



SPITALUL CLINIC MUNICIPAL DE URGENTA TIMISOARA
300041- str. Hector 1, Timisoara, Timis – RO, 300041
Tel : 0256/200048, 0256/221553, Fax: 0256/200046, e-mail : smtm@rdstm.ro
<http://www.spitalul-municipal-timisoara.ro>
Cod fiscal : 4483447, IBAN : RO19TREZ6215041XXX000495
Trezoreria Timisoara
COMPARTIMENTUL DE PREVENIRE SI CONTROL AL INFECTIILOR NOSOCOMIALE
Str. Marasessti nr.5, 300086, Tel.: 0 372753243, e-mail : smtm.cpcin@gmail.com

ISO 9001

ISO 14001

ISO 18001



Aprobat Manager
Conf. Dr. Mazilu Octavian



PROTOCOALE DE STERILIZARE

1. DECONTAMINAREA, DEZINFECTIA SI PREGATIREA MATERIALULUI MEDICO-CHIRURGICAL PENTRU STERILIZARE

1.1. DECONTAMINAREA instrumentarului si a echipamentelor medicale :

- se realizeaza imediat dupa utilizarea acestora, cat mai aproape de locul utilizarii
- se utilizeaza produse etichetate si avizate ca detergent, detergent enzimatic sau detergent dezinfectant sau produse de curatare - decontaminare pentru instrumentar, in concentratia recomandata de producator
- etape de desfasurare :
 - faza de pretratament : imersia dispozitivelor utilizate in solutie de detergent - dezinfectant
 - faza de curatare : - instrumentarul se demonteaza complet
 - se perie cu grija, insistand asupra articulatiilor si canelurilor utilizand o perie moale din nylon
 - se curata canelurile cu o compresa
 - se curata bine toate partile scobite, jgheaburile, cavitatile cu ajutorul unei seringi

1.2. CLATIRE riguroasa sub jet de apa potabila

1.3. DEZINFECTIA :

- se utilizeaza obligatoriu un dezinfectant etichetat ca dezinfectant pentru instrumentar si avizat de M.S., in concentratia recomandata de producator
- solutia de dezinfectant se pune in cuve / recipiente cu capac
- instrumentarul va fi complet imersat in solutie si va fi mentinut in aceasta pe perioada recomandata de producator

1.4. CLATIRE cu apa din abundenta

1.5. USCARE - cu un prosop curat sau aer comprimat

1.6. LUBREFIEREA instrumentarului care necesita acest tratament

1.7. VERIFICAREA INTEGRITATII instrumentarului

- Reguli generale :** - personalul care efectueaza aceste operatiuni va purta echipament de protectie : halat, manusi, sort de cauciuc, ochelari de protectie
- prezentul protocol de lucru va fi afisat la loc vizibil
 - responsabili : asistenta medicala responsabilizata cu pregatirea, decontaminarea si dezinfectia instrumentarului medico-chirurgical
 - evaluare : medicul sef de sectie, asistenta sefa
 - verificarea eficacitatii procedurilor - prin prelevare de probe si investigare bacteriologica - C.P.C.I.N.

1.8. IMPACHETAREA MATERIALULUI DE STERILIZAT

- va fi utilizat numai material pentru impachetare avizat de M.S. si tinand cont de recomandarile producatorului :
 - cutii metalice (pentru sterilizarea cu aer cald)
 - cutii metalice perforate (pentru sterilizarea cu abur sub presiune)
 - casolete perforate cu colier (pentru sterilizarea cu abur sub presiune)
 - hartie speciala pentru impachetarea instrumentarului sau materialului textil
 - pungi / role hartie plastic (diferite pentru sterilizarea cu aer cald sau oxid de etilena cu indicatori fizico-chimici de temperatura, abur sub presiune sau abur si formaldehida la temperaturi joase si presiune subatmosferica, cu indicatori fizico-chimici de temperatura)
- materialul de sterilizat se introduce in cutiile metalice / casolete alaturi de indicatorii fizico-chimici (pentru controlul eficacitatii sterilizarii); se inchide capacul (in cazul sterilizarii la etuve); se lipesc doua bucati de banda adeziva cu indicator chimic adecvat, in vederea fixarii capacului
- NU se utilizeaza cutii metalice neperforate pentru sterilizarea la autoclav
- materialele de sterilizat se aseaza astfel incat contactul cu agentul sterilizant sa fie cat mai usor de realizat
- se va respecta recomandarea producatorului aparatului privind incarcatura / ciclu de sterilizare.

