

Современные антисептики в медицине названия.

Виды антисептики, способы применения

Значение антисептиков и дезинфицирующих средств очень велико. Их используют при лечении инфицированных ран, поражений микроорганизмами кожных покровов и слизистых оболочек, для обработки воды и пищи, для обеззараживания медицинских инструментов, белья и т.д. Антисептики и дезинфицирующие средства должны обладать широким спектром действия в отношении микроорганизмов, простейших и грибов, характеризоваться малым латентным периодом действия, высокой активностью, в том числе в присутствии биологических субстратов. Важно, чтобы препараты были химически стойкими и доступными с точки зрения их производства и стоимости. Например, перед операцией, биопсии, инъекции, проколы, кровообращения и катетеризации мочевого пузыря. Активные ингредиенты: йод поливидона, йод.

Важными требованиями к антисептикам являются отсутствие местного отрицательного (например, раздражающего) действия на ткани, минимальная всасываемость с места их нанесения, отсутствие аллергизирующего влияния и низкая токсичность. Дезинфицирующие вещества не должны повреждать обрабатываемые предметы (изменять окраску, вызывать коррозию металлов и др.). Желательно отсутствие у них неприятного запаха.

Распространенным критерием оценки активности антисептиков является так называемый феноловый коэффициент (соотношение концентраций фенола и испытуемого антисептика, в которых вещества оказывают одинаковый противомикробный эффект). Механизм действия разных антисептиков и дезинфицирующих веществ неодинаков и может быть связан с денатурацией белка, нарушением проницаемости плазматической мембраны, торможением важных для жизнедеятельности микроорганизмов ферментов. Помимо того, что вы являетесь вкусной едой, она обладает антисептическими свойствами, исцеляет и также бодрит. Его минералы легко ассимилируются и способствуют поддержанию скелета - с кальцием - и регенерации крови - железом, - говорит уроженец Максимо Асинелли. Ознакомьтесь с некоторыми интересными фактами о меде. Во время производства меда пчелы добавляют фермент, называемый глюкозооксидазой, гарантируя, что небольшое количество перекиси водорода постоянно образуется в сахаре в пище. Таким образом, мед действует как своего рода дезинфицирующее средство, препятствующее воспалению и благоприятствующее восстановлению новой ткани на месте.

Классификация антисептиков и дезинфицирующих средств (по химическому строению)

1. Детергенты Церигель, роккал и другие.
2. Производные нитрофурана Фурацилин (фуразолидон)
3. Группа фенола и его производных Фенол чистый Резорцин Деготь березовый

4. Красители Бриллиантовый зеленый Метиленовый синий Этакридина лактат Те, у кого есть ленивые кишки, могут делать ставку на эту пищу, чтобы помочь телу. Мед содержит растворимые волокна, которые увеличивают непровольное движение кишечника, функционируя в качестве регулятора этого органа и способствующего пищеварению. Пятьдесят лет назад женщины нередко заботились о красоте с домашними продуктами. Мед, обладающий сильными увлажняющими и целебными свойствами, был среди фаворитов. Сегодня он по-прежнему является великим союзником красоты, будь то в домашних масках или в качестве основного элемента косметики.

5. Галогеносодержащие соединения Хлоргексидин Хлорамин Б Раствор йода спиртовой и др.

6. Соединения металлов Ртуты дихлорид Ртуты окись желтая Серебра нитрат Меди сульфат Цинка окись Цинка сульфат

7. Окислители Раствор перекиси водорода Калия перманганат

8. Альдегиды и спирты Раствор формальдегида Спирт этиловый , мед обладает большой способностью бороться со сухостью верхнего слоя кожи и имеет длительное действие. Гидратация настолько интенсивна, что улучшает внешний вид морщин, а содержащиеся в ней ферменты делают его мощным антиоксидантом, что помогает снизить деградацию коллагена в коже, - говорит он. Мед, который можно найти на рынках и в аптеках, легко купить и отлично подходит для создания домашней маски раз в неделю. Бубновский: "Устал повторять! Если начали ныть колени и тазобедренный суставы, уберите из рациона..." Мясников: Я уже устал повторять! Если болит колено или сустав, срочно уберите из пищи... Вот основной рецепт: После отшелушивания кожи слегка с мылом, нанесите слой чистого меда на лицо и дайте ему действовать в течение часа. После этого периода удалите продукт. Противопоказано для детей в возрасте до одного года. В поисках более естественного способа подсластить соки и чаи матери выбирают мед, не подозревая, что потребление продукта противопоказано для младенцев, которые еще не достигли одного года. Рекомендация исходит от Национального агентства по санитарному надзору. Майса Хелена де Агиар Толони, научный сотрудник Федерального университета Сан-Паулу с почти 300 родителями, обнаружила, что 73% из них предложили мед своим детям на этом этапе.

9. Кислоты и щелочи Кислота борная Раствор аммиака Детергенты , или катионные мыла, обладают моющими и антисептическими свойствами. Они влияют на многие бактерии и грибы. Одним из таких препаратов является церигель. Он содержит катионный детергент - моночетвертичную аммониевую соль цетилпиридиний-хлорид, а также поливинилбутираль и спирт этиловый. К этой группе относится и роккал, обладающий выраженной поверхностной активностью. Он является моночетвертичной аммониевой солью. Применяют детергенты для обработки рук хирурга, стерилизации инструментов, аппаратуры. В обычных концентрациях раздражения тканей они не вызывают. Опасность заключается в микроорганизмах, которые могут

присутствовать в пище. «До первого года жизни иммунная система ребенка недостаточно зрелая», - говорит диетолог. Она также предупредила, что в том числе сладкие вкусы в этом возрасте приведут ребенка к развитию неправильных привычек питания, что может привести к ожирению и диабету. Нет необходимости подслащивать детскую еду. Рекомендуется избегать сахара до максимума, так как его введение в рацион малого может предвидеть отказ от грудного молока, развитие кариеса и других заболеваний, таких как гипертония, - говорит он. Беременным женщинам и младенцам также следует избегать употребления психоактивных веществ, поскольку возбудители могут перейти от матери к ребенку через пуповину или грудное вскармливание. Детергенты нельзя сочетать с анионными мылами, так как при этом их противомикробная активность падает. Действие детергентов снижается также в присутствии органических веществ.

Важной группой антисептиков являются производные нитрофурана. К ним относятся фурацилин (нитрофурал, нитрофуразон). Нитрофураны обладают широким спектром действия. Они губительно влияют на грамположительные и грамотрицательные бактерии, простейшие. Против больничных и кожных инфекций. Конкретный вид меда, который называется Манука, произведенный в Новой Зеландии, содержит вещество, токсичное для бактерий, что делает его эффективным в борьбе с больничными и кожными инфекциями. Исследование проводилось профессором и исследователем Ди Картером из факультета естественных наук в Сиднейском университете в Австралии. Идея заключается в том, что это разнообразие может заменить антибактериальные продукты при стерилизации, лечении порезов, укусах насекомых и других проблемах с кожей. Хотя это более естественно, мед так же вреден для диабетического здоровья, как обычный сахар. Он содержит большое количество углеводов, около 12 г для каждой столовой ложки. «Это то же самое количество фруктов, но в фруктах поглощение происходит медленнее из-за волокон», - говорит Дениз Дуарте Иецци, эндокринолог из больницы Сирио-Либане. «Замена сахара на мед имеет сомнительную пользу, оба являются длинноцепочечными углеводами, быстро впитываются», - говорит он. Врачи в шоке! Хрящи восстанавливаются, а боль уходит если на ночь приложить обычный советский... Пугачева: "Галкин бросил меня, как только мне удалили папилломы и извлекли 17-метровую..." Фурацилин применяют главным образом наружно для обработки ран, кожи, слизистых оболочек, для промывания серозных и суставных полостей. Переносится фурацилин, как правило, хорошо. Иногда он вызывает сенсibilизацию, дерматит. Группа фенола и его производных включает многие хорошо известные антисептики ароматического ряда. К ним относятся оксибензолы (фенол чистый) и диоксибензолы (резорцин и др.). Фенол действует в основном на вегетативные формы бактерий и грибы. Растворы фенола используют для дезинфекции инструментов, предметов обихода. Следует учитывать, что токсичный фенол, обладающий высокой липофильностью, легко всасывается с кожи и слизистых оболочек и вызывает отравления!!! Резорцин по

