



LES ANTISEPTIQUES :

I-INTRODUCTION

1-Antiseptiques :

- Ce sont des substances ou préparations chimiques ayant la propriété soit à détruire les germes déjà **présents** (bactéricide, virucide, fongicide sporicide) soit à arrêter leur **développement** (bactériostatique, virustatique, fongistatique) **sur tissus vivants. Effet indésirables locaux** Elles **n'altèrent pas les tissus sur lesquels elles sont placées (tolérance)**
- Les antiseptiques sont appliqués à la thérapeutique humaine (ou animale)
- L'efficacité de ces produits est **rarement totale vis-à-vis de la totalité des agents contaminants.**

2- Antisepsie :

- Résultat momentané au niveau des tissus vivants suite à l'application d'un antiseptique
- Le résultat de cette opération est limité aux micro-organismes et/ou virus présents au moment de l'opération"

3- Asepsie :

- Ensemble des mesures propres à empêcher tout apport exogène de micro-organismes.

4- Les désinfectants :

- Ce sont des substances chimiques ayant la propriété soit à détruire les germes déjà présents (bactéricide, virucide, sporicide) soit à arrêter leur développement (bactériostatique, virustatique, fongistatique)) sur milieux inertes.
- Ils sont utilisés pour la désinfection ou la décontamination de matériel.

II-MODE D'ACTION DES ANTISEPTIQUES

- Les antiseptiques sont capables d'inhiber la croissance des micro-organismes, ou d'avoir une action létale :
- .Le mécanisme d'action des produits varie d'une famille d'antiseptiques à l'autre :
 - . Coagulation des organites intracellulaires
 - . Altération de la membrane
 - . Oxydation et dénaturation des protéines.

III-RESISTANCE BACTERIENNE AUX ANTISEPTIQUES

- En effet, la majorité des antiseptiques exercent leur action essentiellement au niveau de la membrane cytoplasmique
 - La résistance naturelle
 - La résistance acquise (chromosomique, plasmidique)
- Plusieurs sortes d'antiseptiques se vendent dans le commerce, mais 4 facteurs sont à considérer dans leur choix.
- L'effet de l'antiseptique doit être rapide sur les germes
 - L'antiseptique ne doit pas être neutralisé immédiatement (par des protéines, savons ou des détergents) ;
 - L'antiseptique ne doit pas attaquer la peau ;
 - L'antiseptique doit être stable.

Les familles d'antiseptiques

ATS majeurs : **Spectre large** et bactéricide

-Dérivées iodées : Bétadine :

- Mode d'action : est capable de traverser rapidement la membrane cellulaire **a un pouvoir oxydant**
- . Le temps de contact requis est d' 1 minute, l'action se manifeste dès 30 secondes
 - .Préemptions après ouverture est de 1 mois
 - .Chlorhexidine (biguanides) :
 - .La chlorhexidine est irritante pour les muqueuses, si la concentration est supérieure à 0,02%.
 - .Mécanisme d'action : Altération de la paroi bactérienne entraînant la lyse.
 - .Péremption : 1 mois après l'ouverture

-Dérivés chlorés :

-Hypochlorite de sodium

.Dakin Cooper II s'agit d'une spécialité pharmaceutique, le délai de péremption à 30 mois.

.Solution dakin :C'est une préparation officinale ou hospitalière dont le délai de péremption est court=8 jours à l'abri de la lumière. **Temps de contact est 1mn et reste stable plus de 15 jours après l'ouverture**

-Alcool : Alcool éthylique de 60 à 70° : Il est dépourvu d'action sur les spores.

-Les produits hydro-alcooliques (solutions et gels) : Ce sont des alcools à large spectre biocide et ils se vaporisent rapidement (séchage rapide)

ATS mineurs :

-AMMONIUMS QUATERNAIRES : Très nombreux, (Biocidan, Catvlon, Aéryl, Sterlane, Céquartyl)

-Triclocarban : Traitement des affections cutanéomuqueuses bactériennes

-Hexamidines :Hexomidine : infections

-Acides :Dermacide

-Permanganate de potassium

-Nitrate d'argent

ATS à proscrire :

.Organomercurel :solochrome

.Bactériostatiques , spectre étroit, induisant la résistance

Produits considérés à tort comme ATS

.Ce sont des produits peu ou pas ATS

.Colorants :éosine aqueuse 2%

.Eau oxygénée

-Action des antiseptiques sur les cellules cibles :

| Antiseptiques : | Action sur les cellules cibles : |
|--|---|
| -Amonium quaternaire -Chlorhexidine | . Phospholipides .Membrane interne |
| Diode Hclo Alcool | .Protéine . Paroi et cytoplasme |