

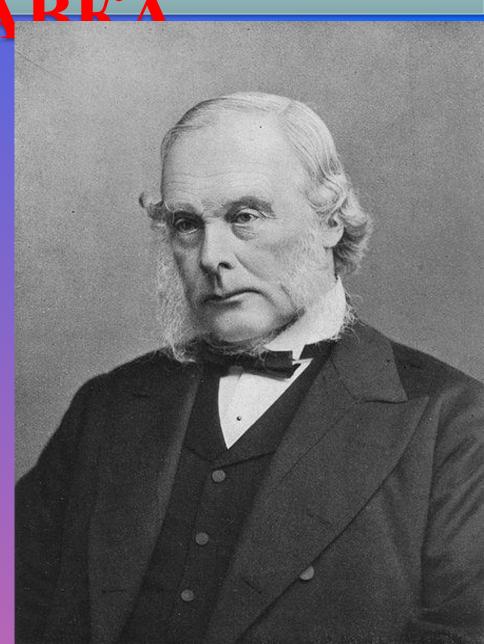
АНТИСЕПТИКА



- это комплекс мероприятий, направленных на уничтожение микробов в ране, в патологическом образовании или в организме в целом

CHPARKA CHPARKA

Основоположником антисептики считается Листер, разработавший систему мероприятий, составивших антисептический метод (1867 г.)



ВИДЫ АНТИСЕПТИКИ

МЕХАНИЧЕСКАЯ АНТИСЕПТИКА

- Туалет раны
- ПХО раны
- Вторичная хирургическая обработка раны
- другие манипуляции

ХИМИЧЕСКАЯ АНТИСЕПТИКА

- Группа галоидов
- Спирты
- Альдегиды
- Красители
- Кислоты
- Окислители и др.

ФИЗИЧЕСКАЯ АНТИСЕПТИКА

- Технические средства
- Гипертонические растворы
- Дренирование
- Сорбенты
- Факторы внешней среды
- Гигроскопический перевязочный материал

БИОЛОГИЧЕСКАЯ АНТИСЕПТИКА

- Антибиотики
- Протеолитические ферменты
- Препараты для пассивной иммунизации

СМЕШАННЫЙ МЕТОД АНТИСЕПТИКИ

Для достижения максимального эффекта применяют не один какой-то метод антисептики, а сочетание их. Например: ПХО раны, механическая и физическая антисептика.

МЕХАНИЧЕСКАЯ АНТИСЕПТИКА

Туалет раны:

- удаление гнойного экссудата;
- удаление сгустков;
- очищение раневой поверхности и кожи

ПХО раны:

- рассечение;
- ревизия;
- иссечение краев, стенок и дна раны, удаление гематом, инородных тел;
- восстановление поврежденных тканей;
 - наложение швов

- это уничтожение микроорганизмов механическими методами

МЕХАНИЧЕСКАЯ

АНТИСЕПТИКА

Вторичная хирургическая обработка раны:

- иссечение нежизнеспособных тканей;
- удаление инородных тел, гематом;
- вскрытие карманов и затеков;
- дренирование раны

Другие манипуляции:

- вскрытие гнойников (абсцесс, флегмона, панариций и др.);
- вскрытие гнойных карманов и затеков;
- пункция гнойников

Использование гигроскопического перевязочного материала:

-вата;

–марля (тампоны, шарики, салфетки, турунды).

Использование гипертонических растворов: 5-10% раствор хлорида натрия.

