

La stérilisation

II) DEFINITION

- Stérilisation : mise en œuvre d'un ensemble de méthodes et de moyens visant à éliminer tous les micro-organismes vivants de quelque nature et de quelques formes que ce soit portée par un objet parfaitement nettoyé.
- État stérile : états d'un dispositif exempt de micro-organismes viables pour qu'un dispositif médical puisse être stérile
- désinfection : opération au résultat momentané permettant d'éliminer ou de tuer les micro-organismes et/ou d'inactiver les virus indésirables portés par les milieux inertes contaminés
- dispositif médical : on entend par dispositif médical, tout instrument, appareils, équipements, matière ou produit à l'exception des produits d'origine humaine ou autres articles utilisées seules ou en association, y compris les accessoires et logiciels intervenant dans son fonctionnement destiné par le fabricant à être utilisé chez l'homme à des fins médicales et dont l'action principale

III) MATERIELS SOUMIS A LA STERILISATION INTRA-HOSPITALIERE

- Objets métalliques (bloc opératoire)
- matériel en inox (plateau, haricot)
- textile (blouses, draps, compresse, alèses)
- verre (bocaux)
- caoutchouc
- matières plastiques

V) OPERATION PRELIMINAIRE AVANT STERILISATION

A) Phase de pré désinfection

B) Phase de nettoyage

C) Phase de rinçage

D) Phase de séchage

E) Conditionnement

F) Le stockage

STERILISATION PAR LAVAPEUR D'EAU

- Autoclave : enceinte étanche où est injectée de la vapeur d'eau sous pression
 - principe : utilisation de la vapeur d'eau saturée sous pression
 - matériel concerné : tout sauf le thermaux sensibles (plastiques, nickel)
 - paramètres et contrôles : durée de stérilisation = 18 minutes, temps d'exposition de la charge à l'agent stérilisant, température, pression, qualité de l'eau
 - cycle de stérilisation : ensemble des opérations permettant de stériliser à la vapeur d'eau saturée une charge dans l'autoclave
 - conditions pour une bonne stérilisation : conditionnement adapté, choix du type d'emballage, bonne programmation, l'identification du matériel
 - après le cycle : le matériel doit être sec sans condensation, emballages intacts, tests de contrôle +, référence de stérilisation (date, n° lot, conditionnement)
 - durée de stérilité : 1 à 3 mois
 - contrôles chimiques, bactériologiques, physique

METHODE DE REFERENCE

AUTRES METHODES DE STERILISATION

- Stérilisation par la vapeur sèche : poupinel, 180°C pendant 1 h, nombreux inconvénients procédé n'existant quasiment plus
- Stérilisation par rayonnements : en milieu industriel pour le matériel à usage unique
- Stérilisation par gaz plasma : non toxique et facile d'utilisation mais de moins en moins utilisée car pas destruction des

STERILISATION PAR LES GAZ

- Injection dans une enceinte close d'un mélange d'oxyde d'éthylène et d'un gaz inerte
- paramètres de stérilisation : concentration en oxyde d'éthylène, température (50°C), humidité et durée d'exposition
- toxicité de l'oxyde d'éthylène
- gaz très inflammable
- délai nécessaire pour la désorption du gaz