то катаболизм в подкожно-жировой клетчатке, в системе опорно-двигательного аппарата (деформирующий остеоартроз, тугоподвижность суставов, парезы мышц) или анаболизм при репаративных процессах, целесообразно и эффективно применение прессотерапии непосредственно после процедуры ультразвуковой терапии.

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОГО МАССАЖА С НАПРАВЛЕННЫМ ЛИМФОДРЕНАЖНЫМ КОМПОНЕНТОМ В КОСМЕТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Используемая аппаратура:

1. АППАРАТ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ **SONOPULSE I,III MHz IBRAMED**
2. АППАРАТ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОЙ ТЕРАПИИ **WIC-2008**

Цель:

Для применения в косметологической практике (антицеллюлитный эффект, уменьшение объемов тела, улучшение состояния и упругости кожи, снятие пастозности и отеков после аппаратной косметологии).

1. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАПИЯ, УЗТ

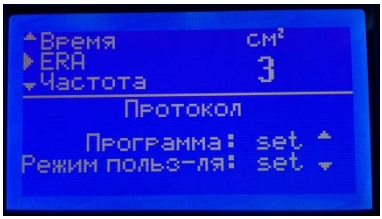
КОНТАКТНАЯ СРЕДА*

Контактный гель средней и высокой вязкости, например, гель электродный, контактный (универсальный), контактный гель для УЗИ (для проведения ультразвуковой терапии, ультразвуковых исследований, допплерографии, а также фото- и лазерных процедур).

*в качестве контактной среды в косметологии возможно использование гелей, водных и коллоидных растворов гиалуроновой кислоты,ферментов и других БАВ, разрешенных к применению для фонофореза.

ШАГ 1: Включите АППАРАТ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ SONOPULSE I,III MHz IBRAMED (1).

ШАГ 2: Нажмите кнопку выбора предустановленных программ **PROG/MENU**(7). Появится индикация:

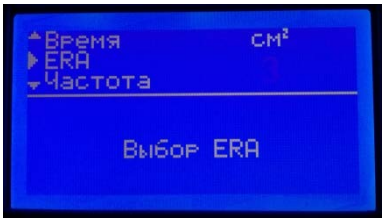


При нажатии стрелки вверх Вы входите в меню предустановленных в аппарате программ.

При нажатии стрелки вниз Вы входите в меню программ, задаваемых пользователем.

Аппарат SONOPULSE 1.0 MHz/3 MHz позволяет не только выбрать соответствующие протоколы лечения, но и при необходимости вносить изменения в их программу.

Далее необходимо выбрать необходимую для процедуры головку излучателя 3см² и 7см²:



Выбирается предустановленный протокол лечения:

Целлюлит ст I,II,III Локальные жировые отложения (протокол 42)

При использовании **нейтральной контактной среды**

Параметры ультразвука: 3 МГц, 14 Вт, 2,0 Вт/см2 непр.

Фонофорез в косметологии (протокол 46)

При использовании **контактной среды с БАВ**

Параметры ультразвука: 3 МГц, 7,0 Вт, 1,0 Вт/см2 непрерывно.

Выбрав режим лечения, снова нажмите на кнопку **PROG/MENU**. Аппарат перепрограммируется сам.

ШАГ 3:

Выберите время проведения процедуры (время отпуска процедуры варьируется в широких пределах в зависимости от площади озвучиваемой поверхности).

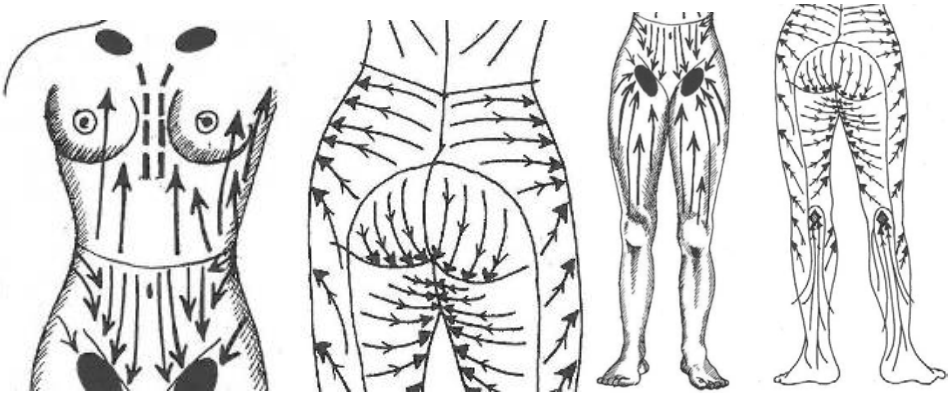
ШАГ 4:

Нажмите на кнопку **START/ STOP**, и SONOPULSE 1.0MHz/3.0 MHz начнет выполнение выбранной программы.

