

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju

PRINCIPI KIRURŠKE ASEPSE **STERILIZACIJA I DEZINFEKCIJA**

Prof.dr.sc. Darko Capak
dr.vet.med.



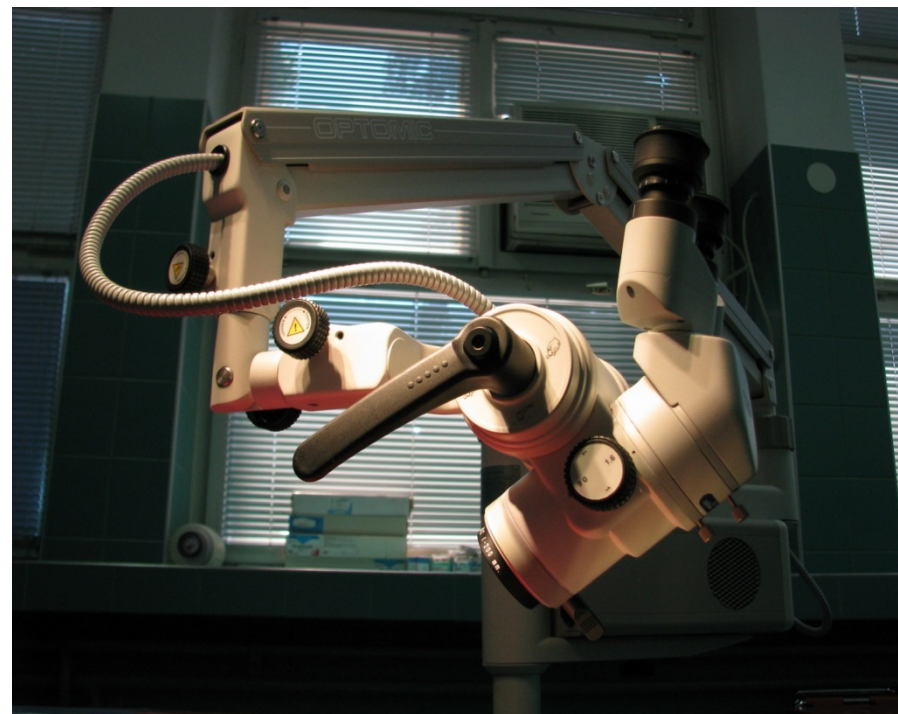
PRINCIPI I PRIMJENA KIRURŠKE ASEPSE I ANTISEPSE

Osnova moderne kirurgije su 4 postulata:

- asepsa
- antisepsa
- anestezija
- zaustavljanje krvarenja



- S razvojem tehnike i drugih biomedicinskih znanosti omogućen je i razvoj novih kirurških metoda.



- U svrhu poboljšanja operacijskih tehnika i sprječavanja nastanka kirurških infekcija treba poštivati principe asepse i antiseptike.



Sterilizacija

- = uništavanje svih mikroorganizama uključujući vegetativne oblike i spore
- = provodi se fizikalnim i kemijskim metodama
- = predmeti koji dolaze u kontakt sa tkivom ili ulaze u krvne žile (instrumenti, prekrivači- komprese, igle, kateteri).



Dezinfekcija

- Pojam dezinfekcija koristi se za nežive tvari, dok uništavanje većine patogenih mikroorganizama na živim bićima nazivamo antisepsa
- Dezinficijensi su tvari koje uništavaju patogene mikroorganizme, ali ne uništavaju viruse i sporogene bakterije.



Dezinfekcija

- Antiseptici u prostoriji za pranje ruku u okviru pripreme operatera



Antiseptika

- Antiseptici su sredstva koja koristimo za uništavanje mikroorganizama na koži pacijenata za vrijeme pripreme pacijenta za operaciju. Nikako ne možemo reći da se koža sterilizira.



