

# Choix et indications des antiseptiques en maternité

---

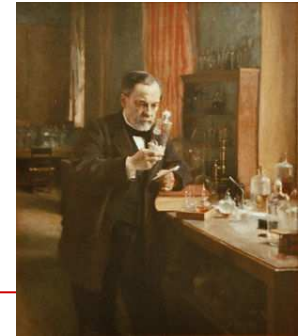
Frédérique Boyer  
Hygiène Hospitalière  
CHU Bordeaux

# Utilisation des antiseptiques

---

- Prévention des infections associées aux soins et notamment à des gestes invasifs
  - Diminution de la concentration des microorganismes sur la peau et les muqueuses
-

# Antiseptie



- Définition (AFNOR Mars 1981 NF T 72-101)
  - Opération au **résultat momentané** permettant au niveau des **tissus vivants**, dans la **limite de leur tolérance**, d'éliminer ou de tuer les micro-organismes et/ou d'inactiver les virus, en fonction des objectifs fixés
- Antiseptiques : médicaments
  - Prescription médicale ou protocole validé
  - Délivrance par pharmacien
  - AMM → Indications, Contre-indications
  - Normes (françaises et européennes)
  - Règles et précautions d'utilisation

# Antiseptiques

---

## CRITERES DE CHOIX

- Large spectre **bactérien**
  - Activité bactéricide rapide et prolongée
  - Tolérance et **toxicité** → particularités chez la femme enceinte et le nouveau-né
-

# Antiseptiques Majeurs

---

- Biguanides : chlorhexidine
    - Hibiscrub<sup>®</sup>, Hibitane<sup>®</sup> champ, Chlx alcoolique 0,5% Gilbert<sup>®</sup>
  - Halogénés : dérivés iodés (iodophores) et chlorés
    - Betadine<sup>®</sup> (scrub, alcoolique, dermique, vaginale...)
    - Dakin stabilisé<sup>®</sup> Cooper, Amukine<sup>®</sup>
  - Alcools : alcool éthylique, alcool isopropylique
    - Alcool modifié 70%
    - Alcool pédiatrique (60 ou 70%, bleu de méthylène)
    - Solvant, association +++
-

# Associations

---

- BISEPTINE®
    - chlorhexidine (0.25%)
    - chlorure de benzalkonium (0.025%)
    - alcool benzylique (4%)
  - synergie d'action des composants
  - utilisation chez l'enfant
  - propriété détergente
  
  - CYTEAL®
    - chlorhexidine
    - hexamidine
    - chlorocrésol
  - savon antiseptique (rinçage abondant)
  - indication : nettoyage des affections de la peau et des muqueuses primitivement bactériennes ou susceptibles de se surinfecter.
-

# Produits considérés à tort comme des antiseptiques

---

- Éosine aqueuse : non antiseptique et de contamination aisée
    - Cas de méningites néonatales
  
  - Solution de Milian
-

# Choix des antiseptiques

---

- Adulte/NN/Prématuré
  - Peau/muqueuse
  - Peau saine/peau lésée
  - Contre-indications et précautions d'emploi
-

# Techniques d'antiseptie

## ANTISEPSIE EN 1 TEMPS

→ **niveau de risque faible**

- Application de l'antiseptique
- Séchage complet et spontané avant ponction ou injection

## ANTISEPSIE EN 4 TEMPS

→ **niveau de risque intermédiaire ou haut**

- Détertion avec un savon (doux ou antiseptique)
- Rinçage à l'eau stérile
- Séchage avec des compresses stériles
- Application de l'antiseptique
- Séchage complet et spontané avant ponction ou incision

# Indications chez la mère

---



## □ En cours de grossesse

- Prise sang, injections IM, IV, SC (**risque faible → 1 temps**)
- Pose KT (VVP, péridurale)
- Gestes endo-utérins par voie abdominale (Amniocentèse, trophocentèse)
- Gestes endo-utérins de médecine fœtale par voie vaginale
- IVG
- Intervention chirurgicale

## □ Au bloc obstétrical

- Préparation cutaneo-muqueuse (Voie Basse et Césarienne)
  - Sondage urinaire évacuateur
  - Episiotomie, suture périneale
-

# Particularités chez la femme enceinte

---

□ Utilisation sur les muqueuses génitales

→ **CI Chlorexidine et alcool**



Shippey, Stuart H. MD; Malan, Todd K. MD. Desquamating Vaginal Mucosa From Chlorhexidine Gluconate. *Obstet Gynecol* 2004; 103: 1048-50

■ **Desquamation vaginale suite à l'utilisation de la chlorexidine pour la préparation cutaneomuqueuse chez une patiente opérée d'une hystérectomie**

---

# Particularités chez la femme enceinte

---

- Résorption de l'antiseptique avec passage transplacentaire → **précautions d'emploi gamme iodée** liée au risque hypothyroïdie transitoire chez le BB (2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> trimestre)

Danziger Y. Transient congenital hypothyroidism after topical iodine in pregnancy and lactation. Arch Dis Child 1987; 62: 295-6

- **hypothyroïdie transitoire chez une fillette de 6 semaines liée à l'utilisation quotidienne de PVPI par la maman pour la toilette pendant la grossesse et durant son allaitement**
-

# Antiseptiques chez la femme enceinte\*

---

- ❑ Alcool éthylique à 60° ou à 70°
- ❑ Polyvidone iodée : application brève et peu étendue
- ❑ Chlorexidine : peau saine et lésée
- ❑ Dakin<sup>®</sup> ou Amukine<sup>®</sup> : peau(saine et lésée), muqueuses



