

avaneo

La régénération dès maintenant



1

TEMPS D'AVANCE
EN MÉDECINE
RÉGÉNÉRATIVE



CAS CLINIQUE 1: ALOPECIE ANDROGENIQUE

Les critères de sélection des patients sont cruciaux.

- Les hommes qui n'ont pas encore atteint le stade 3 sur l'échelle de Hamilton.
- Les femmes qui n'ont pas encore atteint le stade 2 sur l'échelle de Ludwig.
- Niveau de stress Inférieur à 20 sur une échelle de 0 à 40.
- La suspension de micro-greffe est injectée dans le cuir chevelu, avec une Aiguille 30G (mésothérapie profonde).
- Une séance suffit.



J 0



J 60

CAS CLINIQUE 2: CICATRICES

- Femme 36 ans, avec cicatrices hypertrophiques post-brûlures sur le visage et le cou.
- **RIGENERA**TM avec un prélèvement de tissu de 4 mm².
- Les micro-greffes ont été injectées par technique de mésothérapie avec une Aiguille 30G hypodermique x 6 mm à 45° le long du pli des cicatrices cutanées.

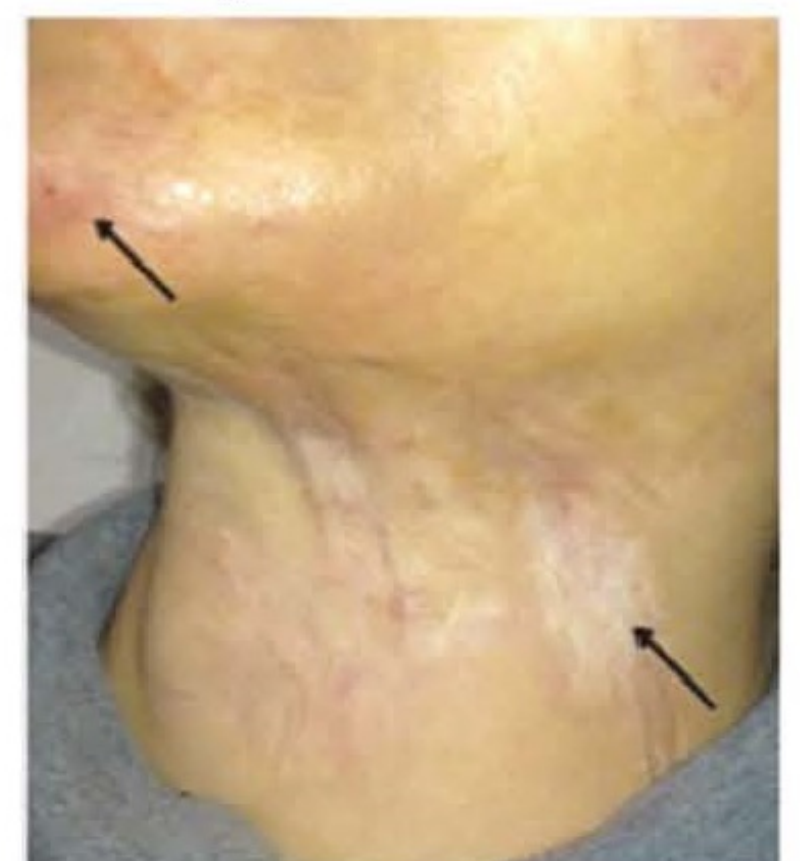
Svolacchia et al. An innovative regenerative treatment of scars with dermal micrografts. J Cosmet Dermatol 2016. DOI: 10.1111/jocd.12212.



