СВЕТОВИТ®

АППАРАТ ИНФРАКРАСНОЙ ТЕРАПИИ

ПЛЮС

ИНСТРУКЦИЯ ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ
РКЖИ.941544.001 И

ME01

СОДЕРЖАНИЕ

ИСТОРИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СВЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ 3

ЧТО ТАКОЕ ИНФРАКРАСНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ? 4

АППАРАТ ИК-ТЕРАПИИ «СВЕТОВИТ» 4

ИНФРАКРАСНОЕ ОБЛУЧЕНИЕ 4

Глубина проникновения 4

Мощность излучения 5

ИК-ТЕРАПИЯ АППАРАТОМ «СВЕТОВИТ» - НОВОЕ СЛОВО В ПРОГРЕВАНИИ ТКАНЕЙ 5

ЛЕЧЕБНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ИК ОБЛУЧЕНИЯ 5

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕДУР 7

МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ АППАРАТА «СВЕТОВИТ» ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ 7

Противопоказания для инфракрасного облучения: 10

АППАРАТ «СВЕТОВИТ» В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ 11

НОВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ «ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА ИК-ТЕРАПИИ «СВЕТОВИТ» В ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЕ» 11

История применения светового излучения в медицине

Применение с лечебно-профилактическими целями света от естественных или искусственных источников называют *светолечением*, или *фототерапией* (от греч. photos – свет, therapeia – лечение).

С древнейших времен

Описание принципов светотерапии находят в трудах древнего Китая, Индии, Греции, Тибета. Первым источником света, который использовали врачи с профилактической и лечебной целью, было Солнце. Древние египтяне знали целительную силу Солнца и лечились им на специально устроенных террасах. Древние греки, считавшие свет необходимым условием физического и психического здоровья, активно применяли солнечную терапию. Например, город Гелиополис (город Солнца – греч.) славился храмами, в которых свет использовали для лечения людей.

Первым врачом, применившим у больных солнцелечение, был знаменитый Гиппократ. За ним целый ряд известных греческих и римских врачей активно применяли солнечные ванны при лечении болезней кожи, нервной системы, артритов, туберкулеза и др. Древние германцы лечили солнцем на крышах своих домов детей, больных костными заболеваниями.

В средние века светолечение почти полностью исчезает из арсенала врачей. До нас дошли лишь сообщения о применении красного света для лечения оспы.

Возрождение интереса к светолечению началось лишь в конце XVIII века, когда французский врач Фор предложил лечить солнечными лучами открытые язвы голени. Но только к концу XIX века светолечение снова обретает популярность – в Европе активно открываются санатории для солнцелечения.

Нобелевская премия за лечение светом

Датский физиотерапевт Нильс Финзен, которого по справедливости называют «отцом светолечения», был удостоен высшей награды – Нобелевской премии – за лечение заболеваний с помощью концентрированных световых потоков. Он создал в Копенгагене Институт светолечения, где с успехом излечивал кожный туберкулез.

В дальнейшем научные исследования медицинских возможностей светового излучения особенно успешно велись в нашей стране. Российские врачи (А.Н. Маклаков, П.Г. Мезерницкий, Н.Н. Калитин, Н.Ф. Галанин, А.К. Шенк, Г.М. Франк и др.) стали с успехом применять свет для лечения различных заболеваний.

Знаменитая «Синяя лампа»

В 1891 году русский врач Минин предложил свой рефлектор с синей лампочкой (лампа Минина) – один из первых искусственных источников света для медицинского применения. «Синяя лампа» широко использовалась в разных областях медицины: офтальмологи считали ее "могучим лечебным и облегчающим средством при глазных болезнях", терапевты использовали во всех случаях, когда жизненные процессы человека были ослаблены. "Лампочки синего света" были тогда практически в каждом доме. В настоящее время продолжателем традиции российских домашних аппаратов для светотерапии стал аппарат «СВЕТОВИТ».

Так европейская медицина, уже вооруженная искусственными источниками света, заново открывая для себя лечебные возможности светового излучения, не только подтвердила назначения античных врачей, но и значительно расширила список заболеваний, при которых эффективно может применяться светотерапия.

Однако, следует помнить, что терапевтические возможности света можно реализовать лишь при правильном его употреблении.

