



Disponible en ligne sur

ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte
www.em-consulte.com



ARTICLE ORIGINAL

Les brûlures profondes par agents basiques : évaluation d'une stratégie chirurgicale en deux temps

Deep alkali burns: Evaluation of a two-step surgical strategy

F. Devinck^{a,*}, C. Deveaux^a, Y. Bennis^a, V. Deken-Delannoy^b,
M. Jeanne^c, V. Martinot-Duquennoy^a, P. Guerreschi^a,
L. Pasquesoone^a

^a Service de chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique, centre de traitement des brûlures, hôpital R. Salengro, CHU de Lille, 59000 Lille, France

^b EA 2694–santé publique : épidémiologie et qualité des soins, CHU de Lille, université de Lille, 59000 Lille, France

^c Pôle d'anesthésie réanimation, centre de traitement des brûlures, hôpital R. Salengro, CHU de Lille, 59000 Lille, France

Reçu le 18 janvier 2018 ; accepté le 16 mars 2018

MOTS CLÉS

Brûlures par base ;
Ciment ;
Soude caustique ;
Greffe de peau ;
Agent basique

Résumé

Introduction. — Les brûlures chimiques sont rares mais entraînent des lésions cutanées souvent profondes. Les agents basiques possèdent un pouvoir pénétrant fort et prolongé, provoquant des brûlures évolutives sur plusieurs jours. Le traitement local de ces patients est chirurgical associant excision et couverture par greffe de peau mince. Réalisées précocement dans un contexte d'agent chimique, ces greffes sont de prise difficile, retardant la cicatrisation. Nous proposons donc pour ces patients de différer la greffe de peau mince, 10 jours après l'excision de la brûlure. Nous présentons une étude comparative originale et nouvelle pour évaluer notre stratégie chirurgicale en deux temps.

Matériel et méthodes. — Nous avons réalisé une étude rétrospective des patients victimes de brûlures profondes par agents basiques pris en charge dans le centre des brûlés de Lille. Les caractéristiques épidémiologiques et les modalités de prise en charge chirurgicales ont été étudiées sur dossier. Nous avons comparé la durée de cicatrisation et le taux de lyse de greffes de peau chez les patients ayant bénéficié d'une couverture initiale (témoins) ou secondaire (Cas)

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : florent.devinck@gmail.com (F. Devinck).

<https://doi.org/10.1016/j.anplas.2018.03.008>

0294-1260/© 2018 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

après excision. Cette comparaison a été possible après appariement sur l'âge et le sexe.
Résultats. — Notre population a inclus 25 témoins et 16 cas. Les hommes étaient majoritairement atteints avec un âge moyen de 41,9 ans. Les brûlures étaient localisées dans 78 % des cas aux membres inférieurs. Le délai entre la brûlure et l'excision était en moyenne de 16,5 jours. Chez les cas, la greffe de peau mince était réalisée en moyenne 11,3 jours après l'excision initiale. Nous n'avons pas mis en évidence de différence significative entre les deux groupes pour la surface corporelle totale atteinte, la topographie des brûlures et l'agent causal. La durée de cicatrisation était significativement plus courte chez les cas par rapport aux témoins (37,5 jours vs 50,3 jours ; $p < 0,025$). On observait de plus une diminution du nombre de lyse de greffes chez les cas par rapport aux témoins (13,3 % vs 46,7 % ; $p = 0,059$).

Conclusion. — Notre étude montre l'intérêt d'une stratégie chirurgicale en deux temps chez les patients victimes de brûlures par agents basiques. L'excision dite précoce associée à la réalisation d'une greffe de peau mince dans un second temps permet une cicatrisation plus rapide et diminue les risques de lyse de greffe.

© 2018 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

KEYWORDS

Caustics;
Burns;
Cement;
Skin graft

Summary

Introduction. — Chemical burns are rare but often lead to deep cutaneous lesions. Alkali agents have a deep and long lasting penetrating power, causing burns that evolve over several days. The local treatment for these patients is excision of the wound and split thickness skin graft. Early excision and immediate skin grafting of alkali burns are more likely to be complicated by graft failure and delayed wound healing. We propose a two-step method that delays skin grafting until two-three days after burn wound excision.

Results. — Our population included 25 controls and 16 cases. Men were predominant with a mean age of 41.9 years. In 78% of cases, burns were located on the lower limbs. The mean delay between the burn and excision was 16.5 days. In cases, the skin graft was performed at a mean of 11.3 days after the initial excision. We did not unveil any significant difference between both groups for the total skin surface affected, topography of the burns and the causal agent. Wound healing was significantly shorter in cases vs controls (37.5 days vs 50.3 days; $P < 0.025$). Furthermore, we observed a decreased number of graft failures in cases vs controls (13.3% vs 46.7%; $P = 0.059$).

Conclusion. — Our study shows the relevance of a two-step surgical strategy in patients with alkali chemical burns. Early excision followed by interval skin grafting is associated with quicker wound healing and decreased rate of graft failure.

© 2018 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Introduction

Les brûlures chimiques représentent environ 2 % de l'ensemble des brûlures. L'aspect de ces brûlures varie avec le produit en cause et la nature des tissus lésés. Les lésions sont en général profondes mais l'aspect clinique initial est souvent difficile à évaluer. Les agents basiques ont un pouvoir pénétrant plus fort et plus prolongé que les acides [1] expliquant leur pronostic plus sévère. Ces brûlures, souvent profondes, requièrent donc une prise en charge chirurgicale par excision des tissus nécrosés et couverture autologue par greffe de peau mince. Une cicatrisation complète en moins de 21 jours permet de diminuer l'hypertrophie cicatricielle et de prévenir l'apparition de séquelles fonctionnelles et esthétiques [2]. Malheureusement, lors des brûlures par agents basiques, les lyses de greffe de peau mince sont fréquentes, particulièrement lorsqu'elles sont réalisées dans le même temps que l'excision. La cicatrisation est alors retardée. Les séquelles cicatricielles sont plus fréquentes et plus graves.

Certaines équipes ont déjà proposé pour ces brûlures par bases de différer la greffe de peau mince, après un nettoyage

abondant aidé d'une brosse abrasive [3]. Aucune étude évaluant l'intérêt d'une prise en charge en deux temps n'est retrouvée dans la littérature.

Nous proposons une nouvelle stratégie en deux temps opératoires, un premier temps d'excision chirurgicale, suivie quelques jours plus tard d'une greffe de peau mince. L'objectif de ce travail est donc de comparer la durée de cicatrisation des brûlures par agents basiques chez les patients ayant bénéficié d'une greffe de peau mince dans le même temps ou à distance de l'excision.

Matériel et méthodes

Cette étude a inclus tous les patients pris en charge chirurgicalement entre 2004 et 2016, dans le centre de traitement des brûlures du CHRU de Lille pour des brûlures chimiques par agents basiques. L'examen des dossiers médicaux a permis le recueil des données sociodémographiques des patients, des caractéristiques de la brûlure (profondeur, topographie, surface corporelle totale atteinte), du traitement initial réalisé, du délai avant la prise en charge chirurgicale et

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8710785>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8710785>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)