J 0



Après 6 mois



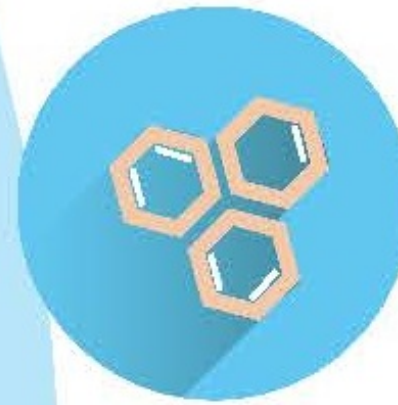
SIMPLE - RAPIDE - EFFICACE

La technologie **RIGENERA™** est une approche peu invasive qui, par sa simplicité, est parfaite pour les indications en médecine esthétique.

1



OPÉRATEUR



BIOPSIE



MINUTE
DE DÉSAGRÉGATION



SÉANCE



MOIS POUR DES
RÉSULTATS VISIBLES



PROCÉDURE
STANDARDISÉE
ET SÉCURISÉE

- SÉCURITÉ DE L'OPÉRATEUR
- GREFFES HOMOLOGUES ET AUTOLOGUES
- PAS DE CONTAMINATION CROISÉE



LA TECHNOLOGIE **RIGENERA**



La technologie **RIGENERA**[™] est une approche innovante de la régénération des tissus humains, au travers de micro-greffes autologues obtenues par un dispositif médical jetable appelé **RIGENERAKIT**. En utilisant **RIGENERA**[™], en un seul temps opératoire, le patient est le donneur et le receveur de micro-greffes calibrées. Cette procédure conduit à un enrichissement des cellules régénératives dans le site receveur.

La thérapie par cellules souches est principalement basée sur l'utilisation de cellules souches mésenchymateuses (CSM) qui sont des cellules souches adultes multipotentes avec des propriétés biologiques uniques. Plusieurs études in vitro et des modèles animaux précliniques ont rapporté que les CSM sont prometteuses pour la thérapie cellulaire montrant la capacité de se loger dans des sites d'inflammation après une lésion tissulaire, de se différencier en différents types cellulaires et de sécréter de multiples molécules bioactives capables de stimuler la récupération de cellules blessées en inhibant l'inflammation par un effet paracrine. (voir références cliniques).

Dans chaque tissu solide existe une population parallèle riche en cellules progénitrices caractérisées par des dimensions définies (Baksh et al., 2004; Javazoth et al 2004, Laino et al 2005, 2006 et Porzal et al., 2006).

La technologie **RIGENERA**[™] est basée sur le CONCEPT DE NICHE: le micro-environnement tissulaire est composé de cellules, de structures, de protéines (ECM) et de facteurs de croissance qui régulent les fonctions cellulaires et les régénérations tissulaires.