Современная медицина использует для терапии различных заболеваний не только видимую часть спектра световой энергии (свет в узком смысле слова), но и не воспринимаемые нашим глазом лучи-«невидимки» – инфракрасные (ИК) и ультрафиолетовые.

В аппарате «СВЕТОВИТ» для лечебного воздействия используется невидимое глазом инфракрасное излучение.

Это интересно

Самый известный естественный источник инфракрасных лучей на нашей Земле – это Солнце, оно согревает нашу планету. Самый известный на Руси искусственный источник инфракрасных лучей –

это русская печь, благотворное влияние которой на здоровье славится веками.

Что такое инфракрасное излучение?

С древних времен люди хорошо знали благотворную силу тепла или, говоря научным языком, инфракрасного излучения.

Инфракрасное излучение – это часть спектра излучения Солнца, которая обладает способностью нагревать большинство предметов. Человеческий глаз не в состоянии видеть это излучение, но мы можем чувствовать тепло.

Света нет, а тепло?

Инфракрасные лучи были открыты в 1800 году английским физиком Уильямом Гершеле. С помощью призмы он разложил солнечный свет в спектр. Поднося к каждому из цветов термометр, он заметил, что температура увеличивается по мере перехода от фиолетового света к красному. Далее, Гершеле с некоторым удивлением обнаружил, что после прохода красной зоны и перехода в «пустую» термометр продолжает показывать увеличение температуры. С тех пор эта область, где света уже нет, но есть тепло, стала называться инфракрасной (ИК).

ИК лучи – это электромагнитное излучение, занимающее спектральную область между красным видимым светом (с длиной волны 740 нм) и коротковолновым радиоизлучением (1×10^6 нм).

Согласно международной классификации инфракрасный диапазон разделяют на области по длине волны излучения:

короткие волны IR-A	средние волны IR-B	длинные волны IR-C
700 – 1400 нм	1400 – 3000 нм	свыше 3000 нм

Аппарат ИК-терапии «СВЕТОВИТ»

Аппарат инфракрасной терапии «СВЕТОВИТ» предназначен для индивидуальной местной светотерапии инфракрасным излучением в диапазоне длин волн 1000-3500 нм.

«СВЕТОВИТ» предназначен для использования в:

- поликлиниках, амбулаториях, лечебных стационарах и других лечебно-профилактических учреждениях;
- врачебно-физкультурных диспансерах, центрах фитнеса и аэробики, спортивных и спортивно-оздоровительных центрах;
- косметологических кабинетах;
- домашних условиях.

Инфракрасное облучение

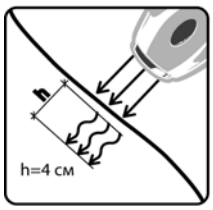
Инфракрасные волны являются естественными, безопасными волнами, выделяемыми любым теплым объектом. Лечебное применение инфракрасного излучения называют *«инфракрасным облучением»*. По-сути, инфракрасное облучение – это направленное, прицельное прогревание тканей.

Лечебное воздействие инфракрасного облучения на организм человека определяется глубиной проникновения инфракрасного излучения и мощностью излучения.

Глубина проникновения

Инфракрасное излучение способно проникать в живую ткань на разную глубину. Лучи длинноволнового диапазона (IR-C) прогревают только поверхностные слои кожи на глубине 0,1-0,2 мм. Поэтому их физиологическое воздействие на организм проявляется, главным образом, в повышении температуры кожи.

Коротковолновое и средневолновое ИК излучения (IR-A и IR-B), напротив, способны проникать в тело человека на глубину до 4 см, прогревая ткани, органы, мышцы, кости и суставы. При этом ускоряется ток крови, увеличивается обмен веществ, усиливается действие иммунной системы организма, улучшается питание тканей и органов, резко повышается их снабжение кислородом.

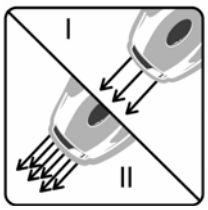


Спектральная характеристика аппарата «СВЕТОВИТ» соответствует оптимальному режиму ИК излучения. При этом наблюдается максимальное проникновение излучения в глубь тканей и исключен избыточный нагрев верхних слоев кожи и подкожной клетчатки.

