

zepter[®]
INTERNATIONAL
LIVE BETTER • LIVE LONGER

BIOPTRON[®] 
COLOR THERAPY By Zepter Group



БИОПТРОН И ЖЕНСКОЕ ЗДОРОВЬЕ



в настоящее время в России проживает
более 78 млн. женщин (53.7%)
и только 68 млн. (46.3%) мужчин

Источник: <https://womane.ru/sootnoshenie-muzhchin-i-zhenschin-v-mire.html> ©





Согласно исследованию Всероссийского союза пациентов, хотя бы раз в год за медицинской помощью обращаются примерно 40% мужчин и 60% женщин. Эксперты объясняют разницу тем, что женщины наблюдаются у врача из-за беременности и чаще болеют.



В современном обществе часто женщина совмещает роль добытчика, домработницы, жены, матери и няни.

Поэтому испытывает энергетические, психологические и физические перегрузки





Женщина более эмоциональна, чаще переживает и обижается, поэтому, как правило имеет проблемы с органами, связанными с чувственным восприятием и переживаниями – двумя женскими центрами



С КАКИМИ ЖАЛОБАМИ ЖЕНЩИНА ЧАЩЕ ВСЕГО ПРИХОДИТ К ВРАЧУ?

- ✓ расстройство менструальной функции (отсутствие менструаций, нерегулярные менструации, длительные менструальные кровотечения, патологические менструации, дисфункциональные маточные кровотечения и др.),
- ✓ патологические влагалищные выделения,
- ✓ боли внизу живота
- ✓ боли в груди



КАКИЕ СТАВЯТ ДИАГНОЗЫ?



1. МИОМА МАТКИ

2. ЭРОЗИЯ, ЭКТОПИЯ ШЕЙКИ МАТКИ

**3. ВОСПАЛЕНИЕ ПРИДАТКОВ — ЯИЧНИКОВ И
МАТОЧНЫХ ТРУБ (ООФОРИТ, САЛЬПИНГИТ И
САЛЬПИНГООФОРИТ, ИЛИ АДНЕКСИТ).**

4. ВАГИНАЛЬНЫЙ КАНДИДОЗ, ИЛИ МОЛОЧНИЦА.

**5. МУЛЬТИФОЛЛИКУЛЯРНЫЕ ЯИЧНИКИ, ИЛИ СИНДРОМ
ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ (СПКЯ).**



6. ЭНДОМЕТРИОЗ

7. КОЛЬПИТ (ВАГИНИТ)

8. НАРУШЕНИЕ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА

9. МАСТИТ (ВОСПАЛЕНИЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ)

10. РАК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ



1. МИОМА МАТКИ

Миома представляет собой доброкачественную опухоль из мышечных волокон матки. Ее размер может составлять от нескольких миллиметров до нескольких сантиметров, что может давать разные клинические проявления, но основным симптомом, с которым обращаются к гинекологу - чрезмерно обильные и длительные менструации.

Основной причиной считается повышенный уровень женских половых гормонов (эстрогенов) и хламидиоз, встречается у каждой четвертой женщины на планете в возрасте от 16 до 45 лет. В зависимости от величины опухоли менструальноподобные кровотечения могут происходить 2 или несколько раз в месяц. Постоянная и значительная кровопотеря приводит к развитию анемии, которая проявляется бледностью кожных покровов и слизистых оболочек, повышенной утомляемостью и слабостью. Только очень большие или множественные миомы вызывают болевые ощущения



2. ЭРОЗИЯ, ЭКТОПИЯ ШЕЙКИ МАТКИ

Является одним из наиболее часто встречаемых заболеваний среди женского населения. Практически 40% всех женщин сталкиваются с эрозией, из них 55% составляют женщины в возрасте до 25 лет. Эрозия шейки матки представляет собой дефект слизистой оболочки наружной части шейки матки, пусковым моментом которой чаще всего является инфекционный воспалительный процесс.

Все это приводит к тому, что изменяется структура слизистой оболочки шейки матки, многослойный эпителий ее в месте повреждения исчезает, а поверхность слизистой оголяется. В итоге образуется истинная эрозия шейки матки.

Обычно через 1-3 недели истинная эрозия заживает или переходит в псевдоэрозию шейки матки, когда многослойный эпителий эрозии замещается цилиндрическим эпителием из цервикального канала шейки матки.

Обычно эрозия протекает бессимптомно и ее обнаруживают при гинекологическом осмотре, очень редко может проявляться кровянистыми выделениями после полового акта. При отсутствии лечения эрозия может перейти в онкологический процесс.



3. ВОСПАЛЕНИЕ ПРИДАТКОВ — ЯИЧНИКОВ И МАТОЧНЫХ ТРУБ (ООФОРИТ, САЛЬПИНГИТ И САЛЬПИНГООФОРИТ, ИЛИ АДНЕКСИТ).

Заболевание может протекать бессимптомно или они могут быть настолько неявными, что женщина на них не обращает внимания. Но чаще всего основные симптомы воспаления придатков — боль внизу живота, справа или слева в зависимости от локализации воспалительного процесса, нередко отдающая в область заднего прохода или крестец. Боль может быть проходящей или постоянной, которая исчезает после приема анальгетиков. Но подвох состоит в том, что лекарства только обезболивают, но не устраняют причину заболевания, что чревато переходом воспалительного процесса в хроническую стадию в дальнейшем с развитием осложнений. Также в остром процессе может отмечаться повышение температуры тела до 39С, тошнота и рвота, боли при мочеиспускании. При несвоевременном обращении к врачу и отсутствии лечения воспаление придатков грозит осложнениями: примерно каждая пятая женщина по этой причине страдает бесплодием, в 5-10 раз повышен риск развития внематочной беременности, в 5-6% случаев развиваются гнойные осложнения, требующие оперативного лечения.



4. ВАГИНАЛЬНЫЙ КАНДИДОЗ, ИЛИ МОЛОЧНИЦА.

Причиной развития болезни являются грибы рода *Candida*, которые попадают в человеческий организм еще при рождении при прохождении через родовые пути и остаются с нами на всю жизнь, проявляя свою агрессивность лишь при снижении иммунитета. С молочницей хотя бы один или несколько раз в жизни сталкивались многие женщины-около 75%.

Главные признаки вагинального кандидоза — зуд в области влагалища, творожистые выделения и неприятный кислый запах. Кроме того, женщин может беспокоить жжение и боль после полового акта, из-за чего они предпочитают избегать сексуальных отношений.

Молочница может продолжаться долго, с периодами обострений и ремиссий, поэтому нельзя откладывать поход к врачу. Укрепление иммунитета и назначенное врачом лечение помогут быстро справиться со столь неприятным заболеванием.



5. МУЛЬТИФОЛЛИКУЛЯРНЫЕ ЯИЧНИКИ, ИЛИ СИНДРОМ ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ (СПКЯ).

По статистике, этим заболеванием страдают от 2,5 до 8% женщин преимущественно в возрасте 25-30 лет. Синдром поликистозных яичников представляет собой заболевание, при котором нарушается процесс созревания фолликулов, овуляция не происходит, а яйцеклетки, которые остаются в них, превращаются в многочисленные кисты.

Часто болезнь развивается спонтанно, но все же основной причиной принято считать наследственный фактор, при котором происходит повышенная выработка андрогенов (мужских половых гормонов) при снижении образования прогестерона. Предрасполагающим фактором является избыточный вес, поэтому самым эффективным способом профилактики является нормализация массы тела.

Основной и единственный симптом этой женской болезни — нерегулярный менструальный цикл. Между менструациями может пройти несколько месяцев. В последнее время на Западе отмечается тенденция на то, что это состояние врачи расценивают как вариант нормы и не спешат женщине восстанавливать менструальный цикл. Последние исследования пришли к выводу, что СПКЯ не является однозначной причиной бесплодия, как это считалось раньше.



6. ЭНДОМЕТРИОЗ

Важно знать, что не только синдром поликистозных яичников является иногда причиной нарушения менструального цикла. Данный симптом может быть признаком и другого женского заболевания, например, эндометриоза. Полость матки выстлана из особенных слизистых клеток, составляющих внутренний слой — эндометрий. Особенность клеток эндометрия состоит в том, что они реагируют на циклические изменения гормонального фона. В частности, если эндометрий растет, появляются утолщения, обильно разрастаются кровеносные сосуды — то таким образом матка готовится к оплодотворению. Если такового не произошло, то большая часть эндометрия отслаивается в определенные дни цикла, и происходит менструальное кровотечение. В основном эндометриоз встречается у женщин репродуктивного возраста в пределах 25-30 лет, в постменопаузе он практически не встречается. Причины эндометриоза до сих пор до конца не известны, принято думать о генетических мутациях, изменениях на уровне клеточных ферментов и рецепторов к гормонам. Факторами риска являются хирургические манипуляции на половых органах женщины. Эндометриоз может быть генитальным, в пределах половых органов, и экстрагенитальный — в других областях организма.



