




СИЛА СЕРЕБРЯНОЙ ВОДЫ



GREEN MASTER

КОРПОРАЦИЯ **GM** **VOLCANO** **GGG**

СОФИЯ 2008

СИЛА СЕРЕБРЯНОЙ ВОДЫ

СОФИЯ 2008

1. Исторические факты.
2. Научные исследования.
3. Области применения:
 - медицина;
 - косметология.
4. Интересные факты.
5. Что представляет собой устройство, как оно работает.
6. Использование серебряной воды в домашних условиях.
7. Преимущества нашего прибора.

«Благодаря открывшим нам глаза исследованиям, серебро оказалось чудом современной медицины. Какой-нибудь антибиотик убивает, может быть, полдюжины различных болезнетворных микроорганизмов, а серебро убивает 650. У них не вырабатывается привыкание ... серебро наилучший борец с микробами из всего, что у нас есть»

Др. Harry Margraf, St. Louis, Missouri, в Сайенс Дайджест, март 1978

«Даже крохотное количество серебра уничтожает огромное количество болезнетворных организмов в воде».

Dr. Charles Fox, Columbia University (inventor of PDA approved sulfadiazine).

Первые упоминания об использовании серебра в лечебных целях описаны в 2500 году до нашей эры. Египетские воины для лечения боевых ран накладывали на них тонкие серебряные пластины. Персидский царь Кир еще в 5-ом веке до нашей эры использовал серебряные сосуды для хранения воды в походах. В описаниях походов Александра Македонского упомянут случай, когда римских воинов внезапно свалила болезнь, по симптомам напоминающая массовое отравление. Интересно, что военачальники при этом не пострадали. А секрет, очевидно, состоял в том, что воинам полагалось пользоваться оловянной посудой, в то время как начальники ели и пили из серебряной.

Целебные свойства серебра были известны и нашим далеким предкам: считалось, что серебро отгоняет нечистые силы. При освящении колодцев принято было бросать в них серебряные монеты. Воду наливали в серебряные сосуды, или в кувшинах с водой держали серебряные ложки. Замечали, что тот, кто постоянно пьет такую воду — болеет меньше.

Медицинские труды, написанные еще в V веке до нашей эры на древнейшем языке — санскрите, повествуют о попытках приготовления серебряной воды. Заметив благотворное влияние серебряной воды, люди использовали самые различ-

ные способы ее получения. В Индии, например, в воду погружали раскаленный серебряный меч, хранили воду в серебряных сосудах, или, наоборот, серебряный предмет погружали в воду и т. д.

В конце XIX в. внимание многих ученых-исследователей привлекают ценные дезинфицирующие свойства некоторых металлов. В литературе появляются сообщения о способности металлов (серебро, медь) при контакте с водой убивать находящиеся в ней микроорганизмы. Было установлено, что наиболее сильное действие на бактерии оказывает серебро, затем медь и золото. Так, дифтерийная палочка на серебре погибла через три дня, на меди — через шесть дней, на золоте — через восемь. Стафилококк погибал на серебре через два дня, на меди — через три, на золоте — через девять дней. Тифозная палочка на серебре и меди погибала через 18 часов, а на золоте — через 6-7 дней.

Изучение **целительного свойства серебра** началось со второй половины XIX века, когда немецкий гинеколог Карл Креде обнаружил мощный антисептический эффект у 1% раствора азотнокислого **серебра**. Это открытие позволило ликвидировать в родильных домах Германии гнойные воспаления глаз у новорожденных. Фактически с этого момента началась новая эпоха в учении о профилактике опасных бактериальных инфекций.

23 августа 1897 г. немецкий хирург Бенне Креде, который продолжил исследования своего отца, доложил на XII Международном съезде врачей в Москве о широких возможностях **применения препаратов серебра в гнойной хирургии** и о хороших результатах лечения септической инфекции внутривенным их введением. Тогда же Б. Креде совместно с химиками предложил препараты, содержащие **серебро в неионизированном состоянии**: в виде **коллоидных частиц металлического серебра (препарат колларгол)** и окиси серебра (**препарат протаргол**), модификации которых прослужили в медицине более ста лет. В отличие от ранее применяемых солей **серебра** они не обладали прижигающим эффектом.

В России **коллоидное серебро** также получило высокую оценку врачей, и препараты серебра активно применялись в военно-полевой хирургии на полях русско-японской войны 1904 г. Препараты, содержащие серебро, постепенно стали применять внутривенно при лечении артритов, ревматизма, ревматоидного артрита, бронхиальной астмы, гриппа, острых респираторных заболеваний, бронхита, пневмоний, гнойных септических заболеваний, бруцеллеза; внутрь — при лечении гастритов, анастомозитов и гастродуоденальных язв; наружно — при лечении венерических заболеваний, гнойных ран и ожогов.

Оказалось, что эффект уничтожения бактерий и вирусов препаратами серебра чрезвычайно высок! По данным ученого-медика Углова серебро в 1750 раз сильнее карболовой кислоты в той же концентрации и в 3,5 раза сильнее действия сулемы. По фармакологическим данным серебряная вода активнее хлора, хлорной извести, гипохлорита натрия и других сильных окислителей в одинаковых концентрациях.

В 1910 г. был обобщен **опыт практического применения серебра** в медицине и издан аннотационный обзор, посвященный методике лечения различных инфекционных заболеваний: абсцессов; брюшного тифа; возвратного тифа; воспаления легких; придаточных пазух носа; среднего уха; гингивита; гонококкового сепсиса; дифтерийной жабы; дизентерии; кератита; конъюнктивита; лепры; мягкого шанкра; мастита; менингита; эпилепсии; пиемии; рожистого воспаления; сибирской язвы; сифилитических язв; спинной сухотки; острого суставного ревматизма; трахомы; фарингита; фурункулеза; цистита; эндокардита; эндометрита; хореи; эпидидимита; язвы роговой оболочки.

В 20-х годах XX века препараты серебра так же широко применялись в терапевтических целях. Результаты применения серебряной воды и растворов солей серебра с лечебной целью свидетельствовали об их эффективности при желудочно-кишечных заболеваниях, холецистите, воспалительных процессах горла и глаз, поверхностных язвах и ранах. Медицинская литература этого периода свидетельствует о том, что соли сереб-

ра и его препараты в небольших концентрациях, обладая мощным антибактериальным эффектом, токсическими свойствами не обладают. Более того, многие исследователи заметили, что в малых дозах серебро оказывает «омолаживающее» действие на кровь и благотворно влияет на ход физиологических процессов в организме. Было отмечено также, что при внутривенном введении препаратов серебра оно довольно быстро выводится из организма.

В 30-е годы активно изучалась возможность применения серебра для стабилизации некоторых микстур, настоек, глазных капель, для консервации органопрепаратов. Были получены весьма перспективные данные об использовании электролитической серебряной воды для повышения стойкости некоторых лекарств и микстур. Исследователь Кравков в 1933г. указал на возможность использования ионов серебра для приготовления различных вакцин, ведь присутствие в вакцине (по опыту с тифозной вакциной) небольших количеств серебра позволяет хранить ее более года без добавления других консервирующих веществ.

В институте коллоидной химии и химии воды АН Украины под руководством Л.А. Кульского были развернуты исследования по уточнению механизма действия серебра на микробную клетку. Академик Л.А. Кульский раскрыл природу действия ионов серебра.

Быстрое проникновение ионов серебра в клетку, в цитоплазматическую мембрану, нарушение функции клеточной оболочки (бактериостатический эффект) и блокада множества бактериальных ферментов (бактериолитический эффект) приводит к неминуемой гибели микроорганизмов.