Мощность излучения

От мощности инфракрасного излучения зависит количество тепла, полученного телом человека. Разные патологические состояния требуют различной степени прогрева тканей.

Используя два уровня мощности инфракрасного излучения, можно не только достигнуть должного терапевтического эффекта, но и значительно расширить список показаний для проведения сеансов ИК терапии.



Два режима работы аппарата «СВЕТОВИТ» позволяют добиваться максимального лечебного эффекта при различных заболеваниях. Подробнее о выборе режима читайте в разделе «Методика применения аппарата «СВЕТОВИТ» при различных заболеваниях».

ИК-терапия аппаратом «СВЕТОВИТ» - новое слово в прогревании тканей

В аппарате «СВЕТОВИТ» реализован новый способ передачи энергии инфракрасного излучения в глубоко лежащие ткани и внутренние органы. Специальный фильтр, который используется в аппарате «СВЕТОВИТ», выделяет ту часть спектра ИК излучения, при которой инфракрасные волны способны проникать в тело человека максимально глубоко, достигая глубины прогрева тканей до 4 см.

Заложенное в аппарате «СВЕТОВИТ» сочетание оптимальной длины волны и мощности излучения позволяет добиваться лечебного эффекта без опасности перегрева тканей. Такое излучение обладает высокой проникающей способностью и вызывает эффективное прогревание глубоко расположенных тканей.

Характеристики и лечебная эффективность аппарата «СВЕТОВИТ» позволяют ему успешно конкурировать с дорогостоящими стационарными клиническими аппаратами аналогичного действия.

Лечебное воздействие ИК облучения

Терапевтические эффекты инфракрасного света реализуются в основном за счет теплового воздействия. Проникая в ткани, инфракрасное излучение вызывает их прогрев.

- **Улучшает кровоснабжение**
  - **Усиление местного кровообращения, сосудорасширяющее действие.** Нагревание тела инфракрасными волнами расширяет сосуды, стимулируя улучшение циркуляции крови, особенно в периферийных областях. При этом усиливается кровенаполнение всех слоев кожи и подкожной клетчатки. Это сопровождается увеличением локального кровотока и возрастанием объема циркулирующей в тканях крови.

    Регулярные сеансы оказываются эффективным средством устранения таких проблем, как, например, недостаточная циркуляция крови в конечностях («холодные ноги», характерные для пожилых людей).

- **Улучшает состояние тканей**
  - **Усиление обменных процессов в тканях.** Выделяющаяся тепловая энергия суще-

ственно ускоряет обменные процессы в облучаемых тканях, активизирует выведение из организма шлаков и токсинов.

- **Уменьшение отека тканей.** Активация микроциркуляторного русла и повышение проницаемости сосудов способствуют уменьшению отека (дегидратации) в воспалительном очаге и удалению из тканей продуктов аутолиза поврежденных клеток.
- **Увеличение местной сопротивляемости тканей к инфекции.** Выделяющаяся тепловая энергия активирует миграцию лейкоцитов и лимфоцитов в очаг воспаления на подострой и хронической стадиях.

Во время проведения инфракрасного облучения температура тканей повышается до 38,5°С, имитируя естественную реакцию организма на инфекцию, при этом подавляется деятельность болезнетворных бактерий и вирусов.

- **Ускорение процессов регенерации.** Активирует восстановительные процессы в очаге воспаления, ускоряет грануляцию ран и трофических язв.

➢ Оказывает противовоспалительное и обезболивающее действие

- **Противовоспалительное действие.** ИК излучение стимулирует процессы заживления в очаге воспаления и может быть наиболее эффективно использовано на заключительных стадиях развития этого процесса.
- **Местное анальгетическое (обезболивающее) действие.** Указанные процессы индуцируются выделяющимися в воспалительном очаге биологически активными веществами (простагландинами, цитокинами и плазмакининами). Они вызывают блокаду проводимости афферентных волокон и тем самым способствуют снижению болевой чувствительности.

➢ Улучшает состояние мышц и суставов

- **Снятие мышечного спазма.** Инфракрасное излучение вызывает рефлекторное снижение тонуса поперечно-полосатой и гладкой мускулатуры, уменьшая боли, связанные с их спазмом; снижает ригидность и напряжение поперечнополосатых мышц.