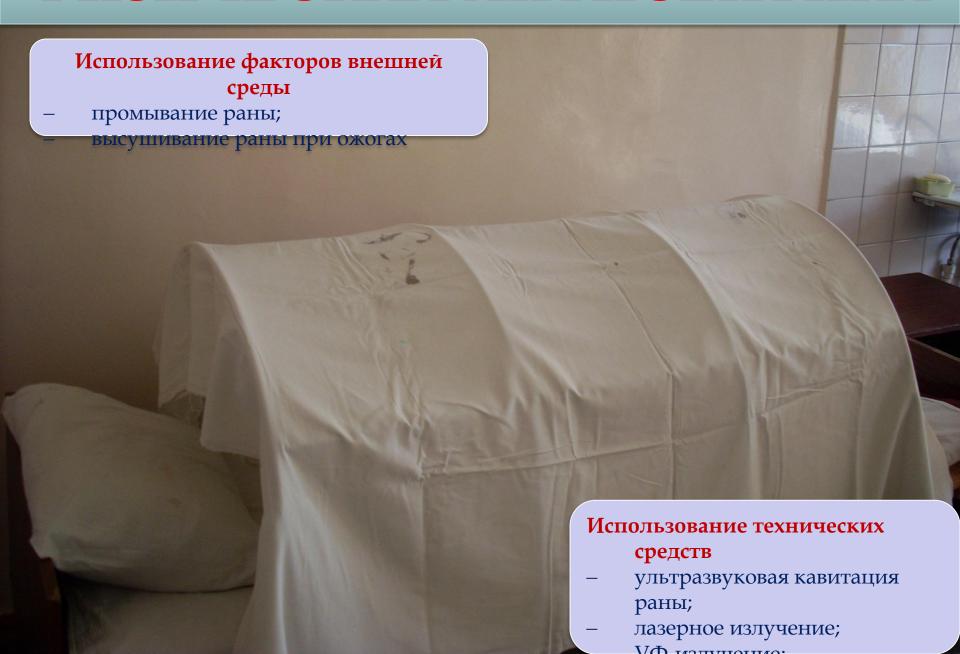
Дренирование:

- пассивное: с помощью резиновых выпускников, одно- и двухпросветных резиновых и поливинилхлоридных трубок, сигарообразных дренажей;
- активное: с помощью пластмассовой гармошки, резинового баллончика или электроотсоса;
- проточно-промывное: по одной дренажной трубке в рану капельно вводится антисептик, по второму дренажу экссудат

оттекает из раны



- это уничтожение микроорганизмов с помощью физических методов



ГРУППА ГАЛОИДОВ

- Йодонат и йодопирон органические соединения йода. Используются для обработки кожи вокруг раны, операционного поля
- Дезинфектанты: Гипохлориды, «Жавель, «Хлорсепт», «Хлормикс», «Санивал»



- это уничтожение микроорганизмов с помощью различных химических веществ

СПИРТЫ

- Этиловый спирт используется в качестве: дезинфицирующего стерилизации средства ДЛЯ материала, обработки ШОВНОГО инструментов; антисептического средства наружного применения обработки рук хирурга и операционного поля, краёв раны при перевязках, для компрессов. 70% обладает спирт антисептическим действием, а 96% - ещё и дубящим.
- -АХД-2000 (активные вещества эфир этанол полиольной жирной кислоты) и АХД-2000 специаль (B состав ВХОДИТ хлоргексидин) широко применяются для обработки рук хирургических хирурга



инструментов

- это уничтожение микроорганизмов с помощью различных химических веществ

ФЕНОЛЫ

Карболовая кислота – сильное дезинфицирующее средство. Сейчас применяется только в комплексе с другими препаратами ,входит в состав присыпок, мазей

ОКИСЛИТЕЛИ

Перекись водорода - антисептическое средство наружного применения. 3% раствор – основной препарат для промывания гнойных ран при перевязках

АЛЬДЕГИДЫ

Формалин – 37% раствор формальдегида. Сильное дезинфицирующее средство. 0,5-5% растворы используются для стерилизации инструментария в пароформалиновых камерах







СОЛИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ

Протаргол, колларгол – антисептические средства наружного применения. Обладают вяжущим действием. Используются для смазывания слизистых оболочек, промывания мочевого пузыря при наличии воспалительного процесса.

Оксид цинка – антисептическое средство наружного применения. Входит в состав многих присыпок и паст, обладающих противовоспалительным эффектом, предотвращает развитие мацерации кожи.





КРАСИТЕЛИ

Бриллиантовый зеленый – антисептическое средство наружного применения. 1-2% спиртовой или водный раствор используется для обработки поверхностных ран и ссадин слизистой полости рта и кожи, для туалета линии швов

Метиленовый синий - антисептическое средство наружного применения. 1-2% спиртовой или водный раствор используется для обработки поверхностных ран и ссадин слизистой полости рта и кожи; 0,02% водный раствор – для промывания ран





КИСЛОТЫ

Борная кислота – антисептическое средство наружного применения. Используется в виде порошка, входит в состав присыпок и мазей для лечения гнойных ран.

Салициловая кислота – антисептическое средство наружного применения. Обладает кератолитическим действием. Входит в состав присыпок, мазей.