Известно, что поглощение металла клеткой может происходить тремя различными путями:

1. Адсорбция металла клеточной поверхностью;
2. Активным переносом металла в клетку;
3. Двухфазным процессом: первая фаза — адсорбция, которая быстро сменяется второй фазой — «активным транспортом» металла в клетку.

Опытами, проведенными сотрудниками этого института, было доказано, что поглощение серебра клетками микроорганизмов независимо от их видового состава идет по третьему пути. Установлено, что у различных видов микроорганизмов происходит высокая адсорбция серебра микробной клеткой, в результате чего клетка перестает дышать, и погибает (усыхает).

Ионы серебра, адсорбируясь вирусной оболочкой, лишают вирус способности проникать в клетки, так как вирус от серебра «тяжелеет», активность его падает и, в конце концов, он погибает.

Немецкие ученые Воран и Тофери (Мюнхен 1957г.) объясняли олигодинамическое (высушивающее) действие серебра выведением из строя ферментов, содержащих SH- и COOH- группы. Нарушение одного из таких ферментов приводит к выключению функций всей системы микробной или вирусной клетки.

Многие исследователи так же считали, что гибель бактерий и вирусов под действием серебра наступает вследствие инактивации ферментных систем путем связывания SH- групп дегидразных ферментов, например, сукцинатоксидаза, холинксидаза. По мнению доктора Уэбба, ионы серебра сначала вызывают стимуляцию дыхания вирусной клетки, а затем резкое его угнетение. Ученые Тонли и Вильсон объясняли механизм действия серебра на микробную клетку нарушением ее осмотического равновесия.

По данным исследователя Липпельта (Мюнхен 1957г.) 1 мг/л серебра в течение 30 минут вызывает полную инактивацию вирусов гриппа штаммов А1, В и др. Наиболее чувствительными к серебру оказались возбудители холеры, затем возбудители тифа — паратифозные инфекции, и бактерии дизентерии.

Самым эффективным методом приготовления серебряной воды является электролитический способ (обогащение воды серебром при помощи электролиза). Такая вода сегодня используется для дезинфекции питьевых и минеральных вод, консервирования продуктов питания, ряда фармацевтических препаратов, и в лечебных целях.

Первые опыты по получению раствора серебра электролитическим методом были проведены академиком Кульским в 1930 г. Было установлено, что при пропускании постоянного электрического тока через пару погруженных в воду серебряных электродов, анод растворяется, и вода обогащается серебром. Первый аппарат (ионатор) для получения электролитической серебряной воды состоял из металлического бака, в который были опущены серебряные электроды, омываемые проточной водой. Полярность электродов автоматически менялась через каждые 5 минут. Вода, протекающая через аппарат, после обеззараживания, уже очищенная поступала в отдельный резервуар. Количество расходуемого серебра при этом было ничтожно (0,05 — 0,25 г на 1 м³ воды). Для введения серебра в воду использовался постоянный ток небольшого напряжения (до 20V).

В 1964 г. учеными казанского мединститута было доказано, что раствор серебра, полученный путем электролиза, обладает более высоким антимикробным и противовирусным эффектом, чем пенициллин, биомицин и другие антибиотики. Более того, было установлено, что серебро оказывает губительное действие на антибиотикоустойчивые штаммы бактерий.

Ученые — медики всего мира приводят многочисленные данные о результатах положительного использования электролитического серебра при лечении альвеолитов, хронического парадонтоза, в стоматологической хирургии, при лечении свищей и язв, образующихся в результате костного туберкулеза и туберкулеза лимфатических желез с распадом и нагноением. В клинике Киевского мединститута с успехом применяли серебряную воду, полученную электролитическим методом, при лечении воспалительных процессов горла и катаральных ангины.

В 1974 г. Сотрудники Пермского мединститута назначали аэрозоли и электро-аэрозоли с серебряной водой с концентрацией 5-10 мг/л Ag⁺ в комплексной терапии острой и хронической пневмонии как микробного, так и вирусного происхождения, и отмечали, что препараты серебра не вызывают побочного действия и аллергических реакций.

Необыкновенно широкий **спектр противомикробного действия серебра**, отсутствие устойчивости к нему у большинства патогенных микроорганизмов, отсутствие в медицинской литературе данных об аллергических свойствах серебра, низкая токсичность, а также хорошая переносимость его больными способствовали повышенному интересу к серебру во многих странах мира.

Использование аммиачных растворов серебра также приносило очень хорошие результаты при лечении больных хирургическим сепсисом, при лечении хронического вазомоторно-аллергического ринита, дерматологических и венерологических болезней, термических ожогов. Было установлено также, что аммиачное серебро ([Ag(NH₃)₂]OH), при внутривенном введении может свободно циркулировать в крови, губительно воздействуя на микробы и вирусы, и тем не менее хорошо переноситься даже при длительном применении. Максимальная доза аммиачного серебра составляет около 1 мг/кг живого веса. Кроме этого препарата позднее были рекомендованы к применению: цитрат серебра (C₆H₄O₇Ag₃Na), тартат серебра (C₄H₂O₆Ag₃Na), лактат серебра (C₃H₄O₃AgNa).

Полную безвредность невысоких доз серебра установил ученый-медик Н.П. Кравков в опытах на животных. Так, у крыс, получавших больше года ежедневно с пищей 5-6 мг ляписа (AgNO₃), не появилось никаких функциональных расстройств. Отмечалась низкая всасываемость препаратов серебра из желудочно-кишечного тракта.

Побочным явлением, возникающим при применении больших доз серебра в лечебных целях, а также при работе с соединениями серебра в производственных условиях, является аргирия: отложение сульфида серебра (Ag₂S) в коже, слизистых оболочках, стенках капилляров, костном мозге, селезенке. Значительное влияние на развитие аргирии оказывают: индивидуальная предрасположенность организма к серебру, качественные и количественные показатели иммунитета и другие факторы. В мировой медицинской практике имеются сведения, что у некото-

рых людей даже при применении больших доз серебра аргирия не возникает. Следовательно, дозы, которые приводят к аргирии, различны. Особый интерес у исследователей вызывает тот факт, что люди с признаками аргирии не подвержены инфекционным заболеваниям, даже если попадают в очаг инфекции.

В процессе лечебной практики использования серебра, как антимикробного и противовирусного препарата, была обнаружена связь между серебром и усилением иммунитета. Еще в 1938 г. врач Гальперин (Москва), наблюдая за больными, получавшими препараты серебра, пришел к выводу, что благотворное действие серебра на организм человека заключается в физиологических сдвигах, в которых значительное участие наряду с нервной системой принимает ретикулоэндотелий (одна из структур головного мозга). Серебро, соединяясь с рецепторами ретикулоэндотелиальной системы (РЭС), видоизменяется и входит в состав вырабатываемых ею веществ (медиаторов), обладающих способностью поражать возбудителя.

К таким же выводам пришли ученые Славин, Асколи, Азар и др., которые считают, что терапевтический эффект препаратов серебра достигается в результате их стимулирующего воздействия на РЭС и усиления обмена веществ.

Сегодня в медицинской практике активно применяются такие препараты серебра как: нитрат серебра, колларгол и протаргол.

Применение нитрата серебра (AgNO_3) в медицине основано на его антисептическом и прижигающем действии. Последнее обусловлено способностью нитрата серебра свертывать белки, превращая их в нерастворимые соединения. Это свойство с успехом используется для прижигания ран и язв. Нитрат серебра представляет собой бесцветные прозрачные кристаллы в виде пластинок или цилиндрических палочек лучисто-кристаллического строения в изломе. Легко растворим в воде, трудно — в спирте. На свету кристаллы темнеют. В небольших концентрациях серебра нитрат оказывает вяжущее и противовоспалительное действие. Применяют его наружно при эрозиях,

язвах, остром конъюнктивите, трахоме в виде водных растворов (2-5-10%), а также мазей (1-2%). Внутрь назначают в виде 0,05-0,06% раствора при язвенной болезни желудка и хроническом гастрите.

