

ZEPTEK

HYPER LIFE

zepter®
INTERNATIONAL
LIVE BETTER • LIVE LONGER



Светотерапия БИОПТРОН для здоровья мужчин

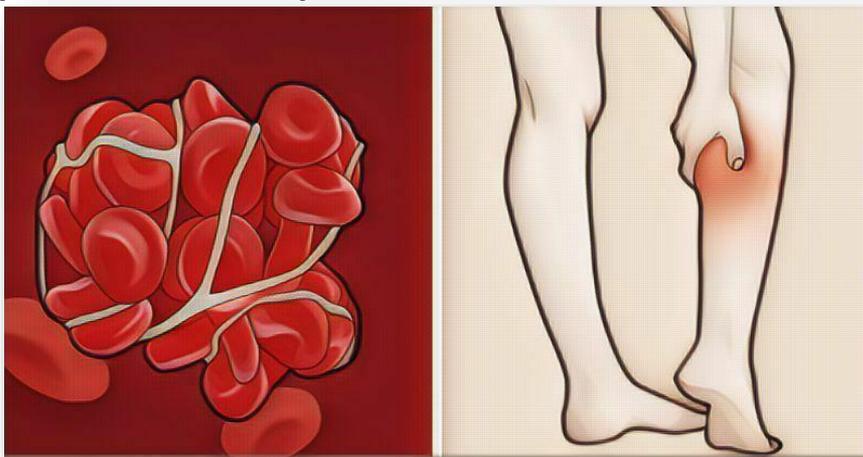


Всем известно, что мужчины живут меньше, чем женщины. И болеют тяжелее, и боль переносят хуже, и на стрессы реагируют острее, и вообще их надо беречь.



Чего мы не знали о мужчинах?

- Здоровье мужчины больше подвержено негативному влиянию окружающей среды, чем женское. Причина тому – более низкий иммунитет.
- Сердце мужчины бьется реже, чем сердце женщины примерно на 10 ударов в минуту. При этом кровь у мужчин гуще на 10%, а температура тела выше в среднем на 0,2 градуса. Совокупность этих факторов делает мужчин более подверженными к образованию тромбов в крови.



- Мужчины несут ответственность за благосостояние семьи
- Они боятся заболеть и стремятся либо переносить болезнь «на ногах», либо лечить возникшие проблемы как можно быстрее.
- При этом они предпочитают не обращаться к врачам.



Какие проблемы чаще всего беспокоят мужчин?

- Острые и хронические боли
- Ослабление иммунитета
- Заболевания мочеполовой системы
- Алопеция (выпадение волос)
- Кожные проблемы
- Стресс, синдром хронической усталости
- Сезонная депрессия



При работе за компьютером

- Боли в шее и пояснице
- Головные боли
- Синдром запястного канала
- Нервное переутомление



При занятиях спортом

- Травмы (растяжения мышц и связок, ушибы)
- Боли и усталость в мышцах
- Мышечные спазмы



Из-за вождения автомобиля

- Боли в шее, пояснице и ногах
- Стрессы

БИОПТРОН ДЛЯ СНЯТИЯ БОЛИ И ЛЕЧЕНИЯ ТРАВМ



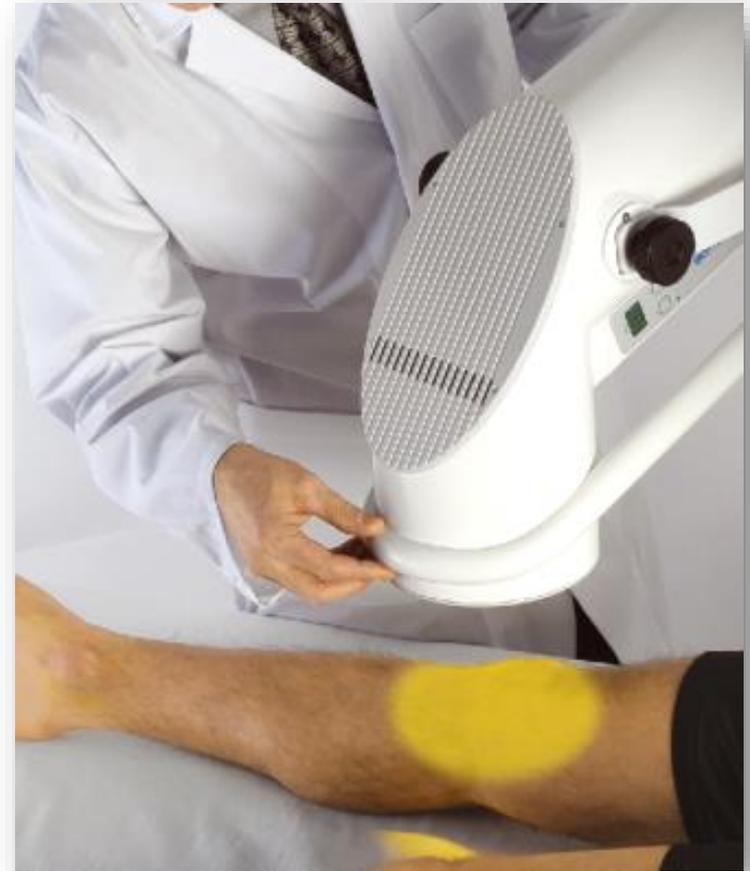
- спазмы мышц
- растяжения связок и сухожилий
- ушибы, порезы, гематомы, ожоги и другие травмы

