

UN NOUVEL ACIDE HYALURONIQUE DYNAMIQUE POUR LE RAJEUNISSEMENT DU VISAGE : NOTRE ÉVALUATION

A NEW DYNAMIC HYALURONIC ACID FOR FACIAL REJUVENATION: OUR EVALUATION

Le visage est une des parties les plus dynamiques du corps. Récemment, une nouvelle gamme de produits de comblement des rides conçus pour respecter les mouvements du visage a été mise sur le marché. Nous avons testé le premier produit de cette nouvelle gamme, TEOSYAL®RHA 1, pour le rajeunissement du visage et le comblement des rides fines. L'injection de micro-dépôts dans le derme entraîne une amélioration significative de l'élasticité de la peau et de sa luminosité, ainsi qu'un résultat extrêmement naturel à la fin de la procédure.

The face is one of the most dynamic parts of the body. Recently a new line of filler designed for facial movements has been released. We tested the first product of this new range, TEOSYAL®RHA 1, for facial rejuvenation and filling of fine lines. The injection of micro-deposits in the dermal layer causes a significant improvement of skin elasticity and brightness as well as an extremely natural result at the end of the procedure.

Au cours des dernières années, la popularité des produits de comblement a connu une croissance rapide. Après une tendance initiale de «sur-traitement», l'objectif est aujourd'hui d'obtenir le résultat le plus naturel possible. Les acides hyaluroniques (AH) de haute qualité actuels donnent de bons résultats sur le visage d'une manière statique, mais ils ne sont pas conçus ni testés pour les mouvements du visage. C'est un véritable défi de concevoir des produits de comblement spécifiques capable de prendre en compte le dynamisme du visage. L'implant devrait non seulement être capable de s'étirer en suivant les mouvements de la zone injectée mais

The popularity of dermal fillers has grown rapidly in recent years. After an initial trend of "overtreatment", the goal is nowadays to achieve the most natural result as possible. The current premium hyaluronic acids (HAs) provide good results on the face in a static way, but they are not designed nor evaluated for facial movements.

It is truly a challenge to design specific fillers taking the dynamism of the face into account. The implant should not only be able to stretch with the movements of the injected area but also to resist to multiple constraints in order to provide a long-lasting effect.

In this light, a new line of filler specially designed for the mobile areas of the face has recently been released.

aussi de résister à de multiples contraintes pour assurer un effet sur la durée.

Grâce à une technologie totalement novatrice, appelée «méthode du réseau préservé»¹, un nouveau type d'acide hyaluronique a été développé. Avec une quantité limitée de BDDE et moins de dégradation des chaînes d'acide hyaluronique, le processus de réticulation est optimisé. Le résultat est un gel résilient ayant des propriétés dynamiques remarquables, physiologiquement adapté aux mouvements de la peau.

À ce titre, 4 produits de comblement sous le nom de TEOSYAL®RHA (Resilient Hyaluronic Acid) ont été développés. Ils ont tous été évalués sur leurs propriétés de *stretch* (capacité d'étirement du gel) et de *strength* (la résistance aux

Thanks to a completely innovative technology, named "preserved network method"¹, a new type of hyaluronic acid has been developed. With a limited amount of BDDE and less chain degradation the crosslinking process is optimized. The result is a resilient gel with remarkable dynamic properties physiologically suitable for the skin.

From this base, 4 dermal fillers, named TEOSYAL®RHA (Resilient Hyaluronic Acid), have been perfected.

They were all tested by analyzing their stretch (stretching capacity of a gel) and strength (resistance to repeated constraints according to a new dynamic G' test) properties. All the products demonstrated the highest profiles depending on the considered indication, each of them specifically designed for different face





Photos avant et après d'une femme de 53 ans traitée par 3 séances de TEOSYAL®RHA 1, à 4 semaines d'intervalle (joues, régions zygomatique et péri-orale, 0,5 ml de chaque côté).

Before and after pictures of a 53 years old woman treated with 3 sessions of TEOSYAL®RHA 1, 4 weeks apart (cheeks, zygomatic and perioral area, 0.5 ml per side).



Photos avant et après d'une femme de 59 ans traitée par 3 séances de TEOSYAL®RHA 1, à 4 semaines d'intervalle (joues, régions zygomatique et péri-orale, 0,5 ml de chaque côté).