Колларгол представляет собой зеленовато- или синевато-черные пластинки с металлическим блеском, 70-75% содержания серебра, растворимые в воде с образованием коллоидного раствора. Колларгол является сильным бактерицидным средством. Применяется наружно в виде 1-2% растворов и внутривенно в виде 2% раствора.

Протаргол — коричневый легкий, почти аморфный порошок, легко растворимый в воде, содержит 7-8% серебра. Применяется наружно в виде 1-2% растворов, как вяжущее, антисептическое, противовоспалительное средство в клинике уха, горла и носа. Внутрь протаргол назначают при язвах желудка и кишечника в таблетках по 0,1 г.

До 1938 года раствор серебра был единственным антибиотиком, применявшимся врачами в медицинской практике.

С открытием антибиотиков и сульфаниламидов интерес к **препаратам серебра** несколько снизился. Однако в последнее время **противомикробные свойства серебра** вновь стали привлекать к себе внимание. Это связано с ростом аллергических осложнений после применения антибиотиков, токсическим действием антибиотиков на внутренние органы и подавлением иммунитета, возникновением грибкового поражения дыхательных путей и дисбактериоза после длительной антибактериальной терапии, а также появлением устойчивых штаммов возбудителей к используемым антибиотикам.

В отличие от синтезированных антибиотиков, которые убивают и полезные бактерии в человеческом организме, коллоидное серебро не взаимодействует с ними, поскольку они **значительно отличаются по строению и принципам жизнедеятельности**. Одноклеточные организмы не могут мутировать в формы, устойчивые к действию серебра, следовательно, **привыкания к серебру не наблюдается**.

В настоящее время все более важное значение приобретают поиски универсальных антибактериальных средств, способных подавлять уже имеющиеся и вновь появляющиеся патогенные микрофлоры.

В этом отношении, как показали многолетние исследования, серебро обладает несравненным преимуществом перед всеми существующими антимикробными и противовирусными средствами.

Повышенный интерес к серебру возник вновь в связи с открытием — серебро является необходимым структурным элементом тканей нашего организма. Больше всего серебра содержится в головном мозге человека, в ядрах нервных клеток, в железах эндокринной системы, печени, почках, радужной оболочке глаз и в костях скелета.

Серебро в организме человека — это действующий микроэлемент, необходимый для нормального функционирования органов и систем, обладающий иммунокорректирующими свойствами.

Серебро - микроэлемент, необходимый для нормальной деятельности желез **внутренней секреции, мозга, печени и костной ткани.** (Вольский Н.Н., Селедцов В.И., Любимов Г.Ю. Иммуномодулирующие свойства препаратов коллоидного серебра. Коллоидное серебро. Физико-химические свойства. Применение в медицине. Институт катализа им. Борескова Г.К. Сиб. отд. РАН. Новосибирск, 1992:31-52.)

Оказывается, серебро способно делать гораздо больше, чем просто уничтожать бактерии и вирусы. Оно способствует наращиванию костной массы и ускоряет процесс заживления пораженных тканей.

"Обычно полагают, что организм человека, за исключением клеток костного мозга, не в состоянии производить примитивные клетки. Однако, исследуя влияние серебра при лечении заболеваний костей, доктор обнаружил, что фибробластовые клетки под воздействием ионов серебра дедифференцируются (становятся общими, не одного специфического

типа). Клетки быстро размножаются и производят много примитивных клеток, которые дифференцируют в клетки, производящие ту ткань, что должна быть на этом месте. Тело само регенерирует..." так характеризовал целительную силу серебра хирург-ортопед из США доктор Роберт Беккер.

В небольших дозах серебро также стимулирует работу иммунной системы, оказывает омолаживающее действие на кровь и благотворно влияет на протекание физиологических и биохимических процессов в организме. Высокая биологическая активность микроэлементов-металлов в организме связана также с их участием в синтезе некоторых ферментов, витаминов и гормонов.

За более чем 100-летний период применения серебра, не было замечено отрицательного его воздействия на организм человека.

Некоторые исследователи утверждают, что даже при отсутствии явных болезней недостаток серебра ведет к ослаблению защитных сил организма и снижению работоспособности.

Главная причина возникновения дефицита серебра — отход от естественной природной пищи. В современных продуктах питания, прошедших многократную обработку, содержание серебра ничтожно. По оценкам специалистов, потребность нашего организма в серебре в несколько раз выше его реального потребления.

Наиболее эффективным способом борьбы с болезнями, обусловленными патогенными микроорганизмами, является ликвидация дефицита серебра в организме.

Установлено, что в организме животных и человека содержание серебра составляет 20 мкг на 100 г сухого вещества.

При инкубации различных тканей в физиологическом растворе, содержащем 0,001 мкг **катиона серебра**, возрастает поглощение кислорода мозговой тканью на 24%, миокардом — на 20%, печенью — на 36%, почками — на 25%. Повышение концентрации **ионов серебра** до 0,01 мкг снижало степень поглощения кислорода клетками этих органов, что свидетельствует об участии катионов серебра в регуляции энергетического обмена.

В лаборатории вирусологии Киевского государственного университета проводились исследования по изучению **физиологического действия серебра**. Установлено, что **дозы серебра** 0,02; 0,05 и 1,25 мг/л оказывают благотворное влияние на экспериментальных животных. Крысы, которые пили воду, содержащую ионы серебра, прибавляли в весе и развивались быстрее, чем животные другой контрольной группы. С помощью спектрального анализа в печени экспериментальных животных было обнаружено 0,02 мг **серебра** на 100 г сухой массы, что соответствовало нормальному содержанию серебра в печени крыс.

Данными исследованиями было доказано, что дозы серебра 0,01-0,05 мг/л являются физиологическими и не оказывают вредного воздействия на организм человека даже при длительном применении.

Ряд исследователей, изучая **влияние серебра**, вводимого в дозах, значительно превышающих предельно допустимые, установили, что серебро способно накапливаться в органах и системах человека и животных. Так, патогистологические исследования подопытных животных, которые получали с питьевой водой серебро в дозах 20-50 мг/л, показали, что при длительном введении в организм **ионного серебра** происходит накопление его в тканях организма. Однако **отложение серебра** в тканях не сопровождалось воспалительными и деструктивными изменениями внутренних органов.

Концентрация серебра 0,05 мг/л в воде соответствует уровню ПДК, установленному Министерством здравоохранения России и Украины. Длительное употребление человеком такой питьевой воды не вызывает отклонений от нормы функции органов пищеварения. Не было обнаружено в сыворотке крови изменений активности ферментов, характеризующих функцию печени. Не выявлено также патологических сдвигов в состоянии других органов и систем человека и при употреблении в течение 15 суток воды, обработанной серебром в дозе 0,1 мг/л, то есть в концентрации, в два раза превышающей допустимую.

По данным большинства исследователей, дозы серебра 0,05-0,2 мг/л, исключают возможность аргирии.

При изучении действия **препаратов серебра** на организм человека отмечено его стимулирующее действие на кроветворные органы, проявляющееся в исчезновении молодых форм нейтрофилов, увеличении количества лимфоцитов и моноцитов, эритроцитов и гемоглобина, замедлении СОЭ.