2. STERILIZAREA

2.1. STERILIZATORUL CU AER CALD (PUPINEL, ETUVA)

- se sterilizeaza sticlaria si instrumentarul cromat
- ciclul complet de sterilizare dureaza 4-5 ore si cuprinde :
 - faza de incalzire a aparatului
 - faza de latentă
 - faza de sterilizare - 180° - 1 ora
 - 160° - 2 ora
- faza de racire

Protocol de lucru :

- se incarca incinta de sterilizare astfel incat sa ramana spatii intre pachete si intre pachete si pereti
- nu se supraincarca incinta de sterilizare
- cutiile metalice se introduc inchise
- timpul de sterilizare se masoara din momentul atingerii temperaturii de sterilizare
- nu se deschide sterilizatorul cu aer cald in timpul perioadei de sterilizare
- la incheierea ciclului de sterilizare, nu se deschide sterilizatorul inainte ca temperatura sa fie sub 50°C
- la extragerea pachetelor se folosesc manusi din bumbac
- se verifica indicatorii de eficienta a sterilizarii
- se lipeste o eticheta pe capac pentru a identifica materialele sterilizate, notandu-se : data, ora, sterilizatorul la care s-a efectuat sterilizarea, persoana care a efectuat sterilizarea.

2.2. STERILIZATORUL CU ABUR SUB PRESIUNE – AUTOCLAV

- ciclul complet de sterilizare cuprinde :
 - faza de pretratament si preincalzire
 - faza de sterilizare
 - faza de post-tratament

Protocol de lucru :

- la incarcarea incintei de sterilizare se lasa spatii intre pachete si intre pachete si pereti pentru a favoriza penetrarea vaporilor
 - nu se scot rafturile cu care este echipat aparatul
 - se respecta recomandarea producatorului aparatului privind cantitatea de material de sterilizat cu care se poate
-

- incarca aparatul pentru a functiona la parametrii proiectati
- pachetele se extrag din incinta aparatului cand temperatura este sub 100°C ; se inchide imediat colierul casoletelor
 - cutiile, casoletele, cosurile, navetele cu pachete sterilizate se depoziteaza temporar pe o suprafata special destinata materialului steril si se aranjeaza in dulapuri speciale
 - la extragerea materialului sterilizat din autoclav se verifica :
 - parametrii fizici : temperatura, timp, presiune
 - integritatea pachetelor ambalate in hartie speciala sau pungi hartie plastic
 - indicatori fizico-chimici de eficienta ai sterilizarii
 - umiditatea textilelor (utilizand casoleta - test) - normal valori sub 5 %
 - filtrul de la supapa de admisie a aerului atmosferic se schimba dupa recomandarile producatorului aparatului este interzisa functionarea autoclavelor fara filtru sau cu filtru carbonizat
 - cutiile, casoletele, cosurile, navetele cu pachete sterilizate, se banderoleaza notandu-se : data, ora, autoclavul la care s-a efectuat sterilizarea, persoana care a efectuat sterilizarea.

3.3. STERILIZAREA APEI PENTRU SPALAREA CHIRURGICALA

- se efectueaza la autoclavul pentru sterilizarea apei, la o presiune de 1,5 bari, timp de 30 de minute
- apa sterila pentru spalarea chirurgicala se prepara in ziua utilizarii ei
- distanta maxima de la autoclav la punctul de distributie nu va depasi 20 de metri
- sunt admise numai conducte fara mufe sau coturi in "U" sub nivelul conductei, pentru a evita stagnarea apei in sistemul de distributie

4. DURATA MENTINERII STERILITATII

- pentru materialele ambalate in cutii metalice perforate sau casolete cu colier, este de 24 de ore de la sterilizare, cu conditia mentinerii cutiilor / casoletelor inchise
- pentru materialele ambalate in pungi hartie - plastic sudate este de 2 luni de la sterilizare, cu conditia mentinerii integritatii ambalajului
- pentru materialele ambalate in hartie speciala este de 1 luna de la sterilizare
- pentru materialele ambalate in cutii metalice este de 24 de ore de la sterilizare, cu conditia mentinerii cutiilor metalice inchise