7. КОЛЬПИТ (ВАГИНИТ)

Вагинит представляет собой воспаление слизистой оболочки влагалища, причиной которого является бактериальная инфекция-стафилококк, хламидии, микоплазма, гонококк, гемофильная палочка и прочее. Кольпит (вагинит) является одним из самых распространенных заболеваний женских половых органов, поражая преимущественно женщин репродуктивного возраста, ведущих активную половую жизнь, особенно при частой смене половых партнеров.

Типичными симптомами кольпита являются слизистые, слизисто-гнойные, иногда кровянистые выделения в большом количестве из влагалища с неприятным запахом, зуд и жжение в области половых органов, болезненность при мочеиспускании, отечность и покраснение наружных половых органов.

При хроническом процессе симптомы могут быть не ярко выражены, а сам процесс имеет вялотекущий характер. Отсутствие своевременного лечения может способствовать распространению воспалительного процесса вверх и привести к воспалению полости матки (эндометрит), маточных труб (сальпингит) и яичников (оофорит).



8. НАРУШЕНИЕ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА

Само по себе нарушение менструального цикла болезнью не является. Это в первую очередь симптом, говорящий о том, что в организме женщины имеются определенные проблемы.

Нормальный менструальный цикл характеризуется регулярными менструациями, которые возникают каждые 21-35 дней и длятся 3-8 суток. Если же менструальный цикл слишком короткий или длинный, а сами месячные скудные (менее 20 мл) или обильные (больше 150 мл потеря крови), или же длятся 1-2 дня, то говорят о его нарушении. Если же менструации отсутствуют в течение 6 месяцев и более, то говорят о аменорее.

Причин нарушения менструального цикла может быть достаточно много-начиная от гинекологических проблем и заканчивая нарушением работы гипофиза, щитовидной железы, или испытываемые женщиной постоянные стрессы. В зависимости от причин будет и различаться и лечение, однако не обращать внимания на нарушение менструального цикла ни в коем случае нельзя, поскольку за этим состоянием могут скрываться злокачественные заболевания.



9. МАСТИТ (ВОСПАЛЕНИЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ)

Воспаление молочной железы, или мастит, возникает преимущественно в период грудного вскармливания, в другое время оно встречается крайне редко. В большинстве случаев затронуты женщины репродуктивного возраста-30-50 лет. Заболеваемость составляет 1-16% в зависимости от региона, из них 85%-первородящие женщины. Причинами развития воспалительного процесса в молочной железе у кормящих матерей является лактостаз (застой молока), который создает идеальные условия для размножения бактерий. В других случаях причиной является также бактериальная инфекция, чаще всего стафилококк.

Мастит характеризуется покраснением, отечностью и ощущением напряжения в молочной железе на стороне поражения, повышением температуры тела до 39С. Вместе с этим существует риск развития абсцесса или свища в области поражения. Как правило, при своевременном обращении к врачу лечение приносит быстрый эффект



10. РАК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Рак молочной железы является злокачественной опухолью из ее железистой ткани. Во всем мире это одна из самых частых форм рака среди женщин, поражая от 1/3 до 1/9 женщин в возрасте 13-90 лет. Среди всех раковых заболеваний оно стоит на втором месте после рака легких. Согласно данным ВОЗ, ежегодно в мире регистрируется от 8 тыс. до 1 млн. новых случаев заболевания. Оно также занимает второе место по числу смертей от рака у женщин.

Риск развития рака молочной железы после 65 лет почти в 6 раз выше, чем до этого возраста, и в 150 раз выше, чем до 30 лет.

Среди основных причин этой женской болезни называют наследственную предрасположенность к развитию заболевания. Предрасполагающие факторы риска достаточно разнообразны — отсутствие беременностей и родов, отсутствие грудного вскармливания или слишком короткий его период, ожирение, курение, сахарный диабет, раннее начало менструации (до 12 лет) и поздняя менопауза (старше 55 лет), артериальная гипертензия, злоупотребление алкоголем и прочее.

Как правило, на начальных стадиях заболевание протекает бессимптомно и диагностируется при самостоятельном осмотре в виде уплотнения в молочной железе или при проведении рентгеновского исследования железы (маммография).



Таким образом, женские болезни:

- Возникают из-за психоэмоционального напряжения, стресса, невнимания женщины по отношению к себе
- Характеризуются воспалительным процессом, нарушением менструального цикла, болью, нарушением репродуктивной функции
- Являются следствием низкого иммунного статуса организма, нарушением микроциркуляции, замедленной регенерации тканей
- Часто сопровождаются оперативным вмешательством, необходимостью длительной реабилитации, депрессией
- Могут иметь очень серьезные последствия для здоровья и жизни
- Требуют комплексного и своевременного воздействия



Методы лечения часто имеют массу побочных эффектов



НАШИ РЕШЕНИЯ



БИОПТРОН

медицинские сертифицированные приборы
для светотерапии



- Производятся в Швейцарии
- Применяются для профилактики, лечения и реабилитации
- Имеют более чем 25-летний опыт успешного применения в различных областях медицины



БИОПОЗИТИВНЫЕ ЭФФЕКТЫ СВЕТА БИОПТРОН

- Противовоспалительный
- Противоотечный
- Обезболивающий
- Регенерирующий (ускоряет заживление ран)
- Иммуномодулирующий
- Метаболический
- Трофический



ПРИБОРЫ БИОПТРОН

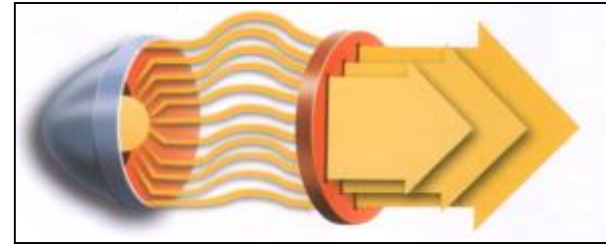
воспроизводят наиболее полезную часть
солнечного спектра –
видимый и ИК свет - и одну из главных
особенностей лазерных приборов –
поляризованность света



СВОЙСТВА ИЗЛУЧАЕМОГО СВЕТА

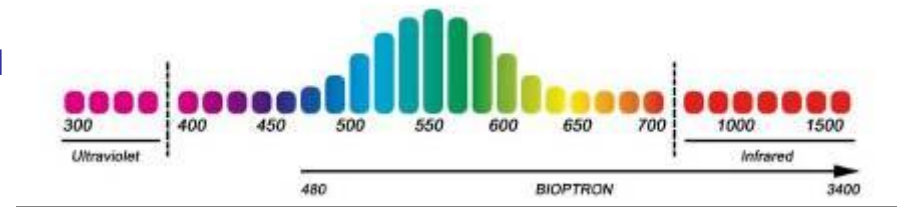
- **Поляризованный**

Волны света движутся параллельно
Степень поляризации достигает **>95%**



- **Полихроматический**

Широкий ряд длин волн, включающий
видимый свет и часть инфракрасного
(480 нм → 3400 нм), без УФ-излучения

