

Лазерный терапевтический аппарат «Лазмик®» предназначен для лечения и реабилитации больных широкого круга заболеваний, а также для профилактики обострения хронических заболеваний и заражения инфекциями путём воздействия низкоинтенсивным лазерным излучением (НИЛИ). Широко используется в программах реабилитации, в частности в программе Национального проекта «Здравоохранение», продлённого 2030 года.

Ниже представлены только те заболевания, при которых доказана беспрецедентно высокая эффективность метода:

- акушерство и гинекология (альгодисменорея, анемия беременных, бартолиниты, бесплодие женское, вирусные инфекции, гипогалактия и лактостаз у родильниц, лактационный мастит, трещины сосков, гнойно-септические осложнения, дисфункции яичников, дисфункциональные маточные кровотечения, климактерический синдром, кольпиты, цервициты (эндоцервициты), гиперпластическая дистрофия (лейкоплакия), склерозирующий лишай, идиопатический нейрогенный зуд вульвы, нарушения менструального цикла, невынашивание беременности, фетоплацентарная недостаточность, профилактика послеоперационных осложнений, сальпингиты и сальпингоофориты неспецифические, токсокоз беременных, эндометриоз, эндометрит, эндомиометрит, заболевания шейки матки, влагалища и вульвы, гинекология детей и подростков) [Васильева О.А. и др., 2004; Серов В.Н. и др., 2018; Смолина Г.Р., Москвин С.В., 2015; Фёдорова Т.А. и др., 2009; Чернова Н.И. и др., 2013];

- ангиология (атеросклеротические, лимфедема, синдром Рейно, травматические и диабетические поражения сосудов, тромбозы) [Арасланова В.М., 2005; Ботин Н.В. и др., 2009; Жуков Б.Н., Лысов Н.А., 1997; Лысов Н.А., 1991, 1995; Москвин С.В. и др., 2012; Царев О.А., 1992, 2003];

- андрология (бесплодие мужское, простатиты, сексуальные расстройства у мужчин, фибропластическая индурация полового члена, эректильная дисфункция) и урология (амилоидоз, гломерулонефрит, диабетическая нефропатия, реабилитация после дистанционной литотрипсии и оперативного вмешательства, устранение осложнений при гемодиализе и трансплантации почки, мочекаменная болезнь, острый пиелонефрит, острый и хронический цистит, острый эпидидимоорхит, травматические фистулы мочеточников, урогенитальная инфекция, хронический пиелонефрит, хроническая почечная недостаточность) [Иванченко Л.П. и др., 2009; Москвин С.В., Силуянов К.А., 2018; Терёшин А.Т., Сосновский И.Б., 2012, 2014];

- гастроэнтерология (болезнь Крона, гастрит и дуоденит, гастроэзофагеальный рефлюкс с эзофагитом, гастроэнтерит и колит, геморрой, гепатит, дисбактериоз, дискинезия пищевода, панкреатит, синдром раздражённого кишечника, кишечная непроходимость, холецистит, цирроз печени, энтерит, язва желудка и двенадцатиперстной кишки) [Байбеков И.М. и др., 1996; Захаров П.И. и др., 2005; Лосеева А.В., 2009; Москвин С.В., Захаров П.И., 2013; Сморгачева О.С., 2010];

- дерматология и косметология (Anti-Age программы, акне, алопеция, атопический дерматит, васкулит, витилиго, гранулёма кольцевидная, декубитальная язва, контактный и контактно-аллергический дерматит, красный плоский лишай, келоидный рубец, локализованная склеродермия, простой и опоясывающий герпес, псориаз, реабилитация после химических пилингов лазерных шлифовок, фурункулёз) [Адашева О.В., Москвин С.В., 2003; Волков В.М., 1990; Гейниц А.В., Москвин С.В., 2010; Москвин С.В., 2003; Москвин С.В., Миненков А.А., 2010; Москвин С.В. и др., 2010, 2015, 2016];