Современные исследования действия коллоидных ионов серебра показали, что они обладают выраженной способностью обезвреживать вирусы осповакцины, некоторые штаммы вируса гриппа, энтеро и аденовирусов, устойчивые к антибиотикам. Ионы серебра оказывают хороший терапевтический эффект при лечении вирусного энтерита и чумы у собак. При этом выявлено явное **преимущество «серебряной» терапии** по сравнению со стандартной терапией.

Благотворное **влияние ионы серебра** оказывают на заживление трофических язв, развивающихся при нарушении кровообращения нижних конечностей. Ни в одном случае не было отмечено побочных эффектов лечения серебром.

Американские исследования (по данным Сайенс Дайджест) показали, что **серебро убивает** вредные для организма микробы, включая кишечную палочку. **Раствор коллоидного серебра** с успехом применяется для перевязки ран, распылении при тонзиллитах, в качестве влажной повязки для лечения ожогов и ссадин. Во всех случаях отмечается хороший терапевтический эффект.

В медицинском центре Нью-Йоркского Университета, в отделении ортопедии, была проведена работа по **исследованию действия ионов серебра на больных с послеоперационными инфекционными осложнениями**. Из отчета по работе: "Для 12 из 14 пациентов лечение было признано удачным, и у всех 14 лечение привело к несомненному уменьшению бактериальной флоры в ране. Ни в одном случае не проявлялось нежелательных последствий лечения серебром". **Соединения серебра** применяются для лечения 70% случаев ожогов в США.

Серебряная вода является безопасным и самым мощным натуральным антисептиком, подавляющим более 650 видов болезнетворных микроорганизмов, вирусов, грибов и паразитов, среди которых стафилококки, стрептококки, бактерии дизентерии, брюшного тифа и др.

Серебряная вода абсолютно безвредна как для человека, так и для растений, животных и всех живых существ.

Серебряная вода не может взаимодействовать и как-либо влиять на действие других препаратов, принимаемых одновременно с ней.

Серебряная вода строго дозированной питьевой концентрации — абсолютно безвредна для человеческого организма, более того — это прекрасное профилактическое и лечебное средство в первую очередь для повышения иммунитета детского и взрослого организма, профилактики простудных заболеваний и желудочно-кишечного тракта.

Применение серебряной воды в медицине

Наружное применение серебряной воды
(Концентрация раствора 35 мг/л при температуре 25-30 °С)

В хирургической практике

При бактериальном поражении костей, мышц, суставов, лимфатических узлов. Лечатся ожоги всех степеней. Эффективно применяется при гнойных незаживающих ранах, свищах, рожистых воспалениях. У больных диабетом — применяется как защита ран от прогрессирующего гангренозного распада.

Обработка делается в виде орошений, промываний, примочек, компрессов, вводится в свищи.

В офтальмологии

Все воспалительные процессы: конъюнктивит, блефарит, кератит и другие.

Применяется в виде промываний, примочек и т. д.

В отоларингологии

Воспаления среднего уха, фарингит, ларингит, трахеит, тонзиллит, ринит, синуситы, ОРВИ.

Применяется в виде полосканий, промываний, примочек.

В гинекологии

Вагинит, эрозия шейки матки, полипоз, миома, фиброма, кистозные образования, трещины сосков.

Делаются орошения, промывания, накладываются марлевые тампоны.

В дерматологии

Разнообразные дерматиты, экземы, фурункулез, угри, прыщи, грибковые поражения. Обработка ведется с помощью примочек, ванночек, компрессов.

В стоматологии

Стоматит, гингивит, парадонтоз, флюс, снимают зубную боль. Применяются полоскания, тампоны.

В пульмонологии

Астма, ОРВИ, бронхиты. Лечение с помощью ингаляций. Применение питьевых серебряных растворов для улучшения общего состояния.

В педиатрии

Бактерицидные свойства серебряной воды широко и эффективно используются в педиатрии, особенно распространено ее наружное применение:

для дезинфекции воды для купания детей;

при дерматозах, детской экземе, ожогах.
В виде орошений, ванночек, примочек.

Особого внимания заслуживает свойство серебра обеззараживать водопроводную, родниковую воду и воду неизвестного происхождения.

Сегодня одной из самых актуальных проблем человечества является снабжение населения чистой питьевой водой.

На сегодняшний день в природе почти не осталось по-настоящему чистой, без примесей воды. Поскольку вода является самым мощным в природе растворителем, то ежедневно в сточные и грунтовые воды попадает огромный объем фекалий, синтетических поверхностно-активных веществ, которые входят в состав синтетических моющих средств, применяющихся в невероятных объемах в быту и промышленности. Воду сильно загрязняют нефть и нефтепродукты, синтетические детергенты, соединения тяжелых металлов, фенолы, хлорированные бифенилы, пестициды и многие другие безвредные вещества. Ни для кого не секрет, что подобные примеси могут оказывать существенное влияние на здоровье человека.

Системы водоснабжения получают воду из самых разнообразных источников, включая грунтовые и поверхностные (реки, озера) воды. Затем вода очищается и дезинфицируется при помощи хлорирования, а иногда фторирования. После чего, либо подается в водопроводные системы, либо набирается в резервуары, например, в водонапорных башнях или наземных сооружениях. Самым распространенным методом обеззараживания потребляемой населением воды **остается хлорирование, как наиболее эффективный и наименее дорогой метод**, разработанный еще в 19 веке и призванный избавить человечество от таких страшных недугов как холера, брюшной тиф, дизентерия и т.д. Однако этот способ несет в себе огромную опасность в связи с **высокой токсичностью** (хлор - первое оружие массового поражения), **образованием канцерогенов** (по данным ВОЗ более 5-15%

онкологических заболеваний возникают из-за канцерогенов) и **мутагенов**. Кроме того хлор является сильным окислителем, **ускоряющим старение клеток** и человеческого организма в целом (при постоянном употреблении хлорированной воды до 30%).

И даже если вода, перед тем как попасть в водопровод, была очищена от бактерий, то состояние водопроводных сооружений и сетей чаще всего ветхое и аварийное, что в свою очередь, еще более ухудшает состояние и без того низкого качества воды. Водопроводная вода становится все менее чистой и пригодной к употреблению человеком. Более того, она является носителем микробов, имеет высокий уровень загрязненности тяжелыми металлами и прочими примесями, накапливающимися в организме и пагубно влияющими на наше здоровье.

Основоположник современной микробиологии и иммунологии Луи Пастер утверждал, что человек «выпивает» 90% своих болезней. С ним нельзя не согласиться, потому что человеческий организм почти на 90% состоит из воды.

ВИДЫ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОДЫ	ВЫЗЫВАЕМЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ
Тяжелые металлы: 1. Свинец 2. Ртуть 3. Кадмий 4. Цинк 5. Никель 6. Хром	1. Атеросклероз 2. Полиневрит 3. Гипертония 4. Поражение органов кроветворения (костный мозг) 5. Потеря остроты зрения
Радиоактивные загрязнения: 1. Уран 2. Плутоний 3. Торий 4. Стронций 5. Цезий	1. Онкологические заболевания 2. Генетические изменения 3. Ослабление иммунитета 4. Врожденные пороки у детей 5. Ломкость и плохая срастиваемость костей у детей

ВИДЫ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОДЫ	ВЫЗЫВАЕМЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ
Неорганические вещества: 1. Азот 2. Фосфор	Вызывает рост в водопродных коммуникациях и артезианских скважинах сине-зеленых водорослей, плохо поддающихся фильтрации и вырабатывающих токсины. Попав в организм человека, подтачивают его иммунитет.
Канализационные стоки: 1. Различные токсичные вещества 2. Болезнетворные микробы	1. Гастроэнтерит 2. Гепатит 3. Миокардит 4. Менингит 5. Полиомиелит 6. Скрытые формы (более 80% кишечных расстройств этимологически не расшифровано)
Хлороорганика, неорганические ядовитые вещества: 1. Фтор 2. Хлор и его соединения 3. Бром 4. Хлороформ	1. Нефриты 2. Гепатиты 3. Высокая мертворождаемость 4. Токсикозы беременности и врожденные аномалии плода 5. Мутагенные эффекты 6. Образование диоксина 7. Ослабление иммунной системы 8. Поражение детородных функций мужчин и женщин 9. Онкологические заболевания внутренних органов

ВИДЫ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОДЫ	ВЫЗЫВАЕМЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ
Синтетические удобрения и ядохимикаты: 1. Гербициды 2. Пестициды 3. Нитраты 4. Нитриты	Приводит к зарастанию водоемов, уменьшению кислорода в воде, что приводит к массовой гибели рыбы и заражению воды болезнетворной микрофлорой.