- боли в мышцах и суставах
- миозит, тендинит, артрит, плече-лопаточный периартрит
- боли в шее и пояснице
- головные боли напряжения



БИОПТРОН: МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ

- Улучшение микроциркуляции
- Улучшение обменных процессов в тканях
- Противовоспалительное действие
- Снятие отека
- Снятие мышечного спазма
- Стимуляция выработки естественных обезболивающих веществ (эндорфины, энкефалины).



Светотерапия БИОПТРОН

- Снимает боль, ускоряет заживление ран
- Помогает справиться с отеком и воспалением
- Позволяет быстрее вернуться к активной жизни
- Комфортные непродолжительные сеансы, которые можно проводить в домашних условиях.

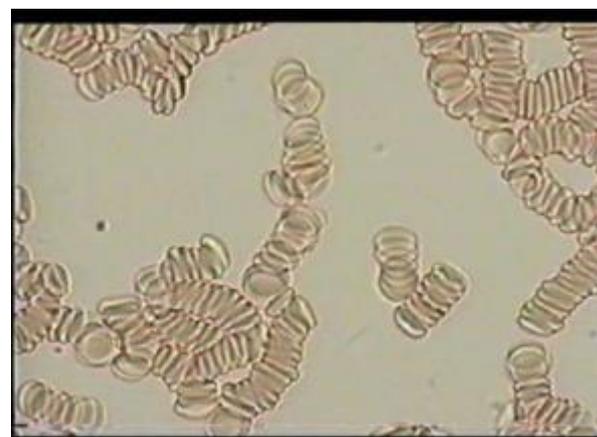
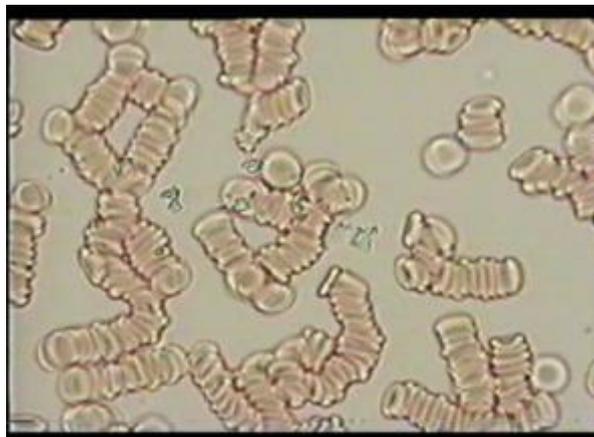
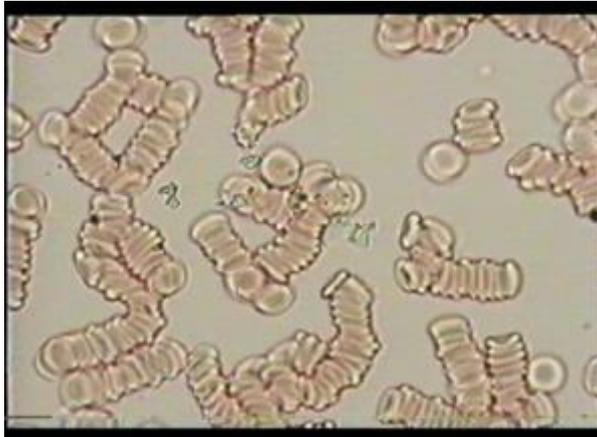


