

Tableau des antiseptiques utilisés en Pédiatrie

Généralités

- L'activité d'un désinfectant dépend de plusieurs facteurs tels que : la substance active et sa concentration, les excipients, le temps de contact, le pH, le nombre initial des germes, l'accessibilité des germes, la présence de substances interférentes (matières organiques, lipides, souillures).
- **Allergie** : Une partie des réactions anaphylactiques aux antiseptiques est IgE médiée. Les autres réactions sont dues à une histamino-libération non spécifique. Des IgE spécifiques contre la chlorhexidine et la polyvinylpyrrolidone (PVP)-iodée ont été détectées. Concernant cette dernière, l'allergène est la PVP et non l'iode. [7]

a Chlorhexidine


- Eviter le contact avec les méninges, l'oreille moyenne et les yeux. [4]
- Ne pas utiliser simultanément un savon: inactivation de la chlorhexidine. [2]
- En cas d'utilisation concomitante d'un iodophore, il faut rincer et sécher entre les applications de chaque produit. [4]



b PVP-iodée



- En fonction du lieu et de la surface d'application, de l'état de la peau ou des muqueuses et de la quantité appliquée, l'iode peut être partiellement résorbé au niveau systémique. C'est pourquoi l'utilisation de cet antiseptique est contre-indiquée :
chez les femmes enceintes, en cas d'hyperthyroïdie, chez les enfants <6 mois (contre-indication formelle chez les nouveau-nés ≤ 1 mois ; entre 1 et 6 mois, l'emploi est laissé à l'appréciation du chirurgien ou du médecin qui le prescrit). [2, 4]
- Ne pas utiliser simultanément avec des antiseptiques à base d'eau oxygénée, de chlore (Amukina®, Dakin Cooper®), ou de sulfadiazine argentique (Flammazine®): inactivation [2]
- Diminution de l'activité par matières biologiques (protéines, sérum, sang) et savons → nettoyer et rincer soigneusement la peau avant application [3]
- En cas d'utilisation concomitante de chlorhexidine, il faut rincer et sécher entre les applications de chaque produit. [4]

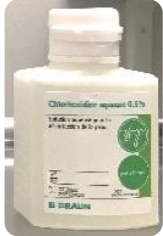

c Octénidine



- Uniquement pour application superficielle. Une injection de la solution d'octénidine en profondeur dans les tissus pour le nettoyage des plaies pourrait mener à des lésions tels que des œdèmes persistants, des érythèmes ou des nécroses tissulaires, et doit, de fait, être évitée [19-20].

SOLUTION HYDRO-ALCOOLIQUE POUR HYGIENE DES MAINS Substances actives Présentation	Site à désinfecter	Spectres d'action, remarques	Stabilité après ouverture à température ambiante			Réf.
			Etat	Durée	Particularité	
STERILLIUM PURE® Propan-2-ol 45%, propan-1-ol 30% flac 100 mL (n°art 14'064) flac 500 mL (n°art 14'065) 	<input checked="" type="checkbox"/> Friction alcoolique des mains	Bactéricide : listeria, MRSA, salmonelle ; aussi tuberculocide et mycobactéricide Virucide : HIV, HBV, HCV, adénovirus, HSV, influenza A, polyomavirus, rotavirus, SARS Sans colorant ni parfum Alternative en cas d'intolérance : Softa-Man pure®	Ouvert	12 mois, y compris si pompe montée sur flacon	-	[1, 2, 13, 15]