Даже самые богатые страны не в состоянии очистить водопродную воду до такой степени, чтобы она была полезна для человеческого организма. Причины — чисто экономические.

Загрязнения воды делятся на 3 группы: механические — это тяжелые металлы, такие как свинец, ртуть и др., химические — хлор, бром, пестициды и др., и микробиологические — болезнетворные микробы и различные токсические вещества.

Ионы серебра в воде активно работают против более 650 видов болезнетворных микроорганизмов, вирусов, грибков и паразитов, среди которых стафилококки, стрептококки, бактерии дизентерии, брюшного тифа и др.

По данным экологов, в России только 1% природных источников соответствуют высшему качеству питьевой воды и не требуют никакой дополнительной очистки, 17% водоемов вообще не пригодны для водоснабжения, в остальных случаях вода требует тщательной очистки.

Медиками всего мира настоятельно рекомендуется очищать водопродную и родниковую воду перед употреблением.

С помощью специальных фильтров воду необходимо вначале очистить от механических и химических примесей, а затем с помощью серебряных ионов провести антибактериальную обработку воды. Бактерицидный эффект серебра проявляется уже при концентрации 0,1-0,2 мг/л и времени контакта от 10 до 60 минут.

Чистая вода — это не только источник утоления жажды, это прежде всего источник здоровья. Чистая, структурированная вода способна повысить работоспособность, поднять настроение и улучшить качество жизни.

Применение серебряной воды в пищевой промышленности

Интересные положительные результаты были получены при использовании серебряной воды, полученной электролитическим методом **в пищевой промышленности**.

Изучение свойства серебра в качестве консервирующего препарата для молока, сливочного масла и яичной массы (меланжа) дало хорошие результаты. Опытным путем было установлено, что доза серебра 6-8 мг/л, прибавленная к молоку вскоре после удоя, стабилизирует этот продукт.

Увеличение срока стабильности консервированного молока, по сравнению с неконсервированным, в зимнее время доходит до 4-5 суток, а в летнее время — до одних суток. Доказано, что серебро не разрушает содержащийся в молоке **витамин С**.

Так же было установлено, что концентрация серебра 2,20-3,75 мг/л в воде, используемой при производстве сливочного масла, приводит к повышению стабильности масла за счет бактерицидного эффекта серебра. При погружении куриных яиц в раствор серебра при концентрации 20 мг/л достигается очень эффективная дезинфекция скорлупы в течении 1-2 ч. Прибавление к яичной массе серебряной воды приводит к значительному снижению количества бактерий, что имеет большое значение в производстве меланжа и яичного порошка.

Исследования показали, что при содержании в молоке 5-6 мг/л электролитически растворенного серебра, которое может быть получено путем электролиза непосредственно в молоке, кислотность нарастает медленнее, чем у контрольной пробы.

Продолжительность хранения свежего молока таким образом увеличивается на 2-3 суток, причем вкусовые качества молока не меняются.

Интересные результаты были получены при стерилизации свежесжатых, осветленных и профильтрованных фруктовых и овощных соков электролитическим серебром. После введения серебра, соки в стерильных бутылках помещали в термостат на 10-120 суток при температуре 30-32 град. С. В течении этого времени соки периодически подвергались микробиологическому, органолептическому и физико-химическому анализу. Наиболее эффективные дозы серебра оказались соответственно равными 5,0-7,5 и 7,5-10 мг/л.

В следствие адсорбции либо образования комплексных соединений серебра с белками, при коагуляции последних, а также в результате коагулирования пектина и других коллоидных веществ (при выпадении осадка в соках) серебро переходило в осадок по мере увеличения срока выдержки соков, обеспечивая их длительную сохранность.

Имеются данные о том, что применение ионов серебра приводит к ускорению процессов старения вин и улучшению их вкусовых качеств и запаха.

Применение серебряной воды в косметологии

Благодаря своим чудодейственным свойствам серебро с давних пор находило применение в косметологии. В домашних условиях это было изготовление разнообразных лосьонов, настоев и масок на основе серебряной воды. На промышленном уровне уникальные косметические средства с использованием серебра производит, например, известная китайская фирма PULANNA.

Создана лечебная косметика на основе **коллоидного серебра**. В результате многолетних исследований и клинических

испытаний на базе Российского государственного медицинского университета и Научного центра восстановительной медицины были созданы уникальные косметические продукты на основе **коллоидного серебра**.

Многие косметологи рекомендуют ежедневные умывания серебряной водой для лечения проблемной кожи, акне, угревой сыпи, прыщей.

Серебряная вода обладает омолаживающим, противовоспалительным, балансирующим действием на кожу лица и тела. Косметологи с успехом применяют ванночки, маски, спреи и лосьоны, основанные на серебряной воде для лечения тонкой, раздражительной и чувствительной кожи. Серебряная вода успокаивает, избавляет кожу от сухости и шелушения, повышает тонус, помогает активизировать регенерацию клеток. Оздоровительное и укрепляющее действие серебряная вода оказывает и на волосы, ослабленные химическими и механическими агрессиями. Воспалительные процессы прекращаются, система роста волос активизируется.

Серебряная вода используется также в борьбе с целлюлитом в виде горячих обертываний проблемных мест хлопчатобумажной тканью, смоченной в серебряной воде.

Серебряные ванны из серебряной воды обладают стимулирующим действием на активность клеток, расширяют капиллярные сосуды, балансируют уровень гормонов, выводят шлаки и яды из организма. Благодаря этому поднимается общий тонус, повышается иммунитет. Прием серебряных ванн помогает избавиться от усталости, головных болей, сохранить красоту и здоровье.

Исследования в области применения **серебряной воды** продолжают до сих пор, при этом постоянно открываются новые возможности терапии этим прекрасным лекарством.

Интересные факты

Начиная с IV века серебро использовалось для изготовления кухонных и столовых приборов в знатных семьях Европы.

В кулинарных книгах того времени указывалось, какие именно блюда лучше готовить в серебряной посуде. До нашего времени в Египте сохранилась традиция на свадебный стол подавать цыплят, запеченных в серебряной фольге.

Обеззараживающий эффект серебра в 1750 раз сильнее действия карболовой кислоты той же концентрации, и в 3,5 раза сильнее действия сулемы.

В 1942 г. в Индии только благодаря использованию серебряной воды удалось остановить эпидемию холеры и дизентерии, поразившую жителей одного из штатов.

Более половины авиакомпаний в мире используют воду, обработанную серебром.

Наружный антибактериальный эффект от применения серебряной воды сильнее действия солей пенициллина в 90 раз.

Солдатам американской армии в Ираке и Афганистане выдают фляжки с серебряной водой, для того чтобы в случае ранения они сразу могли продезинфицировать полученные раны. Также, серебряной водой снабжались и советские солдаты во время войны в Афганистане.

