

TABLEAU DES ANTISEPTIQUES ADMIS AUX HUG POUR LES SOINS AUX PATIENTS

Direction médicale et qualité
Service Prévention et Contrôle de l'Infection (SPCI)

INDICATIONS ET ANTISEPTIQUES CUTANÉS RECOMMANDÉS AUX HUG

INDICATIONS	POVIDONE IODÉE (PVP-I)	CHLORHEXIDINE DIGLUCONATE
- Peau saine (préparation champ opératoire, prise de sang, désinfection plaie chirurgicale fermée...)	Povidone iodée 4% solution alcoolique (Bétaseptic [®] , flacon rouge)	Chlorhexidine 2% solution alcoolique
- Acte invasif aseptique avec introduction de DMx à demeure (pose de cathéter veineux, drain pleural, ponction sus-pubienne, ...)	Povidone iodée 4% solution alcoolique (Bétaseptic [®] , flacon rouge)	Chlorhexidine 2% solution alcoolique <u>Recommandé en priorité</u>
- Peau lésée (plaie ouverte, plaie chirurgicale béante ...) - Muqueuses et visage	Povidone iodée 10% solution aqueuse (Bétadine [®] sol. standardisée, flacon vert)	Chlorhexidine 0,5% solution aqueuse
- Chirurgie des yeux	Povidone iodée 5% collyre aqueux filtré <u>Usage unique</u>	Chlorhexidine 0,05% collyre aqueux <u>Usage unique</u>
- Chirurgie des oreilles et méninges	Povidone iodée 10% solution aqueuse (Bétadine [®] sol. standardisée, flacon vert)	⚠ Chlorhexidine proscrite car toxique pour le canal auditif et méninges
- Introduction cathéter urinaire	Amuchina Med[®] 0,055% * ou Chlorhexidine solution aqueuse 0,5% (*sol. aqueuse d'hypochlorite de sodium à 0.055% de chlore actif, correspondant à 550 ppm)	
- Toilettes antiseptiques préopératoires	Povidone iodée savon liquide (Bétadine [®] savon liquide, flacon marron)	Chlorhexidine 4% savon liquide (Lifo-Scrub [®] savon liquide)
- Patients allergiques à la Chlorhexidine et à la PVP-I 1) antiseptie peau saine et peau lésée 2) toilettes antiseptiques préopératoires	1) Octenisept[®] 0,1% solution aqueuse ou Octeniderm[®] 0.1% solution alcoolique 2) Septivon[®] savon liquide	
- Antiseptie de la peau des prématurés	Octenisept[®] 0,1% solution aqueuse	

Remarques :

- Prioriser l'utilisation de la PVP-I par rapport à la chlorhexidine (1er choix en grisé) sauf pour l'acte invasif aseptique et les plaies ouvertes.
- Pour une antiseptie efficace sont nécessaires trois applications successives. Attendre 30sec-1min avant l'application suivante.
- Les produits à base d'iode sont contre-indiqués pendant la grossesse, l'allaitement, chez les bébés de <6 mois et sur des grandes extensions de peau.
- Les produits à base de chlorhexidine et octenidine ne doivent pas entrer en contact avec le cerveau, les méninges et l'oreille moyenne. Lors de dialyse péritonéale, ne pas utiliser la chlorhexidine (risque de péritonite sclérosante).

Date : septembre 2012

Validé par :
- Commission de l'infection
- Pharmacie des HUG
- Service prévention et contrôle de l'infection

