

**АППАРАТ для местной
дарсонвализации
КОРОНА**

**Инструкция по медицинскому
применению ЩВЗ.293.002 И21**

1 ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

1.1 ДЕРМАТОЛОГИЯ (КОЖНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ)

- экзема;
- лишай;
- угревая сыпь;
- юношеские угри;
- атопический дерматит;
- псориаз;
- красный плоский лишай;
- очаговая и системная склеродермия;
- эскудативный диатез;
- келоидные рубцы;
- выпадение волос;
- себорея;
- перхоть.

1.1 ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

1.2.1 Заболевания дыхательной системы:

- трахеиты;
- бронхиты;
- бронхиальная астма.

1.2.2 Заболевания желудочно-кишечного тракта:

- гастрит;
- дискинезия желудка и кишечника;
- воспаление стенки прямой кишки.

1.2.3 Заболевания сердца и сосудов:

- кардиосклероз;
- миокардиодистрофия;
- ишемическая болезнь сердца;
- атеросклероз сосудов головного мозга;
- гипертоническая болезнь.

1.3 НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- остеохондроз позвоночника;
- невриты;
 - сосудистые заболевания ЦНС (головные боли, включая мигрень, болезнь Рейно, акропарестезия, неврастения).

1.4 ХИРУРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

1.4.1 Гнойные и воспалительные процессы:

- фурункулы;
- ожоги;
- обморожения; • ушибы;
- гематомы;
- послеоперационные инфильтраты и раны;
- трофические язвы.

1.4.2 Заболевания суставов:

- полиартрит;
- артрит;
- спондилоартроз.

1.4.2 Заболевания мышц, сухожилий суставных сумок:

- миалгия;
- миозит.

1.4.2 Заболевании артерий и вен:

- облитерирующий эндартериит;
- болезнь Рейно;
- варикозное расширение вен; о тромбфлебиты;
- трофические язвы.

1.5 ЛОР ЗАБОЛЕВАНИЯ

- фарингит;
- тонзиллит;
- ангина;
- ларингит;
- отит;
- неврит слухового нерва;
- шум в ушах;
- ринит;
- фронтит;
- гайморит;
- катары;
- насморк.

1.6 СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- стоматит;
- пародонтоз;
- гингивит.

2 ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

2.1 Применение аппарата противопоказано при:

- новообразованиях злокачественной и доброкачественной природы;
- беременности;
- болезнях, требующих хирургического лечения и интенсивной терапии.

2.1 Если воздействие аппарата КОРОНА вызывает появление побочных реакций организма (индивидуальная непереносимость тока), следует отказаться от его дальнейшего применения и обратиться к врачу.

2.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ АППАРАТОМ КОРОНА ЛИЦАМ, КОТОРЫЕ ПРИМЕНЯЮТ НАРУЖНЫЕ И ВЖИВЛЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОКАРДИОСТИМУЛЯТОРЫ.

3 ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕБНОГО ДЕЙСТВИЯ КОРОННОГО РАЗРЯДА И ТЕХНИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕДУР

3.1 Основой лечебного воздействия аппарата КОРОНА на биологические объекты является коронный разряд, возникающий между поверхностью тела и электродом.

Основными действующими факторами при коронном разряде являются:

- электромагнитное излучение в широкой полосе частот (от надтональных до ультрафиолетового спектра включительно);
- высокочастотный ток, протекающий в глубинах ткани;
- тепловые излучения, возникающие в тканях организма и в области коронного разряда
- ультразвуковые колебания слабой интенсивности, возникающие непосредственно в тканях (осциляторный эффект);
- химически активные вещества (озон и в небольших количествах окислы азота).

3.1 Особенностью воздействия физических факторов при коронном разряде, получаемом от аппарата, является то, что разряд развивается не только в воздушном промежутке, но и эндогенно в глубинах биологических тканей. Кожа человека содержит многочисленные выводные протоки потовых и жировых желез, заполненные электролитом, которые являются токопроводящими каналами.

В этих каналах и развивается электрический разряд с образованием электромагнитных излучений и ультразвуковых колебаний, которые осуществляют своеобразный дренаж выводных протоков. Электромагнитные излучения различного диапазона, возникающие в глубинах тканей, стимулируют обмен веществ, тканевое дыхание, нормализуют деятельность эндокринных желез, способствуют частичному рассасыванию солевых конгломератов в суставах, регенерируется поврежденная ткань.

3.2 Лечение можно проводить контактно и дистанционно, лабильным (подвижным) или стабильным способом.

