

# Prontosan<sup>®</sup>

formule unique associant la bétaine et la polihexanide



- nettoyage efficace et élimination du biofilm
- prévention d'une nouvelle formation de biofilms
- facilitation et accélération de la cicatrisation
- excellente tolérance

# Prontosan®

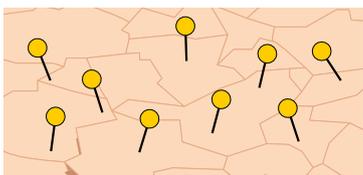
## une efficacité démontrée scientifiquement et dans la pratique

### Données scientifiques et expérience pratique

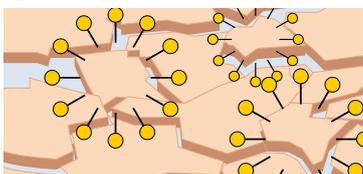
L'association unique en son genre de bétaine et de polihexanide dans Prontosan® offre un double effet démontré pour un conditionnement optimal du lit de la plaie.

#### La bétaine

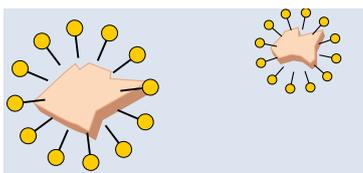
La bétaine est un tenside efficace et particulièrement bien toléré qui traverse le biofilm, détache les dépôts des plaies et réduit ainsi la charge de bactéries et de débris cellulaires à la surface de la plaie.



La bétaine réduit la tension superficielle de l'eau,



... détache la saleté



... et les séquestre, ce qui évite une recontamination.

#### Polihexanide (PHMB)

Le PHMB est une substance antimicrobienne efficace et admirablement tolérée. Il inhibe la prolifération des micro-organismes et réduit le dépôt (la charge biologique, « bio-burden »). Le PHMB se distingue aussi par son interaction électrostatique non spécifique avec les parois bactériennes, conduisant à une bonne tolérance sans développement de résistances. La guérison de la plaie est facilitée et accélérée.

### Conclusion

Les études cliniques, les rapports d'expérience clinique et d'autres données scientifiques confirment l'efficacité et la supériorité de la solution de plaies au polihexanide avec agents tensio-actifs par rapport aux nettoyages conventionnels des plaies :

- nettoyage efficace et élimination du biofilm<sup>(1, 2, 3)</sup>
- facilitation et accélération de la cicatrisation<sup>(1, 4)</sup>
- raccourcissement de la durée de traitement<sup>(5)</sup>
- réduction des douleurs<sup>(1, 5)</sup>
- excellente tolérance lors d'une utilisation prolongée

# Prontosan<sup>®</sup> Solution de rinçage de plaies

seule une plaie propre peut guérir

## Indications

Solution prête à l'emploi, associant le polihexanide et la bétaine

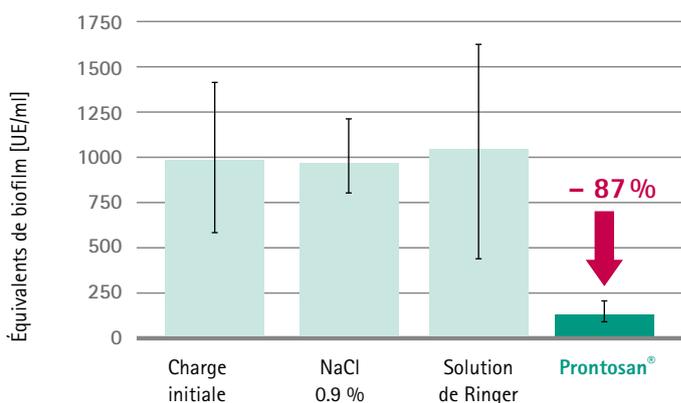
- nettoie et hydrate les plaies aiguës et chroniques ainsi que les brûlures de 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> degrés
- détache les dépôts fibreux en ménageant les tissus
- traverse les biofilms
- prévient une nouvelle formation de biofilms
- permet de détacher et enlever les restes de pansement

## Avantages

- idéal pour préparer le lit de la plaie
- aucune inhibition de la granulation ou de l'épithélialisation
- excellente tolérance cellulaire et tissulaire
- pour une utilisation répétée et à long terme
- conservation jusqu'à 8 semaines après ouverture du contenant
- application indolore

## Utilisation

- pour irriguer la plaie : directement à partir de la bouteille
- pour la phase en milieu humide-sec



Charge en biofilm de la bactérie pseudomonas aeruginosa (PSA) avant et après l'exposition (sur 24 heures) à différentes solutions de rinçage\*