ANTISEPTIQUES Substances actives Présentation	Site à désinfecter	UTILISATION en pédiatrie et néonatalogie	Stabilité après ouverture à température ambiante			Réf.
SOLUTIONS ALCOOLIQUES			Etat	Durée	Particularité	
<p>CHLORHEXIDINE 2% ALCOOLIQUE®^a flac 250 mL (n°art 8'949)</p> <p>SOFTASEPT CHX 2% incolore®^a flac 500 mL (n°art 13'187)</p> <p>Chlorhexidine digluconate 2% (20 mg/mL), isopropanol 70%</p> 	<input checked="" type="checkbox"/> Peau saine	<p>Désinfection de la peau chez tous les enfants, nourrissons et nouveau-nés <u>sauf</u> les prématurés de <32 sem ou <1500g pendant les 72 premières heures de vie (⇒ cf. Chlorhexidine 0,5% sol. aqu.) avant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pose de CAO / CVO sauf si cathéter incompatible avec l'alcool (⇒ cf. Chlorhexidine 0,5% sol. aqu.), - pansement de CAO / CVO sauf si cathéter incompatible avec l'alcool (⇒ cf. Chlorhexidine 0,5% sol. aqu.), - pose de cathéter central, - pansement de cathéter central, - pose de cathéter artériel radial, - pose de voie veineuse périphérique, - pose de drain thoracique, - exsufflation, - prise de sang capillaire, veineuse ou artérielle - soins de l'ombilic <p><i>Utilisation off-label chez les <2 ans</i> Réf. 9, 16, 22</p>	Ouvert	1 an	Flacon bien fermé, abri de la chaleur	[1, 3, 5, 7, 8, 9, 16]
<p>CHLORHEXIDINE 2% ALCOOLIQUE coloré®^a Chlorhexidine digluconate 2% (20 mg/mL), isopropanol 70% flac 500 mL (n°art 14'336)</p> 	<input checked="" type="checkbox"/> Peau saine	<p>Ponctions lombaires chez tous les enfants, nourrissons et nouveau-nés <u>sauf</u> les prématurés de <32 sem ou <1500g pendant les 72 premières heures de vie (⇒ cf. Chlorhexidine 0,5% sol. aqu.).</p> <p><i>Utilisation off-label chez les <2 ans</i> Réf. 9, 16, 22</p>	Ouvert	2 mois	Flacon bien fermé, abri de la chaleur	[1, 3, 5, 7, 8, 16]

ANTISEPTIQUES Substances actives <i>Présentation</i>	Site à désinfecter	UTILISATION en pédiatrie et néonatalogie	Stabilité après ouverture à température ambiante			Réf.
<p>BETASEPTIC® solution alcoolique ^b</p> <p>Povidone iodée (iode 3,24 mg/mL), isopropanol 389 mg/mL, éthanol 389 mg/mL <i>flac 120 mL (n°art 7350)</i> <i>flac 1000 mL (n°art 1927)</i></p> 	<input checked="" type="checkbox"/> Peau saine	<p>Ponctions lombaires EN CAS D'ALLERGIE A LA CHLORHEXIDINE.</p> <p>Dès 6 mois ^b</p>	Ouvert	Date d'expiration	Flacon bien fermé, abri de la chaleur	[1, 2, 3, 7, 8]
<p>CUTASEPT G® TEINTURE COLOREE</p> <p>Benzalkonium chlor. 0,22 mg/mL, isopropanol 70% <i>flac 30 mL (n°art 10'725)</i> <i>flac 1000 mL (n°art 1634)</i></p> 	<input checked="" type="checkbox"/> Peau saine	<p>Ponctions lombaires EN CAS D'ALLERGIE A L'IODE ET A LA CHLORHEXIDINE.</p> <p><i>Utilisation off-label en pédiatrie</i></p>	Ouvert	Date d'expiration	Flacon bien fermé, abri de la chaleur	[1, 2, 7, 8]

