

Mise en place de la Chlorhexidine à 2% sur les abords vasculaires et après ?

F Depaix – IDE HH – GHE / HCL

MARS 2023

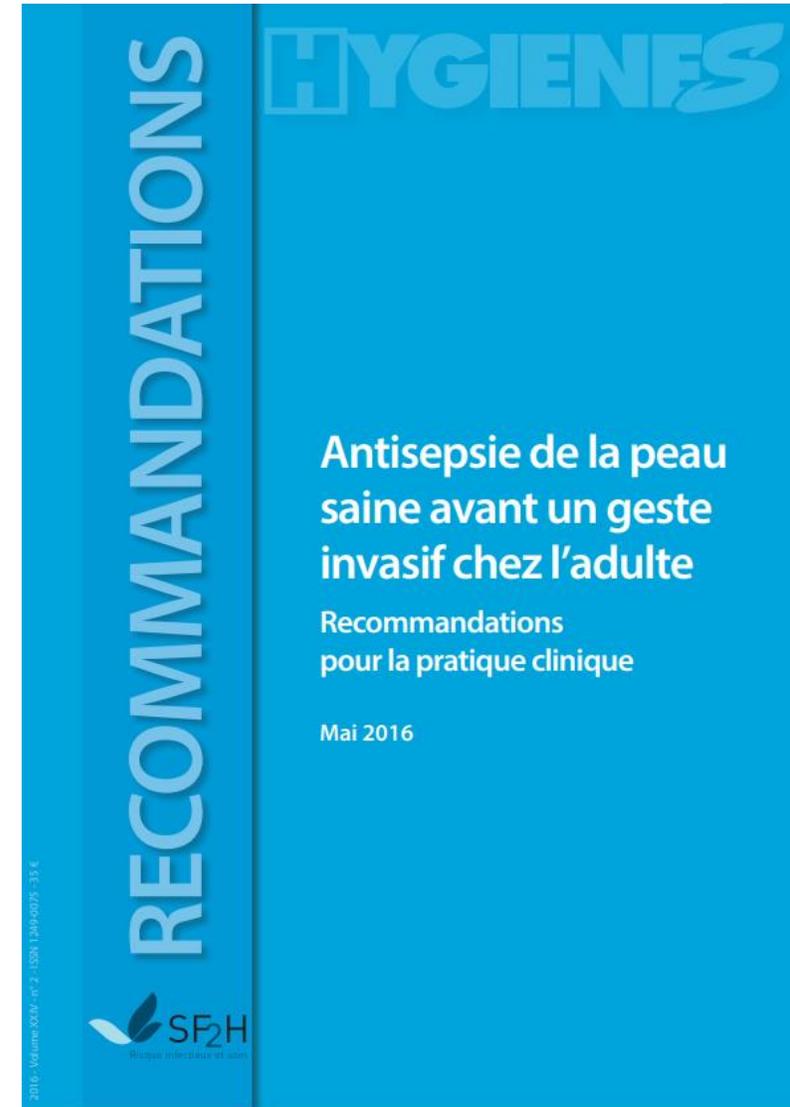
Etats des lieux

	Savon antiseptique	Solutions antiseptiques
Les halogènes iodés	Betadine scrub® 	Betadine dermique® Betadine alcoolique® Betadine vaginale® Betadine ORL® Betadine oculaire 
Les Biguanides	Gilbertscrub® 	Chlorhexidine alcoolique 0,5% Biseptine Paroex® Eludril® 
Les halogénés chlorés		Dakin® Amukine® 
Alcool 70°		Ethanol 

Nouvelles recommandations

Recommandation SF2H MAI 2016

- R1 : Quel que soit l'objectif de l'antisepsie, il est fortement recommandé de respecter les règles d'utilisation des antiseptiques préconisées par les fabricants et **d'attendre le séchage spontané** complet de l'antiseptique avant de débuter l'acte invasif
- R3 : Le nettoyage de la peau avec un savon doux avant antisepsie est recommandé uniquement en cas de souillure visible
- R8: Avant l'insertion d'un cathéter intra vasculaire, il est fortement recommandé d'utiliser **une solution alcoolique de chlorhexidine 2 %** plutôt qu'une solution aqueuse
- R9: Avant l'insertion d'un cathéter intravasculaire, il est fortement recommandé d'utiliser une solution alcoolique de chlorhexidine à 2 % plutôt qu'une solution alcoolique de povidone iodée en réanimation ainsi que dans tous les autres secteurs
- ...
- Etude Clean : Intérêt de la déterision et comparaison de 2 ATS alcooliques



Conséquences : Évolution des antiseptiques

- 2017 Mise à disposition Chloraprep®
 - Pose des voies veineuses centrales
 - Réfection des pansements en réanimation
- 2018/2019
 - Elargir l'utilisation de chlorhexidine alcoolique 2 % à l'ensemble des accès vasculaires
 - Modifier les étapes de réalisation de l'antisepsie cutanée →
 - c'est la fin de l'antisepsie en 5 temps sur peau saine et **propre**

