

# Bon usage des antiseptiques chez l'adulte

13 juin 2024

Tristan PETEL, infirmier DPIAS – CHU ROUEN  
Marion LOTTIN, pharmacien DPIAS – CHU ROUEN



# Cas clinique :

- ❖ Mr CARBAVANKO patient rapatrié sanitaire d'Afrique du Sud
- ❖ Accident de voiture sur place, fracture fémorale ouverte opérée en urgences à Johannesburg
- ❖ Accueil au CHU en Normandie pour suite de prise en soins
- ❖ Suspicion d'infection du site opératoire à son arrivée, patient à perfuser puis bloc en urgences pour lavage
  
- ❖ Comment utiliser les antiseptiques lors des différents soins de ce patient ?



# Doit on faire une déterSION/nettoyage systématique avant une antiseptie ?

1. Uniquement si la peau est visuellement souillée
2. Non, jamais
3. Oui, tout le temps

Voter



# Doit on faire une déterSION/nettoyage systématique avant une antiseptisie ?



- ❖ Objectif principal nettoyage = retirer salissures et souillures qui inactivent l'action des antiseptiques.
- ❖ Si peau visuellement propre = pas de nettoyage systématique, une application d'antiseptique suffit



## Si le nettoyage est nécessaire, comment le faire ?

1. Au savon antiseptique uniquement
2. Au savon doux uniquement
3. Au savon doux ou antiseptique

Voter

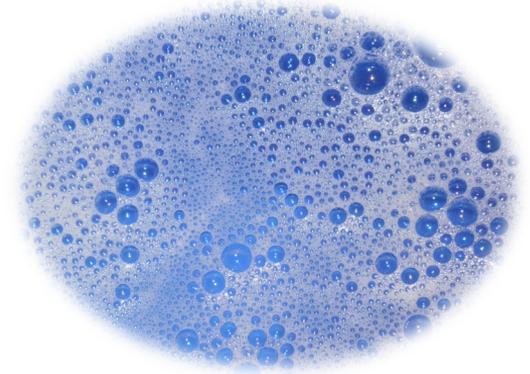




# Si un nettoyage est nécessaire, comment le faire ?

Nettoyage : seule l'action détergente est attendue

→ **Un simple savon doux suffit**  
y compris sur les plaies

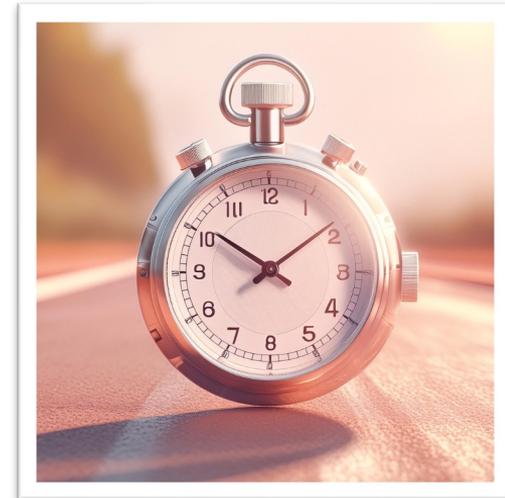


**Si un savon antiseptique est utilisé l'antiseptique peut être de gamme différente (Povidone ou Chlorhexidine)**

# Quel est le temps nécessaire pour l'action de l'antiseptique ?

1. Au moins 30 secondes
2. Le temps de séchage spontané de l'antiseptique
3. Juste après l'application

Voter



# Quel est le temps nécessaire pour l'action de l'antiseptique ?



❖ Temps de séchage complet et spontané de l'antiseptique = Temps d'action  
→ **Ne jamais essuyer**

❖ Si antiseptique appliqué en trop grande quantité : absorber l'excédent avec une compresse stérile, sans essuyer



❖ Les antiseptiques alcooliques :  
• Avantage : temps de préparation cutanée réduit car séchage plus rapide

❖ **Attention inflammable** : risque de brûlure au bloc opératoire en cas d'utilisation de bistouri électrique  
→ Bien laisser sécher avant incision