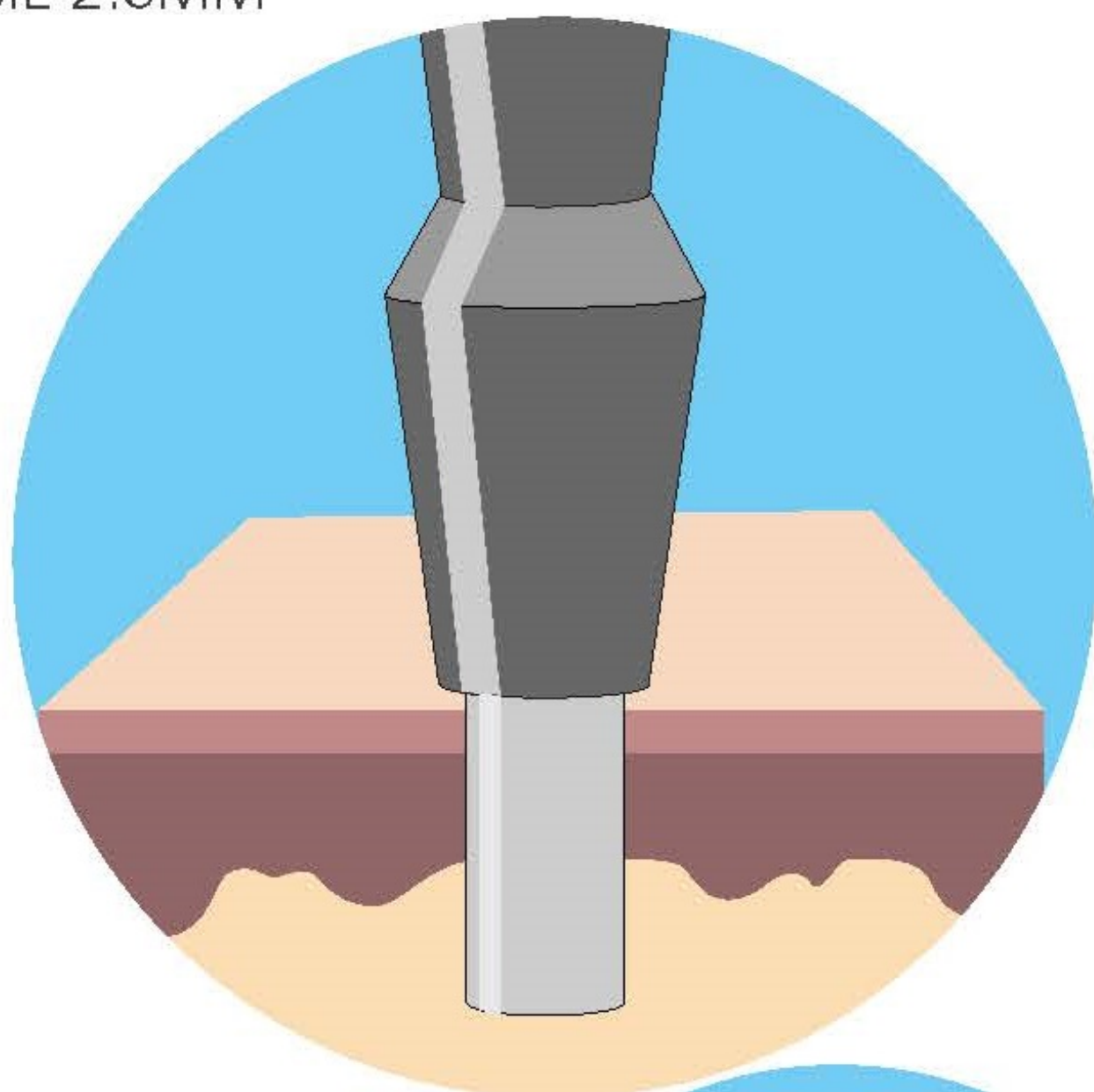
RIGENERAKIT

Les **RIGENERAKIT** sont des dispositifs médicaux jetables homologués CE (Classe I) et FDA. Chaque dispositif possède une grille de 100 trous hexagonaux. Chaque trou est entouré par six micro-lames conçues pour une coupe efficace des tissus durs et mous.

Les **RIGENERAKIT** permettent la désagrégation mécanique simultanée d'un échantillon de tissu (1 mm² suffit pour régénérer 2 cm²) et le filtrage à une dimension calibrée pour obtenir une suspension de micro-greffes.

