

# ОБОРУДОВАНИЕ В МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ

---

Выполнила Валетдинова А.Р.408

- Медицинское оборудование и изделия медицинского назначения — широкий спектр изделий, предназначенных для обеспечения, проведения лечебных, реабилитационных, диагностических, профилактических мероприятий, ухода за больными и инвалидами. Включает расходные материалы, приспособления, приборы, мебель и другие изделия. К медицинским изделиям не относятся средства, оказывающие «фармакологическое, иммунологическое, генетическое или метаболическое воздействие на организм человека.
- Современные технологии сегодня позволяют проводить комплексную реабилитацию дозировано, с разной скоростью, подбирая интенсивность занятий индивидуально для каждого конкретного пациента.

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФИЗИОТЕРАПИИ

- 1. Аппараты для электротерапии используют дозированное воздействие на организм электрических токов. Из продукции компании Enraf-Nonius к аппаратам для электротерапии можно отнести следующие модели: Endomed, Sonopuls, En-Stim, TensMed, Myomed.
- Наиболее часто в физиотерапии используются низко и среднечастотные токи. Современная аппаратная база позволяет очень легко реализовать в корпусе одного аппарата несколько разных форм тока, не снижая его надежности. Наоборот, несколько монофункциональных аппаратов имеют больше шансов на отказ одного из них, чем один электротерапевтический аппарат. Аппараты для электротерапии последних моделей содержат до 40 различных форм тока, хотя не все из них широко известны в России. Ниже перечислены формы токов, наиболее часто применяемые в электротерапии и интегрированные в большинство аппаратов электротерапии компании Enraf-Nonius B.V.
- Самая простая форма тока, применяемая в аппаратах - гальванический ток. Примером монофункционального аппарата для гальванизации и электрофореза является семейство аппаратов Поток



# ENDOMED 682ID

- Преимущества новой модели
- К отличительным особенностям Endomed 682id относятся: удобный интерфейс управления, русифицированное меню, большой яркий цветной жидкокристаллический дисплей с возможностью регулировки угла наклона.
- Возможности аппарата включают
- ручной режим работы (электротерапия, электродиагностика),
- создание и сохранение пользовательских программ,
- использование встроенных терапевтических протоколов лечения, сопровождающихся подробным описанием проведения процедур и фотографиями расположения электродов.

- Endomed 684id - аппарат для четырехканальной электротерапии



1

2

3

4

- Преимущества модели Endomed 684id и 684idv
- Endomed 684id представляет собой базовую модель Endomed 682 с установленным дополнительным модулем электротерапии.
- К отличительным особенностям Endomed 684id относятся: 4 канала электротерапии, удобный интерфейс управления, русифицированное меню, большой яркий цветной жидкокристаллический дисплей с возможностью регулировки угла наклона.
- Возможности Endomed 684id включают
  - ручной режим работы (электротерапия, электродиагностика),
  - создание и сохранение пользовательских программ,
  - использование встроенных терапевтических протоколов лечения, сопровождающихся подробным описанием проведения процедур и фотографиями расположения электродов.

# МУОМЕД 632 - КОМБИНИРОВАННЫЙ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ АППАРАТ



- Muomed 632vux является самым технологичным аппаратом компании Enraf-Nonius. По количеству проводимых процедур он, несомненно, находится на первом месте среди других терапевтических аппаратов. Вот краткий список реализуемых методов физического воздействия:
- ультразвуковая терапия (импульсный и непрерывный режим)
- электротерапия (все низко и среднечастотные токи)
- режим комбинированной терапии ультразвука и тока (электрофонофорез)
- электродиагностики состояния мышечной ткани (расширенная электродиагностика)
- электромиография (кожные и полостные электроды)
- тренировки мышц на основе биологической обратной связи (БОС) по миографии
- тренировки мышц на основе биологической обратной (БОС) связи по давлению (анальный и вагинальный полостные датчики давления)
- вакуумное наложение электродов в режиме электротерапии и миостимуляции
- вакуумный массаж

# THERAPIC 2000 - КОМПАКТНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕРАПИИ (EME S.R.L.)



- Therapic 2000 — небольшой современный аппарат, который можно рекомендовать клиникам, ищущих недорогую импортную альтернативу российским аппаратам «Поток», «ДТ-50» «Тонус», «Элфор Проф» и «Амплипульс». Аппарат оснащен двумя независимыми каналами электротерапии и позволяет воспроизвести 23 формы тока.
- Формы тока, воспроизводимые аппаратом Therapic 2000:
- ЧЭНС (симметричный и ассиметричный, моно- и биполярный)
- СМТ (синусоидально модулированные токи по типу Амплипульса, 1-4 рода работы)
- интерференция (3 режима)
- диадинамические токи (6 форм)
- прямоугольный и треугольные токи
- ток Треберта
- ток Котца (режим стимуляции мышц)
- гальванический ток (две формы, до 30 мА)
- Аппарат имеет русифицированный дисплей с предельно простым управлением. Комплект поставки включает 50 предустановленных программ терапии, которые легко могут быть выбраны оператором.
- Особенности Терапик 2000:
- 2 канала электротерапии с 23 формами тока
- Большой жидкокристаллический дисплей
- Большое количество предустановленных протоколов терапии для лечения наиболее распространенных заболеваний
- Создание пользовательских программ терапии
- Небольшие размеры и вес
-

