




**ЛЕКЦИЯ**

**АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ И  
ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА**



Антисептические средства (от греч. anti — против, septikos — гнилостный) — биологические и химические вещества неизбирательного действия, используемые для воздействия на микроорганизмы, находящиеся на коже и слизистых оболочках.

# Антисептики

Их применяют наружно на кожу, слизистые оболочки, раневые поверхности, полости тела при лечении гнойных ран, фурункулов и других инфекционных поражений.



# Дезинфицирующие средства

**Дезинфицирующие средства** неизбирательного действия используют для уничтожения патогенных микроорганизмов в среде, окружающей человека, а также вне организма для обеззараживания помещений, белья, посуды, медицинских инструментов, выделений больных.



# Химиотерапевтические средства

**Химиотерапевтические средства** – это лекарственные средства, применяемые для лечения и профилактики инфекционных и паразитарных болезней.



# Химиотерапевтические средства

В отличие от антисептических и дезинфицирующих химиотерапевтические средства применяют внутрь, подкожно, внутримышечно или внутривенно с целью избирательного действия на возбудителей болезни, находящихся в организме больного.



# Классификация

Галогенсодержащие:

- а) хлорсодержащие: Натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты (Деохлор, Хлормикс, Пюржавель). Натриевая соль хлорида бензолсульфокислоты (Хлорамин Б). Гипохлориды (Белизна – 3, Доместос);



# Показания к применению

Применяют растворы различных концентраций для обеззараживания предметов медицинского назначения и биологические жидкости больных дизентерией, брюшным тифом, паратифом, холерой и другими кишечными инфекциями.





# Классификация

Галогенсодержащие:

б) йодсодержащие: раствор Йода спиртовый, раствор Люголя; йодофоры (Йодиол, Йодовидон, Йодоформ, Йодонат, Йодпирон).



# Показания к применению

При обеззараживании операционного поля и кожных покровов применяют **5 % спиртовой раствор йода.**

# Показания к применению

**Йодиол** применяют для промывания лакун и миндалин при хроническом тонзиллите, гнойных отитах (закапывают в ухо), язвах, гнойных ранах, ожогах (пропитывают повязки).

**Повидон-йод** (бетадин) применяют для гигиенической обработки рук медицинского персонала.

В виде 0,5—1 % растворов используют при лечении ран, ожогов, инфицированных поражениях кожи.

# Классификация

Кислородсодержащие (окислители):  
Перекись водорода, Калия  
перманганат, Надуксусная кислота (в  
составе композиционных средств).



# Показания к применению

**Перекись водорода** обладает кровоостанавливающим действием при капиллярных кровотечениях.

Перекись водорода не раздражает кожу, слизистые оболочки и раны. Ее растворы широко применяются для лечения стоматитов и гингивитов, гнойных ран, пиодермитов, обработки промежности у детей при ее опрелости и др.

# Показания к применению

**Калия перманганат** в качестве окислителя часто используют в детской практике. Его добавляют в кипяченую воду (не более 0,01 %), которой моют ребенка. Растворами калия перманганата (0,025—0,05 %) обрабатывают места опрелостей, промывают ротовую полость при стоматитах (0,025 %), обрабатывают пролежни, инфицированные и зловонные раны (препарат обладает дезодорирующим действием). Уретру промывают 0,025—0,1 % раствором перманганата калия.

# Показания к применению

Противомикробное средство в жилых помещениях. Места применения включают агрокультурные площади, местах общего питания, медицинское оборудование и домашние ванные. Надуксусная кислота также зарегистрировано для использования на маслобойнях и заводах по производству сыра, на технологическом оборудовании по производству продуктов питания.

# Показания к применению

Ещё как пастеризатор на пивоваренных и винных заводах.

Она также используется для дезинфекции медицинского снабжения, для предотвращения образования биоплёнок в мясном производстве, и как очиститель воды и дезинфицирующее средство.



# Классификация

Спирты: Спирт этиловый 40%, 70%, 90-95%, АХД-экспресс.



# Показания к применению

В качестве дезинфицирующего средства широко используется ***спирт этиловый (этанол) в 70 %*** концентрации, который лучше проникает в поверхностные слои кожи. Он применяется для обеззараживания рук медицинского персонала, операционного поля при хирургическом лечении и медицинских инструментов.