1 - PRÉLÈVEMENT

FAIRE LE PRÉLÈVEMENT
À L'AIDE DE PUNCH
BIOPSIE 2.5MM



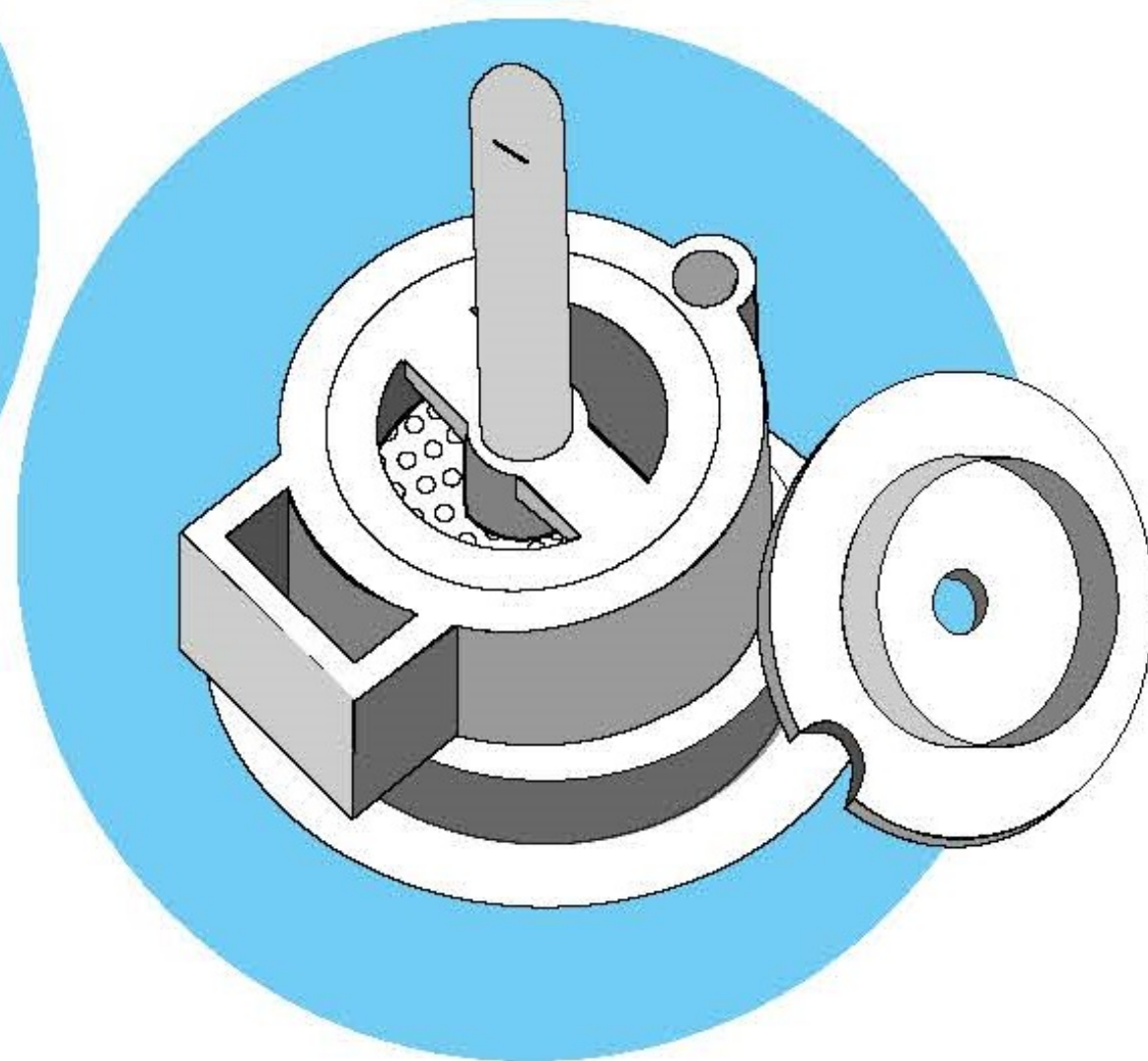