# МАГНИТНАЯ ТЕРАПИЯ

- Магнитная терапия
- Магнитотерапия – это воздействие на организм человека постоянных или переменных магнитных поле. Магнитотерапевтические аппараты широко используются как в клиниках, так и дома. Метод магнитной терапии обладает высокой эффективностью для большого количества заболеваний и имеет мало противопоказаний. Основным направлением в разработке магнитотерапевтических аппаратов является усовершенствование интерфейса управления, расширение диапазона изменяемых параметров магнитного поля, увеличение количества встроенных программ терапии. Удобные и разнообразные принадлежности также добавляют популярности магнитотерапевтическим аппаратам. Эффективности процедурам магнитной терапии добавляют сочетанные воздействия с фототерапией, тепловыми воздействиями, вибрацией. Мы предлагаем современный аппарат магнитной терапии Biomag Lumina с отличной подборкой встроенных протоколов воздействия магнитным полем и широким выбором удобных и надежных аппликаторов-индукторов. Biomag Lumina воздействует на ткани пациента импульсными магнитными полями различной формы. Существует также версия аппарата магнитной терапии для применения в ветеринарии Biomag Lumina Vet.

БИОМАГ LUMINA (БИОМАГ ЛЮМИНА) —  
СОВРЕМЕННЫЙ АППАРАТ МАГНИТОТЕРАПИИ С  
ЧЕТЫРЬМЯ ВЫХОДНЫМИ КАНАЛАМИ.



- Последняя модель физиотерапевтического аппарата для магнитотерапии Biomag Lumina (Биомаг Люмина) относится к профессиональной серии. Высокое качество самого аппарата и принадлежностей сочетается с отличной функциональностью и привлекательной ценой..
- Biomag Lumina может использовать широкий спектр оригинальных принадлежностей для локальной и общей терапии магнитным импульсным полем. Аппликаторы (индукторы) позволяют создавать высокоинтенсивное импульсное низкочастотное магнитное поле (до 50 мТл). Локальные аппликаторы аппарата Lumina могут быть выполнены одно- или многосекционными с изменением формы. Особо следует отметить аппликаторы, имеющие такие функции, как встроенные источники поляризованного света, сегментное включение магнитного поля в излучателях, 3D технологию создания магнитного поля.

# МИКРОВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ (СМВ-ТЕРАПИЯ)

- Аппараты для микроволновой терапии (СМВ-терапии) используют энергию микроволнового излучения для прогрева тканей пациента. Аппараты микроволновой терапии подразделяются на настольные и стационарные, но все они работают на частоте 2,4 ГГц. Современные аппараты сантиметроволновой терапии имеют встроенный процедурный таймер, переключатель импульсного/непрерывного режима, регулятор выходной мощности. Для аппаратов СМВ терапии выпускаются различные излучатели - локальные, продольные, чашеобразной формы.
- Аппараты микроволновой терапии высокого класса обычно содержат в памяти большое количество готовых методик, но могут работать и в ручном режиме. Широкое применение СМВ терапия нашла в стоматологии, неврологии, оториноларингологии, педиатрии, хирургии и ортопедии, урологии и нефрологии. Эффект микроволновой терапии заключается в усилении местного кровообращения, а также стимуляции защитных сил организма и ускорению обмена веществ. Непрерывный режим имеет более выраженное тепловое воздействие, импульсный режим микроволновой терапии показан в острой фазе заболеваний и имеет более выраженный стимулирующий эффект.
- Противопоказаниями для применения аппаратов микроволновой терапии являются: имплантированные кардиостимуляторы, слуховые аппараты, металлические эндопротезы в области терапии, онкологические заболевания у пациента, активный туберкулёз.
- Самыми известными аппаратами микроволновой терапии в прошлом являлись аппараты "Луч-58" и "Луч-2". Современным аналогом аппарата "Луч-58" можно считать аппарат СМВ терапии Radarmed 650+.