## Conseils et astuces

- réchauffer à la température du corps (par exemple dans un chauffe-biberon)
- pour le traitement à phase humide/phase sèche, poser sur la plaie une compresse de gaze bien imbibée, assez grande pour dépasser largement les bords de la plaie
- compatible avec les pansements commercialisés usuels les plus importants (à l'exception des asticots)
- approprié également lors de plaies infectées
- recommandé pour une utilisation dans le cadre d'un traitement par V.A.C. Instill

# Prontosan® Wound Gel Prontosan® Wound Gel X

pour une élimination efficace des dépôts de plaies

## Indications

Gel prêt à l'emploi, associant le polihexanide et la bétaine

- nettoie et hydrate les plaies aiguës et chroniques superficielles ou profondes ainsi que les brûlures
- dissout efficacement les dépôts et les biofilms
- prévient une nouvelle formation de biofilms
- approprié également lors de plaies infectées

## Avantages

- facilite la guérison des plaies
- aucune inhibition de la granulation ou de l'épithélialisation
- excellente tolérance cellulaire et tissulaire
- conservation jusqu'à 8 semaines après ouverture du contenant
- application indolore

## Utilisation

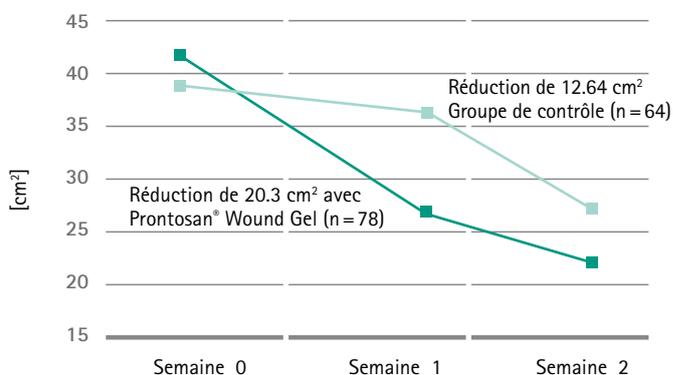
Après le nettoyage de la plaie, par exemple avec Prontosan® Solution de rinçage de plaies

- appliquer Prontosan® Wound Gel / Prontosan® Wound Gel X directement sur la surface de la plaie ou dans les cavités de la plaie. Couvrir avec un pansement secondaire.
- Prontosan® Wound Gel / Prontosan® Wound Gel X reste sur la plaie jusqu'au prochain changement de pansement.



Prontosan® Wound Gel  
pour les plaies **profondes** et  
les fistules

Prontosan® Wound Gel X  
pour les plaies **superficielles**



Réduction significative de la surface de la plaie ( $p = 0.013$ ) sous Prontosan® Wound Gel grâce à l'effet puissant de nettoyage\*



## Conseils et astuces

- compatible avec les pansements commercialisés usuels les plus importants (à l'exception des asticots)
- solidement serrer le capuchon de Prontosan® Wound Gel avant la première utilisation ; la pointe à l'intérieur du couvercle ouvre l'ampoule
- laisser couler **Prontosan® Wound Gel** dans les plaies profondes, placer une mèche absorbante (par exemple alginate) sans exercer de pression
- appliquer **Prontosan® Wound Gel X** sur les plaies superficielles à l'aide d'une spatule

# Conditions premières pour la guérison des plaies

## plaies aiguës et chroniques

### Traitement de la maladie de base

(élimination de problèmes vasculaires, réduction de la pression, diabète)

### Traitement des plaies

- nettoyage optimal de la plaie à **CHAQUE** changement de pansement
- traitement antiseptique de plaies infectées (limité dans le temps)
- choix adéquat du pansement en fonction de la phase de la plaie

### Objectifs du nettoyage des plaies

- élimination de corps étrangers, de débris cellulaires, de microorganismes, de sang et de protéines (forment des biofilms)
- détachement et élimination des biofilms
- prévention d'une nouvelle formation de biofilms
- conditionnement du lit de plaie pour favoriser une bonne cicatrisation

## Que sont les biofilms ?

Un biofilm est une communauté microbienne composée de bactéries et de champignons vivant dans une épaisse couche protectrice gélatineuse constituée de sucres et de protéines. Le biofilm protège les microorganismes qui l'habitent contre les influences extérieures telles que les antibiotiques ou les antiseptiques. Il présente cependant aussi une large tolérance aux anticorps et aux phagocytes inflammatoires.

Dans 60 % des plaies chroniques, on a trouvé un biofilm ralentissant la guérison.