# Parmi ces produits : lesquels ne doivent pas être considérés/utilisés comme des antiseptiques?

1. Ether
2. Eau oxygénée
3. Chlorhexidine 0,2% aqueuse
4. Eosine



Voter



# Le choix des antiseptiques



- ❖ Selon : Lieu d'application (peau saine ou lésée, muqueuse)  
Indication et contre-indications, précautions d'emploi  
Âge et profil du patient ( enfant, adulte, femme enceinte)
- ❖ Antiseptiques majeurs utilisés en établissement de santé
  - Chlorhexidine : 0,5 % (= uniquement en pédiatrie) **et 2%**
  - Povidone Iodée (Betadine<sup>®</sup>)
  - Dérivés chlorés (Dakin<sup>®</sup>, Amukine<sup>®</sup>)
- ❖ Flacons multidoses : noter date de péremption après ouverture fixée par fabricant selon le format suivant : **Exp le jj/mm/aa**

# Le choix des antiseptiques



## 4.1 Tableau de conservation des antiseptiques après ouverture (GEDI n ° 12433)

**A son ouverture, il est exigé de noter avec un marqueur la nouvelle date d'expiration sur le flacon d'antiseptique, selon le format suivant : « exp le jj/mm/aa »**

Désignation		Contenance	Conservation après ouverture
 <b>AMUKINE® 0,06%</b> , solution pour application locale <i>Laboratoire Gifrer</i>	hypochlorite de sodium	200 ml	15 jours
 <b>DAKIN COOPER STABILISE</b> , solution pour application locale <i>Laboratoire Cooper</i>	Hypochlorite de sodium	60 ml	1 mois
		250 ml	
 <b>CHLORHEXIDINE GLUCONATE ALCOOLIQUE 0,5% avec colorant (azorubine)</b> , solution pour application cutanée <i>Laboratoire Gifrer</i>	Chlorhexidine alcoolique 0.5% coloré	125 ml	8 jours après reconstitution
 <b>CHLORHEXIDINE GLUCONATE ALCOOLIQUE INCOLORE 0,5%</b> , solution pour application cutanée <i>Laboratoire Gifrer</i>	Chlorhexidine alcoolique 0.5%	125 ml	1 mois
		250 ml	
 <b>ALCOOL MODIFIE COOPER</b> solution pr application cutanée <i>Laboratoire Cooper</i>	Ethanol à 70%	250 ml	1 mois
 <b>BISEPTINE®</b> , solution pour application cutanée <i>Laboratoire Bayer</i>	Chlorhexidine Benzalkonium alcool	40 ml 250ml	1 mois
 <b>BACTISEPTIC® ORANGE</b> , solution colorée orange <i>Laboratoire Solvirex</i>	Chlorhexidine alcoolique 2%	250 ml	1 mois
 <b>CHLORAPREP® INCOLORE ou COLORE</b> , solution pour application cutanée <i>Laboratoire Becton Dickinson</i>	Chlorhexidine alcoolique 2%	1 ml	Unidose
		3 ml	
		10.5 ml	
 <b>BFTADINE® 10%</b> gel pour application cutanée	Povidone		

# Parmi ces produits : lequel je peux utiliser pour la préparation cutanée de l'opéré ?

1. Chlorhexidine alcoolique 0,5%
2. Chlorhexidine alcoolique 2%
3. Povidone iodée dermique 10%
4. Povidone iodée alcoolique 5%

Voter



# Parmi ces produits : lequel je peux utiliser pour la préparation cutanée de l'opéré ?



- ❖ Antiseptique alcoolique ou aqueux ?
  - Supériorité efficacité Antiseptique alcoolique (attention, pas d'alcool sur les muqueuses)
- ❖ Chlorhexidine alcoolique 2% ou Povidone iodée alcoolique 5% ?
  - L'un ou l'autre, pas de supériorité démontrée
- ❖ Chlorhexidine : Attention ORL/neurochirurgie → Contre indication contact avec méninges donc à éviter pour conduit auditif et préparation cutanée chirurgie crâne

# Parmi ces produits : lequel je peux utiliser pour la pose d'un Cathéter Veineux Périphérique ?

1. Chlorhexidine alcoolique 0,5%
2. Chlorhexidine alcoolique 2%
3. Povidone iodée dermique 10%
4. Alcool 70°



Voter



# Parmi ces produits : lequel je peux utiliser pour la pose d'un Cathéter Veineux Périphérique ?



- ❖ Antiseptique alcoolique = Chlorhexidine 2% alcoolique  
Povidone alcoolique 5%

**ATTENTION : l'alcool (modifié, à 70°) seul n'est pas un ATS alcoolique !!!**

- ❖ Chlorhexidine ou Povidone ?
  - Supériorité démontrée dans une étude de la Chlorhexidine alcoolique 2% (étude CLEAN 3) pour les Cathéters Veineux Centraux
  - Pas de supériorité démontré pour les autres types de matériels
- ❖ Privilégier solutions colorées pour éviter confusion avec serum phy