# Показания к применению

АХД-экспресс - кожный антисептик для обработки рук хирургов, обработки локтевых сгибов доноров, обработки кожи операционного и инъекционного полей пациентов; гигиенической обработки рук персонала.

# Классификация

Альдегиды: «Лизоформин 3000».



# Показания к применению

Для дезинфекции поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования, уборочного материала при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии;

для дезинфекции (в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой при добавлении средства «Бланизол Пур») изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов при тех же инфекциях;

# Классификация

Четвертично-аммониевые соединения  
(ЧАС): «Мелисептол Рапид».



# Показания к применению

для дезинфекции небольших по площади поверхностей в помещениях, в том числе оборудования, предметов обстановки (стульев, кроватей, матрасов и т.п.), приборов, труднодоступных для обработки и требующих быстрого обеззараживания и высыхания при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии;

# Классификация

Гуанидинсодержащие: Хлоргексидин, «Трилокс».

Препараты: р-р «Дистерил», крем «Сибикорт», гель стоматологический «Лизоплак», таблетки для рассасывания «Себидин», Пиклоксидин в составе глазных капель «Витабакт», Цитеал; Биклотимол.





## Показания к применению

Для обработки слизистых оболочек, гнойных ран, ожогов, трофических язв применяют 0,5 % водный раствор хлоргексидина; спринцевания и обработки ран — 0,1—0,5 % растворы.

0,5 % спиртовой раствор используют при обеззараживании рук хирурга и операционного поля.

# Показания к применению

Препараты: р-р «Дистерил»: обработка операционного поля, дезинфекция медицинского оборудования.

крем «Сибикорт»: острая и хроническая экзема, бактериальные инфекционные дерматиты.

гель стоматологический «Лизоплак»: полоскание полости рта при стоматитах, гингивитах.

таблетки для рассасывания «Себидин»: гингивиты, стоматиты, фарингиты.

Пиклоксидин в составе глазных капель «Витабакт»: инфекционные конъюнктивиты и кератоконъюнктивиты, трахома.

Цитеал – антибактериальное, противогрибковое и противопаразитарное средство;

Биклотимол – инфекционно-воспалительные заболевания полости рта и горла.

# Классификация

Производные нитрофурана:  
Нитрофуранал (Фурацилин): свежие и  
гнойные раны, ожоги, пролежни,  
промывание полостей.



Детергенты: церигель, мирамистин



# Детергенты.

Детергенты — это поверхностно-активные вещества, которые обладают моющими и антисептическими свойствами.

**Церигель:** Препарат оказывает антибактериальное (дезинфицирующее) действие, его применяет медицинский персонал для обработки рук при подготовке к хирургическим операциям и другим манипуляциям.

**Мирамистин 0,01 %** растворы применяют для лечения инфицированных ран, ожогов, в стоматологической практике для гигиенической обработки съемных зубных протезов, при стоматитах, пародонтитах, заболеваниях ЛОР-органов, мочеполовой системы и в других случаях.

# Классификация

Кислоты: Кислота салициловая  
(лейкопластырь «Салипод»),  
«Цистостерил».



# Показания к применению

Салициловая кислота обладает слабыми антисептическими, раздражающими свойствами и применяется в медицине наружно в мазях, пастах, присыпках и растворах при лечении кожных заболеваний; входит в состав пасты Лассара, присыпки «гальманин», препаратов «мозольная жидкость» и «мозольный пластырь».

# Классификация

Щелочи: раствор Аммиака (Спирт нашатырный).





# Показания к применению

*Раствор аммиака 10 %* (нашатырный спирт) в хирургической практике его используют для мытья рук.

Обладает местным раздражающим действием. При вдыхании рефлекторно возбуждает дыхательный центр, поэтому используется при обморочных состояниях.

# Классификация

Антисептики растительного происхождения: цветки календулы, листья эвкалипта, кора дуба.



