

	Les antiseptiques et leurs usages chez l'adulte		
	Protocole	Version n° 5 du 9 septembre 2020	B-2-4
Emetteur : Pôle Santé Publique - SHEIP			Validation : CLIN HCL
Destinataire : Tous services des HCL			

1 Objet et champ d'application

Cette procédure a pour objectif de présenter les produits antiseptiques disponibles au niveau des HCL avec leur mode d'utilisation et d'application. La préparation du champ opératoire est décrite dans un protocole spécifique : G-2-1.PPO adulte- enfant en unité de soins- bloc opératoire- imagerie interventionnelle.

2 Contenu du document

Un antiseptique est une substance ou préparation qui permet le traitement des tissus vivants en tuant/ou en inhibant les bactéries, les champignons ou les spores bactériennes et/ou en inactivant les virus avec l'intention de prévenir ou de limiter la gravité d'une infection sur ces tissus.

2.1 Critères de choix des antiseptiques

Ce choix s'effectue selon des critères rigoureux :

- ➔ Le spectre large
- ➔ La compatibilité avec le tissu cutané : peau saine - peau lésée - muqueuses
- ➔ Les contre-indications liées à l'âge : cf Les antiseptiques et leur usage en pédiatrie et néonatalogie
- ➔ La rémanence ou effet maintenu : l'activité antiseptique peut persister dans le temps selon le produit choisi. Ce choix sera fonction de la durée d'action souhaitée en lien avec le niveau de risque du soin et sa durée
- ➔ Les phénomènes
 - d'inhibition par les matières organiques
 - d'intolérance connue
- ➔ Utiliser obligatoirement un antiseptique coloré au bloc opératoire.

2.2 Règles d'or pour l'emploi des antiseptiques

- Choisir le bon produit en fonction du geste et de l'action recherchée
- Respecter le temps de séchage afin d'assurer l'efficacité du produit
- Vérifier la date de péremption
- Indiquer la date limite d'utilisation après ouverture (DLU) sur le flacon lors de la première utilisation
- Manipuler sans contaminer l'ouverture du flacon
- Jeter les antiseptiques conditionnés en mono dose après utilisation
- Conserver les antiseptiques 1 mois après ouverture
- **Ne pas utiliser d'antiseptique incolore au bloc opératoire pour prévenir le risque d'erreurs d'injections**
- Ne pas reconditionner (source d'erreur et risque de contamination)
- Désinfecter, après ouverture, le flacon avec une chiffonnette imprégnée de détergent désinfectant quotidiennement ou après chaque utilisation
- Conserver à l'abri de la lumière et de la chaleur
- Fermer après utilisation.

	Les antiseptiques et leurs usages chez l'adulte		
	Protocole	Version n° 5 du 9 septembre 2020	B-2-4

2.3 Modalités d'application des antiseptiques

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**

Renouveler les étapes 1 et 2 pour les gestes de niveau d'asepsie chirurgicale.

ANTISEPSIE EN 5 TEMPS

PEAU Saine AVEC SOUILLURE VISIBLE, PEAU LESEE, 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

Renouveler les étapes 4 et 5 pour les gestes de niveau d'asepsie chirurgicale.

***Application de l'antiseptique :**

Sur peau saine : frotter la peau avec une compresse suffisamment imprégnée d'antiseptique en insistant sur la zone centrale d'intervention au moins 15 sec afin que l'antiseptique puisse pénétrer dans les interstices cutanés puis élargir la zone d'application.

Autour du cathéter : frotter autour du point d'insertion du cathéter avec une compresse imprégnée d'antiseptique pendant 15 sec afin que l'antiseptique puisse pénétrer dans les interstices cutanés puis élargir la zone d'application.