БИОПТРОН УМЕНЬШАЕТ РИСК ОБРАЗОВАНИЯ ТРОМБОВ

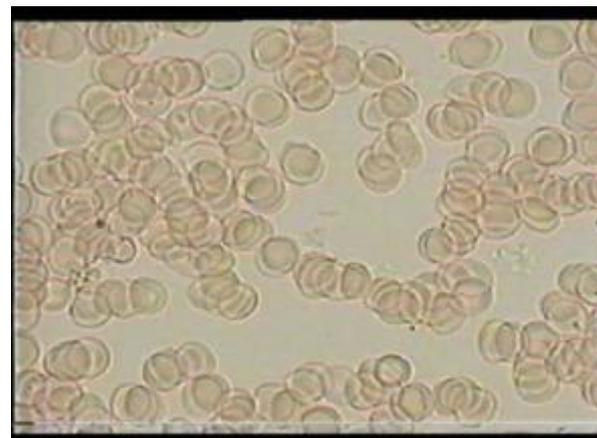
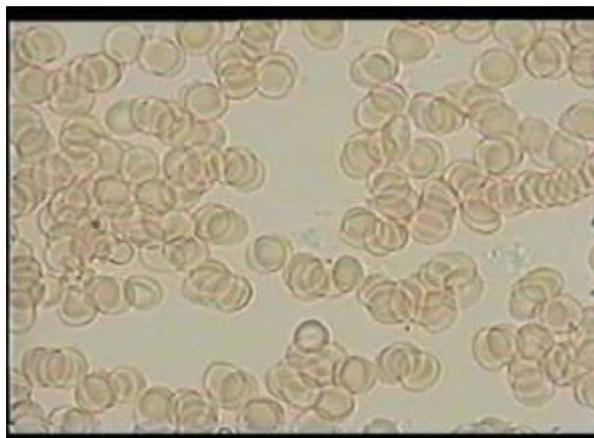
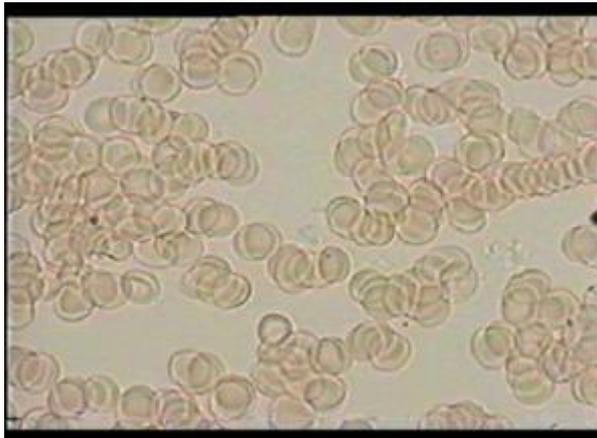
Научные исследования
показали:
светотерапия БИОПТРОН
оказывает
положительное действие
на текучесть крови,
способствуя
уменьшению риска
инсульта и инфаркта.



До применения светотерапии БИОПТРОН



Через 20 мин после применения



**ЕЖЕДНЕВНО ПО 6 МИНУТ
НА ОБЛАСТЬ ЛОКТЕВОГО СГИБА**

**ЭТО ЛУЧШАЯ
ПРОФИЛАКТИКА
ИНФАРКТОВ
И ИНСУЛЬТОВ**



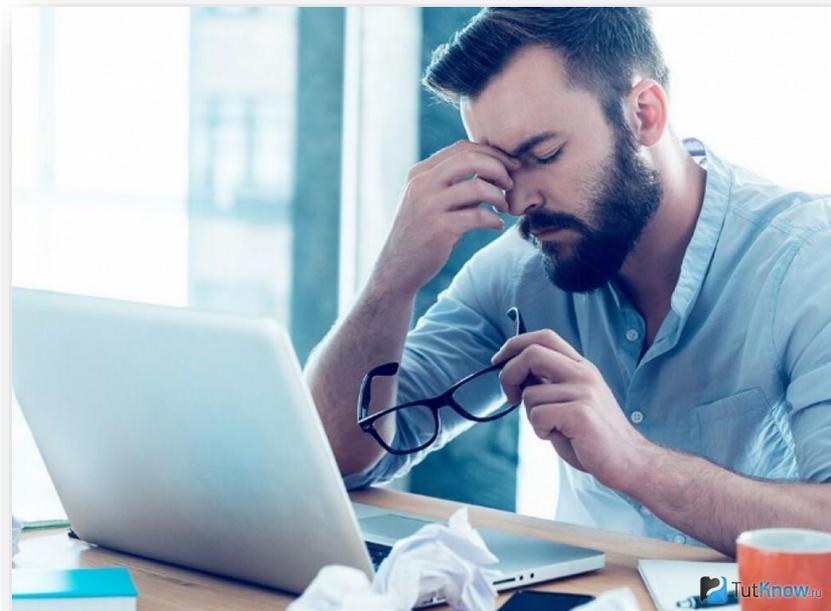
БИОПТРОН укрепляет иммунитет

- Применяется для профилактики и лечения простудных заболеваний.
- Применение светотерапии БИОПТРОН в период сезонных эпидемий ОРВИ позволяет существенно снизить риск заболевания.
- Снятие отека и воспаления, улучшение микроциркуляции и иммунитета позволяют быстрее справиться с симптомами простуды и гриппа.



СТРЕСС

- **Хронический стресс, беспокойство и депрессия** — самые распространенные проблемы в наш век потока информации, сверхнагрузок, огромного количества раздражающих факторов окружающей среды.
- Мужчины пьют больше кофеина и меньше спят, чтобы трудиться максимально эффективно. Не получают достаточно солнца и едят фастфуд, потому что это быстро и удобно. Они нетерпеливы, а потому не готовы прислушиваться к своему организму и советам женщин.



К чему это приводит?

- Болезни сердца
- Гипертония
- Инсульты
- Инфаркты
- Нейродермит
- Раздражительность
- Ослабление иммунитета
- Нарушение потенции
- Существенное снижение качества жизни



Цветотерапия светом БИОПТРОН – простой, современный и эффективный метод борьбы с последствиями стресса

ЭМОЦИОНАЛЬНАЯ ГАРМОНИЯ

Вы будете чувствовать себя более уравновешенно, спокойно и уверенно



Программа 1 ДУШЕВНОЕ РАВНОВЕСИЕ 12 мин.

