

TABLEAU DES ANTISEPTIQUES ADMIS AUX HUG POUR LES SOINS AUX PATIENTS

Direction médicale et qualité
Service prévention et contrôle de l'infection (SPCI)

ANTISEPSIE CUTANEE CHEZ LES PATIENTS ADULTES

INDICATIONS	ANTISEPTIQUE 1 ^{er} CHOIX	ALTERNATIVE
- Acte aseptique sur peau saine : prise de sang, pose ou soins liés aux cathéters, drain pleuraux, ...	Chlorhexidine 2% solution alcoolique	<u>Povidone</u> iodée 4% solution alcoolique
- Antiseptie préopératoire (peau saine)	<u>Povidone</u> iodée 4% solution alcoolique	Chlorhexidine 2% solution alcoolique
- Peau lésée (plaie ouverte, plaie chirurgicale) - Muqueuses et visage	<u>Povidone</u> iodée 10% solution aqueuse	Chlorhexidine 0,5% solution aqueuse
- Chirurgie des yeux	<u>Povidone</u> iodée 5% collyre aqueux filtré	Chlorhexidine 0,05% collyre aqueux
- Introduction cathéter urinaire	Chlorhexidine solution aqueuse 0,5%	
- Patients allergiques à la Chlorhexidine et à la PVP-I 1) antiseptie peau saine 2) antiseptie peau lésée	1) <u>Qctenidine</u> 0,1% solution alcoolique (<u>Qcteniderm</u> ®) 2) <u>Qctenidine</u> 0,1% solution aqueuse (<u>Qctenisept</u> ®)	

Remarques :



- Pour une antiseptie efficace 3 applications successives sont nécessaires. Temps entre chaque application : sol. alcooliques = 30 sec. ; sol. aqueuses = 1min.
- Si application erronée du 1^{er} antiseptique, bien nettoyer, rincer et sécher avant de faire l'application du 2^{ème} antiseptique
- 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 ne doivent pas rentrer en contact avec le cerveau, méninges, oreilles (cytotoxicité) ; ne doivent pas être utilisés lors de dialyse péritonéale (risque de nécrose péritonéale) et ni dans l'antiseptie de cavités renfermés (risque de nécrose)
- Pédiatrie : voir recommandations spécifiques


version : 200416_antiseptieHUG




date : avril.2020




auteur(s) : spci > amgo




validation : spci > wazi


NOM / principe actif Excipients Flacon et code article	STABILITE APRES OUVERTURE	DOMAINE ET CONDITIONS D'APPLICATION	PRECAUTIONS D'EMPLOI ET REMARQUES
<p>BETADINE® solution aqueuse standardisée PVP-IODÉ (100 mg/mL = 10%) correspondant à 11 mg iode/mL (1.1%) Excipient : eau</p> <p>120 mL (2826) 500 mL (2825) 1000 mL (2824)</p> 	<p>Date expiration</p>	<p>Antiseptie des plaies, muqueuses et de la peau.</p> <p>Trois applications successives (attendre 1min avant d'appliquer la suivante).</p> <p>Lavage de plaies par morsures d'animaux (surtout en cas de suspicion de rage).</p> <p>À utiliser non dilué</p>	<p>Classe : Halogénés iodés</p> <p>Limitations d'emploi :</p> <p>➔ Ne pas utiliser chez les bébés âgés de moins de 6 mois, pdt la grossesse et l'allaitement</p> <p>➔ Ne pas utiliser en cas d'hypersensibilité au PVP-iodé.</p> <p>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. La coloration brune de la Betadine est un indice de son efficacité. Une décoloration croissante indique que l'efficacité du produit diminue. En cas de décoloration complète, le produit n'a plus aucune efficacité et l'application doit être renouvelée afin de prolonger l'antiseptie.</p> <p>Incompatibilité : octénidine (coloration brune à violette).</p> <p>↓ activité par matières biologiques (protéines, sérum, sang) et savons (➔ nettoyer et rincer soigneusement la peau avant application). L'utilisation de savons corporels type Der-Med ou Lubex ou de shampoings doux type Johnson Baby est possible avant l'application de Betadine. Bien rincer le savon/shampoing avant l'application.</p>
<p>BETADINE® savon liquide PVP-IODÉ (75 mg/mL = 7.5%) correspondant à 7.5mg iode/mL (0.75%) Excipients : détergents, eau</p> <p>120 mL (4049) 500 mL (4107)</p> 	<p>Date expiration</p>	<p>Antiseptie des plaies, muqueuses et de la peau. Antiseptie pré-opératoire de la peau.</p> <p>Lavage de plaies par morsures d'animaux (surtout en cas de suspicion de rage)</p>	<p>Les fabricants d'antiseptiques à base de PVP-iodé ne considèrent plus leurs produits comme incompatibles avec la chlorhexidine. Le mécanisme théorique de cette incompatibilité était une inactivation partielle des deux antiseptiques par iodisation de la chlorhexidine et consommation d'une partie du iode disponible. Il n'y a actuellement pas de données dans la littérature montrant un impact clinique de cette incompatibilité.</p> <p>Morsure d'animal avec suspicion de rage :</p> <p>La Betadine a remplacé le Cetavlon en raison d'un spectre plus large et d'une action virucide reconnue sur la rage.</p> <p>Le plus tôt possible, enlever la salive présente sur la plaie qui peut être chargée en virus. Le soignant doit porter des gants car la salive de l'animal dans la plaie peut contenir du virus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • nettoyer la plaie avec un savon antiseptique (Betadine savon) • rincer avec NaCl 0.9%, • procéder à plusieurs instillations directes de l'antiseptique (Betadine solution aqueuse) dans la plaie avec une seringue munie d'une aiguille boutonnée. <p>En cas d'allergie à la povidone iodée et pour les enfants de moins de 6 mois, utiliser le Lifoscrub savon et la Chlorhexidine aqueuse 0.5%.</p>