ЩЕЛОЧИ

Нашатырный спирт - антисептическое средство наружного применения. Используется для обезжиривания кожи как первый этап хирургической обработки операционного поля, для обработки рук хирурга по способу Спасокукоцкого-Кочергина



ДЕТЕРГЕНТЫ (ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА)

Хлоргексидина биглюконат - антисептическое средство наружного применения. 0,5 % спиртовой раствор используется для обработки рук хирурга и операционного поля; 0,2% водный раствор- один из основных препаратов для промывания ран и слизистых оболочек, лечения гнойных ран. Входит в состав растворов для обработки рук и операционного поля (Пливасент, АХД-специаль)

Лоэмифоктанты «Роккан» «Ппирасопт» «Соптистин» «Соптопор» «Ваписсан-2000»





ПРОИЗВОДНЫЕ НИТРОФУРАНА

Фурацилин – антисептическое средство наружного применения. Раствор 1:5000 - один из основных препаратов для лечения гнойных ран, промывания ран и слизистых оболочек. Лифузоль – содержит фурацилин, линетол, смолы, ацетон. Антисептическое средство наружного применения в виде аэрозоля. Наносится в виде пленки. Применяется для защиты послеоперационных ран и дренажных отверстий от экзогенной инфекции, а также для лечения поверхностных ран.

Фурадонин, фурагин, фуразолидон – химиотерапевтические средства, так называемые «уроантисептики». Кроме инфекции мочевыводящих путей используются при лечении кишечных инфекций



ПРОИЗВОДНЫЕ ХИНОКСАЛИНА

Диоксидин – антисептическое средство наружного применения. 0,1-1% водный раствор используется при промывании гнойных ран и слизистых оболочек, особенно при неэффективности антибиотиков и других антисептиков. При сепсисе и тяжелых инфекциях может вводиться внутривенно - капельно





ПРОИЗВОДНЫЕ НИТРОИМИДАЗОЛА

Метронидазол / метрагил, флагил, трихопол / - химиотерапевтическое средство широкого спектра действия. Эффективен в отношении простейших, бактероидов и ряда анаэробов



ДЕГТИ, СМОЛЫ

Деготь березовый - антисептическое средство наружного применения. Входит как компонент в состав мази Вишневского, используемой при лечении гнойных ран. Кроме антисептического действия стимулирует рост грануляций.

Ихтиол, нафталан - используются в виде мазей, обладают противовоспалительным



АНТИСЕПТИКИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Хлорофиллипт, эктерицид, бализ, календула – в основном применяются как антисептические средства наружного применения для промывания поверхностных ран, слизистых оболочек, обработки кожи. Обладают противовоспалительным эффектом

ВИДЫ БИОЛОГИЧЕСКОИ

АНТИСЕПТИКИ

Биологическая антисептика прямого действия

- использование фармакологических препаратов биологического происхождения, непосредственно воздействующих на микроорганизмы





инъекций



СТЕРИЛЬНО





100 MA

СТЕРИЛЬНО ВНУТРИВЕННО

Биологическая антисептика опосредованного действия

- использование фармакологических препаратов и методов различного происхождения,

WHITE WALL TO COURT TO CONTAIN THE CONTRAIN TO CONTRAIN THE CONTRAIN T

БИОЛОГИЧЕСКАЯ

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ НА МИКРООРГАНИЗМЫ

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ И

МЕТОДЫ ДЛЯ ОПОСРЕДОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ

НА МИКРООРГАНИЗМЫ неспецифическую Методы, стимулирующие

Антибиотики

трипсин;

химопсин;

ируксол

террилитин;

Препараты для пассивной иммунизации:

лечебные сыворотки;

антитоксины

химотрипсин;

резистентность: кварцевание; витаминотерапия;

УФО крови; лазерное облучение крови; использование

активин/;

анатоксины

ксеноселезенки; иммунитет:

перфузата переливание крови и ее компонентов Препараты, стимулирующие препараты вилочковой железы /тималин, Тпродигиазан;

стимулирующие

неспецифический

специфический

И

клеток

Протеолитические ферменты:

левамизол; лизоцим; интерфероны; интерлейкины Препараты, иммунитет: вакцины;

СМЕШАННЫЙ МЕТОД АНТИСЕПТИКИ



- это уничтожение микроорганизмов с помощью использования нескольких методов антисептики одновременно