Смотри примечания по примечанию В

1 – ЛИЦО, ШЕЯ, ЗАДНЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ ШЕИ

Лосон Light Fluid

2 – СТУПНИ Внутренний край стопы (рефлекторная зона позвоночного столба)

Лосон Light Fluid

Фиолетовый по 1 мин. от пятки к большому пальцу на левой и правой стопе

Крем Crystal Cream

3 – ШЕЯ, СЕРЕДИНА ЗАТЫЛКА

Фиолетовый 2 мин.

4 – ЛИЦО, ШЕЯ, ЗАДНЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ ШЕИ

Гель Balancing Gel

5 – СТУПНИ Внутренний край стопы (рефлекторная зона позвоночного столба)

Желтый по 1 мин. от пятки к большому пальцу на левой и правой стопе

Крем Crystal Cream

6 – СОЛНЕЧНОЕ СПЛЕТЕНИЕ

Лосон Light Fluid

Зеленый 2 мин.

Крем Crystal Cream

Дополнительно! дополнительно нанесите крем Crystal Cream дважды в день на область солнечного сплетения

«восстанавливающая искра» Будет дарить вам силы снова и снова, восстанавливая запасы умственной и душевной энергии.

Программа 2 Воспламеняющая искра 10 мин.

Смотри примечания к примечанию Ж

1 – ЛИЦО, ШЕЯ, ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ ШЕИ, ГРУДИНА на ширину ладони ниже межключичной впадины (вилочковая железа)

ПУПОК
В радиусе 4 см (1,5 дюйма)
Жизненный центр Хара
На 3 пальца ниже пупка
ОБЛАСТЬ КОПЧИКА

Лосон Light Fluid

2 – СЕРЕДИНА ЛБА

Желтый 1 мин.

3 – МАКУШКА (высшая точка на черепа)

Фиолетовый 1 мин.

4 – ШЕЯ Вперед, выше глотки (щитовидная железа)

Оранжевый 1 мин.

5 – ПУПОК в радиусе 4 см (1,5 дюйма)

Красный 1 мин.

6 – ОБЛАСТЬ КОПЧИКА

Красный 1 мин.

7 – ЖИЗНЕННЫЙ ЦЕНТР ХАРА На 3 пальца ниже пупка

Зеленый 1 мин.

8 – ГРУДИНА на ширину ладони ниже межключичной впадины (вилочковая железа)

Голубой 1 мин.

9 – СОЛНЕЧНОЕ СПЛЕТЕНИЕ, А ТАКЖЕ ЛИЦО, ШЕЯ, ЗАДНЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ ШЕИ

Крем Crystal Cream



Вы обретете душевное спокойствие, восстановите внутреннюю гармонию и снова почувствуете себе в безопасности

Программа 3 РАЗРЯДКА ПРИ ЧУВСТВЕ СТРАХА 13 мин.

Смотри примечания к примечанию Г

1 – ЛИЦО, ШЕЯ, ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ ШЕИ, УШИ Уши в радиусе 2 см (0,8 дюйма)

Лосон Light Fluid

2 – ЛЕВОЕ УХО В РАДИУСЕ 2 СМ (0,8 ДЮЙМА)

Голубой 1 мин.

3 – ПРАВЫЙ ГЛАЗ (ЗАКРЫТ)

Голубой 1 мин.

4 – ПЕРЕНОСИЦА на ширину 1 пальца вверх (область «третьего глаза»)

Фиолетовый 1 мин.

5 – ПРАВОЕ УХО, в радиусе 2 см (0,8 дюйма)

Зеленый 1 мин.

6 – ЛЕВЫЙ ГЛАЗ (ЗАКРЫТ)

Зеленый 1 мин.

7 – СЕРЕДИНА ЗАТЫЛКА

Фиолетовый 2 мин.

8 – РУКИ Внешний край запястья

Салатный по 1 мин. на правую и левую руки

9 – СОЛНЕЧНОЕ СПЛЕТЕНИЕ, ЛИЦО, ШЕЯ, ЗАДНЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ ШЕИ, УШИ в радиусе 2 см (0,8 дюйма)

Крем Crystal Cream



Улучшения циркуляции энергии укрепит Ваше физическое состояние и поможет шаг за шагом выйти из скорлупы, в которую вас загнал стресс

Программа 4 ДЕБЛОКИРОВАНИЕ ПРИ СТРЕССЕ 15 мин.

Смотри примечания к примечанию Е

1 – РУКИ Внешний край запястья

Зеленый по 2 мин. на правую и левую руки

2 – ГРУДИНА на ширину ладони ниже межключичной впадины (вилочковая железа)

Лосон Light Fluid

3 – СОЛНЕЧНОЕ СПЛЕТЕНИЕ

Лосон Light Fluid 2 мин.

Желтый 2 мин.