NOM / principe actif Excipients Flacon et code article	STABILITE APRES OUVERTURE	DOMAINE ET CONDITIONS D'APPLICATION	PRECAUTIONS D'EMPLOI ET REMARQUES
<p>BETASEPTIC® solution alcoolique PVP-IODÉ (40 mg/mL = 4%) correspondant à 3.2 mg iode/mL (0.32%), éthanol + isopropanol Excipients : eau</p> <p>120 mL (6166) 1000 mL (5819)</p> 	<p>Date expiration</p>	<p>Antiseptie des plaies, muqueuses et de la peau. Antiseptie préopératoire du champ opératoire.</p> <p>Trois applications successives (attendre 30sec avant d'appliquer la suivante).</p>	<p>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 : octénidine (coloration brune à violette) ↓ activité par matières biologiques (protéines, sérum, sang) et savons (➔ nettoyer et rincer soigneusement la peau avant application) Les fabricants d'antiseptiques à base de PVP-iodé ne considèrent plus leurs produits comme incompatibles avec la chlorhexidine. Le mécanisme théorique de cette incompatibilité était une inactivation partielle des deux antiseptiques par iodisation de la chlorhexidine et consommation d'une partie du iode disponible. Il n'y a actuellement pas de données dans la littérature montrant un impact clinique de cette incompatibilité.</p>
CETAVLON® HUG 1% solution aqueuse : est remplacé par Betadine savon et solution aqueuse (voir morsure d'animal avec suspicion de rage)			
<p>CHLORHEXIDINE 0.05% collyre stérile, solution aqueuse Chlorhexidine digluconate 0.5 mg/mL Excipient : eau</p> <p>2 mL (137360)</p>	<p>Usage unique</p>	<p>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.</p>	<p>Effet rémanent Classe : Biguanides Limitations d'emploi : ➔ Ne pas utiliser le même flacon pour plusieurs personnes ! CONSULTER LE MEDECIN D'ENTREPRISE. Incompatibilité : ↓ activité par matières biologiques (protéines, sérum, sang / moindre que pour PVP-iodé) et savons (➔ nettoyer et rincer soigneusement la peau avant application) Les fabricants d'antiseptiques à base de PVP-iodé ne considèrent plus leurs produits comme incompatibles avec la chlorhexidine. Le mécanisme théorique de cette incompatibilité était une inactivation partielle des deux antiseptiques par iodisation de la chlorhexidine et consommation d'une partie du iode disponible. Il n'y a actuellement pas de données dans la littérature montrant un impact clinique de cette incompatibilité.</p>

