

Rajeunir avec RADIESSE™, c'est possible tout de suite!

RADIESSE™

Prenez votre beauté en main!



À quoi rêvent les femmes ?

Rajeunir sans lifting,
avec un résultat naturel.

Corriger les imperfections et
améliorer les traits : bosse du nez,
menton fuyant, un creux,
une cicatrice.

Repulper et défriper les mains.

Défier le temps et la gravité sans
intervention chirurgicale, douleurs
post-opératoires, ni éviction sociale.

Avec un produit de comblement
résorbable, biocompatible,
et de longue durée.

**Ne vous contentez plus
d'un simple comblement de ride,
resculptez votre jeunesse avec un résultat
immédiat, naturel et durable.**

Un million de seringues vendues dans le monde

N° 3 aux USA sur le marché du filler

Présent dans 41 pays

Présent aux USA depuis 2005 et en France depuis 2006



Une technologie unique à base d'hydroxylapatite de calcium

Un nouveau concept de restauration des volumes du visage

Radiesse™ est un dermal filler 100% biocompatible, de résorption lente

La technologie Radiesse™ se pratique par injection sous-cutanée. Ce n'est pas un simple filler, mais un générateur tissulaire. C'est pourquoi Radiesse™ est le nouvel outil du praticien esthétique souhaitant travailler dans une approche de «plasticien».

Radiesse™ a de multiples applications. Grâce à une palette de techniques d'injection dans les couches de l'épiderme et du derme, il permet au praticien de recréer les volumes, harmoniser les courbes, combler les creux, resculpter et rajeunir un visage. La texture et la viscosité du gel permettent de le travailler comme une «pâte à modeler». Il peut être complété sur certaines zones par des injections d'acide hyaluronique et de toxine botulique ou tout dernièrement avec un filler à base d'alginate (algues), le Novabel® (Laboratoire Merz) présent sur le marché français depuis janvier 2010.



Composition et mécanismes d'action du Radiesse™

Le Radiesse™ est un produit de comblement résorbable composé de 30% de microsphères d'hydroxylapatite de calcium (CaHA) suspendues dans un gel vecteur aqueux. La taille des particules, de 25 à 45 microns, et la viscosité du gel permettent de placer le produit sur le site d'injection sans qu'il ne migre.

Radiesse™ a été élaboré spécifiquement pour un usage esthétique. La correction est immédiate et de longue durée, de 12 mois ou plus chez la plupart des personnes. Il restaure les volumes et relance la production de collagène.

Cette technologie, issue de la recherche en implants prothétiques, est utilisée en rhumatologie, ophtalmologie et dentisterie depuis 25 ans. La formulation est biodégradable et biocompatible avec l'organisme, aucun test d'allergie n'est nécessaire.



Le résultat Radiesse™
« on le voit sans que ça se voie ! »

La technologie Microsphère

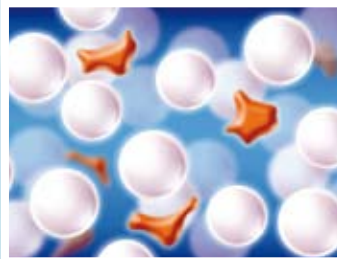
Dès la fin de l'injection, le gel vecteur se résorbe lentement et disparaît totalement au bout de 4 mois. Pendant ce temps, les microparticules de CaHA stimulent la production de collagène, formant un « échafaudage » qui va permettre au nouveau tissu d'occuper l'espace du gel vecteur sur le site d'injection. Les résultats se maintiennent 12 mois ou plus pour la plupart des personnes.

Le produit n'entraîne pas de migration. On obtient des volumes souples et flexibles, composés de particules de CaHA et de tissus naturels du corps humain. Cette technologie élégante fait appel aux mécanismes de l'organisme pour stimuler naturellement la production de fibroblastes.

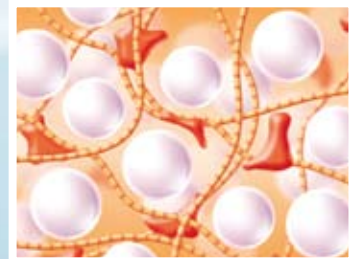
Dans le domaine de l'esthétique et de l'anti-âge, Radiesse™ restaure la squelettisation du visage inhérente au vieillissement et corrige imperfections, asymétries et creux dus à des accidents.



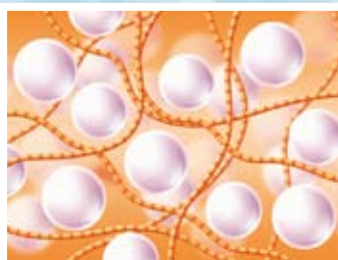
Dès l'injection, Radiesse™ dermal filler ajoute immédiatement du volume aux traits du visage.



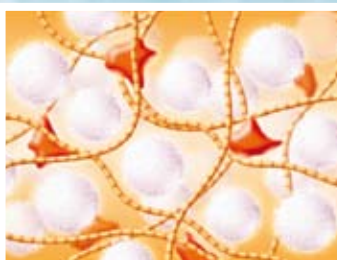
Les macrophages commencent à dissoudre le gel excipient de carboxyméthyl-cellulose de sodium. Les microsphères CaHA sont conservées.