NOM / principe actif Excipients Flacon et code article	STABILITE APRES OUVERTURE	DOMAINE ET CONDITIONS D'APPLICATION	PRECAUTIONS D'EMPLOI ET REMARQUES
AMUCHINA MED[®] 0,055% solution aqueuse Hypochlorite de sodium à 0.055% de chlore actif, correspondant à 550 ppm Excipients : chlorure de sodium, eau 60 ml (129311)	30 jours	Antisepsie du méat urinaire et pose de sondes vésicales. La solution est prête à l'emploi, ne pas diluer.	Classe : Halogénés chlorés Stabilité : stabilité chimique ↓ après ouverture (perte d'efficacité). Dégradation rapide par rayons UV et en contact avec les métaux (corrosion du matériel (ciseaux, pincettes)). Peut être versé dans un bassin réinorme métallique (max 1 heure). Si le soin n'est pas terminé, renouveler la solution. pH < 5 : dégagement de chlore gazeux (perte efficacité). Incompatibilité : eau oxygénée (formation de composés instables de type superoxydes puis inactivation des solutions), ammoniums quaternaires. ↓ activité par matières biologiques (protéines, sérum)
BETADINE[®] solution aqueuse standardisée PVP-IODÉ (100 mg/ml = 10%) correspondant à 11 mg iode/ml (1.1%) Excipient : eau 120 ml (2826) 500 ml (2825) 1000 ml (2824)	Date expiration	Antisepsie des plaies, muqueuses et de la peau. Trois applications successives (attendre 30sec-1min avant d'appliquer la suivante).	Classe : Halogénés iodés Limitations d'emploi : → Ne pas utiliser chez les bébés âgés de moins de 6 mois, pdt la grossesse et l'allaitement → Ne pas utiliser en cas d'hypersensibilité au PVP-iodé. Stabilité : PVP-iodé a une action « auto-conservante » qui protège la solution d'une contamination bactériologique après ouverture. Dégradation par rayons UV et à pH alcalin. Un manque de coloration traduit un manque d'efficacité. Incompatibilité : chlorhexidine (inactivation partielle des deux antiseptiques par iodisation de la chlorhexidine et consommation d'une partie du iode disponible) et octénidine (coloration brune à violette) ↓ activité par matières biologiques (protéines, sérum, sang) et savons (→ nettoyer et rincer soigneusement la peau avant application)
BETADINE[®] savon liquide PVP-IODÉ (75 mg/ml = 7.5%) correspondant à 7.5mg iode/ml (0.75%) Excipients: détergents, eau 120 ml (4049) 500 ml (4107)	Date expiration	Antisepsie des plaies, muqueuses et de la peau. Antisepsie pré-opératoire de la peau.	↓ activité par matières biologiques (protéines, sérum, sang) et savons (→ nettoyer et rincer soigneusement la peau avant application)
BETASEPTIC[®] solution alcoolique PVP-IODÉ (40 mg/ml = 4%) correspondant à 3.2 mg iode/ml (0.32%) , éthanol + isopropanol Excipients : eau 120 ml (6166) 1000 ml (5819)	Date expiration	Antisepsie des plaies, muqueuses et de la peau. Antisepsie préopératoire du champ opératoire. Trois applications successives (attendre 30sec-1min avant d'appliquer la suivante).	
CETAVLON[®] HUG 1% solution aqueuse Cétrimide 10 mg/ml Excipient : eau 100 ml (6270)	7 jours	Lavage de plaies par morsures d'animaux (surtout en cas de suspicion de rage). À utiliser non dilué.	Classe : Ammoniums quaternaires Limitations d'emploi : → Eviter le contact avec l'œil, les muqueuses ou les brûlures sur de grandes surfaces → Utiliser avec prudence chez le prématuré ou le nourrisson. → Ne pas utiliser en cas d'allergie aux ammoniums quaternaires Incompatibilité : hypochlorite de sodium (Dakin, formation de chloramine irritante et ↓ activité de l'hypochlorite de sodium), eau oxygénée. ↓ activité par matières biologiques (protéines, sérum, sang), savons (→ nettoyer et rincer soigneusement la peau avant application)