АСЕПТИКА



- это совокупность методов и приемов работы, направленных на предупреждение попадания инфекции в рану, в организм больного

АСЕПТИКА



НЕМЕЦКИЙ ХИРУРГ ЭРНСТ ФОН БЕРГМАН

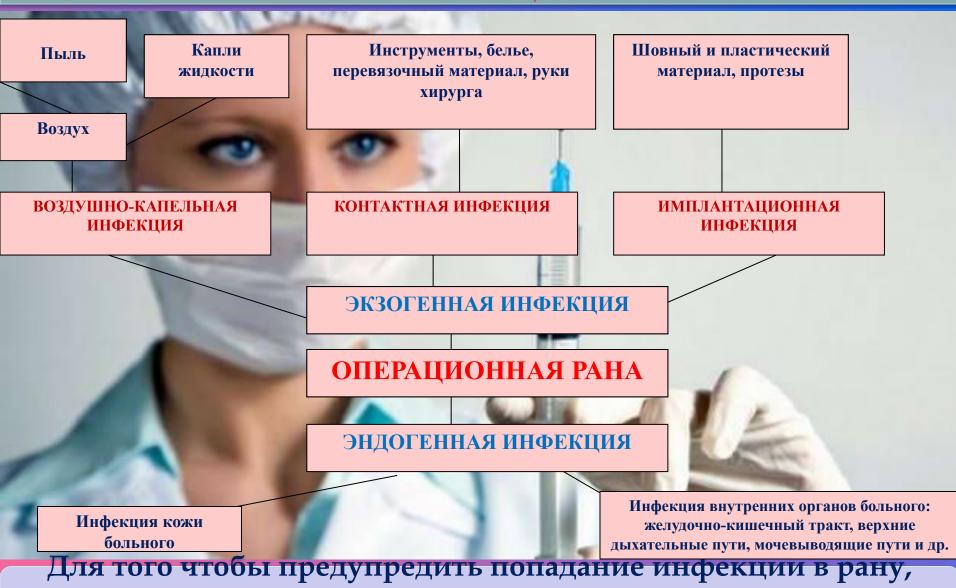
основоположниками асептического метода в хирургии являются Бергман и его ученик

ПРИНЦИПЫ АСЕПТИКИ

Все, что соприкасается с раной, должно быть стерильно



ОСНОВНЫЕ ПУТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФЕКЦИИ



прежде всего, нужно знать ее источники и пути

ПРОФИЛАКТИКА ВОЗДУШНО-КАПЕЛЬНОЙ

ИНФЕКЦИИ





- 1. Особенности организации и устройства хирургического стационара.
- 2. Разделение потоков больных.
- 3. Ношение масок и спецодежды.
- 4. Использование бактерицидных ламп.
- 5. Проветривание и вентиляция помещений.
- 6. Уборки помещений: текущая и генеральная.
- 7. Личная гигиена больных и медперсонала.

ПРОФИЛАКТИКА КОНТАКТНОЙ ИНФЕКЦИИ



Основана на реализации одного из принципов асептики: « Все, что соприкасается с раной, должно быть стерильно». Что же соприкасается с раной? Это:

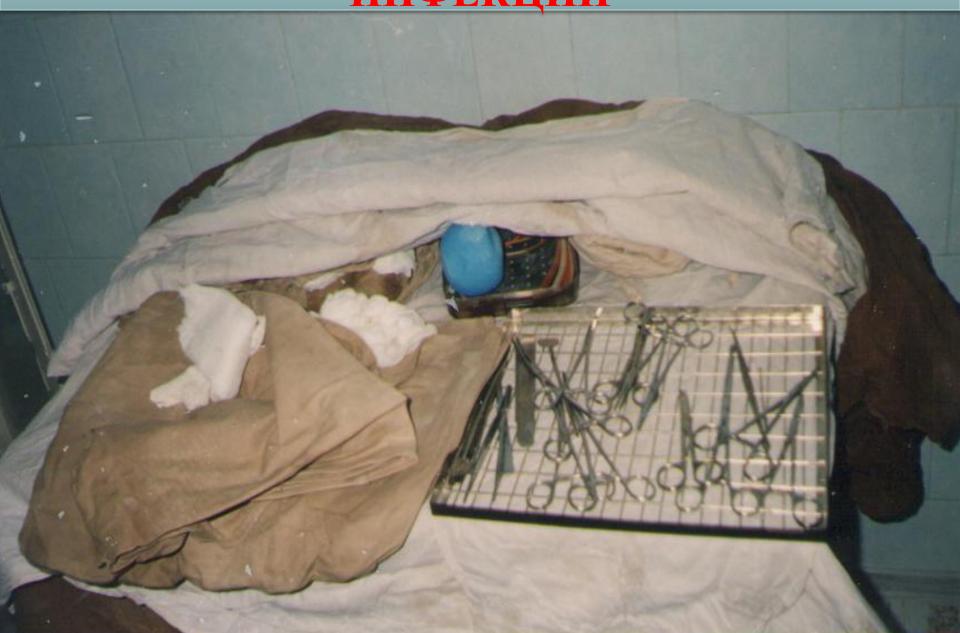
- хирургические инструменты;
- шовный материал;
- перевязочный материал и операционное белье;
- операционное поле (кожа самого больного)