4 – ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ под глазами

фиолетовый по 1 мин. на левой и правой сторонах лица

5 – ПЕЧЕНЬ И ЖЕЛЧНЫЙ ПУЗЫРЬ

Лосон Light Fluid

Голубой 1 мин.

6 – ОБЛАСТЬ ПОЧЕК

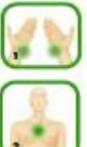
Гель Balancing Gel

Гель Balancing Gel

7 – ЛИЦО, ШЕЯ И ЗАДНЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ ШЕИ

Лосон Light Fluid

Крем Crystal Cream



ДЕФИЦИТ ЭНЕРГИИ

Современный образ жизни:

- поздно ложимся и мало спим
- много едим и мало двигаемся
- много энергии отдаем гаджетам
- испытываем негативные эмоции

приводит к большим потерям энергии.

**ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЖИЗНЕННОЙ ЭНЕРГИИ - ЭТО
ЗАЛОГ НАШЕГО ЗДОРОВЬЯ!**

ОРГАНИЗМУ НУЖНА ЭНЕРГИЯ

- Когда оптимальный уровень энергии падает до критического, в организме замедляются процессы регенерации, затем отключается функция саморегуляции и самоисцеления, выходят из строя функции выведения отходов и иммунитета...
- Появляются проблемы с каким-либо органом и может развиваться заболевание.



ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВЫ

Ваша слабость сменится приливом новых сил.

**Программа 1
ДЕФИЦИТ ЭНЕРГИИ** 15 мин.

Смотри внимательно к применению А

1 – ПОЧКИ

Лоссон Light Fluid

Желтый по 2 мес. на область почек
справа и слева

Гель Balancing Gel

2 – ПОЯС СОЛНЕЧНОГО СПЛЕТЕНИЯ

Печень – желчный пузырь – желудок – селезенка

Лоссон Light Fluid

Оранжевый 3 мес.

Гель Balancing Gel

3 – СТУПНИ

Внутренний край стопы
(рефлекторная зона позвоночного столба)

Лоссон Light Fluid

Фиолетовый по 1 мес. от пятки к большому
пальцу на правой и левой ноге

Крем Crystal Cream

4 – ГРУДИНА

На ширину ладони ниже межключичной впадины
(вилочковая железа)

Лоссон Light Fluid

Зеленый 1 мес.

Желтый 1 мес.

Crystal Cream



Ваша умственная активность станет выше, улучшится
концентрация внимания и память.

**Программа 2
СЛАБАЯ СПОСОБНОСТЬ К КОНЦЕНТРАЦИИ
И ПЛОХАЯ ПАМЯТЬ** 20 мин.

Смотри внимательно к применению Д

1 – ЛИЦО – ШЕЯ – КЛЮЧИЦЫ

Лоссон Light Fluid

2 – СУПНИ

Лоссон Light Fluid на верхнюю и нижнюю части стопы

Фиолетовый по 1 мес. на верхнюю часть левой и правой стопы
по 1 мес. на левую и правую подошвы

Гель Balancing Gel на верхнюю и нижнюю часть стоп

3 – КОЛЕНИ

Внутренняя и внешняя поверхности

Лоссон Light Fluid

Голубой по 1 мин. на левую и правую внутренние стороны
по 1 мес. на левую и правую внешние стороны

4 – ПУПОК

Лоссон Light Fluid

Зеленый 1 мин.

Крем Crystal Cream

5 – ГРУДИНА

на ширину ладони ниже межключичной впадины (вилочковая железа)

Лоссон Light Fluid

Голубой 1 мин.

Крем Crystal Cream

6 – ШЕЯ

Вперед, над глоткой (щитовидная железа)

Желтый 1 мин.

7 – СЕРЕДИНА ЗАТЫЛКА

Красный 1 мин.

8 – ГОЛОВА, ГЛАЗА, ОТ УША К УХУ ЧЕРЕЗ СВОД ЧЕРЕПА

Оранжевый 1 мес. на закрытый правый глаз
1 мин. от левого уха к правому через свод черепа
1 мес. на закрытый левый глаз
1 мин. от правого уха к левому через свод черепа

9. ЛИЦО, ШЕЯ, КЛЮЧИЦЫ

Гель Balancing Gel

Крем Crystal Cream



Зимняя депрессия или сезонное аффективное расстройство



- Проблема жителей северных регионов, не получающих достаточное количество солнечного света в осенне-зимний период
- Нарушение суточных ритмов приводит к хронической усталости, раздражительности и другим проблемам
- Причина – сбой естественной гормональной регуляции, позволяющей просыпаться утром и засыпать вечером.

- Доказано, что светотерапия ярким светом (10 000 люксов и более) в утреннее время является эффективным средством лечения САР
- Все приборы БИОПТРОН обладают интенсивностью света свыше 10 000 люксов





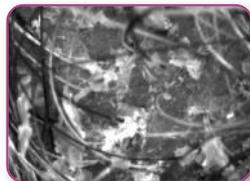
Светотерапию БИОПТРОН следует применять по 20 минут в день с расстояния 20 см в утреннее время.

