

Внутривенное лазерное облучение крови (ВЛОК)

Метод эфферентной терапии, представляющий собой дозированное облучение крови низкоинтенсивными терапевтическими лазерами.

Основные факторы терапевтического эффекта:

- коррекция клеточного и гуморального иммунитета;
- повышение фагоцитарной активности макрофагов;
- усиление бактерицидной активности сыворотки крови и системы комплемента;
- снижение уровня С-реактивного белка, уровня средних молекул и токсичности плазмы;
- возрастание в сыворотке крови содержания иммуноглобулинов IgA, IgM, IgG, а также изменение уровня циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК);
- увеличение количества лимфоцитов и изменение их функциональной активности;
- увеличение способности Т-лимфоцитов к розеткообразованию и ДНК-синтетической активности лимфоцитов, стабилизация соотношения субпопуляции
- Т-хелперов/Т-супрессоров;
- повышение неспецифической резистентности организма;
- улучшение реологических свойств крови и микроциркуляции;
- регуляция гемостатического потенциала крови;
- сосудорасширяющее действие;
- противовоспалительное действие;
- анальгезирующее действие;
- нормализация ионного состава крови;
- повышение кислородно-транспортной функции крови, а также уменьшение парциального напряжения углекислого газа;
- увеличивается артериовенозная разница по кислороду, что является признаком нормализации тканевого метаболизма;
- нормализация протеолитической активности крови;
- повышение антиоксидантной активности крови;
- нормализация процессов ПОЛ в мембранах клеток;
- стимуляция эритропоэза;
- стимуляция внутриклеточных систем репарации ДНК при радиационных поражениях;
- нормализация обменных процессов (белкового, липидного, углеводного,

- внутриклеточного энергетического баланса);
- нормализация и стимуляция регенераторных процессов.

Показания для ВЛОК:

Акушерство и гинекология (гнойно-септические осложнения, женское бесплодие, ранний и поздний токсикоз беременности, профилактика послеоперационных осложнений, сальпингоофорит, фетоплацентарная недостаточность, эндометриоз, эндоцервициты и др.)

Дерматология (аллергический васкулит кожи, ангиит (васкулит) узловатый, atopический дерматит, герпес простой рецидивирующий, дерматофития стоп, псориаз, рожа, синдром Лайела, экзема и др.)

Заболевания периферических сосудов (атеросклеротические артериопатии нижних конечностей, диабетическая ангиопатия нижних конечностей, тромбоз нижних конечностей, хроническая ишемия нижних конечностей, хронические облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей)

Заболевания пищеварительной системы (диспластические изменения слизистой оболочки желудка, вирусный гепатит В, механическая желтуха, острая кишечная непроходимость, острый холецистит, отравления, панкреатит, печёночная недостаточность, холангит, хронические диффузные заболевания печени, хронический неязвенный колит, хронический холецистит, цирроз печени, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки)

Заболевания опорно-двигательного аппарата (деформирующий остеоартроз, ревматоидный артрит)

Кардиология (артериальная гипертензия, инфаркт миокарда, инфекционно-аллергический миокардит, ишемическая болезнь сердца, стенокардия, острая коронарная недостаточность, пороки сердца, синдром дисфункции синусового узла)

Неврология (анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева), вегето-сосудистая дистония, вибрационная болезнь, гипоталамические синдромы, дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника, дисциркуляторная энцефалопатия, ишемические и травматические миелопатии, нейроинфекция (менингит и менингоэнцефалит), полинейропатия, послеоперационные осложнения, последствия черепно-мозговой травмы, прозопатия, радикулоалгический синдром после дискэктомии, рассеянный склероз, синдром хронической усталости, церебральный инсульт, эпилепсия)

Оториноларингология (болезнь Меньера, нейросенсорная тугоухость, тонзиллит)

Офтальмология (диабетическая ретинопатия, кровоизлияния в стекловидное тело (гемофтальм), тромбоз ретинальных вен)

Психиатрия (абстинентный синдром у больных алкоголизмом, абстинентный синдром у больных наркоманиями, шизофрения, эндогенные психозы)

Пульмонология (абсцесс легких, бактериальная деструкция легких, бронхиальная астма, бронхоэктатическая болезнь, хронические неспецифические заболевания легких, хронический обструктивный бронхит, острая пневмония)

Стоматология (гнойно-инфекционные процессы челюстно-лицевой области, флегмоны, пародонтит)

Урология (вторичный амилоидоз почек, гемодиализ и трансплантация почки, гломерулонефрит, диабетическая нефропатия, пиелонефрит, урогенитальная инфекция, уретриты, хроническое воспаление органов мошонки, хронические неспецифические инфекционные простатиты, хроническая почечная недостаточность)

Фтизиатрия (туберкулез легких)

ВЛОК в хирургической практике (анестезиология, гнойно-воспалительные заболевания, гнойно-некротические осложнения больных сахарным диабетом, гнойно-септические осложнения в хирургической практике, реимплантация, синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдром), хронический остеомиелит, ожоговая болезнь, отморожения)

Эндокринология (аутоиммунный тиреоидит, гипотиреоз, сахарный диабет)

Противопоказания (ВЛОК).

Необходимо обратить внимание на то обстоятельство, что некоторые противопоказания для общеклинической практики отнюдь не являются таковыми для узких специалистов, работающих в специализированных учреждениях или подразделениях.

Существует также ряд ограничений для проведения ВЛОК:

- фотодерматозы и повышенная чувствительность к солнечным лучам
- геморрагический инсульт

- кардиогенный шок
- гипокоагуляционный синдром