



НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ПРОЦЕДУРЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

ВЛОК

ВНУТРИВЕННОЕ ЛАЗЕРНОЕ ОБЛУЧЕНИЕ КРОВИ

Внутривенное лазерное облучение (ВЛОК), более известное как «лазерное очищение крови», – уникальный современный метод физиотерапии, который повышает иммунитет, устраняет воспалительные процессы, улучшает обмен веществ и тонус сосудов, а также способствует регенерации организма.

Для процедуры используется одноразовый световод, который вводится в любую легкодоступную вену, а источником излучения является терапевтический лазерный аппарат.

Благодаря происходящему в русле сосуда фотобиологическому воздействию на кровь активизируются защитные силы всего организма, поэтому такое локальное воздействие способно корректировать многие нарушения в работе разных органов. Кроме иммуностимулирующего воздействия **ВЛОК** обладает обезболивающим, биостимулирующим, противоотечным, антиоксидантным и антибактериальным эффектом.



МЕХАНИЗМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВНУТРИВЕННОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОРГАНИЗМ

Хотя светотерапию пытались использовать для лечения разнообразных заболеваний еще несколько веков тому назад, достичь впечатляющих результатов без современных технологий было невозможно. В настоящее время благодаря прямому воздействию квантов световой энергии на элементы крови достигается не только улучшение свойств самой крови, но и обеспечивается системный отклик на воздействие многих органов и тканей.

Под влиянием ВЛОК:

- Повышается скорость транспортировки эритроцитами кислорода и питательных веществ, а также способность эритроцитов проникать в мелкие сосуды. Улучшаются также реологические свойства крови (ее вязкость), поскольку этот параметр во многом зависит от эритроцитов.
- Приходят в норму свойства тромбоцитов, что способствует улучшению свертываемости крови.
- Эластичность стенок сосудов повышается, происходит расширение сосудов и снижение артериального давления. Благодаря расширению сосудов восстанавливается кровообращение всех внутренних органов, активно выводятся продукты распада и восстанавливаются свойственные организму регенеративные процессы.
- Активизируются лейкоциты, поглощающие вирусы и других «чужаков» (макрофаги, гранулоциты, Т- и В- лимфоциты). **ВЛОК** регулирует взаимодействие разных типов лейкоцитов между собой, повышая таким образом клеточный и гуморальный иммунитет и бактерицидные свойства крови. В результате болевые ощущения и воспалительные реакции снижаются.

В КАКИХ СЛУЧАЯХ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВНУТРИВЕННОЕ ОБЛУЧЕНИЕ КРОВИ?

ВЛОК применяется в качестве самостоятельного или сопроводительного метода при лечении большого количества заболеваний. Самыми распространенными являются следующие показания:

- Болезни органов дыхания. Метод эффективен при бронхитах, бронхиальной астме и эмфиземе легких.
- Хронические заболевания ЛОР-органов. Рекомендуется при ринитах, гайморитах, синуситах и т.д.
- Заболевания сердечно-сосудистой системы. Назначается при миокардитах, стенокардии, тахикардии, эффективен при вегето-сосудистой дистонии, гипертонии, атеросклерозе и т.д.

- Заболевания кожи. Используется при лечении нейродермита, экземы, токсикодермии, герпеса, псориаза, трофических язв и при фурункулезе.

- Болезни ЖКТ. Лазерное внутривенное облучение способствует эффективному лечению язвенной болезни, панкреатита, хронического холецистита, язвенного колита, дискинезии желчевыводящих путей и желчно-каменной болезни.

- Заболевания нервной системы. Назначается при невритах, невралгии и др.

- Гепатит любого вида.

Ожоги, раны и различные иммунодефицитные состояния – это тоже показания к проведению влок.

Назначается лазерное облучение также при патологиях щитовидной железы, ожирении, гиперхолестеринемии и гипоталамическом синдроме.

В гинекологии и маммологии тоже есть определенные показания к проведению данной процедуры. К ним относятся:

- заболевания вирусной природы (цитомегаловирус, папиллома и др.);

- болезни, которые носят хронический характер (к ним относится воспаление маточных труб (сальпингит), кольпит, бартолинит и т.д.;

- нарушения менструального цикла;

- киста;

- токсикоз беременных;

- бесплодие;

- мастопатия.

Показания для лазерного облучения крови есть и в урологии – данный метод применяется при лечении хронического пиелонефрита, уретрита и цистита.

ЭФФЕКТЫ ПРОЦЕДУРЫ ВЛОК

Воздействие лазерного излучения на большинство физиологических процессов организма обуславливает получение следующих эффектов:

ЭФФЕКТ	ДЕЙСТВИЕ
спазмолитический	– нивелирование спазма гладкой мускулатуры органов;
сосудорасширяющий	– расслабление стенки венозных, артериальных, лимфатических сосудов, улучшение тока крови и лимфы;
гемопоэтический	– стимуляция работы костного мозга, нормализация содержания в крови эритроцитов и лимфоцитов;

противовоспалительный	- губительное действие на возбудителей заболеваний;
иммуностимулирующий	- активация клеточного и гуморального иммунитета, повышение устойчивости организма к инфекциям;
анальгезирующий	- нормализация синтеза ферментов воспаления (простагландинов), воздействие на нервные окончания;
биостимулирующий	- восстановление обменных реакций;
десенсибилизирующий	- снижение избыточного ответа иммунной системы на действие аллергена;
антиоксидантный	- улучшение снабжения тканей молекулами кислорода и выведение недоокисленных продуктов обмена.

ВЛОК назначают как в лечебных, так и в профилактических целях, методика широко применяется в косметологии для омоложения организма.

ПРИ КАКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПРИМЕНЕНИЕ ВНУТРИВЕННОЕ ОБЛУЧЕНИЕ ЛАЗЕРОМ ПРОТИВОПОКАЗАНО?

Хотя внутривенное лазерное облучение является безопасным и почти универсальным методом лечения, даже у этого метода есть определенные противопоказания.

ВЛОК не применяется, если у пациента обнаружен:

- фотодерматоз, при котором появляются высыпания на коже в результате реакции на солнечный свет;
- гипертиреоз;
- различные опухолевые заболевания (как доброкачественные в фазе роста, так и злокачественные);
- серьезные нарушения функции печени и почек;
- тиреотоксикоз, при котором наблюдается повышенная выработка гормонов щитовидной железы;
- геморрагический инсульт;
- инфаркт в остром и подостром периоде;
- левожелудочковая недостаточность в крайней степени (кардиогенный шок);
- психические расстройства;
- сифилис, актиномикоз легких, сибирская язва.

Противопоказания также включают:

- прием препаратов, снижающих свертываемость крови (препятствуют образованию тромбов);
- состояния, при которых наблюдается пониженная свертываемость крови.