3 ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕБНОГО ДЕЙСТВИЯ КОРОННОГО РАЗРЯДА И ТЕХНИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕДУР

3.3.1 При контактной методике участок кожи предварительно высушивается и посыпается тальком, затем электрод прикладывают к коже и легко, без нажима перемещают линейными или круговыми движениями, не отрывая от поверхности кожи.

3.3.2 При дистанционной методике электрод размещают над местом воздействия на расстоянии 0,5... 1,0 см (можно через марлю или другую ткань), что обеспечивает образование коронного разряда.

3.1 Установить выбранный Вами электрод в держатель. Поверхность электрода обработать дезинфицирующим раствором. Регулятор амплитуды выходного напряжения «U» установить в среднее положение. Подключить вилку аппарата к розетке сети питания.

3.2 Регулятором амплитуды выходного напряжения «U» установить необходимую интенсивность коронного разряда по индивидуальному ощущению, т.е. должно чувствоваться легкое покалывание, не вызывающее неприятных ощущений.

3.3 По истечению времени процедуры установить регулятор амплитуды выходного напряжения «U» в крайнее левое положение и снять электрод с тела. Отключить аппарат от сети. Извлечь электрод из держателя. Поверхность электрода обработать дезинфицирующим раствором.

4 ЛЕЧЕБНЫЕ МЕТОДИКИ

4.1 ЛЕЧЕНИЕ КОЖНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

4.1.1 При лечении кожных заболеваний без выделения экссудатов (экзема, лишай, атопический дерматит, угревая сыпь, юношеские угри, псориаз, красный плоский лишай, очаговая и системная склеродермия, экссудативный диатез, келоидные рубцы, выпадение волос, себорея, перхоть) применяют контактную методику в лабильном режиме:

- предварительно высушить обрабатываемый участок (вытереть тампоном ваты или кусочком марли), затем электрод приложить к коже и легко, без нажима перемещать линейными или круговыми движениями, не отрывая от поверхности кожи. Грибовидный электрод используют при обработке больших участков. Полостной электрод используют при обработке пазух фаланг конечностей:

- длительность процедуры составляет 5 мин для каждого из пораженных участков кожи;

- во время сеанса лечения можно обрабатывать до 5 различных участков на поверхности тела, выбирая их в произвольной последовательности;

- после процедуры обработать кожу смягчающим кремом или растительным маслом;

- курс лечения состоит из 10... 15 сеансов, проводимых ежедневно или через день.

4.1.1 При лечении кожных болезней с выделением экссудатов (мокнущая экзема и др.) применяют дистанционную методику в лабильном режиме:

- на пораженный участок кожи наложить 2...3 слоя марли или холщовую ткань, затем электрод приложить к ткани и, выбрав поворотом регулятора амплитуды приемлемый режим воздействия, перемещать его линейными или круговыми движениями в течении 8 минут над пораженным участком;

4. ЛЕЧЕБНЫЕ МЕТОДИКИ

- во время сеанса лечения можно обрабатывать до 4 различных участков тела:

- курс лечения состоит из 10...15 сеансов, проводимых ежедневно или через день.



4.1.1 Для профилактики заболеваний волосистой части головы (себорея, выпадение волос, псориаз, перхоть) применяют контактную методику, используя гребешковый электрод. Предварительно удаляют из волос металлические предметы, расчесывают волосы, затем гребешковый электрод при установленном регуляторе амплитуды выходного напряжения в крайнее левое положение помещают на голову. Медленно перемещают электрод

от лба к затылку, поворачивая регулятор амплитуды вправо. Интенсивность воздействия до появления ощущения слабых покалываний и тепла. Процедуры продолжительностью до 10 мин проводят ежедневно или через день. Курс лечения 20...25 процедур.

4 ЛЕЧЕБНЫЕ МЕТОДИКИ

4.2 ЛЕЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

4.2.1 Для профилактики и лечения бронхита, трахеита, астмы применяют контактную методику в лабильном режиме, используя малый грибовидный электрод:

- при обработке области носа сначала обрабатываются крылья носа, поочередно слева и справа касаясь электродом поверхности кожи и перемещая электрод от передней поверхности носа к крыльям в течение 5 мин. Затем обрабатывается носогубная складка, плавно перемещая электрод слева направо и наоборот. При этом глубоко дышать озоновым воздухом 3...5мин;



- потом обрабатывается передняя



поверхность шеи линейными перемещениями электрода вниз и вверх поочередно в течение 5 мин. Последней обрабатывается задняя поверхность шеи поступательными движениями вверх и вниз поочередно в течение 5 мин;

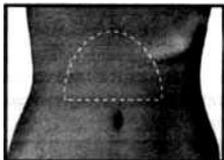
- после процедуры обрабатываемые поверхности смазать детским кремом или растительным маслом;

- курс лечения состоит из 8... 12 процедур. Через 1 месяц можно повторить курс лечения.