	Les antiseptiques et leurs usages chez l'adulte		
	Protocole	Version n° 5 du 9 septembre 2020	B-2-4

2.4 [Antisepsie de l'adulte \(*Non applicable à l'Hôpital Renée Sabran\)](#)

SITUATIONS	MODALITES D'APPLICATION		PRODUITS
Peau saine		Antiseptique alcoolique Séchage = 30 sec	Chlorhexidine alcoolique 2 % : - Bactiseptic® (colorée) - Gilbert® (non colorée) - Chloraprep® : indications spécifiques * De 1^{ère} intention pour les abords vasculaires
			Povidone iodée alcoolique : Bétadine alcoolique®
		Antiseptique aqueux Séchage = 1 min	En cas de contre-indication des ATS alcooliques - Dakin® - Bétadine® dermique
Peau saine Présence de souillure visible		Savon Nettoyage + Rinçage	Savon doux unidose
		Antiseptique alcoolique Séchage = 30 sec	Chlorhexidine alcoolique 2% : - Bactiseptic® (colorée) - Gilbert® (non colorée) - Chloraprep® : indications spécifiques De 1^{ère} intention pour les abords vasculaires
			Povidone iodée alcoolique : Bétadine® alcoolique*
		Antiseptique aqueux Séchage = 1 min	En cas de contre-indication des ATS alcooliques - Dakin® - Bétadine® dermique
Muqueuse ou Peau lésée		Savon Nettoyage + Rinçage	Savon doux unidose
		Antiseptique aqueux Séchage = 1 min	- Dakin® - Bétadine® dermique

2.5 [Antisepsie pour les manipulations des connexions des dispositifs invasifs et préparations des injectables](#)

SITUATIONS	MODALITES D'APPLICATION		PRODUITS
Connexions des dispositifs invasifs	Antisepsie 2 temps = antisepsie + séchage	Antiseptique alcoolique Séchage = 30 sec	Chlorhexidine alcoolique 2% : - Bactiseptic® (colorée) - Gilbert® (non colorée)
Préparation des injectables			Povidone iodée alcoolique : Bétadine® alcoolique

	Les antiseptiques et leurs usages chez l'adulte		
	Protocole	Version n° 5 du 9 septembre 2020	B-2-4

2.6 Gamme d'antiseptiques utilisés aux HCL

Biguanides (principalement sous forme de digluconate ou de gluconate de chlorhexidine)			
Produits (liste non exhaustive)	Contre-indication	Précautions	Effets indésirables
- Chlorhexidine alcoolique 2 % incolore (Gilbert®) 	- Hypersensibilité à la chlorhexidine, aux biguanides ou autre composant - Sur les muqueuses et cavités internes - Ne doit pas être en contact avec : cerveau, méninges, oreille moyenne et interne, œil	- Prématuré et nouveau-né : utilisation sur une surface limitée pour prévenir le risque de passage systémique - Respect du temps de séchage (risque d'inflammabilité avec le bistouri électrique) - Incompatibilité : éosine	- Effets systémiques possible surtout si pansement occlusif ou si applications étendues ou répétées - Choc anaphylactique (rare) - Allergie : eczéma, urticaire
- Chlorhexidine alcoolique 2% coloré Bactiseptic® 2 % (Vesimin) 			
- Chlorhexidine alcoolique 2 % Chloraprep®* 			
- Biseptine® (Chlorhexidine + chlorure de benzalkonium+ alcool benzylique) 	Réservé à la pédiatrie et indications spécifiques		

Halogénés (Produits chlorés)			
Produits (liste non exhaustive)	Contre-indication	Précautions	Effets indésirables
Dakin COOPER® stabilisé 0.5 % (1,5 degré chlorométrique) 	Application oculaire	- Utiliser sur peau propre (risque d'inhibition par les matières organiques et d'irritation)	- Risque d'effet irritatif sur peau lésée /brulée Risque d'effet irritatif sous occlusion prolongée
Amukine® 0.06% GIFRER BARBEZAT 			

	Les antiseptiques et leurs usages chez l'adulte		
	Protocole	Version n° 5 du 9 septembre 2020	B-2-4

Halogénés/ Produits iodés (Polyvidone iodée)

