

Аппаратные комплексы  
ГБОУ СО ЦППРиК  
«Ладо»





**Физиотерапевтический аппарат «АМО-АТОС»** реализует новую методику воздействия бегущим магнитным полем (БМП) на проекцию патологического очага на основе принципов динамичности и резонансности.

Лечебный эффект метода проявляется в выраженном противовоспалительном, противоотечном и трофическом действии, в седативном и обезболивающем влиянии, в усилении регенеративных процессов поврежденных тканей. Магнитное поле обладает хорошей переносимостью, постепенным развитием терапевтического эффекта.

Действию магнитных полей присущ следовой характер. После однократных воздействий реакции организма или отдельных систем сохраняются в течение 1-6 суток, а после курсовых и длительных однократных процедур - 30-45 дней.



## Показания к применению аппарата "АМО-АТОС"

### **В неврологии-**

- остеохондроз позвоночника
- радикулиты
- невралгия тройничного нерва, неврит лицевого нерва
- хронические нарушения мозгового кровообращения
- легкая черепно-мозговая травма
- когнитивные расстройства

### **В гастроэнтерологии**

- гастриты
- колиты
- язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки



## **В оториноларингологии**

- тонзиллиты, ларингиты, фарингиты
- вазомоторные риниты

## **В пульмонологии**

- бронхиты (острый обструктивный),
- трахеит
- бронхиальная астма

## **При заболеваниях суставов и сосудов конечностей**

- артрозы, артриты
- облитерирующие эндартерииты и тромбангииты

## **В кардиологии**

- гипертоническая болезнь (I – II степени)





## Противопоказания к применению

- острый инфаркт миокарда,
- инсульт
- системные заболевания крови
- выраженная гипотония
- инфекционные болезни, лихорадка невыясненной этиологии
- беременность (если воздействовать необходимо вблизи развития плода)



## Приставка "Амблио-1"

Аппарат "АМО-АГОС" в комплекте с приставкой "Амблио-1" для магнитотерапии и светостимуляции предназначен для безмедикаментозной или местной лекарственной терапии внутриглазных кровоизлияний, иридоциклитов, тромбоза центральной вены сетчатки и ее ветвей, кератопатии, кератита, неврита зрительного нерва, дакриoadенита, тенотита, амблиопии, патологии аккомодации и других заболеваний, сопровождаемых отечным компонентом или воспалением.



## ПОТОК-1

Аппарат электротерапии «Поток-1» предназначен для профилактического и лечебного воздействия постоянным током на организм человека, а также проведения лекарственного электрофореза.



**Электрофорез - определение и физическая суть процесса**  
Термин "электрофорез" состоит из двух частей - "электро" и "форез", где "электро" означает электрический ток, а "форез" переводится с греческого как перенос.

Электрофорез, как медицинская процедура, также называется ионофорез, ионотерапия, ионогальванизация или гальваноионотерапия, причем все данные термины означают один и тот же процесс. Применительно к медицинской практике, электрофорез представляет собой метод электротерапии, который основан на эффектах постоянного тока и действии лекарственных препаратов, доставляемых при помощи того же тока. Доставка различных медицинских препаратов при помощи данного метода называется лекарственным электрофорезом.

В лечебной практике применяется несколько видов электрофореза, в которых используют различные электрические токи.

## Сфера применения электрофореза

Сфера применения лекарственного электрофореза очень широка. Метод используется не только в качестве лечебной процедуры, но и профилактической. Заболевания нервной, дыхательной систем, хирургические, гинекологические, уха, глаз, носа и прочие, поддаются излечению при использовании комплексного лечения с включением в него процедуры электрофореза.



