



СПЕКТРО-КОСМ®

АППАРАТНАЯ КОСМЕТОЛОГИЯ
ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

«СПЕКТРАЛЬНАЯ ФОТОТЕРАПИЯ (СФТ)» новая медицинская технология

- ❖ российская научно-техническая разработка
- ❖ не имеет аналогов в мире
- ❖ защищена 15 патентами РФ
- ❖ имеет разрешение на применение в медицинской практике
- ❖ аппаратный комплекс для СФТ сертифицирован и внесен в реестр медицинского оборудования

Аппаратный комплекс оснащен 21 излучателем, которые генерируют световые волны 72 химических элементов, необходимых для жизнеобеспечения организма.

Световые волны, испускаемые атомами химических элементов, проникая через кожный барьер, активизируют целый каскад биохимических процессов с участием одноименных макро- и микроэлементов находящихся в клетках организма. В результате оптимизируются тонкие механизмы биологических элементных обменов, и, как следствие, восстанавливаются функции как отдельных органов, так и организма в целом.

Как известно, химические элементы участвуют в процессах размножения, роста, обмена жиров, белков, углеводов, образования ферментов, гормонов, витаминов и других биологически активных веществ.

Поэтому регуляция количественного состава биоэлементов и обмена их в организме являются важнейшими составляющими профилактики и лечения различных патологических процессов, в том числе – процесса старения организма.



ДОСТОИНСТВА МЕТОДА:

- терапия всех органов и систем
- неинвазивность
- безболезненность
- отсутствие абсолютных противопоказаний
- надежность, простота и удобство в использовании

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- антивозрастная медицина и геронтология
- эстетическая медицина
- пластическая хирургия

ОСНОВНЫЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ

Антивозрастная медицина и геронтология

Восстановление основного водно-солевого обмена организма методом воздействия линейчатыми спектрами элементов - **натрия, калия, кальция и магния (Na, K, Ca, Mg)** с целью достижения гармонизации биологических процессов с их участием.

Активизация антиоксидантной защиты организма методом активизации металлоферментов. Световые волны, испускаемые атомами определенной группы химических элементов, проникая через кожный барьер, активизируют активные центры металлоферментов. Например, один из ферментов антиоксидантной группы - супероксиддисмутаза (СОД). Существует несколько форм СОД в зависимости от типа переходного металла-кофактора активного центра фермента: Cu-Zn-СОД (медь, как кофактор активного центра и цинк, как кофактор, стабилизирующий конформацию); Mn-СОД и Fe-СОД (с марганцем и железом в их активных центрах). Данные СОД могут быть активизированы излучателями световых волн Mn, Cu, Zn, Fe соответственно.

Оптимизация работы основных гомеостатических систем организма (сердечнососудистой, пищеварительной, мочевыделительной, эндокринной) методом воздействия на кожные рефлексогенные зоны, «связанные» с внутренними органами. Для СФТ проблемного органа

(системы) организма используется «свой» излучатель спектров (спектры строго определенной группы химических элементов).

Лечение воспалительных и дегенеративных заболеваний опорно-двигательного аппарата за счет воздействия линейчатыми спектрами кальция, магния, калия, натрия, марганца и меди (K, Na, Ca, Mg, Mn, Cu), оказывающего ярко выраженный противовоспалительный, обезболивающий, противоотечный, регенерирующий эффект непосредственно в зоне облучения (сустав, мышца, связка). Эффект терапии может быть усилен за счет предварительного нанесения на кожу аппликаций нестероидных противовоспалительных препаратов и мазевых форм антибиотиков, хондропротекторов.

СФТ дает возможность комплексного подхода к омолаживанию, добавляя к пластике и косметологическим процедурам системную терапию всего организма щадящим безвредными методом.

Только в комплексе, скорректировав внешние недостатки и одновременно оздоровив организм, можно получить максимально устойчивый, хороший результат!

Эстетическая медицина

В результате воздействия на кожные зоны спектрами кальция, магния, калия, натрия, марганца, меди цинка, железа, кремния, селена, платины происходит:

- ➔ насыщение кожи необходимыми микроэлементами
- ➔ активизация работы фибробластов
- ➔ усиление антиоксидантной защиты кожи
- ➔ активизация микроциркуляции, способствующей венозному и лимфатическому оттоку
- ➔ активизация местного иммунитета кожи
- ➔ проявление ярко выраженного противовоспалительного, противоотечного, ранозаживляющего эффекта при различных повреждениях кожи, в том числе в результате проведенных косметических процедур (чистка, пилинг, мезотерапия, контурная пластика, удаление кератом, папиллом и др.). Период восстановления сокращается в 2,5 раза.
- ➔ более эффективное проникновение нанесенных на кожу лекарственных и косметологических препаратов (эффект фотомезотерапии).

Провести максимально естественно коррекцию проявлений старения невозможно без полноценного обеспечения кожи макро- и микроэлементами. Этот факт уже давно установлен и учитывается в современном космецевтическом производстве большинства стран.