Before and after pictures of a 59 years old woman treated with 3 sessions of TEOSYAL®RHA 1, 4 weeks apart (cheeks, zygomatic and perioral area, 0.5 ml per side).

» contraintes répétées selon un nouveau test – G' dynamique). Tous les produits ont démontré un profil optimal en fonction de l'indication considérée, chacun étant spécialement conçu pour les différentes zones du visage et le résultat souhaité (restauration des volumes ou comblement des rides fines). De TEOSYAL®RHA 1 à TEOSYAL®RHA 4, on observe une augmentation du *strength* et une diminution du *stretch*. Avec ses propriétés rhéologiques (haute capacité d'étirement et faible résistance aux contraintes), TEOSYAL®RHA 1 est idéal pour les rides fines et les injections plus superficielles. C'est un gel tout en subtilité, doux, lisse, capable de s'adapter facilement aux mouvements du visage afin de rester invisible². Ces caractéristiques font de TEOSYAL®RHA 1 un produit de choix pour la correction des rides fines ainsi que pour la restauration globale de la qualité de peau par biorevitalisation, une procédure esthétique de routine utilisée pour le rajeunissement du visage. Nous avons testé et évalué TEOSYAL®RHA 1 chez 2 patientes en effectuant trois séances d'injections intradermiques dans le visage selon un protocole standard (plusieurs injections intradermiques avec une aiguille 30G 1/2" sur l'ensemble du visage, du front au menton). Le traitement a été bien toléré et les résultats (figures 1 et 2), déjà visibles dès la première séance, sont extrêmement naturels grâce à la technique d'injection *light filling* par laquelle TEOSYAL®RHA 1 est réparti uniformément à l'intérieur de la peau. Grâce à des micro-dépôts de TEOSYAL®RHA 1 dans la couche

areas and desired effect/objective (volume restoring or thin filling). From 1 to 4 there is a rise of strength and a lowering of stretch. With these rheological properties (high stretch, lower strength) TEOSYAL®RHA 1 is perfect for fine lines and superficial treatments. It is a subtle, soft, smooth gel, able to easily adapt to facial movements in order to stay invisible². These characteristics make TEOSYAL®RHA 1 a product of choice for the correction of fine wrinkles as well as for global skin restoration by biorevitalization, a common aesthetic procedure used for facial rejuvenation. We tested and evaluated TEOSYAL®RHA 1 in 2 patients performing three sessions of facial intradermal injections according to a standard protocol (multiple intradermal injections with a 30G 1/2" needle into the whole face from forehead to chin). The results (figure 1 and 2), already visible after the first session, are extremely natural and well tolerated thanks to light filling technique by which TEOSYAL®RHA 1 is evenly spread into the skin. Through the apposition of TEOSYAL®RHA 1 micro-deposits in the deep dermal layer, it is possible to smooth the skin by filling of the superficial wrinkles and, at the same time, to improve elasticity and skin brightness. It is very helpful in correcting all the changes that the skin undergoes with advancing age as loss of density and hydration, opacification and change of tissue texture. The result is clearly visible with a smoother and more homogeneous skin, a result obtained with the absence of dull areas. A protocol of 3 sessions at intervals of 4 weeks is recommended. Injection technique used is the micro-puncture technique that

TEOSYAL®RHA 1 EST IDÉAL POUR LES RIDES FINES ET LES INJECTIONS PLUS SUPERFICIELLES, EXTRÊMEMENT PROMETTEUR POUR LE TRAITEMENT DES RIDES DU FUMEUR.

TEOSYAL®RHA 1 IS PERFECT FOR FINE LINES AND SUPERFICIAL TREATMENTS, EXTREMELY PROMISING FOR THE TREATMENT OF THE BAR CODE.

dermique profonde, il est possible de lisser la peau en comblant les rides superficielles et, en même temps, d'améliorer l'élasticité et la luminosité de la peau. C'est très utile dans la correction de tous les changements que subit la peau avec l'âge, tels que la perte de densité et d'hydratation, l'opacification et le changement de la texture tissulaire. Le résultat est clairement visible avec une peau plus lisse et plus homogène, sans zone terne.