В одном из экспериментов сырая водопроводная вода, обработанная серебром, на протяжении 3,5 лет хранения была абсолютно пригодна для питья и соответствовала самым высоким стандартам качества.

Выражение "голубых кровей", относящееся к аристократической знати, было связано не с цветом их крови, а с голубым оттенком их кожи вследствие длительного употребления воды, хранящейся в серебряных сосудах.

Уникальные целебные свойства реки Ганг (Индия) объясняются тем, что воды реки в некоторых местах омывают месторождения серебра.

Дифтерийная палочка погибает на серебряной пластине через 3 дня, на медной через 6 дней, на золотой через 8.

От инфекции, передающейся через воду, в мире заболевают до 50 миллионов человек и свыше 5 миллионов детей погибает (по данным ВОЗ).

Крупнейший в мире парк аттракционов Disney World в системе очистки и обеззараживания воды использует метод ионизации серебром и медью.

Серебро является единственным металлом, который используется как компонент во многих лекарственных средствах.

Интересен тот факт, что более половины авиакомпаний мира используют воду, обработанную серебром, как способ защиты пассажиров от инфекций, таких как дизентерия.

Во многих странах **коллоидные ионы серебра** используются для дезинфекции воды в бассейнах.

В Швейцарии широко применяют **серебряные фильтры** для воды в домах и офисах.

На Международной Космической Станции употребляется только серебряная вода.

В России обработка питьевой воды серебром с целью обеззараживания и консервации производится на судах морского флота.

Что представляет собой устройство «[Dr. Silver](#)» и как оно работает

Прибор «Dr. Silver» предназначен для дезинфекции водопроводной и родниковой воды с помощью обогащения воды ионами серебра Ag⁺. Также с помощью прибора можно готовить серебряную воду в домашних условиях для профилактики и лечения некоторых заболеваний (см. Приложение).

Прибор представляет собой миниатюрное устройство в форме продолговатого эллипса. В герметичной части корпуса расположен источник питания — литиевые батареи, и электронная схема, управляющая процессом электролитического выделения серебряных ионов (Ag⁺) в воду. В передней части корпуса, защищенные решеткой, находятся три электрода, один из которых изготовлен из серебра высокой пробы — 99,999 %, а два из нержавеющей стали.

Действие прибора основано на электролитическом переносе серебряных ионов в воду при прохождении постоянного тока между серебряным и нержавеющими электродами. Серебряный электрод в процессе электролиза постепенно растворяется в воде. С помощью прибора можно обрабатывать от 0,2 до 10 литров воды (т.е. от 1 стакана до 1 ведра), а в некоторых случаях и в больших количествах. Время обработки воды прибором вычисляется исходя из производительности прибора — 0,15 мг/мин, количества обрабатываемой воды и желаемой концентрации серебряных ионов.

В зону электродной камеры вмонтированы постоянные магниты Nd:Fe:B (неодим:железо:бор). Эти магниты формируют магнитное поле специфической конфигурации и напряжения, которое способствует усилению бактерицидного эффекта серебра и структурируют воду.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

С помощью следующей таблицы Вы можете определить время обработки необходимого количества воды для получения желательной концентрации серебряных ионов. В подходящую чистую посуду налейте воду в необходимом количестве. Уровень воды не должен быть менее 5 см — электроды должны быть полностью покрыты водой.

Вытащите устройство из футляра. Погрузите его в воду решетчатой стороной вниз. Засеките необходимое время. По истечении этого времени вытащите устройство из воды и стряхните оставшуюся в электродной камере воду. Бумажной салфеткой или мягким хлопчатобумажным полотенцем подсушите прибор и сложите обратно в футляр.

Если для обработки воды, Вы определили время более 10 мин, то по их истечении, когда прибор автоматически выключится, вытащите его из воды, стряхните и погрузите обратно. Так Вы можете повторять необходимое количество раз для достижения нужной Вам концентрации ионов серебра в воде.

**Концентрация серебряных ионов, мг/л
в зависимости от времени обработки и количества воды**

Время	Количество воды, л						
	0,1	0,2	0,5	1	2	5	10
Юс	0,25	0,125	0,05	0,025	0,013	0,005	0,003
20 с	0,5	0,25	0,1	0,05	0,025	0,01	0,005
30 с	0,75	0,375	0,15	0,075	0,038	0,015	0,008
1 мин	1,5	0,75	0,3	0,15	0,075	0,03	0,015
5 мин	7,5	3,75	1,5	0,75	0,375	0,15	0,075
10 мин	15	7,5	3,0	1,5	0,75	0,3	0,15
20 мин	30	15	6,0	3,0	1,50	0,6	0,3
30 мин	45	22,5	9,0	4,5	2,25	0,9	0,45

Если Вы хотите сами вычислить необходимое время обработки для достижения желаемой концентрации серебряных ионов в определенном объеме воды, можете использовать следующую формулу:

$$T = \frac{V \cdot C}{0,15}$$

где:

4. T - время, мин;

5. V - объем воды, л;

6. C - концентрация серебряных ионов, мг/л.

При погружении прибора в воду, индикатор, находящийся в его задней части, мигает в течение всего периода обработки. Это показатель нормальной работы устройства.

При погружении в большой объем воды устройство плавает на поверхности, благодаря чему можно легко его вытащить при необходимости.

При извлечении из воды прибор выключается автоматически. Если прибор останется в воде более 10 минут — т.е. будет забыт, то также выключится автоматически, по истечении 10 минут.

Устройство включается автоматически при погружении в воду. При извлечении прибора из воды прибор, автоматически выключается. Устройство выключается автоматически также через 10 мин. непрерывной работы во избежание производства неконтролируемой концентрации серебряной воды, износа серебряных электродов и источника питания в случае, если вы забыли вытащить прибор из воды.

Конструкция прибора «Dr. Silver» разработана таким образом, что какое бы то ни было вредное воздействие на потребителя при условии правильного использования прибора исключено!

Устройство герметично. Запрещается разбирать конструкцию на части. Отдельные ее элементы не подлежат замене.

Время работы батарей и вес серебряного электрода согласованы таким образом, что в замене одного или другого нет необходимости - батареи и серебряный электрод работают вместе до исчерпания энергии и выделяемых ионов серебра.

Примечание: Действие прибора может сопровождаться появлением нисходящего голубоватого „облака” в области электродов, которое можно наблюдать в течение 1-2 минут в самом начале работы в спокойной воде, при ярком освещении. Это объясняется повышенным содержанием хлора и соединений хлора в обрабатываемой воде. В этом случае хорошо бы прокипятить воду перед обработкой.

По истечении времени обработки вытащите прибор, перемешайте воду и оставьте постоять в течение 10-45 минут в зависимости от объема, и только после этого она готова к употреблению.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

По окончании работы хорошенько встряхните прибор, чтобы устранить остатки воды между электродами. Протрите его бумажной салфеткой или мягким полотенцем. При этом индикатор должен прекратить мигать. Положите прибор на чистую поверхность и дайте ему окончательно высохнуть.

При продолжительном использовании прибора возможно появление темного налета (металлическое серебро) в области электродов. Этот налет легко можно устранить при помощи ватного тампона, смоченного в спирте. Не используйте другие растворители. Они могут повредить пластмассовый корпус устройства.