Что делает БИОПТРОН?

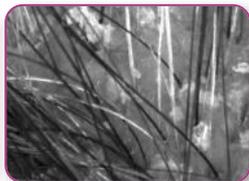
- Яркий свет воспринимается глазом, сигнал поступает в гипоталамус
- Организм решает, что взошло солнце, и пора просыпаться – останавливается выработка мелатонина, активируется выработка серотонина
- Физиологические процессы в организме перестраиваются в соответствии с «режимом бодрствования»

Светотерапия БИОПТРОН способствует уменьшению перхоти и выпадения волос

- Заметное уменьшение выпадения волос отмечалось через 1 месяц, а уменьшение на 51% - через 2 месяца
- У пациентов, применяющих БИОПТРОН, через 2 месяца отмечалось уменьшение количества перхоти и улучшение блеска волос



StaEv (62 y) D0



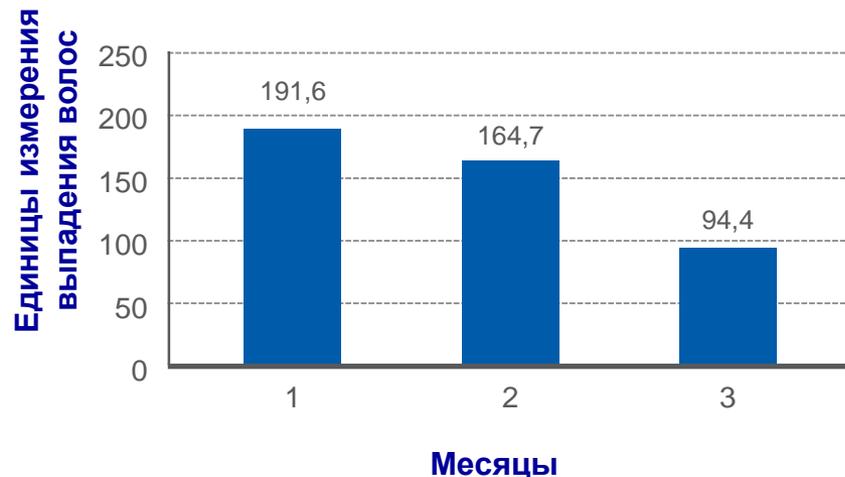
D28



D56

Уменьшение перхоти и улучшение блеска
(фото высокого разрешения при помощи
Visioface[®]):

Сокращение выпадения волос через 3 месяца



Источник:

Swiss research efficacy test

Study Nr. CTE151B. Goal: reduction of hair shedding. Study Nr. CTE150B. (CTE150B and CTE151B synthesis.doc)

ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ

Ни один мужчина, даже самый молодой, не застрахован от **воспалительных заболеваний мочеполовой системы.**

Предрасполагать к их возникновению могут переохлаждение, нарушение правил личной гигиены, травмы половых органов, ношение неудобной одежды и многие другие факторы.



ПРОСТАТИТ

- Воспалительное заболевание предстательной железы
- Простатитом страдает до 30% мужчин в возрасте от 20 до 50 лет
- Развитию простатита способствуют дизритмия сексуальной жизни, переохлаждение, травмы паховой области, снижение иммунной защиты организма, нарушение кровообращения в органах малого таза, инфекции, передающиеся половым путём.



Чем опасен простатит?

- Основные симптомы - боль, учащенное и болезненное мочеиспускание, проблемы с сексуальной жизнью
- В числе серьезных осложнений простатита бесплодие, импотенция и развитие доброкачественной опухоли (аденомы простаты). Ежегодно у 30 тысяч российских мужчин обнаруживается аденома простаты.



ПРИМЕНЕНИЕ ПРИБОРА БИОПТРОН ПРИ ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКОГО ПРОСТАТИТА И ЕГО ОСЛОЖНЕНИЙ

Клименко П.М., Крымский медицинский университет им.
С.И.Георгиевского. Курс факультативной хирургии с курсом
урологии

(зав. проф. В.М.Сегалов), Симферополь



Результаты исследования

Курс из 12-15 сеансов светотерапии БИОПТРОН купировал болевой синдром у **98%** больных хроническим простатитом и стабилизировал сексуальную функцию у **72,7%**



ВЛИЯНИЕ ПОЛЯРИЗОВАННОГО ПОЛИХРОМАТИЧЕСКОГО СВЕТА (ППС) НА ПРОЦЕССЫ РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ПРОСТАТИТОМ

Федотова Л.В.

Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Работа выполнена в Институте повышения квалификации Федерального медико-биологического агентства, Москва, 2008 г.



В исследовании приняли участие **120** больных хроническим простатитом в стадии затухающего обострения, которые были разделены на 2 группы:

- 1 гр.** – 60 больных, которые получали стандартное лечение,
- 2 гр.** – 60 больных, которые получали стандартное лечение + светотерапию Биоптроном Компакт на область промежности с расстояния 1-2 см по 6-8 мин. 1 раз в день. Курс – 10 дней.