- заболевания костно-мышечной системы (артриты и артрозы, бурситы, болезнь Легга-Кальве-Пертеса, медиальный и латеральный эпикондилиты, периартериит запястья, синдром запястного канала, травмы, тендиниты, миозит, пяточная шпора, синдром сдавления ротаторов плеча, фибромиалгия) [Берглезов М.А. и др., 1998; Богданович У.Я. и др., 1978; Коротков А.Л., 1997; Москвин С.В., Киселёв С.Б., 2017; Москвин С.В., Мазуркевич Е.А., 2017; Полякова А.Г., 2004];

- инфекционные заболевания (вирусы SARS-CoV-2, гепатита, гриппа, герпеса, клещевого энцефалита, папилломы, полиомиелита и др., бактериальная инфекция – усиление действия антибиотиков, предотвращение осложнений, вызванных ими и развития фармакорезистентности) [Зиганшин О.Р. и др., 2016; Москвин С.В. и др., 2020, 2020⁽¹⁾, 2021, 2025; Перламутров Ю.Н. и др., 2013; Перламутров Ю.Н., 2013];

- кардиология (аритмия, артериальная гипертензия, ишемическая болезнь сердца, сердечная недостаточность, миокардит, перикардит, эндокардит) [Бабушкина Г.В., Москвин С.В., 2013; Кипшидзе Н.Н. и др., 1993; Сапожников М.Ю., 2012; Софронова Е.В., 2007];

- неврология взрослых (анкилозирующий спондилоартрит, боковой амиотрофический склероз, болезнь Альцгеймера, болезнь Паркинсона, головная боль, дисциркуляторная энцефалопатия, дорсопатии, менингит, миофасциальный болевой синдром, невралгии и нейропатии периферических нервов, невралгия, полинейропатии, травмы головного и спинного мозга, рассеянный склероз, синдром хронической усталости, сосудистые миелопатии, хроническая ишемия мозга, энцефалит, миелит и энцефаломиелит, эпилепсия) и детей (детский церебральный паралич, задержка психоречевого развития, логоневрозы, неонатальные травмы, синдром Дауна, тики и синдром Туретта, полиомиелит, энурез) [Анищенко Г.Я. и др., 1991; Кочетков А.В., Москвин С.В., 2004; Кочетков А.В. и др., 2005, 2012];

– онкология (как способ качественного улучшения результатов лечения, предотвращение осложнений и на этапе реабилитации) [Зырянов Б.Н. и др., 1998; Москвин С.В., Стражев С.В., 2020, 2022; Чебан О.И. и др., 1996];

– оториноларингология (аденоидные вегетации II–III степени, болезнь Меньера, вазомоторный ринит, евстахиит, гайморит, наружный и средний отит, кохлеоневрит, нейросенсорная тугоухость, реабилитация после ринохирургических вмешательств, тонзиллит, фарингит, фронтит) [Наседкин А.Н., Москвин С.В., 2011, 2022; Рогачева Г.И. и др., 2002];

– офтальмология (блефарит, дакриоцистит, диабетическая ретинопатия, кератит, конъюнктивит, миопия, синдром сухого глаза, увеиты) [Авдеев Р.В., 2004; Баяндин Д.Л. и др., 1999, 1999⁽¹⁾; Иванов А.Н., 2011; Козодаев В.О., Трегубова В.Н., 2002; Панков О.П., 2000; Цикова Т.Д., 1990];

– педиатрия (заболевания всех органов и систем со своими особенностями применения метода) [Батаев С.М. и др., 2021; Москвин С.В., Шаяхметова Т.А., 2018; Москвин С.В. и др., 2010; Цикова Т.Д., 1990];

– постковидный синдром [Краев Н.Н., 2024; Москвин С.В. и др., 2020, 2021; Невструев В.П. и др., 2021; Тадтаева Д.Я. и др., 2023];

– психиатрия и наркология (алкоголизм, аффективные расстройства, биполярные расстройства, наркомании, посттравматическое стрессовое расстройство, расстройства аутического стресса, табакизм, тревожность и депрессия, шизофрения) [Жуков В.В. и др., 2016; Наседкин А.А., 2004; Наседкин А.А., Москвин С.В., 2004; Попова И.Е., 2007];