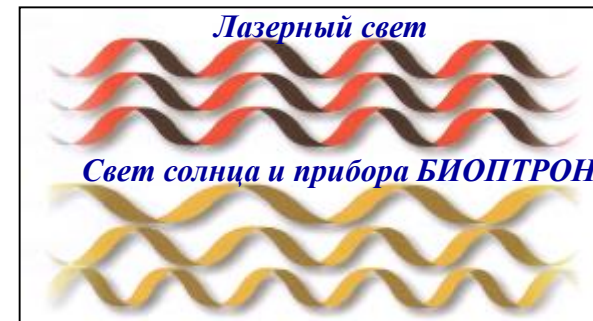


- **Некогерентный**

Волны света не совпадают по фазе

- **Низкоэнергетический**

Плотность энергии **2.4 Дж/см²**
Удельная мощность **40 мВт/см²**

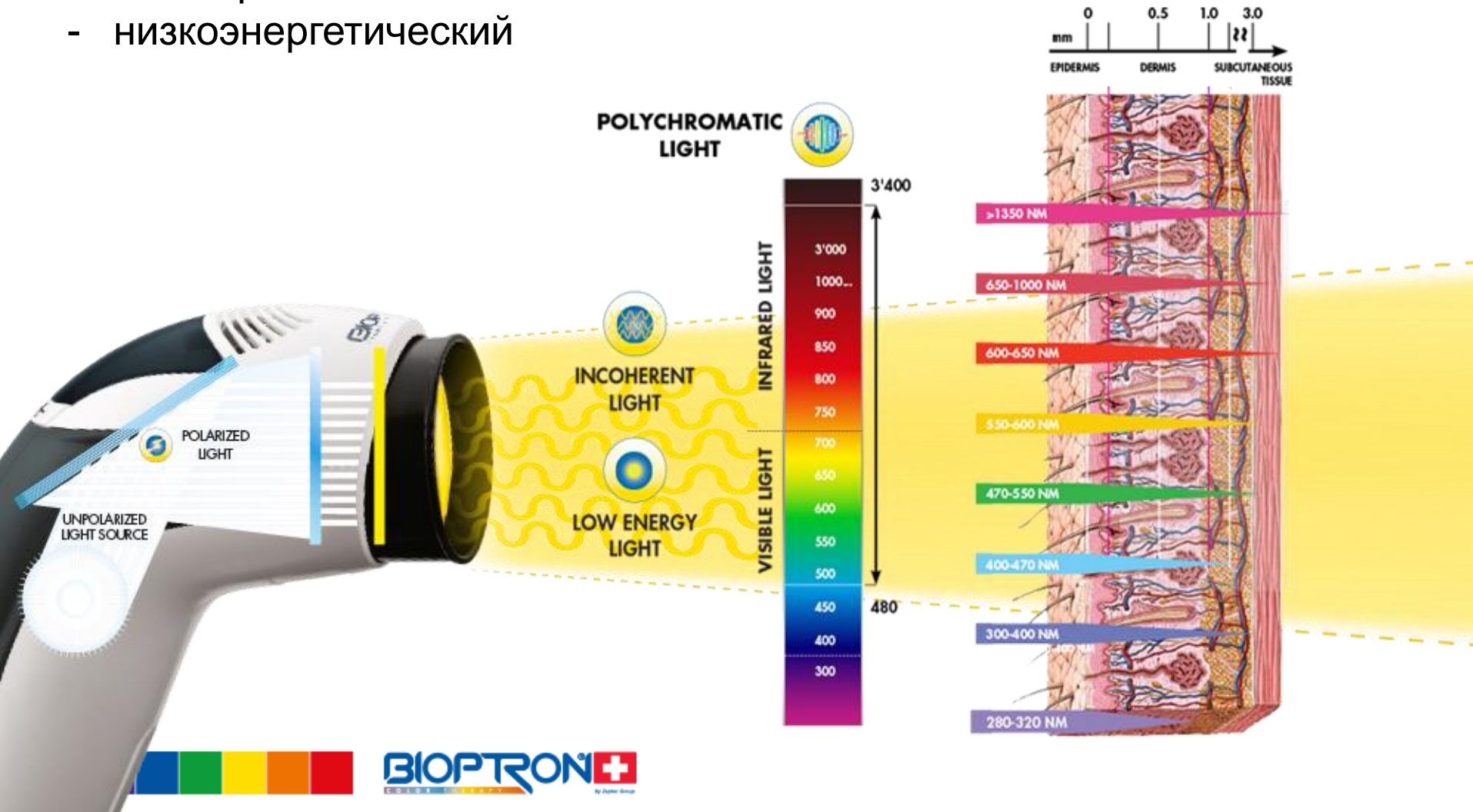


Эти свойства света БИОПТРОН обеспечивают его оптимальное проникание в кожу при минимальном нагревании тканей



ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТА БИОПТРОН

- поляризованный
- полихроматический
- некогерентный
- низкоэнергетический



НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ПЕРЕДОВЫЕ РАЗРАБОТКИ



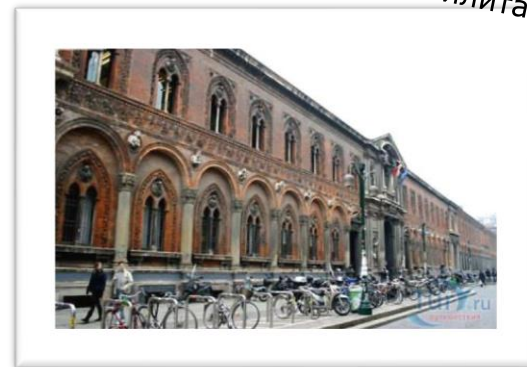
Корчажкина Наталья,
Заместитель начальника
Главного медицинского
управления делами
Президента Российской
Федерации, д.м.н., профессор



Профессор Джуро Коруга,
Биомедицинская инженерия
и нанотехнологии, университет
Белграда,
Аризона, Тусона



Профессор Майя Хан,
д.м.н. Специализация:
педиатрия, физиотерапия,
медицинская реабилитация



Миланский университет



КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Светотерапия БИОПТРОН используется во многих областях медицины



Клинические исследования эффективности светотерапии Биоптрон в гинекологии

- Московская Медицинская Академия им. И.М.Сеченова
- Нижегородская Государственная Медицинская Академия
- Самарский Государственный Медицинский Университет
- Крымский Медицинский Университет им. С.И.Георгиевского
- Ростовский Государственный Медицинский Университет



Светотерапия Биоптрон в гинекологии назначается с целью:

- Уменьшения болевого синдрома
- Купирования воспалительного процесса
- Укрепления иммунного статуса организма
- Улучшения микроциркуляции
- Усиления регенерации тканей
- Быстрого заживления эрозий и послеоперационных ран
- Восстановления нарушенных функций

**Светотерапия Биоптрон применяется как часть комплексного
лечения гинекологических заболеваний**



Показания к применению светотерапии Биоптрон в гинекологии:

- Вульвовагиниты неспецифической этиологии
- Хронические воспалительные заболевания
- Эндометриоз
- Эрозия и эктопия шейки матки
- Генитальный герпес
- В послеоперационном периоде (при гнойно-воспалительных заболеваниях придатков матки, эндометриозе и пр.)
- После реконструктивных операций на трубах (эндоскопическая лапароскопия)
- Дисфункции яичников
- В послеродовом периоде (эпизиотомия, гипогалактия, симфизит)



Эффективность светотерапии Биоптрон в комплексном лечении вагинитов неспецифической этиологии

62 пациентки, в комплекс лечения которых входила светотерапия Биоптрон
26 пациенток – контрольная группа

Методика:

Ежедневно по 10 мин на гинекологическом кресле после санации мирамистина
Кратность – 2 раза в день на расстоянии 3 см.
Курс – 7 дней.

Результаты:

- На 7-е сутки у пациенток опытной группы количество лейкоцитов в мазках уменьшилось в 2 раза, а на 10-е – сократилось до 1-5.
- Нормализовалось содержание иммуноглобулинов IgA и IgG

Выводы:

Светотерапия Биоптрон обладает выраженным иммуномодулирующим действием, стимулирует местный иммунитет

*Крымский медицинский университет им. И.С.Георгиевского,
кафедра акушерства и гинекологии г.Симферополь*



Эффективность светотерапии Биоптрон в комплексном лечении воспалительных заболеваний придатков матки

60 пациенток, в комплекс лечения которых входила светотерапия Биоптрон

Методика:

Ежедневно по 6 мин последовательно на область придатков матки с
обеих сторон и на пояснично-крестцовую область (всего 18 мин.)

Кратность – 1-2 раза в день.

Курс – 10 -14 дней.

Результаты:

- боли исчезли у 69,5% больных, уменьшились у 20,6%
- стабилизация менструального цикла выявлена у 73,7% пациенток
- улучшение сексуальной функции - у 82,5% больных
- сократилась частота обострений и их продолжительность
- удлинилась стадия ремиссии от $4,1 \pm 2,3$ до $13,5 \pm 0,6$ месяцев
- наступление беременности у женщин с ХВЗПМ в сочетании с бесплодием наблюдалось в 42,7% случаев, которые закончились рождением живых детей.

Выводы:

Светотерапия Биоптрон является действенным средством оптимизации анатомо-функционального состояния маточных труб, улучшает отдаленные результаты лечения и качество жизни женщин с ВЗПМ.

*Кафедра акушерства и гинекологии ММА им. И.М.Сеченова
Научный руководитель – профессор Кирющенко А.П.*



Исследование эффективности светотерапии Биоптрон в послеоперационном периоде

Для снижения частоты послеоперационных осложнений (при различной гинекологической патологии) прибор БИОПТРОН использован у **508** пациенток, относящихся к группе риска (ожирение 3-4 ст.)

Методика:

Начиная с первых суток после операции на область операционной раны по 6 минут 2-3 раза в день (с интервалом в 4 часа) в течение 8 дней

Результаты:

- раннее купирование болевого синдрома, воспаления и отека
- ускорение грануляции и эпителизации ран
- сокращение сроков лечения (на 9-е сут. все пациентки были выписаны)
- после операций на промежности, которые сопровождаются выраженным отеком и кровоизлияниями, светотерапия Биоптрон позволила снять эти явления на 2-3 сутки (вместо обычных 5 суток)

Заключение:

Частота послеоперационных осложнений снизилась **до 2,1%** (вместо 3,65%), что говорит о высоких репаративных и иммуностимулирующих свойствах света Биоптрон.

*Нижегородская областная клиническая
больница им. Н.А.Семашко*



Оценка эффективности светотерапии Биоптрон в комплексном лечении больных с внутренним эндометриозом

Изучена эффективность сочетания светотерапии Биоптрон и гормональных препаратов.

Опытная группа – 109 больных получали непрерывно в течение 6 мес. один из гормональных препаратов (оргаметрил, данол, золадекс) и светотерапию Биоптрон в первом цикле приема гормона.