антисептическому действию уступает фенолу. В малых концентрациях резорцин обладает кератопластическим свойством, в больших - раздражающим и кератолитическим. Используют его при некоторых кожных заболеваниях (например, при экземе, себорее и др.), при конъюнктивите. Цель, а также первопродходческий музей в этом действии - собрать мед и продать его или пожертвовать его работникам. В Музее Большого Дворца производство составляет около 50 килограммов. В дополнение к пропаганде опыления и последующей диверсификации местной флоры французские эксперты сочли медовый с крыш Парижа вкуснее и с меньшим количеством примесей. Причина была бы в отсутствии пестицидов в цветах городов, отличных от цветов полей. Если у вас нет знакомства с медицинскими терминами, или вы впервые в аптеке должны взять наркотик с этим имуществом, вы можете быть немного скалистым перед антисептическим словом. Конечно, кажется, это кажется очень трудным, но не беспокоясь о том, что вы думаете: это слово, полученное из греческого языка, или, вернее, из союза двух терминов на этом языке, которые являются антисептиками, что означает против и гнилость. Вкратце, антисептический препарат, когда он принимается, разрушает бактерии, которые отвечают за патологию, или предотвращает разложение или разложение пострадавшего человека. В состав дегтя березового входят фенол и его производные, смолы и другие соединения. Получают препарат при сухой перегонке березовой коры. Деготь березовый обладает противомикробным, кератопластическим, кератолитическим и раздражающим эффектами. Применяют его при лечении ряда кожных заболеваний и чесотки. Деготь березовый является одной из составных частей линимента бальзамического по А.В. Вишневскому (мазь Вишневского), применяемого при лечении ран, а также мази Вилькинсона, назначаемой при чесотке и грибковых поражениях кожи. Существуют также некоторые лекарства, которые, помимо уничтожения бактерий и микробов, способны предотвратить их реформирование или предотвращение их роста. Антисептический препарат, в дополнение к уничтожению и предотвращению пролиферации бактерий в пораженных органах, способен противодействовать или эффективно замедлять действие более мелких и более вредных организмов, таких как вирусы и другие микроорганизмы. Антисептическое свойство, помимо бактерий и противовирусных препаратов, можно найти, например, для многих дезинфицирующих средств, которые используются родителями для лечения детских травм, когда они сильно повреждены, или части тела - колени и локти. Это только в фармацевтической области: некоторые чистящие средства, обычно используемые домохозяйками, на самом деле являются антисептическими, поэтому они способны стерилизовать поверхности и убивать все найденные на них бактерии, тем самым избегая распространения многих заболеваний опасно. Жирный живот не от еды! Он сторит за 3 дня, натошак пей крепкий советский.. Плохо пахнет изо рта? На утро из вас выйдет огромный ком паразитов и глистов, если выпить 8 капель советского... К группе красителей относится ряд соединений различного химического строения. Наиболее

широко применяется производное трифенилметана бриллиантовый зеленый . Иногда используют производное фенотиазина метиленовый синий и производное акридина этакридина лактат. Особенно чувствительны к красителям грамположительные кокки. Антисептики, препараты, в которых мы находим На рынке есть много лекарств, обладающих антисептическими свойствами, и очень сложно составить исчерпывающий список, так как каждый год они снова выходят в аптеку. Однако среди них можно найти пять групп, которые наиболее часто используются и которые наиболее распространены, такие как спирты, бигуаниды, галогенированные композиции, пероксиды и борные кислоты. Спирты, которые также широко используются в хирургии, касаются дезинфекции кожи без травм и в основном состоят из этилового спирта. Бигуаниды также используются для лечения целостности кожи, но более эффективны в борьбе с определенными типами бактерий и грибов и не особенно токсичны. Бриллиантовый зеленый является высокоактивным и относительно быстродействующим антисептиком. В присутствии белков эффективность его снижается. Применяется наружно, в основном при гнойных поражениях кожи (пиодермиях). Метиленовый синий (метилтиония хлорид, метиленовый синий) уступает по активности бриллиантовому зеленому. Применяют его наружно в качестве антисептика, внутрь при инфекциях мочевыводящих путей, а также внутривенно при отравлении цианидами. Эффективность в последнем случае объясняется тем, что метиленовый синий (в больших дозах) переводит гемоглобин в метгемоглобин, который вступает в связь с цианидами, образуя нетоксичный цианметгемоглобин. Вместо этого галогенированные композиции, которые также встречаются во многих продуктах, используемых для гигиены, хотя и имеют низкую степень токсичности, менее эффективны, чем другие антисептики. Пероксиды, будучи очень эффективными при лечении кожных заболеваний, особенно в В случае эскорта и травм это страх перед детьми и взрослыми, потому что они всегда вызывают легкую боль. Антисептический препарат может воздействовать на организм человека по-разному. В целом, глядя на большинство продуктов, которые мы находим в аптеке, и многие из которых можно купить без рецепта, антисептик действует на клеточную мембрану и микроскопические организмы, чувствительные к этому химическому агенту. Если у вас болят колени и тазобедренный сустав, возьмите в привычку каждый вечер... Врачи умоляют не кормить аптеки! Паразиты комьями выскочат за пару часов, возьмите 1 ст... Этакридина лактат (риванол) окрашен в желтый цвет. Активность у него достаточно высокая, но действие развивается медленно. Применяют его наружно и для промывания инфицированных полостей (плевры, брюшины), мочевого пузыря, матки. Галогеносодержащие антисептики представлены препаратами, содержащими хлор и йод. Наиболее активны антисептики, содержащие элементарные галогены или освобождающие их. Одним из препаратов, отщепляющих хлор, является хлорамин Б, обладающий антисептическими и дезодорирующими свойствами. Его применяют для обеззараживания выделений больных

(например, при брюшном тифе, холере, туберкулезе и др.), предметов обихода, неметаллического инструментария, а также для обработки рук и инфицированных раневых поверхностей.

К числу эффективных **хлорсодержащих антисептиков** относится производное бигуанида хлоргексидин (хибитан). Он оказывает антибактериальное и фунгицидное действие. Применяется для обработки рук хирурга, операционного поля, ран, мочевого пузыря, а также для стерилизации инструментов. При обработке рук хирурга возможны сухость кожи, дерматиты. Однако более конкретно, антисептик может изменять структуру клеток микроорганизмов, приводя их к смерти или предотвращая рост, или разрушая проницаемость их клеточных мембран. В случае этилового спирта и других дезинфицирующих средств денатурация белков может происходить внутри микроорганизма, то есть потеря первоначальных характеристик и функционирования молекулы, что приводит к нейтрализации патогена и его смерти. Лечение детей у детей, подростков и взрослых Поверхностная дезинфекция кожи перед небольшими выступлениями. Лечение тяжелого кариеса. Лечение удаления опухоли. В зубных протезах целесообразно использовать раствор Йодисола для погружения отпечатков пальцев, погружая его в разбавленный раствор йодисола. Кроме того, к препаратам, содержащим элементарный йод, относится раствор Люголя (состоит из 1 части йода, 2 частей калия йодида и 17 частей воды), применяемый для смазывания слизистой оболочки глотки и гортани при воспалительных процессах. Значительное число антисептиков представлено соединениями (солями) металлов. Использование без медицинской помощи детям, подросткам и взрослым Дезинфекция рук; лечение мелких повреждений кожи; обработка дымки; лечение воспаления слизистой оболочки полости рта; лечение после укусов насекомых. Йодизол является высокоэффективным дезинфицирующим средством. Это 3% -ный раствор комплексного соединения с широким спектром применений. Он обладает широким спектром эффектов для пролиферирующих форм микроорганизмов, то есть бактерий, грибов и вирусов. Йод, связанный в комплексе, высвобождается в концентрации, достаточной для дезинфекции, но не повреждает кожу или слизистые оболочки. Врачи поражены, но это вмиг убивает грибок без таблеток и мазей! Почему все молчали? Смочите палец в Жители г. Казань, не покупайте эти продукты! У 91 % россиян наблюдается накопление паразитов в ... Механизм противомикробного действия солей металлов в низких концентрациях связывают с блокированием сульфгидрильных групп ферментов микроорганизмов. В больших концентрациях в зависимости от характера металла и кислотного остатка, концентрации соли, степени ее диссоциации и растворимости могут возникать различные местные эффекты: вяжущий, раздражающий, прижигающий (некротизирующий). Местное действие солей металлов связано с денатурацией белков. Образующиеся при этом альбуминаты могут быть плотными и рыхлыми. В первом случае на поверхности ткани образуется пленка, ткань уплотняется, воспаление уменьшается, эта картина типична для