Благодаря инфракрасному облучению происходит обильный приток крови к мышцам или «разогрев» мышц, что эффективно снимает боль от травм, снижает спазматические сокращения мышц (судороги).

- **Улучшение подвижности суставов.** Инфракрасные волны имеют доказанный положительный эффект для суставов, устраняя такие проблемы как артритические боли, особенно в плечевом поясе, ревматизм, радикулит. Инфракрасное тепло помогает бороться с тугоподвижностью суставов и соединительной ткани.

➢ Оказывает косметическое действие

- **Антицеллюлитный эффект.** Активизация циркуляции крови в кожном покрове под воздействием проникающего инфракрасного излучения приводит к расширению и очищению пор кожи. Удаляются отмершие клетки, кожа становится гладкой, упругой и эластичной.

Эффект «апельсиновой корки», более известный как целлюлит, приводит к заметным косметическим проблемам, откладываясь слоями под кожей. Целлюлит состоит из воды, жира и продуктов метаболизма организма. Глубокое проникновение инфракрасного тепла помогает расщеплять целлюлит, а затем выводить в виде пота. ИК облучение – прекрасное дополнение к любой антицеллюлитной программе.

В результате ИК облучения может возникнуть гиперемия (покраснение) облученных участков тела, обусловленная увеличением притока крови в ткани. Она возникает в процессе инфракрасного облучения, проявляется красными пятнами на коже, не имеет четко очерченных границ и исчезает бес-

следно через 20-30 минут после окончания облучения. На системное артериальное давление инфракрасное излучение существенного влияния не оказывает.
После многократных ИК облучений на коже может появиться нестойкая пятнистая пигментация, которая локализована преимущественно по ходу поверхностных вен.

Необходимо помнить, что в острую фазу воспаления инфракрасное облучение не рекомендуется.

Порядок проведения процедур

При инфракрасном облучении на дому необходимо соблюдать следующий порядок подготовки и проведения процедур:

- подготовить место проведения процедуры;
- подключить аппарат к сети переменного тока (220 В, 50 Гц), при необходимости использовать электрошнур-удлинитель;
- обнажить участок тела, подлежащий облучению; при облучении лица защитить глаза косынкой (защитными очками) либо закрыть глаза в ходе процедуры;
- принять удобное положение (лежа или сидя);
- аппарат располагать на расстоянии не более 5 см от обнаженного участка тела;

Не снимать защитную решетку излучателя и не прикасаться к его поверхности (поверхность излучателя в процессе работы нагревается до температуры порядка 70°С).

- зафиксировать по часам время начала процедуры;
- во время облучения следить за теплоощущением в зоне воздействия, пациент должен чувствовать приятное легкое тепло. При появлении жжения необходимо увеличить расстояние до аппарата.

В зависимости от размера прогреваемого участка используются следующие методики облучения:

- **Стабильная.** Применяется при ИК прогреве небольшого по размеру участка тела (менее 10×10 см).

Время облучения – в соответствии с данной инструкцией (стр. 11-14).

- **Сканирующая.** Применяется при ИК прогреве больших поверхностей тела (более 10×10 см).

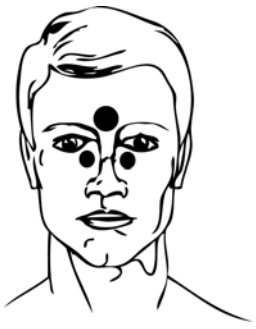
Поверхность прогревают последовательно, участками. Время облучения одного участка составляет 3-10 минут. Общее время сеанса – не более 30 мин., общая площадь воздействия за 1 сеанс – не более 600 см^2.

Методика применения аппарата «СВЕТОВИТ» при различных заболеваниях

- **Заболевания ЛОР органов**
  - острые и подострые риниты
  - негнойные гаймориты и синуситы
  - воспаление придаточных пазух носа

Расстояние до облучателя – 3-5 см.
Режим излучения –II.
Методика облучения – стабильная.

Интенсивность – ощущение умеренного тепла.
Время воздействия – 10-15 минут.
Курс – 4-5 процедур в день.
До улучшения состояния.