Les macrophages continuent de dissoudre le gel. Les fibroblastes forment le nouveau collagène.



Le nouveau tissu résident (collagène) entoure les microsphères CaHA.



Les microsphères de CaHA se dissolvent et sont phagocytées et métabolisées par les macrophages.



Même les plus petits fragments de CaHA sont décomposés sur la zone de l'implant, sans aucune migration.

Indications

*Sculpter, structurer, restaurer, lifter, repulper, combler...
Un visage plus jeune, les volumes restaurés, en une seule séance.*

Le « full face »



Les pommettes



Les tempes



Le lifting médical : dans les pommettes, tempes, vallée des larmes, queue du sourcil, base du nez, ligne maxillaire, menton et lobe de l'oreille. Injecté dans le derme par voie endobuccale et/ou par voie percutanée, plan par plan.

Les volumes sont restaurés, l'ovale du visage est remis en tension, les rides et creux sont comblés. La peau est lisse et douce, la taille des pores est diminuée.

Rajeunir avec RADIESSE™, c'est possible tout de suite !

Les mains



Dr Mike Jasin

Injecté sur la face dorsale dans les espaces inter tendineux, en sous-cutané, pour combler les mains flétries, décharnées, aux veines apparentes.

Les sillons nasogéniens



Dr S. Bentkover

La zone sourire



Dr Peter Karisberg

Le pli d'amertume, les sillons nasogéniens et la commissure des lèvres pour un sourire Mona Lisa. Le sourire gingival peut être corrigé.

Le nez



Dr Amsellem

La rhinoplastie médicale: pour combler les creux, estomper les bosses, corriger l'arête nasale, lisser les reliefs, remonter la pointe du nez. Une restructuration du menton accompagne souvent un remodelage du nez afin d'harmoniser les volumes. Pour corriger une rhinoplastie ratée ou qui a mal vieilli. Chez les asiatiques souhaitant un nez plus «européen».

Le mini-lift de l'ovale et du bas du visage



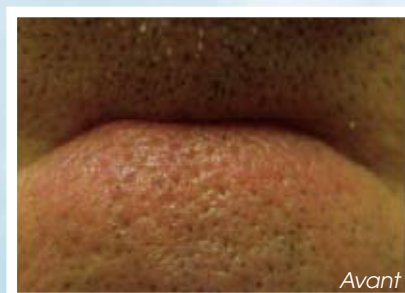
Dr Robert Glasgold

Injecté dans le derme moyen, il gomme les bas-joues de façon spectaculaire et redessine toute la ligne maxillaire pour un ovale lifté.

Les hommes



Dr Samuel Lam



Dr Mariana Busso

Le pli mentonnier, les sillons nasogéniens, les lèvres tombantes, les joues creuses. Injecté profondément, il a un rôle structurant incomparable.

Sécurité

Radiesse™ dermal filler est sûr, biocompatible, non toxique et non antigénique. Il a reçu la certification CE en matière de chirurgie plastique et reconstructive. Aux Etats-Unis, l'opération est approuvée par la FDA dans le cadre de la correction de rides moyennes à importantes, ainsi que dans le cadre de la correction des signes de lipoatrophie faciale chez les patients atteints du HIV.

Composition bio identique

Radiesse™ dermal filler est composé de microsphères d'hydroxylapatite de calcium (CaHA), en suspension dans un gel excipient de carboxyméthylcellulose. Des années d'expériences industrielles et indépendantes auprès de plus de 150000 patients partout dans le monde ont prouvé que les microsphères CaHA sont sûres et biocompatibles.

Le CaHA figurant dans Radiesse™ dermal filler est identique dans sa composition moléculaire et chimique à ce qui se trouve dans le corps humain. De plus, aucun granulome à ce jour n'a été signalé avec plus d'un million de seringues injectées.

Sûr pendant et après le traitement

Très peu d'effets indésirables ont été signalés lors des essais cliniques et lors de l'utilisation du produit. Cependant, quelques réactions classiques suite à une injection peuvent apparaître, telles qu'un œdème ou hématome, une douleur, et une tendreté au niveau du site. Ces petits inconvénients disparaissent au bout d'un jour ou deux.

Le RADIUSSE n'est pas obstructif aux rayons X. Il ne migre pas vers d'autres parties du corps après l'injection. Les effets sont durables, mais ils ne sont pas permanents. Dans le corps, les microsphères CaHA se transforment avec le temps en ions calcium et phosphate grâce aux processus métaboliques normaux.

Des tests cliniques rigoureux

Pour vérifier la sécurité et la longévité du traitement avec Radiesse™ dermal filler, BioForm Medical a mené des essais cliniques en Europe et en Amérique du Nord. Ces essais publiés dans des journaux reconnus prouvent que le traitement est sûr, efficace et durable.

BioForm Medical a mené des études de sécurité étendues concernant Radiesse™ dermal filler et les produits associés intégrant les microsphères CaHA, par exemple :

- Plusieurs études cliniques multicentres ayant servi au dossier d'agrément de mise sur le marché américain par la FDA.
- Évaluations toxicologiques.
- Test de biocompatibilité standardisé.