NOM / principe actif Excipients Flacon et code article	STABILITE APRES OUVERTURE	DOMAINE ET CONDITIONS D'APPLICATION	PRECAUTIONS D'EMPLOI ET REMARQUES
CHLORHEXIDINE 0.05% collyre stérile, solution aqueuse Chlorhexidine digluconate 0.5 mg/ml Excipient : eau 2 ml (137360)	Usage unique	Antiseptie de l'œil du personnel soignant après projection de sang dans les yeux. Rincer l'œil immédiatement avec de l'eau du robinet ou une solution de douche oculaire, puis appliquer 2 x 3 gouttes de collyre à 10 minutes d'intervalle.	Effet rémanent Classe : Biguanides Limitations d'emploi: ➔ Ne pas utiliser le même flacon pour plusieurs personnes ! CONSULTER LE MEDECIN D'ENTREPRISE. Incompatibilité : PVP iodé (inactivation partielle des deux antiseptiques par iodisation de la chlorhexidine et consommation d'une partie de l'iode disponible). ↓ activité par matières biologiques (protéines, sérum, sang / moindre que pour PVP-iodé) et savons (➔ nettoyer et rincer soigneusement la peau avant application)
CHLORHEXIDINE 0.5% solution aqueuse Chlorhexidine digluconate 5 mg/ml Excipient : eau 100 ml (423573) 500 ml (423575)	HUG : 24h	Antiseptie des muqueuses	Effet rémanent Classe : Biguanides Limitations d'emploi: ➔ Ne doit pas entrer en contact avec le cerveau, les méninges, l'oreille moyenne (risque de surdité neuro-sensorielle). ➔ Ne pas utiliser la chlorhexidine lors de dialyse péritonéale (risque de péritonite sclérosante) ➔ Ne pas utiliser les solutions alcooliques sur des surfaces étendues chez le nourrisson (brûlures, nécroses)
CHLORHEXIDINE 2% solution alcoolique incolore Chlorhexidine digluconate 20 mg/ml, isopropanol 70% Excipients: eau 250 ml (423577)	12 mois (sous réserve date expiration valable !)	Antiseptie de la peau saine. Trois applications successives (attendre 30sec-1min avant d'appliquer la suivante).	Stabilité : - solution aqueuse : contamination microbologique après ouverture - solution alcoolique : stable 12 mois après ouverture. Bien refermer flacon après ouverture (éviter évaporation alcool)
CHLORHEXIDINE 2% solution alcoolique colorée Chlorhexidine digluconate 20 mg/ml, isopropanol 70% Excipients : azorubine (E122), eau 100 ml (423579) 500 ml (423581)	12 mois (sous réserve date expiration valable !)		Incompatibilité : PVP iodé (inactivation partielle des deux antiseptiques par iodisation de la chlorhexidine et consommation d'une partie de l'iode disponible). ↓ activité par matières biologiques (protéines, sérum, sang / moindre que pour PVP-iodé) et savons (➔ nettoyer et rincer soigneusement la peau avant application)
DAKIN COOPER® STABILISE solution aqueuse Hypochlorite de sodium à 0.5% chlore actif, correspondant à 5000 ppm Excipients: eau, permanganate de potassium, dihydrogénophosphate de sodium 250 ml (127973)	2 mois	Le soluté de Dakin s'utilise pur sur la peau ou dilué (eau ou NaCl 0,9%) sur les muqueuses ou sur les plaies importantes.	Classe : Halogénés chlorés Stabilité : stabilité chimique ↓ après ouverture (perte d'efficacité). Dégradation par rayons UV et en contact avec les métaux (corrosion du matériel (ciseaux, pincettes)). pH < 5 : dégagement de chlore gazeux, solution perd son efficacité. Incompatibilité : eau oxygénée (formation de composés instables de type superoxydes puis inactivation des solutions), ammoniums quaternaires. ↓ activité par matières biologiques (protéines, sérum)

NOM / principe actif Excipients Flacon et code article	STABILITE APRES OUVERTURE	DOMAINE ET CONDITIONS D'APPLICATION	PRECAUTIONS D'EMPLOI ET REMARQUES
EAU OXYGENEE 3% STERILE solution aqueuse stabilisée Peroxyde d'hydrogène à 3% correspondant à 10 volumes d'oxygène Excipients : stabilisateur, eau 100 ml (87304)	30 jours Après ouverture, la solution n'est plus stérile	Détertion des plaies souillées et / ou infectées La solution s'utilise soit : → pure → diluée 1P + 1P eau du robinet pour les muqueuses → diluée 1P + 1P eau stérile pour les plaies.	Classe : Oxydants Limitations d'emploi : → Protéger les yeux avec des lunettes. Stabilité : stabilité chimique ↓ après ouverture (perte d'efficacité). Incompatibilité : hypochlorite de sodium (Dakin) (formation de composés instables de type superoxydes puis inactivation des solutions), ammoniums quaternaires. ↓ activité par matières biologiques (protéines, sérum, sang → nettoyer et rincer soigneusement la peau avant application)
HOPIGEL gel alcoolique Chlorhexidine digluconate à 0.58%, isopropanol 70% Excipients : eau 20x100 ml (401814)	Date expiration	Désinfection hygiénique des mains et chirurgicale (appliquer 3 ml de gel sur les mains et les avant-bras).	Classe : Biguanides Limitations d'emploi : → Ne doit pas entrer en contact avec le cerveau, les méninges, l'oreille moyenne. → Ne pas utiliser lors de dialyse péritonéale (risque de péritonite sclérosante).
HOPIRUB solution alcoolique Chlorhexidine digluconate à 0.58% isopropanol 70% Excipients : émoullient, eau 20x100 ml (401815) 500 ml (142858)	Date expiration	Désinfection hygiénique des mains et chirurgicale (appliquer 3ml de solution sur les mains et les avant-bras).	
LIFO-SCRUB® 4% savon liquide Chlorhexidine digluconate 40 mg/ml Excipients: détergents, aromatisants, colorant E124, phénoxyéthanol, eau 100 ml (137877) 500 ml (137878) Lifo-Scrub pompe de dosage (137879)	Date expiration	Laboratoire Douche préopératoire chez patients allergiques à l'iode Nettoyage de plaies	