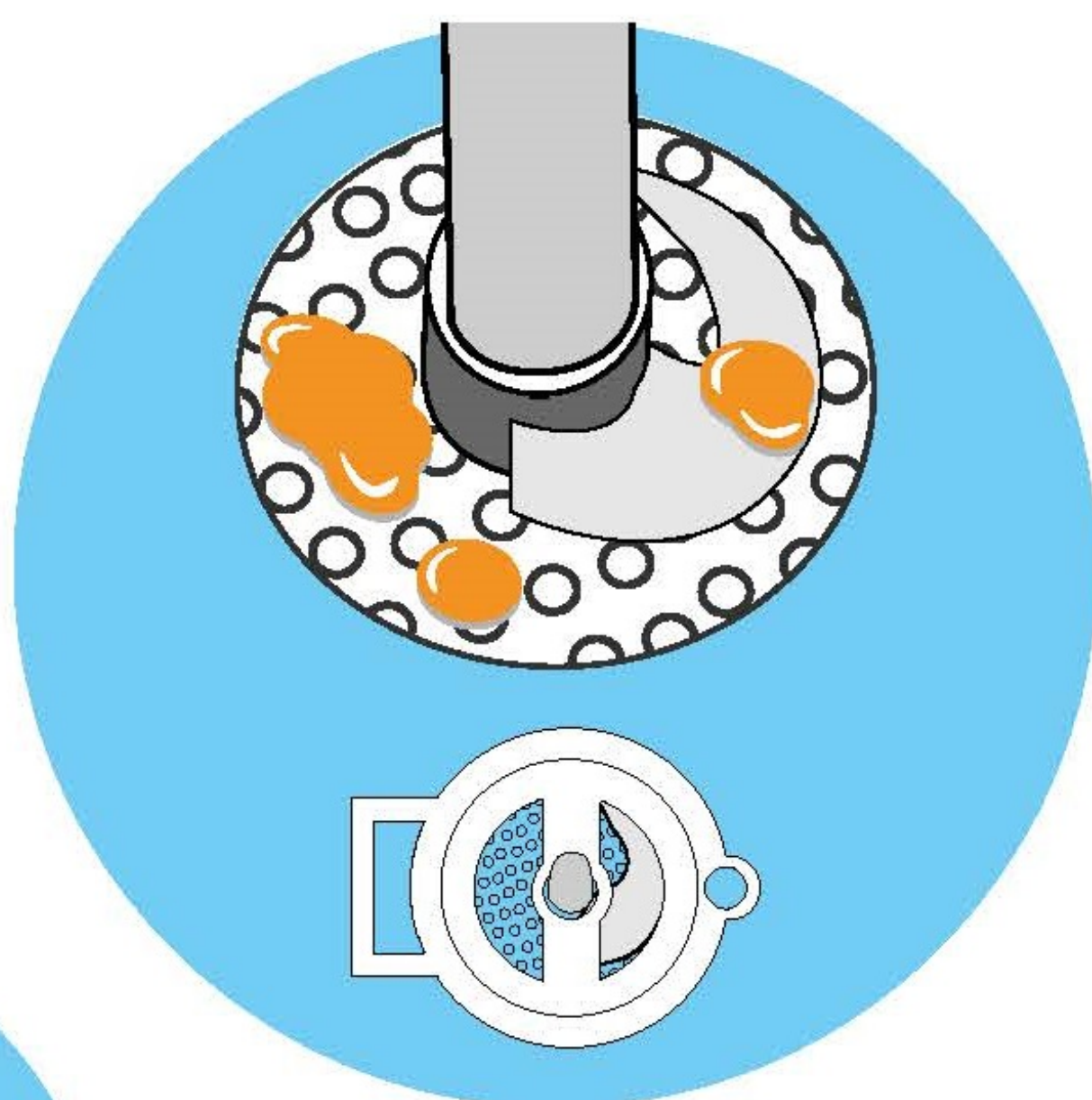
3 - RÉCUPÉRATION DE LA SUSPENSION ET INJECTIONS