Les techniques d'injection

La technique (agrée FDA) de mélange avec la lidocaïne garantit une procédure d'injection indolore et maîtrise les risques d'œdèmes, de rougeurs et hématomes et d'inflammations.

Rétrotraçantes, en nappage, en éventail, en échafaudage ou en bolus...

Les techniques d'injection du Radiesse™ sont multiples et se font en fonction de la zone, de la quantité et du résultat désiré. Mais aussi de la «patte» du médecin.

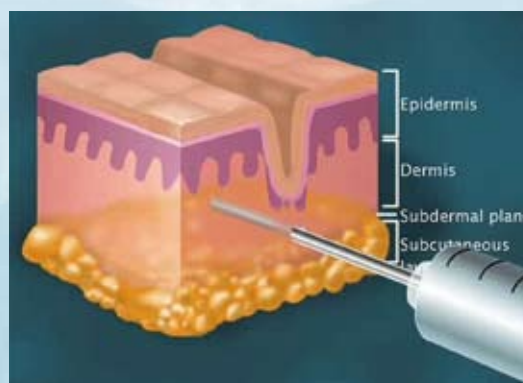
Contrairement aux fillers classiques et grâce à sa texture hyper modelable, le praticien sculpte et modèle le plan injecté pour une bonne répartition du gel, afin d'obtenir un résultat naturel, sans aspect surgonflé ni artificiel. Le Radiesse™ ne migre pas, ce qui permet de calculer la dose exacte nécessaire pour un résultat précis. Grâce à sa composition chimique (ion calcium), aucun test d'allergie n'est nécessaire.

La taille très fine des aiguilles, 28 gauge, permet une grande précision.

Radiesse™ est fourni dans des seringues pré-remplies très faciles d'utilisation.

Aucune reconstitution ni réfrigération n'est nécessaire.

Plan d'injection : le Derme



La durée de vie

Le Radiesse™ a une durée de vie de 12 mois ou plus pour la plupart des personnes. L'effet volumateur s'estompe lentement. Lors de la deuxième visite, la quantité de Radiesse™ à injecter sera moins importante que lors de la première correction.

La gamme Radiesse™

Le Radiesse™ est décliné en 3 volumes de seringue, pour plus de précision et à des coûts plus avantageux pour la cliente.



Radiesse Volume Advantage™ : 1,5cc :
Rides et plis sévères, pour donner du volume, combler, lisser les contours.
Pour le visage et les mains.



Radiesse Moderate Fill™ : 0,8cc :
pour les rides et lignes modérées,
pour les premiers signes du vieillissement.



Radiesse 0,3cc™ :
nez, lobes d'oreille, retouches fines.

Les quantités



Quantités utilisées en moyenne, à titre d'indication

- **Mini-Lift**

1 à 2 seringues de Volume Advantage
et Moderate Fill

- **Nez et menton**

1 seringue de Volume Advantage

- **Mains**

1 seringue par main de Volume
Advantage

- **La zone sourire**

1 à 2 seringues de Volume Advantage
et Moderate Fill

- **Le sourire gingival**

1 seringue de Moderate Fill

- **Full face**

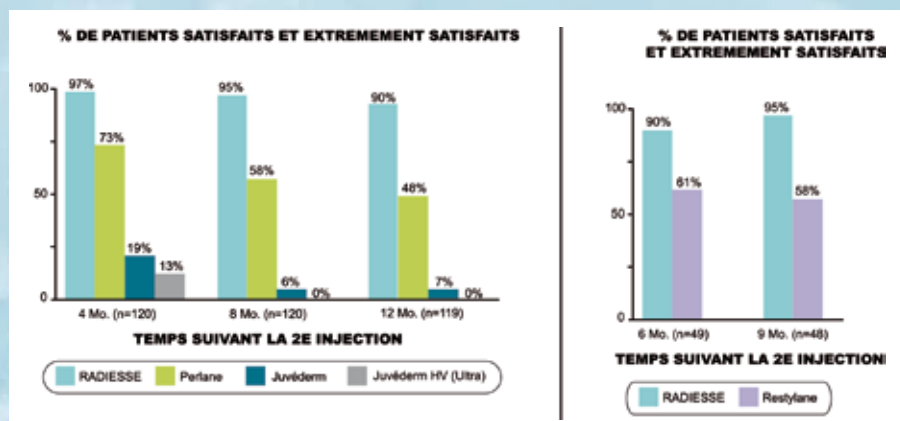
3 à 6 seringues de Volume Advantage +
éventuellement 1 seringue de 0,3cc

Satisfaction des patients

Sa durabilité supérieure et son profil unique fournissent d'excellents résultats sur un grand nombre de patients.

Dans deux études cliniques comparatives, il a été démontré que les patients traités au Radiesse™ sont beaucoup plus satisfaits que ceux utilisant des produits à base d'acide hyaluronique¹. Les graphiques ci-dessous illustrent les résultats des questionnaires soumis aux patients pour les deux études, leur demandant d'évaluer leur satisfaction concernant l'injection reçue.