# RADARMED 650+

- Особенности Radarmed 650+
- Позволяет проводить малодозовую терапию глубоких тканей
- Непрерывный и импульсный режимы
- 



# ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ

- Лазерная терапия - воздействие на ткани человека высокоинтенсивным когерентным монохромным излучением

# ENDOLASER 422 - АППАРАТ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ

- Особенности Эндолазер 422:
- Излучатели с длиной волны 905 нм и мощностью излучения 25, 100 мВт
- Излучатель с непрерывным режимом работы 808 нм 500 мВт;
- "Дождевой излучатель" 905 нм 4x100 мВт;
- Встроенные таймеры с автоматическим отключением излучателей;
- Встроенный датчик для контроля излучателей;
- Встроенные программы терапии - 82;
- Малая потребляемая мощность и малый вес, можно дооснастить сумочкой для переноски;
- Функция автоматического расчета времени процедуры.



# ТРАКЦИОННАЯ ТЕРАПИЯ

- Аппараты для сухого горизонтального и вертикального шейного и поясничного вытяжения позвоночника

# PLATINIUM — СТОЛ ДЛЯ ТРАКЦИИ ШЕЙНОГО И ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛОВ ПОЗВОНОЧНИКА (TECHNOMEX)



- Platinum — современный массажный стол с изменяемой геометрией и интегрированной системой поясничного и шейного вытяжения. Стол позволяет проводить классический массаж, мануальную терапию, шейное и поясничное вытяжение.
- Головная и ножная секции имеют положительную и отрицательную регулировки наклона, осуществляемые при помощи газовых пружин. Ножная секция имеет дополнительные степени регулировки: вращение и отклонение относительно оси стола.
- Управление осуществляется при помощи сенсорной панели. Программное обеспечение стола Platinum включает предустановленные программы вытяжения, а также позволяет создавать и сохранять новые пользовательские программы.
- 
- Особенности тракционного стола Platinum:
  - интегрированная система вытяжения
  - специальные упоры для шейного вытяжения
  - 3D регулировка ножной секции
-

# ПРЕСОТЕРАПИЯ

- Аппараты для аппаратного лимфатического дренажа эффективно воздействуют на лимфатическую систему организма, выводят излишки жидкости и накопившиеся токсины, способствуют интенсификации процессов питания тканей. Физически работа лимфодренажного аппарата имитирует работу опытного массажиста, но аппарат, в отличие от человека, может без усталости работать длительное время.
- Вся конечность (а на некоторых аппаратах прессотерапии и все тело) заключается в специальную манжету с регулируемым давлением в различных секциях. Волнообразное повышение и понижение давление обеспечивает вывод лишней жидкости из межклеточного пространства и улучшает циркуляцию крови.
- Показания к прессотерапии:
  - - отечность (посттравматическая или послеоперационная);
  - - как профилактика тромбоза;
  - - при лишнем весе,
  - - при лечении целлюлита,
  - - длительные перенапряжения мышц (при однообразной работе);
  - - локальные жировые отложения;
  - - восстановление мышечной активности
  - - венозная недостаточность.

# ENDOPRESS 442 (ENRAF NONIUS)



- Показания к применению Endopress 442:
- коррекция фигуры (в сочетании с другими методами)
- заболевания вен нижних конечностей
- целлюлит, отеки, дряблость кожи
- отечный синдром,
- посттравматические отеки,
- тяжесть в ногах,
- реабилитация после операций,
- гипертрофированные шрамы,
- растяжки,
- боли после мышечных нагрузок и растяжений,
- профилактика пролежней
- и пр.
  
- Противопоказания:
- острые и воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки,
- слоновость,
- гипертоническая болезнь,
- реконструктивные операции на сосудах.
  
- Процедуры чаще всего назначаются через день и имеют длительность около 20-40 минут (в зависимости от программы), проводятся под присмотром медицинского персонала. Назначения на процедуры в обязательном порядке должны выполняться врачом. Встроенные программ служат только для ускорения подготовки к процедуре и как базовые примеры методик.

-

# УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ

- Аппараты для Ударно-Волновой Терапии начали применяться в широкой медицинской практике относительно не давно. Тем не менее в данный момент аппараты УВТ заинтересовали многих терапевтов хорошими результатами лечения и четко видимым эффектом. Современные аппараты оснащаются встроенным процедурным справочником, сменными насадками с различной площадью излучения. Все аппараты, представленные на рынке, можно поделить на две категории: с радиальным распространением энергии импульса в тканях и аппараты с фокусированием импульса на определенной глубине. Радиальные аппараты обычно имеют более низкую стоимость и за счет этого шире распространены в ЛПУ. Ударный импульс может формироваться различными способами: сжатым воздухом (самая распространенная технология), пьезоэлектрическим генератором, электромагнитным генератором (самая современная и обладающая наибольшим ресурсом технология).