Методика: ежедневно по 6 мин. на область проекции матки, область придатков с обеих сторон, на пояснично-крестцовую область и солнечное сплетение (всего 30 мин.). Курс – 20 дней.

Контроль – 108 больных - только гормональные препараты в течение 6 месяцев

Результаты:

- Оргаметрил + светотерапия позволили уменьшить частоту хирургических вмешательств с ~~65~~ % до 14,2 %
- Данол + светотерапия с 64,4 % до 17,4 %
- Золадекс + светотерапия → с 46 % до полного исключения операции
- Частота побочных гормональных эффектов при использовании светотерапии Биоптрон снизилась в 3-4 раза (независимо от препарата).

Кафедра акушерства и гинекологии Нижегородской Государственной Медицинской Академии Научный руководитель – профессор Качалина Т.С.



Исследование эффективности светотерапии Биоптрон при эктопии шейки матки (ЭШМ)

- Актуальность:

ЭШМ занимает одно из ведущих мест в структуре гинекологической заболеваемости и наблюдается:

- у 39% женского населения
- у 49% гинекологических больных
- в 54% случаев среди женщин до 30 лет

- Цель исследования:

разработать оптимальные методы лечения ЭШМ у молодых нерожавших женщин

- Объект исследования:

174 нерожавшие женщины с ЭШМ, разделенные на 4 группы:

- 1 гр. – 47 женщин – только светотерапия Биоптрон
- 2 гр. – 43 женщины – светотерапия Биоптрон + гиалуронат цинка
- 3 гр. – 46 женщин – радиохирургическое лечение аппаратом Сургитрон
- 4 гр. – 38 женщин – светотерапия Биоптрон после радиохирургического лечения.



Сравнительная характеристика медико-социального статуса пациенток с ЭШМ в клинических группах сравнения (%)

Показатели	Группы обследованных			
	I (n=47)	II (n=43)	III (n=46)	IV (n=38)
Средний возраст, лет	29,6±0,5	26,2±0,3	27,1±0,7	26,3±0,3
Незамужем	59,6±4,3	60,5±4,1	54,3±4,9	52,6±5,2
Прерывание беременности в анамнезе	32,0±3,1	30,2±3,7	26,1±3,2	28,9±3,6
Дисменорея	27,7±2,2	27,9±4,1	30,4±3,6	26,3±2,8
Кол-во гинекологических заболеваний на 1 женщину	1,6	1,4	1,5	1,2
Кол-во экстрагенитальных заболеваний на 1 женщину	1,5	1,6	1,63	1,32
Гормональная контрацепция	31,9±4,0	32,6±4,2	30,4±3,8	34,2±3,9
Площадь эктопии шейки матки 0,81-2,00 см ²	68,1	72,1	71,3	78,9
Площадь эктопии шейки матки 2,01-5,10 см ²	31,9	27,9	28,7	21,1
Цитограмма воспаления после противовосп. лечения	12,8±3,3	9,3±2,7	10,9±2,9	7,9±2,1

Группы сравнения были сопоставимы по всем показателям



Методика:

Лечение проводили на гинекологическом кресле с 5-7 дня менструального цикла. Шейка матки обнажалась в зеркалах, слизь и выделения удалялись тупфером.

- 1 гр.** – свет прибора Биоптрон Компакт направляли на патологический очаг, время экспозиции 8 -10 мин, **ежедневно**, 1 раз в день. Курс – 20 сеансов.
- 2 гр.** – сразу после сеанса светотерапии Биоптрон на поверхность шейки матки наносился 0,2% раствор гиалуроната цинка (препарат Куриозин, 1 капля на 1 см²). Курс – 15 сеансов.
- 3 гр.** – очаг эктопии подвергали бесконтактному воздействию шариковым электродом аппарата «Сургитрон» в режиме спрей-фульгурации.
- 4 гр.** – проводили радиотерапию аппаратом «Сургитрон», затем по мере отхождения струпа на 7-10 сутки начинали сеансы светотерапии Биоптрон по методике 1 группы. Курс – 6-10 сеансов.



Результаты:

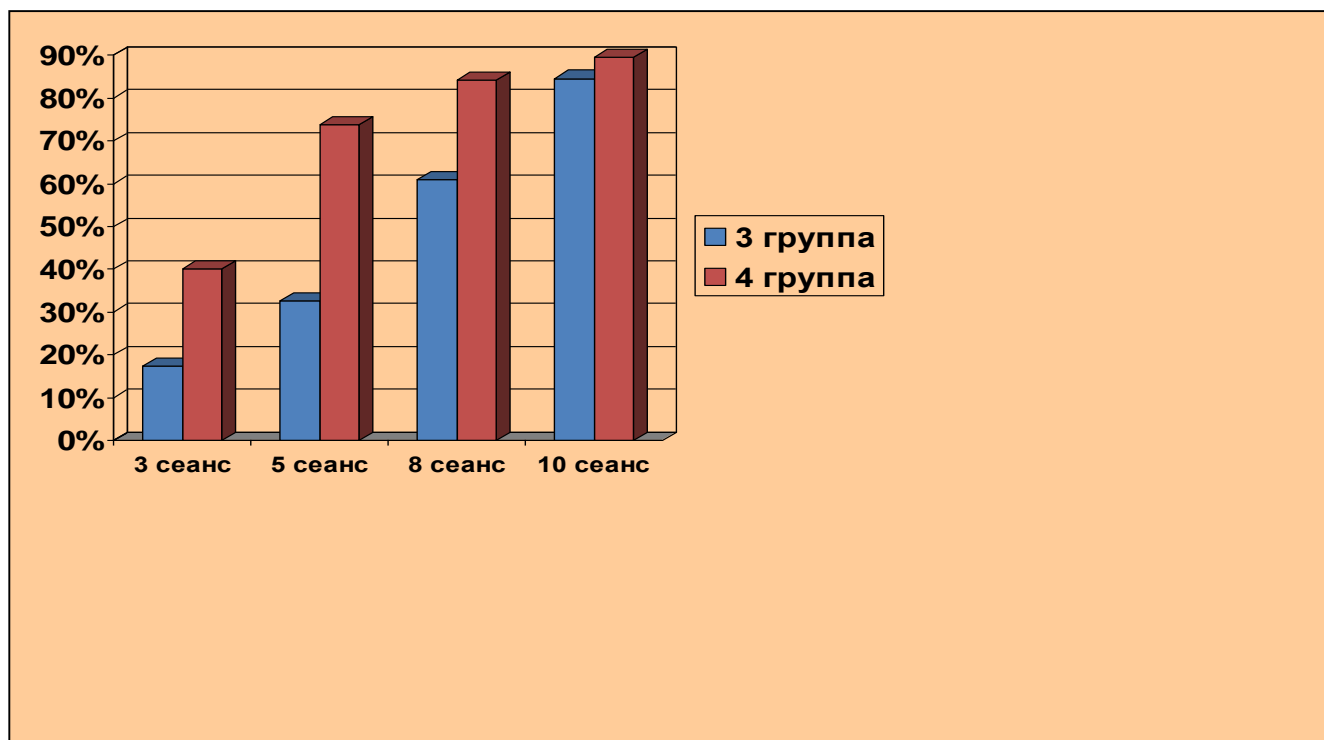
У пациенток, получавших светотерапию, при контрольной кольпоскопии выявлена активная эпителизация не только по периферии эктопии, но и по всей поверхности.

Результаты кольпоскопии через 30 дней после начала лечения:				
	1 гр.	2 гр.	3 гр.	4 гр.
Частота полной эпителизации (%)	78,7%	81,4%	84,6%	89,5%

Наибольшая доля полностью излеченных эктопий (**89,5%**) получена у женщин 4 гр., что связано с выраженным регенерирующим и ранозаживляющим действием светотерапии Биоптрон после радиохирургического воздействия.



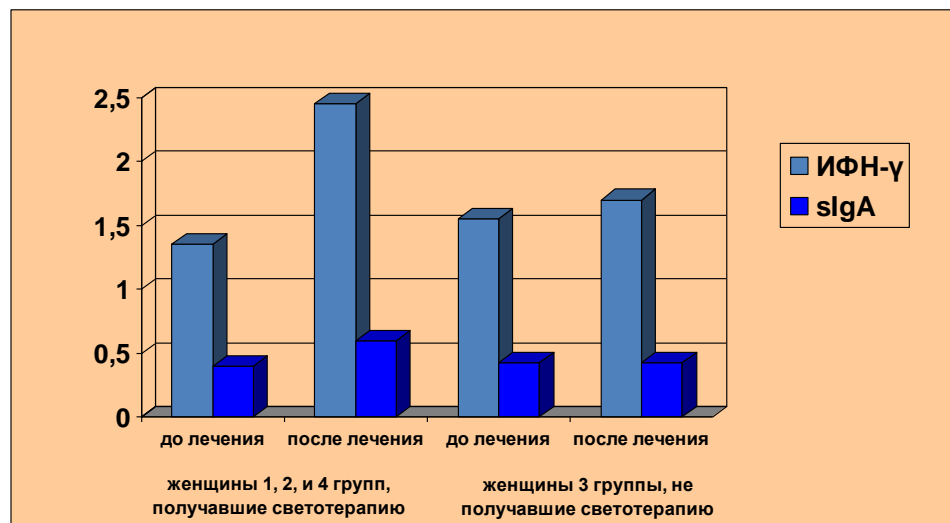
Сравнительный анализ частоты полной эпителизации в 3 и 4 группах сравнения



Доказана более быстрая динамика заживления при использовании светотерапии Биоптрон (4 гр.) после радиохирургии, что подтверждает способность света Биоптрон стимулировать репаративные процессы в организме



Улучшение иммунологических показателей после светотерапии Биоптрон



Сравнительная динамика уровней секреторного IgA и ИФН- γ у женщин, получавших светотерапию (1,2,4 гр.) и не получавших светотерапию (3 гр.)