1. Basé sur une étude clinique menée auprès de 205 patients traités avec Radiesse™, Juvéderm™ et Perlane™. Les patients ont reçu un questionnaire où il leur était demandé d'évaluer leur niveau de satisfaction pour les quatre, huit et douze mois suivant la deuxième injection et si, oui ou non, ils recommanderaient le Radiesse™ ou d'autres produits à quatre, huit et douze mois. *Moers-Carpi, M. M., Vogt, S., Santos, B. M., Planas, J., Vallve, S. R. and Howell, D. J. (2007). A multicenter, randomized trial comparing calcium hydroxylapatite to two hyaluronic acids for treatment of nasolabial folds. American Society for Dermatologic Surgery, 33: S144-S151.*
2. Basé sur une étude clinique menée auprès de 60 patients traités avec deux injections de Radiesse™ et de Restylane™ espacées de trois mois. L'efficacité a été évaluée à trois, six et neuf mois suivant la deuxième injection. *Moers-Carpi, M. M. et Tufet, J. O. (2007). Calcium hydroxylapatite versus nonanimal stabilized hyaluronic acid for the correction of nasolabial folds: A 12-month, multicenter, prospective, randomized, controlled, split-face trial. American Society for Dermatologic Surgery, 34, 1-6.*
3. Basé sur une étude concernant les sillons nasogéniens menée auprès de 60 patients traités avec deux injections de Radiesse™ et Restylane™ espacées de trois mois. *Marion Michaela, Moers-Capri, Jaime Opi Tuffet. Calcium Hydroxylapatite versus Nonanimal Stabilized Hyaluronic Acid for the Correction of Nasolabial Folds: A 12-month, Multicenter, Prospective, Randomized, Controlled. Split-Face Trial. American Society For Dermatol ogical Surgery 2008; 34(2):210-215*



Témoignages

Haut du visage

J'envisageais de faire lifter mes paupières supérieures qui tombaient et un médecin esthétique m'a proposé une injection de Radiesse™ dans la queue du sourcil. Le résultat est immédiat, je suis bluffée. Mes paupières sont liftées et je suis moi-même, mais en mieux.

Annie M. 43 ans

Menton

J'avais un menton un peu plat et fuyant. Mon dermatologue m'a proposé de lui redonner un peu de «bombé» et de le projeter en avant pour harmoniser mon profil. Le résultat est superbe et en plus, j'ai toujours ma jolie fossette ! Merci Radiesse™ et merci à mon médecin.

Aurelia S. 32 ans

Mains

Je me fais faire des injections dans mon visage depuis 7 ans et depuis environ 3 ans, je vois mes mains se décharner de plus en plus et cela me gêne. Je n'aime pas mes mains trop «maigres». J'ai appris par une amie qu'un produit injectable Radiesse™ pouvait redonner du volume sur le dessus des mains. J'ai donc pris rendez-vous avec le Dr B qui m'a expliqué la façon dont les injections et le produit fonctionnaient. Il a tout d'abord pris soin de désinfecter le dessus

de mes mains avec de la Bétadine, il a repéré 4 points sur mes mains en évitant les veines et les tendons. Il a injecté des petites boules, a ensuite mis un peu de crème hydratante sur ma main, il a écrasé les boules puis m'a massé la main en répartissant de façon homogène le Radiesse™. Vingt minutes plus tard, mes deux mains étaient transformées de façon naturelle. Je n'ai ressenti aucune douleur durant le traitement. Je suis ressortie ravie de retrouver mes mains rajeunies. Aujourd'hui, après 6 mois, elles sont toujours à l'identique.

Florence C. 44 ans

Ovale du visage

J'ai fait des injections de Radiesse™ pour traiter le bas du visage et rectifier une petite anomalie sur mon nez suite à une rhinoplastie. L'effet est vraiment très proche du lifting. Le médecin a «refait» mon visage en traitements espacés d'un mois et j'ai retrouvé un parfait contour de la mâchoire qui s'était estompé ces 10 dernières années.

J'ai aussi fait les mains et 18 mois après, l'effet est encore là, surtout sur la qualité de la peau qui est toujours bien repulpée. Les séances ne sont plus douloureuses : depuis peu un anesthésiant est mélangé au produit... un vrai confort ! Je suis une inconditionnelle de Radiesse™ !

Corinne P. 46 ans

Full Face

Une amie qui avait visiblement rajeuni m'a raconté qu'elle avait fait un «lifting sans chirurgie» avec du Radiesse™. J'ai pris rendez-vous chez son chirurgien esthétique qui m'a d'abord longuement expliqué où il était nécessaire d'en placer. Après avoir réfléchi, le résultat naturel de mon amie et le coût de la procédure m'ont convaincu. La première injection fut à la base du nez, pour le remonter. Ça m'a fait mal, mais heureusement ça n'a duré que quelques secondes. Il a ensuite injecté la pommette droite et le creux du visage en passant par l'intérieur de la bouche. La première piqûre fut un peu douloureuse, mais grâce à l'anesthésiant, les suivantes furent indolores. Après chaque injection, il massait le produit pour le répartir. Il a ensuite rempli une tempe puis injecté la queue du sourcil, et il m'a tendu un miroir pour que je voie la différence entre les deux côtés. C'était déjà énorme ! Il a fait le côté gauche et terminé par le menton. J'ai eu des hématomes aux joues qui sont partis au bout de 2 jours. C'était il y a 3 mois, je suis ravie du résultat, assez stupéfaite je l'avoue. J'ai récupéré mon visage d'il y a 10 ans, je le vois en comparant avec des photos. Et en plus, ma peau est belle, repulpée, fraîche, le résultat est hyper naturel.

