
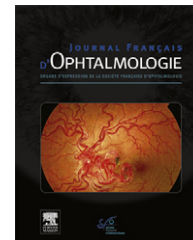




Disponible en ligne sur  
 ScienceDirect  
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France  
  
www.em-consulte.com



COMMUNICATION DE LA SFO

## Suture des plaies orbito-palpébrales traumatiques par colle dermo-adhésive : sécurité, modalités pratiques, résultats esthétiques<sup>☆</sup>

Traumatic peri-ocular injuries: closing wounds using 2-octyl-cyanoacrylate medical glue

L. Gilbert<sup>a,\*</sup>, N. Pogorzalek<sup>b</sup>, G. Jounda<sup>c,d</sup>,  
E. Barreau<sup>d</sup>

<sup>a</sup> Service 2, CHNO des Quinze-Vingts, Paris

<sup>b</sup> Service d'Ophtalmologie, Hôpital Bicêtre, Le Kremlin Bicêtre

<sup>c</sup> Service 3, CHNO des Quinze-Vingts, Paris

<sup>d</sup> Service d'ophtalmologie, Hôpital intercommunal André Grégoire, Montreuil

Reçu le 15 juillet 2008 ; accepté le 4 mars 2009

Disponible sur Internet le 17 mai 2009

### MOTS CLÉS

Traumatisme facial ;  
Traumatisme  
orbitaire ;  
Plaies de paupière ;  
Plaies de l'arcade ;  
Urgences  
pédiatriques ;  
Suture non invasive ;  
Colle synthétique  
dermo-adhésive ;  
Cyanoacrylate ;  
Évaluation des  
pratiques

### Résumé

*Introduction.* – Les plaies péri-oculaires constituent un motif fréquent de consultation d'urgence chez l'ophtalmologiste. Leur traitement pose des problèmes spécifiques liés à la fragilité et la mobilité cutanée et la sécurité oculaire du geste, notamment chez l'enfant. Les propriétés et le mode d'utilisation des colles synthétiques (cyanoacrylate) en font un outil intéressant pour le traitement de ces plaies. Pourtant, aucune étude à ce jour n'a évalué cet outil en termes d'efficacité, de sécurité et de résultat esthétique.

*Patients et méthodes.* – Nous avons mené une étude prospective des patients ayant présenté des plaies linéaires, superficielles ou profondes, de la paupière et/ou de l'arcade, et ayant consulté aux urgences sur une période de trois mois: De l'octyl-cyanoacrylate (Dermabond®, Ethicon) a été utilisée en applicateur. Un suivi clinique et photographique a été réalisé pour chacun des patients. Parmi ces patients, ceux ayant été traités avec de la colle synthétique ont été sélectionnés sur des critères spécifiques.

*Résultats.* – Sept patients (dont quatre enfants), ayant présenté des plaies de la paupière (six plaies) et de l'arcade (deux plaies), ont été inclus dans l'étude. Le suivi moyen était de 22 jours.

<sup>☆</sup> Ce travail a fait l'objet de plusieurs communications orales : Société française d'ophtalmologie (communication affichée, congrès 2007), Société d'ophtalmologie de Paris, Société française et francophone des plaies et cicatrisations.

\* Auteur correspondant. Service 2, CHNO des Quinze-Vingts, 28, rue de Charenton, 75012 Paris.

Adresse e-mail : Laurentgilbert@gmail.com (L. Gilbert).

Aucun évènement menaçant la sécurité n'a été rapporté lors de l'utilisation de cette colle, notamment chez l'enfant. L'efficacité immédiate et le confort pour le patient et l'opérateur ont été jugés très adéquats. Le résultat esthétique au-delà d'un mois n'a pu être apprécié.

*Discussion.* — Malgré l'effectif réduit, les résultats concordent avec ceux obtenus en traumatologie faciale, et encouragent à poursuivre l'évaluation de cette nouvelle indication de la colle synthétique. Nous avons pu préciser les modalités d'utilisation et de sécurité spécifiques de la pathologie orbito-palpébrale, et confirmer la bonne tolérance et le confort pour le patient.

*Conclusion.* — L'utilisation de la colle synthétique Dermabond® est une technique efficace, pratique et sûre pour le traitement des plaies palpébrales et de l'arcade sourcilière. Elle a été particulièrement appréciée chez l'enfant.