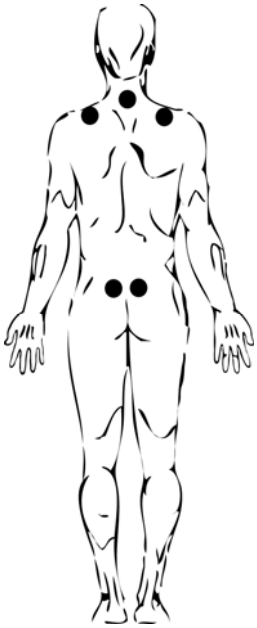
▪ Заболевания позвоночника

– остеохондроз шейного и поясничного отдела позвоночника

Расстояние до облучателя – 3-5 см.
Режим излучения – II.
Методика облучения – стабильная.

Интенсивность – ощущение умеренного тепла.
Время воздействия – 15-20 минут.
Курс – 2-3 процедуры в день. До улучшения состояния.

Для усиления эффекта рекомендуется сочетанное (совместное) воздействие ИК излучения и препаратов ЛИНИИ АРТРО-АКТИВ.
При этом облучение сопровождается приемом «Капсул АРТРО-АКТИВ» по схеме: 2 капсулы 3 раза в день *и/или* нанесением на подлежащую воздействию поверхность «Бальзама масляного АРТРО-АКТИВ СОГРЕВАЮЩИЙ».



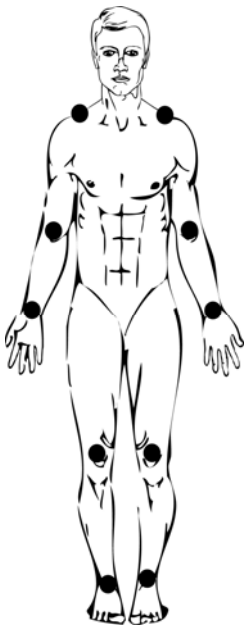
▪ Заболевания опорно-двигательного аппарата

– артрит и артроз суставов
– радикулит, контрактуры суставов

Расстояние до облучателя – 2-3 см.
Режим излучения – II.
Методика облучения – стабильная.

Интенсивность – ощущение умеренного тепла.
Время воздействия – 20-30 минут.
Курс – 2-3 процедуры в день. До улучшения состояния.

Для усиления эффекта рекомендуется сочетанное (совместное) воздействие ИК излучения и препаратов ЛИНИИ АРТРО-АКТИВ.
При этом облучение области сустава сопровождается приемом «Капсул АРТРО-АКТИВ» по схеме: 2 капсулы 3 раза в день *и/или* нанесением на подлежащую воздействию поверхность «Бальзама масляного АРТРО-АКТИВ СОГРЕВАЮЩИЙ».



▪ Косметические проблемы, целлюлит

Расстояние до облучателя – 2-3 см.
Режим излучения – II.
Методика облучения – сканирующая.

Интенсивность – ощущение умеренного тепла.
Время воздействия – 30 минут.
Курс – 2-3 процедуры в день. До улучшения состояния.

В местах поражений

▪ Послеоперационные раны, инфильтраты *Расстояние до облучателя – 3-5 см.* *Режим излучения – I.* *Методика облучения – стабильная или сканирующая.* **Интенсивность –** ощущение умеренного тепла. **Время воздействия –** 5 минут. **Курс** – 2-4 процедуры в день. До улучшения состояния.	В местах поражений
▪ Заболевания периферической нервной системы с болевым синдромом – миалгия – невралгия – невриты *Расстояние до облучателя – 2-3 см.* *Режим излучения – II.* *Методика облучения – стабильная или сканирующая.* **Интенсивность –** ощущение умеренного тепла. **Время воздействия –** 10-15 минут. **Курс** – 2-4 процедуры в день. До улучшения состояния.	В местах поражений
▪ Вяло заживающие раны и язвы – пролежни – язвы голени – диабетические язвы стопы *Расстояние до облучателя – 3-5 см.* *Режим излучения – I.* *Методика облучения – стабильная или сканирующая.* **Интенсивность –** ощущение умеренного тепла. **Время воздействия –** 5 минут. **Курс** – 3-6 процедур в день. До улучшения состояния.	В местах поражений
▪ Гематомы, ушибы, растяжения *Расстояние до облучателя – 2-3 см.* *Режим излучения – II.* *Методика облучения – стабильная или сканирующая.* **Интенсивность –** ощущение умеренного тепла. **Время воздействия –** 10-15 минут. **Курс** – 2-4 процедуры в день. До улучшения состояния.	В местах поражений