вяжущего действия. При более глубоком проникновении вещества происходит раздражение клеток и нервных окончаний. Крайним проявлением является прижигающее действие солей металлов. Последнее тем выраженнее, чем более растворимы альбуминаты. По растворимости образующихся альбуминатов в воде и биологических жидкостях металлы можно расположить в следующий ряд: РЬ, ... Al, Zn, Cu, Ag, ... Hg. У солей свинца наиболее выражено вяжущее действие (образуют плотные альбуминаты), у солей ртути - прижигающее. Одновременно в этом ряду от свинца к ртути нарастает противомикробная активность. В качестве антисептиков наибольший интерес представляют соли металлов, расположенных в правой части ряда, особенно ртути и серебра. Из солей ртути в роли антисептиков применяют следующие препараты: а) хорошо растворимый в воде ртути дихлорид (сулема) - HgCl_2 ; б) нерастворимые в воде ртути амидохлорид (ртуть осадочная белая) и ртути окись желтая (ртуть осадочная желтая). Хорошо растворимый и диссоциирующий ртути дихлорид обладает высокой противомикробной активностью. Препарат применяют для обработки кожи рук, посуды, помещений и т.д. Для дезинфекции металлических предметов он непригоден, так как вызывает коррозию металлов. В присутствии белков активность ртути дихлорида падает, поэтому для обеззараживания выделений больных, содержащих белковые компоненты, препарат не применяют. Он оказывает выраженное раздражающее действие, в связи с чем для обработки кожи рук может быть использован лишь эпизодически. Следует также учитывать, что ртути дихлорид очень токсичен. Осложняющим моментом является способность вещества проникать через кожу и слизистые оболочки. Ртути окись желтую чаще всего используют при инфекционных поражениях глаз (при конъюнктивите, кератите). Ртути амидохлорид назначают обычно при кожных заболеваниях типа пиодермии. Острое отравление ртутными соединениями, как правило, связано со случайным или преднамеренным приемом внутрь ртути дихлорида. Оно проявляется болями в области живота, рвотой, диареей (результат прижигающего действия на слизистую оболочку пищеварительного тракта), а также изменениями со стороны ЦНС (возбуждение, сменяющееся угнетением) и сердечно-сосудистой системы (острая недостаточность сердца, коллапс). Через 2-4 дня нарастает симптоматика, связанная с некротическими изменениями со стороны почек («сулемовая почка») и пищеварительного тракта (стоматит, язвенный колит). Такая локализация поражений объясняется тем, что основной путь выведения ртутных соединений - через почки, а также толстую кишку и слюнные железы. Лечение острого отравления ртути дихлоридом заключается прежде всего в предупреждении всасывания препарата. С этой целью промывают желудок, вводят в него раствор антидота ртутных соединений унитиола (содержит сульфгидрильные группы, связывающие ртуть). Иногда вводят уголь активированный, небольшие объемы растворов вяжущих веществ, молоко, яичный белок. Промывание желудка следует проводить с большой осторожностью, так как ртути дихлорид повреждает слизистую оболочку

пищевода и желудка. Затем назначают слабительные средства, а также сифонные клизмы с раствором унитиола. Для инактивации всосавшегося препарата унитиол вводят внутривенно. При легкой и средней тяжести отравления эффективен форсированный диурез. При выраженном отравлении, особенно при нарушении функции почек, приходится прибегать к гемодиализу и перитонеальному диализу, проводимым на фоне внутривенного введения унитиола и тетацин-кальция (CaNa_2 ЭДТА). В случае хронического отравления ртутными препаратами (так называемый меркуриализм) поражаются слизистая оболочка полости рта (стоматит), а также ЦНС, кроветворение и др. Чаще всего это результат профессионального отравления, связанного с работой с ртутными препаратами. В связи с этим первым и основным мероприятием является устранение источника отравления. В качестве антидотов используют унитиол, а также тетацин-кальций, натрия тиосульфат. Кроме того, принимают меры к ускорению выведения вещества из организма, проводят также симптоматическую терапию. Врачи в шоке! Хрящи восстанавливаются, а боль уходит если на ночь приложить обычный советский... Мясников: "Устал повторять! Если ноют колено или тазобедренный сустав, срочно уберите из рациона..." Из препаратов серебра используют серебра нитрат (ляпис; AgNO_3), протаргол (серебра протеинат) и колларгол (серебро коллоидальное). Они обладают противомикробным, вяжущим и противовоспалительным эффектами. Их применяют в офтальмологии (при конъюнктивите, бленнорее), для орошения ран, промывания мочеиспускательного канала и мочевого пузыря. Кроме того, серебра нитрат в высоких концентрациях и в палочках применяют наружно как прижигающее средство при эрозиях, язвах, избыточной грануляции, а также при трахоме. В качестве антисептиков и вяжущих средств в офтальмологии применяют также меди сульфат (медный купорос; $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$), цинка сульфат (ZnSO_4). При трахоме используют специальные глазные карандаши, содержащие меди сульфат, калия нитрат, квасцы и камфору. Растворимые соли (меди сульфат и цинка сульфат) могут быть использованы для спринцевания мочеиспускательного канала и мочевого пузыря. К группе окислителей относятся перекись водорода (H_2O_2) и калия перманганат (калиймарганцовокислый; KMnO_4). Они обладают антисептическим и дезодорирующим эффектами. Принцип действия обоих препаратов заключается в высвобождении кислорода. При нанесении на ткани в присутствии белков перекись водорода под влиянием каталаз расщепляется с выделением молекулярного кислорода. $\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H} + \text{O}_2$. Однако окислительная и, следовательно, противомикробная активность молекулярного кислорода незначительна. Большее значение имеет в данном случае механическое очищение ран, язв, полостей, что связано с выделением пузырьков кислорода и образованием пены. Перекись водорода обладает также дезодорирующими свойствами. Действует препарат кратковременно. Кроме того, перекись водорода способствует остановке кровотечений. Калия перманганат в присутствии органических веществ отщепляет атомарный

