

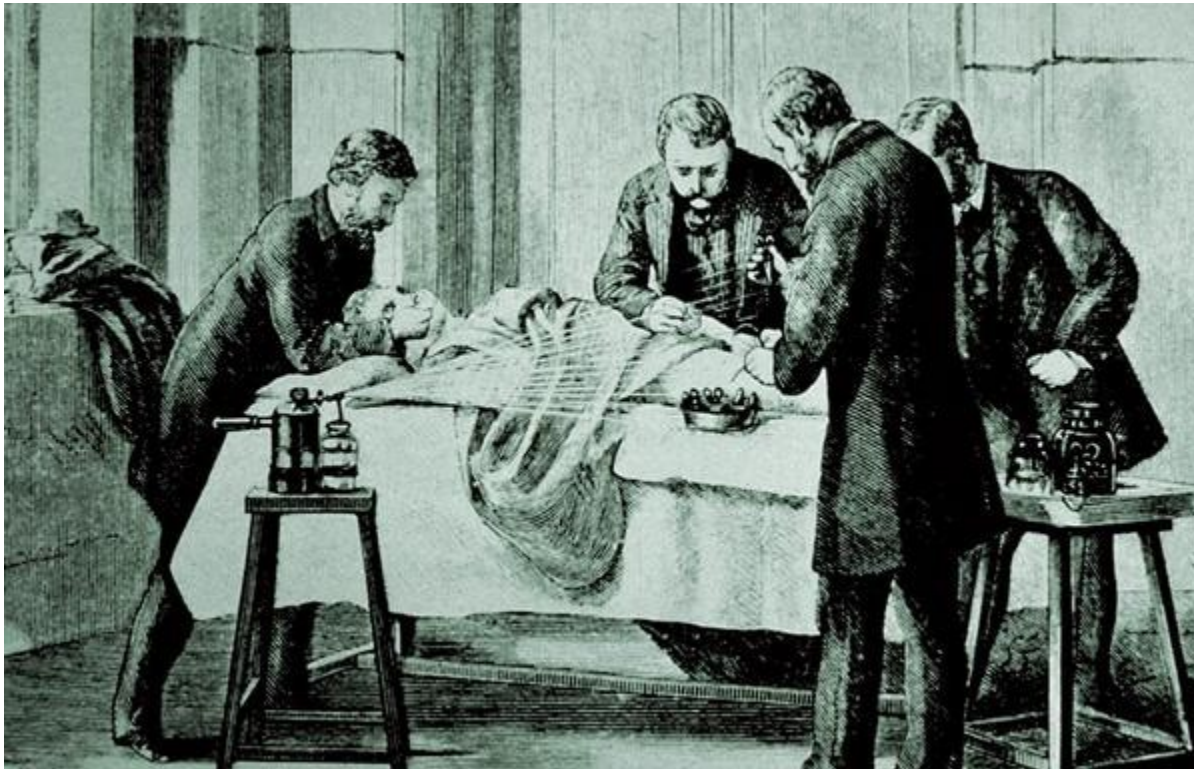


DEZINFEKCE

HISTORIE

- Semmelweiss 1847 – pravidla asepse- zákaz dotýkat se rány rukou, očišťovat všechny předměty, které přichází do kontaktu s otevřenou ránou, používat jen čisté obvazové materiály
- Lister 1867 na schůzi Britské lékařské společnosti v Dublinu přednesl závěry svého výzkumu v referátu nazvaném „O antiseptickém principu v chirurgické praxi“, lze to považovat za začátek novověku v chirurgii. Karbolová sprcha-ničení původců infekce, obvazy namáčené v kys. karbolové
- W. S. Halsted 1894 – gumové rukavice





- Dezinfekce- definice- soubor opatření, která slouží ke zneškodnění většiny organismů na neživých předmětech, plochách, ve vzduchu a ve vodě pomocí fyzikálních, chemických a kombinovaných postupů.
- Antisepse – zneškodňování patogenních mikroorganismů na kůži, sliznici, ve tkáních organismu látkami, které mají malou toxicitu-antiseptika
- Asepse - opatření, která mají zabránit kontaminaci sterilního prostředí - sterilní nástroje, textil, roušky rukavice



ZÁSADY OŠETŘENÍ PACIENTA

- Nosit čisté osobní pracovní oděvy určené např. pro operační sály.
- Omytí rukou, dezinfekce, osušení jednorázovým materiálem.
- Při vyšetření pacient používat rukavice.
- Použité nástroje a pomůcky předat sestře, která zajistí dekontaminaci.