# PIEZOWAVE (RICHARD WOLF)



- ПОКАЗАНИЯ:
- Лечение спортивных травм
- Хронический лучевой и локтевой эпикондилит –«теннисный локоть»
- Синдром собственной связки надколенника
- Пяточная «шпора»
- Плече-лопаточная периартропатия
- Все виды инсертицитов (хронические боли в месте соединения сухожилия и кости)
- Тендинопатии и лигаментопатии (заболевания сухожилий и связок)
- Замедленная консолидация переломов или ложные суставы
- Триггерные боли
- Мышечно-тонический синдром
- Тендинозы различной локализации
- Ликвидация кальциевых отложений
- (а также ряд других показаний)
- ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:
- Высоковольтный импульс вызывает расширение пьезокристаллов расположенных в источнике, тем самым, генерируя сфокусированную ударную волну. Образованные таким способом ударные волны легко распространяются в жидкостной среде, безболезненно проходят мягкие ткани, осуществляя точно направленный «глубинный микромассаж». При воздействии на известковое тело ударной волной в нем возникают трещины. В эти трещины прорастает грануляционная ткань и, таким образом, усиливается «биологическое» разрушение кальциноза. В области, которую подвергли воздействию ударных волн, увеличивается кровообращение, что, в конечном счете, ведет к улучшенному обмену веществ в тех областях, которые по природе своей плохо снабжаются кровью.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА PIEZOWAVE:

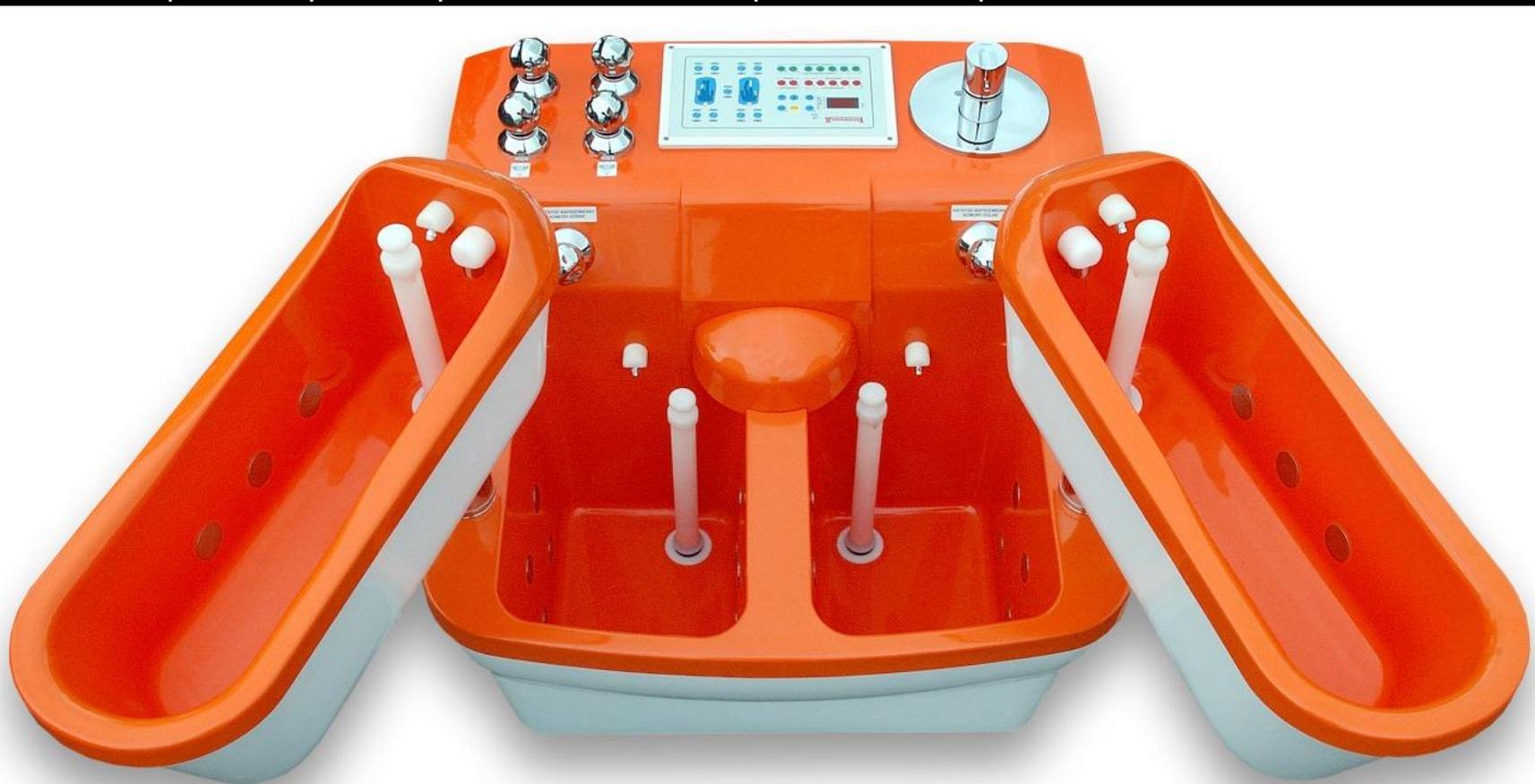
- Широкий энергетический диапазон, позволяющий лечить пациентов всех возрастных групп
- Надежность работы (гарантированный ресурс источника 5 000 000 импульсов)
- Глубина проникновения волны точно фокусируется от 0,5 до 40 мм (8 насадок)
- 20 уровней интенсивности
- Низкая вероятность образования гематом и развития осложнений
- Мобильность и удобство в применении
- Оптимальное ценовое предложение