4.2.1 Для профилактики и лечения заболеваний желу- дочнокишечного тракта применяют контактную методику в лабильном режиме, используя грибовидный электрод.

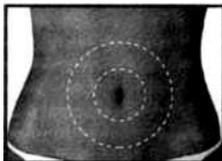
При хронических гастритах рекомендуется терапия в области желудка. Грибовидный электрод продольными и круговыми движениями перемещают по коже подложечной

4 ЛЕЧЕБНЫЕ МЕТОДИКИ



области. Интенсивность воздействия средняя. Время воздействия 7...12 мин, ежедневно или через день. Курс лечения 15... 20 процедур.

При дискинезии желудка и кишечника процедуры проводятся в области желудка перемещением грибовидного электрода продольными и круговыми движениями от реберной дуги до пупка. Интенсивность воздействия средняя или сильная. Время воздействия 5...12 мин, ежедневно или через день. Курс лечения 15...20 процедур.



При воздействии на область кишечника электрод перемещают по ходу толстого кишечника (начиная от правой паховой складки до левой паховой складки). Интенсивность воздействия средняя или сильная. Время воздействия до 15 мин, ежедневно или через день. Курс лечения 15...20 процедур.

При воспалении стенки прямой кишки лечение проводят коронным разрядом только после стихания острых явлений. Перед процедурой больной должен опорожнить кишечник и обмыть теплой водой кожу в области промежности. Больному, лежащему на боку с подведенными к животу ногами, вводят в прямую кишку на глубину 4...6 см ректальный электрод (ректальный электрод в комплектность не входит, однако его возможно приобрести отдельно), смазанный вазелином. Положение аппарата фиксируют мешочками с песком, чтобы электрод лежал горизонтально и не давил на боковую стенку кишки. Вводить, фиксировать и выводить его следует осторожно, так как стеклянный электрод обладает хрупкостью и

4 ЛЕЧЕБНЫЕ МЕТОДИКИ

его излом при неосторожном обращении может привести к местной травме тканей полости. Интенсивность плавно увеличивают до появления у больного ощущения легкого тепла и непрерывно контролируют самочувствие, уменьшая интенсивность в случае появления чувства перегрева. Продолжительность процедуры устанавливают вначале 5 мин, доводят ее до 15 мин. По истечении времени процедуры регулятор амплитуды выходного напряжения «и» установить в крайнее левое положение и осторожно вывести электрод. Процедуры выполняют ежедневно или через день. Курс лечения до 20 процедур. При наличии трещин и резкой болезненности за 15 мин до начала процедуры в прямую кишку вводят свечу с белладонной. Наличие незначительных кровотечений не является противопоказанием для ректальных процедур.

Противопоказаниями являются острый, воспалительный период, наличие остро развивающегося проктита или тромбоза геморроидальных вен. Процедуры противопоказаны также, если в процессе лечения усиливается кровотечение или возникают боли.

4.2.1 Лечение заболеваний сердца и сосудов:

- при атеросклеротическом кардиосклерозе со стено-кардий ангионеврогического характера рекомендуется воздействие аппаратом КОРОНА в области сердца. Грибовидный электрод продольными и круговыми движениями перемещают от ключицы до реберной дуги и от грудины до передней подмышечной линии слева, минуя



области соска и венчика, интенсивность средняя, продолжительность 5... 10 мин, ежедневно или через день, курс 12... 15 процедур;

4 ЛЕЧЕБНЫЕ МЕТОДИКИ

- при миокардиодистрофии рекомендуется воздействие аппаратом КОРОНА в области сердца, интенсивность средняя, продолжительность 4...8 мин, ежедневно, курс 15...20 процедур;

- при ишемической болезни сердца (без выраженных изменений ЭКГ с гипертонической болезнью I -й и 2-й степени или без упоминания о гипертонической болезни) проводится терапия области сердца. Грибовидный электрод продольными и круговыми движениями перемещают от ключицы до реберной дуги и от грудины до передней подмышечной линии слева, минуя области соска и венчика, интенсивность средняя, продолжительность 5... 10 мин. ежедневно или через день, курс 12... 15 процедур;

- при атеросклерозе сосудов головного мозга рекомендуется воздействие аппаратом КОРОНА грибовидным электродом на шейно-воротниковую зону и гребешковым электродом в области волосистой части головы. Интенсивность слабая, продолжительность до 10 мин, ежедневно или через день, курс 10... 15 процедур;

- при гипертонической болезни I и II стадии заболевания рекомендуется воздействие аппаратом КОРОНА грибовидным электродом в области сердца, длительность процедуры 5 мин. ежедневно или через день, курс лечения до 10... 15 процедур.