▪ **Повреждения и заболевания кожи** – дерматоз – ожоги – обморожения *Расстояние до облучателя – 3-5 см.* *Режим излучения – I.* *Методика облучения – стабильная или сканирующая.* **Интенсивность –** ощущение умеренного тепла. **Время воздействия –** 15-30 минут. **Курс** – 4-6 процедур в день. До улучшения состояния.	В местах поражений
▪ **Спазмы мышц, мышечные контрактуры** *Расстояние до облучателя – 2-3 см.* *Режим излучения – II.* *Методика облучения – стабильная или сканирующая.* **Интенсивность –** ощущение умеренного тепла. **Время воздействия –** 10-15 минут. **Курс** – 3-6 процедур в день. До улучшения состояния.	В местах поражений
▪ **Миозит, миопатии, синдром фибромиалгии** *Расстояние до облучателя – 2-3 см.* *Режим излучения – II.* *Методика облучения – стабильная или сканирующая.* **Интенсивность –** ощущение умеренного тепла. **Время воздействия –** 10-15 минут. **Курс** – 2-4 процедуры в день. До улучшения состояния.	В местах поражений
▪ **Воспалительные заболевания пародонта** – гингивит – пародонтит *Расстояние до облучателя – 2 см от зева (рот открыт).* *Режим излучения – I.* *Методика облучения – стабильная.* **Интенсивность –** ощущение умеренного тепла. **Время воздействия –** 10-15 минут. **Курс** – 1-2 процедуры в день. До улучшения состояния.	Непосредственно мягкие ткани полости рта (десны)

Противопоказания для инфракрасного облучения:

- острые воспалительные и гнойные процессы;
- злокачественные новообразования и подозрения на их наличие;
- склонность к кровотечениям;
- недостаточность или нарушения мозгового кровообращения (особенно в вертебро-базиллярном бассейне);
- вегетативные дисфункции;
- активный туберкулез;
- гипертоническая болезнь (противопоказано облучение воротниковой зоны);
- недавние сильные повреждения суставов (не следует подвергать нагреву первые 48 часов после повреждения или до тех пор, пока симптомы жара и отека не спадут);
- наличие имплантированного кардиостимулятора;
- общие противопоказания для проведения физиотерапии.

Кроме того, примите во внимание:

- сустав или суставы, которые выделяются хроническим жаром или отеком, могут плохо реагировать на сильное нагревание любого вида;
- нагревание нижней части спины у женщин во время менструального периода может вре-

менно увеличить количество выделений. Поэтому стоит либо избегать употребления инфракрасного излучения в это время цикла, либо сократить время его воздействия.

Не являются противопоказаниями, но требуют внимания:

- металлические протезы, стержни, искусственные суставы или любые другие хирургические имплантаты не рекомендуется подвергать инфракрасному облучению;
- имплантированный силикон, т.к. силиконовые протезы для носа или уха могут нагреваться инфракрасными лучами. При этом использование инфракрасного излучения безвредно для силиконовых имплантатов, т.к. они плавятся при 200^0С.

В этих случаях рекомендуется посоветоваться с врачом о порядке использования ИК облучения. Процедуры следует прекратить при появлении боли около каких-либо имплантатов.

Аппарат «СВЕТОВИТ» в клинической практике

Аппарат ИК-терапии «СВЕТОВИТ» прошел клинические исследования в следующих медицинских учреждениях:

- **ФГ «Российский научный центр восстановительной медицины и курортологии Росздрава»**

Применение аппарата ИК-терапии «СВЕТОВИТ» в восстановительном лечении больных с дегенеративными заболеваниями суставов и позвоночника значительно снижает болевой синдром, уменьшает ограниченность движений в суставах, повышает качество жизни и чувство комфорта.

- **ГОУ ВПО «Московский Государственный медико-стоматологический университет Росздрава»**

Применение аппарата ИК-терапии «СВЕТОВИТ» в комплексном лечении больных различными формами гайморита повышает эффективность лечения, ускоряет регресс воспалительной гиперемии слизистой оболочки полости носа, способствует нормализации секреции слизистой оболочки носа и верхнечелюстных пазух, приводит к более быстрому восстановлению носового дыхания.

