

AYHAN YILDIRIM¹
 PHILIPP METZLER¹
 MARTIN LANZER¹
 HEINZ-THEO LÜBBERS¹
 VEDAT YILDIRIM²

¹ Clinique et policlinique de chirurgie buccale et maxillo-faciale, Centre de médecine dentaire de l'Université de Zurich, Zurich.

² Clinique et policlinique de chirurgie buccale et maxillo-faciale plastique, centre hospitalier universitaire de Leipzig, Leipzig, Allemagne

CORRESPONDANCE

Ayhan Yildirim
 Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
 Frauenklinikstrasse 24
 8091 Zürich
 Tél. +41 44 255 50 64
 Fax +41 44 255 41 79
 E-mail: Ayhan.Yildirim@usz.ch

RÉDACTION

PD Dr. Dr. med. Heinz-Theo Lübbers
 Praxis für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
 Archstrasse 12
 CH-8400 Winterthur
 Tél. +41 52 203 52 20
 E-mail: info@luebbers.ch

Pâte adhésive bucco-dentaire Solcoseryl® – mécanisme d'action et risques

Admise en 1987 à Vienne, la pâte adhésive bucco-dentaire Solcoseryl® sans sucre est devenue indispensable pour les soins quotidiens au cabinet dentaire; elle forme une couche protectrice de longue durée sur les plaies des muqueuses et les protège contre les irritations. Quel est le secret de cette «pommade miracle»?

Mécanisme d'action

La pâte adhésive bucco-dentaire Solcoseryl® est un hémodialysat déprotéinisé obtenu à partir de sang de veau, contenant un grand nombre de composants cellulaires de faible poids moléculaire. La pâte adhésive Solcoseryl® contient du polidocanol 600, un anesthésique topique qui bloque réversiblement les nerfs périphériques, induisant un effet analgésique rapide et durable. En raison du pouvoir mouillant élevé de cette pâte adhésive, la douleur est soulagée déjà 1 à 3 minutes après l'application; l'effet analgésique se maintient pendant 1 à 5 heures selon la localisation de la lésion et le flux salivaire.

En expérimentation animale, différentes études ont montré sur des cultures et des organes que le Solcoseryl® augmente le métabolisme énergétique aérobie (in vitro) et le transport de glucose par les cellules tissulaires hypoxiques et en mauvais état métabolique. Le Solcoseryl® favorise la phosphorylation oxydative, et donc l'apport de liaisons phosphates à haute énergie dans les cellules carencées. La réparation des tissus endommagés réversiblement par l'hypoxie et/ou les déficits en substrats métaboliques est améliorée, ce qui favorise la guérison des lésions. Il s'ensuit une amélioration de la réparation et de la régénération des tissus lésés ou altérés.

Utilisation

La pâte adhésive bucco-dentaire Solcoseryl® est utilisée pour le traitement local des lésions douloureuses et inflammatoires de la muqueuse buccale, des gencives et des lèvres. Solcoseryl® est utilisé avec succès lors d'aphtes, d'herpès labial, de gingivite et de parodontite.

En outre, la pâte bucco-dentaire Solcoseryl® peut être utilisée pour «rembourrer» les points de décubitus sous-prothétique et pour soulager la douleur lors de la poussée des dents de lait et des dents de sagesse. Autres utilisations possibles: en tant que pansement après le détartrage des dents, après un curetage, une intervention parodontale, une extraction, et pour faciliter l'intégration des prothèses provisoires.

Un «cordon» de 1/2 cm de Solcoseryl® est étalé en couche mince 3 à 5 fois par jour sur la lésion préalablement séchée (ne pas frotter). La pâte contient de la pectine, de la gélatine, de la carboxyméthylcellulose sodique, de l'huile de paraffine et du polyéthylène; après gonflement par imbibition de salive et d'exsudat en provenance de la lésion, elle forme sur celle-ci un film protecteur de longue durée, élastique et localement limité au site d'application.

Des études en expérimentation animale ont montré que la pâte Solcoseryl® est éliminée par voie rénale (43%) et fécale (57%). Les tests réalisés n'ont pas montré d'effet mutagène, de sensibilisation cutanée, d'allergie de contact ou de potentiel immunotoxicologique.

Effets secondaires/contre-indications

L'utilisation de la pâte Solcoseryl® est contre-indiquée lors d'hypersensibilité connue aux agents de conservation tels que l'ester d'acide p-hydroxybenzoïque (E 216 et E 218) ou les traces de cet acide à l'état libre (E 210). Le Solcoseryl® contient de l'huile essentielle de menthe et du lévomenthol et peut provoquer exceptionnellement un laryngospasme chez

le nourrisson et le petit enfant jusqu'à l'âge de 2 ans. La pâte bucco-dentaire doit être utilisée en surface, et non pas pour combler des plaies ou des zones excavées (alvéoles, résections apicales). La prudence est de rigueur lors d'utilisation pendant la grossesse car les données relatives aux effets sur le fœtus sont actuellement trop limitées. En revanche, l'application de Solcoseryl® pendant la lactation ne suscite aucune objection. Dans des cas très rares (moins de 0,01%), des réactions allergiques peuvent survenir, dont certaines avec accompagnement de dyspnée.

Abstract

YILDIRIM A, METZLER P, LANZER M, LÜBBERS H-T, YILDIRIM A: **Solcoseryl® – mechanism and risks** (in German). SWISS DENTAL JOURNAL SSO 125: 612-613 (2015)

Solcoseryl® is a protein-free haemodialysate, containing a broad spectrum of low molecular components of cellular mass and blood serum obtained from veal calves. Solcoseryl® improves the transport of oxygen and glucose to cells that are under hypoxic conditions. It increases the synthesis of intracellular ATP and contributes to an increase in the level of aerobic glycolysis and oxidative phosphorylation. It activates the reparative and regenerative processes in tissues by stimulating fibroblast proliferation and repair of the collagen vascular wall. The formulations of Solcoseryl® are infusion, injection, gel and ointment, and it is also available as a dental paste for inflammatory processes of the mouth cavity, gums and lips.



Fig.1 Utilisation quotidienne de Solcoseryl® au cabinet de médecine dentaire.

Informations brèves

La pâte adhésive bucco-dentaire Solcoseryl® est une préparation destinée au traitement local des lésions douloureuses et inflammatoires de la cavité buccale. La composante active du Solcoseryl® est un dialysat de sang de veau favorisant la guérison des plaies; de plus, cette pâte adhésive bucco-dentaire contient du polidocanol 600, qui soulage rapidement et durablement les douleurs. Solcoseryl® forme une couche protectrice sur les plaies des muqueuses et les protège des irritations lors de la prise de boissons ou de nourriture.