Анализ отдаленных результатов

Ни у одной пациентки, получавшей светотерапию Биоптрон не было выявлено деформации шейки матки, рубцовых изменений, осложнений в виде очагов эндометриоза

Целостность многослойного плоского неороговевающего эпителия эктоцервикса (% пациенток)				
	1 гр.	2 гр.	3 гр.	4 гр.
Через 3 месяца после лечения	100%	100%	100%	100%
Через 6 месяцев после лечения	91,5%	95,3%	82,6%	100%
Через 1 год	93,6%	95,3%	78,3%	100%

Наибольшее количество рецидивов и осложнений отмечалось у пациенток 3 гр., что авторы связывают с сохраняющимся дисбалансом иммуноглобулинов и цитокинов в цервикальном секрете, а также с травматичностью воздействия



Заключение:

- Светотерапия Биоптрон - эффективный и безопасный метод лечения ЭШМ
- Клинические результаты применения светотерапии при ЭШМ обусловлены противовоспалительным, иммуномодулирующим, трофическостимулирующим и регенерирующим действием света Биоптрон
- Использование светотерапии Биоптрон после радиохирургического лечения ЭШМ значительно ускоряет заживление, предупреждает развитие осложнений и рецидивов

*Автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук. Сам.ГМУ, 2009 г.
Научный руководитель – профессор Липатов И.С.*



БИОПТРОН ДЛЯ ВОСПОЛНЕНИЯ ДЕФИЦИТА ЭНЕРГИИ

Организм человека – сложнейшая система, обладающая огромным потенциалом саморегуляции и самовосстановления.

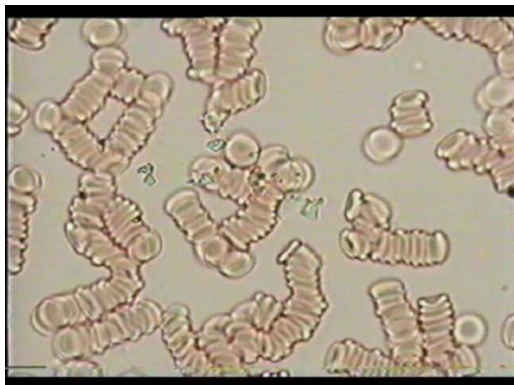
**ЗДОРОВЬЕ – ЭТО СПОСОБНОСТЬ ОРГАНИЗМА К
САМОРЕГУЛЯЦИИ**

При высоком уровне
жизненной энергии
организм может
лечить себя сам!



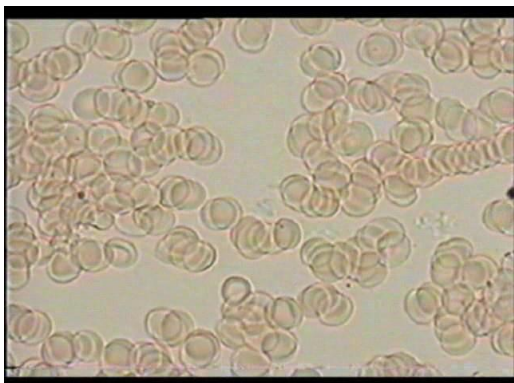
БИОПТРОН УЛУЧШАЕТ МИКРОЦИРКУЛЯЦИЮ

КЛЕТКИ КРОВИ ДО СВЕТОТЕРАПИИ



картина **«густой»** крови: эритроциты склеенные в «монетные столбики» не доставляют кислород в органы и ткани
- микроциркуляция нарушена

КЛЕТКИ КРОВИ ПОСЛЕ СВЕТОТЕРАПИИ



картина **нормальной** крови: эритроциты снова обрели способность проникать в мелкие капилляры и доставлять кислород в клетки и ткани – микроциркуляция восстановлена!

Материал предоставлен доцентом С.Б. Егоркиной, Ижевская государственная медицинская академия

НОРМАЛИЗАЦИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ!



ЕЖЕДНЕВНО ПО 6 МИНУТ НА ОБЛАСТЬ ЛОКТЕВОГО СГИБА

**ЭТО ЛУЧШАЯ
ПРОФИЛАКТИКА
ТРОМБОВ,
ИНФАРКТОВ
И ИНСУЛЬТОВ!**

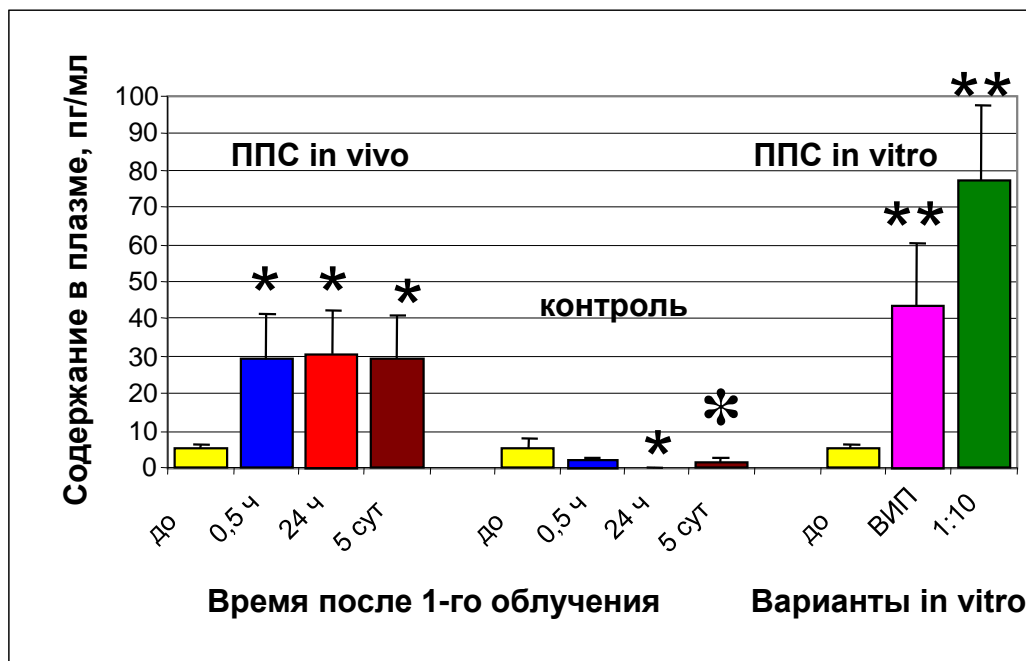


ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ

- Биоптрон повышает уровень антител - IgA, IgM, а также количество интерферона-гамма, укрепляя естественный иммунитет, в том числе противоопухолевый
- Помогает справиться с симптомами респираторных заболеваний и снизить риск осложнений

Первая помощь в сезон простуды и гриппа!

Увеличение уровня Интерферона-γ



Отличие от исходного уровня достоверно: * $p < 0.05$, ** $p < 0.01$

Источник: Жеваго Н.А., Самойлова К.А., Оболенская К.Д. Изменения некоторых параметров гуморального иммунитета при воздействии на поверхность тела человека полихроматического видимого и инфракрасного света // Медицинская иммунология. – 2002, No 4 (4-5). – С. 573-582.



Быстрые изменения цитотоксической активности натуральных киллеров против раковых клеток человека K-562

Варианты опытов	n	Возрастание		Снижение		Без изменений	Корреляция эффектов	
		Частота, % и степень (delta,%)	Исходная активность $m \pm SE$	Частота, % и степень (delta,%)	Исходная активность $m \pm SE$	Частота, %	С исходным уровнем	<i>in vivo - in vitro</i>
1. <i>In vivo</i> , 0.5 ч	14	64(+31)	26±2	29±(-21)	64±6	7	- 0.73	1-2 +0.86
2. <i>In vitro</i>	13	69(+46)	28±2	15±(-11)	54±3	16	- 0.79	1-3 +0.87
3. 1:10	12	75(+50)	28±2	8±(-8)	50±0	17	- 0.79	2-3 +0.98

Через 30 мин после сеанса светотерапии активность натуральных киллеров в отношении опухолевых клеток человека **увеличилась на 31%** при низких исходных значениях.

