

# Les antiseptiques en bloc, salle de naissance et maternité

---

Dr M.E Reverdy,  
Hôpital E. Herriot, Lyon  
23 novembre 2006

# But de l'antisepsie

---

Prévenir la colonisation microbienne  
et l'infection

# Choix de l'antiseptique (1)

---

**antiseptique = médicament**

- choix = concertation :
  - équipe soignante, hygiénistes et microbiologistes
- limiter les produits dans une équipe
  - pour éviter les erreurs
  - choix d'une gamme de produit

**prescription médicale**

- application = protocole écrit
- selon le geste de soin = antiseptie en 2, 4, 5 temps

# Choix de l'antiseptique (2)

---

- connaissance des contre-indications
- maniabilité
- conditionnement
  - monodoses ou petits conditionnements
  - jamais de mélanges
  - pas de transvasement dans flacons non adaptés (⇒ pas de pissettes)
  - pas de dilutions intempestives

# Antiseptiques majeurs

---

bactéricides rapides, à large spectre

- dérivés chlorés
- chlorhexidine
- alcools
- dérivés iodés

## Autres antiseptiques

bactéricides ou bactériostatiques, spectre plus étroit

- ammoniums quaternaires
- acides (borique)
- métaux argent, cuivre, zinc

# Chlorhexidine

---

- efficacité ++ , intérêt association
  - + alcool / + ammoniums quaternaires
- solution aqueuse prête à l'emploi
  - concentration 0.05% en France
  - insuffisante et risques de contamination
  - = NE PLUS UTILISER
- contre-indications formelles : contact
  - œil, conduit auditif, cerveau, méninges

# Ammoniums quaternaires

---

- intérêt : activité détergente
- solutions aqueuses
  - => pas de place en néonatalogie
- association chlorhexidine /alcool
  - +++
  - Biseptine®

# Dérivés chlorés

---

- efficacité +++
- Dakin cooper stabilisé : 0.5% chl actif
- Amukine : 0.06% chl actif
  - faible concentration permet l'utilisation pour antiseptie de l'œil

# Alcools

---

- efficacité +++ sauf sur sporulés
- favorise le séchage,  
mais pas d'effet rémanent
- attention
  - utiliser des concentrations faibles sur muqueuses et plaies
  - ne pas utiliser sur les yeux
  - ne pas laisser sous compresses chez n-nés
- n-nés : pas d'alcool modifié (camphre)

# Iodés ( iodophores)

---

- efficacité +++
- nb présentations:
  - moussante, alcoolique, dermique,
- pour la Maman :
  - peau saine, lésée, muqueuses
- cependant :
  - risque de passage transcutané
  - muqueuse vaginale avant accouchement pas de toilettes itératives
  - ne pas utiliser sur les seins quand allaitement
- contre indication formelle pour le n-né

# Autres familles d'antiseptiques

---

- Peu d'intérêt
  - en maternité et
  - en néonatalogie

# Produits considérés à tort comme AS

---

## bactériostatiques

- Colorants

éosine, violet gentiane, bleu de méthylène

- desséchant
- spectre étroit

- Peroxydes :

- eau oxygénée ( $\text{H}_2\text{O}_2$ ),
- permanganate de K ( $\text{KMnO}_4$ )
- desséchant, nettoyage mécanique
- oxydation des débris organiques
- spectre étroit

# 3 types d'antiseptie

---

- peau saine
- peau lésée
- muqueuses

## 2 types de flore

- résidente
  - transitaire
  - selon le niveau d'antiseptie demandé
    - abaissement flore transitaire = niveau bas
    - disparition flore transitaire = niveau intermédiaire
    - disparition flore transitaire et réduction flore résidente = niveau élevé
-

# Gestes nécessitant un antiseptique

---

# Pour soignants et mamans

---

## lavage des mains

- simple : seulement savon, pas AS
- hygiénique : savon antiseptique
- chirurgical : savon antiseptique, 2 applications

## friction des mains: solution hydroalcoolique

- sur mains propres et sèches : 1 application
- friction chirurgicale
  - après lavage simple savon
  - 2 applications

AES

---

# Concernant les bébés (1)

---

- pas de produits iodés
  - sauf indication médicale
- pas d'alcool modifié
  - contient du camphre
- Pas d'éosine aqueuse
  
- toujours rincer, surtout si prématuré
- champs opératoires bien secs

# Concernant les bébés (2)

---

- avant la naissance, commun avec la maman
  - diagnostic anténatal
  - accouchement (toutes les phases)
- yeux
  - naissance : nitrate d'argent / rifampicine
  - soins : Amukine jamais de Dakin (trop concentré)