INTRODUIRE UNE SERINGUE SANS AIGUILLE
POUR RÉCUPÉRER LA SUSPENSION PAR LE
TROU PRÉVU À CET EFFET PUIS PROCÉDER
À DES MICRO INJECTIONS (AIGUILLE 30G)
SUR LA ZONE À TRAITER.

2 - DÉSAGRÉGATION

DES TISSUS ET FILTRAGE

PLACER LES TISSUS DANS LE **RIGE-
NERAKIT** SUR LA GRILLE, AJOUTER
1.2ML DE SÉRUM PHYSIOLOGIQUE,
FERMER LE COUVERCLE ET LANCER UN
CYCLE D'UNE MINUTE



Zanzottera F, Lavezzari E, Trovato L, Icardi A, Graziano A. Adipose Derived Stem Cells and Growth Factors Applied on Hair Transplantation. Follow-Up of Clinical Outcome. JCDSA. 4(4), 268-74, <http://dx.doi.org/10.4236/jcdsa.2014.44036>, (2014).

Trovato L, Monti M, Del Fante C, Cervio M, Lampinen M, Ambrosio L, Redi CA, Perrotti C, Kankuri E, Ambrosio G, Rodriguez Y Baena R, Pirozzi G, Graziano A. A new medical device Rigeneracons allows to obtain viable micro-grafts from mechanical disaggregation of human tissues. J Cell Physiol 2015;230:2299-303.

Svolacchia F, De Francesco F, Trovato L, Graziano A, Ferraro GA. An innovative regenerative treatment of scars with dermal micrografts. J Cosmet Dermatol 2016. DOI: 10.1111/jocd.12212

Gentile P, Scioli MG, Bielli A, Orlandi A, Cervelli V (2016) A combined use of Chondrocytes Micro Grafts (CMG) Mixed with Platelet Rich Plasma (PRP) in Patients Affected by Pinch Nose Deformity. J Regen Med 5:2.

**1**

TEMPS D'AVANCE
EN MÉDECINE
RÉGÉNÉRATIVE

LES LITTÉRATURES SCIENTIFIQUES MONTRENT QUE:

- Après la désagrégation, la viabilité dans la micro-greffe s'élève à 75-80%.
- La micro-greffe contient un pourcentage élevé de cellules endothéliales et de péricytes qui, à leur tour, jouent un rôle clé dans la régénération tissulaire, favorisant la revascularisation post-traumatique.
- **RIGENERA™** améliore la guérison des lésions osseuses comme suggéré par l'utilisation de micro-greffes obtenues avec du périoste en association avec de l'éponge de collagène.
- **RIGENERA™** est efficace dans le processus de guérison des plaies améliorant la réépithélisation de la plaie et réduisant sa taille ainsi que dans la prise en charge des ulcères, favorisant le développement du tissu de granulation.

PRINCIPALES INDICATIONS

- TRAITEMENT DE L'ALOPECIE ANDROGÉNIQUE (SEUL OU EN PRÉPARATION À UNE GREFFE DE CHEVEUX)
- TRAITEMENT CAPILLAIRE DE RÉGÉNÉRATION (PREVENTIF OU CURATIF)
- BIOREVITALISATION DU VISAGE
- CICATRICES TRAUMATIQUES OU CHIRURGICALES

DOMAINES D'APPLICATION

RIGENERA™ est efficace dans la réparation de différents tissus endommagés dans plusieurs domaines cliniques dont:

- MÉDECINE ESTHÉTIQUE
- PLAIES COMPLEXES
- CHIRURGIE
- CHIRURGIE MAXILLO-FACIALE
- ORTHOPÉDIE
- DENTISTERIE



Siège social fabricant:

C.so Galileo Ferraris, 63 - 10128 Torino

Bureaux et laboratoires:

Via Pinerolo, 101 - 10060 Candiollo (TO)

Telephone: +39 011.993.45.08

www.rigeneraprotocol.it



Fabricators & Manufacturers
Association, International®

0425
ICIM spa

DISTRIBUTEUR EXCLUSIF FRANCE

avaneo

La régénération dès maintenant

Siège social:

5 impasse Ramond

33160 St Medard en Jalles

France

Telephone: +33 (0)6 11 84 59 82

info@avaneo.fr

www.avaneo.fr