- Гидротерапия

- Гидротерапия - (Hydor - вода, hydro - имеющее отношение к воде; Therapia – совокупность мероприятий, имеющих целью восстановление здоровья и устранение или облегчение страданий больного, водолечение) наружное применение пресной (собственно водолечение) и минеральной (бальнеотерапия) воды с целями лечения, медицинской реабилитации, сохранения и восстановления здоровья. Проводится в форме обливания, обтирания, укутывания, душа, ванн, купания и т.д.

# БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКИЕ ВАННЫ ВАННЫ ДЛЯ БАЛЬНЕОТЕРАПИИ

- Tasman - четырехкамерные ванны для струйно-контрастных и электрогальванических процедур
- Серия четырехкамерных ванн Tasman представлена тремя моделями:



- Tasman/N – только для струйно-контрастных процедур;
- Tasman/E - только для проведения электротерапевтических процедур;
- Tasman/EN – комбинированная ванна для струйно-контрастных и электротерапевтических процедур

-

Стандартная комплектация

	Tasman/N	Tasman/E	Tasman/EN
4 камеры (2 для верхних, 2 для нижних конечностей)	x	x	x

В ваннах Tasman/E и Tasman/EN возможно проведение бальнео процедур для конечностей. Для пробок-переливов.

Микропроцессорный блок управления с функцией автоматического контроля температуры	Только параметры	Только параметры	
---	------------------	------------------	--

Корпус из нержавеющей стали		x	
-----------------------------	--	---	--

# ДУШЕВАЯ КАФЕДРА CORDOVA



- Контрастный душ является одной из самых популярных процедур, используемых в отделениях гидротерапии. Терапевтический эффект основан на комбинации воздействия массажа водяной струи и температуры. Душевая каюта Cordoba имеет 2 водяных пистолета с независимой регулировкой давления в каждом, отдельную регулировку давления и панель управления, контролирующую время процедуры и последовательность включения пистолетов.
- Температура воды на выходе из каждого пистолета настраивается независимыми термостатами в зависимости от желаемого терапевтического эффекта.
- Душевую каюту Cordoba можно оснастить насосом повышения давления.

# МОДУЛЬНЫЕ РЕАБИЛИТАЦИОННЫЕ БАССЕЙНЫ И СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ГЛУБИНЫ СУЩЕСТВУЮЩИХ БАССЕЙНОВ

- Доска для хождения
- Доски используются для поддержания баланса при движении по узкой опоре, тренировке атрофированных мышц нижних конечностей, улучшения мобильности в суставах нижних конечностей.
- Длина доски составляет три метра в длину. Ее можно установить как на широкой стороне (10 см), так на узкой стороне (5 см), что дает два уровня сложности выполнения упражнений на балансирование.
- Размер брусьев (без подставки) 300x10x5 см
- Вес: 7 кг
- Материал: ПВХ пластик



- Инвентарь для проведения ЛФК в бассейне - подводная балансирная платформа
- Подводная балансирная платформа
- Подводная балансирная доска может совершать качающиеся движения во время физических упражнений. Подводная балансирная доска является хорошим тренажером для многих категорий пациентов: неврологических, ортопедических, а также перенесших инсульты. Наклоны доски производятся в одной плоскости.



- Оборудование для пассивной реабилитации

- Аппараты для длительной пассивной разработки (мобилизации) суставов конечностей (СРМ аппараты) активно применяются в реабилитации, ортопедии, имплатологии, ревматологии и других направлениях медицины. Компания RIMEC более 20 лет производит аппараты для пассивной механотерапии конечностей.
- К преимуществам аппаратов мобилизации конечностей Fisiotek компании RIMEC можно отнести:
  - - возможность разработки трех суставов руки или ноги на одном аппарате механотерапии;
  - - возможность использования тренажеров для пассивной разработки суставов как для сидячих пациентов, так и для лежащих больных;
  - - металлический корпус аппарата механотерапии и устойчивая, надежная конструкция СРМ аппаратов;
  - - использование индивидуальных карт памяти позволяет быстро перенастраивать аппараты механотерапии Fisiotek под каждого пациента.
- Показания к использованию аппаратов пассивной механотерапии конечностей Fisiotek:
  - - реабилитация после переломов, вывихов, растяжений;
  - - реабилитация после имплантации;
  - - реабилитация после операций на суставах/связках, мышцах.