## Основные показания к применению электрофореза:

- патология сердечно-сосудистой системы ;
- атеросклероз ;
- гипертония;
- рубцы, сформировавшиеся после хирургических вмешательств, травм или воспалений
- тяжи из соединительной ткани, в том числе спайки ;
- келоидные рубцы
- ожоги
- патология суставов и костей – артриты, полиартриты,
- остеохондроз позвоночника, болезнь Бехтерева
- патология глаз;
- патология ЛОР-органов (тонзиллит, гайморит, отит и т.д.);



- хронические вялотекущие воспаления женских половых органов – эндоцервицит, эндометриоз, кольпит, эндометрит, эрозия шейки матки;
- воспалительные заболевания мочеполовых органов – простатит, цистит, пиелонефрит т.д.;
- патология нервной системы – невриты, радикулиты, плекситы, невралгии;
- травмы спинного или головного мозга;
- нарушения сна;
- патология пищеварительной системы (гастрит, язва желудка и двенадцатиперстной кишки, холецистит, колит);
- неврозы;
- мигрень;
- воспалительные заболевания полости рта и зубов - стоматиты.

## Основные противопоказания для электрофореза:



- опухоли любой локализации;
- сердечная недостаточность;
- острая фаза воспалительного процесса;
- повышенная температура тела;
- бронхиальная астма;
- нарушения свертываемости крови с наличием кровоточивости и склонности к кровотечениям;
- экзема;
- дерматит;
- нарушение чувствительности кожных покровов;
- ранки, порезы в области наложения лекарственных прокладок;
- непереносимость электрического тока.



## «РИКТА»

Основное свойство магнито-лазерной терапии – это целебное воздействие на человеческий организм с помощью дозированного магнитного поля и лазерного излучения низкой интенсивности, причём оба этих действия осуществляются одновременно. С медицинской точки зрения они имеют ярко выраженный противовоспалительный и обезболивающий эффекты, кроме того, стимулируют иммунитет и снижают отёчность.

**Физическая сущность действия магнитного поля на организм человека** состоит в том, что оно оказывает влияние на движущиеся в теле электрически заряженные частицы, воздействуя таким образом на физико-химические и биохимические процессы.

Полагают, кроме того, что *магнитные поля* влияют на жидкостно-кристаллические структуры воды, белков, полипептидов и других соединений. Квант энергии магнитных полей сказывается на электрические и магнитные взаимосвязи клеточных и внутриклеточных структур, меняя метаболические процессы в клетке и проницаемость клеточных мембран.

Изучение влияния магнитных полей на различные органы и системы организма человека позволило установить некоторые отличия в действии постоянного и переменного магнитного поля.

Так, например, под воздействием постоянного магнитного поля понижается возбудимость центральной нервной системы, ускоряется прохождение нервных импульсов. Переменное магнитное поле увеличивает тормозные процессы в центральной нервной системе.

## Основные показания к применению магнито-лазерной терапии

**Нервная система.** При радикулите, ишиалгии, неврите лицевого нерва, нарушениях мозгового кровообращения, пограничных нервно-психических расстройствах, неврозе, неврастении.

**Сердечно-сосудистая система.** При ишемической болезни, гипертонической болезни 1-2 стадии, симптоматической артериальной гипертензии, стабильной стенокардии, тромбозе, варикозном расширении вен, вегетососудистой дистонии.

**Внутренние органы.** При хроническом бронхите, бронхиальной астме, хронической пневмонии, гастрите, панкреатите, диффузном поражении печени, дискинезии желчевыводящих путей, колитах, язвенной болезни, хроническом гепатите.





**Заболевания кожи.** При нейродермите, псориазе, экземе, герпесе и других вирусных поражений кожи.

**Гинекология.** При сальпингите, оофорите, хронических сальпингоофоритах, спаечных процессах в малом тазу, бесплодии, непроходимости маточных труб, гиперплазии эндометрии, климактерическом синдроме, зуде, краурозе вульвы.

**ЛОР.** При гайморите, синусите, тонзиллите, ларингите, трахеите, фарингите, рините, аденоидных вегетациях 2-3 степени, отите, болезни Меньера и во время процесса реабилитации после хирургического вмешательства.