- Asepsa predstavlja odsustvo patogenih mikroorganizama ili infekcije u živom tkivu. Za ostvarenje istog koriste se antiseptici.
- Antiseptici su najčešće razrijeđeni dezinficijensi koji se mogu koristiti na živom tkivu, a da ne uzrokuju oštećenja



Antiseptici i antibiotici

- Djelovanje antiseptika je fizičko i kemijsko
- Na principima osmoze, dehidracije, adsorpcije, taloženja bjelančevina i promjeni pH
- ubijaju mikroorganizme ili umanjuju njihovu virulenciju
- Antibiotici su kemijske tvari koje mijenjaju mikrobnu aktivnost u pacijentu, a mogu biti baktericidni i bakteriostatski.



Sterilizacija instrumenata

- Instrumenti spakirani i pripremljeni za sterilizaciju u autoklavu



Sterilizacija instrumenata

Autoklav je uređaj u kojem se sterilizira vrućom vodenom parom pod tlakom.



Sterilizacija instrumenata

Suhi sterilizator – u kojem se steriliziraju samo metalni instrumenti vrućim zrakom.



Priprema pacijenta :

- Šišanje dlake na mjestu operativnog zahvata



Priprema pacijenta :

- Nakon brijanja ili šišanja slijedi pranje i čišćenje operacijskog polja



• Priprema pacijenta :

Prije ulaska u operacijsku salu
očišćana i obrijana
površina kože mora biti
dezinficirana. Dezinfekcija
kože se najčešće radi s
alkoholnim, jodnim
preparatima i
klorheksidinom.

Nakon nanošenja
dezinficijensa na kožu
trljanje kože sa spužvicom
mora biti kružno od centra
prema periferiji. **Kada je**
pacijent postavljen na
operacijski stol
dezinfekciju treba
ponoviti.



Priprema operatera :

- Postavljanje kape i maske



Priprema operatera :

- Prostor za pranje ruku



Prpriprema operatera :

- Pranje ruku



Priprema operatera :

- Pranje četkicom



Priprema operatera :

- Trljanje četkicom



Priprema operatera :

- Ispiranje ruku



Priprema operatera :

- Pravilno držanje ruku nakon pranja



Priprema operatera :

- Sušenje ruku sterilnom krpom



Priprema operatera :

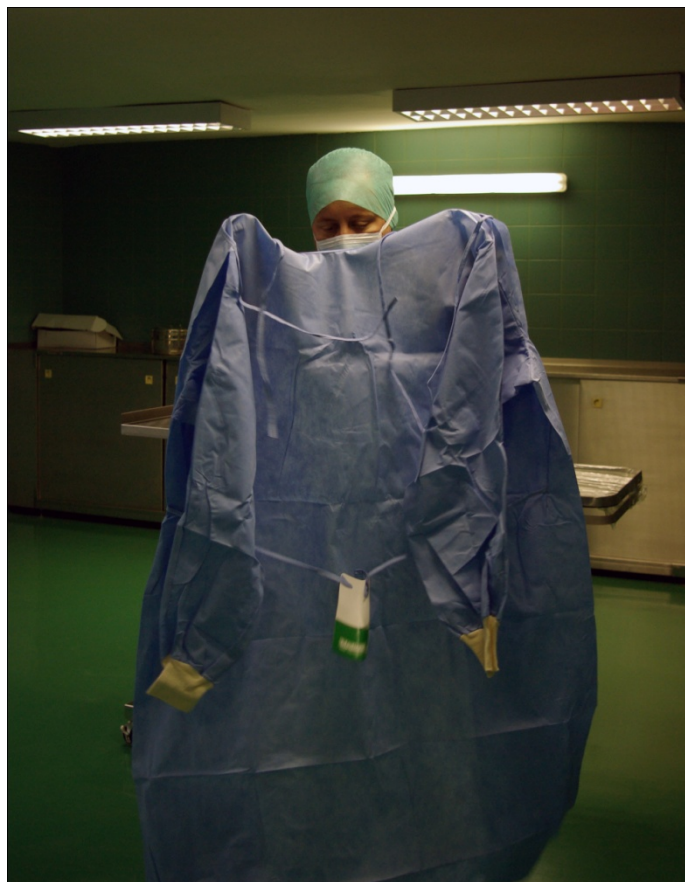
- Uzimanje sterilnog odijela



Priprema operatera :



Priprema operatera :



Priprema operatera :



Priprema operatera :