NOM / principe actif Excipients Flacon et code article	STABILITE APRES OUVERTURE	DOMAINE ET CONDITIONS D'APPLICATION	PRECAUTIONS D'EMPLOI ET REMARQUES
<p>CHLORHEXIDINE 0.5% solution aqueuse Chlorhexidine digluconate 5 mg/mL Excipient : eau</p> <p>100 mL (423573) 500 mL (423575)</p> 	<p>HUG : 24h</p>	<p>Antiseptie des muqueuses</p> <p>Trois applications successives (attendre 1 min avant d'appliquer la suivante). Ne pas rincer à la fin du geste.</p> <p>Antiseptie du méat urinaire et pose de sondes vésicales.</p>	<p>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) Stabilité : contamination microbiologique après ouverture Incompatibilité : ↓ activité par matières biologiques (protéines, sérum, sang / moindre que pour PVP-iodé) et savons (→ nettoyer et rincer soigneusement la peau avant application) Les fabricants d'antiseptiques à base de PVP-iodé ne considèrent plus leurs produits comme incompatibles avec la chlorhexidine. Le mécanisme théorique de cette incompatibilité était une inactivation partielle des deux antiseptiques par iodisation de la chlorhexidine et consommation d'une partie du iode disponible. Il n'y a actuellement pas de données dans la littérature montrant un impact clinique de cette incompatibilité. Remarque : procédure médico-soignante du sondage vésical : https://www.hug.ch/procedures-de-soins/sondage-vesical-systeme-clos-sondage-evacuateur#deroulement</p>
<p>CHLORHEXIDINE 2% solution alcoolique incolore Chlorhexidine digluconate 20 mg/mL, isopropanol 70% Excipients : eau</p> <p>250 mL (423577)</p> 	<p>12 mois (sous réserve date expiration valable !)</p>	<p>Antiseptie de la peau saine.</p> <p>Trois applications successives (attendre 30sec avant d'appliquer la suivante).</p>	<p>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) Stabilité : stable 12 mois après ouverture. Bien refermer flacon après ouverture (éviter évaporation alcool)</p>
<p>CHLORHEXIDINE 2% solution alcoolique colorée Chlorhexidine digluconate 20 mg/mL, isopropanol 70% Excipients : azorubine (E122), eau</p> <p>100 mL (423579) 500 mL (423581)</p> 	<p>12 mois (sous réserve date expiration valable !)</p>	<p>Antiseptie de la peau saine.</p> <p>Trois applications successives (attendre 30sec avant d'appliquer la suivante).</p>	<p>Incompatibilité : ↓ activité par matières biologiques (protéines, sérum, sang / moindre que pour PVP-iodé) et savons (→ nettoyer et rincer soigneusement la peau avant application) Les fabricants d'antiseptiques à base de PVP-iodé ne considèrent plus leurs produits comme incompatibles avec la chlorhexidine. Le mécanisme théorique de cette incompatibilité était une inactivation partielle des deux antiseptiques par iodisation de la chlorhexidine et consommation d'une partie du iode disponible. Il n'y a actuellement pas de données dans la littérature montrant un impact clinique de cette incompatibilité.</p>

NOM / principe actif Excipients Flacon et code article	STABILITE APRES OUVERTURE	DOMAINE ET CONDITIONS D'APPLICATION	PRECAUTIONS D'EMPLOI ET REMARQUES
<p>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)</p> 	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.	<p>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)</p>
<p>EAU OXYGENEE 3% STERILE solution aqueuse stabilisée Peroxyde d'hydrogène à 3% correspondant à 10 volumes d'oxygène Excipients : stabilisateur, eau 100 mL (87304)</p>	30 jours Après ouverture, la solution n'est plus stérile	<p>Détersion des plaies souillées et / ou infectées</p> <p>La solution s'utilise soit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ pure ➔ diluée 1P + 1P eau du robinet pour les muqueuses ➔ diluée 1P + 1P eau stérile pour les plaies. 	<p>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)</p>
<p>HOPIGEL gel alcoolique Chlorhexidine digluconate à 0.58%, isopropanol 70% Excipients : eau 20x100 mL (401814)</p> 	Date expiration	Désinfection hygiénique des mains et chirurgicale (appliquer 3 mL de gel sur les mains et les avant-bras).	<p>Effet rémanent Classe : Biguanides</p>
<p>HOPIRUB solution alcoolique Chlorhexidine digluconate à 0.58% isopropanol 70% Excipients : émoullient, eau 20x100 mL (401815) 500 mL (142858)</p> 	Date expiration	Désinfection hygiénique des mains et chirurgicale (appliquer 3mL de solution sur les mains et les avant-bras).	