Produits (liste non exhaustive)	Contre-indication	Précautions	Effets indésirables
Bétadine® alcoolique 5% 	- Nouveau-né < 1 mois et prématuré - Allergie à l'un des constituants (povidone) - De façon prolongée pendant le 2ème et 3ème trimestre de la grossesse et l'allaitement - Association avec dérivés mercuriels risque de formation de composés caustiques)	- Enfant de 1 à 30 mois (éviter l'application sur peau lésée, sous les couches, sur une surface corporelle étendue) : application brève, peu étendue, avec un rinçage à l'eau stérile - Prudence lors de conditions favorisant le passage systémique car risque de surcharge iodée (brûlures étendues, applications répétées...) - Prudence lors de dysfonctionnement thyroïdien, exploration thyroïdienne - Instables à pH alcalin (attention aux crèmes dépilatoires qui modifient pH cutané)	- Dysfonctionnement thyroïdien par surcharge iodée (prématuré, grand brûlé...) - Exceptionnellement : réactions d'hypersensibilité (urticaire, choc anaphylactique, œdème de Quincke) - En cas d'application sur de larges surfaces, des effets systémiques ont été observés : trouble de la fonction rénale avec acidose métabolique - Altération de certains métaux (ex : fixateur externe) ou de certains dispositifs médicaux (ex : câble...)
Bétadine® solution dermique 10 % 			
Bétadine® scrub 4% 			
Bétadine® 10 % solution vaginale 			
Bétadine® ORL 10 % 			
Bétadine® oculaire 5% 			

Alcools

Alcool éthylique 70° modifié (camphré) jaune 	- Enfant de 0 à 30 mois - Allergie au camphre ou à la tartrazine	- Ne pas appliquer sur les plaies ou les muqueuses - Ne pas utiliser pour les alcoolémies - Eviter l'application large sur peau du nourrisson <30 mois	- Allergie de contact très rare - Si usage fréquent : irritation locale (sécheresse, desquamation) - Intoxication par voie percutanée chez le prématuré
Alcool éthylique 60° bleu 	Réserver à la pédiatrie		

	Les antiseptiques et leurs usages chez l'adulte		
	Protocole	Version n° 5 du 9 septembre 2020	B-2-4

3 Documents de références

[SF2H Antisepsie de la peau saine avant un geste invasif chez l'adulte 2016](#)
[SF2H Gestion préopératoire du risque infectieux 2017](#)
[SF2H Guide des bonnes pratiques de l'antisepsie chez l'enfant 2007](#)
[SFAR « Prévention des erreurs médicamenteuses en anesthésie et en réanimation » Actualisation 2016](#)

4 Documents Associés

M-1-2-7 : Les antiseptiques et leur usage en pédiatrie et néonatalogie

5 Annexes

Annexe 1 : Tableau récapitulatif « Quel antiseptique pour quel geste ? »

Annexe 2 : En Résumé

	Les antiseptiques et leurs usages chez l'adulte		
	Protocole	Version n° 5 du 9 septembre 2020	B-2-4

Auteurs : groupe « prévention des risques sur accès vasculaires »

Date de 1ère version : 04/09/2006

Révision SHEP : 09/09/2020s

Mots clés : tous les termes du document

	Les antiseptiques et leurs usages : Annexe 1 : Quel antiseptique pour quel geste ?		
	Procédure	Version n° 4 du 30 avril 2019	B-2-4

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 chirurgical : - 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			

	Les antiseptiques et leurs usages : Annexe 2 En résumé		
	Procédure	Version n° 4 du 30 avril 2019	B-2-4

PEAU SAINNE

NON SOUILLÉE Antiseptie en 2 temps

SOUILLÉE Antiseptie en 5 temps

- Savonnage: **savon doux unidose**
- Rinçage
- Séchage



Antiseptique **alcoolique**

- Application large en insistant sur la zone d'intervention
- Séchage spontané complet **30 sec**

Chlorhexidine® alcoolique 2 %

de 1^{ère} intention pour les
Dispositifs Intra-Vasculaires



OU

Polyvidone iodée alcoolique



PEAU LESEE - MUQUEUSE

Antiseptie en 5 temps

- Savonnage : savon **doux unidose**
- Rinçage
- Séchage



Antiseptique **aqueux**



ou



- Application large en insistant sur la zone d'intervention
- Séchage spontané complet **1 minute**

CONNEXIONS DES DISPOSITIFS INVASIFS

PREPARATION INJECTABLES

Antiseptie en 2 temps

Antiseptique **alcoolique**

- Application
- Séchage spontané complet **30 sec**



ou



***Frotter la peau** avec une compresse suffisamment imprégnée d'antiseptique en insistant sur la zone centrale d'intervention au moins **15 secondes**
Puis élargir la zone d'application