Для профилактики старения и улучшения эстетических и функциональных качеств кожного покрова создан уникальный **аппарат «СПЕКТРО-КОСМ»**, излучающий световые волны химических элементов - **кальций, магний, калий, натрий, марганец, медь, цинк, железо, кремний, селен, платина**, необходимых для жизнеобеспечения кожи.

Аппарат **обладает свойством фотомезотерапии** - активизирует проникновение нанесенных на кожу косметических средств (кремов, масок и т.п.), что значительно повышает эффективность применения косметологических средств по уходу за лицом, телом, волосами, ногтями.



Ca (кальций), Mg (магний) – улучшают клеточный метаболизм в соединительных тканях и особенно в фибробластах, вырабатывающих коллаген и эластин, активизируют деятельность энзимов, участвует в синтезе белков. При их недостатке в дермальном матриксе наблюдается ускорение процесса старения кожи.

K (калий), Na (натрий) – являются неперенным условием функционирования транспортной системы клетки. Правильный баланс концентраций в биологических жидкостях солей калия и натрия, способствует адекватной гидратации клетки, что важно для ее нормального функционирования. Нарушения баланса влекут за собой накопление большого количества жидкости в межклеточном пространстве, что визуально проявляется в виде пастозности, отечности. Поглощение структурами кожи световых волн калия, натрия, кальция, магния приводит к улучшению микроциркуляции в коже, снятию отеков, выведению продуктов распада.

Mn (марганец) – участвует в большом количестве энзимных реакций, входит в состав ряда ферментов, является антиоксидантом, так как входит в состав марганцевой супероксиддисмутазы, является мощным ингибитором аллергических проявлений, катализирует реакции образования витаминов, клеточных протеинов и нуклеиновых кислот, обладает мощным противовоспалительным действием. Его нехватка приводит к различным дерматозам.

Cu (медь) – сдерживает процесс образования свободных радикалов в организме, участвует в системе антиоксидантной защиты, обладает бактериостатическим и противовоспалительным действием, усиливает действие антибиотиков, активирует регенераторную способность тканей. Благодаря активизации лизилоксидазы, которая обеспечивает перекрестное связывание коллагена и эластина, медь играет важную роль в обеспечении упругости соединительной ткани.

Zn (цинк) – участвует более чем в 300-х энзимных реакциях, играет основную роль в синтезе коллагена. Zn принимает участие в процессах деления и дифференцировки клеток, снижает аллергические реакции, играет важную роль в процессах регенерации кожи, роста волос и ногтей.

Fe (железо) – являясь основой гемоглобина крови, отвечает за перенос кислорода к органам и тканям, является незаменимым компонентом для процесса насыщения клеток кожи кислородом.

Si (кремний) – является структурным компонентом соединительной ткани человека, в том числе коллагеновых и эластиновых волокон, предотвращает разрушение волокон и стимулирует их восстановление, оказывает влияние на процессы роста и пролиферации фибробластов.

Se (селен) – входит в состав антиоксидантной защиты организма, предохраняет мембраны клеток от разрушений свободными радикалами. Тесно связан с синтезом глутатионпероксидазы (является коферментом) в системе антиоксидантной защиты, предохраняет биологические мембраны от повреждающего эффекта свободных радикалов.

Pt (платина) – один из самых мощных антиоксидантов. Попадая в клетки тканей, она выводит избыток активного кислорода и нормализует антиоксидантный статус организма. Потенциал платины по выведению свободных радикалов в некоторых случаях намного выше таких антиоксидантов, как полифенол, бета-каротин или витамин С.

Биологические процессы, запущенные световыми волнами перечисленных химических элементов, гармонизируют биоэлементный состав кожи и, как следствие, восстанавливают утраченные механизмы саморегуляции ее жизнедеятельности.

Пластическая хирургия

Залог корректного проведения и успешного результата пластической операции – это, бесспорно, опыт и мастерство хирурга. Но максимально гарантировать успех операции можно только с учетом ее грамотной подготовки и всех необходимых мер реабилитации после нее.

Основные терапевтические эффекты

- ➡ **СФТ адаптирует ткани пациента к предстоящей операции**
- ➡ **сокращает реабилитационный период в 2,5 раза**
- ➡ **предотвращает образование послеоперационных рубцов**

Предварительное воздействие излучением спектрами **калия, натрия, кальция, магния (K, Na, Ca, Mg)** на область операционного поля способствует укреплению сосудистых стенок, повышает тонус кровеносных сосудов, активизирует движение лимфы улучшает метаболизм ткани, повышает местный иммунитет. Все это минимизирует риски осложнений во время и после операции.