# FISIOTEK 2000 (ФИЗИОТЕК 2000) — ЛИНЕЙКА АППАРАТОВ ДЛЯ ПАССИВНОЙ РАЗРАБОТКИ СУСТАВОВ (СРМ) НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ



- Основная цель применения тренажеров - реабилитация суставов после травм или хирургических вмешательств. В процессе терапии аппарат заставляет суставы ноги сгибаться на заранее заданный угол без участия работы мышц пациента.

Fisiotek 2000G — аппарат механотерапии коленного и тазобедренного суставов.

- Fisiotek 2000GS — аппарат механотерапии коленного и тазобедренного суставов с картой памяти и режимом «разминка».
- Fisiotek 2000TS — аппарат механотерапии коленного, тазобедренного и голеностопного суставов с картой памяти и режимом «разминка».
- Fisiotek 2000E, Fisiotek 2000N — специализированные аппараты механотерапии коленного и тазобедренного суставов.

- ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ FISIOTEK 2000TS
- При наличии у пациента пластики связочного аппарата.
- Пациенты с протезами коленных и тазобедренных суставов.
- Восстановительные операции коленного экстензора (мышцы, которая выпрямляет колено).
- Остеотомия коленных и тазобедренных суставов.
- Разработка суставов после переломов голеностопа, колена или бедра.
- Синовэктомия.
- Простой артролиз или артролиз с полным мышечным разрывом.
- Менискэктомия (удаление суставного мениска) или сшивание мениска.
- В 90-х годах в Россию аппараты FISIOTEK поставлялись под именем CPM Model A и CPM Model D

# ФИЗИОТЕК НР2 - ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ПАССИВНОЙ РАЗРАБОТКИ СУСТАВОВ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ (ПЛЕЧО, ЛОКОТЬ, КИСТЬ)



- ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ АППАРАТОВ ПАССИВНОЙ РАЗРАБОТКИ СУСТАВОВ FISIOTEK HP2
- Хирургические патологии:
- Артроэндоскопия при кальцинозе связок
- Акромиопластика
- Тенотомия и акромиопластика
- Акромиопластика и надкостное пересечение или частичное рассечение сухожилий
- Артроэндоскопия при надкостных повреждениях или поражениях и акромиопластика
- Открытые хирургические операции тенотомия и восстановление поврежденных надкостных структур
- Синовэктомия, бурсэктомия, акромиопластика, артроэндоскопия.

# FISIOTEK LT-P - АППАРАТ ДЛЯ ПАССИВНОЙ РАЗРАБОТКИ ЛУЧЕЗАПЯСТНОГО СУСТАВА



- ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ
- Мобильность устройства обеспечивается наличием крупных колес, а стабильность его положения в выбранном месте - системой блокировки колес.
- Устройство регулируется по высоте, что позволяет пациентам находиться как в положении сидя, так и в положении лежа.
- Устройство управляется редукторным двигателем постоянного тока с микропроцессорным управлением
- Выносной пульт пациента позволяет в любой момент прерывать и снова запускать процедуру.
- ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ FISIOTEK LT-P
- Хирургические патологии:
- Артроэндоскопия при кальцинозе связок
- Акромиопластика
- Тенотомия и акромиопластика
- Акромиопластика и надкостное пересечение или частичное рассечение сухожилий
- Артроэндоскопия при надкостных повреждениях или поражениях и акромиопластика
- Открытые хирургические операции тенотомия и восстановление поврежденных надкостных структур
- Синовэктомия, бурсэктомия, акромиопластика, артроэндоскопия.

# АКТИВНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ

## Активная реабилитация

Уникальная способность эластичных материалов деформироваться пропорционально прилагаемой силе и возвращать себе первоначальную форму и размер после деформации делает их идеальным инструментом для максимально быстрого и безопасного увеличения нагрузки, а также для улучшения координации движений.

# МЕДИЦИНСКИЕ ТРЕНАЖЕРЫ ЭЛАСТИЧНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ТРЕНАЖЕРЫ ДЛЯ АКТИВНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ЭЛАСТИЧНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

- MiniTensor (AC International)



- MiniTensor (MiniVector) — это малогабаритный переносной тренажер для терапии опорно-двигательного аппарата. Работа аппарата заключается в создании регулируемой нагрузки при разработке суставов и мышц. Minitensor хорошо подходит для реабилитации нижних и верхних конечностей. Тренажер имеет высокую эффективность:
- терапии различных неврологических заболеваний
- в гериатрии и педиатрии
- в лечении лежачих пациентов
- в реабилитации спинальных и инсультных больных
- у пациентов с ортопедическими и травматологическими проблемами