Anna G. 60 ans

Homme

Je travaille dans la finance et j'avais un rendez-vous très important à New York, avec les dirigeants de ma société. Mon épouse, toujours au fait des dernières avancées en beauté, m'a convaincu d'aller chez son médecin esthétique (en fait, elle m'a carrément traîné !) pour combler mes sillons et le pli du menton avec du Radiesse™. C'est vrai que j'avais l'air fatigué et triste, avec mon visage tombant. Le médecin a injecté les sillons

et le menton, et à l'insistance de ma femme, il a aussi injecté les joues et les tempes. Les premières piqûres ont fait un peu mal, mais c'était supportable. Je suis sorti du cabinet rajeuni, à un tel point que j'ai dit à ma femme que c'était trop, qu'on allait croire que j'avais fait un lifting comme Berlusconi ! Dans tous les cas, ce coup de jeune m'a donné beaucoup d'assurance lors de mon meeting et je ne regrette pas de l'avoir fait.

Gérard E. 53 ans

Pommettes

Je travaille dans l'univers de la beauté et je dois donc être impeccable ! Avant de passer au Radiesse™, je m'étais fait injecter 2 fois à l'acide hyaluronique et je dois dire que les résultats et la durée sont vraiment différents. La première fois, je me suis fait refaire les pommettes, et cela m'a fait mal, mais par contre le résultat était très joli et très naturel. Cela a duré à peu près un an et la dégradation s'est faite très naturellement, contrairement à l'acide hyaluronique qui se résorbe d'une façon non uniforme avec un effet de «lourdeur». Lorsque je me suis fait injecter un an plus tard, mon dermatologue a mélangé le Radiesse™ avec de la xylocaïne et je n'ai plus rien senti, ce qui était très confortable. Le résultat est encore plus beau que la première fois car le collagène qui s'était installé dans ma peau a amplifié le résultat de la seconde injection, avec un effet toujours très naturel, je n'ai pas l'impression d'avoir les pommettes gonflées à l'hélium. La qualité de ma peau me paraît plus lisse et plus tendue. J'envisage de me faire corriger les tempes pour lisser mes pattes d'oie et je n'ai pas peur car je sais que cela n'est plus douloureux.

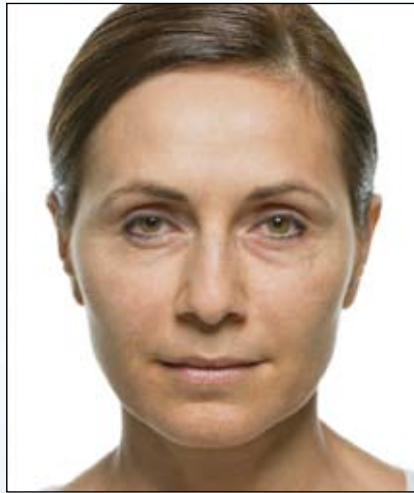
Isabelle A. 49 ans

Rajeunir avec RADIESSE™, c'est possible tout de suite!

Galerie



Avant



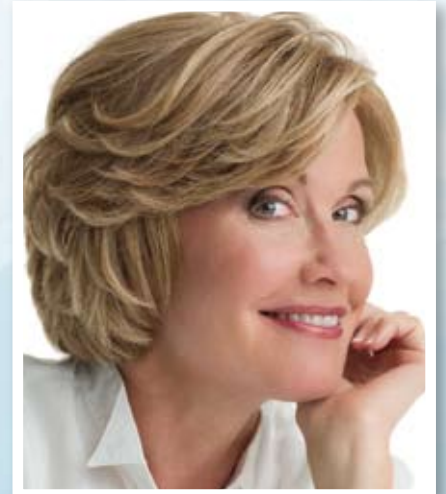
Après



Avant



Après



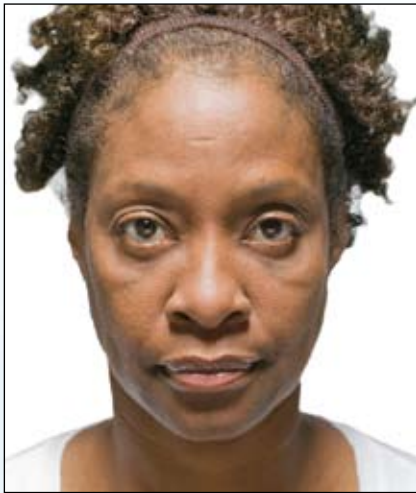
Avant



Après



Rajeunir avec RADIESSE™, c'est possible tout de suite!



Avant



Après



Avant



Après





Thomas Dumont

*Chirurgien plasticien esthétique
et reconstructeur*

**Exerce à la clinique
Medico de Lyon**

*Diplômé du DESC
de Chirurgie Plastique
Esthétique et Reconstructrice*

*Ancien Interne des Hôpitaux,
Ancien Assistant des
Hôpitaux au CHU
de Nancy*

*Ancien Chef de Clinique
à la faculté, attaché
des Hôpitaux*

*Diplôme Inter Universitaire de
Technique microchirurgicale*

*Diplôme Inter Universitaire de
Sénologie*

*Maîtrise de Sciences
biologiques et médicales*

Le Radiesse™ intéresse beaucoup les chirurgiens esthétiques qui sont nombreux à l'avoir inclus dans leur palette. Le Dr Thomas Dumont en explique les raisons.