По данным Самойловой К.А. с соавт., Институт цитологии РАН, СПб.



Свет БИОПТРОН сертифицирован как обладающий **противоопухолевым действием**

безопасное и эффективное применение в качестве поддерживающей терапии при различных онкологических заболеваниях!

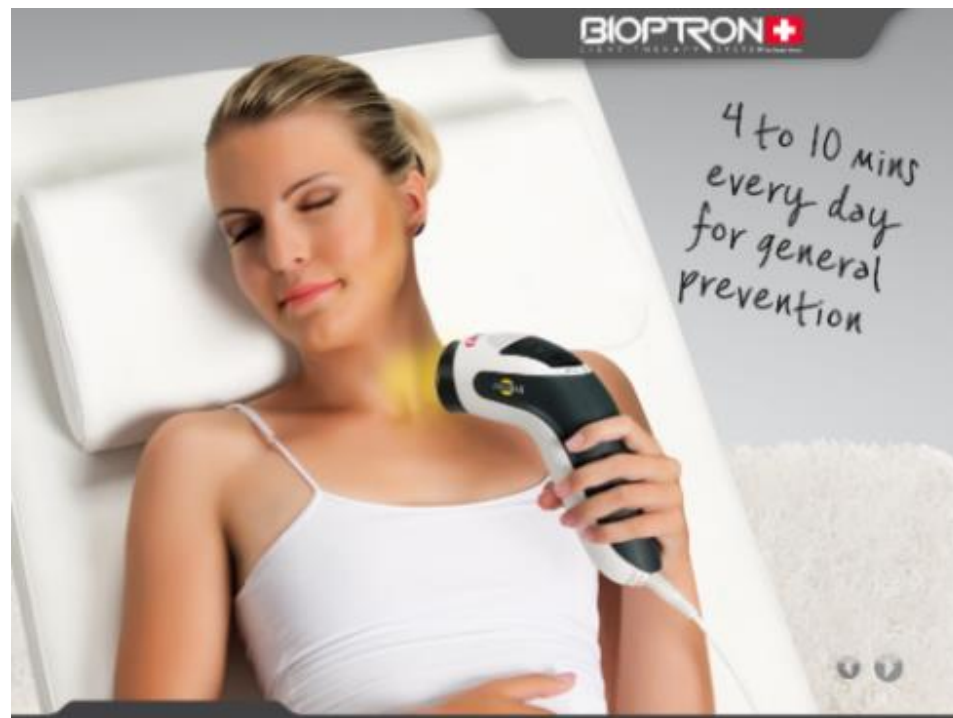
Свет БИОПТРОН – поддерживающая терапия при лечении рака груди

Свет БИОПТРОН – поддерживающая терапия при лечении рака простаты

РЕГУЛЯРНЫЕ СЕАНСЫ СВЕТОТЕРАПИИ

ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

- Высокий уровень энергии
- Активный иммунитет
- Профилактику
 - простудных заболеваний
 - онкозаболеваний
 - инфарктов и инсультов
- Помогают замедлить скорость старения организма



БЕРЕМЕННОСТЬ – ОСОБЫЙ ПЕРИОД



ПОЧЕМУ МЫ ГОВОРИМ О ВРЕДЕ ЛЕКАРСТВ?



КАК ЖЕ БЫТЬ, ВЕДЬ В ЭТОТ ПЕРИОД БЫВАЕТ ВСЕ:

- ПРОСТУДЫ,
- КАШЕЛЬ,
- НАСМОРК,
- КОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ,
- БОЛЬ В СПИНЕ И СУСТАВАХ, ГОЛОВНЫЕ БОЛИ,
- ОТЕКИ,
- ОЖОГИ,
- ТРАВМЫ,
- РАНЫ,
- ВОЗНИКАЕТ ВЫПАДЕНИЕ ВОЛОС,
- ПРОБЛЕМЫ СО СНОМ, УСТАЛОСТЬ
- ПЕРЕПАДЫ ЭМОЦИЙ, ПЛОХОЕ САМОЧУВСТВИЕ,
- ИЗМЕНЕНИЯ В ФИГУРЕ, РАСТЯЖКИ...



ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ ЛЕКАРСТВА ПРОНИКАЮТ ЧЕРЕЗ ПЛАЦЕНТУ



- Любое лекарство, которое выписал врач, принимаешь ты и кроха. Поэтому следует внимательно читать инструкцию и знать, какие медикаменты имеют противопоказания и побочные эффекты.
- А также необходимо помнить, что лекарство нужно принимать правильно, как написано в инструкции или как говорит твой лечащий врач.



СВЕТ – ЭТО САМЫЙ ПРОСТОЙ СПОСОБ ПОПОЛНИТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВЫ И УЛУЧШИТЬ САМОЧУВСТВИЕ

Он действует как биорегулятор, способствующий
восстановлению физиологических функций всех органов и
систем организма



КОГДА ПРИМЕНЯЕТСЯ БИОПТРОН?



Заживление ран

Рекомендуемое время сеанса: 2-8 мин.

- Посттравматических раны (повреждения)
- Ожоги
- Пересадка кожи
- Заживление послеоперационных ран
- Венозные язвы голени (трофические язвы)
- Пролежни

Лечение боли

Рекомендуемое время сеанса: 4 -10 мин.

Ревматология

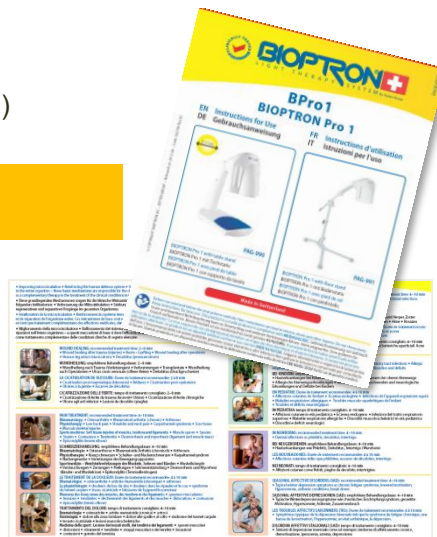
- Остеoarтрит
- Ревматоидный артрит (хронический)
- Артроз

Физиотерапия

- Боль в пояснице
- Боль в шее и плечах
- Синдром запястного канала
- Заболевания и травмы опорно-двигательного аппарата

Спортивная медицина

Травмы мягких тканей: мышц, сухожилий и связок, мышечный спазм, растяжения связок и сухожилий, ушибы, тендиниты, микроразрывы мышц и связок, эпикондилит (локоть теннисиста)



Дерматологические заболевания

Рекомендуемое время сеанса: 4-10 минут

- Атопический дерматит
- Псориаз
- Простой герпес
- Опоясывающий герпес
- Поверхностные бактериальные инфекции
- Акне
- Розацеа
- Язвы слизистых

В педиатрии

Рекомендуемое время сеанса: 4-10 минут

- Детские кожные заболевания
- Эндогенная экзема
- Инфекции верхних дыхательных путей
- Аллергические респираторные заболевания
- Заболевания опорно-двигательного аппарата и неврологические нарушения

У новорожденных

Рекомендуемое время сеанса: 4-10 минут

Повреждения кожи, флебиты, омфалит, опрелости.

Сезонное аффективное расстройство (САР)

Рекомендуемое время сеанса: 4-10 минут

Типичные симптомы зимней депрессии, включая синдром хронической усталости, снижение мотивации, повышенную потребность в сне, астенические состояния, упадок сил.



ПРЕИМУЩЕСТВА СВЕТОТЕРАПИИ БИОПТРОН

- **ОТСУТСТВИЕ ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ И РИСКОВ ДЛЯ МАМЫ И РЕБЕНКА,**
- **ОЧЕНЬ ПРИЯТНЫЙ МЕТОД, ОТСУТСТВИЕ СТРЕССА**
- **БЕСКОНТАКТНЫЙ МЕТОД**
- **МАКСИМАЛЬНО ЕСТЕСТВЕННЫЙ (ПРИРОДНЫЙ)**
- **НЕ ТРЕБУЕТ МНОГО ВРЕМЕНИ И УСИЛИЙ**
- **МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ДОМА, БЕЗ РИСКОВ ЗАРАЗИТЬСЯ В ПОЛИКЛИНИКЕ**
- **БЕЗ ОЧЕРЕДЕЙ**



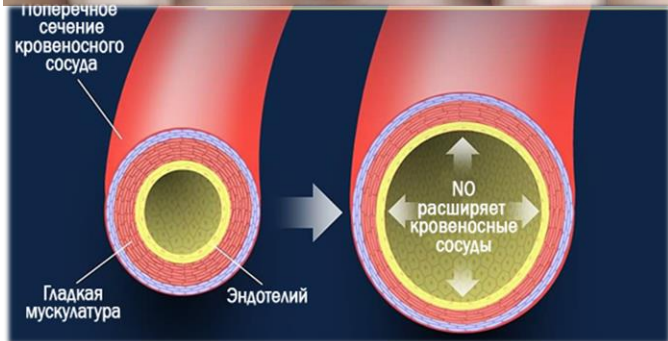
БИОПТРОН В 2-3 РАЗА БЫСТРЕЕ ЛЕЧИТ БОЛЬ

Суставы и мягкие ткани:

- Устранение воспаления
- Лечит последствия травм всех суставов, сухожилий, мышц;
- Незаменим для спортсменов
- Прекрасно устраняет боли в пояснице
- Устраняет отеки
- Боли в суставах



ГОЛОВНАЯ БОЛЬ



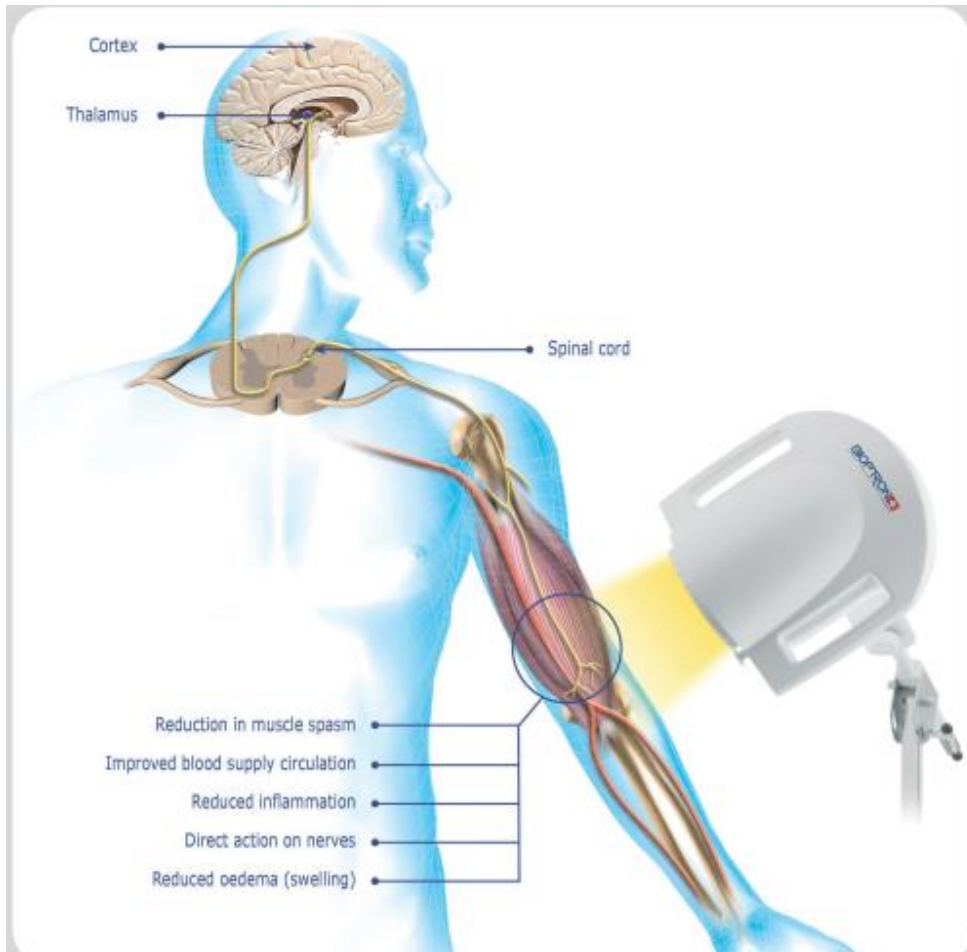
- 95% всех видов головных болей связаны с проблемами со спазмом мышц и сосудов в шейно-грудном отделе позвоночника
- Воздействуя светом Биоптрон на это отдел мы устраняем спазм мышц и сосудов, т.к. Биоптрон стимулирует выработку оксида азота



КАК ДЕЙСТВУЕТ СВЕТОТЕРАПИЯ БИОПТРОН?

Основные механизмы действия:

- Уменьшение мышечного спазма
- Улучшение микроциркуляции
- Уменьшение воспаления
- Непосредственное воздействие на нервные окончания
- Уменьшение отека
- Снижение чувствительности к боли за счет выработки эндорфинов
- Быстрое возвращение трудоспособности, активности
- Увеличение подвижности, снижение скованности
- Снижение количества принимаемых препаратов
- 100% безопасность – без побочных эффектов



СИСТЕМА СВЕТОТЕРАПИИ БИОПТРОН
КЛИНИЧЕСКИ ПРОВЕРЕНА, ДОКАЗАНА И СЕРТИФИЦИРОВАНА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ
РАН

ВЕНОЗНАЯ ЯЗВА ГОЛЕНИ

1 ДЕНЬ ПОСЛЕ СТВ



2 НЕДЕЛИ ПОСЛЕ СТВ



3 МЕСЯЦА ПОСЛЕ СТВ



ОЖОГИ ПЛАМЕНЕМ

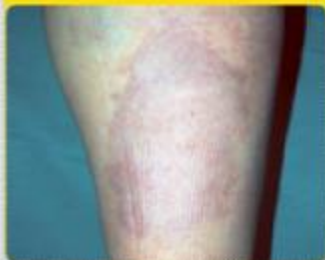
1 ДЕНЬ ПОСЛЕ СТВ



2 НЕДЕЛИ ПОСЛЕ СТВ



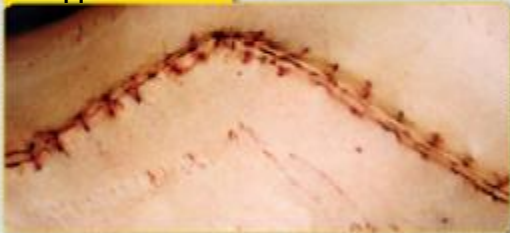
3 МЕСЯЦА ПОСЛЕ СТВ



ДО СТВ

ХИРУРГИЧЕСКАЯ РАНА

ПОСЛЕ СТВ



БОЛЕЗНЕННЫЕ РАНЫ И
ОЖОГИ МОГУТ СЕРЬЕЗНО
ВЛИЯТЬ НА КАЧЕСТВО
ЖИЗНИ

БИОПТРОН ЗАЖИВЛЯЕТ РАНЫ
ЛУЧШЕ И ДО ДВУХ РАЗ
БЫСТРЕЕ, УМЕНЬШАЕТ БОЛЬ,
ДИСКОМФОРТ И ШРАМЫ

БИОПТРОН: ПРОСТОЙ,
БЫСТРЫЙ, БЕЗБОЛЕЗНЕННЫЙ,
БЕЗОПАСНЫЙ, ЭФФЕКТИВНЫЙ
И ЭКОНОМИЧНЫЙ МЕТОД
ЛЕЧЕНИЯ

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ЛЕЧЕНИИ:

- БЫТОВЫХ ТРАВМ, ТАКИХ КАК ОЖОГИ И ПОРЕЗЫ
- ХРОНИЧЕСКИХ РАН: ВЕНОЗНЫХ ЯЗВ ГОЛЕНИ, ПРОЛЕЖНЕЙ И ДИАБЕТИЧЕСКИХ ЯЗВ СТОПЫ

СИСТЕМА СВЕТОТЕРАПИИ БИОПТРОН КЛИНИЧЕСКИ ПРОВЕРЕНА, ДОКАЗАНА И СЕРТИФИЦИРОВАНА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И КОЖНЫХ ПРОБЛЕМ У ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ



Сторона лица без применения СТБ Сторона лица с применением СТБ



ЛИЦО ПОСЛЕ ПОДТЯЖКИ
(5-Й ДЕНЬ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ)



ГЛАЗ СПРАВА ЛЕЧИЛИ СВЕТОМ БИОПТРОН ПОСЛЕ
БЛЕФАРОПЛАСТИКИ (5-Й ДЕНЬ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ)



ЛЕЧЕНИЕ АКНЕ



**КОЖНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОГУТ БЫТЬ ПРИЧИНОЙ БОЛИ,
А ТАКЖЕ ФИЗИЧЕСКОГО И ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ДИСКОМФОРТА**

**СВЕТОТЕРАПИЯ БИОПТРОН: УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ
ЗАЖИВЛЕНИЯ КОЖИ И УМЕНЬШЕНИЯ БОЛИ И ДИСКОМФОРТА,
ВЫЗВАННЫХ:**

- **АКНЕ**
- **ПСОРИАЗОМ И ЭКЗЕМОЙ**
- **ПРОСТЫМ / ОПОЯСЫВАЮЩИМ ГЕРПЕСОМ**
- **НЕОСЛОЖНЕННЫМИ КОЖНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ**
- **АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ (АЛЛЕРГИЧЕСКИМИ КОЖНЫМИ РЕАКЦИЯМИ)**
- **ПОРАЖЕНИЕМ СЛИЗИСТЫХ (НАПРИМЕР, ЯЗВАМИ ПОЛОСТИ РТА И НОСА)**

**БИОПТРОН УЛУЧШАЕТ ВНЕШНИЙ ВИД КОЖИ И УМЕНЬШАЕТ ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ
ДИСКОМФОРТ, СВЯЗАННЫЙ С КОЖНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ**

ПРОБЛЕМЫ БЕРЕМЕННЫХ





БИОПТРОН ОКАЗЫВАЕТ АНТИВОЗРАСТНОЕ ДЕЙСТВИЕ

- естественный метод омоложения
- стимулирует синтез коллагена и эластина
- уменьшает мелкие и глубокие морщины
- помогает улучшить текстуру кожи
- значительно ускоряет процесс восстановления после косметологических антивозрастных процедур



ПОВЫШАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОСМЕТИЧЕСКИХ
СРЕДСТВ И УХОДОВЫХ ПРОЦЕДУР



КАК МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН БИОПТРОН ПОСЛЕ БЕРЕМЕННОСТИ?