Рекомендуется хранить прибор в футляре при комнатной температуре в сухом месте.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 1.1. Производительность серебра — 0,15 мг/мин.
- 1.2. Общее время работы прибора до полного исчерпания серебряных электродов и источника питания — литиевых батарей — более 100 часов.
- 1.3. Продолжительность рабочего цикла — 10 мин. ± 30 сек.
- 1.4. Напряжение магнитного поля — 450 Gs ± 40 Gs.
- 1.5. Общий объем воды, который может быть обработан прибором за весь период эксплуатации — не менее 20 000 литров при концентрации 0,05 мг/л.
- 1.6. Температура обрабатываемой воды: от +5° до +40° С.
- 1.7. Источник питания — встроенные литиевые батареи.
- 1.9. Масса на серебряного электрода — 1г +/- 0,05 г.
- 1.10. Размер:
ширина — 40 мм;
длина — 170 мм.
- 1.11. Вес — 100 г.

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 2.1. Прибор для обогащения воды ионами серебра „Доктор Сильвер” — 1 шт.
 - 2.2. Футляр — 1 шт.
 - 2.3. Техническое описание — 1 шт.
2. Уникальные рецепты и рекомендации применения серебряной воды в домашних условиях.

3. УПАКОВКА — 1 ШТ.

4. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

- 4.1. Прибор „Доктор Сильвер” не подлежит ремонту.
- 4.2. Производитель гарантирует нормальную работу прибора при условии соблюдения правил пользования и хранения прибора в течение 12 месяцев со дня продажи.
- 4.3. В течение гарантийного срока производитель обязуется безвозмездно заменить прибор в случае обнаружения дефектов по его вине. При предъявлении рекламации необходимо иметь гарантийную карту с датой продажи.
- 4.4. Гарантийные обязательства не распространяются на приборы, которые:
 - имеют следы небрежного отношения или следы попыток вскрытия;
 - имеют преждевременно разряженный источник питания по причине неправильного хранения;
 - повреждены в результате невыполнения требований технического обслуживания согласно пунктам 6.1.-6.3.
 - были подвержены воздействию высоких температур и агрессивных жидкостей.
- 4.6. Производитель несет ответственность только за возмещение стоимости или замену прибора. Гарантийные обязательства не распространяются на другие финансовые потери, которые могли бы стать следствием неправильной эксплуатации прибора.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕРЕБРЯНОЙ ВОДЫ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

ПРИМЕНЕНИЕ СЕРЕБРЯНОЙ ВОДЫ

1. Ангина

Полоскание горла серебряной водой с концентрацией 15 мг/л. Полоскать не менее 3-5 минут.

2. Гинекологические воспаления

Спринцевание 3-4 раза в день серебряной водой, или, еще лучше — компресс с теплой (30-35 °С) серебряной водой с концентрацией 30 мг/л. Три раза в день, каждые 6 часов, в течение 2-х недель.

3. Пищевое отравление

Три раза в день пить по 100 мл серебряной воды с концентрацией 5 мг/л.

В случаях острого отравления, в ожидании медицинской помощи, выпить 100 мл серебряной воды с концентрацией 10 мг/л и вызвать рвоту, затем, через каждые три часа пить по 100 мл серебряной воды с концентрацией 5 мг/л.

Улучшение может наступить через 2-3 часа.

4. Повышенная температура

Пить по 50-100 мл серебряной воды с концентрацией 10 мг/л. Четырехкратный прием через каждые 2 часа. Снижение температуры можно ожидать через несколько часов.

5. Улучшение общего состояния здоровья

В течение нескольких месяцев вместо водопроводной, пить серебряную воду с концентрацией 0,05 мг/л. После этого сделать перерыв на три месяца и повторить курс.

6. Послеоперационные воспаления

Воспаленное место промыть, подсушить и положить компресс с теплой (30-35° С) серебряной водой с концентрацией 30-35 мг/л на 15-20 минут. Три раза в день, через 4 часа в течение 3-х недель.

Компресс — сложенная в 4-5 слоев марля, смоченная в серебряной воде.

7. Простуда

Полоскать рот теплой (30-35° С) серебряной водой с концентрацией 20 мг/л. Через каждые 3 часа пить по 100 мл серебряной воды с концентрацией 0,15 мг/л. Простуда проходит за 2-3 дня и быстрее.

8. Дизентерия

Каждые 4 часа принимать по одной столовой ложке серебряной воды с концентрацией 5 мг/л.

9. Дифтерия

Каждые 4 часа выпивать по одной столовой ложке серебряной воды с концентрацией 5 мг/л.

10. Фурункулез

Компресс с теплой (30-35° С) серебряной водой с концентрацией 35 мг/л. Три раза в день, через 4 часа в течение 2-х недель.

11. Экзема, лишай

Компресс с теплой (30-35° С) серебряной водой с концентрацией 35 мг/л, три раза в день, через 2 часа, в течение 2-х недель на 40 минут. Продолжительность лечения до 2-х недель.

12. Гастрит

Три раза в день, за 20-30 минут до еды пить по 100 мл серебряной воды с концентрацией 0,5-1,0 мг/л в течение 2-х недель. Боль уменьшается уже через несколько дней.

13. Инфекционный гепатит

В течение 10 дней, за 20-30 минут до еды, пить по 100 мл серебряной воды с концентрацией 1 мг/л.

14. Кератит, конъюнктивит

Три раза в день с интервалом в 3 часа, до полного исчезновения симптомов, глаза промывать серебряной водой комнатной температуры, или делать компресс с серебряной водой с концентрацией 20 мг/л.

15. Воспаления ушей, носа, горла (воспаления среднего уха, фарингит, ларингит, тонзиллит, ринит, эпидемии гриппа)

Три раза в день, каждые 4 часа, промывать нос, рот или уши теплой (30-35° С) серебряной водой с концентрацией 20-25 мг/л или накладывать компресс на 30-35 минут.

16. Дезинфекция воды неизвестного происхождения (речной, болотной)

В воду неизвестного происхождения добавить серебряной воды с концентрацией 10 мг/л (100 мл/л). Через 4 часа вода будет пригодна для питья.

17. Ожоги

Пострадавшее место промыть, подсушить и наложить компресс с серебряной водой с концентрацией 30 мг/л. Процедуру повторять 2-3 раза в день, через каждые 4 часа. Ожоги заживают быстро, даже не оставляя шрамов. Серебряная вода — одно из самых эффективных средств при лечении ожогов.

18. Параносит

Компресс с серебряной водой с концентрацией 30 мг/л, два раза в день. Гной будет собираться на марле, и постепенно раны очистятся.

29. Трихофитоз

2-3 раза в день на 30-40 мин. накладывать компресс с серебряной водой с концентрацией 30 мг/л. Продолжительность лечения — 3-4 недели.

20. Простудные заболевания (включительно вирусные)

Использовать серебряную воду с концентрацией 10-20 мг/л для полоскания, компрессов, промываний.

Способ применения зависит от заболевания.

21. Воспаления почек

Три раза в день пить по 100 мл серебряной воды с концентрацией 1 мг/л. Продолжительность лечения — 2-3 недели.

22. Rosacea

2-3 раза в день на 30-40 мин. накладывать компресс с теплой (30-35° С) серебряной водой с концентрацией 30 мг/л. Продолжительность лечения — 3-4 недели.

23. Язва

В течении 10 дней, за 20-30 минут до еды, выпивать по 100 ml серебряной воды с концентрацией 5 mg/1. После этого, в течении 20 дней, за 20-30 минут до еды выпивать по 100 ml серебряной воды с концентрацией 1mg/1. Боль проходит уже на первом этапе лечения.

24. Стоматологические заболевания (гингивит, стоматит)

После еды полоскать рот в течение 3-5 минут теплой (30-350° С) серебряной водой с концентрацией 30 мг/л.

Продолжительность лечения — 5-7 дней.

