

Nano lipofilling

(nano fat grafting)

La propre graisse du patient est utilisée en chirurgie plastique depuis plusieurs années comme produit de comblement naturel et autologue pour corriger les pertes de volumes, que ce soit pour restaurer les effets du vieillissement au niveau du visage ou corriger un relief après un traumatisme ou une chirurgie.

Depuis quelques années, une découverte majeure a été faite suites aux observations remarquées sur l'amélioration de la texture cutanée en regard des zones corrigées par injection de graisses: Le tissu graisseux est riche en cellules souches (ADSC: adipose derived stem cells). Ces cellules ont un rôle très important dans la régénération tissulaire.

Tissue Eng. 2001 Apr;7(2):211-28.

Multilineage cells from human adipose tissue: implications for cell-based therapies.

Zuk PA¹, Zhu M, Mizuno H, Huang J, Futrell JW, Katz AJ, Benhaim P, Lorenz HP, Hedrick MH.

Une nouvelle technique d'injection de graisse découle de ces découvertes. Depuis peu, la graisse n'est plus uniquement utilisée pour corriger des volumes, mais également pour améliorer la texture de la peau, comme on le fait depuis longtemps avec la mésothérapie, par exemple.

L'intervention se déroule sous anesthésie locale ou sédation légère. La graisse est prélevée à l'aide d'une canule et d'une seringue. Quelques millilitres sont nécessaires. Elle est centrifugée puis passée dans un micro filtre afin de casser toutes les cellules graisseuses et de ne garder que la fraction riche en cellules souches (fraction vasculaire Stromale). Cette préparation est très liquide et permet au chirurgien de l'injecter à l'aiguille fine de manière très superficielle, au plus près de la peau, directement dans la ride à traiter sans risque d'irrégularité.

Ce traitement est indiqué pour l'amélioration de la texture de la peau, pour diminuer les fines rides du visage, pour améliorer l'aspect d'une cicatrice ou traiter les cernes.