кислород. $2\text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{KOH} + 2\text{MnO}_2 + 3\text{O}$. Антисептическое действие атомарного кислорода выражено в большей степени, чем молекулярного. Он обеспечивает противомикробный и дезодорирующий эффекты, а образующаяся марганца окись (MnO_2) - вяжущий. В больших концентрациях калия перманганат оказывает раздражающее и прижигающее действие. Применяют препарат в растворах для полосканий, спринцеваний, орошения ран, обработки ожоговых поверхностей, промывания желудка в случае отравления морфином, фосфором и др. К антисептикам относятся также некоторые соединения из группы альдегидов и спиртов. Одним из представителей альдегидов является раствор формальдегида (формалин; содержит 36,5-37,5% формальдегида - HCHO). Он обладает сильными противомикробными и дезодорирующими свойствами. Его применяют в качестве дезинфицирующего средства, а также для обработки кожи при потливости. Под влиянием раствора формальдегида происходит уплотнение эпидермиса (в связи с денатурацией белков), в результате чего потоотделение уменьшается. Препарат оказывает выраженное раздражающее действие. К этой же группе может быть отнесен гексаметиленetetрамин (уротропин). Его используют иногда в качестве антисептика при инфекции мочевыводящих путей. Бактериостатический эффект гексаметилентетрамина связан с его расщеплением в кислой среде и образованием формальдегида (при необходимости сдвига реакции мочи в кислую сторону можно воспользоваться аммония хлоридом). Назначают гексаметилентетрамин внутрь и внутривенно. В желудке он частично разрушается. Из побочных эффектов следует иметь в виду возможность раздражающего действия на почки, что является основанием для его отмены. Выраженными противомикробными свойствами обладает спирт этиловый. Его применяют для дезинфекции инструментов, обработки рук хирурга, операционного поля. Противомикробная активность спирта этилового повышается с увеличением его концентрации. Однако для обеззараживания кожи лучше пользоваться 70% спиртом этиловым, который проникает в более глубокие слои эпидермиса, чем 95%. В качестве антисептиков может быть использован ряд кислот и щелочей. Так, для промывания слизистых оболочек и полоскания полости рта иногда назначают раствор кислоты борной (H_3BO_3). Ее можно применять также наружно в мазях и присыпках. Однако противомикробная активность кислоты борной низкая. К антисептикам из группы щелочей относится раствор аммиака (нашатырный спирт; NH_4OH ; содержит 9,5-10,5% аммиака). Его 0,5% раствор применяют для обработки рук хирурга. Кроме того, он может быть использован ингаляционно для рефлекторной стимуляции центра дыхания. Единственный продукт, который проникает в суставы и восстанавливает хрящи на 100%, это обычный... «Пьющего» не кодируйте! Раскрыт секрет вечной трезвости, после пьянки - дайте ему домашнего... Контрольные вопросы (обратная связь) 1. Чем отличаются антисептики от дезинфицирующих средств? 2. Что такое феноловый коэффициент? 3. Что вы понимаете под спектром антимикробного действия? 4. Чем отличается бактериостатический эффект от бактерицидного? 5.

Классификация антисептических и дезинфицирующих средств. 6. Основные механизмы действия противомикробных средств. 7. , определяющие противомикробную активность. 8. Сравнительная оценка антисептических средств из различных групп. 9. Отравления, меры помощи, принципы антидотной терапии. До XIX века большинство хирургических операций заканчивались летальным исходом пациента от заносимых медработниками инфекций. К счастью, такое достижение медицины, как антисептика, свело процент смертей от септикопиемии к минимуму. Современная хирургия с успехом применяет различные виды антисептики, о которых мы расскажем в этой статье. Окулисты ахнули! 100% зрение вернется за 6 дней, если капать перед сном дешевый советский... Тот самый запрещенный к показу выпуск, за который Эрнст уволил Малахова! Людям гробят... Что такое антисептика и для чего она нужна? О взаимосвязи патогенных микробов с гнойным воспалением ран догадывались ещё древние лекари, неосознанно применявшие природные компоненты с противовоспалительными свойствами. Тем не менее по-настоящему борьба с хирургическими инфекциями началась во второй половине XIX века, когда английский медик Дж. Листер опубликовал статью, в которой он описывал свой метод обработки открытого перелома с помощью 5%-ного раствора карболовой кислоты. С тех пор началась новая эра в хирургии, где с развитием медицины появлялись всё новые виды антисептики. Антисептика в современной терминологии означает комплекс мер и манипуляций, целью которых является уничтожение микроорганизмов, а также их спор и токсинов в тканях и макроорганизмах. Наряду с этим в хирургии огромное значение имеет термин "асептика", который означает комплекс мероприятий по предупреждению развития патогенных микробов в ранах. Методы асептики также включают стерилизацию хирургических инструментов и принадлежностей. Так же как и открытие обезболивания и групп крови, раскрывшиеся хирургии в XIX веке виды асептики и антисептики стали одним из основополагающих медицинских достижений того времени. Именно с того периода хирурги стали активнее практиковать считавшиеся до сих пор рискованные (практически со 100%-ным летальным исходом) операции на грудной клетке и брюшной полости. Основные виды антисептики в современной медицине Асептика, конечно, играет огромное значение в хирургии и зачастую не требует дополнительных мероприятий, однако, как показала практика, полный отказ от антисептических манипуляций невозможен. Виды антисептики в медицине можно условно разделить по природе применяемых методов и по способу применения. В первом случае в число видов антисептиков входят: Механическая антисептика. Физическая. Химическая. Биологическая. Смешанная. По способу применения химические и антисептики делят на: Местную в виде обработки какой-то отдельной части тела. Местная антисептика может быть поверхностной и глубокой. Поверхностная подразумевает туалет ран и повреждений (промывание растворами, обработка присыпками, мазями, компрессами), а глубокая антисептика - это введение в организм химических

и биологических противомикробных препаратов посредством инъекций. Общую, подразумевающую инфузионное насыщение организма через кровь и лимфу антисептическими препаратами (вливание капельниц). Механическая антисептика Механическая антисептика проводится с помощью хирургических инструментов и включает: Физическая антисептика Физическая антисептика включает комплекс мер по предотвращению размножения патогенных микробов и впитывания продуктов их жизнедеятельности тканями пациента. Физические виды антисептики ран включают следующие средства: Окулисты ахнули! 100% зрение вернется за 6 дней, если капать перед сном дешевый советский... Пенсионерка из г.Казань взбесила жадных аптекарей! Я лечу суставы густым Химическая антисептика К химической антисептике относятся меры по уничтожению болезнетворных микробов в ране или организме пациента с помощью химических средств, среди которых можно выделить: Биологическая антисептика Биологическая антисептика включает средства биологического происхождения, которые способны воздействовать как непосредственно на микроорганизмы, так и косвенно. К биологическим антисептикам относятся: Бабуля из Казань : "Не губите больные суставы уколами и химией, на ночь смажьте густым..." Похудели с мамой до истощения! Осторожно, 1 стакан сжигает 3 кг жира! Запиши рецепт.. Смешанная антисептика Комбинированная антисептика использует методики и средства всех видов антисептик в совокупности. В качестве комбинированных средств используются: Неорганические антисептические средства. Синтетические аналоги биологических средств. Синтетически произведённые органические вещества. Виды антисептиков для древесины и других строительных материалов Различные бактерии могут вызвать процессы гниения и разложения не только в организмах людей и животных, но и в строительных материалах, как, например, дерево. Чтобы защитить деревянные изделия в интерьере и экстерьере от повреждений насекомыми и домовыми грибами, в строительстве применяются разные виды антисептиков дерева. Они могут быть: Комаровский: "Если у вас на ногтях есть грибок, диагноз один - в вашей крови развивается ранний... Глухота не наступит, а звон в ушах исчезает навсегда. Слух восстанавливается на 100% за ночь, если.. Болят все зубы сразу – причины, симптомы, лечение « Предыдущая запись Болят все зубы сразу – причины, симптомы, лечение Как обработать горловину и проймы в трикотажном изделии Следующая запись » Как обработать горловину и проймы в трикотажном изделии Что еще почитать? Швы и обработка срезов (продолжение) Швы и обработка срезов (продолжение) Количество позвонков у разных видов животных и человека Количество позвонков у разных видов животных и человека Хирургическая шейка плечевой кости Хирургическая шейка плечевой кости Зачем нужны деформационные швы в бетонных стяжках Зачем нужны деформационные швы в бетонных стяжках Бельевой шов (как шить): мастер-класс Бельевой шов (как шить): мастер-класс Сколько костей в организме человека Сколько костей в организме чело

Источник: <https://comrida.ru/antibiotic/modern-antiseptics-in-medicine-names-types-of-antiseptics-methods-of-application.html> © comrida.ru | Медицинский портал. Переломы. Кровотечения. Отеки. Раны