\*Lorsque le risque infectieux est important, le rapport bénéfice/risque justifie l'emploi d'antiseptiques contre-indiqués par l'AMM, en particulier les produits iodés

---

# Antiseptie vulvo-périnéale

exemple : accouchement par voie basse, réfection épisiotomie

---

- Déterision **Bétadine scrub**®
- Rinçage eau stérile
- Séchage compresses stériles
- Application (1 ou 2) de **Bétadine dermique**®  
**ou gynécologique**  
(séchage spontané)

- Déterision **savon doux (Dascrub)**®
  - Rinçage eau stérile
  - Séchage compresses stériles
  - Application (1 ou 2) de **Dakin**®
-

# Antiseptie cutanée

exemple : Amniocentèse, césarienne, pose KT

---

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Déterision <b>Hibiscrub</b> ®                   | <input type="checkbox"/> Déterision <b>Bétadine scrub</b> ®                   |
| <input type="checkbox"/> Rinçage eau stérile                             | <input type="checkbox"/> Rinçage eau stérile                                  |
| <input type="checkbox"/> Séchage compresses stériles                     | <input type="checkbox"/> Séchage compresses stériles                          |
| <input type="checkbox"/> Application (1 ou 2) de <b>Hibitane champ</b> ® | <input type="checkbox"/> Application (1 ou 2) de <b>Bétadine alcoolique</b> ® |
-

# Indications chez le nouveau-né

---

- Risque faible : prélèvements sanguins, injections  
( 1 temps)
  
  - Risque intermédiaire : hémoculture, pose VVP, soins du cordon, pose sonde urinaire, ECBU
  
  - Risque haut : pose VVC, KT artériel ombilical, ponctions (lombaire, pleurale, articulaire..), intervention chirurgicale
-



# Précautions générales chez le NN

---

- ❑ Compresses pas trop imbibées
- ❑ Pas de pansements occlusifs (couches, champs opératoires)
- ❑ Rinçage et séchage de l'ATS chez le prématuré
- ❑ Alcool : Applications **brèves et peu étendues**
  - Harpin V, Rutter N. Percutaneous alcohol absorption and skin necrosis in a preterm infant. *Arch Dis Child* 1982; 57: 477-9.
  - Reynolds P R, Banerjee S, Meek J H. *Archives of Disease in Childhood - Fetal and Neonatal Edition* 2005



## ...Avant 1 mois

---



- PVPI contre-indiquée
  
- Alcool pédiatrique
  
- Chlorexidine faiblement alcoolisée :  
Biseptine<sup>®</sup>
  
- Chlorés : Dakin<sup>®</sup> 0,5%, Amukine<sup>®</sup> 0,06%

---

**La chlorexidine aqueuse à 0,05% ne doit plus être utilisée**

# Soins du cordon (1)

---



- ❑ Cause de morbi-mortalité importante dans les pays en voie de développement
- ❑ Région ombilicale = possibilité de colonisation par flore pathogène
- ❑ Nettoyage simple ou antiseptie ?
  - Pratiques diverses, peu de preuves scientifiques, incidence faible des omphalites
  - En France, choix d'utiliser des antiseptiques

---

Zupan J, Revue Cochrane 2007 : 3 études randomisées (Dore S et al ; 1998 ; Pezzati M et al ; 2002 ; Janssen P2A et al ; 2003)

## Soins du cordon (2)

---

- Produits à base d'alcool favorisent le dessèchement et la chute du cordon
  - Ne pas trop imbiber la compresse, ne pas frotter
  - Ne pas laisser la compresse humide en place
  - Le « non pansement » est à privilégier
  - Si après le bain, pas de phase de déterision
  - Si ombilic souillé, utilisation savon doux pour la phase de déterision
  - Utilisation de la Biseptine<sup>®</sup>**  
**Rinçage après 30 secondes de contact et séchage compresse stérile si prématuré**
  - Possibilité Amukine<sup>®</sup> (prématuré) ou Dakin<sup>®</sup>
-

# Antiseptie de la peau saine

## exemple : préparation du champ opératoire

---

### PREMATURE

- Biseptine® ou savon doux
- Rinçage eau stérile et séchage par tamponnement avec compresse stérile
- Biseptine® (30 secondes)
- Rinçage et séchage identiques

OU savon doux + Dakin®

### NOUVEAU-NE

- Biseptine® ou savon doux ou savon chlorexidine
- Rinçage eau stérile et séchage par tamponnement avec compresse stérile
- Biseptine® (30 secondes)
- Séchage spontané

OU savon doux + Dakin®

---

Toilette ou bain au savon doux (Prématurés) ou savon chlorexidine (NN) précèdent cette préparation cutanée avant un geste chirurgical

# Conclusion

---



- Effets secondaires le plus souvent liés à des mésusages → Rédaction et respect des protocoles
    - Respecter les conditions d'utilisation (concentration et temps de contact, savon et l'antiseptique de la même famille)
  - Règles générales de bon usage des antiseptiques
    - Limiter le nombre d'ATS dans le service
    - Respecter les dates de péremption et après ouverture des flacons
    - Conditionnement adapté, pas de transvasements...
  - A venir :
    - Avis SFHH en complément du Guide des bonnes pratiques de l'antiseptie chez l'enfant (2007)
    - Révision du guide CCLIN SO « Le bon usage des antiseptiques » (2001)
-