ANTISEPTIQUES Substances actives Présentation	Site à désinfecter	UTILISATION en pédiatrie et néonatalogie	Stabilité après ouverture à température ambiante			Réf.
SOLUTIONS AQUEUSES			Etat	Durée	Particularité	
<p>CHLORHEXIDINE aqueuse 0,5%® BBraun ^a Chlorhexidine digluconate 0,5% (5 mg/mL) <i>flac 100 mL (n°art 10'030)</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Peau saine <input checked="" type="checkbox"/> Peau lésée <input checked="" type="checkbox"/> Muqueuse 	<p>Désinfection de la peau chez les prématurés de <32 sem ou <1500g pendant 72 premières heures de vie avant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pose de CAO / CVO, - pansement de CAO / CVO, - pose de cathéter central, - pansement de cathéter central, - pose de cathéter artériel radial, - pose de voie veineuse périphérique, - pose de drain thoracique, - exsufflation, - prise de sang capillaire, veineuse ou artérielle - ponction lombaire - soins de l'ombilic <p>Lors d'incompatibilités des cathéters avec l'alcool (p.ex. cathéters ombilicaux en polyuréthane Argyle® de Covidien® ou ceux en PVC de Vygon®).</p> <p>Désinfection de peau lésée (p.ex. lors de dermabrasion) pour les <6 mois.</p> <p>Sondage urinaire, uricult, soins de sonde vésicale.</p>	Ouvert	24 h	-	[9, 10, 16, 21]
<p>BETADINE SOLUTION STANDARD ^b Povidone iodée (iode 11 mg/mL) <i>flac 30 mL (n°art 6998)</i> <i>flac 500 mL (n°art 1924),</i> <i>flac 1000 mL (n°art 1925)</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Peau saine <input checked="" type="checkbox"/> Peau lésée <input checked="" type="checkbox"/> Muqueuse 	<p>Désinfection de peau lésée dès 6 mois (pour les < 6 mois, seulement sur ordre médical ^b) et désinfection de la peau lors de réfection de pansements ou ablation de fils et redons.</p> <p>Si < 6 mois ⇒ cf. Chlorhexidine 0.5% sol. aqu.</p> <p>Solution à utiliser pure ou diluée selon les indications ⇒ cf. Table des dilutions dans la liste des médicaments</p>	Ouvert	Date d'expiration	Vérifier si aucun changement de coloration	[1, 2, 3, 7, 8]
			Solution diluée	Utilisation immédiate	-	[1]

ANTISEPTIQUES Substances actives <i>Présentation</i>	Site à désinfecter	UTILISATION en pédiatrie et néonatalogie	Stabilité après ouverture à température ambiante			Réf.
<p>OCTISEPT® solution incolore ^c Octénidine dihydrochlorure (1 mg/mL) <i>flac 250 mL (n°art 4904)</i> <i>flac 1000 mL (n°art 9364)</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Peau saine <input checked="" type="checkbox"/> Peau lésée <input checked="" type="checkbox"/> Muqueuse 	<p>EN CAS D'ALLERGIE A L'IODE ET A LA CHLORHEXIDINE, y compris chez prématurés de <32 sem ou <1500g pendant 72 premières heures de vie</p>	Ouvert	2 mois	-	[3]
<p>PRONTOSAN® solution de rinçage des plaies Polyaminopropyl-biguanide (polyhexanide) (1 mg/mL) <i>flac 350 mL (n°art 5379)</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Peau saine <input checked="" type="checkbox"/> Peau lésée <input checked="" type="checkbox"/> Muqueuse 	<p>Nettoyage des plaies thermiques et chimiques, telles que brûlures du 1^{er} et 2^{ème} degrés</p>	Ouvert	8 sem	-	[4, 23]

Abréviations : CAO cathéter artériel ombilical, CVO cathéter veineux ombilical, EHC Ensemble Hospitalier de la Côte, flac flacon, sem semaine

