

Внутривенное лазерное облучение крови (ВЛОК)



1. Внутривенное лазерное облучение крови (ВЛОК) – современный физиотерапевтический метод. Оказывает противовоспалительное действие, улучшает микроциркуляцию в тканях и насыщает их кислородом.

Основные показания к применению ВЛОК:

- Острые и хронические гаймориты и другие воспалительные заболевания ЛОР- органов;
- Нейросенсорная тугоухость;
- Острые и хронические бронхиты, пневмонии, бронхиальная астма;
- Фурункулез, гидраденит, абсцессы и др. воспалительные заболевания кожи;
- Урологические и гинекологические воспалительные заболевания;
- Эндоартериит, облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей;
- Тромбофлебиты и варикозная болезнь нижних конечностей;
- Атеросклероз сосудов головного мозга, дисциркуляторная энцефалопатия, периферические нейропатии, невриты;
- Болевые синдромы грудного и поясничного отдела позвоночника;
- Сахарный диабет;
- Пародонтиты, пародонтозы и иные воспалительные заболевания в стоматологии.

Лечебные эффекты ВЛОК:

- повышение иммунитета;
- улучшение трофического обеспечения тканей, реологических свойств крови, микроциркуляции;
- повышение устойчивости организма к заболеваниям;
- расширение сосудов;
- противовоспалительное действие;
- обезболивание;
- нормализация обменных процессов (белкового, липидного, углеводного, внутриклеточного энергетического баланса);
- нормализация и стимуляция регенераторных процессов и др.

2. Ультрафиолетовое облучение крови (УФОК) – это процедура, которая заключается в воздействии на кровь квантами световой энергии ультрафиолетового спектра с лечебно-профилактическими целями.

Основные показания:

- заболевания сердечно-сосудистой системы: гипертоническая болезнь, ишемия и др.;
- патологии желудочно-кишечного тракта: гастриты, панкреатиты, холециститы, гепатиты и др.;
- болезни почек;
- заболевания дыхательной системы: пневмония, бронхиты, бронхиальная астма;
- заболевания глаз;
- патологии мочеполовой системы;
- гнойные процессы после различного рода операций;
- кожные болезни: псориаз, угревая сыпь, нейродермит, пиодермии, розацеа и проч.;
- интоксикации организма;
- сахарный диабет;
- сепсис;
- хронические воспалительные процессы;
- трофические язвы, пролежни, долго заживающие раны;
- заболевания ЛОР-органов: гайморит, ринит и т.д.

Оказывает на организм человека следующие эффекты:

- бактерицидный и фунгицидный (стимулирует ряд реакций, в результате которых разрушается структура бактерий и грибов);
- детоксикационный (под воздействием УФ-излучения в крови появляются вещества, которые нейтрализуют токсины);
- метаболический (во время процедуры улучшается микроциркуляция, в результате чего органы и ткани получают больше кислорода);
- корректирующие свертывающую способность крови (при УФ-облучении крови изменяется способность эритроцитов и тромбоцитов к формированию тромбов, нормализуются процессы свертывания).

3. ВЛОК + УФОК

В основе метода — облучение крови непосредственно в сосудистом русле через оптический волновод, вводимый обычно в любую легкодоступную вену. Источником излучения является лазерный или ультрафиолетовый терапевтический аппарат, дающий свет с длиной волны 630 нм (красный) и 365 нм (ультрафиолет). К свету данных длин высокочувствительны фоторецепторы, находящиеся на поверхности клеток крови и клеток стенки сосудов. Возбуждение и активация этих фоторецепторов приводит в действие целый ряд биохимических реакций, а затем и общих реакций организма, с развитием лечебного эффекта.

Сердечнососудистый эффект — снятие спазма и расширение сосудов мелкого и среднего диаметра. Увеличение сети капилляров в патологическом очаге. Ограничение зоны некроза (омертвения) тканей. Уменьшение вязкости крови. Снижение повышенной свертываемости крови. Рассасывание микротромбов. Снятие наиболее опасных форм нарушения ритма сердца, а также профилактика их возникновения. Повышение сократительной способности сердца. Стимуляция обмена и повышение уровня кислорода в тканях. Снижение содержания холестерина в крови.

Антивирусный, антибактериальный эффект — за счет быстрого и стойкого укрепления иммунной системы, повышения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам, увеличение устойчивости тканей к повреждающему воздействию микроорганизмов.

Противовоспалительный эффект — быстрое и эффективное снятие всех признаков воспаления (отечность тканей, болевой синдром и т.д.), значительно превышающее по действию все известные фармакологические препараты. Размягчение и рассасывание спаек при спаечно-рубцовых процессах. Заживление язвенных и раневых дефектов тканей без грубых рубцов. Быстрое восстановление костной, хрящевой, печеночной, легочной и нервной тканей.

Антиферментный эффект — снижение секреции желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы.

Легочный эффект — улучшение функции дыхания. Бронхорасширяющий эффект.

Гормоностимулирующий эффект — тонизирующее действие на яичники, щитовидную железу, надпочечники, молочные железы (стимуляция лактации).

Повышение чувствительности к лекарственным препаратам, позволяющее снизить их дозировку (антибиотики, гормоны, нитраты, психотропные и т.д.).

Дезинтоксикационный эффект — при значительной тяжести заболевания.

Антиаллергический эффект.

4. Лазерная терапия при комплексных нарушениях, характерных для COVID -19, комбинированная методика ВЛОК -525 зелёный спектр + ЛУФОК излучающая головка ВЛОК -365-2, УФ -спектр.

Проверка эффективности методики проводилась на начальном этапе эпидемий сезона гриппа, в том числе семейства коронавирусов. Было показано, что вероятность заражения после 2-3 профилактических процедур лазерной терапии снижается в десятки раз. Эффективность лечения больных атипичной пневмонией, вызванной коронавирусами, достигает практически 100%. Уже после первой процедуры пациенты отмечают снижение утомляемости, общей слабости, уменьшение "подкашливания" и облегчение отхождения мокроты, улучшения самочувствия. А к пятой процедуре значительное улучшение общего самочувствия, исчезновение одышки при умеренной физической нагрузке.

Данная методика:

- нормализует белковый и углеводный обмен;
- восстанавливает внутриклеточный энергетический баланс;
- улучшает показатели дыхательного объема;
- повышает сатурацию;
- купирует остаточные симптомы: кашель, одышку и т.д.;
- улучшает параметры системной и легочной гемодинамики.