- **Ордена Ленина ВФД Медсанчасть МГС «Динамо»**

Применение аппарата ИК-терапии «СВЕТОВИТ» в лечении и профилактике последствий травм опорно-двигательного аппарата приводит к улучшению микроциркуляции крови, уменьшает воспалительные реакции, существенно сокращает сроки реабилитации.

Данные подтверждены клиническими, инструментальными, клинико-психологическими методами обследования.

Новая медицинская технология «Применение аппарата ИК-терапии «СВЕТОВИТ» в восстановительной медицине»

Зарегистрирована в Федеральной службе по надзору в сфере здравоохранения и социального развития Рег. уд. № ФС-2007/043 от 6.04.2007г.

Воздействие ИК излучения с помощью аппарата «СВЕТОВИТ» в виде монотерапии или в комплексе с другими лечебными факторами (сегментарный массаж, сочетанное применение препаратов линии АРТРО-АКТИВ, производитель ОАО «ДИОД») **как способ восстановительного лечения:**

- заболеваний суставов и мышечно-связочного аппарата;
- подострых и хронических воспалительных процессов различной локализации;

- вяло заживающих ран, язв, ожогов;
- контрактур, спаек.

Аппарат «Световит» оказывает локальное воздействие на патологические очаги в различных тканях, не вызывая при этом побочных эффектов. Разработанная технология расширяет возможности назначения физических факторов в лечении подострых и хронических воспалительных процессов при различных заболеваниях.

Применяемый метод представляет собой усовершенствованную технологию традиционной ИК-терапии. В аппарате «СВЕТОВИТ» реализован новый способ передачи энергии. Благодаря особенностям конструкции излучателя и использованию кремниевого светофильтра, увеличена проникающая способность ИК волн.

Противовоспалительный, обезболивающий и регенераторный эффекты ИК воздействия определяются активизацией микроциркуляции крови, что способствует:

- удалению продуктов аутолиза клеток;
- дегидратации (уменьшению отека) воспалительного очага;
- благоприятному влиянию на тонус мышц и сосудов;
- повышению фагоцитарной активности; стимуляции репаративных и регенераторных процессов.

АРТРО-АКТИВ
современное решение проблем суставов

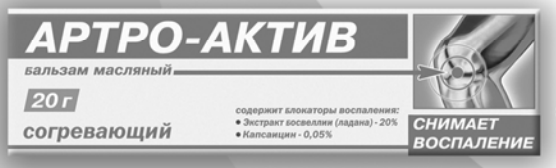
В препаратах линии АРТРО-АКТИВ реализованы принципиально новые способы снятия воспаления. Благодаря этому, препараты линии АРТРО-АКТИВ проявляют высокую эффективность и лишены побочных эффектов, характерных для традиционных нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП).

Капсулы АРТРО-АКТИВ и бальзам АРТРО-АКТИВ СОГРЕВАЮЩИЙ следует применять при:

- остеоартрозе (остеоартрите), в том числе, осложненном НПВП-гастропатиями (эрозии, язвы желудка и 12-ти перстной кишки);
- ревматоидном, псориатическом, ювенильном артрите;
- синовите;
- болевых синдромах в области спины и позвоночника;
- остеохондрозе позвоночника, спондилоартрозе;
- анкилозирующем спондилите (болезни Бехтерева);
- травмах суставов.

Действие капсул АРТРО-АКТИВ и бальзама АРТРО-АКТИВ СОГРЕВАЮЩИЙ:

- уменьшает выраженность процесса воспаления;
- снижает болезненность в области пораженного сустава;
- уменьшает припухлость и отек сустава;
- улучшает подвижность и функции пораженных суставов.



СГР № 77.99.11.3.У.280.1.06
Серт. Соотв. РОСС.RU.ПР73.В28579

Клинические исследования препаратов линии АРТРО-АКТИВ проводились на кафедре травматологии и ортопедии Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова, на кафедре реабилитации, лечебной физкультуры и спортивной медицины Российского государственного медицинского университета, в клинике Института восстановительной медицины.

ОАО "Завод экологической техники и экопитания "ДИОД".
115114, Москва, ул. Дербеневская, 11-А. Тел.: (495) 775-4426 E-mail: info@diod.ru www.diod.ru