# Показания к применению

В виде полоскания отвар коры дуба можно использовать при гингивитах, неприятном запахе изо рта, стоматитах, ангинах, воспалении слизистой оболочки глотки и гортани, для укрепления десен; в качестве примочек - при ожогах разной степени и геморрое. Может также применяться при ранах, порезах и воспалениях кожных покровов, при кожных заболеваниях, сопровождающихся обильной экссудации.

Кору дуба можно применять при обильной потливости ног, для лечения воспалительных заболеваний мочеполовой системы (в виде спринцеваний), при трихомонадном кольпите; при отравлении грибами, солями свинца и меди, при заболеваниях печени и селезенке.

# Показания к применению

Листья, кора и эфирное масло употребляются в Италии особый эвкалиптовый ликер употребляется как средство для профилактики перемежающейся лихорадки.

Эфирное масло обладает дезинфицирующими свойствами и употребляется иногда при лечении ран, а также против болезней дыхательных путей и половых органов.

# Показания к применению

Растение обладает сильно выраженными бактерицидными свойствами в отношении стафилококков и стрептококков. Из календулы готовят настойки и мази. Наружно для лечения ожогов, длительно не заживающих ран и свищей, для полоскания полости рта и горла при стоматите и ангине.

# Классификация

Красители: Бриллиантовый зеленый,  
Метиленовый синий, Фукорцин



# Показания к применению

Бриллиантовый зеленый используют для лечения ран (1:100), в глазной практике (1—2 % раствор) для лечения конъюнктивитов у детей.

## Показания к применению

**Спиртовые растворы метиленового синего (2—5 %) применяют для лечения ожогов; 0,2—0,5 % раствором орошают слизистую оболочку носа при озене. Его используют также для смазывания везикул при ветряной оспе.**



# Показания к применению

При отравлении синильной кислотой и цианидами вводят в вену 10—20 мл 1 % раствора метиленового синего, а при отравлении метгемоглобинообразователями (производные анилина, сульфаниламиды, органические соединения мышьяка и др.) — 1 мл 1 % раствора метиленового синего.

# Показания к применению

**Фукорцин** (жидкость Кастеллани) — лекарственное средство с антисептическим и противогрибковым действием, обладает характерным ярко-малиновым цветом.

**Применяется** при гнойничковых и грибковых заболеваниях кожи, поверхностные раны, трещины, ссадины кожи.

**Побочные явления:** оказывает прижигающее действие, раздражает кожу.


**Противопоказания:** повышенная чувствительность к препарату.

# Классификация


Соединения тяжелых металлов: Цинка окись (детская присыпка, цинковая мазь, «Нео-Анузол»), нитрат серебра (Ляпис), Протаргол (серебра протеинат), Ксероформ (трибромфенолят висмута).



## Показания к применению



Ксероформ применяют в качестве вяжущего, противовоспалительного, антисептического средства в составе порошков, присыпок при заболеваниях кожи и слизистых оболочек.



Нитрат серебра применяют при повреждениях кожи — эрозии, язвы, избыточные грануляции, трещины.

Протаргол - гонорейный хронический уретрит; конъюнктивит, блефарит, бленнорея.

# Классификация

Фенолы: Амоцид (2-Бифенитол),



# Показания к применению

**Назначение:** дезинфицирующее средство "Амоцид" для заключительной, текущей и профилактической дезинфекции поверхностей, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы), белья и выделений больных.

# Классификация

Продукты природного происхождения: Ихтиол, Деготь березовый (мазь Вишневского), Винилин (бальзам Шостаковского)



## Продукты природного происхождения.

**Винилин (бальзам Шостаковского)** — густая вязкая жидкость со специфическим запахом.

Применяют при фурункулах, карбункулах, инфицированных ранах, ожогах, обморожениях и воспалительных заболеваниях; он способствует эпителизации, регенерации тканей и очищению раневых поверхностей; оказывает бактериостатическое, обволакивающее действие; входит в состав аэрозольного препарата "Левовинизоль".

**Ихтиол** содержит 10,5 % органически связанной серы, обладает противовоспалительным, местнообезболивающим и антисептическим свойствами. Его применяют наружно при заболеваниях кожи (ожогах, рожистом воспалении, экземе), невралгиях, артритах. При заболеваниях органов малого таза используют свечи.