Vous avez trouvé intéressant de combiner chirurgie et médecine esthétique. Comment conjuguez-vous les deux ?

Il faut arrêter de dissocier médecine et chirurgie esthétique. Interventions chirurgicales et gestes de médecine esthétique représentent une palette de techniques à notre disposition en fonction de chaque indication. Le chirurgien doit faire de la médecine esthétique avec sérieux et application. Il a une obligation de se former, et ne pas croire que c'est de la « sous-chirurgie ». Il est alors le plus à même de poser la bonne indication, pouvant proposer l'ensemble des gestes existants face à une patiente.

Pourquoi le Radiesse™ a-t-il autant de succès auprès des chirurgiens esthétiques ?

Tout d'abord grâce à son caractère très modelable. C'est un produit souple, qui ne donne pas un effet de prothèse sous-cutanée mais respecte au contraire la souplesse tissulaire. Je le trouve d'ailleurs de ce fait très agréable à injecter. On peut ainsi le placer de manière précise.

Son caractère très « volumateur » permet d'autre part d'obtenir des résultats tout à fait convaincants avec des quantités de produit raisonnables d'un point de vue financier pour la patiente.

Enfin, la durée de vie du produit, entre 12 et 18 mois, est un facteur important de satisfaction de la part de nos patientes. La durabilité dépend cependant des zones et de la manière dont il est injecté : en amas, il tient moins longtemps. C'est pourquoi il faut bien le napper, car l'hydroxylapatite de calcium est un inducteur ; ce sont les propres cellules de l'organisme qui vont, au contact du produit, synthétiser du collagène. Bien répandu, il sera en contact avec un maximum de cellules aptes à produire du collagène.

Expliquez-nous le concept « full face », qui semble répondre au fantasme des femmes, un lifting sans chirurgie !

Il ne faut pas, là encore, opposer médecine et chirurgie. Le Radiesse™ permet cependant d'obtenir un rajeunissement facial convaincant chez beaucoup de nos patientes qui ne souhaitent pas bénéficier d'une intervention chirurgicale malgré le caractère définitif d'un résultat naturel obtenu grâce aux techniques les plus récentes.

On peut réellement rajeunir un visage au Radiesse à condition d'injecter plan par plan une certaine quantité, soit 3 à 4 seringues. Je travaille sur la remise en tension de chaque nappe graisseuse qui a fondu. Le chirurgien est plus apte

à avoir cette vision tri-dimensionnelle des choses du fait de son bagage technique. Faire des liftings donne une expérience de l'anatomie, permettant ainsi d'injecter plus profondément. Redonner du volume aux pommettes, remplir les tempes, remonter la queue du sourcil, toutes ces zones travaillées plan par plan vont remettre en tension l'ovale du visage, en plus de restituer les volumes perdus. On complète si nécessaire par une réharmonisation de la pyramide nasale qui évolue aussi avec le temps, là encore au Radiesse™.

Quelles sont les zones où vous obtenez les résultats les plus spectaculaires ?

Ce qui m'intéresse particulièrement, c'est la pommette et le rôle qu'elle joue sur l'accentuation des sillons nasogéniens avec le temps. On s'est aperçu que les sillons ne se forment pas parce qu'ils se sont creusés, mais parce que la pommette, en se « dégonflant », entraîne une inadéquation entre le contenu et le contenant. La peau s'affaisse alors et vient ptoiser par-dessus les sillons. Regonfler la pommette en profondeur en la faisant remonter suffit à les déplier de manière naturelle.

Les femmes venues me consulter pour leurs nasogéniens, à qui je propose de regonfler un peu les pommettes, constatent qu'il n'était pas nécessaire d'y toucher. Ceci évite de trop arrondir le visage.

On reconstruit les volumes, le sillon disparaît. On restitue ce que la nature a fait.

Pouvez-vous décrire votre technique d'injection en profondeur ?

Pour être dans une vision morphologique, il faut injecter dans la graisse, car sa disparition est responsable de l'affaissement. Les produits de comblement placés dans la pommette ont mauvaise presse, parce que certains médecins injectent beaucoup trop latéralement, ce qui donne un aspect « slave », pas du tout adapté à la morphologie initiale de la plupart des femmes. Pour éviter ceci, j'injecte par voie endobuccale. Le Radiesse™ étant mélangé à de la xylocaïne, il fait office de bloc anesthésique. Je passe par l'intérieur de la bouche pour regonfler directement la graisse profonde, ensuite je nappe les graisses superficielles par voie percutanée. Je fais en quelque sorte un « millefeuille ».

Un autre avantage de l'hydroxylapatite de calcium, par rapport au lipofilling - le Radiesse™ étant un peu l'équivalent médical de la lipostructure - c'est la prédictabilité du résultat, un facteur hyper rassurant pour le praticien. La fourchette de variation est beaucoup plus limitée que celle de la graisse, qui parfois fond plus que l'on aurait espéré.