25. Профилактика у детей

Лечение кашля: три раза в день, перед едой, полоскать рот и нос серебряной водой с концентрацией 1-2 мг/л. Затем пить по 50 мл серебряной воды с концентрацией 0,15 мг/л. Стимули-

рует работу иммунной системы. Продолжительность лечения — 7 дней. При необходимости повторить после недельного перерыва.

26. Профилактика внутренних болезней

Три-четыре раза в день, за 20-30 минут до еды, пить по 100 мл серебряной воды с концентрацией 0,1-0,2 мг/л. Продолжительность курса — 3 месяца

27. Желудочно-кишечные заболевания

Через каждые 4-6 часов пить по 100 мл серебряной воды с концентрацией 0,1 мг/л. Продолжительность курса — 7-10 дней.

28. Для улучшения общего состояния

Концентрация — 0,1 мг/л. Пить вместо обычной воды в течение 6 месяцев. Затем перерыв 3 месяца и т.д.

Питьевые предупреждающие растворы серебра улучшают состав крови, удерживают кальций и фосфор в крови в тонкодисперсном состоянии, предупреждают отложение солей на стенках сосудов и суставов, повышают иммунитет организма, предупреждают инфекционные заболевания.

29. Пищевые отравления, метеоризм, послеоперационные рецидивы в почках, печени, кишечнике (свищи)

При тяжелых формах этих заболеваний концентрация раствора увеличивается до 5,0-10,0 мг/л

30. Лечение язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, хронических гипо- и гиперацидных гастритов, энтеритов, холецистита, эндокринных заболеваний, диабета, диатеза, экзем — предупреждает развитие травматического сепсиса.

Первые 10 дней — концентрация 10 мг/л; следующие 3 недели — 5 мг/л.

31. Лечение инфекционных заболеваний: холеры, чумы, брюшного тифа, паратифа, дизентерии, скарлатины, дифтерии, гепатита А и других

При тяжелых формах этих заболеваний концентрация раствора увеличивается до 10-15,0 мг/л.

Дополнительные области применения серебряной воды

1. Дезинфекция помещений при эпидемиях гриппа и др.

Обрызгать из пульверизатора все открытые поверхности в помещении — пол, стены, мебель и др. серебряной водой с концентрацией 20 мг/л. Для помещения площадью 20 кв.м. достаточно 0,5 л серебряной воды.

2. Устранение неприятного запаха ног

После мытья ноги прополоскать в серебряной воде с концентрацией 5 мг/л. Ноги не вытирать, а дать им высохнуть. Носки также можно побрызгать с внутренней стороны из пульверизатора серебряной водой с концентрацией 20 мг/л, после чего просушить при комнатной температуре.

3. Устранение запаха пота в области подмышек

После купания подмышки побрызгать из пульверизатора серебряной водой с концентрацией 20 мг/л. Не вытирая дать коже высохнуть.

4. Обработка белья

Сухое выстиранное белье побрызгать из пульверизатора серебряной водой с концентрацией 20 мг/л и просушить.

5. Дезинфекция холодильника

Помыть холодильник, побрызгать из пульверизатора серебряной водой с концентрацией 10 мг/л и дать высохнуть.

6. Обработка продуктов питания

Мясо, рыбу, колбасы и другие быстропортящиеся продукты обрызгать из пульверизатора серебряной водой с концентрацией 20-30 мг/л.

7. Обработка овощей и фруктов

Тщательно вымойте каждый плод в проточной воде. Отложите плоды с признаками гниения и повреждения. Овощи с листьями промойте, отделяя листья один от другого. Приготовьте около 2-х литров серебряной воды с концентрацией 5-10 мг/л. Погрузите овощи и фрукты в серебряную воду на 5 минут. Затем дайте им высохнуть. После такой обработки фрукты и овощи будут храниться в холодильнике намного дольше.

8. Обработка фруктов для консервации

Выберите крепкие, целые фрукты. Вымойте их тщательно в проточной воде. Приготовьте необходимое количество серебряной воды с концентрацией 5-10 мг/л. Погрузите овощи и фрукты в серебряную воду на 5 минут. Уложите плоды в банки и залейте серебряной водой с концентрацией 0,5 мг/л.

Маски с серебряной водой

1. При стянутости, сухости, шелушении кожи лица после длительного пребывания на воздухе в холодную погоду, дома следует сделать горячий компресс из серебряной воды с концентрацией 10 мг/л.

2. Маска для жирной, пористой, склонной к воспалению кожи

Бодягу — измельченную в порошок водоросль, которую можно купить в аптеке, нужно развести серебряной водой с концентрацией 10 мг/л до консистенции кашицы и нанести на лицо. Когда маска подсохнет, нужно ее смыть, лучше серебряной водой.

3. Желтково-масляная питательная маска для сухой и нормальной кожи

Развести 1 яичный желток с чайной ложкой растительного масла и половиной чайной ложки серебряной воды с концентрацией 10 мг/л. Ватным тампоном полученную смесь нанести на лицо. Через 3-5 минут наложить еще один слой, а через 20 минут смыть маску раствором холодного чая.

4. Лосьон для нормальной кожи

В четверть стакана серебряной воды с концентрацией 10 мг/л добавить сок половины лимона и чайную ложку глицерина.

5. Серебряные ванночки для укрепления ногтей

На 0,5 л серебряной воды с концентрацией 10 мг/л — 2 ст. ложки соли (можно использовать морскую соль). Опустить пальцы в емкость с раствором на 10 мин.

Раствор можно использовать многократно.

6. Средство для снятия макияжа

Взять 0,5 л серебряной воды с концентрацией 10 мг/л, 2 чайные ложки морской (пищевой) соли, сок 1 лимона. Налить в стакан часть серебряной воды, размешать в нем соль и сок лимона, вылить полученный раствор в бутылку с остальной серебряной водой и встряхнуть. Снимать макияж ватным тампоном, смоченным сначала в этом тонике, а потом в растительном масле. В конце процедуры протереть лицо этим же тоником. Эта процедура хорошо увлажняет, питает кожу. Тоник подсушивает воспаления. Даже самая тонкая и чувствительная кожа становится сильной и упругой.

Хранить средство в холодильнике.

7. Шампунь для жирных и нормальных волос

Смешать желток куриного яйца, столовую ложку лимонного сока, столовую ложку растительного масла и полстакана серебряной воды с концентрацией 10 мг/л. Такой «яичный» шампунь подойдет для жирных волос.

СИЛА СЕРЕБРЯНОЙ ВОДЫ

8. Маска для сухих волос

Перед мытьем сухие волосы смазать неочищенными маслами: оливковым, репейным, касторовым, миндальным, после чего обернуть голову махровым полотенцем, смоченным в горячей серебряной воде с концентрацией 10 мг/л . Через час волосы промыть (можно добавить немного шампуня) и нанести на них взбитое яйцо или кислое молоко. Через 5-10 минут сполоснуть либо слабо заваренным чаем, либо настоем ромашки или липы.

9. Балансирующая и антибактериальная ванна с серебряной водой

Приготовить 1 л серебряной воды с концентрацией 10 мг/л и вылить в ванну, наполненную теплой водой, температура которой должна быть привычна для купающегося. Можно совмещать серебряную ванну с добавлением в нее масел, солей или различных травяных настоев (концентрации этих веществ подбирать с учетом рекомендаций производителей этих веществ).

10. Общеукрепляющая ванна

1 л серебряной воды с концентрацией 10 мг/л вылить в ванну, наполненную водой, добавить 2-3 столовые ложки меда, лучше липового или гречишного. Продолжительность одной ванны 7-10 мин. Такие ванны очень полезны, если Вы часто страдаете головными болями.