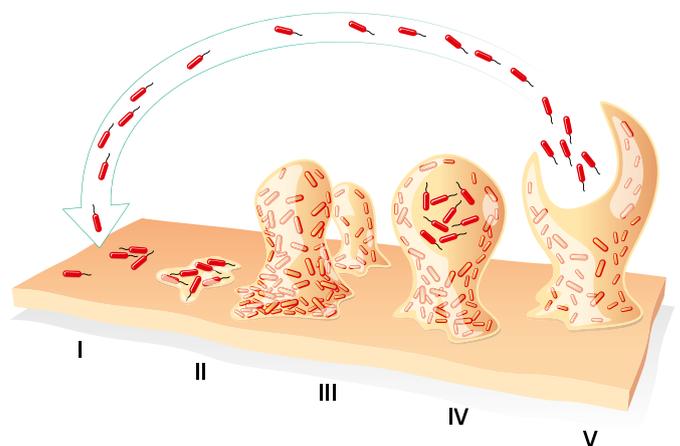
## Comment les biofilms retardent-ils la cicatrisation ?

Les biofilms stimulent une réaction inflammatoire chronique. Celle-ci correspond à une réaction du corps pour combattre le biofilm dans la plaie, mais elle favorise au contraire le développement du biofilm.

En déclenchant cette réaction inflammatoire inefficace, le biofilm protège les microorganismes qu'il renferme et accroît la production d'exsudat qui leur servira de source nutritive pour entretenir le biofilm par la suite également<sup>(1)</sup>

## À quelle vitesse se forment les biofilms ?

Des études expérimentales de laboratoire<sup>(2,3)</sup> ont montré que les bactéries en suspension – par exemple staphylocoques, streptocoques, pseudomonas et escherichia coli – peuvent créer un biofilm en quelques heures.



- Phase I les bactéries adhèrent à la surface en l'espace de quelques minutes  
Phase II en l'espace de 2 à 4 heures, formation de microcolonies qui adhèrent fortement  
Phase III les bactéries forment initialement des EPS\* et deviennent de plus en plus insensibles aux agents biocides tels que les antibiotiques, les antiseptiques et les désinfectants en l'espace de 6 à 12 h  
Phase IV les bactéries se développent en l'espace de 2 à 4 jours – selon les espèces impliquées et les conditions de prolifération – de sorte à former des colonies de biofilm pleinement matures, extrêmement résistantes aux biocides et émettant des bactéries qui vont alors circuler en suspension  
Phase V après une destruction mécanique, les colonies se remettent rapidement et forment de nouveaux biofilms matures en l'espace de 24 h

Source : Biofilm made Easy – Wounds International, 3e édition, mai 2010

\*EPS : une fois que les bactéries sont solidement ancrées, elles commencent à émettre des substances matricielles – les polymères extra-cellulaires (EPS) – dont elles s'enveloppent. C'est de cette façon que se forme la matrice gélatineuse protectrice. De petites colonies de bactéries créent ainsi le biofilm initial.

# Prontosan®

simple et fiable pour des usages variés



Prontosan® Solution de rinçage de plaies	Prontosan® Wound Gel	Prontosan® Wound Gel X
solution prête à l'emploi	hydrogel <b>fluide</b>	hydrogel <b>épais</b>
pour le nettoyage de toutes les plaies	pour les plaies de petite taille, profondes et fissurées (poches, cavités, fistules) et les brûlures du 1 <sup>er</sup> et 2 <sup>e</sup> degrés	pour les plaies superficielles sur une grande surface et les brûlures du 1 <sup>er</sup> au 4 <sup>e</sup> degrés
à chaque changement de pansement	lors de plaies avec dépôt, biofilm	lors de plaies avec dépôt, biofilm

#### Composants :

- 0.1 % de polihexanide
- 0.1 % bétaïne
- 99.8 % d'eau purifiée
- glycérol, hydroxyéthylcellulose (Prontosan® Wound Gel/Prontosan® Wound Gel X)

#### Contre-indications :

- lors d'allergies connues ou suspectées
- ne pas appliquer au niveau du SNC et des méninges, dans l'oreille moyenne et interne et dans l'œil
- utilisation sur du cartilage hyalin ou lors d'opération aseptiques d'articulations
- ne pas mélanger à d'autres produits pour le nettoyage des plaies tels que savons, pommades, huiles, enzymes etc.

Article	Unité	N° art.	Pharmacode	LiMA	
<b>Prontosan® Solution de rinçage de plaies</b>					
Ampoule	40 ml	6	400412	2926109	99.11.03.00.1
Ampoule	40 ml	24	400484	5300132	99.11.03.00.1
Bouteille	350 ml	1	400417	5204931	99.11.04.00.1
Bouteille	350 ml	10	400403	5204925	99.11.04.00.1
Bouteille	1000 ml	1	400446	5160599	
<b>Prontosan® Wound Gel</b>					
Ampoule	30 ml	1	400505	3275482	34.10.01.02.1*
<b>Prontosan® Wound Gel X</b>					
Tube	50 g	1	400517	5398651	34.10.01.02.1*
Tube	250 g	1	400508	4885863	34.10.01.02.1*

\*pour 15 g