Под влиянием ППС отмечалась **выраженная коррекция нарушений в одном из основных звеньев патогенеза – циркуляции крови в предстательной железе.**

Выводы по исследованию

Применение светотерапии БИОПТРОН в комплексном лечении хронического простатита способствует устранению морфоструктурных изменений в предстательной железе за счет устранения явлений венозного застоя и иммунного дисбаланса, противовоспалительного эффекта, улучшения кровоснабжения железы, даже у больных с длительным течением заболевания и с частыми обострениями.



Опыт применения прибора Биоптрон для профилактики и лечения урологических заболеваний.

Пузынин А.В. – врач-уролог I категории, Лечебно-профилактическое учреждение «Целебный ключ», г. Ессентуки, 2000 г.



- Светотерапия Биоптрон была использована в комплексном лечении хронического (78 больных) и острого (31 больной) простатита.
- Свет направляли на проекцию простаты (на промежность) 2 раза в день по 6-8 минут. Курс лечения – 10-12 дней.
- Улучшение наступало через 4-5 процедур. Результаты лечения – положительные. Рекомендуется повторить курс лечения через 5-6 мес.

Светотерапия БИОПТРОН

- Помогает в комплексном лечении острого и хронического простатита
- Снимает боль, уменьшает дискомфорт и отечность
- Помогает уменьшить застойные явления в области простаты
- Нормализует сексуальную функцию, повышает либидо
- Способствует профилактике заболеваний простаты за счет укрепления иммунной системы и улучшения микроциркуляции



Репродуктивное здоровье мужчин - способность иметь ПОТОМСТВО



Воспалительные заболевания мочеполовых органов (простатит, уретрит и др.), нездоровый образ жизни приводят к нарушению репродуктивного здоровья мужчин.

Мужское бесплодие

15-25% супружеских пар в России страдают бесплодием. При этом если 50 лет назад на долю мужского фактора среди причин бесплодия приходилось **менее 5%** случаев, то сегодня этот показатель составляет **49%**



Среди причин мужского бесплодия

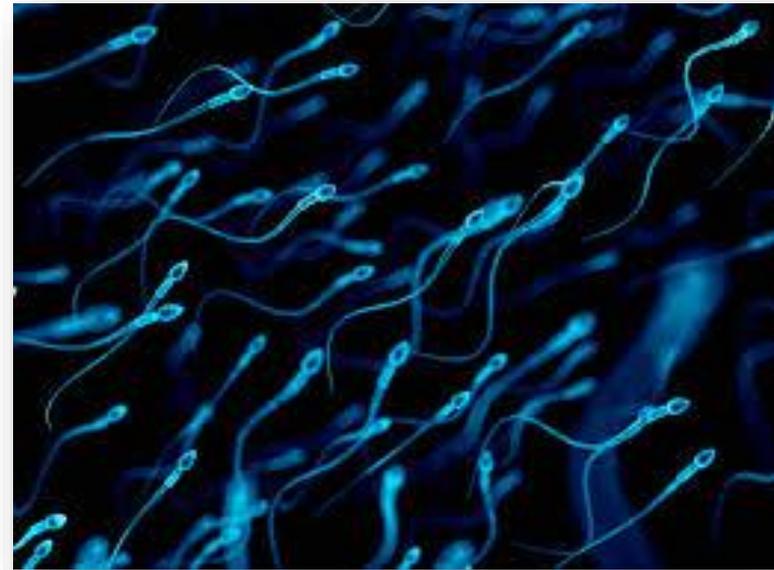
- Инфекции, передающиеся половым путем
- Варикоцеле
- Плохая экология, стрессы
- Травмы паховой области, тесное белье и пр.
- Жареное мясо так же подрывает здоровье мужчин. Любители жаренных говяжьих стейков находятся в группе риска по появлению проблем с предстательной железой и потере подвижности сперматозоидов. Причина кроется в токсичных, канцерогенных веществах, которые образуются при контакте сырого красного мяса с раскаленной поверхностью сковороды.



Мужская половая клетка - сперматозоид

Это самая маленькая клетка человека

- Сперматозоид состоит из трех частей - головка, средняя часть и хвостик
- В головке содержится весь генетический материал мужчины, в средней части митохондрии, а хвостик необходим для подвижности.
- Впервые сперматозоиды были открыты и описаны голландским ученым Левенгуком в 1677 году. Его первая характеристика была: "зверьки, которые участвуют в зачатии".



Оценка мужской фертильности (способности иметь потомство)

- Спермограмма (исследование спермы под микроскопом) является фактически единственным анализом, который позволяет оценить способность мужчины к зачатию.
- Оценивают количество сперматозоидов, их форму и подвижность. При бесплодии их либо слишком мало, либо они слишком слабы.



Подвижность сперматозоидов

Является самым важным показателем.

Мужчины даже с незначительным количеством сперматозоидов могут зачать ребенка если их сперматозоиды имеют высокую подвижность.