- Sterilni ogrtač veže pomoćnik



Priprema operatera :

- Otvaranje pakovanja sterilnih rukavica



Priprema operatera :

- Otvoreno pakovanje sterilnih rukavica



Priprema operatera :

- Oblačenje rukavica pažljivo, na način da nikad ne hvatamo onaj dio rukavice kojim ćemo operirati



Priprema operatera :

- Pri oblačenju druge rukavice možemo uhvatiti sterilni dio na prikazani način



- Oblačenje rukavica pri kraju



Priprema operatera :

- Popravljanje rukavica



Priprema operatera :

- Definitivno vezanje ogrtača



° Priprema pacijenta i operacijskog polja

- Sterilne komprese smanjuju kontaminaciju operacijskog polja prekrivanjem okoline operacijskog polja. U tu svrhu mogu se koristiti komprese od tkanine, najlona ili plastike.



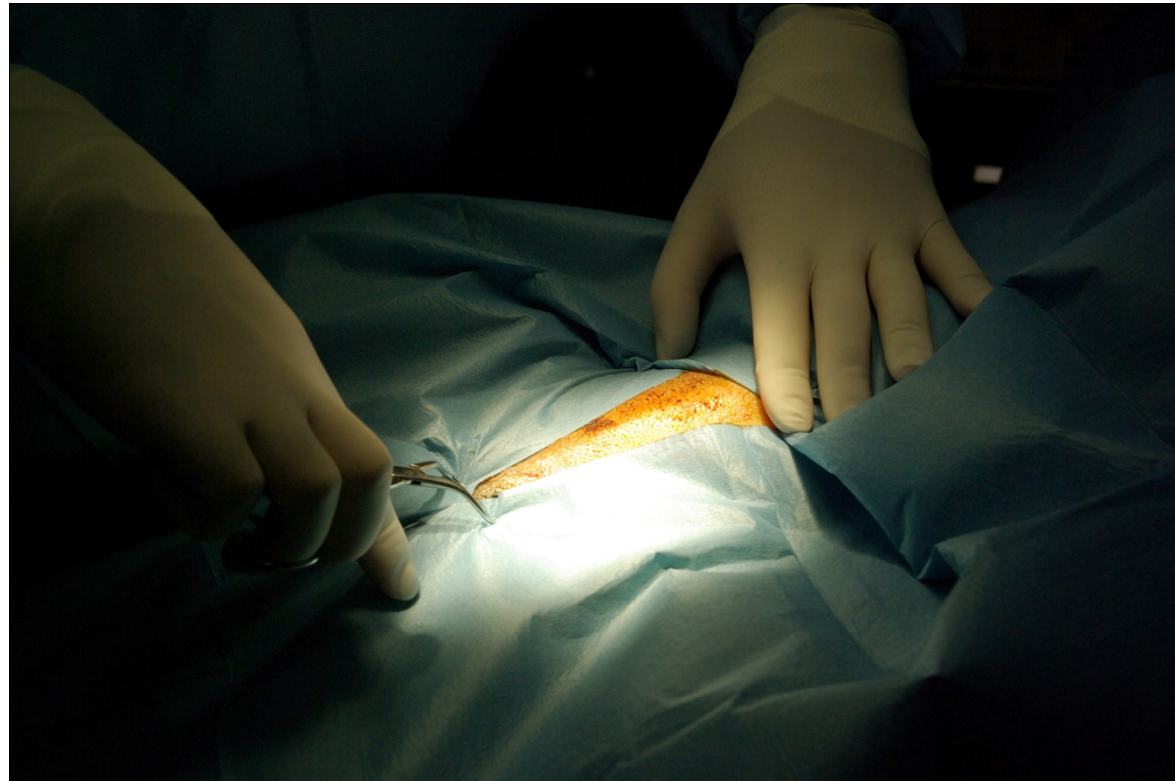
priprema pacijenta i operacijskog polja

- Oblačenje pacijenta



• priprema pacijenta i operacijskog polja

- Pokrivanje operacijskog polja



- Pripremljen operater, pacijent i sterilni instrumenti i pribor su pravilno postavljeni na sterilnu krpu. Zahvat može početi.

