

АСЕПТИКА И АНТИСЕПТИКА

Выполнила: студентка гр.301б

Некрасова Наталия

АНТИСЕПТИКА И ЕЕ ВИДЫ:

- Антисептика – это комплекс лечебно-профилактических мероприятий, направленных на уничтожение микроорганизмов в ране или организме больного человека.
- Виды антисептики:
 - 1.Механическая антисептика
 - 2.Физическая антисептика
 - 3.Химическая антисептика
 - 4.Биологическая антисептика
 - 5.Смешанная антисептика

МЕХАНИЧЕСКАЯ АНТИСЕПТИКА

- Это механическое удаление инфицированных и не жизнеспособных тканей.
- Ее задача: лишение микроорганизмов питательной среды в ране, либо полное удаление гнойного очага в пределах здоровых тканей.
- Ее метод: первичная хирургическая обработка раны. Включает в себя 6 этапов: начинаем с обработки кожных покровов раствором антисептика вокруг раны с местным обезболиванием; пинцетом удаляем из раны инородные тела, сгустки крови и т.д.; рану осушаем стерильным тампоном, промываем раствором антисептика; с краев, дна и стенки раны удаляем все не жизнеспособные ткани; осматриваем рану для выявления повреждений нервных стволов, сухожилий; затем рана послойно ушивается, линия шва обрабатывается, накладывается антисептическая повязка.

ФИЗИЧЕСКАЯ АНТИСЕПТИКА

- Это профилактика и лечение раневой инфекции, путем применения физических факторов. Обеспечивает гибель микроорганизмов и разрушение их токсинов.
- Ее задача: обеспечить отток гноя из раны, уничтожение микробных агентов в ране с помощью физических факторов.
- К ним относятся: повязки; марлевые и резиновые дренажи; ультразвуковой, лазерный и УФ облучатель раны.

ХИМИЧЕСКАЯ АНТИСЕПТИКА

- Это воздействие на микроорганизмы химическими веществами, обладающими бактерицидным и бактериологическим действием.
- Ее задача: уничтожение микробов химическим действием.
- -галоидами (йод, хлоргексидин);
- -окислителями (перекись водорода)
- -кислотами (борная кислота)
- -щелочами (сода)
- -альдегидами
- -спиртом
- -красителями...

БИОЛОГИЧЕСКАЯ АНТИСЕПТИКА

- Это вид антисептиков, который включает в себя применение биопрепаратов, действующих как непосредственно на микроорганизмы и их токсины, так и на макроорганизмы.
- Ее задача: борьба с микроорганизмами, при помощи других микроорганизмов и продуктами их жизнедеятельности (антибиотики, бактериофаги); уничтожение питательной среды для микроорганизмов, применяются ферменты (панкреатин, пексин); повышение защитных сил организма (иммуномодуляторы)

СМЕШЕННАЯ АНТИСЕПТИКА

- Это воздействие на рану сразу же несколькими видами антисептиков.

- Способы применения антисептиков:
 - 1. Местное
 - А) поверхностное (мази)
 - Б) глубокое (инъекции)

 - 2. Общее (внутривенно, внутримышечно)

АСЕПТИКА

- Это комплекс мероприятий, направленных на предупреждение проникновения инфекции в организм больного (послеоперационная рана), при проведении лечебных и диагностических процедур.
 - Принципы асептики:
 - - стерилизация инструментария, операционного белья, приборов;
 - - обработка рук хирурга;
 - - соблюдение правил и приемов работы при проведении операций, исследований;
 - - осуществление специальных санитарно-гигиенических и организационных мероприятий в лечебном учреждении.

ХИРУРГИЧЕСКИЕ ИНФЕКЦИИ

- Это инфекции, которые вызывают гнойные воспаления в тканях и требуют хирургического лечения.
 - Источники хирургических инфекций:
 - - экзогенный – снаружи (руки, материал);
 - - эндогенный – изнутри (хроническое заболевание больного).
 - Профилактика контактной инфекции:
 - 1. Дезинфекция;
 - 2. Предстерилизационная обработка;
 - 3. Стерилизация.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ

- Это комплекс мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей инфекционных заболеваний и разрушение токсинов на объектах внешней среды. Различают:
- 1.Профилактическую – проводится постоянно, мытье рук, предметов с использованием моющих средств;
- 2. Текущая – проводится у постели больного, с целью предупреждения распространения инфекционных заболеваний за пределы очага.
- 3. Заключительная – проводится после изоляции, выздоровления или смерти больного.
- МЕТОДЫ: механический, физический, химический, биологический, комбинированный.

ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ ОБРАБОТКА

- Это удаление с изделий белковых, жировых, механических загрязнений, остатков лекарств. Осуществляется после дезинфекции и отмывания остатков дез.средств под проточной водой.
- Осуществляется ручным или механическим способом (в ультразвуковых установках).

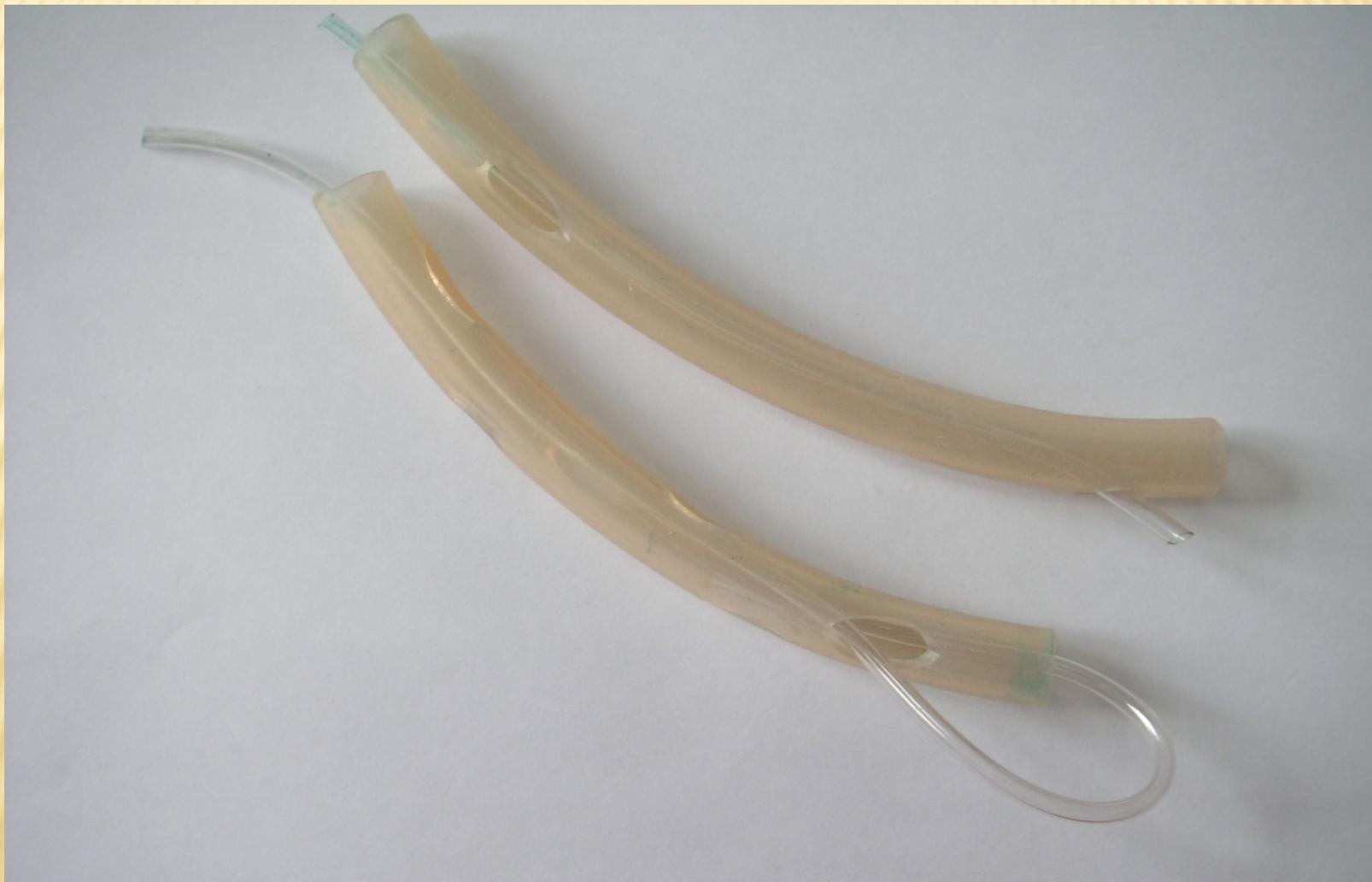
СТЕРИЛИЗАЦИЯ

- Это уничтожение микроорганизмов всех видов на всех стадиях развития.
- Методы стерилизации:
 - 1. Термические:
 - А) паровой (автоклав);
 - Б) воздушный (сухожаровой шкаф).
 - 2. Холодные:
 - А) химический (газовый);
 - Б) радиационный.

ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБКИ



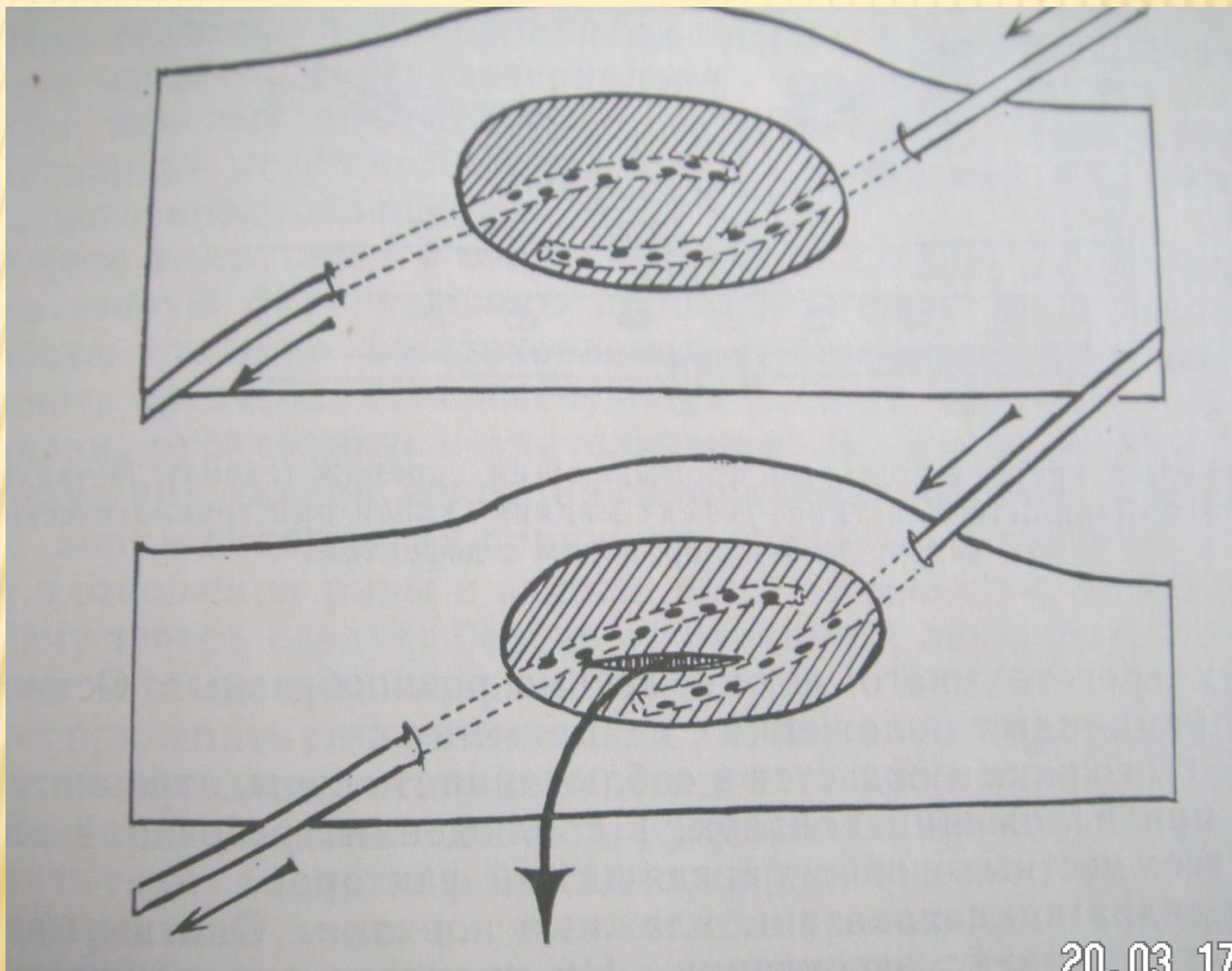
ДВУХПРОСВЕТНЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБКИ



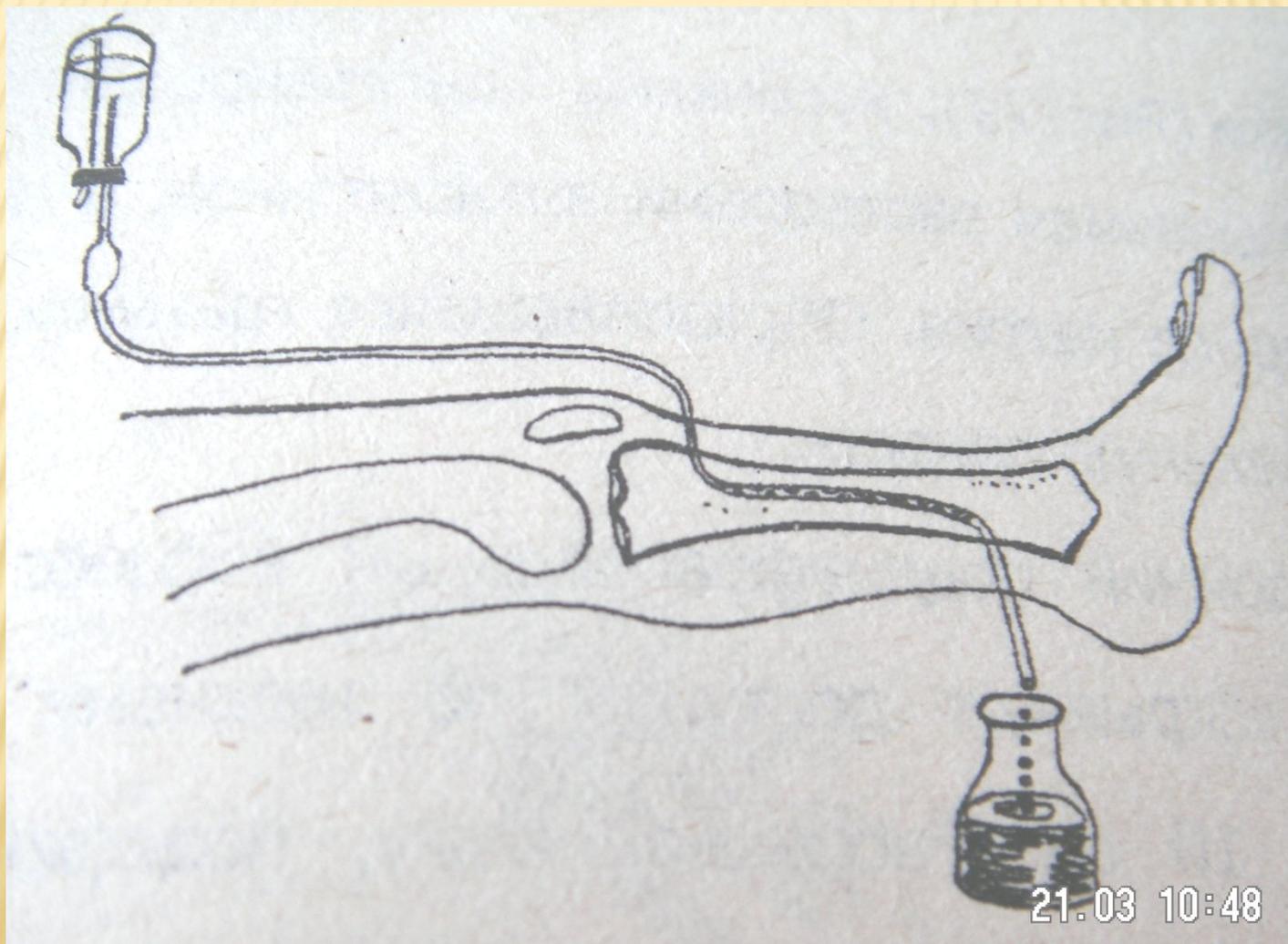
ДРЕНАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА



ПРОТОЧНОЕ ПРОМЫВАНИЕ РАНЫ



ПРОТОЧНОЕ ПРОМЫВАНИЕ РАНЫ



АВТОКЛАВ И СУХОЖАРОВОЙ ШКАФ



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
КОНЕЦ ПОКАЗА!**