Оценка подвижности сперматозоидов (классификация ВОЗ, 2010)

1. Сперматозоиды с прогрессивным движением – быстрое прямолинейно-поступательное движение.
2. Сперматозоиды с непрогрессивным движением – медленное, вялое поступательное движение или непоступательное движение (колебательное или маятникообразное)
3. Неподвижные сперматозоиды



Научное исследование «Влияние поляризованного полихроматического света приборов БИОПТРОН на показатели спермограммы»



Проведено на кафедре нормальной физиологии Ижевской государственной медицинской академии совместно с семейной клиникой «Центр репродуктивного здоровья» г.Ижевска

I фаза - Изучение влияния поляризованного полихроматического света (ППС) на показатели подвижности сперматозоидов и их жизнеспособность в условиях *in vitro*.

II фаза - Изучение влияния поляризованного полихроматического света (ППС) на показатели подвижности сперматозоидов и их жизнеспособность в условиях *in vivo*.

I ФАЗА ИССЛЕДОВАНИЯ – in vitro

РЕЗУЛЬТАТЫ:

Однократное воздействие поляризованным полихроматическим светом прибора БИОПТРОН MedAll в течение 4 минут на сперму волонтеров (9 человек) в условиях in vitro вызывало следующие изменения в спермограмме:

- Увеличение общей подвижности сперматозоидов на **3%**
- Увеличение прогрессивно подвижных сперматозоидов на **9%**
- Снижение количества непрогрессивно подвижных сперматозоидов на **24%**
- Количество неподвижных сперматозоидов снизилось на **8%**
- Повышение жизнеспособности сперматозоидов на **6%**

II ФАЗА ИССЛЕДОВАНИЯ – in vivo

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

- В исследовании приняли участие 4 практически здоровых мужчины в возрасте от 18 до 28 лет.
- За день до светотерапии каждый участник исследования сдал сперму для анализа в лабораторию Семейной клиники «Центр репродуктивного здоровья».
- На второй день начали проводить курс светотерапии прибором Биоптрон Про 1 на пояснично-крестцовую область с расстояния 10 см в течение 10 минут и на область промежности с расстояния 10 см в течение 5 минут. Продолжительность курса светотерапии составила 10 дней.
- На следующий день после окончания курса светотерапии участники исследования повторно сдали сперму на анализ.

Результаты:

Воздействие поляризованным полихроматическим светом прибора Биоптрон Про 1 в условиях *in vivo* (10 сеансов) вызывало следующие изменения в спермограмме:

- Увеличение общей подвижности сперматозоидов на **16,2%**
- Количество прогрессивно подвижных сперматозоидов увеличилось на **24,8%**
- Количество непрогрессивно подвижных сперматозоидов увеличилось на **16,7%**
- Снижение количества неподвижных сперматозоидов на **27%**
- Повышение жизнеспособности сперматозоидов на **14,7%**

Обсуждение полученных результатов

Известно, что подвижность сперматозоидов напрямую связана с концентрацией в них АТФ:

- Энергия АТФ необходима для движения хвостиков сперматозоидов
- Синтез АТФ в митохондриях сперматозоидов возможен только при нормальном течении процесса обмена веществ через клеточную мембрану сперматозоида.
- Поэтому подвижность хвостика сохраняется до тех пор, пока имеется запас АТФ или не нарушается целостность клеточной мембраны. В противном случае интенсивность движения сперматозоидов снижается, а затем вовсе прекращается.

Что делает ППС прибора БИОПТРОН?

- Увеличивает синтез АТФ
 - Восстанавливает структуру клеточных мембран
 - Стимулирует обменные процессы через мембрану
- Всё это способствует повышению подвижности и функционального статуса сперматозоидов.
- Кроме того, немаловажно влияние ППС на лимфатическую и кровеносную системы, что приводит к уменьшению застойных явлений в мочеполовой системе, нормализации капиллярного кровотока, улучшению трофики тканей и их снабжению кислородом.

ВЫВОДЫ

Таким образом, исследования, проведенные на волонтерах в условиях *in vitro* и *in vivo* показали позитивное влияние поляризованного полихроматического света БИОПТРОН на показатели спермограммы, что дает возможность рекомендовать этот метод для применения в клинических, амбулаторных и домашних условиях с целью улучшения качества спермы и повышения мужской фертильности.



БИОПТРОН помогает мужчинам испытать радость отцовства!



ПРЕИМУЩЕСТВА СВЕТОТЕРАПИИ БИОПТРОН

- Быстрый и эффективный метод восстановления жизненной энергии
- Применяется для профилактики и лечения
- Удобно применять в домашних условиях
- Клинически доказанная эффективность
- Широкий спектр показаний
- Многолетний опыт применения
- Швейцарское качество

**БИОПТРОН ПОМОГАЕТ МУЖЧИНАМ СОХРАНЯТЬ
ЗДОРОВЬЕ И МОЛОДОСТЬ,
БЫТЬ БОЛЕЕ АКТИВНЫМИ И УСПЕШНЫМИ!**

ZEPTER
HYPER LIFE

Спасибо за внимание!