Колено Бинт Зубы Нагноение Роды Стусток Антибиотик 26.11.2018 Современные антисептики в медицине названия. Виды антисептики, способы применения Значение антисептиков и дезинфицирующих средств очень велико. Их используют при лечении инфицированных ран, поражений микроорганизмами кожных покровов и слизистых оболочек, для обработки воды и пищи, для обеззараживания медицинских инструментов, белья и т.д. Антисептики и дезинфицирующие средства должны обладать широким спектром действия в отношении микроорганизмов, простейших и грибов, характеризоваться малым латентным периодом действия, высокой активностью, в том числе в присутствии биологических субстратов. Важно, чтобы препараты были химически стойкими и доступными с точки зрения их производства и стоимости. Например, перед операцией, биопсии, инъекции, проколы, кровообращения и катетеризации мочевого пузыря. Активные ингредиенты: йод поливидона, йод. Эта статья является только аптекой. По поводу рисков и побочных эффектов прочитайте пакетный листок и проконсультируйтесь с вашим врачом или фармацевтом. Кристиан Майр и ао. Маркус Нагл из Секции гигиены и медицинской микробиологии, признанный немецким Фондом Рудольфа Шюлке. Каждые два года Фонд Рудольфа Шюльке в Гамбурге присуждает Гигиеническую премию ученым, которые добились особых проблемных решений в области гигиены, микробиологии и профилактической медицины. Важными требованиями к антисептикам являются отсутствие местного отрицательного (например, раздражающего) действия на ткани, минимальная всасываемость с места их нанесения, отсутствие алергизирующего влияния и низкая токсичность. Дезинфицирующие вещества не должны повреждать обрабатываемые предметы (изменять окраску, вызывать коррозию металлов и др.). Желательно отсутствие у них неприятного запаха. Это заключение рабочей группы Иннсбрука во главе с профессором Наглом, который преуспел в универе. Секция гигиены и медицинской микробиологии. Мед - одна из самых старых продуктов, известных человечеству, есть записи о его потреблении греческим математиком Пифагором в 585 году до нашей эры. Бразилия является 9-м крупнейшим экспортером продуктов питания в мире. Тот самый запретный к показу выпуск, за который Малахова выперли с Первого! Людям гробят... Не губите грибковые ногти Экзодерилом! Грибок как огня боится простого... Мед также является одним из самых изученных фитотерапевтических веществ в мире и продуктом, чрезвычайно богатым лекарственными свойствами. Его наиболее известными функциями являются противовоспалительное, иммуномодулирующее и муколитическое действие - он растворяет слизь в дыхательных путях, помогая в мокроте. Распространенным критерием оценки активности антисептиков является так называемый феноловый коэффициент (соотношение концентраций фенола и

испытуемого антисептика, в которых вещества оказывают одинаковый противомикробный эффект). Механизм действия разных антисептиков и дезинфицирующих веществ неодинаков и может быть связан с денатурацией белка, нарушением проницаемости плазматической мембраны, торможением важных для жизнедеятельности микроорганизмов ферментов. Помимо того, что вы являетесь вкусной едой, она обладает антисептическими свойствами, исцеляет и также бодрит. Его минералы легко ассимилируются и способствуют поддержанию скелета - с кальцием - и регенерации крови - железом, - говорит уроженец Максимо Асинелли. Ознакомьтесь с некоторыми интересными фактами о меде. Во время производства меда пчелы добавляют фермент, называемый глюкозооксидазой, гарантируя, что небольшое количество перекиси водорода постоянно образуется в сахаре в пище. Таким образом, мед действует как своего рода дезинфицирующее средство, препятствующее воспалению и благоприятствующее восстановлению новой ткани на месте. Классификация антисептиков и дезинфицирующих средств (по химическому строению) 1. Дeterгенты Церигель, роккал и другие. 2. Производные нитрофурана Фурацилин (фуразолидон) 3. Группа фенола и его производных Фенол чистый Резорцин Деготь березовый 4. Красители Бриллиантовый зеленый Метиленовый синий Этакридина лактат Те, у кого есть ленивые кишки, могут делать ставку на эту пищу, чтобы помочь телу. Мед содержит растворимые волокна, которые увеличивают непровольное движение кишечника, функционируя в качестве регулятора этого органа и способствующего пищеварению. Пятьдесят лет назад женщины нередко заботились о красоте с домашними продуктами. Мед, обладающий сильными увлажняющими и целебными свойствами, был среди фаворитов. Сегодня он по-прежнему является великим союзником красоты, будь то в домашних масках или в качестве основного элемента косметики. 5. Галогеносодержащие соединения Хлоргексидин Хлорамин Б Раствор йода спиртовой и др. 6. Соединения металлов Ртуты дихлорид Ртуты окись желтая Серебра нитрат Меди сульфат Цинка окись Цинка сульфат 7. Окислители Раствор перекиси водорода Калия перманганат 8. Альдегиды и спирты Раствор формальдегида Спирт этиловый По словам профессора косметологии Маурисио Пупо, мед обладает большой способностью бороться со сухостью верхнего слоя кожи и имеет длительное действие. Гидратация настолько интенсивна, что улучшает внешний вид морщин, а содержащиеся в ней ферменты делают его мощным антиоксидантом, что помогает снизить деградацию коллагена в коже, - говорит он. Мед, который можно найти на рынках и в аптеках, легко купить и отлично подходит для создания домашней маски раз в неделю. Бубновский: "Устал повторять! Если начали ныть колени и тазобедренный суставы, уберите из рациона..." Мясников: Я уже устал повторять! Если болит колено или сустав, срочно уберите из пищи... Вот основной рецепт: После отшелушивания кожи слегка с мылом, нанесите слой чистого меда на лицо и дайте ему действовать в течение часа. После этого периода удалите продукт. Противопоказано для детей в возрасте до одного года. В поисках более

естественного способа подсластить соки и чай матери выбирают мед, не подозревая, что потребление продукта противопоказано для младенцев, которые еще не достигли одного года. Рекомендация исходит от Национального агентства по санитарному надзору. Майса Хелена де Агиар Толони, научный сотрудник Федерального университета Сан-Паулу с почти 300 родителями, обнаружила, что 73% из них предложили мед своим детям на этом этапе.

9. Кислоты и щелочи Кислота борная Раствор аммиака
Детергенты , или катионные мыла, обладают моющими и антисептическими свойствами. Они влияют на многие бактерии и грибы. Одним из таких препаратов является церигель. Он содержит катионный детергент - моночетвертичную аммониевую соль цетилпиридиний-хлорид, а также поливинилбутираль и спирт этиловый. К этой группе относится и роккал, обладающий выраженной поверхностной активностью. Он является моночетвертичной аммониевой солью. Применяют детергенты для обработки рук хирурга, стерилизации инструментов, аппаратуры. В обычных концентрациях раздражения тканей они не вызывают. Опасность заключается в микроорганизмах, которые могут присутствовать в пище. «До первого года жизни иммунная система ребенка недостаточно зрелая», - говорит диетолог. Она также предупредила, что в том числе сладкие вкусы в этом возрасте приведут ребенка к развитию неправильных привычек питания, что может привести к ожирению и диабету. Нет необходимости подслащивать детскую еду. Рекомендуются избегать сахара до максимума, так как его введение в рацион малого может предвидеть отказ от грудного молока, развитие кариеса и других заболеваний, таких как гипертония, - говорит он. Беременным женщинам и младенцам также следует избегать употребления психоактивных веществ, поскольку возбудители могут перейти от матери к ребенку через пуповину или грудное вскармливание. Детергенты нельзя сочетать с анионными мылами, так как при этом их противомикробная активность падает. Действие детергентов снижается также в присутствии органических веществ. Важной группой антисептиков являются производные нитрофурана . К ним относится фурацилин (нитрофурал, нитрофуразон). Нитрофураны обладают широким спектром действия. Они губительно влияют на грамположительные и грамотрицательные бактерии, простейшие. Против больничных и кожных инфекций. Конкретный вид меда, который называется Манука, произведенный в Новой Зеландии, содержит вещество, токсичное для бактерий, что делает его эффективным в борьбе с больничными и кожными инфекциями. Исследование проводилось профессором и исследователем Ди Картером из факультета естественных наук в Сиднейском университете в Австралии. Идея заключается в том, что это разнообразие может заменить антибактериальные продукты при стерилизации, лечении порезов, укусах насекомых и других проблемах с кожей. Хотя это более естественно, мед так же вреден для диабетического здоровья, как обычный сахар. Он содержит большое количество углеводов, около 12 г для каждой столовой ложки. «Это то же самое количество фруктов, но в фруктах поглощение происходит