**Урология.** При хроническом пиелонефрите, мочекаменной болезни, цистите, уретрите, простатите и энурезе.

**Костно-мышечная система.** При пяточных шпорах, заболевании суставов, ревматоидном артрите, тендовагинитах и миозитах.

**Хирургические болезни.** При вялотекущих, не заживляющихся ранах, трофических язвах, рожистых воспалениях, ожогах, обморожениях, гнойных заболеваниях мягких тканей и костей.

**Эндокринная система.** При поражении суставов нижних конечностей, сахарном диабете, трофических язвах, пониженной функции щитовидной железы, диабетической ретинопатии, эндокринопатии, тиреоидите и гипотериозе.

**Стоматология.** При воспалении мягких тканей, пародонтите, пародонтозе, переломах челюсти, герпетическом стоматите.

**Косметология.** При общем омоложении кожи.





## **Методы магнитотерапии имеют ряд противопоказаний.**

Их нельзя применять пациентам, страдающим гипертонической болезнью 3 стадии, системными заболеваниями крови, эпилепсией с частыми припадками, кровотечениями или склонностью к ним. Противопоказана магнитотерапия при резком общем истощении пациента, в случае его общего тяжёлого состояния, при резко выраженном атеросклерозе сосудов головного мозга. Нельзя применять данную методику при заболеваниях сердечно-сосудистой системы в стадии декомпенсации, а также при повышении температуры свыше 38 С. Не используется магнитотерапия при индивидуальной непереносимости.

Магнитотерапия может применяться для лечения детей. Однако абсолютным противопоказанием является возраст до 1,5 лет. Детям до 18 лет чаще всего назначается только локальное воздействие.



## "Трансаир"

Аппарат транскраниальной электростимуляции (ТЭС). Все аппараты для ТЭС-терапии серии "Трансаир" предназначены для селективной электростимуляции защитных механизмов мозга с учетом квазирезонансных свойств этих структур мозга.

## Что такое ТЭС терапия?

- это вид транскраниальной электростимуляции (ТЭС), который является неинвазивным и немедикаментозным методом лечения и осуществляется слабым током специальных характеристик через электроды, помещаемые на кожу головы. Лечебное воздействие селективно активирует защитные механизмы мозга и вызывает усиленное выделение эндорфинов и серотонина. Собственно за счет увеличения концентрации этих веществ в мозге и в крови обеспечиваются все лечебные эффекты ТЭС-терапии.

## **ТЭС-терапия - это метод с широким спектром лечебного действия: в НЕВРОЛОГИИ**

(по данным СПб ГМУ им. акад. И.П.Павлова, ВМА, НИИЭМ, МАПО, НИИ СП им. Н.В.Склифосовского и более 300 лечебных учреждений России, стран СНГ, Израиля, Болгарии).

ТЭС-терапия купирует:

1. Спондилогенные боли, радикулит, остеохондроз.
  2. Головные боли различного генеза.
  3. Послеоперационные боли.
  4. Невриты, невралгии, ишиас.
  5. Орофациальные боли (тригеминиты, глоссалгии).
  6. Фибромиалгия.
  7. Боли при деформирующих артрозах.
  8. Бытовая травма.
  9. Болевые синдромы при заболеваниях внутренних органов.
- Обезболивающий эффект ТЭС-терапии сопоставим или превышает эффект анальгетиков, но не вызывает побочных реакций.



## Нормализация ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА

(по данным ВМА, ГУП НИИ промышленной и морской медицины, Института физиологии им. И.П.Павлова РАН, Института иммунологии РАМН).