5. EVALUAREA EFICACITATII STERILIZARII

5.1. Pentru fiecare ciclu de sterilizare se urmaresc :

- temperatura, presiunea pentru fiecare faza
- virarea culorii indicatorului "integrator" pentru autoclav (care controleaza timpul, temperatura si saturatia vaporilor), respectiv etuva (temperatura, timp)
- virarea culorii indicatorului pentru temperatura de pe banda adeziva

5.2. Zilnic - se controleaza :

- calitatea penetrarii aburului (test Bowie - Dick)
- parametrii fizici (indicator biologic)

5.3. Saptamanal - se controleaza calitatea penetrarii aburului (test Bowie - Dick)

5.4. Lunar - etuve - controlul fazelor procesului de sterilizare, realizand graficul timp / temperatura al unui ciclu complet de sterilizare

- se utilizeaza indicatori biologici (Bacillus subtilis - etuve, Bacillus stearothermophilus - autoclav)

5.5. Trimestrial - se efectueaza verificarea aparatului de catre personalul autorizat in acest scop.

Materialul se considera nesterilizat si nu se utilizeaza cand virarea culorii indicatorilor nu s-a realizat.

6. INREGISTRAREA DATELOR privitoare la procesul de sterilizare :

In *registru de evidenta a sterilizarii* se noteaza : data si numarul autoclavului, continutul pachetelor din sarja si numarul lor, numarul sarjei, temperatura si presiunea la care s-a efectuat sterilizarea, ora de incepere si de incheiere a ciclului de sterilizare, rezultatele indicatorilor fizico-chimici, semnatura persoanei responsabilizate cu sterilizarea, rezultatul testelor biologice, observatii, data la care s-a efectuat intretinerea si verificarea aparatului.

7. ECHIPAMENTUL DE PROTECTIE :

- personalul care efectueaza operatiunile de decontaminare - dezinfectie va purta : halat, manusi, sort de cauciuc, ochelari de protectie etc.
- la extragerea pachetelor din sterilizator vor fi utilizate manusi din bumbac.

8. INSTRUIREA PERSONALULUI

- in toate statiile centrale de sterilizare sau puncte de sterilizare echipate cu sterilizatoare cu abur sub presiune vor fi respectate Normele specifice de protectie a muncii in domeniul sanatatii
- asistenta medicala responsabilizata cu sterilizarea va fi acreditata sa lucreze cu vase sub presiune.

9. NORME SANITARE DE CONTROL AL PERSONALULUI SI SPATIULUI IN CARE SE EFECTUEAZA STERILIZAREA

9.1. Controlul microbiologic al personalului sanitar

- Controlul tegumentelor - se admit până la 40 germeni/mână
 - nu se admit: cocienteropatogeni, Proteus, Stafilococ patogen, alți germeipatogeni
- Exudat nazal, faringian - negativ pentru germeni patogeni

9.2. Controlul sterilizării

Bacteriologic - cu indicatori biologici.

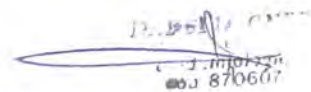
9.3. Controlul sterilității materialelor - prin ștergere cu un tampon steril introdus în eprubete cu mediu de cultura.

9.4. Controlul apei sterile – prin însămânțarea directă a 5-10ml într-un balon cu gura largă conținând 20-50ml mediu de cultura.

9.5. Aeromicroflora

- pentru fiecare încăpere se folosesc două grupe de cutii Petri cu diametrul de 10cm cuprinzând o placă cu geloză nutritivă 2% și o placă cu geloză-sânge 5-10%
- expunere: o grupă de plăci se expune în mijlocul încăperii, la înălțimea unei mese; a doua grupă se expune într-un colț al încăperii, la înălțimea unei mese (60cm de la podea)
- număr necesar de plăci: 1 placă Petri la 10 m³ aer și nu mai puțin de 5 plăci într-o încăpere
- expunerea se face cu deschiderea în jos timp de 5, 10, 15 minute
- examinarea probelor: după termostatare la 37⁰C, 24h

Întocmit : Medic primar epidemiolog
Dr. Onet Delia



870607