DEZINFEKCE

- Cíl- přerušit cestu nákazy od zdroje k vnímavému jedinci=zabránit šíření infekce.
- Při dezinfekci můžeme použít i relativně toxické prostředky (neživé plochy)
- Preventivní desinfekce- tam ke se dá existence nákazy předpokládat (kde by se mohla vyskytnout) např. ordinace
- Represivní desinfekce (ohnisková)- tam kde je zdroj infekce již prokázán, cíl je přerušit další šíření



DEZINFEKCE

- Podle účinku se dělí
- - plně hodnotnou- zneškodní i zvláště odolné původce nákazy(viry, spory, vajíčka helmitů)
- - částečnou- působí jen na určitý druh mikroorganismů

Ve zdravotnictví se většinou používá plně hodnotná



DEZINFEKCE- METODY

- Fyzikální- var za atmosférického tlaku po dobu 30 min.
 - var v přetlakových hrncích po dobu 20 min.
 - dezinfekce v mycích, pracích, parních přístrojích při teplotě vyšší než 90° C
 - dezinfekce prostorů ultrafialovým zářením, filtrací vzduchu (ambulance, operační sály)



DEZINFEKCE –CHEMICKÁ

- Uplatňuje se specifický vliv chemických látek na mikroorganismy
- Závislost účinnosti na koncentraci použité látky a době působení.
- Většina látek ve formě roztoku nebo aerosolu (materiály se do nich ponořují nebo se roztoky roztírají nebo rozprašují na povrchy)



DEZINFEKCE –CHEMICKÁ

- Zásady –
- - desinfekci provádí kvalifikovaný zdravotnický personál
- - předem vymežit druh mikroorganismů na které má působit
- - zvolit odpovídající způsob aplikace přípravku
- - zajistit optimální koncentraci a podmínky působení přípravku (teplota, doba)
- - střídat přípravky a zabránit tak vzniku rezistence



DEZINFEKCE- CHEMICKÁ

- U nástrojů kontaminovaných biologickým materiálem je nutno dodržet-
- -prvotní dezinfekce (dekontaminace) ponořením do dezinfekčního roztoku
- - mechanické očištění
- - vlastní dezinfekce nebo sterilizace

- Používáme přípravky baktericidní, virucidní, sporicidní příp. i mykobaktericidní



STERILIZACE

- Soubor opatření, kterými se usmrcují nebo odstraňují **všechny** mikroorganismy včetně spor, hub, helmitů atd.
- **1) fyzikální sterilizace-** a) horkovzdušná- horkovzdušné sterilizátory- např. při 160 °C - 60 min.
 - předměty ze skla, kovu; ne z gumy, papíru, textilií, umělých hmot
- -b) nasycenou vodní párou pod tlakem- parní sterilizátory (autoklávy) – 121°C, 200 kPa – 20 min. pro předměty ze skla, kovu, porcelánu, gumy, textilie, některé plasty



- -c) zahřívání v horké vodě pod tlakem- speciální vařiče s vodou do nich se na kovových sítěch ponoří nástroje- 125°C, 250 kPa- 20 min.
- -d) radiální sterilizace- při průmyslové výrobě zdravotnických pomůcek
- 2) **chemická sterilizace**- formaldehydem- na optické přístroje
- - etylenoxidem –ve speciálních tlakových přístrojích (je kancerogenní)



DĚKUJI ZA POZORNOST

