

# ANTI-AGE

MAGAZINE

## Successful Aging

25 experts vous conseillent  
Advice from 25 experts

**Votre nutrition  
anti-âge**  
Your anti-aging  
nutrition

**Anti Taches  
et Photo-  
vieillesse**  
Fighting dark  
marks and  
photoaging

**Découvrir  
la cryolipolyse**  
Everything  
you need to know  
about cryolipolysis

**Un effet  
naturel avec  
le Botox**  
Natural-looking  
results with  
Botox

**SPÉCIAL**

# Gynécologie esthétique

Aesthetic gynaecology

**NOS LIEUX  
INCONTOURNABLES**  
OUR MUST-VISIT  
PLACES



Juillet - Août - Septembre 2017  
July - August - September 2017

#27

M 05492 - 27 - F: 4,90 € - RD







DOCTEUR NICOLA ZERBINATI

# NEAUVIA STIMULATE: UNE NOUVELLE MATRICE POLYMÈRE ENRICHIE EN CAHA

## NEAUVIA STIMULATE: A NEW POLYMERIC MATRIX ENRICHED WITH CAHA

**N**eauvia Stimulate est un hydrogel PEG réticulé enrichi à hauteur de 1% en microsphères d'hydroxyapatite de calcium emprisonnées dans les mailles de la matrice polymère (Fig. 1) qui empêchent leur migration ou leur agglomération une fois injectées.

La forte biocompatibilité de Neauvia Hydrogel Matrix (NHM) limite la réponse inflammatoire et permet une dégradation enzymatique lente et continue.

Cette dégradation lente est à la base d'un résultat à la fois immédiat et plus durable en termes de comblement. De plus, les petites microsphères de CaHA (10 à 12 microns) libérées en continu durant le processus de dégradation naturel du produit sont directement phagocytées et induisent une stimulation des fibroblastes et la production d'une nouvelle matrice extracellulaire et notamment de collagène. Constitué de fines fibrilles de collagène de type III, le nouveau collagène s'intègre parfaitement aux constituants moléculaires de la matrice amorphe, ce qui améliore l'action revitalisante du produit.

Des études menées in vitro ont démontré que ce nouveau produit de comblement PEG réticulé était en mesure d'induire une activation métabolique des fibroblastes en dépit de sa faible concentration en CaHA.

Ce résultat est probablement lié à la forte biointégration de la NHM qui permet la création d'espaces interstitiels tridimensionnels complètement intégrés aux structures cellulaires et fibrillaires du tissu connectif.

Biointégration complète et activité inflammatoire limitée confirmée in vitro e in vivo font de Neauvia Stimulate un produit de comblement extrêmement intéressant grâce aux excellentes propriétés rhéologiques de l'hydrogel, mais aussi un produit capable de stimuler le processus de néocollagénèse (Fig. 2).

Neauvia Stimulate est donc non seulement un produit de comblement permettant de pratiquer des corrections profondes mais aussi de proposer un parcours biostimulant et non mécanique sur la composante plus superficielle en régénérant aussi les fibrilles de collagène dermiques.

Fig. 1



*Neauvia Stimulate: Réseau tridimensionnel de la matrice polymère PEG.  
Neauvia Stimulate: 3D network of the PEGylated polymeric matrix.*

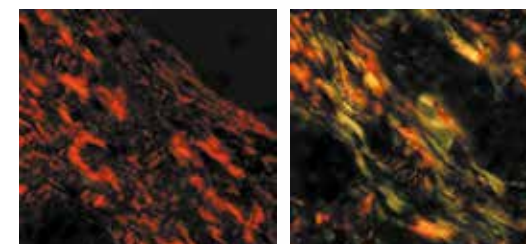
Neauvia Stimulate is a PEG-crosslinked hydrogel with 1% calcium hydroxyapatite microspheres trapped in the mesh of the polymeric matrix (Fig. 1), which prevents them from migrating or conglomerating after implantation.

Neauvia Hydrogel Matrix (NHM) is highly biocompatible, so there is only a mild inflammatory response and slow enzymatic degradation.