ПРОФИЛАКТИКА ИМПЛАНТАЦИОННОЙ ИНФЕКЦИИ



Заключается в обеспечении строгой стерильности всех предметов, внедряемых в организм пациента: шовного материала, дренажей, кардио – и ангиопротезов, металлических конструкций /остеосинтез/

ПРОФИЛАКТИКА ИМПЛАНТАЦИОННОЙ ИНФЕКЦИИ



ПРОФИЛАКТИКА ГОСПИТАЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ



Госпитальная инфекция – это заболевания или осложнения, развившиеся в результате инфицирования пациента во время его нахожления в стапионаре

ПРОФИЛАКТИКА ГОСПИТАЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ



- **2.** Учет при госпитализации особенностей заполнения палат.
- 3. Ранняя выписка с контролем на дому.

- 1. Смена антисептиков и антибиотиков, используемых отделении.
- 2. Рациональное назначение антибиотиков.
- 3. Соблюдение правил асептики и антисептики.

СТЕРИЛИЗАЦИЯ



- это полное освобождение какого-либо предмета от микроорганизмов путем воздействия на него физическими или химическими факторами



ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СТЕРИЛИЗАЦИИ



АВТОКЛАВИРОВАНИЕ



РЕЖИМЫ СТЕРИЛИЗАЦИИ

132 гр. С, 2 атм. – 20 мин. 120 гр. С, 1,1 атм. – 45 мин

СРОК ХРАНЕНИЯ

- в биксах с фильтром до 20 суток;
- без фильтра до 3 суток;
- в растительном пергаменте, в бязевой х/б ткани до 3 суток;
- в современных упаковочных пакетах согласно инструкции

ИНДИКАТОРЫ СТЕРИЛЬНОСТИ

-ИС-132

ИС-120

Используется для стерилизации хирургического инструментария, перевязочного материала, белья, изделий из стекла, из резины и полимерных материалов

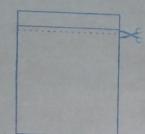
ВИДЫ УКЛАДКИ БИКСА



СОВРЕМЕННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ

МАТЕРИАЛЫ





TC-A3-1 300x390



ПАР ТЕМНО-РОЗОВЫЙ



возд коричневы

Поврежденную упаковку не использовать!