NOM / principe actif Excipients Flacon et code article	STABILITE APRES OUVERTURE	DOMAINE ET CONDITIONS D'APPLICATION	PRECAUTIONS D'EMPLOI ET REMARQUES
OCTENIDERM® solution alcoolique Octenidine dichlorhydrate 0.1% propanol 30% , isopropanol 45% Excipient: eau 1000 ml (71215)	Date expiration	Personnel et patients allergiques à la Chlorhexidine et à la Bétadine®.	Effet rémanent Classe : Bipyridines Limitations d'emploi: → Ne doit pas entrer en contact avec le cerveau, les méninges, l'oreille moyenne. → Ne pas utiliser sur les muqueuses et sur la cornée. → Ne pas utiliser lors de dialyse péritonéale (risque de péritonite sclérosante). → Ne pas utiliser à coté de la peau traitée avec du PVP-iodé (coloration brunâtre à violette intense en zone limite) → Très inflammable : Prudence lors d'utilisation de thermocautères et d'autres appareils électriques ! Stabilité : bien refermer flacon après ouverture (éviter évaporation alcool). Stable de pH 1.6 à 12.2. Incompatibilité : PVP iodé (coloration brune à violette). Pas de diminution de l'activité par matières biologiques.
OCTENISEPT® incolore solution aqueuse Octenidine dichlorhydrate 0.1% , phénoxyéthanol 2% Excipient : eau 250 ml (401404)	HUG : 2 mois	Antiseptie de la peau des prématurés (en remplacement de la Chlorhexidine aqueuse). Patients allergiques à la Chlorhexidine et à la Bétadine®. Soins liés aux cathéters de dialyse	Effet rémanent Classe : Bipyridines Limitations d'emploi: → Ne doit pas entrer en contact avec le cerveau, les méninges, l'oreille moyenne. → Ne pas utiliser lors de dialyse péritonéale (risque de péritonite sclérosante), lavage vésical → Ne pas utiliser à coté de la peau traitée avec du PVP-iodé (coloration brunâtre à violette intense en zone limite) Stabilité : stable 1 an selon le fabricant. Selon SPCI, contamination possible en quelques sem. Par mesure de précaution, stabilité fixée à 2 mois aux HUG. Stable de pH 1.6 à 12.2. Incompatibilité : PVP iodé (coloration brune à violette). Pas de diminution de l'activité par matières biologiques.
PVP IODÉ 5% collyre stérile PVP-IODÉ (50 mg/ml = 5%) correspondant à 5.5 mg iode/ml (0.55%) Excipient : eau 1 ml (414630)	Usage unique	Antiseptie préopératoire de l'œil (muqueuse)	Classe : Halogénés iodés Limitations d'emploi : → Utiliser avec précaution chez les bébés âgés de moins de 6 mois, pdt la grossesse et l'allaitement → Ne pas utiliser en cas d'hypersensibilité au PVP-iodé. Stabilité : Dégradation par rayons UV et à pH alcalin. Un manque de coloration traduit un manque d'efficacité. Incompatibilité : chlorhexidine (inactivation partielle des deux antiseptiques par iodisation de la chlorhexidine et consommation d'une partie du iode disponible)
SEPTIVON® savon liquide Triclorcarban 5 mg/ml Excipients: détergents, aromatisants, cétrimonium, eau 250 ml (1936)	Date expiration	Douche préopératoire chez patients allergiques à l'iode et à la chlorhexidine	Classe : Carbanilides Limitations d'emploi: → Ne doit pas entrer en contact avec les yeux → Ne doit pas être utilisé sur des plaies de grande surface → Ne pas utiliser chez l'enfant, pendant la grossesse et l'allaitement