The reduced degradation via enzymatic mechanisms and mechanical stress promotes an immediate and longer lasting corrective effect. In addition, the modulated interaction of the lysosomes in the cell's phagocytic system with the small hydroxyapatite calcium microspheres (10-12 micron) helps with stimulating fibroblasts to produce new extracellular matrix and collagen in particular. The newly formed collagen, made up of fine, type III collagen fibrils, integrates harmoniously with the molecular elements of the extracellular matrix ground substance, with an effective additional supporting, filling and revitalizing action.

In vitro studies have documented the capacity of the new PEG-crosslinked filler to induce metabolic activation in fibroblasts, even at low concentrations of CaHA.

Fig. 2



Avant traitement / Before treatment

Après traitement par Neauvia Stimulate / Following Stimulate treatment

*Coupes histologiques colorées au Rouge Sirius et observées au microscope optique à polarisation circulaire. Sur les deux schémas, les zones rouge / orange représentent des vieilles fibres de collagène et les zones vert / jaune représentent des fibres nouvellement formées. Dans l'échantillon de peau observé après traitement par Neauvia Stimulate, on constate une présence importante de zones vert / jaune correspondant à des fibres nouvellement formées (collagène III).*

*Histological sections stained by Picrosirius Red and observed by circularly polarized light microscopy. In both figures, red/orange areas represent old collagen fibres and green/yellow areas represent newly formed fibres. In the skin sample following Stimulate treatment, it is evident the high presence of green/yellow collagen fibres, representing newly formed fibres (collagen III).*



Avant / Before

Après / After

The reason behind this action probably lies in NHM's high level of biointegration, which allows to create three-dimensional interstitial spaces that are fully integrated with the cellular and fibrillar structures in connective tissues.

This complete biointegration, with reduced inflammatory activity, is confirmed in vitro and in vivo. It allows Neauvia Stimulate to combine its high filling capacity (thanks to the hydrogel's excellent rheological properties) with a documented stimulating action on the neocollagenesis process (Fig. 2).

The clinical indications of Neauvia Stimulate include the correction of deep flaws and, additionally, a further interaction through a biostimulating (non mechanical) pathway that involves the more superficial elements, regenerating also the fibrillar components of the dermis.

### Dr. Nicola Zerbinati

Diplôme de médecine générale et de chirurgie de l'Université de Pavia. Diplôme universitaire supérieur (de troisième cycle) en dermatologie et vénéréologie. Professeur de Médecine Esthétique dans le cours d'études supérieures en médecine esthétique à l'Université de Pavia, dirigé par Professeur G. Robutti. Dermatologue dans un cabinet médical privé « CMP » et depuis novembre 2000 enseigne comme professeur titulaire de dermatologie et de vénéréologie à l'Université d'Insubria, Varese (Italie). Coordinateur du groupe d'étude sur les applications laser en dermatologie de la Société italienne de dermatologie.

Degree in General Medicine and Surgery from the University of Pavia. Postgraduate Degree in Dermatology and Venereology. Teacher of Aesthetic Medicine for the Postgraduate Course in Aesthetic medicine at the University of Pavia, directed by Prof. G. Robutti. Dr. Zerbinati works as dermatologist in his private practices - CMP and since November 2000 teaches as full Professor of Dermatology and Venereology at the University of Insubria, Varese (Italy). Scientific Coordinator of the International Academy of Cosmetic Gynecology IACG.

info@neauvia.com, www.neauvia.com



## NOTRE SÉLECTION D'INJECTABLES OUR SELECTION OF INJECTABLE PRODUCTS



**1. MESOFILLER, mesoestetic Pharma Group.** 4 ans de développement ont été nécessaires à l'élaboration de cette nouvelle génération de produits de comblements pour corriger les rides et restaurer les volumes du visage. La gamme mesofiller est basée sur la technologie DENSIMATRIX®, un processus de réticulation et de purification révolutionnaire qui permet la réticulation à 100 % des chaînes d'acide hyaluronique assurant une meilleure résistance et une pureté maximale. La gamme inclut 2 références, **mesofiller global** pour le traitement des rides et le rajeunissement des lèvres et **mesofiller intense** pour corriger les dépressions plus profondes et restaurer les volumes. mesofiller®: Four years of development were required to create this new generation of dermal generation to correct wrinkles and restore facial volumes. The mesofiller® range is based on DENSIMATRIX® technology, a revolutionary cross-linking method associated with an intensive purification process. This unique technology enables the cross-linking of 100% hyaluronic acid chains to ensure better resistance to enzymatic degradation and maximum purity. The range includes 2 references: **mesofiller global** for the treatment of wrinkles and lip rejuvenation and **mesofiller intense** to correct deep depressions of the skin and restore facial volumes.