ТЭС-терапия обеспечивает:

1. Лечение неврологических, психических расстройств с депрессиями и неврозами.
2. Лечение реактивной тревожности, синдрома «хронической усталости», синдрома «беспокойных ног».
3. Устранение явлений стресса разной степени интенсивности в разных условиях:
  - а) военно-профессиональная адаптация;
  - б) пострадавшие в массовых катастрофах, их родственники и спасатели, «синдром утраты»;
  - в) посттравматический стресс.
4. Повышение работоспособности здоровых людей



# КАРДИОЛОГИЯ

(по данным НИИ скорой помощи им. Н.В.Склифосовского, Волгоградской медицинской академии, Главного военного клинического госпиталя им. академика Н.Н.Бурденко).

ТЭС-терапия обеспечивает:

1. Нормализацию артериального давления:

а) при гипертониях;

б) при гипотониях;

в) при нейро-циркуляторной (вегето-сосудистой) дистонии.

2. Лечение острого неосложненного инфаркта миокарда:

а) эффективное обезболивание;

б) улучшение системной и регионарной гемодинамики;

в) ускорение заживления поврежденного миокарда.





## ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ

(по данным МАПО (СПб), Росс. Университета Дружбы Народов, поликлинических отделений и стационаров городов России и СНГ). ТЭС-терапия обеспечивает:

1. При язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки, гастритах, дуоденитах:

- а) ликвидацию болевого синдрома;
- б) ускорение в 2-2,5 раза заживления язвенного дефекта на фоне нормализации секреции соляной кислоты и гастрина;
- в) потенцирование эрадикационной антигеликобактерной терапии;
- г) нормализацию аппетита и перистальтики кишечника;
- д) нормализацию вегетативного статуса;
- е) профилактику обострений язвенной болезни.

2. При токсических гепатозах:

- а) уменьшение цитолиза и дегенеративных изменений гепатоцитов;
- б) нормализацию антитоксической и синтетической функции печени.

## ЛОР-патология

(по данным СПб НИИ уха, горла, носа и речи, Института мозга человека РАН, ГУП НИИ промышленной и морской медицины, сурдологических центров России и СНГ)

ТЭС-терапия обеспечивает:

1. При сенсоневральной тугоухости:
  - а) улучшение или восстановление слуха;
  - б) уменьшение субъективного шума в ушах;
  - в) облегчение слухопротезирования.
2. Ликвидацию аллергического и вазомоторного ринитов и их профилактику.
3. Стимуляцию послеоперационного заживления.
4. Облегчение течения ОРЗ при использовании в продромальный период.



## **ОФТАЛЬМОЛОГИЯ**

(по данным Азербайджанского НИИ офтальмологии г. Баку, Института глазных болезней и тканевой терапии им. В.П.Филатова АМН Украины, г. Одесса)

ТЭС-терапия обеспечивает:

1. Купирование острых и хронических глазных болей.
2. Лечение спазма аккомодации и слабой миопии.
3. Достоверное повышение остроты зрения для дали.

## **НАРКОЛОГИЯ**

(по данным ВМА, МАПО (СПб), РМАПО (Москва), НИИ экспериментальной медицины РАМН, Ленинградского областного наркодиспансера, наркодиспансеров городов России и СНГ)

ТЭС-терапия при лечении алкоголизма, опиийной наркомании и токсикомании обеспечивает:

1. Купирование абстинентного синдрома.
2. Устранение постабстинентных аффективных нарушений.
3. Устранение патологического влечения.
4. Улучшение дезинтоксикационной функции печени.

## АКУШЕРСТВО и ГИНЕКОЛОГИЯ

(по данным МАПО (СПб), Волгоградской медицинской академии, женских консультаций Санкт-Петербурга)

ТЭС-терапия обеспечивает:

1. Лечение предменструального синдрома с нормализацией гормонального статуса.
2. Стимуляцию овуляции при эндокринном бесплодии.
3. Купирование токсикозов первой половины беременности.
4. Обезболивание родов.
5. Лечение эндометриозов.
6. Купирование расстройств при климаксе.
7. Лечение дисфункциональных маточных кровотечений.