Время обработки 1 зоны площадью 30 х 30 см составляет 30-45 минут.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется брать в работу более 1-й зоны за один сеанс!

SONOPULSE 1.0MHz/3.0 MHz. Направляющие для ультразвукового воздействия.



ШАГ 5:

В конце запрограммированного времени вы услышите звуковой сигнал, и аппарат прекратит свою работу. Нажмите кнопку **START/ STOP** для отключения звукового сигнала.

2. ПНЕВМОКОМПРЕССИОННЫЙ МАССАЖ С НАПРАВЛЕННЫМ ЛИМФОДРЕНАЖНЫМ КОМПОНЕНТОМ



1. **Клавишей MODE выбрать программу «B».**
2. **Клавишей Pressure (Давление) – выбрать 130-200 мм.рт.ст.**

Уровень давления регулируется в выбранном диапазоне по ощущениям пациента.

При использовании манжеты для талии не рекомендуется без консультации специалиста превышать давление в манжете более 150 мм.рт.ст.

3. **Клавишей Speed (Скорость) выбрать «4»**

Кратность: 1-2 раза в неделю.

Количество процедур: 6-10 сеансов.

4. **Клавишей «Время» выбрать 30 минут**

Процедура липолиза на аппарате SONOPULSE 1.0MHz/3.0 MHz назначается сочетанно с прессотерапией с направленным лимфодренажным компонентом. Благодаря совместному воздействию ультразвука и прессотерапии, ускоряется процесс элиминации свободного жира, продуктов распада жировых клеток через кровеносную и лимфатическую системы.

За один сеанс может быть выведено из организма до 8 см² жира; это соответствует потере объёма в талии от 2 до 4 см. После

удаления продуктов расщепления, накопление жира в обработанной области становится крайне затруднительным.

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОГО МАССАЖА С НАПРАВЛЕННЫМ ЛИМФОДРЕНАЖНЫМ КОМПОНЕНТОМ В ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Используемая аппаратура:

1. АППАРАТ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ **SONOPULSE I,III MHz IBRAMED**
2. АППАРАТ ПНЕВМОКОМПРЕССИОННОЙ ТЕРАПИИ **WIC-2008**

Цель:

Лечение деформирующих остеоартрозов, тугоподвижности суставов конечностей.

1. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАПИЯ, УЗТ

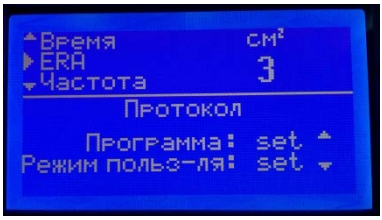
КОНТАКТНАЯ СРЕДА*

Контактный гель средней и высокой вязкости, например, гель электродный, контактный (универсальный), контактный гель для УЗИ (для проведения ультразвуковой терапии, ультразвуковых исследований, допплерографии, а также фото- и лазерных процедур).

**в качестве контактной среды в физиотерапии возможно использование гелей, мазей, водных и коллоидных растворов ферментов, гормонов и других БАВ, разрешенных к применению для фонофореза..*

ШАГ 1: Включите аппарат АППАРАТ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ SONOPULSE I,III MHz IBRAMED (1).

ШАГ 2: Нажмите кнопку выбора предустановленных программ **PROG/MENU**(7). Появится индикация:

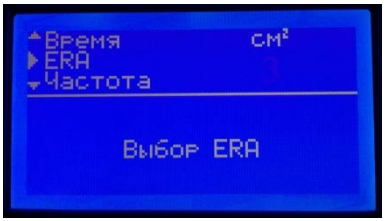


При нажатии стрелки вверх Вы входите в меню предустановленных в аппарате программ.

При нажатии стрелки вниз Вы входите в меню программ, задаваемых пользователем.

Аппарат SONOPULSE 1.0 MHz/3 MHz позволяет не только выбрать соответствующие протоколы лечения, но и при необходимости вносить изменения в их программу.

Далее необходимо выбрать необходимую для процедуры головку излучателя 3см² и 7см²:



Например, тугоподвижность локтевого сустава вследствие длительной иммобилизации.

Выбирается предустановленный протокол лечения:

Тугоподвижность локтевого сустава (протокол 39)

При использовании нейтральной контактной среды

Параметры ультразвука: 3 МГц, 4,2 Вт, 0,6 Вт/см2 непрерывно.

Фонофорез лекарственных препаратов (протокол 45)

При использовании **контактной среды с БАВ**

Параметры ультразвука: 1 МГц, 7,0 Вт, 1,0 Вт/см2 имп. 20% 100 Гц

Выбрав режим лечения, снова нажмите на кнопку **PROG/MENU**. Аппарат перепрограммируется сам.

ШАГ 3:

Выберите время проведения процедуры (время отпуска процедуры варьируется в зависимости от площади озвучиваемой поверхности, в нашем случае 8 мин).