4 ЛЕЧЕБНЫЕ МЕТОДИКИ

43 ЛЕЧЕНИЕ ХИРУРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

4.3.1 Для лечения гнойных и воспалительных процессов (фурункулы, ожоги, обморожения, ушибы, гематомы, послеоперационные инфильтраты и раны, трофические язвы) применяют контактную методику и лабильном режиме, используя грибовидный электрод.

Накрыть пораженный участок 2...3 слоями стерильной марли. Воздействия электродом осуществлять без давления на ткани. Интенсивность воздействия определить ощущением приятного тепла. Время воздействия на один очаг размером 5x5см 10 мин. Курс лечения 10... 15 процедур.

4.3.2 Лечение заболеваний суставов
Для лечения полиартрита, артрита, спондилоартроза применяют контактную методику в лабильном режиме на область пораженного сустава:

- плавным продольным и круговыми движениями перемещать грибовидный электрод по пораженному суставу;

- длительность процедуры составляет 5 мин для каждого пораженного сустава. Во время сеанса лечения можно обрабатывать 6... 8 суставов;

- курс лечения состоит из 10... 14 сеансов. Проводят 2...3 курса с интервалом 1,5 месяца.



4 ЛЕЧЕБНЫЕ МЕТОДИКИ

4.3.3 Лечение заболеваний артерий и вен
Для профилактики и лечения варикозного расширения вен, облитерирующего эндартериита, болезни Рейно применяют контактную методику в лабильном режиме на область пораженных сосудов нижних конечностей:

- линейными движениями плавно перемещать грибовидный электрод вверх вдоль пораженного сосуда на передней, боковой или задней поверхности ноги в течение 8 мин на одну зону. Но время сеанса лечения можно обрабатывать 3...4 таких зоны;

- курс лечения состоит из 10... 12 сеансов. Для лечения необходимо 2...3 курса с интервалом 1 месяц.



4.4 ЛЕЧЕНИЕ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

4.4.1 Для лечения головных болей, связанных с заболеваниями нервной системы (невриты слухового, тройничного и лицевого нервов, функциональные вегетососудистые дистонии, мигрень) применяют контактную методику, используя гребешковый электрод. Предварительно удаляют из волос металлические предметы, расчесывают волосы, затем гребешковый электрод при установленном регуляторе амплитуды выходного напряжения в крайнее левое положение помещают на голову и, повернув регулятор амплитуды вправо, медленно перемещают электрод от лба к затылку. Интенсивность воздействия до появления ощущения слабых покалываний и тепла. Процедуры продолжительностью до 10 мин проводят ежедневно или через день. Курс лечения 20...25 процедур.

4 ЛЕЧЕБНЫЕ МЕТОДИКИ

4.4.1 Для лечения остеохондроза позвоночника применяют контактную методику в лабильном режиме, используя грибовидный электрод. Электрод перемещают справа и слева вдоль позвоночного столба от крестца до шеи. Длительность процедуры 6...8 минут. Курс лечения 10... 15 процедур.



4.4 ЛЕЧЕНИЕ ЛОР ЗАБОЛЕВАНИЙ (заболевания уха, горла и носа)



4.5.1 Для лечения заболеваний глотки, гортани, миндалин (фарингит, тонзиллит, ангина, ларингит) применяют контактную методику в лабильном режиме, используя грибовидный электрод. Продольными и круговыми движениями грибовидный электрод перемещают по передней поверхности шеи. Интенсивность средняя. Длительность процедуры 5... 10 минут. Курс лечения 10 процедур.

4.5.2 Для лечения заболеваний уха (отит, неврит слухового нерва, шум в ушах) применяют контактную методику используя ушной электрод (ушной электрод в комплектность не входит, однако его возможно приобрести отдельно). Из мочек ушей необходимо снять клипсы, серьги. Ушной электрод на 1... 1.5 см осторожно вводят в наружный слуховой проход, оттягивая ушную раковину вверх и назад и удерживают его там до конца процедуры. Интенсивность воздействия слабая. Длительность процедуры 5 минут. Курс лечения 20 процедур.

4 ЛЕЧЕБНЫЕ МЕТОДИКИ

4.5.1 Для лечения заболеваний носа и придаточных пазух (ринит, фронтит, гайморит, катары, насморк) применяют контактную методику в лабильном режиме, используя грибовидный электрод.

