

* Асептика и антисептика

Сестринское дело

* Асептика и антисептика

Выделяют 2 вида инфекции:
эндогенный и экзогенный.

Эндогенный источник находится в организме больного, экзогенный — в окружающей среде. В предупреждении эндогенного инфицирования основная роль принадлежит антисептике, экзогенного - асептике.

* Асептика -

* это комплекс профилактических мероприятий по обеззараживанию среды, постельного белья одежды, посуды, туалетных принадлежностей и медицинского инструментария, с которыми будет соприкасаться пациент. А также, применение медицинским персоналом стерильных халатов, масок, мытье рук специальными средствами и т. д.

* Антисептика

- * - это способ уничтожения бактерий и микробов с помощью конкретных химических и биологических средств, переносимых для человека и смертоносных для бактерий и микробов.

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Н.И.Пирогов одним из первых высказал мысль, что заражение ран вызывается руками хирурга и его помощников, а также через белье и постельные принадлежности. Для предупреждения возможного заражения ран применял для дезинфекции спирт, ляпис, йод.

В 1847 г., основываясь на большом коллективном опыте, венгерский врач акушер - гинеколог И. Земельвейс предположил, что причина послеродового сепсиса - это занесение заразительного начала руками врача во время внутреннего исследования после родов. Введение им в практику мытья рук 10 % раствором хлорной извести значительно сократило количество указанных осложнений.

Английский хирург Д.Листер, основываясь на открытиях Л.Пастера и анализе причин гибели больных после операций, пришел к выводу, что причиной осложнений являются бактерии. Разработал ряд методик уничтожения микробов в воздухе, на руках, в ране, а также на предметах, соприкасающихся с раной. В качестве средства уничтожения микробов избрал карболовую кислоту. Разработал систему мероприятий, направленных на уничтожение микробов в ране, получивших наименование антисептического метода хирургической работы (1867 г.).

Асептика

* Чистота



Антисептика

* Стерильность



доктор быков плохого

не посоветует!

MemesMix.net

«Все, что приходит в соприкосновение с раной должно быть свободно от бактерий, т. е. стерильно».

* А что же было раньше?

В 1545г. была издана книга «Способ лечить огнестрельные раны, а также раны, нанесенные стрелами, копьями и др.». Книга была написана на французском языке. Вследствие доступности изложения и полезного содержания труд получил широкое распространение. В то время лучшим средством лечения огнестрельных ран считалось **кипящее масло!**

* А что же было раньше?

Считалось, что в организм проникает «пороховой яд», а лучшим средством лечения являлось уничтожение остатков пороха. Во избежание распространения «порохового яда» рану **прижигали каленым железом**, а также заливали ее **кипящей смолой**.

* А как насчёт инфекций?



Чумной доктор

Врачи времён самой крупной эпидемии чумы (1348—1351) предполагали, что передача болезни происходит во время физического контакта, через одежду и постельные бельё. На основании этих представлений и возник самый inferнальный костюм средневековья — костюм Чумного доктора. Именно из-за зловонных эпидемиологических соображений, чтобы посещать больных во время чумы, врачи обязаны были носить эту специальную одежду.

Шляпа с широкими полями.

В те времена такая шляпа идентифицировала человека как доктора.

Скальпель для вскрытия бубонов.

Кожаные перчатки.

Поммандер.

На шею носили шкатулочку для ароматических трав и веществ, которые должны были «отпугнуть» чуму.



Связка чеснока.

Для профилактики доктор постоянно жевал чеснок.

Плащ.

Плащ доктора был заправлен у шеи под маской и тянулся до самого пола, чтобы скрыть как можно больше поверхности тела. Доктора часто намазывали всю одежду жиром или воском; полагали, это снижает шанс заражения от больной чумой. Воск служил защитой от заражения воздушно-капельным путём, а также от блох, основных переносчиков болезни.



Примитивная противогазная маска в форме птичьего клюва.

В то время многим казалось, что чума распространяется из-за испорченного воздуха. Ходило поверье, что маска в виде птицы отгонит чуму от больного и навлекает её на однея врача. Считалось, что глаза маски из красного стекла делали врача неуязвимым к болезни.



Клюв маски наполнялся пахучими лекарственными травами для защиты от миазмов и от вони, которая тоже могла переносить чуму. По крайней мере, травы приглуляли запах не зароненных трупов, мокроты и лопнувших бубонов жертв чумы.

Трость.

Для обследования пациентов не дотрагиваясь до них, а также для самозащиты от заражённых.

Рыбачьи забродники.

Одевались под плащ для защиты ног и паха от инфекции.



Методы лечения. Судя по сохранившимся записям, докторам полагалась значительная денежная компенсация и большая свобода действий из-за смертельного риска, которому они подвергались. Большинство врачей были волонтерами, так как квалифицированные доктора знали, что ничего не могут сделать для поражённых. К нарывам в качестве методов лечения прикладывали пиявок, высушенных жаб и ящериц. В открытые раны вкладывали свиное сало и масло. Применялось вскрытие бубонов и прижатие открытых ран раскалённым железом. Неудивительно,

что при таком лечении смертность среди заболевших нередко даже и в более позднее время составляла 77-97%. Испытанным рецептом, которого придерживались в народе, были, вплоть до XVII в. да и позже, был «*sito, longe, fardle*», то есть, бежать из заражённой местности скорее, как можно дальше и возвращаться как можно позже.

Пожалуй, наиболее известным именем Чумным доктором был Мишель де Нотр-Дам, известный болше как предсказатель Нострадамус.





**Оригинальная
маска чумного
врача из
Германии**

* А как мы делаем это сегодня?

Используемые в практике методы и средства стерилизации должны обладать следующими свойствами:

- * • уничтожать микроорганизмы и их споры;
 - * • быть безопасными для больных и медицинского персонала;
 - * • не ухудшать рабочие свойства изделий.
- * В современной антисептике используют физические и химические методы стерилизации.
- * Выбор того или иного способа стерилизации зависит, прежде всего, от свойств изделия. Основными считают физические методы стерилизации.

*** На сегодняшний день самыми распространёнными методами стерилизации являются:**

*** Физические методы стерилизации**

К физическим методам относят термические способы - стерилизацию паром под давлением (автоклавирование), стерилизацию горячим воздухом (сухим жаром), а также лучевую стерилизацию.

*** Химические методы стерилизации**

К химическим методам относят газовую стерилизацию и стерилизацию растворами антисептиков.

* Что мы за это получили?

- * Исчезновение госпитальной гангрены, рожи и родильной горячки, резкое снижение частоты сепсиса и смертельных вторичных кровотечений, небывалое расширение хирургической активности - таков важнейший итог открытия антисептики.
- * Значительные успехи, сделанные в период чистой антисептики (80-е годы прошлого столетия), были преумножены, и ряд заболеваний, исконно относившихся к внутренней медицине, стали лечить оперативно, так как **удалось резко уменьшить риск хирургических операций**. В число заболеваний, отошедших постепенно к области хирургии, были включены острый аппендицит, острый холецистит, некоторые формы панкреатита, осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, тиреотоксикозы и др.
- * В настоящее время антисептика развилась в важное направление хирургической науки и является неотъемлемой частью хирургического лечебного метода. Ее развитие обусловлено накоплением знаний не только в области хирургии, но и в таких отраслях, как микробиология, фармакология, физика, химия и целый ряд других наук.



*** Благодаря успехам науки увеличилась продолжительность жизни людей, многие заболевания стали абсолютно излечимы, а какие-то пропали совсем и мы больше не подвергаемся риску пандемий.**