NOM / principe actif Excipients Flacon et code article	STABILITE APRES OUVERTURE	DOMAINE ET CONDITIONS D'APPLICATION	PRECAUTIONS D'EMPLOI ET REMARQUES
<p>LIFO-SCRUB® 4% savon liquide Chlorhexidine digluconate 40 mg/mL Excipients : détergents, aromatisants, colorant E124, phénoxyéthanol, eau</p> <p>100 mL (137877) 500 mL (137878) Lifo-Scrub pompe de dosage (137879)</p> 	Date expiration	<p>Laboratoire Douche préopératoire chez patients allergiques à l'iode</p> <p>Nettoyage de plaies</p>	<p>Effet rémanent Classe : Biguanides Limitations d'emploi :</p> <ul style="list-style-type: none"> → 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). <p>Incompatibilité : ↓ activité par matières biologiques (protéines, sérum, sang / moindre que pour PVP-iodé) et savons (→ nettoyer et rincer soigneusement la peau avant application) Les fabricants d'antiseptiques à base de PVP-iodé ne considèrent plus leurs produits comme incompatibles avec la chlorhexidine. Le mécanisme théorique de cette incompatibilité était une inactivation partielle des deux antiseptiques par iodisation de la chlorhexidine et consommation d'une partie du iode disponible. Il n'y a actuellement pas de données dans la littérature montrant un impact clinique de cette incompatibilité.</p>
<p>OCTENIDERM® solution alcoolique Octenidine dichlorhydrate 0.1% propanol 30%, isopropanol 45% Excipient : eau</p> <p>1000 mL (71215)</p> 	Date expiration	Personnel et patients allergiques à la Chlorhexidine et à la Bétadine®.	<p>Effet rémanent Classe : Bipyridines Limitations d'emploi :</p> <ul style="list-style-type: none"> → 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 côté 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 ! <p>Stabilité : bien refermer flacon après ouverture (éviter évaporation alcool). Stable de pH 1.6 à 12.2.</p> <p>Incompatibilité : PVP iodé (coloration brune à violette). Pas de diminution de l'activité par matières biologiques.</p>
<p>OCTENISEPT® incolore solution aqueuse Octenidine dichlorhydrate 0.1%, phénoxyéthanol 2% Excipient : eau</p> <p>250 mL (401404)</p> 	HUG : 2 mois	<p>Antisepsie 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</p>	<p>Effet rémanent Classe : Bipyridines Limitations d'emploi :</p> <ul style="list-style-type: none"> → 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 côté de la peau traitée avec du PVP-iodé (coloration brunâtre à violette intense en zone limite) <p>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.</p> <p>Incompatibilité : PVP iodé (coloration brune à violette). Pas de diminution de l'activité par matières biologiques.</p>

NOM / principe actif Excipients Flacon et code article	STABILITE APRES OUVERTURE	DOMAINE ET CONDITIONS D'APPLICATION	PRECAUTIONS D'EMPLOI ET REMARQUES
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 : Les fabricants d'antiseptiques à base de PVP-iodé ne considèrent plus leurs produits comme incompatibles avec la chlorhexidine . Le mécanisme théorique de cette incompatibilité était une inactivation partielle des deux antiseptiques par iodisation de la chlorhexidine et consommation d'une partie du iode disponible. Il n'y a actuellement pas de données dans la littérature montrant un impact clinique de cette incompatibilité.
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 Vigigerm® (https://vigigerm.hug.ch/sites/vigigerm/files/documents/procedures/listedesinfectantshug_0.pdf). 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 https://vigigerm.hug.ch/sites/vigigerm/files/documents/procedures/gestiondmx_reutilisables_0.pdf . Pour la désinfection des thermomètres, utiliser de l'éthanol à 70%.

Références : Swissmedic infos www.swissmedicinfo.ch / Documentation BBraun / Cours 2012 sur les désinfectants et antiseptiques (formation post-diplôme du domaine opératoire) https://pharmacie.hug-ge.ch/ens/conferences/bgcf_2012desinfection.pdf et Quizz https://pharmacie.hug-ge.ch/ens/conferences/bgcf_2012quizz.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 / Rapport RC 15-20, SPCI , 28.08.15

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter le Centre d'Info pharmaceutique de la Pharmacie des HUG (No tél. interne 31080), le Service de prévention et contrôle de l'infection ou consulter les informations officielles sur Swissmedicinfos.