Les choix HCL

- Choix de la Chlorhexidine / présentation
 - Un Biocide
 - Gilbert® pour l'incolore 250 ml (chloraprep trop cher pour généralisation)
 - Solvirex pour le coloré 250 ml et 40 ml
- Message
 - Simplification
 - Chlorhexidine alcoolique 2% en 1^{ère} intention pour **tous les gestes sur accès vasculaires** en unité de soins
 - Savon doux pour nettoyage : peau souillée, **muqueuse et peau lésée**
 - **Même mode d'application** pour tous les antiseptiques alcooliques

Les interrogations : la gestuelle

- La gestuelle d'application
- Le nbre d'application
- Le temps de séchage

Au HCL

- La gestuelle d'application :
 - Historiquement Escargot = un passage sur la zone de ponction
 - Le passage répété sur la zone ponction = meilleur imprégnation du derme
- Le nbre d'application
 - Le bénéfice de multiplier les applications n'est pas démontré
- Le temps de séchage
 - Point essentiel c'est un des avantages des ATS alc
 - 30 sec c'est le temps de séchage recommandé habituellement

Mode d'application

- Pas de référence scientifique justifiant la « gestuelle escargot »,
- Etude en faveur d'une application par frottement (reco espagnol)
 - 80% de bactéries sont dans les 5 premières couches de cellules épidermiques (couche cornée)
 - **Un doux frottement** avec des mouvements en avant et en arrière sur le site d'insertion ou une incision permet à la solution de mieux atteindre ces bactéries et de les détruire. Il a démontré que cette méthode est plus efficace que le traditionnel mouvement "en spirale"
 - **Application en spirale:** le site réel (centre) peut ne pas recevoir une quantité suffisante d'antiseptique
 - S'il n'est pas frotté, la solution risque de ne pas atteindre la couche bactérienne
 - Un mouvement de va et vient de 30 secondes garantit que le site d'insertion reçoivent suffisamment d'antiseptique et la solution pénètre dans les 5 premières couches de cellules de l'épiderme. Une fois que cela est assuré, la préparation est effectuée à la périphérie.

Modification du protocole 2019 : produits

- Remplacement des savons antiseptiques par savon doux + sérum physiologique :
 - **en systématique** sur muqueuse
 - **si souillure** sur peau saine
- Utilisation systématique Bétadine alcoolique[®] ou chlorhexidine 2 %
- Introduction de chlorhexidine[®] 2 % en 1^{ère} intention pour tous les soins sur accès vasculaire.

PEAU SAINES NON SOUILLÉES	PEAU SAINES SOUILLÉES	MUQUEUSE OU PEAU LÉSÉE
<p>Pas de nettoyage</p>	 <p>Savon doux stérile</p>	 <p>Sérum physiologique</p>
ET		
<p>Chlorhexidine® alcoolique 2 %</p> <p><i>* de 1^{ère} intention pour les Dispositifs Intra-Vasculaires</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">    </div> <div style="text-align: center;"> <p>OU</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>OU</p>   </div> </div> <p>Polyvidone iodée alcoolique</p> <p><small>Non applicable à l'Hôpital Renée Sabran*</small></p>		

Modification du protocole : application

ANTISEPSIE EN 2 TEMPS

PEAU Saine **SANS SOUILLURE VISIBLE**

- 1- Application large de **l'antiseptique alcoolique** en insistant sur la zone d'intervention *
- 2- Séchage spontané complet **30 sec**

ANTISEPSIE EN 5 TEMPS

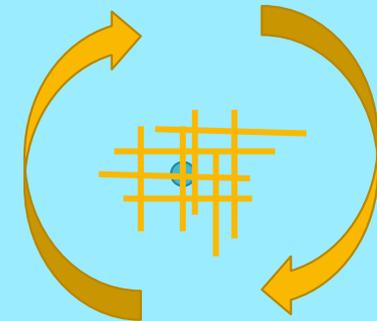
PEAU Saine **AVEC SOUILLURE VISIBLE,**
PEAU LÉSEE, MUQUEUSE

- 1- Nettoyage avec un **savon doux unidose**
- 2- Rinçage
- 3- Séchage
- 4- Application large d'un **antiseptique** en insistant sur la zone d'intervention*
- 5- Séchage spontané complet

Frotter la peau avec une compresse suffisamment imprégnée d'antiseptique en insistant sur la zone centrale d'intervention au moins 15 sec

Elargir la zone d'application.

Attendre le **séchage spontané** complet de l'antiseptique avant de débuter l'acte invasif.



Diffusion du
protocole

Et après ?