# EN-MOTION — РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ БЕГОВАЯ ДОРОЖКА (ENRAF-NONIUS)



- EN-Motion — новый кардиологический и ортопедический тренажер, который сменил модель EN-Mill.
- Беговая дорожка EN-Motion входит в комплект целой серии кардиологических тренажеров EN-Cardio.
- En-Motion (Эн-Моушен) впервые объединила в себе столько уникальных характеристик:
- Особенности реабилитационной беговой дорожки EN-Motion:
- Наличие Регистрационного Удостоверения РосЗдравНадзора РФ – требуйте при поставке!
- Вес пациентов – более 230 кг – допустимы даже сверхтяжелые пациенты
- Малая начальная скорость движения полотна – от 0,4 км/ч идеально подходит для реабилитационных целей
- Положительный и отрицательный угол наклона полотна, выполняемый электроприводом
- Съёмные дополнительные боковые поручни (эта опция доступна не во всех моделях En-Motion)
- Регулируемая электроприводом высота передних поручней и пульта управления
- Встроенные кардиологические и ортопедические тесты, тест хромоты
- Возможность оснащения пандусом для иммобилизованных пациентов
- Система контроля местоположения пациента на полотне дорожки при помощи сенсора, автоматическое ускорение/замедление движения полотна дорожки при смещении пациента вперед или назад на полотне
- Возможность работы в составе комплекса кардиологических и силовых тренажеров EN-Track
- Сверхтихая работа
- Плавное движение полотна – даже при минимальных скоростях и тяжелых пациентах полотно движется максимально плавно
- Большой ресурс работы – сертификация по европейским требованиям MDD
- Совместимость с профессиональными датчиками ЧСС Polar T31

# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ БЛОКОВЫЙ ТРЕНАЖЕР EN-TREE (ENRAF-NONIUS)



- EN-Tree - многофункциональная система блоков, создающая нагрузку для активных занятий практически любого человека. Активной реабилитацией на этом тренажере могут заниматься как здоровые люди, пациенты, нуждающиеся в особых упражнениях и даже инвалиды, пользующиеся колясками, могут теперь проводить свои индивидуальные тренировочные программы. Такая универсальность легко реализуется благодаря широкому диапазону применяемых нагрузок, большому спектру моделей EN-Tree и принадлежностей.

# МАССАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Массаж
- Массаж - это механическое воздействие на кожу и ткани человека.
- В зависимости от используемой лечебной методики различают ручной массаж, автоматический массаж (на специальных креслах или кушетках), ручной подводный массаж струей воды из шланга в ванне (РПМ), вихревой и жемчужный автоматические массаж в ваннах, сухой массаж в ваннах, массаж конечностей при помощи пневматических манжет (лимфодренаж) и др.
- Классический ручной массаж проводится квалифицированным массажистом на специальных массажных столах. Такие столы должны допускать регулирование высоты рабочей поверхности, иметь вырез для лица, оснащаться дополнительными массажными валиками и упорами.
- Врачи спортивных команд часто используют портативные массажные столы, складывающиеся в компактные чемоданчики и имеющие небольшой вес.
- Косметологические клиники часто используют массажные столы не только для проведения массажа, но и для различных процедур.

- Столы для кинезотерапии имеют увеличенные размеры. Методика Войта-Бобата подразумевает выполнение упражнений на столах размером не менее 100x200 см. Столы для кинезотерапии могут оснащаться гидравлическим или электрическим приводом для регулировки высоты, а также иметь регулируемую по наклону головную секцию. Устанавливаются такие столы в общих или индивидуальных залах ЛФК, занятия проводятся с инструктором ЛФК или родителями ребенка.
- Занятиям на столах для кинезотерапии по методикам Войта-Бобата показаны в следующих случаях:
  - - ДЦП
  - - Врождённые миопатии
  - - Дефект развития позвоночного канала
  - - Периферические парезы и параличи (спастические и послеродовые)
  - - Центральные координационные нарушения
  - - Мышечная кривошея
  - - Сколиоз (искривление позвоночника)
  - - Врожденный вывих бедра
  - - Синдром поперечного поражения спинного мозга

# СТОЛ ДЛЯ КИНЕЗОТЕРАПИИ KORUND (ВОЈТА-ВОВАТН)



- Kogund - профессиональный стол для кинезотерапии неврологических и ортопедических больных. Эта модель была специально разработана для использования методик Войта и Бобат (Vojta-Bobath).
- Специальная мощная трапециевидная конструкция каркаса увеличенной ширины обеспечивает устойчивость стола Kogund при занятиях ЛФК. Электрическая регулировка высоты позволяет инструктору подстроить высоту стола кинезотерапии до необходимого уровня. Встроенные в ножки винтовые опоры позволяют компенсировать неровности пола.
- В данный момент производятся одно и двухсекционные модели. Двухсекционная модель с поднимающейся головной секцией обеспечивает упор при упражнениях лежа или сидя.