Un protocole de 3 séances à 4 semaines d'intervalle est recommandé. La technique d'injection utilisée est la technique de micro-puncture qui consiste à injecter de très faibles quantités d'AH dans le derme profond, à environ 1-2 cm d'intervalle. Sa concentration en lidocaïne de 0,3%, réduit au minimum l'inconfort des patients pendant le traitement. Nos patients sont retournés à leurs activités quotidiennes immédiatement après la procédure. La réponse positive au traitement a également été confirmée par analyse des scores selon l'échelle de l'amélioration esthétique globale GAIS (Global Aesthetic Improvement Scale) et un questionnaire d'auto-évaluation rempli par les patients qui ont tous exprimé un très haut niveau de satisfaction. De plus, les avantages de TEOSYAL®RHA 1 permettent de réduire tous les signes typiques du photovieillessement. Par conséquent, il est indiqué pour traiter non seulement le visage mais aussi le cou et le décolleté. La restauration tissulaire obtenue est extrêmement appréciée par les patients, mais surtout l'intégration complète du produit aux mouvements naturels du visage est une grande source de satisfaction pour le médecin. Étant donné ses caractéristiques, TEOSYAL®RHA 1 est extrêmement prometteur pour le traitement des rides du fumeur parce qu'il n'y a rien de mieux pour les rides fines qu'un produit subtil et lisse qui convient tout à fait aux mouvements des plus petits muscles du visage.

involves injecting very small amounts of HA into the deep dermis, about 1-2cm apart. Also thanks to 0.3% lidocaine concentration, the treatment causes minimum discomfort to patients. Our patients returned to their everyday activities immediately after the procedure. The positive treatment response was also confirmed by analysis of the Global Aesthetic Improvement Scale (GAIS) scores and a self-assessment questionnaire completed by the patients who all stated a very high level of satisfaction. Also benefits of TEOSYAL®RHA 1 allow to reduce all typical signs of photoaging. It is therefore indicated to treat neck and décolleté beside the face. The resulting tissue restoration is extremely appreciated by patients, but most of all the full integration of the product to natural face movements is of great satisfaction for the physician. Given its characteristics, TEOSYAL®RHA 1 is extremely promising for the treatment of the bar code, because there is nothing better for fine lines than a subtle, smooth product that fits completely with the movements of the smaller face muscles.

Giuseppe Sito, Prof. M.D.

Professeur de troisième cycle de Médecine Esthétique d'Agorà, Milan et à l'école de Médecine Esthétique de l'Hôpital de la Fondation Fatebenefratelli, Rome. Vice-Président de l'Association Italienne pour la Thérapie Esthétique Botulique, Expert judiciaire en Médecine Esthétique auprès de la cour de Naples.

Professor at the postgraduate course for Aesthetic Medicine Agorà, Milan and at the school of Esthetic Medicine Fatebenefratelli Hospital Foundation, Rome.

Vice president of the Italian Association Botulinum Esthetic Therapy, Forensic consultant in Esthetic medicine for the court of Naples.

www.giuseppesito.it - mail@giuseppesito.it

Gabriella Brancaccio, MD

Membre des Sociétés Française et Italienne de Chirurgie Plastique et Reconstructrice ainsi que de l'Association Américaine de Chirurgie Plastique Faciale, récompensée du prix d'Excellence pour l'ensemble de sa carrière – le Lifetime Achievement Award – en chirurgie esthétique.

Member of the French and Italian Societies of Plastic and Reconstructive Surgery as well as the American Association of Facial Plastic Surgery, Rewarded with the Lifetime Achievement Award in Cosmetic Surgery.

1. La méthode du "réseau préservé" est un procédé de réticulation breveté par les Laboratoires TEOXANE.

2. S. Converset-Viethel, et al. Sécurité et efficacité de trois nouveaux produits de comblement injectables disponibles commercialement dans le traitement des plis nasolabiaux modérés à sévères. In : 2015 ; 13ième Congrès Mondial Médecine Anti-Âge – Monte-Carlo.

1. The "preserved network" method is a crosslinking process patented by TEOXANE Laboratories.

2. S. Converset-Viethel, et al. Safety and effectiveness of three new commercially available injectable dermal fillers in moderate to severe nasolabial folds treatment. From: 2015; 13th Anti Aging Medicine World Congress – Monte Carlo.