# En conclusion

- ❖ Indications dans protocoles
  - Hors protocoles, sur prescription médicale

- ❖ Bon Usage des antiseptique : protocole au CHU de Rouen
  - Règles de bon usage et d'application
  - Critères de choix, selon les indications
  - Spécificités pédiatrie et CI
  - Tableau de conservation

Indications	Antiseptique	Lien GEDI
<p><b>Actes à faible risque infectieux :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pas de mise en place de matériel invasif</li> <li>- Geste rapide</li> </ul> <p><b>Exemples :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise de sang (artériel, veineux)</li> <li>• Injections (IM, IV, SC), sauf immunodéprimés</li> <li>• Manipulations et changement de lignes veineuses</li> <li>• Manipulation des valves</li> </ul>	Alcool 70°	<p>Prélèvement artériel pour gaz du sang (<a href="#">GEDI n°1372</a>)</p> <p>Prélèvement de sang veineux périphérique (<a href="#">GEDI n°1161</a>)</p> <p>L'injection de l'insuline sous cutanée (<a href="#">GEDI n°209</a>)</p>
<p><b>Actes à haut risque infectieux sans mise en place de matériel :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prélèvements à haut risque de contamination par des germes cutanés :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Hémocultures</li> <li>o Ponction : sternale, iliaque, ascite, tibiale, articulaire - Biopsies</li> <li>o Infiltrations de corticoïdes</li> <li>o Ponction lombaire</li> </ul> </li> </ul>	<p>Povidone iodée alcoolique 5% Ou Chlorhexidine alcoolique 2%</p>	<p>Hémocultures (<a href="#">GEDI n°6237</a>)</p> <p>Collaborer à la réalisation de la ponction lombaire (<a href="#">GEDI n°080</a>)</p>
<p><b>Mise en place de matériel :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Pose de cathéters veineux périphériques</li> <li>o Pose et ablation d'aiguille de Huber sur chambre implantable</li> <li>o Pose de cathéters veineux centraux</li> </ul>	Chlorhexidine alcoolique 2%	<p>Perfusion sous-cutanée : pose et ablation (<a href="#">GEDI n°10196</a>)</p> <p>Pose d'une aiguille à pointe de Huber sur CIP (<a href="#">GEDI n°068</a>)</p> <p>Ablation d'une aiguille à pointe de Huber sur CIP_ (<a href="#">GEDI n°070</a>)</p> <p>Cathéter veineux périphérique – La pose d'un CVP (<a href="#">GEDI n°9220</a>)</p> <p>La pose de cathéter veineux périphérique (scénario pédagogique) (<a href="#">GEDI n°10938</a>)</p> <p>Pose du CVC (<a href="#">GEDI n°10198</a>)</p> <p>PICC Line : pose du cathéter (<a href="#">GEDI n°17607</a>)</p> <p>Cathéter Veineux Central - Ablation du CVC (<a href="#">GEDI n°10198</a>)</p>

# Références biblio

- ❖ Vidal®
- ❖ Fiches techniques du laboratoire Solvirex pour l'Aquaseptic® et le Bactiseptic®
- ❖ Utilisation des antiseptiques en EMS (2016), CH de Béthune
- ❖ Antisepsie de la peau saine avant un geste invasif chez l'adulte (2016), SF2H
- ❖ Prévention des infections liées aux cathéters périphériques vasculaires et sous-cutanés (mai 2019), SF2H
- ❖ Le bon usage des antiseptiques chez l'adulte (2013), CCLIN
- ❖ Prévention et prise en charge des effets indésirables pouvant survenir après une ponction lombaire (Juin 2019), SFAR/HAS
- ❖ Études CLEAN : Chlorhexidine plus alcohol versus povidone iodine plus alcohol, combined or not with innovative devices, for prevention of short-term peripheral venous catheter infection and failure (CLEAN 3 study): an investigator-initiated, open-label, single centre, randomised-controlled, two-by-two factorial trial, Jérémy Guenezan, Nicolas Marjanovic, Bertrand Drugeon, Rodérick O'Neill, Evelyne Liuu, France Roblot, Paola Palazzo, Vanessa Bironneau, Frederique Prevost, Julie Paul, Maxime Pichon, Matthieu Boisson, Denis Frasca, Olivier Mimoz, on behalf of the CLEAN-3 trial investigators, Lancet Infect Dis 2021; 21: 1038-48