



# LES ANTISEPTIQUES

# 1. Définitions



- L'antiseptique
  - ▣ permet l'élimination de micro-organismes présents sur une muqueuse ou sur une plaie en altérant leur structure ou leur métabolisme, indépendamment de leur cycle de vie.



Un antiseptique est capable :

- D'**inhiber** la multiplication des micro-organismes.  
(bactériostase, fongistase)
- D'action  **létale**  ( bactéricide, fongicide, virucide, sporicide)  
Certains antiseptiques présentent ces deux modes d'action en fonction de leur concentration
- D'avoir une action de  **rémanence** : effet anti-microbien de l'antiseptique persistant sur la peau: Bétadine (préparation cutanée de l'opéré)

Sur les tissus vivants

- **Muqueuses, plaies, peau lésée**

# 1. Définitions



- Le désinfectant est utilisé sur une surface inerte ou sur une peau saine. (Ex :désinfection du plan de travail, hygiène des mains, champ opératoire,...)

# 1. Définitions

Désinfectant



Surfaces inertes



Hygiène des mains



Antiseptique



Tissus vivants:  
Peau lésée, muqueuses,  
plaies



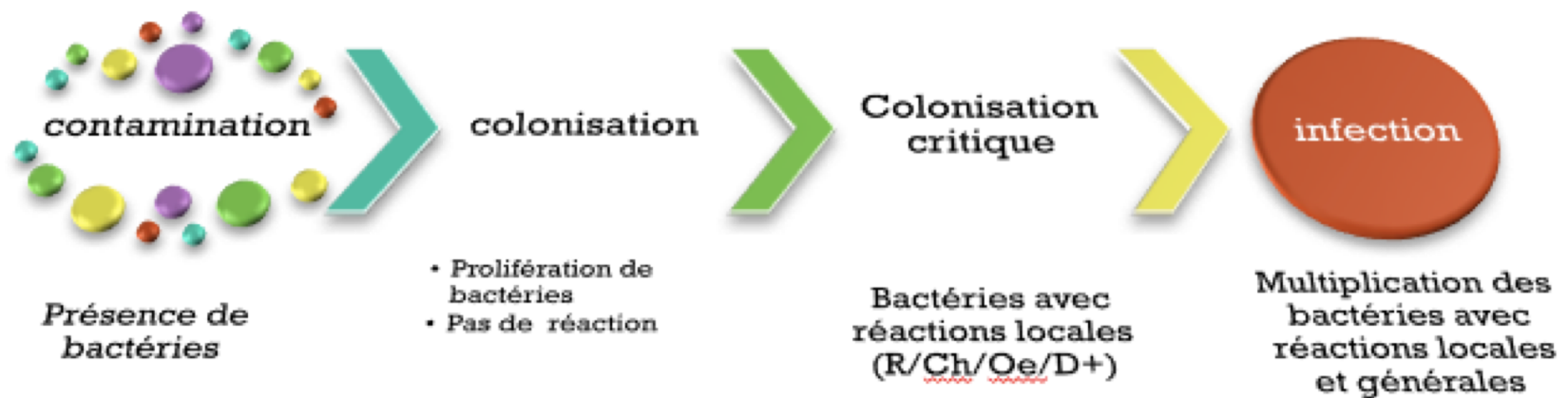
## 2. Quand utiliser un AS?

---

- Quelle que soit l'origine de la plaie, celle-ci va être colonisée par une série de micro-organismes.
- Cette colonisation est inévitable afin que le processus de cicatrisation se déroule de manière optimale, il est nécessaire de limiter la prolifération de ceux-ci.
- En présence d'une plaie, on peut distinguer 4 phases qui peuvent conduire à l'infection de celle-ci :

# 2. Quand utiliser un AS?

## De la contamination à l'infection



### 3. Règles d'usage des produits AS.

- Se référer aux recommandations du comité d'hygiène hospitalière de chaque institution.
- Doivent être stériles au départ
- Utiliser un savon antiseptique (=> déterger une plaie traumatique uniquement sur des plaies sales : terre cailloux...)
- Toute solution contenant un savon doit être rincée.
- Ne **pas mélanger** les familles d'antiseptiques et d'antibiotiques.
- Respecter le temps de pause d'un antiseptique (ex: 15'' pour une solution alcoolique).





# 3. Règles d'usage des produits AS.

- Les applications locales prolongées d'antiseptique peuvent renforcer la capacité de résistance des germes.

→ une solution de L.P. peut suffire !



- Un antiseptique peut être utilisé en prévention chez les B dont les défenses immunologiques sont affaiblies.
- → Personne: diabétique, immunodéprimée, sous traitement immunosuppresseur, PA >75ans, fumeur, dénutrie/obèse.

# 3. Règles d'usage des produits AS.

- Il existe des incompatibilités entre les AS et certains pansements actifs
- → il faut toujours procéder à un rinçage au L.P. entre les 2 interventions.



- Réaliser un prélèvement bactériologique ( écouvillon) lors de tout écoulement suspect après nettoyage au LP



# 4. Les indications des AS.

- prévention des infections nosocomiales :
  - antiseptie de la peau saine
  - traitement des peaux lésées



2 types de solutions : aqueuses et alcooliques

# 4. Les indications des AS.

## Solution aqueuse

- servent à traiter **la peau, les plaies** et les **muqueuses**.



## Solution alcoolique

- sont utilisées uniquement sur la **peau saine** et éventuellement sur les plaies après cicatrisation.



# 4. Les indications des AS.

## AS aqueux

- ✓ sur une plaie propre  
--> si B. à risque
- ✓ sur une muqueuse
- ✓ sur une plaie en colonisation critique
- ✓ sur une plaie infectée



## AS alcoolique

- ✓ sur une peau saine
  - désinfection hygiénique des mains
  - avant une injection (S/C, IM ...)
  - avant une ponction (prise de sang ...)