Références

- [1] Liste des médicaments, Pharmacie interhospitalière de la Côte. <https://pharmpic.ch/Liste-des-medicaments.html>
- [2] Groupe de travail de la Cellule d'Hygiène, Prévention et Contrôle de l'Infection de l'ARC, Guide d'utilisations antiseptiques et désinfectantes dans le réseau de soins, 2006.
- [3] http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utlismedic/tab_antiseptiques.pdf, Tableau des antiseptiques admis aux HUG pour les soins aux patients, version 04.2020.
- [4] https://www.chuv.ch/fileadmin/sites/pha/pha_phatab_desinfectants.pdf, Antiseptiques au CHUV, version 9.7.2024.
- [5] www.pharmavista.net
- [6] https://www.phel.ch/jcms/phel_19557/antiseptiques-et-desinfectants-utilises-au-sein-de-l-hopital-riviera-chablais?details=true Antiseptiques et désinfectants PHEL PHEL.FP.177 25.11.2022.
- [7] Paiano S et al., Anaphylaxie aux antiseptiques, Rev Med Suisse 2011 ; 7 : 838-41.
- [8] PIC-DPC47 Durée et modalité de conservation de différents médicaments après ouverture, PIC
- [9] Vademecum de néonatalogie CHUV. Editions août 2014 & avril 2022
- [10] Avis de sécurité urgent du 20 septembre 2013 envoyé par Covidien.
- [11] E. Chesshyre et al. Journal of Infection (2015) 71, S59-S75.
- [12] Prospectus "Umbilical catheters REF 270 / 1270 / 1272 / 1274" de Vygon®
- [13] Information du fabricant Hartmann Bode 'Sterillium pure®', réf 11/22, www.bode-chemie.com, consulté le 2.1.2024
- [14] Information du fabricant Hartmann Bode 'Sterillium med®', https://productcatalogue.bode-chemie.com/products/hands/sterillium_classic_pure.php, consulté le 14.7.22
- [15] Information du fabricant Hartmann Bode 'In use stability', <https://productcatalogue.bode-chemie.com/products/download/Shelf-life-of-products.pdf>, consulté le 14.7.22
- [16] Position paper 21-01 Chlorhexidine for skin cleansing in neonates, British association of perinatal medicine & Neonatal and paediatric pharmacists group (NPPG), NPPG executive committee, version 1, oct. 2021
- [17] https://pharmacie.hug.ch/infomedic/utlismedic/antiseptiques_DEA.pdf, pharmacie des HUG, version 27.7.2020, consulté le 23.8.2022
- [18] Miclorbic® alc. 2% coloré, information du fabricant Neochemical, consulté le 24.5.2023
- [19] Monographie Octenisept®, swissmedicinfo.ch, consulté le 27.1.2025
- [20] <https://www.swissmedic.ch/swissmedic/fr/home/medicaments-a-usage-humain/surveillance-du-marche/pharmacovigilance/vigilance-news/octenisept-fehlanwendung-spuelung-tiefer-wunden.html>, consulté le 27.1.2025
- [21] Sondage vésical, recommandations HPCi, <https://www.hpci.ch/prevention/recommandations/contenu/sondage-v%C3%A9sical>, consulté le 28.1.25
- [22] Clarke *et al*, Safety and efficacy of 2% chlorhexidine gluconate aqueous versus 2% chlorhexidine gluconate in 70% isopropyl alcohol for skin disinfection prior to percutaneous central venous catheter insertion in preterm neonates: the ARCTIC randomised-controlled feasibility trial protocol, *BMJ Open* 2019;9:e028022. doi:10.1136/bmjopen-2018-028022
- [23] Ciprandi et al, A retrospective systematic data review on the use of a polyhexanide containing product on burns in children, *Journal of Tissue Viability* 27 (2018) 244–248, <https://doi.org/10.1016/j.jtv.2018.08.001>

Source des images

- Sterillium Pure & Med® : photos de pharmavista.ch
- Chlorhexidine aqueuse, Cutasept G®, Hibidil®, Softasept CHX® incolore: photos T. Widmer, inf. clin. pédiatrie EHC
- Betaseptic®, Betadine sol.®, Chlorhexidine 2% alcoolique incolore et coloré: photos C. Challet PIC
- Miclorbic® 2% coloré, <https://neochemical.es/>
- Prontosan® sol. rinçage, <https://www.bbraun.fr/fr/products/b/prontosan-solution.html>

¹^{ère} version rédigée par O. Eberhardt-Gianella; en complément du PIC-DPC62 Tableau récapitulatif des antiseptiques de la liste des médicaments

Dernières mises à jour le 28.1.2025/CC : retraits de Hibidil®, Ethanol 70%, Miclorbic®, Sterillium Med® ; mises à jour de Chlorhexidine 2% alcoolique, Chlorhexidine 0,5% aqueuse et références ; ajouts de Prontosan® et de la mise en garde d'octénidine

Copyright © Pharmacie Interhospitalière de la Côte, 2025