## ПЕДИАТРИЯ

(по данным МАПО (СПб), Института мозга человека РАН, НИИ уха, горла, носа и речи, Института токсикологии МЗ РФ)

ТЭС-терапия обеспечивает:

1. Возможность применения электростимуляции, начиная с 5-летнего возраста по всем показаниям, перечисленным в других разделах.
2. Лечение синдрома дефицита внимания с **гиперактивностью**.
3. Адаптацию к школьно-дошкольным учреждениям.
4. Повышение сопротивляемости часто болеющих детей в периоды сезонных вспышек ОРВИ.



## ДЕРМАТОЛОГИЯ и КОСМЕТОЛОГИЯ

(по данным ВМА, МАПО (СПб), «Хэлс-Сервис» г. Новосибирск)

ТЭС-терапия обеспечивает:

1. Лечение дерматозов различной локализации.
2. Эффективное устранение зуда.
3. Лечение поверхностной себореи.
4. Лечение псориаза.
5. Лечение трофических язв.
6. Лечение гнойничковых поражений кожи.
7. Снижение ломкости и профилактику выпадения волос.
8. Общее оздоровление кожи: улучшение микроциркуляции и трофики кожи, нормализацию эластичности и цвета кожи.



## Лечение ОЖОГОВ

(по данным ожогового центра НИИ скорой помощи им. Н.В.Склифосовского)

ТЭС-терапия обеспечивает:

1. Купирование болевого синдрома.
2. Антистрессорный эффект, выражающийся в снижении уровня катехоламинов, уменьшении тревожности, улучшении сна, нормализации работы ЖКТ.
3. Нормализацию обмена и повышение эффективности парентерального и энтерального питания.
4. Ускорение процессов заживления под влиянием бета-эндорфина и соматотропного гормона.
5. Нормализацию иммунитета за счет активации Т-хелперов и НК-клеток.



## ОНКОЛОГИЯ

(по данным НИИ онкологии им. Н.Н.Петрова, Санкт-Петербургского городского онкодиспансера)

ТЭС-терапия обеспечивает:

1. Купирование острых и хронических онкологических болей.
2. Торможение роста опухолей различной локализации.
3. Повышение эффективности противоопухолевой химиотерапии.
4. Субъективное улучшение самочувствия и настроения, улучшение качества жизни онкологических больных.





## СПОРТИВНАЯ медицина

(по данным Санкт-Петербургской Академии физической культуры им. П.Ф.Лесгафта) ТЭС-терапия обеспечивает:

1. Повышение эффективности тренировочного процесса за счет:
  - а) улучшения переносимости пиковых нагрузок;
  - б) подъема работоспособности на тренировках;
  - в) ускорения восстановления после экстремальных нагрузок.
2. Возможность улучшения спортивных результатов.
3. Снятие стрессов и устранение депрессий, вызванных спортивными ситуациями.
4. Улучшение и ускорение адаптации к часовым поясам и акклиматизации.
5. Ускорение выздоровления после спортивных травм.





## Противопоказания к применению ТЭС -терапии

- Судорожные состояния, эпилепсия
- Травмы и опухоли головного мозга, инфекционные поражения центральной нервной системы
- Гипертоническая болезнь III стадии, гипертонический криз
- Гидроцефалия
- Острые психические расстройства
- Тиреотоксикоз
- Мерцательная аритмия
- Наличие повреждений кожи в местах наложения электродов
- Наличие вживленных кардиостимуляторов
- Возраст до 5 лет



## Амплипульс

### АМПЛИПУЛЬСТЕРАПИЯ

Амплипульстерапия – метод электролечения, при котором на больного воздействуют переменными синусоидальными модулированными токами (СМТ) малой силы. Они сочетают в себе достоинства токов высокой и низкой частот.

**Лечебное действие СМТ** образуется из реакций различных органов и систем на возбуждения нервов (чувствительных и двигательных), рецепторов, мышечных волокон и в значительной мере проприорецепторов.