# 4. Les indications des AS.

## AS aqueux Savon

- ✓ sur une plaie traumatique  
pour la nettoyer → présence  
de terre, débris, cailloux,...



# 5. La bonne utilisation des AS.

- L'As = médicament → doit faire l'objet :
  - d'une P.M. à l'hôpital et selon protocoles (médecins/comité d'hygiène)
  - d'un suivi
  - d'une évaluation des résultats obtenus
- A utiliser avec certaines précautions (effet délétère ou hypersensibilité)  
Ex: réaction allergique suite à l'application d'un antiseptique à base de Chlorexidine®.



## 6. Caractéristiques de l' AS idéal.

- Activité à large spectre
- Bactéricide et peu inhibé par les matières organiques
- Absence de toxicité ou la plus faible possible
- Bonne tolérance cutanée
- Stable
- Action rapide , locale
- Action rémanente
- Savon et antiseptique dans la même gamme
- Petit conditionnement , voire monodose
- Produit prêt à l'emploi, pas de dilution





# 7. Classification des AS.

## IODE / LIAISONS IODEES / POVIDONE IODEE

- ✓ Antiseptique à large spectre
  - bactérie, champignon, virus
- ✓ Action rémanente d'au moins 3h
- ✓ Colore la peau



# L'iode et les liaisons iodées

- Solution aqueuse :
  - ✓ Isobétadine savon®
  - ✓ Isobétadine dermique®
  - ✓ Isobétadine gel®
  - ✓ Isobétadine gynéco®
  - ✓ Isobétadine buccal®
- Solution alcoolique :
  - ✓ Isobétadine alcool®



# L'iode et les liaisons iodées



- Contre-indications :
  - ✓ Pathologie thyroïdienne
  - ✓ Femme enceinte ou qui allaite
  - ✓ Enfants de 0 à 30 mois
  
- Incompatibilités :
  - ✓ Avec d'autres antiseptiques, pommades , tulles , nouveaux pansements...

Iso savon	TBW Traumatique
Iso dermique	Plaie propre (gr. à risque) Inflammatoire, Infectée
Iso alcool	Peau saine + pfs pour VC
Iso gynéco, buccal	Irrigation vaginale Bain Bouche

# La chlorhexidine

- ✓ Antiseptique à large spectre
  - Effet bactériostatique, bactéricide
  - Non virucide et non sporicide
- ✓ Action rémanente de 1 à 4h
- ✓ Ne colore pas la peau



# La chlorhexidine

- ✓ Solutions alcooliques : Hibitane alcool®, Chlorexidine alcool (0,5 à 2%)



- ✓ Solutions aqueuses : Hibiscrub®, Hacidil® → savon

## Hibidil®



# La chlorhexidine

---

- **Contre-indications** : La Chlorhexidine® peut avoir un effet toxique sur le tissu nerveux et **ne doit pas être utilisée** à hauteur du cerveau, des méninges, du canal rachidien, de l'oreille moyenne.
- **Incompatibilités** : autres antiseptiques, pommades , tulle et nouveaux pansements.

Hacdil	Plaie traumatique
Hibidil	Plaie propre ( gr. à risque) Plaie infectée
Hibitane alcool	Peau saine
Hibiscrub	TBW



# Autres

Alcool éthylique (dilué à 70%)	Bactéricide, fongicide, légèrement virucide ▶ Utilisation sur peau saine
Eau oxygénée (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	Légèrement bactéricide, fongicide et virucide ▶ Utilisation : plaie souillée
Dakin Cooper Solution stable de chlore	Utilisé pour les plaies sales Δ douloureux et irritant

# 9. Conservation des AS.



- Avant utilisation, vérifier la date de péremption du produit.
- Si possible, utiliser des uni-doses.
- Utiliser toujours le conditionnement d'origine.
- A l'abri de la lumière et de la chaleur.

# 9. Conservation des AS.

---

- ✓ Pour les solutions alcooliques :
  - la conservation est de 1 mois après ouverture des flacons.
- ✓ Pour les solutions aqueuses :
  - le délai de conservation après ouverture est de 1 sem.
- ✓ Les solutions de L.P. :
  - se conservent 1 semaine après ouverture.

→ Penser à indiquer la date d'ouverture sur les flacons !

# 10. Tendance actuelle

## Plaie chirurgicale propre

- détersion mécanique au L.P. afin de diminuer l'usage des AS car les germes deviennent de plus en plus résistants à ceux-ci.
- Plaie à l'air libre dès 48 à 72h après l'intervention

## Plaie chirurgicale :

- ✓ En colonisation critique
- ✓ Infectée
- ✓ Groupe à risque\*
- ✓ Procédure de soins

- Application LP
- + sécher
- +AS

\*Diabétique, immuno-déprimée, dénutrie, fumeur, personne âgée, sous corticoïde

# 11. Quelques principes pour l'antiseptie.

- **Observation** de la plaie.
- Si utilisation d'un AS → Choisir l'AS en fonction de l'AS utilisé pour le TBW, le champ op.
- Appliquer l'AS sur une plaie propre.
- Aller :
  - du plus fragile au moins fragile.
  - du plus propre au plus sale
  - du centre de la plaie vers l'extérieur afin d'éviter de ramener des micro-organismes au niveau de la plaie.

# 12. Remarque.



- L'éther :
  - ▮ n'est pas un As.
  - ▮ n'est pas stérile
  - ▮ liquide propre à manipuler de façon propre.
  - ▮ sert à dégraisser la peau et ôter les traces de sparadrap.