NOM / principe actif Excipients Flacon et code article	STABILITE APRES OUVERTURE	DOMAINE ET CONDITIONS D'APPLICATION	PRECAUTIONS D'EMPLOI ET REMARQUES
STERILLIUM® Classic pure solution alcoolique Mécétronium 0.2%, isopropanol 45%, propanol 30% Excipients : colorant, eau, parfum, glycérol 100 ml (62995)	12 mois (sous réserve date expiration valable !)	Désinfection hygiénique des mains et chirurgicale pour le personnel soignant allergique à la chlorhexidine (sur ordonnance de la médecine d'entreprise)	Classe : Ammoniums quaternaires Stabilité : bien refermer flacon après ouverture (éviter évaporation alcool) Incompatibilité : hypochlorite de sodium (Dakin, formation de chloramine irritante et ↓ activité de l'hypochlorite de sodium), eau oxygénée. ↓ activité par matières biologiques (protéines, sérum, sang), savons (nettoyer et rincer soigneusement la peau avant application)

Allergie à l'iode

L'allergie à l'iode n'existe pas !! Plusieurs produits contenant de l'iode peuvent induire une allergie. Pour autant, cette allergie n'est pas due à l'iode.

- **Réaction à un antiseptique iodé** : cette allergie rare est due à la molécule povidone (PVP) et non pas à l'iode.
- **Réaction à un produit de contraste iodé radiologique**: cette allergie est due au complexe moléculaire de l'iode recomposé (différent de l'iode à l'état naturel – triiodés ou hexa-iodés non-ioniques).
- **Réaction aux poissons et aux fruits de mer** : cette allergie est due à certaines protéines animales (parvalbumine (poissons) ou la tropomyosine (crustacées)) et non pas à l'iode

Pour plus d'informations, veuillez consulter le Service de Pharmacologie et Toxicologie cliniques des HUG (No tél interne 32747).

Recommandations générales pour garantir la stabilité des solutions antiseptiques:

- indiquer la date d'ouverture du flacon et fermer le flacon après chaque manipulation
- respecter la durée de conservation après ouverture
- ne pas utiliser les "pissettes" pour la désinfection (appel d'air, risque de contamination de la solution)

Remarques:

- **Eosine®** : colorant à visée asséchante, sans propriétés antiseptiques, utilisé notamment pour les soins du siège du nourrisson. Après ouverture, la solution peut se contaminer rapidement et doit donc être éliminée dans les 24h.
- **Désinfectants** pour surfaces admis aux HUG : tableau du SPCI disponible sur le site Vigigerme® (<http://vigigerme.hug-ge.ch/maintenance/desinfectants.html>). Une fois ouvert, activité conservée pendant 6 mois à une année selon le produit. Après dilution, ↓ stabilité (quelques heures à quelques semaines). Pour la désinfection des dispositifs médicaux, voir http://vigigerme.hug-ge.ch/library/pdf/decontamination_v3_oct03.pdf. Pour la désinfection des thermomètres, utiliser de l'éthanol à 70%.

Références: Compendium suisse des médicaments version on-line / Cours 2012 sur les désinfectants et antiseptiques (formation post-diplôme du domaine opératoire) http://pharmacie.hug-ge.ch/ens/conferences/bgcf_2012desinfection.pdf / Capp Info "Désinfectants et Antiseptiques", No 46, 2007, <http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/cappinfo/cappinfo46.pdf> / Guidelines de la Société Allemande d'Hygiène et Microbiologie, février 2002 / Kramer et al. Octenidine, Chlorhexidine, iode and Iodophores. Thieme Verlag 2008 / Antiseptiques et Désinfectants. Centre de Coordination de la lutte contre les infections nosocomiales de l'Interrégion Paris-Nord. Mai 2000 / Rapport RC 10-05, SPCI , 07.02.2011

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter la pharmacie des HUG (No tél. interne 31080), le service de prévention et contrôle de l'infection ou consulter le compendium suisse des médicaments.