



Disponible en ligne sur

ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte
www.em-consulte.com



ARTICLE ORIGINAL

Injections d'acides hyaluroniques au niveau de visages atteints de malformations faciales. Étude préliminaire de l'assouplissement des zones cicatricielles et de l'amélioration esthétique

Facial injections of hyaluronic acid-based fillers for malformations. Preliminary study regarding scar tissue improvement and cosmetic betterment

G. Franchi ^{a,*}, C. Neiva-Vaz ^a, A. Picard ^{a,c}, M.-P. Vazquez ^{a,c}

^a Service de chirurgie maxillo-faciale et chirurgie plastique, hôpital universitaire Necker-enfants-malades, centre de référence fentes et malformations faciales, 149, rue de Sévres, 75015 Paris, France

^b Cabinet Médical, 6, rue Puvion de Chavannes, 75017 Paris, France

^c Faculté de médecine Paris-Descartes, université Paris 5, 75006 Paris, France

Reçu le 10 novembre 2017 ; accepté le 3 janvier 2018

MOTS CLÉS

Acide hyaluronique ;
Malformation faciale ;
Lèvre ;
Cicatrice ;
Elasticité tissulaire

Résumé

Objectif de l'étude. — Les « volumateurs » à base d'acide hyaluronique réticulé sont la référence pour traiter les rides superficielles, les plis profonds et les creux liés au vieillissement du visage. Cette étude a pour objectif d'évaluer, en plus des effets d'augmentation de volume, les effets sur la souplesse et l'élasticité des tissus cicatriciels, de 3 acides hyaluroniques réticulés commercialisés (dosés à 15 mg/mL, 17,5 mg/mL et 20 mg/mL), après chirurgie réparatrice chez des patients atteints d'anomalies faciales congénitales ou acquises.

Patients et méthode. — Nous avons débuté l'usage des acides hyaluroniques réticulés en gel injectable dans ces indications en 2013 et avons réalisé à ce jour 46 séances d'injections, chez 32 patients âgés de 13–32 ans. Les résultats ont été évalués par le patient lui-même et par un chirurgien, environ 15 jours après les injections et 6–18 mois plus tard.

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : contact@docteur-franchi.com (G. Franchi).

<https://doi.org/10.1016/j.anplas.2018.01.001>

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

Pour citer cet article : Franchi G, et al. Injections d'acides hyaluroniques au niveau de visages atteints de malformations faciales. Étude préliminaire de l'assouplissement des zones cicatricielles et de l'amélioration esthétique. Ann Chir Plast Esthet (2018), <https://doi.org/10.1016/j.anplas.2018.01.001>

KEYWORDS

Hyaluronic acid;
Facial malformation;
Lip;
Scar;
Tissue elasticity

Résultats. — Les acides hyaluroniques réticulés ont apporté des résultats morphologiques et esthétiques très subtils, en complément des interventions chirurgicales, avec un niveau de satisfaction élevé des patients. Dans les zones cicatricielles fibreuses, la première session d'injections améliorait la souplesse et l'élasticité ; la seconde session améliorait les volumes. Les acides hyaluroniques sont capables de restaurer simultanément les volumes manquants et l'élasticité des tissus cicatriciels.

Conclusion. — Au-delà de leur fonction de volumateur, un second effet des acides hyaluroniques réticulés est démontré cliniquement : l'augmentation de la souplesse et de l'élasticité des tissus cicatriciel fibreux. Plusieurs études expérimentales corroborent nos résultats en démontrant qu'ils modifient la composition des matrices extra cellulaires notamment en stimulant la production d'élastine et de collagène.

© 2018 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Summary

Background. — Cross-linked hyaluronic acid-based fillers have gained rapid acceptance for treating facial wrinkles, deep tissue folds and sunken areas due to aging. This study evaluates, in addition to space-filling properties, their effects on softness and elasticity as a secondary effect, following injection of 3 commercially available cross-linked hyaluronic acid-based fillers (15 mg/mL, 17,5 mg/mL and 20 mg/mL) in patients presenting with congenital or acquired facial malformations.

Patients et methods. — We started injecting gels of cross-linked hyaluronic acid-based fillers in those cases in 2013; we performed 46 sessions of injections in 32 patients, aged from 13–32. Clinical assessment was performed by the patient himself and by a plastic surgeon, 15 days after injections and 6–18 months later.

Results. — Cross-linked hyaluronic acid-based fillers offered very subtle cosmetic results and supplemented surgery with a very high level of satisfaction of the patients. When injected in fibrosis, the first session enhanced softness and elasticity; the second session enhanced the volume. Cross-linked hyaluronic acid-based fillers fill sunken areas and better softness and elasticity of scar tissues.

Conclusion. — In addition to their well-understood space-filling function, as a secondary effect, the authors demonstrate that cross-linked hyaluronic acid-based fillers improve softness and elasticity of scarring tissues. Many experimental studies support our observations, showing that cross-linked hyaluronic acid stimulates the production of several extra-cellular matrix components, including dermal collagen and elastin.

© 2018 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Introduction

L'injection d'acide hyaluronique (AH) est- après l'injection de toxine botulique — la deuxième procédure la plus réalisée au monde visant à améliorer l'esthétique faciale. Pourtant, cette procédure est mal connue dans l'univers de la chirurgie réparatrice. L'AH est naturellement présent en grande quantité dans notre organisme, en particulier dans la peau, ce qui en fait un biocompatible de choix. Il est impliqué dans le maintien de la structure et l'hydratation de la peau et peut être fabriqué par biotechnologie, à partir de la fermentation d'une souche de streptocoque. On lui confère alors chimiquement un certain degré de réticulation pour augmenter sa demi-vie et sa biocompatibilité, donc son efficacité clinique.

Cette étude a été réalisée dans le Centre de référence national fentes et malformations faciales (labellisé depuis 2007) pour les patients de moins de 18 ans et dans un centre pour adulte après 18 ans. Les pathologies prises en charge sont essentiellement des malformations congénitales, des tumeurs, des séquelles de traumatismes et de brûlures. Malgré le raffinement des techniques chirurgicales actuelles pour ces pathologies, il arrive que, à la fin du parcours

chirurgical, de petites anomalies soient observées par le patient et par les praticiens : cicatrice légèrement creuse, reliefs naturels d'une lèvre insuffisamment marqués, asymétries localisées (lèvre, nez, menton, angles mandibulaires...). La demande d'amélioration est très forte de la part de ces adolescent(e)s et adultes jeunes dont certain(e)s ont eu plusieurs dizaines d'interventions chirurgicales. Les propriétés viscoélastiques, l'hydrophilie, la biocompatibilité et la non immunogénicité de l'AH nous a incité à l'utiliser dans ces indications dès 2013. Nous avons traité à ce jour 32 patients ; les résultats préliminaires sont exposés.

Matériel et méthodes

Nous avons mené une étude rétrospective de 2013–2017, avec un recul de 6–18 mois selon les patients (dernier patient inclus en janvier 2017). Quarante-six séances d'injections ont été réalisées chez 32 patients (Tableau 1). L'indication d'injection d'AH réticulé était posée dans 3 circonstances : il n'y a pas de technique chirurgicale adaptée au problème ; la chirurgie effectuée (chéiloplastie secondaire, injection de graisse autologue ou greffe musculaire) a donné un résultat

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8710786>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8710786>

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