Электрод перемещать по участкам кожи, соответствующим проекции патологического очага и вокруг него. Продолжительность процедуры 10... 15 минут. Курс лечения 10 процедур.

4.4 ЛЕЧЕНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

4.6.1 Для лечения стоматитов (воспаление слизистой оболочки полости рта при авитаминозах, инфекционных и других заболеваниях) применяют контактную методику используя десенный электрод (десенный электрод в комплектность не входит, однако его возможно приобрести отдельно). Электрод круговыми движениями перемещают рабочим концом по бляшкам. Интенсивность воздействия слабая. Длительность процедуры 5 минут. Курс лечения 10 процедур.

4.6.2 Для лечения пародонтозов, гингивитов применяют контактную методику используя десенный электрод (десенный электрод в комплектность не входит, однако его возможно приобрести отдельно). Электрод вводят в ротовую полость и медленно передвигают вдоль десен, не касаясь зубов верхней челюсти, а затем нижней. Накапливающуюся во рту слюну необходимо проглатывать или сплевывать. Процедуру проводят при интенсивности, вызывающей ощущение слабого или умеренного тепла. Продолжительность процедуры 5...10 мин на каждую челюсть. Курс лечения 10... 12 процедур.

АППАРАТ для местной дарсонвализации КОРОНА

ПРИМЕНЕНИЕ В КОСМЕТОЛОГИИ

1 ПРИМЕНЕНИЕ В КОСМЕТОЛОГИИ

- Аппарат КОРОНА применяют для:
- предупреждения развития морщин;
 - улучшения функционального состояния кожи, повышения ее эластичности;
 - уменьшения сильного выпадения волос:
 - нормализации состояния волосяного покрова при местном облысенин;
 - нормализации функционирования сальных желез (сухая и жирная перхоть);
 - улучшения кровообращения кожи головы;
 - профилактики угревой сыпи, юношеских угрей;
 - удаления бородавок.

2 МЕТОДИКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АППАРАТА В КОСМЕТОЛОГИИ

2.1 Для улучшения функционального состояния кожи,



повышения ее эластичности, предупреждения развития морщин воздействие аппаратом КОРОНА проводят при слабом ощущении тепла медленными круговыми движениями, перемещая грибовидный электрод от лба к носу и подбородку, поочередно на одной и другой половине лица. Длительность процедуры 5...10мин. Курс лечения 15...30 процедур. Для профилактики угревой сыпи, юношеских угрей не ред началом местного воздействия на пораженные участки кожных покровов необходимо подготовить их к процедуре. Для этого нужные участки кожи необходимо размягчить паровой ванночкой либо компрессом. Затем осторожно выдавить угри до стадии отчетливо видимого выхода.

2 МЕТОДИКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АППАРАТА В КОСМЕТОЛОГИИ

Процедуры проводят грибовидным электродом, предварительно накрыв пораженный участок стерильной марлевой салфеткой. Воздействие осуществляют по лабильной методике (без давления на подлежащие ткани) при интенсивности воздействия, определяемой ощущением приятного тепла. Время процедуры составляет 10...20 мин (в среднем на очаг 5x5 см - 10 мин). Курс лечения 10... 15 процедур. Процедуры проводят ежедневно или через день. Курсы лечения рекомендуется повторять через 1 месяц.

2.2

Для



профилактики

сильного выпадения волос, нормализации состояния волосяного покрова при местном облысенин, нормализации функционирования сальных желез (перхоть сухая или жирная), улучшения кровообращения кожи головы предварительно из волос удаляют металлические заколки и волосы расчесывают. Гребешковый электрод медленно и плавно передвигают по волосистой части головы от лба к затылку, а

если волосы короткие, то и в обратном направлении. Воздействие проводят при малой интенсивности в течении 8... 10 мин, ежедневно или через день. Курс лечения 15...20 процедур.

2.4 Для удаления бородавок применяют дистанционную методику, используя бородавочный электрод (бородавочный электрод в комплектность не входит, однако его возможно приобрести отдельно). Рабочий конец электрода удерживают над разрастанием кожи с воздушным зазором 1,5...2 см, обеспечивающим возникновение интенсивного разряда. Интенсивность воздействия сильная. Продолжительность процедуры 5... 10 мин. Лечение проводится один раз в 3... .5 дней. Курс лечения 3... .5 процедур.

ЭЛЕКТРОДЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ АППАРАТОМ КОРОНА



Электроды ушной, десенный, вагинальный, бородавочный, ректальный, грибовидный большой, носовой, которые не входят в комплектность аппарата, приобретаются в магазинах «Медтехника» или поставляются по отдельному договору.