Для однократного применения



ПС-A3-1 250x320



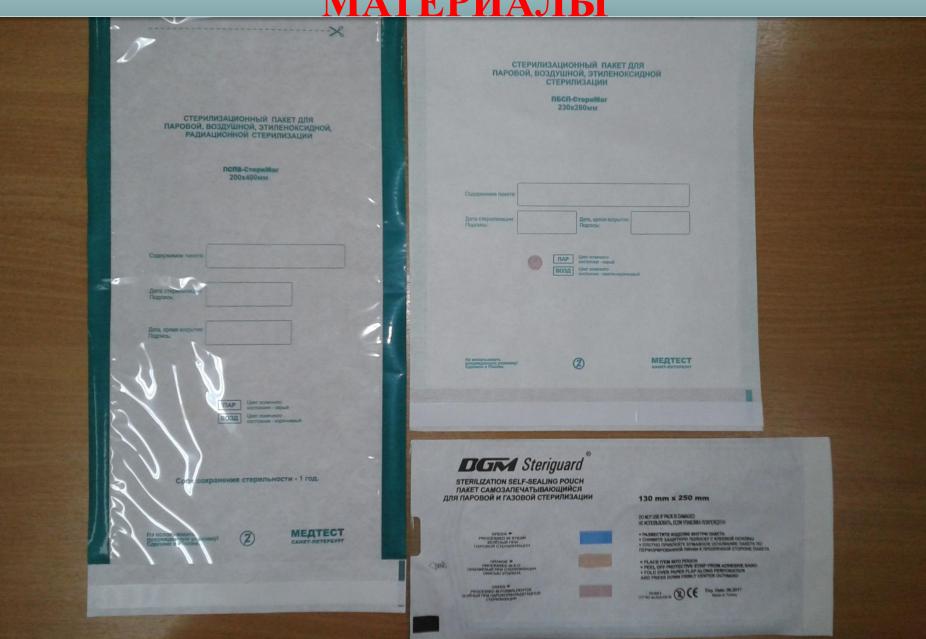


Поврежденную упаковку не использовать!

Для однократного применения!

СОВРЕМЕННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ

МАТЕРИАЛЫ



СОВРЕМЕННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



СОВРЕМЕННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ

МАТЕРИАЛЫ



СТЕРИЛ ПАРОВОЙ, ВО	ИЗАЦИОННЫЙ ПАКЕ ОЗДУШНОЙ, ЭТИЛЕН СТЕРИЛИЗАЦИИ ПБСП-СтериМаг 150х280мм	т для оксидной
Содержимое пакета:		
Дата стерилизации: Подлись:		
Дата, время всхрытия: Подпись:		
•	ПАР Цвет конечного состояния – сврай цвет конечного состояния – светно-	-пориченный
Не использовать поврежденную упаковку! Сделано в России.	2	МЕДТЕСТ санкт-петервург



СОВРЕМЕННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



СУХОЖАРОВАЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ



Осуществляется в сухожаровых шкафах. Стерилизации подлежит хирургический инструментарий и жаропрочное стекло

ЛУЧЕВАЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ



Производится гамма-лучами, ультрафиолетовыми лучами и ультразвуком в заводских условиях

ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СТЕРИЛИЗАЦИИ

Газовая стерилизация

Стерилизация растворами антисептиков





ХИМИЧЕСКАЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ РАСТВОРАМИ АНТИСЕПТИКОВ

PACTBOP	ЭКСПОЗИЦИЯ
Перекись водорода 6%	при комнатной температуре – 360 мин., при температуре 50 гр. С – 180 мин.
Первомур 4,8%	при комнатной температуре – 20 мин.
ХГБ 20%	при комнатной температуре – 20 мин.
Спирт этиловый	при комнатной температуре – 30 мин.

ХИРУРГИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

РУК



Способ применения: на чистые руки нанести дважды по 5 мл. средства и втирать каждую порцию в течение 2,5 мин.

ХИРУРГИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА



ХИРУРГИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА



СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ РУК

ТРИОСЕПТ-ОЛ

ОКТЕНИДЕРМ

ALMADES ЭКСПРЕСС

СКИНИЯ

АЛЬФАСЕПТИН



Способ применения: на чистые руки нанести дважды по 5 мл. средства и втирать каждую порцию в течение 2,5 мин.

ХИРУРГИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ОПЕРАЦИОННОГО ПОЛЯ





ОБРАБОТКИ

ОПЕРАЦИОННОГО ПОЛЯ

- Широкая обработка.
- **2.** Последовательность «от центра к периферии».
- **3.** Загрязнённые участки обрабатывают в последнюю очередь.
- **4.** Многократность обработки в ходе операции:
- перед наложением операционного белья;
- непосредственно перед разрезом;
- периодически в ходе операции;
- перед наложением кожных швов;
- после наложения кожных на после на п



СОБРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ

ХИРУРГИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

ОПЕРАЦИОННОГО ПОЛЯ

ТРИОСЕПТ-ОЛ

ОКТЕНИДЕРМ

ALMADES ЭКСПРЕСС

СКИНИЯ

АЛЬФАСЕПТИН

ЧИСТЕЯ ЛЮКС

ЧИСТЕЯ ПЛЮС ОП



Способ применения: дважды протереть салфеткой, выдержать 2 мин.

ОБЛАЧЕНИЕ В СТЕРИЛЬНУЮ



ОБЛАЧЕНИЕ В СТЕРИЛЬНУЮ