Воздействие излучением спектрами **марганца и меди (Mn, Cu)** на послеоперационную рану **оказывает противовоспалительный, противоотечный, обезболивающий эффект, способствует более быстрому рассасыванию гематом.**

СФТ способствует более быстрому и качественному заживлению послеоперационных ран. Организует оптимальную ориентацию коллагеновых волокон – параллельно поверхности операционной раны в соответствии с механической нагрузкой.

Ранними исследованиями, проведенными на базе Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН

установлен эффект влияния линейчатых спектров излучения **Mn** и **Cu** на течение воспалительного процесса, а также, скорость и качество посттравматической регенерации тканей раневой поверхности кожи крыс. Результаты исследований показали, что воздействие линейчатыми спектрами Mn и Cu на зону воспалительного процесса, купирует симптомы воспаления (боль, отек, гиперемия).

Иммуно-гистохимические исследования срезов кожи прооперированных подопытных животных показали значительное превышение количества дендритных клеток в дерме по сравнению с контрольной группой. Дендритные клетки выполняют функцию местной иммунной системы кожи, обеспечивая нейтрализацию проникающих в рану патогенов, секретируют целый ряд веществ, необходимых для жизнедеятельности кожи, а в случае ее поражения и инфицирования продуцируют цитокины воспаления: интерлейкин-1, интерлейкин-6, гамма-интерферон.

(Мельникова В.И., Извольская М.С., Воронова С.Н., Шарипова М.М., Рукин Е.М., Захарова Л.А. Репаративная регенерация тканей кожи крысы под действием излучения лампы полого катода с линейчатым спектром марганца и меди // Цитология, 2010, т.52, №3, С. 203–210; http://www.sftcenter.com/index_05_practice_03_publication_02.html)

Таким образом, СФТ стимулирует естественный иммунитет кожи, ускоряет восстановление дермы, эпителиального покрова кожи и ее производных, способствуют более быстрому и качественному заживлению послеоперационных ран.

ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ КОСМЕТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР СФТ

Пациентка, 35 лет. В Клинике Кивач выполнена операция липосакция подбородочной области. Через неделю после операции направлена на спектральную фототерапию. В кабинете СФТ проведены две косметологические процедуры с применением косметологического излучателя и излучателя типа Mn-Cu с аппликацией Траумель-геля. В результате значительно уменьшился отёк подбородочной области, выровнялись контуры лица.

Пациент, 50 лет. Выполнена операция блефаропластика верхних век и фракционное лазерное омоложение области нижних век. Выявлен выраженный отёк и гиперемия верхних и нижних век. На следующий после операции день в кабинете СФТ выполнена косметологическая процедура. Достаточно быстро купирован отёк век, исчезла гиперемия, рассосались гематомы. Всего проведено три процедуры.

Пациентка, 38 лет. В клинике проведены процедуры мезотерапии и фракционного лазерного омоложения лица. Отмечены значительная гиперемия и отёк лица. Проведены три процедуры с использованием косметологического

излучателя, резко уменьшился отёк, исчезли гиперемия и следы от инъекций. Изменения наблюдались сразу после проведения СФТ, эффект «на глазах».

Пациентка, 59 лет. Проведены две операции – блефаропластика верхних век и липосакция подбородочной области. Через неделю после операции направлена в кабинет СФТ. Положительный эффект проявился сразу после первой процедуры – значительно уменьшился отёк глаз и подбородка. Всего проведены три процедуры.

Пациентка, 38 лет. Выполнена блефаропластика верхних век и нитевая подтяжка лица. Косметологическую программу начали проводить с 3-го дня после операции. После воздействия косметологическим излучателем и излучателем типа Mn-Cu, с использованием Траумель-геля - быстрое улучшение – изменился цвет лица, ушёл отёк век, уменьшилась болезненность в области швов.

Пациент, 50 лет. На 3-й день после липосакции в области передней брюшной стенки на момент осмотра отмечалась отёчность, гиперемия и синюшность по всей поверхности брюшной стенки. После первой процедуры СФТ с использованием базового крема СФТ, Траумель геля, излучателей типов K-Mn и Mn-Cu получен быстрый эффект – уменьшение отёчности и болезненности тканей, после 3-й процедуры – значительный регресс всех послеоперационных проявлений.

Узнайте подробности на страничке нашего сайта:

WWW.SFTCENTER.COM

www.sftcenter.com/

index_05_practice_04_kosm.html

На базе СФТ центра регулярно проводятся групповые учебно-практические занятия для приобретения навыков СФТ и повышения квалификации врачей. В случае приобретения профессионального комплекта аппаратной части СФТ занятия проводятся индивидуально. В структуре СФТ центра имеется все необходимое оборудование для проведения практикума. Занятия проводят собственные специалисты СФТ. По окончании занятий выдаются соответствующее свидетельство.



КОРТЭК



ТЕХНИКА ОБУЧЕНИЕ ПРАКТИКА

www.sftcenter.com

Москва, Ленинский проспект, д.150



+7-499-340-4240

+7-495-935-3633

+7-495-935-3644