© 2009 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

## KEYWORDS

Facial trauma;  
Orbital trauma;  
Palpebral injuries;  
Pediatric  
ophthalmological  
emergencies;  
Noninvasive sutures;  
Synthetic adhesive;  
Cyanoacrylate

## Summary

*Introduction.* — Periocular injuries are a common reason for emergency ophthalmology consultations. Their treatment raises specific problems related to skin sensitivity and mobility as well as the ocular safety of the procedure, notably in children. The properties and method of use of synthetic adhesive Dermabond® adhesive make it a useful tool for the treatment of these injuries. However, no study to date has evaluated this tool in terms of its efficacy, safety, and esthetic results.

*Patients and method.* — This prospective study included all patients presenting with linear, superficial, or deep wounds to the eyelid and/or eyebrows, consulting an emergency department over a 3-month period. It comprised the clinical and photographic follow-up of each patient. Of these patients, those receiving treatment with synthetic adhesive were selected on the basis of specific criteria.

*Results.* — The study population comprised seven patients (four of them children) presenting with six wounds to the eyelid, and two to the eyebrow. This adhesive was applied to four patients. Their mean follow-up was 22 days. No events threatening their safety were reported while using this adhesive, particularly in the children. Its immediate efficacy and comfort for the patient were deemed highly satisfactory. The esthetic outcome after 1 month could not be assessed.

*Conclusion.* — Use of Dermabond® synthetic adhesive is an effective, practical, and safe technique for the treatment of wounds to the eyelid and eyebrows. It was particularly appreciated in children.

© 2009 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

## Introduction

Les plaies péri-oculaires constituent un motif fréquent de consultation d'urgence chez l'ophtalmologiste, le plus souvent chez des enfants. Dans la majorité des cas, il s'agit de plaies simples, non souillées, dont la difficulté du traitement est liée aux particularités anatomiques de la peau palpébrale (finesse, fragilité, mobilité), et au site opératoire : proximité du globe oculaire, notamment dans les atteintes du bord libre. Leur prise en charge pose donc des problèmes spécifiques liés à la sécurité oculaire du geste, en particulier chez l'enfant en bas âge, nécessitant parfois le recours à une anesthésie générale courte.

Chez l'adulte, le traitement est plus simple, mais comporte néanmoins une anesthésie locale par infiltration, et une suture sur tissu mobile à proximité du globe. L'ablation des fils quelques jours après nécessite également des instruments potentiellement traumatiques. Même chez l'adulte, ces situations sont parfois inconfortables, en cas de troubles de la vigilance associés (intoxication éthylique, accident de la voie publique...) par exemple.

Les propriétés et le mode d'utilisation des colles dermo-adhésives en font un outil intéressant pour le traitement de ces plaies, à plusieurs égards. En effet, les colles

dermo-adhésives se caractérisent par une application et une solidification rapides, indolores, suivies d'une élimination spontanée par morcellement (« desquamation ») en quelques jours. Les colles synthétiques (dérivés médicaux des colles acryliques) doivent être distinguées des colles dites biologiques (à base de fibrine extraite de prélèvements sanguins, posant le problème de contamination inter-humaine).

Les colles synthétiques à usage médical ont fait l'objet de plusieurs études validant leur utilisation en chirurgie réglée : chirurgie faciale [1–3] ou ophtalmologique [4–7], lacrymale [8], cancérologique [9]. Les colles acryliques ont également été évaluées en traumatologie [10–15], notamment pédiatrique [12,16,17], en termes de sécurité et d'efficacité.

Quelques auteurs ont décrit leur utilisation en chirurgie palpébrale [18–20]. Cependant, aucune étude n'a pour le moment validé de façon spécifique l'utilisation des colles en traumatologie palpébrale, en termes d'efficacité, de sécurité et de résultat esthétique.

Le 2-octyl-cyanoacrylate (Dermabond®, Lab. Ethicon) a fait l'objet d'études comparatives avec les techniques traditionnelles (suture, Steri-strips®, agrafes) [1,2,17,20] et avec les autres colles, autorisant son utilisation dans le cadre d'un protocole prospectif.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4024643>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4024643>

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