медленнее из-за волокон», - говорит Дениз Дуарте Иецци, эндокринолог из больницы Сирио-Либане. «Замена сахара на мед имеет сомнительную пользу, оба являются длинноцепочечными углеводами, быстро впитываются», - говорит он. Врачи в шоке! Хрящи восстанавливаются, а боль уходит если на ночь приложить обычный советский... Пугачева: "Галкин бросил меня, как только мне удалили папилломы и извлекли 17-метровую..." Фурацилин применяют главным образом наружно для обработки ран, кожи, слизистых оболочек, для промывания серозных и суставных полостей. Переносится фурацилин, как правило, хорошо. Иногда он вызывает сенсibilизацию, дерматит. Группа фенола и его производных включает многие хорошо известные антисептики ароматического ряда. К ним относятся оксибензолы (фенол чистый) и диоксибензолы (резорцин и др.). Фенол действует в основном на вегетативные формы бактерий и грибы. Растворы фенола используют для дезинфекции инструментов, предметов обихода. Следует учитывать, что токсичный фенол, обладающий высокой липофильностью, легко всасывается с кожи и слизистых оболочек и вызывает отравления!!! Резорцин по антисептическому действию уступает фенолу. В малых концентрациях резорцин обладает кератопластическим свойством, в больших - раздражающим и кератолитическим. Используют его при некоторых кожных заболеваниях (например, при экземе, себорее и др.), при конъюнктивите. Цель, а также первопроходческий музей в этом действии - собрать мед и продать его или пожертвовать его работникам. В Музее Большого Дворца производство составляет около 50 килограммов. В дополнение к пропаганде опыления и последующей диверсификации местной флоры французские эксперты сочли медовый с крыш Парижа вкуснее и с меньшим количеством примесей. Причина была бы в отсутствии пестицидов в цветах городов, отличных от цветов полей. Если у вас нет знакомства с медицинскими терминами, или вы впервые в аптеке должны взять наркотик с этим имуществом, вы можете быть немного скалистым перед антисептическим словом. Конечно, кажется, это кажется очень трудным, но не беспокоясь о том, что вы думаете: это слово, полученное из греческого языка, или, вернее, из союза двух терминов на этом языке, которые являются антисептиками, что означает против и гнилость. Вкратце, антисептический препарат, когда он принимается, разрушает бактерии, которые отвечают за патологию, или предотвращает разложение или разложение пострадавшего человека. В состав дегтя березового входят фенол и его производные, смолы и другие соединения. Получают препарат при сухой перегонке березовой коры. Деготь березовый обладает противомикробным, кератопластическим, кератолитическим и раздражающим эффектами. Применяют его при лечении ряда кожных заболеваний и чесотки. Деготь березовый является одной из составных частей линимента бальзамического по А.В. Вишневскому (мазь Вишневского), применяемого при лечении ран, а также мази Вилькинсона, назначаемой при чесотке и грибковых поражениях кожи. Существуют также некоторые лекарства, которые, помимо уничтожения бактерий и микробов,

способны предотвратить их реформирование или предотвращение их роста. Антисептический препарат, в дополнение к уничтожению и предотвращению пролиферации бактерий в пораженных органах, способен противодействовать или эффективно замедлять действие более мелких и более вредных организмов, таких как вирусы и другие микроорганизмы. Антисептическое свойство, помимо бактерий и противовирусных препаратов, можно найти, например, для многих дезинфицирующих средств, которые используются родителями для лечения детских травм, когда они сильно повреждены, или части тела - колени и локти. Это только в фармацевтической области: некоторые чистящие средства, обычно используемые домохозяйками, на самом деле являются антисептическими, поэтому они способны стерилизовать поверхности и убивать все найденные на них бактерии, тем самым избегая распространения многих заболеваний опасно. Жирный живот не от еды! Он сгорит за 3 дня, натошак пей крепкий советский.. Плохо пахнет изо рта? На утро из вас выйдет огромный ком паразитов и глистов, если выпить 8 капель советского... К группе красителей относится ряд соединений различного химического строения. Наиболее широко применяется производное трифенилметана бриллиантовый зеленый . Иногда используют производное фенотиазина метиленовый синий и производное акридина этакридина лактат. Особенно чувствительны к красителям грамположительные кокки. Антисептики, препараты, в которых мы находим На рынке есть много лекарств, обладающих антисептическими свойствами, и очень сложно составить исчерпывающий список, так как каждый год они снова выходят в аптеку. Однако среди них можно найти пять групп, которые наиболее часто используются и которые наиболее распространены, такие как спирты, бигуаниды, галогенированные композиции, пероксиды и борные кислоты. Спирты, которые также широко используются в хирургии, касаются дезинфекции кожи без травм и в основном состоят из этилового спирта. Бигуаниды также используются для лечения целостности кожи, но более эффективны в борьбе с определенными типами бактерий и грибов и не особенно токсичны. Бриллиантовый зеленый является высокоактивным и относительно быстродействующим антисептиком. В присутствии белков эффективность его снижается. Применяется наружно, в основном при гнойных поражениях кожи (пиодермиях). Метиленовый синий (метилтиония хлорид, метиленовый синий) уступает по активности бриллиантовому зеленому. Применяют его наружно в качестве антисептика, внутрь при инфекциях мочевыводящих путей, а также внутривенно при отравлении цианидами. Эффективность в последнем случае объясняется тем, что метиленовый синий (в больших дозах) переводит гемоглобин в метгемоглобин, который вступает в связь с цианидами, образуя нетоксичный цианметгемоглобин. Вместо этого галогенированные композиции, которые также встречаются во многих продуктах, используемых для гигиены, хотя и имеют низкую степень токсичности, менее эффективны, чем другие антисептики. Пероксиды, будучи очень эффективными при лечении кожных заболеваний, особенно в В

случае эскорта и травм это страх перед детьми и взрослыми, потому что они всегда вызывают легкую боль. Антисептический препарат может воздействовать на организм человека по-разному. В целом, глядя на большинство продуктов, которые мы находим в аптеке, и многие из которых можно купить без рецепта, антисептик действует на клеточную мембрану и микроскопические организмы, чувствительные к этому химическому агенту. Если у вас болят колени и тазобедренный сустав, возьмите в привычку каждый вечер... Врачи умоляют не кормить аптеки! Паразиты комьями выскочат за пару часов, возьмите 1 ст... Этакридина лактат (риванол) окрашен в желтый цвет. Активность у него достаточно высокая, но действие развивается медленно. Применяют его наружно и для промывания инфицированных полостей (плевры, брюшины), мочевого пузыря, матки. Галогеносодержащие антисептики представлены препаратами, содержащими хлор и йод. Наиболее активны антисептики, содержащие элементарные галогены или освобождающие их. Одним из препаратов, отщепляющих хлор, является хлорамин Б, обладающий антисептическими и дезодорирующими свойствами. Его применяют для обеззараживания выделений больных (например, при брюшном тифе, холере, туберкулезе и др.), предметов обихода, неметаллического инструментария, а также для обработки рук и инфицированных раневых поверхностей. К числу эффективных хлорсодержащих антисептиков относится производное бигуанида хлоргексидин (хибитан). Он оказывает антибактериальное и фунгицидное действие. Применяется для обработки рук хирурга, операционного поля, ран, мочевого пузыря, а также для стерилизации инструментов. При обработке рук хирурга возможны сухость кожи, дерматиты. Однако более конкретно, антисептик может изменять структуру клеток микроорганизмов, приводя их к смерти или предотвращая рост, или разрушая проницаемость их клеточных мембран. В случае этилового спирта и других дезинфицирующих средств денатурация белков может происходить внутри микроорганизма, то есть потеря первоначальных характеристик и функционирования молекулы, что приводит к нейтрализации патогена и его смерти. Лечение детей у детей, подростков и взрослых Поверхностная дезинфекция кожи перед небольшими выпуклостями. Лечение тяжелого кариеса. Лечение удаления опухоли. В зубных протезах целесообразно использовать раствор Йодисола для погружения отпечатков пальцев, погружая его в разбавленный раствор йодисола. Кроме того, к препаратам, содержащим элементарный йод, относится раствор Люголя (состоит из 1 части йода, 2 частей калия йодида и 17 частей воды), применяемый для смазывания слизистой оболочки глотки и гортани при воспалительных процессах. Значительное число антисептиков представлено соединениями (солями) металлов. Использование без медицинской помощи детям, подросткам и взрослым Дезинфекция рук; лечение мелких повреждений кожи; обработка дымки; лечение воспаления слизистой оболочки полости рта; лечение после укусов насекомых. Йодизол является высокоэффективным дезинфицирующим средством. Это 3% -ный раствор комплексного соединения с широким спектром применений. Он