# Concernant les bébés (3)

---

- soins du cordon
  - après bain ou après lavage déterision séchage
  - application antiseptique par tamponnement sur tranche section
- alcool pédiatrique 60°
- Biseptine<sup>®</sup>
- Pas d'éosine aqueuse
- Possibilité d'éosine alcoolique 2 %
  - en unidose
  - si la pharmacie de l'établissement peut les préparer

# Concernant les bébés (4)

---

- peau saine, Guthrie
  - Biseptine<sup>®</sup> (attention ne pas toucher la carte)
- muqueuses
  - pose de collecteurs pour CBU , sondage urinaire
    - lavage savon monodose
    - Dakin<sup>®</sup> ou Amukine<sup>®</sup>
- éventuellement
  - hémoculture, ponction lombaire, pose cathéter
  - Biseptine<sup>®</sup>,
  - hibitane champ<sup>®</sup> (mais pas de monodose)

# Concernant les mamans (1)

---

- large choix d'antiseptiques

- gamme iodés : Bétadine<sup>®</sup>, polyvidone<sup>®</sup>

- gamme chlorhexidine : Hibitane<sup>®</sup>, Biseptine<sup>®</sup>

- peau saine

- amniocentèse

- champ opératoire : césarienne

- péridurale ou rachi

- douche préopératoire

- ponctions veineuses et injections

} 5 temps

# Concernant les mamans (2)

---

- muqueuses

- investigation fœtales par voie vaginale en cours de travail
- préparation vulvo périnéale
- épisiotomie et suture périnéale
- DA et RU
- sondage vésical

- peau lésée

- cicatrice césarienne

# ⇒ Antiseptiques à utiliser

---

- peuvent contenir
  - de l'iode pour soignants et mamans
  - de la chlorhexidine en association
  - des ammoniums quaternaires en association
  - des dérivés chlorés
  - des alcools.
- l'AS doit être d'action rapide et présenter un effet rémanent.
  - gamme PVP-I (iodés) gamme Bétadine®
  - gamme chlorhexidine (Hibitane®, Biseptine®),
  - dérivés chlorés : Dakin Cooper stabilisé®, Amukine®
- l'alcool très actif ne possède pas d'effet rémanent
- **attention l'eosine n'est pas un AS**

# Désinfection de la peau saine

---

- Pour éviter la pénétration sous cutanée des micro-organismes avant acte médical ou chirurgical
- Suppression de la flore transitaire
- Réduction de la flore résidente

douche pré-opératoire  
champ opératoire  
Guthrie

# Autres antisepties

---

- De la peau lésée :  
AS aqueux ou détergent ou alcoolique
  - cicatrice de césarienne
  - cordon
  - accidents d'exposition au sang
- Des muqueuses et séreuses
  - gestes par voie vaginale
  - épisiotomie

# Lavage des mains : trois catégories

---

- **Lavage ordinaire ou simple**
  - savon doux, donc pas d'antiseptique,
  - 1 application
  - 30 secondes minimum
- **Lavage antiseptique ou hygiénique**
  - savon antiseptique,
  - 1 application
  - 1 minute minimum
- **Lavage chirurgical**
  - savon antiseptique,
  - 2 ou 3 applications
  - 6 minutes minimum

# Antiseptie en 2 temps

---

- A effectuer avant
  - Injections IV, IM, SC
  - Prises de sang
  - Guthrie
- Antiseptie
  - Biseptine ou chlorhexidine alcoolique ou PVP-I aqueuse ou alcoolique (sauf Guthrie)
  - Laisser sécher avant de ponctionner ou de piquer

# Antiseptie en 4 temps <sup>1</sup>

---

- Pansements
- Cicatrice de césarienne
- Soins au niveau vulvo-périnéal
  - gestes endo-utérin et investigation foétales par voie vaginale
  - préparation vulvo périnéale avant expulsion
  - épisiotomie, suture
  - RU
  - sondage urinaire

# Antiseptie en 4 temps <sub>2</sub>

---

- Nettoyage avec un savon antiseptique
  - Biseptine ou chlorhexidine moussante ou PVP-I moussante
- Rinçage abondant à l'eau stérile
- Séchage soigneux avec compresses stériles
- Antiseptie proprement dite
  - Biseptine ou chlorhexidine alcoolique ou PVP-I aqueuse

# Antisepsie en 5 temps <sup>1</sup>

---

- A effectuer avant gestes invasifs
  - préparation de champ opératoire
  - amniocentèse
  - pose de cathéters et péridurale

# Antiseptie en 5 temps <sub>2</sub>

---

- Nettoyage avec un savon antiseptique
  - Bétadine ® scrub ou Hibiscrub ®
  - ou Biseptine ®
- Rinçage abondant à l'eau stérile
- Séchage soigneux avec compresses stériles
- Antiseptie proprement dite (2 à 3 couches)
  - Bétadine ® solution dermique ou
  - Hibitane ® champ 0.5% ou Biseptine ®
- Laisser sécher avant d'inciser