- **ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЛАКТАЦИИ**
- **ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ТРЕЩИН СОСКОВ**
- **ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЛАКТОСТАЗА**
- **ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ РОДОВ (РАЗРЫВЫ, РАССЕЧЕНИЯ), ЭРРОЗИИ**
- **ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕРОДОВОЙ ДЕПРЕССИИ**
- **ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТУРГОРА КОЖИ**
- **ДЛЯ ЗАБОТЫ О МАЛЫШЕ**



СИСТЕМА СВЕТОТЕРАПИИ БИОПТРОН

КЛИНИЧЕСКИ ПРОВЕРЕНА, ДОКАЗАНА, СЕРТИФИЦИРОВАНА И БЕЗОПАСНА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ
ДЕТЕЙ И НОВОРОЖДЕННЫХ С ПЕРВЫХ ДНЕЙ ЖИЗНИ



ДЕТИ УСПОКАИВАЮТСЯ ВО ВРЕМЯ ПРИЯТНОЙ ПРОЦЕДУРЫ, А РОДИТЕЛЯМ НРАВИТСЯ РЕЗУЛЬТАТ! БИОПТРОН – ЭТО ЭФФЕКТИВНАЯ, БЕРЕЖНАЯ И НЕИНВАЗИВНАЯ ТЕРАПИЯ

СВЕТОТЕРАПИЯ БИОПТРОН ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ЛЕЧЕНИИ:

- **ЖЕЛТУШКИ НОВОРОЖДЕННЫХ**
- **ЗАЖИВЛЕНИЯ ПУПОЧНОЙ РАНКИ, КОЛИК В ЖИВОТЕ**
- **НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ**
- **КОЖНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ТАКИХ КАК ЭКЗЕМА**
- **МЕЛКИХ ТРАВМ, ПОВРЕЖДЕНИЙ И ОЖОГОВ** (УШИБОВ, СЫПЕЙ, ПОКРАСНЕНИЯ КОЖИ И Т.П.)
- **ИНФЕКЦИЙ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ** (ПРОСТУДЫ, СИНУСИТОВ, ТОНЗИЛЛИТА)
- **ЗАБОЛЕВАНИЙ И ТРАВМ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА** (МЫШЕЧНОГО СПАЗМА, РАСТЯЖЕНИЙ СВЯЗОК И СУХОЖИЛИЙ, ВЫВИХАХ, ПЕРЕЛОМАХ И Т.П.)
- **СПОРТИВНЫХ ТРАВМ** (РАСТЯЖЕНИЙ СВЯЗОК И СУХОЖИЛИЙ, УШИБОВ, ТЕНДИНИТОВ, РАЗРЫВОВ МЫШЦ И СВЯЗОК)
- **АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ТАКИХ КАК АСТМА**

БИОПТРОН: ПРОСТОЙ, БЫСТРЫЙ, ЕСТЕСТВЕННЫЙ, ЭФФЕКТИВНЫЙ И ЭКОНОМИЧНЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ БЕЗ ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ ДЛЯ ДЕТЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ НОВОРОЖДЕННЫХ

ЦВЕТОТЕРАПИЯ БИОПТРОН – ПРЕКРАСНОЕ САМОЧУВСТВИЕ МАМЫ И МАЛЫША

- Дополняют светотерапию БИОПТРОН 14 эффективными программами цветотерапии
- Позволяют целенаправленно воздействовать на причину заболевания, а не на его симптомы
- Помогают восстановить баланс энергии в организме, обеспечивают эмоциональную гармонию и хорошее самочувствие.



СИСТЕМА СВЕТОТЕРАПИИ БИОПТРОН: ПРОСТОЙ, БЫСТРЫЙ, БЕЗБОЛЕЗНЕННЫЙ, БЕЗОПАСНЫЙ, ЭФФЕКТИВНЫЙ, ЭКОНОМИЧНЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ ДЛЯ ВСЕЙ ВАШЕЙ СЕМЬИ



БИОПТРОН ПРИМЕНЯЕТСЯ В ЛЕЧЕНИИ ШИРОКОГО СПЕКТРА МЕДИЦИНСКИХ ПОКАЗАНИЙ, ПОМОГАЕТ ПРЕДОТВРАЩАТЬ ЗАБОЛЕВАНИЯ И ПОДДЕРЖИВАТЬ КРЕПКОЕ ЗДОРОВЬЕ ВСЕГДА И ВЕЗДЕ!
ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ С ВРАЧОМ, ПОДХОДИТ ЛИ СВЕТОТЕРАПИЯ БИОПТРОН ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ВАШЕМ КОНКРЕТНОМ СЛУЧАЕ.

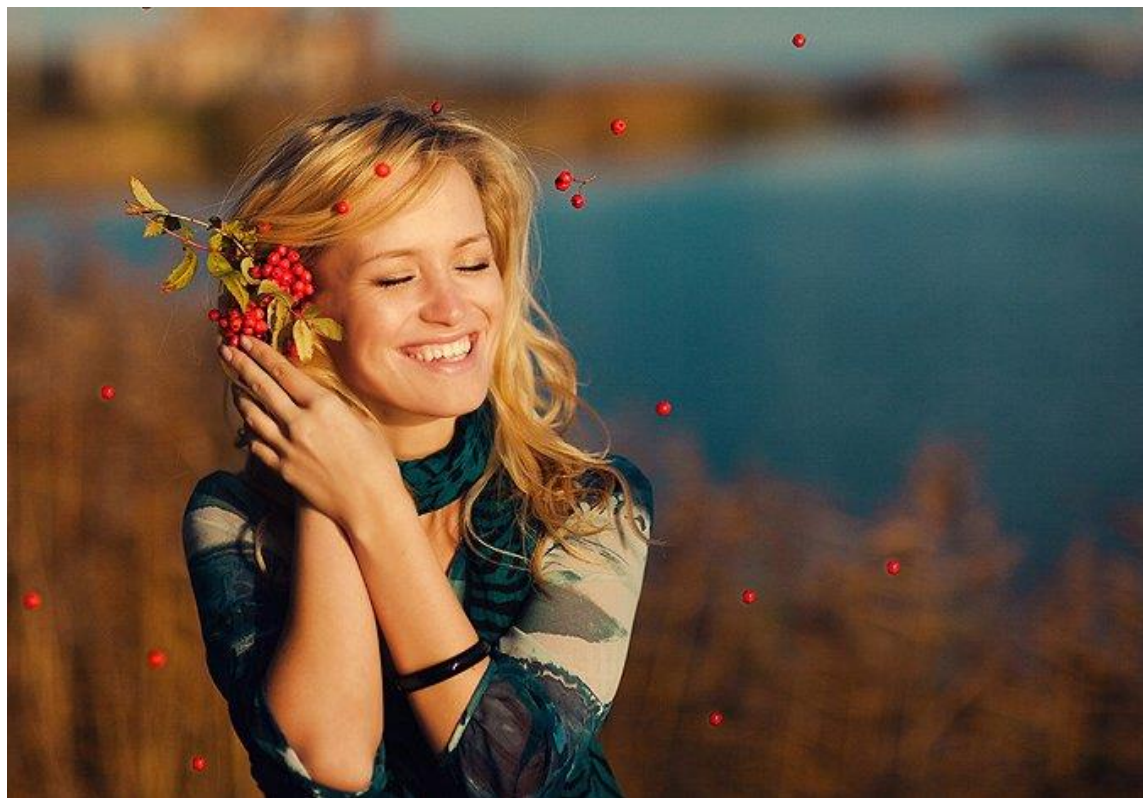


НАСЛАЖДАЙТЕСЬ ПЕРИОДОМ В ОЖИДАНИИ РЕБЕНКА И МАТЕРИНСТВОМ



БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!





**Несмотря на заботы и хлопоты о семье,
женщина должна уделять внимание
и своему здоровью, ведь нет ничего лучше
здоровой и красивой мамы!**



zepter[®]
INTERNATIONAL
LIVE BETTER • LIVE LONGER

BIOPTRON[®] 
COLOR THERAPY

By Zepter Group



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!