обладает широким спектром эффектов для пролиферирующих форм микроорганизмов, то есть бактерий, грибов и вирусов. Йод, связанный в комплексе, высвобождается в концентрации, достаточной для дезинфекции, но не повреждает кожу или слизистые оболочки. Врачи поражены, но это вмиг убивает грибок без таблеток и мазей! Почему все молчали? Смочите палец в Жители г. Казань, не покупайте эти продукты! У 91 % россиян наблюдается накопление паразитов в ... Механизм противомикробного действия солей металлов в низких концентрациях связывают с блокированием сульфгидрильных групп ферментов микроорганизмов . В больших концентрациях в зависимости от характера металла и кислотного остатка, концентрации соли, степени ее диссоциации и растворимости могут возникать различные местные эффекты: вяжущий, раздражающий, прижигающий (некротизирующий). Местное действие солей металлов связано с денатурацией белков . Образующиеся при этом альбуминаты могут быть плотными и рыхлыми. В первом случае на поверхности ткани образуется пленка, ткань уплотняется, воспаление уменьшается, эта картина типична для вяжущего действия. При более глубоком проникновении вещества происходит раздражение клеток и нервных окончаний. Крайним проявлением является прижигающее действие солей металлов. Последнее тем выраженнее, чем более растворимы альбуминаты. По растворимости образующихся альбуминатов в воде и биологических жидкостях металлы можно расположить в следующий ряд: РЬ, ... Al, Zn, Cu, Ag, ... Hg. У солей свинца наиболее выражено вяжущее действие (образуют плотные альбуминаты), у солей ртути - прижигающее. Одновременно в этом ряду от свинца к ртути нарастает противомикробная активность. В качестве антисептиков наибольший интерес представляют соли металлов, расположенных в правой части ряда, особенно ртути и серебра. Из солей ртути в роли антисептиков применяют следующие препараты: а) хорошо растворимый в воде ртути дихлорид (сулема) - $HgCl_2$; б) нерастворимые в воде ртути амидохлорид (ртути осадочная белая) и ртути окись желтая (ртути осадочная желтая). Хорошо растворимый и диссоциирующий ртути дихлорид обладает высокой противомикробной активностью. Препарат применяют для обработки кожи рук, посуды, помещений и т.д. Для дезинфекции металлических предметов он непригоден, так как вызывает коррозию металлов. В присутствии белков активность ртути дихлорида падает , поэтому для обеззараживания выделений больных, содержащих белковые компоненты, препарат не применяют. Он оказывает выраженное раздражающее действие, в связи с чем для обработки кожи рук может быть использован лишь эпизодически. Следует также учитывать, что ртути дихлорид очень токсичен . Осложняющим моментом является способность вещества проникать через кожу и слизистые оболочки. Ртути окись желтую чаще всего используют при инфекционных поражениях глаз (при конъюнктивите, кератите). Ртути амидохлорид назначают обычно при кожных заболеваниях типа пиодермии. Острое отравление ртутными соединениями , как правило, связано со случайным или преднамеренным

приемом внутрь ртути дихлорида. Оно проявляется болями в области живота, рвотой, диареей (результат прижигающего действия на слизистую оболочку пищеварительного тракта), а также изменениями со стороны ЦНС (возбуждение, сменяющееся угнетением) и сердечно-сосудистой системы (острая недостаточность сердца, коллапс). Через 2-4 дня нарастает симптоматика, связанная с некротическими изменениями со стороны почек («сулемовая почка») и пищеварительного тракта (стоматит, язвенный колит). Такая локализация поражений объясняется тем, что основной путь выведения ртутных соединений - через почки, а также толстую кишку и слюнные железы. Лечение острого отравления ртути дихлоридом заключается прежде всего в предупреждении всасывания препарата. С этой целью промывают желудок, вводят в него раствор антидота ртутных соединений унитиола (содержит сульфгидрильные группы, связывающие ртуть). Иногда вводят уголь активированный, небольшие объемы растворов вяжущих веществ, молоко, яичный белок. Промывание желудка следует проводить с большой осторожностью, так как ртути дихлорид повреждает слизистую оболочку пищевода и желудка. Затем назначают слабительные средства, а также сифонные клизмы с раствором унитиола. Для инактивации всосавшегося препарата унитиол вводят внутривенно. При легкой и средней тяжести отравления эффективен форсированный диурез. При выраженном отравлении, особенно при нарушении функции почек, приходится прибегать к гемодиализу и перитонеальному диализу, проводимым на фоне внутривенного введения унитиола и тетацин-кальция (CaNa_2 ЭДТА). В случае хронического отравления ртутными препаратами (так называемый меркуриализм) поражаются слизистая оболочка полости рта (стоматит), а также ЦНС, кроветворение и др. Чаще всего это результат профессионального отравления, связанного с работой с ртутными препаратами. В связи с этим первым и основным мероприятием является устранение источника отравления. В качестве антидотов используют унитиол, а также тетацин-кальций, натрия тиосульфат. Кроме того, принимают меры к ускорению выведения вещества из организма, проводят также симптоматическую терапию. Врачи в шоке! Хрящи восстанавливаются, а боль уходит если на ночь приложить обычный советский... Мясников: "Устал повторять! Если ноют колено или тазобедренный сустав, срочно уберите из рациона..." Из препаратов серебра используют серебра нитрат (ляпис; AgNO_3), протаргол (серебра протеинат) и колларгол (серебро коллоидальное). Они обладают противомикробным, вяжущим и противовоспалительным эффектами. Их применяют в офтальмологии (при конъюнктивите, бленнорее), для орошения ран, промывания мочеиспускательного канала и мочевого пузыря. Кроме того, серебра нитрат в высоких концентрациях и в палочках применяют наружно как прижигающее средство при эрозиях, язвах, избыточной грануляции, а также при трахоме. В качестве антисептиков и вяжущих средств в офтальмологии применяют также меди сульфат (медный купорос; $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$), цинка сульфат (ZnSO_4). При трахоме используют специальные