# ВЕРТИКАЛИЗАТОРЫ СТОЛЫ С ФУНКЦИЯМИ ВЕРТИКАЛИЗАЦИИ

- Manumed Special Tilt - стол-вертикализатор



- Конструкция массажного стола Manumed Special Tilt обеспечивает высокую устойчивость кушетки благодаря широко разнесенным роликам большого размера. Вертикализатор допускает перемещение внутри клиники с пациентом "на борту". Наклон опор для ног можно регулировать. Вдоль каждой стороны стола расположены специальные рельсы для монтажа принадлежностей и фиксации пациента

# КУШЕТКИ ДЛЯ ФИЗИОПРОЦЕДУР И ТРАКЦИОННЫЕ СТОЛЫ

- Manumed Traction
- Стол для сухого горизонтального вытяжения Manumed Traction Manumed Traction- серия столов для сухого горизонтального вытяжения для работы в комплекте с аппаратом сухого вытяжения Eltrac 471.
- Тракционные столы имеют специальное крепление для установки на них тракционного аппарата. Ножная секция выполнена подвижной для облегчения проведения поясничного вытяжения.
  
- Характерные особенности массажного стола Manumed Traction:
- подвижная ножная секция
- установленные рельсы для крепления фиксаторов и упоров
- износостойчивое покрытие, допускающее дезинфекционную обработку
- несколько вариантов типов пультов управления высотой кушетки
- выдвижные ролики



# ИНГОЛЯЦИОННАЯ ТЕРАПИЯ

- Ингаляционная терапия
- Одним из действенных способов лечения заболеваний верхних дыхательных путей и простудных заболеваний являются ингаляции, то есть вдыхание лекарственных веществ. Большинство применяемых ингаляторных систем можно разделить на два основных класса: компрессорные ингаляторы и ультразвуковые. Каждый класс ингаляторов имеет свои преимущества и недостатки.
- Компрессорные ингаляторы являются наиболее универсальными - они позволяют работать со всеми видами лекарственных веществ: эфирные масла, солевые растворы, лекарственные растворы. Размер частиц на компрессорных ингаляторах может регулироваться в более широких пределах по сравнению с ультразвуковыми ингаляторами. Сжатый воздух для работы компрессорных ингаляторов может обеспечиваться встроенными или внешними компрессорами. При наличии в ингалятории нескольких компрессорных ингаляционных систем имеет смысл устанавливать один мощный компрессор за пределами ингалятория для снижения шума.
- Ультразвуковые ингаляторы обычно имеют небольшие размеры, не требуют использования шумных компрессоров, но не могут работать с масляными средами.

# КОМПРЕССОРНЫЙ ИНГАЛЯТОР HEYER MARIS III MARIS III - УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОРНЫЙ ИНГАЛЯТОР



- Особенности Maris III:
- распыление солевых растворов, термальной и морской воды, лекарственных маслосодержащих препаратов и медикаментов для лечения заболеваний дыхательных путей и органов дыхания.
- отдельные системы для распыления солевых растворов и медикаментов
- интегрированная электронная регулируемая высокотехнологичная система подогрева для влажной и тепловлажной ингаляции.
- выбор режима терапии: постоянное распыление медикаментов, дозируемое распыление медикаментов и распыление солевых растворов, а также в сочетании с функцией импульсной аэрозольной вибрацией.
- Встроенный процедурный таймер 1-30 минут.
- интегрированный модуль аэрозольной вибрации, для обеспечения колебания частиц аэрозоля с частотой до 100 Гц. Это обеспечивает наилучшее проникновение и отложение частиц аэрозоля в дыхательных путях.
- дозируемое распыление медикаментов может осуществляться дистанционно, исключительно в момент вдоха, что позволяет значительно экономить дорогостоящие медикаменты.
- встроенный модуль музыкального сопровождения, с возможностью подключения наушников позволяет пациенту оптимально расслабиться во время ингаляционной терапии, а также прослушать необходимую информацию о правилах процедуры и другие сообщения.
- функция "обратного клапана" исключает возможность контаминации пациентов.
- все аэрозольные части легко снимаются, стерилизуются, дезинфицируются и автоклавируются (121°C).
- подаваемый сжатый воздух пропускается через специальный бактериальный фильтр.
- монтируется с помощью подвижного держателя на ингаляционную стол-раковину, на мобильный штатив или ставится на стол.
- Технические характеристики ингалятора Maris III

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ИНГАЛЯТОР HEYER VIBRASONIC  
HEYER VIBRASONIC - ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ИНГАЛЯТОР



- Аппарат предназначен для лечения всех участков дыхательного тракта: Sinus paranasales (придаточных пазух носа) и Tubas Eustachii (евстахиевой трубы, среднего уха). Благодаря встроенному ультразвуковому генератору с пневматическим толкателем, аэрозоль проникает в самые трудно доступные участки верхних дыхательных путей. HEYER VibraSonic можно применять на практике вне зависимости от наличия компрессорной установки.

- Спасибо за внимание