ШАГ 4:

Нажмите на кнопку **START/ STOP**, и SONOPULSE 1.0MHz/3.0 MHz начнет выполнение выбранной программы.

2. ПНЕВМОКОМПРЕССИОННЫЙ МАССАЖ С НАПРАВЛЕННЫМ ЛИМФОДРЕНАЖНЫМ КОМПОНЕНТОМ



1. **Клавишей MODE выбрать программу «B».**
2. **Клавишей Pressure (Давление) – выбрать 60-120 мм.рт.ст.**

Уровень давления регулируется в выбранном диапазоне по ощущениям пациента и амплитуде подвижности сустава. При глубоких контрактурах давление в манжете выставляется на минимальные значения.

3. Клавишей Speed (Скорость) выбрать «2».

Изначально показатель скорости «2» соответствует паузе в 8 секунд. Каждую вторую процедуру показатель скорость увеличивают на 1 показатель, доводя таким образом паузу между циклами

компрессии/декомпрессии к восьмой процедуре до 20 секунд (показатель скорости «5»).

Кратность: 3 раза в неделю.

Количество процедур: 10-15.

4. Клавишей «Время» выбрать 15 минут.

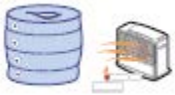
Длительность процедуры рекомендуется начинать с 15 минут, чтобы оценить в течение первых двух процедур переносимость назначенного лечения и возможные неблагоприятные эффекты. Постепенно, начиная с третьей процедуры увеличивая шаг на 5 минут, общая длительность процедуры доводится до 30-45 минут.

Процедура восстановления работоспособности сустава на аппарате SONOPULSE 1.0MHz/3.0 MHz назначается сочетано с прессотерапией с направленным лимфодренажным компонентом. Благодаря совместному воздействию ультразвука и прессотерапии, ускоряется процесс элиминации патологического содержимого сустава через кровеносную и лимфатическую системы, уменьшаются отёки/пастозность в зоне воздействия, повышается амплитуда подвижности и объём движений в суставе. При сочетанном применении прессотерапии повышается форетическая активность БАВ, поступивших в ткань в результате ультрафонофореза.

13. Способы хранения прибора и манжет

Манжеты не ремонтируются как товары широкого потребления. Будьте осторожны.

1.Не помещайте манжету рядом с острыми предметами как иголки, ножницы и т.д.



2. Храните в сухом месте, где нет воды и влажности



3.Не мойте манжету, осторожно протрите полотенцем.



4.Не храните аппарат при низких температурах в зимнее время. (Это может привести к затвердению и повреждению манжет).



5. При длительном хранении поместите аппарат в упаковку.



14. Правила хранения и транспортировки

Изделие в течение гарантийного срока должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от +5 до +40 ºС и относительной влажности не более 80% для температур до 31 ºС с линейным уменьшением относительной влажности до 50% при увеличении температуры до 40 ºС.

Изделие в упаковке может транспортироваться всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах при температуре от плюс 5 до плюс 50 ºС и относительной влажности не более 95%.

При транспортировке необходимо соблюдать осторожность, не допуская падения Изделия, ударов и прочих механических воздействий, которые могут привести к повреждению поверхностей.

При хранении и транспортировке компрессора Изделия в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать Изделие в упаковке при комнатной температуре в течение 12-ти часов для испарения возможного конденсата на деталях Изделия.

15. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации, при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации Изделия составляет 12 месяцев с момента реализации в соответствии с документом, подтверждающим факт его приобретения.

Гарантийные права пользователя признаются в течение указанного срока при выполнении пользователем всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации Изделия.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт. В случае отсутствия возможности проведения ремонта производится замена Изделия. Гарантийный срок эксплуатации Изделия продлевается на время, в течение которого оно не использовалось по причине обнаруженных недостатков.

Изделие не подлежит гарантийному ремонту в следующих случаях:

- Если повреждение произошло по вине пользователя в процессе перевозки, установки или эксплуатации Изделия.
- Если повреждение произошло при разборке Изделия неавторизованным персоналом.
- При невозможности подтверждения факта приобретения Изделия документально.
- При возникновении повреждения из-за несоблюдения требований, описанных в настоящем Руководстве по эксплуатации.
- Если повреждение произошло по причине стихийного бедствия или аварии.
- По истечению установленного срока гарантийных обязательств.

16. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание

ООО «Компания НВ-Лаб».
Адрес: 107076, г. Москва, ул. Богородский вал, д. 3.
Website: www.nv-lab.ru

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также при обнаружении некомплектности Изделия при получении, просим Вас обращаться в Службу контроля качества организации ООО «Компания НВ-Лаб».

Телефоны: +7 (495) 642 86 60 или 8 800 500 93 80.
Электронный адрес: service@nv-lab.ru

Серийный номер Изделия: _____