глазные карандаши, содержащие меди сульфат, калия нитрат, квасцы и камфору. Растворимые соли (меди сульфат и цинка сульфат) могут быть использованы для спринцевания мочеиспускательного канала и мочевого пузыря. К группе окислителей относятся перекись водорода (H_2O_2) и калия перманганат (калиймарганцовокислый; KMnO_4). Они обладают антисептическим и дезодорирующим эффектами. Принцип действия обоих препаратов заключается в высвобождении кислорода. При нанесении на ткани в присутствии белков перекись водорода под влиянием каталаза расщепляется с выделением молекулярного кислорода. $\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H} + \text{O}_2$. Однако окислительная и, следовательно, противомикробная активность молекулярного кислорода незначительна. Большее значение имеет в данном случае механическое очищение ран, язв, полостей, что связано с выделением пузырьков кислорода и образованием пены. Перекись водорода обладает также дезодорирующими свойствами. Действует препарат кратковременно. Кроме того, перекись водорода способствует остановке кровотечений. Калия перманганат в присутствии органических веществ отщепляет атомарный кислород. $2\text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{KOH} + 2\text{MnO}_2 + 3\text{O}$. Антисептическое действие атомарного кислорода выражено в большей степени, чем молекулярного. Он обеспечивает противомикробный и дезодорирующий эффект, а образующаяся марганца окись (MnO_2) - вяжущий. В больших концентрациях калия перманганат оказывает раздражающее и прижигающее действие. Применяют препарат в растворах для полосканий, спринцеваний, орошения ран, обработки ожоговых поверхностей, промывания желудка в случае отравления морфином, фосфором и др. К антисептикам относятся также некоторые соединения из группы альдегидов и спиртов. Одним из представителей альдегидов является раствор формальдегида (формалин; содержит 36,5-37,5% формальдегида - HCHO). Он обладает сильными противомикробными и дезодорирующими свойствами. Его применяют в качестве дезинфицирующего средства, а также для обработки кожи при потливости. Под влиянием раствора формальдегида происходит уплотнение эпидермиса (в связи с денатурацией белков), в результате чего потоотделение уменьшается. Препарат оказывает выраженное раздражающее действие. К этой же группе может быть отнесен гексаметилентетрамин (уротропин). Его используют иногда в качестве антисептика при инфекции мочевыводящих путей. Бактериостатический эффект гексаметилентетрамина связан с его расщеплением в кислой среде и образованием формальдегида (при необходимости сдвига реакции мочи в кислую сторону можно воспользоваться аммония хлоридом). Назначают гексаметилентетрамин внутрь и внутривенно. В желудке он частично разрушается. Из побочных эффектов следует иметь в виду возможность раздражающего действия на почки, что является основанием для его отмены. Выраженными противомикробными свойствами обладает спирт этиловый. Его применяют для дезинфекции инструментов, обработки рук хирурга, операционного поля. Противомикробная активность спирта этилового повышается с увеличением его концентрации. Однако для обеззараживания кожи лучше пользоваться

70% спиртом этиловым, который проникает в более глубокие слои эпидермиса, чем 95%. В качестве антисептиков может быть использован ряд кислот и щелочей. Так, для промывания слизистых оболочек и полоскания полости рта иногда назначают раствор кислоты борной (H_3BO_3). Ее можно применять также наружно в мазях и присыпках. Однако противомикробная активность кислоты борной низкая. К антисептикам из группы щелочей относится раствор аммиака (нашатырный спирт; NH_4OH ; содержит 9,5-10,5% аммиака). Его 0,5% раствор применяют для обработки рук хирурга. Кроме того, он может быть использован ингаляционно для рефлекторной стимуляции центра дыхания. Единственный продукт, который проникает в суставы и восстанавливает хрящи на 100%, это обычный... «Пьющего» не кодируйте! Раскрыт секрет вечной трезвости, после пьянки - дайте ему домашнего... Контрольные вопросы (обратная связь) 1. Чем отличаются антисептики от дезинфицирующих средств? 2. Что такое феноловый коэффициент? 3. Что вы понимаете под спектром антимикробного действия? 4. Чем отличается бактериостатический эффект от бактерицидного? 5. Классификация антисептических и дезинфицирующих средств. 6. Основные механизмы действия противомикробных средств. 7. , определяющие противомикробную активность. 8. Сравнительная оценка антисептических средств из различных групп. 9. Отравления, меры помощи, принципы антидотной терапии. До XIX века большинство хирургических операций заканчивались летальным исходом пациента от заносимых медработниками инфекций. К счастью, такое достижение медицины, как антисептика, свело процент смертей от септикопиемии к минимуму. Современная хирургия с успехом применяет различные виды антисептики, о которых мы расскажем в этой статье. Окулисты ахнули! 100% зрение вернется за 6 дней, если капать перед сном дешевый советский... Тот самый запрещенный к показу выпуск, за который Эрнст уволил Малахова! Людям гробят... Что такое антисептика и для чего она нужна? О взаимосвязи патогенных микробов с гнойным воспалением ран догадывались ещё древние лекари, неосознанно применявшие природные компоненты с противовоспалительными свойствами. Тем не менее по-настоящему борьба с хирургическими инфекциями началась во второй половине XIX века, когда английский медик Дж. Листер опубликовал статью, в которой он описывал свой метод обработки открытого перелома с помощью 5%-ного раствора карболовой кислоты. С тех пор началась новая эра в хирургии, где с развитием медицины появлялись всё новые виды антисептики. Антисептика в современной терминологии означает комплекс мер и манипуляций, целью которых является уничтожение микроорганизмов, а также их спор и токсинов в тканях и макроорганизмах. Наряду с этим в хирургии огромное значение имеет термин "асептика", который означает комплекс мероприятий по предупреждению развития патогенных микробов в ранах. Методы асептики также включают стерилизацию хирургических инструментов и принадлежностей. Так же как и открытие обезболивания и групп крови, раскрывшиеся хирургии в XIX веке виды асептики и антисептики стали

одним из основополагающих медицинских достижений того времени. Именно с того периода хирурги стали активнее практиковать считавшиеся до сих пор рискованные (практически со 100%-ным летальным исходом) операции на грудной клетке и брюшной полости. Основные виды антисептики в современной медицине Асептика, конечно, играет огромное значение в хирургии и зачастую не требует дополнительных мероприятий, однако, как показала практика, полный отказ от антисептических манипуляций невозможен.

Виды антисептики в медицине можно условно разделить по природе применяемых методов и по способу применения. В первом случае в число видов антисептиков входят: Механическая антисептика. Физическая. Химическая. Биологическая. Смешанная. По способу применения химические и антисептики делят на: Местную в виде обработки какой-то отдельной части тела. Местная антисептика может быть поверхностной и глубокой. Поверхностная подразумевает туалет ран и повреждений (промывание растворами, обработка присыпками, мазями, компрессами), а глубокая антисептика - это введение в организм химических и биологических противомикробных препаратов посредством инъекций. Общую, подразумевающую инфузионное насыщение организма через кровь и лимфу антисептическими препаратами (вливание капельниц). Механическая антисептика Механическая антисептика проводится с помощью хирургических инструментов и включает: Физическая антисептика Физическая антисептика включает комплекс мер по предотвращению размножения патогенных микробов и впитывания продуктов их жизнедеятельности тканями пациента. Физические виды антисептики ран включают следующие средства: Окулисты ахнули! 100% зрение вернется за 6 дней, если капать перед сном дешевый советский... Пенсионерка из г.Казань взбесила жадных аптекарей! Я лечу суставы густым Химическая антисептика К химической антисептике относятся меры по уничтожению болезнетворных микробов в ране или организме пациента с помощью химических средств, среди которых можно выделить: Биологическая антисептика Биологическая антисептика включает средства биологического происхождения, которые способны воздействовать как непосредственно на микроорганизмы, так и косвенно. К биологическим антисептикам относятся: Бабуля из Казань : "Не губите больные суставы уколами и химией, на ночь смажьте густым..." Похудели с мамой до истощения! Осторожно, 1 стакан сжигает 3 кг жира! Запиши рецепт.

Смешанная антисептика Комбинированная антисептика использует методики и средства всех видов антисептик в совокупности. В качестве комбинированных средств используются: Неорганические антисептические средства. Синтетические аналоги биологических средств. Синтетически произведённые органические вещества. Виды антисептиков для древесины и других строительных материалов Различные бактерии могут вызвать процессы гниения и разложения не только в организмах людей и животных, но и в строительных материалах, как, например, дерево. Чтобы защитить

деревянные изделия в интерьере и экстерьере от повреждений насекомыми и домовыми грибами, в строительстве применяются разные виды антисептиков дерева. Они могут быть: Комаровский: "Если у вас на ногтях есть грибок, диагноз один - в вашей крови развивается ранний... Глухота не наступит, а звон в ушах исчезает навсегда. Слух восстанавливается на 100% за ночь, если..

Источник: <https://comrida.ru/antibiotic/modern-antiseptics-in-medicine-names-types-of-antiseptics-methods-of-application.html> © comrida.ru | Медицинский портал. Переломы. Кровотечения. Отеки. Раны