Quelles sont les zones d'indication du Radiesse™, par rapport à l'acide hyaluronique ?

L'acide hyaluronique reste pour ma part indiqué pour tout ce qui est péribuccal, les paupières, les cernes, pour corriger l'œil creux et les lèvres, partout où la peau est très fine.

Pour toutes les autres indications, le Radiesse™ a ma préférence: les pommettes, l'ovale du visage, le nez, la queue du sourcil, les lobes des oreilles.

Quels sont vos nouveaux champs d'expérience ?

Je suis en train de mener une étude avec 2 autres confrères de Lyon qui sont eux aussi « accro » au produit. Nous cherchons à quantifier les quantités moyennes nécessaires pour obtenir un résultat satisfaisant sur le nez, les pommettes, le rajeunissement global (Full Face), ainsi que la durabilité. Nous avons démarré cette étude il y a 6 mois et espérons d'ici 12 à 18 mois, en sachant que le produit dure 12 à 18 mois, constater la durée de vie pour chaque zone du visage.

Ceci aura pour intérêt, au-delà du caractère pratique sur la qualité de nos gestes, de pouvoir encore mieux informer nos patientes sur la prédictabilité du résultat en ce qui concerne sa durée dans le temps.

Le rôle du calcium dans la peau

Le calcium et la peau

Les nouveaux produits de soins sont mis au point avec une telle rapidité que les progrès sont difficiles à suivre. Chaque jour, de nouveaux ingrédients sont utilisés et de nouveaux produits sont lancés sur le marché. Le domaine de la régénérescence cutanée en particulier est extrêmement dynamique. Certains développements récents ont remis à l'honneur l'importance du calcium pour régénérer la peau. Il joue un rôle vital dans la régulation des diverses fonctions corporelles. La peau n'échappe pas à cette règle et profite grandement d'un apport suffisant. Depuis quelques années, le calcium est devenu un ingrédient phare de la cosmétique pour ses propriétés anti-âge et hydratantes. On commence à le voir aussi dans les crèmes amincissantes puisque des études démontrent qu'il serait capable de ralentir la formation des adipocytes.

Les principaux avantages du calcium pour la peau

Il est essentiel pour le renouvellement des cellules, ce qui donne à la peau une texture douce et d'apparence fraîche. Les études menées à ce sujet montrent que les personnes ayant une faible teneur cutanée en calcium sont plus exposées à des irrégularités et à un vieillissement prématuré.

En plus du renouvellement cellulaire, il régule la protection lipidique, notamment lors du froid hivernal, et il est extrêmement efficace pour réduire la déshydratation de la peau, lui redonnant ainsi un aspect frais et bien hydraté.

Des études récentes tendent à démontrer que le calcium a un lien avec la production de catalase, un antioxydant puissant produit par la peau. Les antioxydants sont essentiels pour la régénérescence cutanée ; ils minimisent les dommages causés au collagène et à l'élastine.

En outre, il joue un rôle essentiel dans la régénérescence globale. Il est bien connu qu'un apport régulier contribue grandement à la santé des dents et des os. Avec l'âge, le corps absorbe moins bien le calcium, notamment chez les femmes âgées entre 40 et 50 ans en raison des modifications hormonales. Lorsque le corps est carencé, il utilise le calcium présent dans la dentition et dans les os, provoquant une érosion. Cette érosion a un impact sur la structure de l'ossature faciale, le visage perd sa forme juvénile. Il doit donc être inclus dans le régime quotidien, en prévention contre le vieillissement. C'est pourquoi le calcium mais aussi le CaHA est très fréquemment utilisé dans les compléments alimentaires.

Le messager de la peau

En cosmétique, c'est son rôle de messager cellulaire qui intéresse les chercheurs. En effet, lorsque la communication s'affaiblit, la synthèse du collagène III, indispensable à la tonicité et à la fermeté de la peau, qui lui donne cet aspect velouté et rebondi, diminue au profit du collagène de type I, plus rigide et moins hydrosoluble. La synthèse de collagène III diminue dès 30 ans et s'arrête autour de 45 - 50 ans. Le calcium agit en vecteur qui relance la synthèse de collagène III et permet de lutter contre les problèmes de fermeté et de rides liés à la perte de volume et à l'affaissement de la peau.

Qu'est-ce que l'hydroxylapatite ?

C'est une forme naturelle d'apatite de calcium. Elle est la principale composante minérale de l'émail dentaire, de la dentine et de l'os. En médecine, elle est utilisée comme enduit pour favoriser la croissance à l'intérieur des implants prothétiques et comme substance de remplissage pour remplacer un os amputé.

Le mot apatite vient du grec apatao - « Je suis fallacieux » - en allusion à son apparence aux gemmes.

BIBLIOGRAPHIE

Publications cliniques

Des chercheurs indépendants ont longuement évalué la sécurité et l'efficacité de Radiesse™ dermal filler. Leurs analyses sont disponibles au sein de plusieurs célèbres publications cliniques. Vous trouverez ci-dessous une liste d'articles et d'études effectuées par des pairs concernant Radiesse™ dermal filler, disponibles sur demande.