– пульмонология (бронхиальная астма, бронхит, плеврит, пневмония, пневмоторакс) [Батаев С.М. и др., 2021; Бойков К.А., 2000; Данилина Т.Н., 2004; Москвин С.В., Хадарцев А.А., 2019; Никитин А.В. и др., 2008; Хадарцев А.А., 1990; Хадарцев А.А. и др., 1986; Moskvina S.V., Khadartsev A.A., 2020];

– спортивная медицина (спортивная травма и способ улучшения спортивных достижений) [Брук Т.М., 1999; Брук Т.М. и др., 2018; Кочетков А.В., Москвин С.В., 2013; Павлов С.Е. и др., 2017; Самойлов Н.Г., 1989; Тамбовский А.Н., Сидоренко Т.А., 2005; Хадарцев А.А. и др., 2016];

– стоматология (альвеолит, афтозный и герпетический стоматиты, воспалительные гнойно-деструктивные процессы, л. красный плоский лишай, имфаденит, мукозиты, повышенная чувствительность шеек зубов, пародонтит, периостит, пульпит и периодонтит, сиалоаденит, синдром жжения полости рта, флюороз) [Амирханян А.Н. и др., 2007; Бритова А.А., 1990; Карпунина А.В., 1997; Михайлова Р.И. и др., 1992; Москвин С.В., Амирханян А.Н., 2008, 2011; Москвин С.В., Суханова Ю.С., 2022];

– фтизиатрия (туберкулёз лёгких) [Добкин В.Г. и др., 1996; Куйлиев Э.М., 1992; Кульчавеня Е.В., 1995; Малиев Б.М., 1991; Приймак А.А. и др., 1995; Путилина Л.П., 1993];

– хирургия (геморрой, лимфадениты, периостит, перитонит, профилактика послеоперационных осложнений, термические и химические ожоги, трещины заднего прохода, ускорение заживления ран и переломов костей) [Ахмедов М.Г., 1999; Бегоулов С.М., 1991; Буйлин В.А., 1990; Гейниц А.В., 1993; Москвин С.В. и др., 2016];

– эндокринология (аутоиммунный тиреоидит, гипотиреоз, диабетические ангио- и нейропатии различной локализации, диффузный токсический зоб, ожирение, сахарный диабет, тиреоидит де Кервена) [Дубинина И.И., 1996; Зубкова С.Т., 1989; Зубкова С.Т., Зубкова Е.В., 2011; Лукьянюк Е.В., 1992; Москвин С.В., 2025; Москвин С.В., Рыжова Т.В., 2020; Наумова М.И., 1997].

А также в ветеринарии (лечение как домашних, так и сельскохозяйственных животных) [Казеев Г.В., 2003; Москвин С.В., Чеходарики Ф.Н., 2021; Москвин С.В., Ягупов Н.А., 2020; Стикина Е.О., 1998; Талалаев С.А., 2008; Moskvina S.V., Chekhodari F.N., 2021; Moskvina S.V., Yagupov N.A., 2020].

Механизмы биомодулирующего и терапевтического действия НИЛИ хорошо изучены, и заключаются в иницировании Ca^{2+} -зависимых процессов через иницирование высвобождения внутриклеточных ионов Ca^{2+} из внутриклеточного депо (первичный механизм) с дальнейшим развитием вторичных ответных реакций органов, физиологических систем и организма в целом:

- усиление микроциркуляции,
- нормализация центральной гемодинамики,
- ускорение регенерации,
- снижение боли,
- активация центральной и периферической нервной системы,
- нормализация работы иммунной системы,
- противовоспалительное действие,
- активация гормонального регулирования.

Лечение осуществляется за счёт восстановления физиологического регулирования.

Противопоказаний для лазерной терапии нет – кроме универсальности и высочайшей эффективности в этом уникальная особенность этого физиотерапевтического метода!