Прежде всего следует отметить активизацию кровообращения. Она осуществляется, главным образом, рефлекторно в результате непосредственного воздействия тока на чувствительные и вегетативные нервные волокна, а также вследствие рефлекторного усиления кровоснабжения мышечных волокон, возбуждаемых током. В зависимости от локализации воздействия активизация кровообращения может быть достигнута в любых органах и тканях. В частности, отмечено улучшение центральной гемодинамики, кровообращения головного и спинного мозга, внутренних органов, периферического кровообращения.

Воздействия СМТ интенсифицируют обменные процессы, улучшают трофику тканей, предотвращают атрофию мышц при вынужденном их бездействии.

## Показания к амплипульстерапии

- заболевания периферической нервной системы с болевыми явлениями (нейромиозиты, невралгии, люмбаго, другие рефлекторные синдромы – люмбалгия, цервикалгия и т. д.; корешковые вертеброгенные синдромы (радикулиты) различных уровней);
- заболевания нервной системы с вегетососудистыми нарушениями и трофическими расстройствами;
- заболевания нервной системы с двигательными нарушениями в виде центральных и периферических парезов;
- гипертоническая болезнь I, IIА и IIБ стадий;



- атеросклеротическая облитерация сосудов конечностей, хронический лимфостаз ног, посттравматическая отечность и болевой синдром;
- заболевания органов пищеварения (хронический гастрит с секреторной недостаточностью
- язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки в фазе обострения и не полной ремиссии, функциональные расстройства поджелудочной железы, ранние осложнения после операции по поводу язвенной болезни, рефлюкс-эзофагит, гипотонические и гипокинетические расстройства желчевыводящих путей и желчного пузыря в отсутствие камней, функциональные расстройства печени, дискинетические запоры);
- нарушение жирового обмена экзогенно-конституционального характера;
- сахарный диабет;



- заболевания органов дыхания (затяжные обострения хронической пневмонии, нетяжелый бронхоастматический синдром, хронический бронхит и бронхоэктазы вне стадии обострения, бронхиальная астма легкой и среднетяжелой степеней, ранние проявления легочного сердца и начальные стадии его декомпенсации);
- ревматоидный артрит с минимальной и средней степенью активности процесса, артрозы, периартриты;
- хронические воспалительные заболевания органов женской половой системы, в том числе осложненные бесплодием;
- импотенция функционального характера у мужчин;
- хронические простатиты, цисталгия, **ночное недержание мочи у детей**, недержание мочи у женщин, мочекаменная болезнь (с целью изгнания камней мочеточника);
- воспалительные и дистрофические заболевания периферии заднего отделов глаз.





## Противопоказания к амплипульстерапии

- повышенная температура тела,
- острые воспалительные процессы,
- нефиксированные переломы костей,
- свежий гемартроз,
- злокачественные новообразования.





## Облучатель ультрафиолетовый кварцевый бактерицидный «Солнышко»

Ультрафиолетовое облучение обладает бактерицидным, противовоспалительным, обезволивающим, иммуномодулирующим и десенсибилизирующим действием. Под его влиянием активизируется функция коркового слоя надпочечников, улучшается функция дыхания, усиливается снабжение миокарда кислородом, повышается его сократительная способность. Ультрафиолетовый облучатель ОУФК или «Солнышко» предназначается для проведения процедуры облучения - как местного так и локального при лечении некоторых заболеваний уха, горла, носа, а также фурункулеза, ОРЗ, различных кожных заболеваний, болезней суставов, трофических язв и др.