Publications sur le sujet

Alam, M., and Yoo, S. S. (2007). *Technique for calcium hydroxylapatite injection for correction of nasolabial fold depressions.* Journal of the American Academy of Dermatology, 56(2), 285–289.

Broder, K. W., and Cohen, S. R. (2006). *An overview of permanent and semipermanent fillers.* Plastic and Reconstructive Surgery, 118(3 Suppl.), 7S–14S.

Busso, M., and Applebaum, D. (2007). *Hand augmentation with Radiesse (calcium hydroxylapatite).* Dermatologic Therapy, 20, 315–317.

Busso, M., and Karlsberg, P.L. (2006). *Cheek augmentation and rejuvenation using injectable calcium hydroxylapatite (Radiesse®).* Cosmetic Dermatology, 19(9), 583–588.

Dayan, S. H., Greene, R. M., and Chambers, A. A. (2007). *Long-lasting injectable implant for correcting cosmetic nasal deformities.* ENT Journal, Volume 86, Number 1

Evans, K. K., Rasko, Y., Lenert, J., and Olding, M. (2005, July). *The use of calcium hydroxylapatite for nipple projection after failed nipple-areolar reconstruction – early results.* Annals of Plastic Surgery, 55(1).

Funt, D. K. (2006). *Restoring harmony and beauty.* Healthy Aging, 10, 17–20.

Goldberg, D. J. (2006). *Fillers In Cosmetic Dermatology.* Chapter 4: Calcium Hydroxylapatite. Series in Cosmetic and Laser Therapy. Protocol Publications.

Graivier, M. H., Bass, L. S., Busso, M., Jasin, M. E., Narins, R. S., and Tzikas, T. L. (2007). *Calcium hydroxylapatite (Radiesse™) for correction of the mid and lower face: Consensus recommendations.* Plastic and Reconstructive Surgery, (Suppl.), 1S–10S.

Jacovella, P.F., Peiretti, C. B., Cunille, D., Salzamendi, M., and Schechtel, S. A. (2006). *Patient satisfaction and longevity of Radiesse (calcium hydroxylapatite) as a facial soft tissue filler in adult females and adult males.* Plastic and Reconstructive Surgery, 118(3 Suppl.), 15S–21S, discussion 31S–33S.

- Jansen, D. J., and Graivier, M. H. (2006). *Evaluation of a calcium hydroxylapatite-based implant (Radiesse™) for facial soft tissue augmentation*. Plastic and Reconstructive Surgery, 118(3 Suppl), 22S–30S, discussion 31S–33S.
- Marmur, E. S., Phelps, R., and Goldberg, D. J. (2004). *Clinical, histologic and electron microscopic findings after injection of a calcium hydroxylapatite filler*. Journal of Cosmetic Laser Therapy, 6, 223–226.
- Moers-Carpi, M. M., and Tufet, J. O. (2007). *Calcium hydroxylapatite versus nonanimal stabilized hyaluronic acid for the correction of nasolabial folds: A 12-month, multicenter, prospective, randomized, controlled, split-face trial*. American Society for Dermatologic Surgery, 34, 1–6.
- Moers-Carpi, M. M., Vogt, S., Santos, B. M., Planas, J., Vallve, S. R. and Howell, D. J. (2007). *A multicenter, randomized trial comparing calcium hydroxylapatite to two hyaluronic acids for treatment of nasolabial folds*. American Society for Dermatologic Surgery, 33:S144–S151.
- Moers-Carpi, M. M. (2007). *Head to head competition: One physician conducts a multicenter study to test the durability of two dermal fillers*. Healthy Aging, 3(4), 15–16.
- Nyte, C. P. (2006) *Spreader graft injection with calcium hydroxylapatite: A nonsurgical technique for internal nasal valve collapse*. The Laryngoscope, 116(7), 1291–1292.
- Roy, D., Lack, E., Sadick, N. S., Bosniak, S. L., Cantisano-Zilkha, M., and Zdinak, L. (forthcoming). *Midface lift with Radiesse™: A minimal puncture technique*. Dermatological Surgery.
- Sadick, N. S., Katz, B. E., and Roy, D. (2007). *A multicenter, 47 month study of safety and efficacy of calcium hydroxylapatite for soft tissue augmentation of nasolabial folds and other areas of the face*. American Society for Dermatologic Surgery, 33, S122–S127.
- Silvers, S. L., Eviatar, J. A., Echavez, M. I., and Pappas, A. L. (2006). *Prospective open label 18-month trial of calcium hydroxylapatite (Radiesse™) for facial soft tissue augmentation in patients with HIV-associated lipoatrophy: One year durability*. Plastic and Reconstructive Surgery Journal, 118(3 Suppl.), 34S–45S.
- Smith, S., Busso, M., McClaren, M. and Bass, L. S. (2007). *A randomized, bilateral, prospective comparison of calcium hydroxylapatite microspheres versus human-based collagen for the correction of nasolabial folds*. American Society for Dermatologic Surgery, 33:S112–S121.
- Tzikas, T. L. (2006). *Radiesse™ raises the bar in facial augmentation*. Aesthetic Buyers Guide, 1S–8S.
- Werschler, W. P. (2007). *Treating the aging face: A multidisciplinary approach with calcium hydroxylapatite and other fillers, part 1*. Cosmetic Dermatology, 20(11)