**2. MESOHYAL, mesoestetic Pharma Group.** mesohyal® est actuellement la gamme de dispositifs médicaux d'administration intradermique (classe III) disposant du marquage CE la plus complète du marché. Elle améliore l'aspect de la peau de manière immédiate, naturelle et durable, et est idéale en association avec d'autres procédés médicaux

(toxine botulique, fillers, laser, lumière pulsée, etc.), dont elle optimise les résultats. mesohyal® is the widest range of class III medical devices with CE mark that improves the appearance of the skin immediately, naturally and providing long lasting effect. The range is ideal for combining with and optimising the results of other medical procedures (botulinum toxin, fillers, laser, pulsed light, etc.).

**3. STYLAGE® SPECIAL LIPS, Vivacy.** STYLAGE® Special Lips avec ou sans lidocaïne, Laboratoires VIVACY Paris. Est un gel monophasique biodégradable à base d'acide hyaluronique réticulé selon la technologie brevetée IPN-Like et d'un antioxydant, le Mannitol. Ces fillers sont spécialement conçus pour traiter l'ensemble des indications liées au vieillissement de la zone sensible des lèvres : augmentation du volume des lèvres, définition de leurs contours et réhydratation des lèvres. Pour plus de confort, STYLAGE® Special Lips est également disponible avec un anesthésique local, 0,3% de lidocaïne. STYLAGE® Special Lips with or without lidocaïne, VIVACY Laboratories Paris is a monophasic biodegradable cross-linked hyaluronic acid gel developed using VIVACY's unique proprietary IPN-Like Technology with addition of an antioxidant, mannitol. These dermal fillers are specifically designed to correct the signs of aging lips, such as loss of lip volume, lip lines and lack of lip contour definition. For a more comfortable procedure, STYLAGE® Special Lips is also available with a local anesthetic, 0,3% lidocaïne.

**4. RESTYLANE® SKINBOOSTERS, Galderma.** RESTYLANE® Skinboosters Vital et RESTYLANE® Skinboosters Vital Light: L'Acide Hyaluronique réticulé, aux particules micronisées et très fluides, assure une réhydratation profonde. RESTYLANE® Skinboosters Vital and RESTYLANE® Skinboosters Vital Light: Cross-linked hyaluronic acid, with highly fluid, micronized particles, guarantees deep rehydration.

**5. HYDRO DELUXE, Neuvia Organic.** Neuvia propose un biorevitalisant (acide hyaluronique non réticulé) HYDRO DELUXE : un traitement soft pour le visage et pour le corps à base d'acide hyaluronique qui, en 5 à 6 séances, hydrate, redensifie les tissus en biostimulant la production de collagène (contient 0,1% de calcium hydroxyapatite). Idéal pour la biorevitalisation des zones délicates telles que le contour des yeux ou le cou et

pour le rajeunissement des mains. Neuvia offers a biorevitalizer (Hyaluronic acid without cross-linking PEG) HYDRO DELUXE: a soft treatment for face and body with hyaluronic acid, which in 4/5 sessions, hydrates and re-densifies tissues by bio-stimulating collagen (contains 0,1% of calcium hydroxyapatite). Ideal for the biorevitalization of delicate areas around the eyes and neck and for hand rejuvenation.

**6. DESIRIAL, Vivacy.** DESIRIAL® est le premier acide hyaluronique réticulé qui s'adresse à toutes les femmes souffrant de sécheresse vulvo-vaginale et autres douleurs récurrentes liées à l'atrophie des grandes lèvres. DESIRIAL® is the world's first treatment based on cross-linked hyaluronic acid injections for women suffering from vaginal dryness and other symptoms related to vulvo-vaginal atrophy.