## Показания для местного (локального) УФО кожных покровов:

- бронхиальная астма;
- хронический бронхит, затяжное течение;
- острые и хронические невралгии и невропатии периферических нервов;
- деформирующий артроз, реактивный артрит, ревматоидный артрит;
- травматические повреждения кожных покровов и опорно-двигательной системы (переломы костей);
- гнойные раны, трофические язвы, пролежни, воспалительные инфильтраты, фурункулы, карбункулы;
- острое и хроническое рожистое воспаление;
- опоясывающий лишай (herpes zoster);



## Показания для внутриполостного УФО:

- пародонтит, пародонтоз, гингивит;
- хронический тонзиллит;
- хронический субатрофический фарингит, острый фарингит;
- острый ринит, вазомоторный ринит;
- острое респираторное заболевание;
- острое и хроническое воспаление наружного и среднего уха;





## ГЕСКА

Аппараты для фототерапии «Геска» являются первыми аппаратами с одновременным воздействием инфракрасного и красного излучений, а также электромагнитным полем на патологический очаг или организм в целом облучением рефлексогенных зон и биологически активных точек.

Действие красного и инфракрасного излучений прослеживается на тканевом уровне. Улучшаются качественные показатели крови и микроциркуляции. Ускоряются процессы регенерации периферического нерва, костной соединительной ткани, слизистой оболочки. С указанными эффектами связано противовоспалительное, противоболевое и ранозаживляющее действия аппаратов «Геска». Отмечено положительное влияние на факторы защиты организма и систему иммунитета и фагоцитоз.



Красное излучение наиболее эффективно для лечения кожных заболеваний и послеоперационных ран, при лечении язв диабетического происхождения, герпеса, угрей, а также обычных ссадин и ушибов.

Инфракрасное излучение (ИК-излучение) более эффективно для снятия болей в суставах, лечения бурсита, ревматизма.

Ни то ни другое излучение не оказывают побочного воздействия. В результате воздействия излучения светодиодов на организм наблюдается быстрая нормализация температуры тела, ликвидация бактериемии, стабилизация артериального давления, значительный тромболитический эффект при над венном облучении крови. Нормализуется частота сердечных сокращений и дыхание, отмечается выраженный нейролептический эффект, происходит нормализация морфологического состава периферической крови и повышение содержания иммуноглобулина А.

## **Показания к применению аппарата «Геска»:**

- заболевания опорно-двигательного аппарата: артрозы, артриты, травмы суставов и костей, остеохондроз позвоночника, травмы мышц.
- заболевания кожи: герпес, фурункулез, юношеские угри, нейродермит, аллергический дерматит, экзема, красный плоский лишай, опоясывающий лишай, псориаз.
- хирургические заболевания: профилактика послеоперационных осложнений, лечение инфицированных ран, ожогов, ссадин, ушибов.
- сердечно-сосудистые заболевания: ишемическая болезнь сердца, гипертоническая болезнь, вегетососудистая (нейроциркуляторная) дистония, варикозное расширение вен, тромбофлебит, облитерирующий атеросклероз сосудов конечностей.

- заболевания бронхолегочной системы: острые респираторные инфекции, острый и хронический бронхит, трахеит, пневмония, бронхиальная астма.
- заболевания лор органов: острые и хронические гайморит, ринит, отит, ангина.
- неврологические заболевания: невриты и невралгии, последствия острых нарушений мозгового кровообращения, черепно-мозговых травм и травм спинного мозга.
- урологические заболевания: хронические воспалительные заболевания почек и мочевыводящих путей, хронический и острый простатит.
- гинекологические заболевания: воспалительные заболевания женских половых органов, трещины сосков, мастит.
- стоматологические заболевания: лечение осложненного кариеса зубов, стоматит, гингивит, пародонтит, травмы языка и губ.





## **Противопоказания к применению аппарата «Геска»:**

- боли в животе без четко установленной причины;
- беременность;
- онкологические заболевания;
- острые тромбозы и тромбофлебит;
- тяжелые формы сердечно-сосудистых заболеваний,
- сахарного диабета,
- заболеваний почек и печени,
- тяжелые инфекционные заболевания;
- гнойные раны,
- фурункулы,
- абсцессы до хирургического вмешательства.

**Ваше здоровье в наших  
руках!**