EIG

Confusion entre savon doux unidose et NaCl 9°/°°

→ Changement étiquette et volume



Savon doux stérile

1° alerte



Juin 2020 : Plateforme Oncologique Pluridisciplinaire : POP →
stomathérapeute / pharmacie

Réaction allergique / irritation sur Chambre implantable

Hypothèse : fragilité de la peau liée au traitement → Mise en place
du Mepitel

Différence entre pansements

Mepitel® film	Tegaderm®	
	<p>Film transparent Polyuréthane Hypoallergénique Imperméable</p>	
<p>Enduction de silicone → protection peau fragile et sensible (minimise le risque de lésions cutanées)</p> <p>Contre indication : fixation de dispositif médical (cathéter, intraveineux, perfusion...)</p> <p>Coût plus élevé: demande nominative</p>	<p>Adhésif (hypoallergénique / sans latex)</p> <p>Laisse la peau respirer</p> <p>Dotation</p>	

2^o alerte

- Stomatérapeute → UHE (janvier 2021)
- Augmentation des irritations / allergies
 - CCI
 - PICC
 - Pas les VVP
- Consommation mepitel sur le secteur

2018	2019	2020
10	29	168



1° Enquête

- PICC / CCI : pose à l'UAV
 - changement ? (pratique, matériel, ...)
 - changement de présentation de Chloraprep : 10mL → 3 mL (coût)
 - changement de pratiques lié aux déchets :
Utilisation Chloraprep® + bactiseptic® au lieu de 2x3mL chloraprep®
Pas de validation du chloraprep avec bactiseptic
- Ré-information du service : travail sur volume des déchets



3° alerte



- Nouvelle alerte UHE
- Augmentation consommation mepitel® , pas d'amélioration

2018	2019	2020	2021	2022
10	29	168	589	590



Hypothèses

- Irritation ou allergie?
- Changement de composition du Tegaderm ?
- Pratiques UAV ?
- Changement composition des Kits de pose de CCI / PICC ?
- Pratique de soins ?



Irritation ou allergie?

- Allergie : rougeur sur l'ensemble du pansement
 - Irritation : rougeur autour de la CCI puis diffusion
- Test :
- Antiseptiques et Tegaderm[®] sur membres UHE : RAS
 - Tegaderm[®] sur CCI et autre partie du corps des patients
- Irritation



Changement de composition du Tegaderm ?

- 2 matériovigilances
- ➔ pas de changement dans le process de fabrication



Changement composition des Kits de pose de CCI/ PICC ?

- Changement du pansement des kits de pose des PICC
- Pas de changement pour les CCI



Pratique de soins ?

- Pas de prise en charge des CCI à domicile
- Application du nouveau protocole
 - Frotter en quadrillage
 - 2 applications d'antiseptiques
 - Respect temps de séchage avant application pansement
- ➔ Mise en place du chloraprep pour pose de aiguille de huber
- ➔ Relecture du protocole en équipe



Exemples de gestes	Type d'antiseptique	Nbre d'applications d'antiseptique	Technique	Particularités
Douche pré-opératoire	Bétadine® Scrub ou Hibiscrub® Savon doux NEUF	1 douche au plus près de la chirurgie	Information patient → plis inguinaux, aisselles, zone opératoire, nombril, retrait prothèse...	Flacon non ouvert (neuf)
Toutes ponctions transcutanées (ascite/ponction d'organe, prise de sang, IM, IV, SC, gaz du sang, hémocultures...) Ponction lombaire Infiltration Manipulations rampe, robinets, connections, système de drainage Pose d'aiguille Huber (CCI cicatrisé) Pose de VVP, de cathéter sous cutanée Pansement abords vasculaire : VVP, PICC, VVC ...	Chlorhexidine® alcoolique 2 % de 1 ^{ère} intention pour les Dispositifs Intra-Vasculaires OU Polyvidone iodée alcoolique	1 application	Frotter 15 secondes Tps de séchage 30 secondes	Si peau souillée, présence d'Emla 1- Nettoyage avec un savon doux unidose 2- Rinçage 3- Séchage 4- Application large d'un antiseptique en insistant sur la zone d'intervention* 5- Séchage spontané complet
Gestes de niveau d'asepsie chirurgicale : - Gestes invasifs avec pose de matériel : Pose VVC, CCI **, stent, HARPON - Biopsie/ponction osseuse ou sur greffon ...	Bactiseptic® ou Chlorhexidine® 2% Bétadine® alcoolique	2 applications	Frotter 15 secondes Tps de séchage 30 secondes Puis renouveler ces étapes	Si peau souillée 1- Nettoyage avec un savon doux unidose 2- Rinçage 3- Séchage 4- Application large d'un antiseptique en insistant sur la zone d'intervention* (p8) 5- Séchage spontané complet Renouveler les étapes 4 et 5 pour les gestes de niveau d'asepsie chirurgicale.
	Chloraprep***	1 application	Voir protocole G-4-1-28 Utilisation de la Chloraprep® colorée 3mL pour la pose de dispositifs intravasculaires	
Pose d'aiguille de Huber sur CCI avec agrafes/fils	Savon Doux uni dose stérile + Bétadine®	Nettoyage + 1 application	Respect temps de séchage 1 mn	
Pose de SAD	Savon Doux uni dose stérile + Bétadine® Dermique Ou Dakin®	Nettoyage + 1 application	Respect temps de séchage 1 mn	
Pansement plaie aigue	Selon protocole service			

En 2023

- Plus d'appel depuis novembre 2022

Consommation Mepitel[®]

2018	2019	2020	2021	2022	2023
10	29	168	589	590	5

- Surveillance des infections sur CCI
- Poids des mots



