

Tecnica mini-invasiva per correggere gli inestetismi del solco lacrimale e delle occhiaie con un filler a base di Idrossiapatite di calcio

Gianluca Russo

Oggi, gli occhi e la zona perioculare, rappresentano ancora di più rispetto al passato la parte del viso che utilizziamo per esprimere le emozioni e la bellezza del nostro viso. Pertanto ,negli ultimi anni abbiamo assistito all'incremento, da parte sia di donne che di uomini, di richieste per la correzione negli inestetismi della regione perioculare con particolare attenzione al riempimento della area del solco lacrimale e delle occhiaie. Tuttavia, questa particolare regione anatomica ha diverse caratteristiche che la rendono particolarmente difficile da iniettare. La pelle è estremamente sottile e traslucida e, se iniettata con filler a base di Acido ialuronico, c'è il rischio di noduli visibili o di effetto Tyndall (uno scolorimento bluastrò dovuto alle proprietà ottiche del riempitivo utilizzato). Inoltre la zona è riccamente vascolarizzata e suscettibile a ematomi ed edemi. L'utilizzo di filler a base di idrossiapatite di calcio ha dimostrato , grazie alle sue proprietà reologiche e di biostimolazione , una maggiore efficacia e una minore comparsa di effetti collaterali rispetto ai filler a base di Acido ialuronico. Pertanto lo scopo di questo mio lavoro è condividere la mia esperienza riguardo diluizione e tecnica di riempimento dei solchi lacrimali e delle occhiaie con filler a base di idrossiapatite di calcio.

Minimally invasive technique to correct the imperfections of the lacrimal sulcus and dark circles with a filler based on calcium hydroxyapatite

Today, the eyes and the periorcular area represent even more than in the past the part of the face we use to express the emotions and beauty of our face. Therefore, in recent years we have seen an increase, by both women and men, of requests for the correction of imperfections in the periorcular region with particular attention to filling the lacrimal sulcus and dark circles area. However, this particular anatomical region has several characteristics that make it particularly difficult to inject. The skin is extremely thin and translucent and, if injected with hyaluronic acid-based fillers, there is a risk of visible nodules or the Tyndall effect (a bluish discoloration due to the optical properties of the filler used). Furthermore, the area is richly vascularized and susceptible to hematomas and edema. The use of calcium hydroxyapatite-based fillers has shown, thanks to its rheological and biostimulation properties, greater efficacy and fewer side effects than hyaluronic acid-based fillers. Therefore the purpose of my work is to share my experience regarding the dilution and filling technique of the tear grooves and dark circles with fillers based on calcium hydroxyapatite.

An Alternative Periorbital Treatment Option Using Calcium Hydroxyapatite for Hyperpigmentation Associated with the Tear Trough Deformity.

Corduff N. *Plast Reconstr Surg Glob Open*. 2020 Feb 6;8(2):e2633. doi: 10.1097/GOX.0000000000002633. eCollection 2020 Feb.

Unilateral facial edema after filler injection of the lower eyelid.

Decates TS, Kruijt Spanjer EC, Saini R, Velthuis PJ, Niessen FM. *Dermatol Ther*. 2020 Jul;33(4):e13539. doi: 10.1111/dth.13539. Epub 2020 Jun 30.

Prolonged Periorbicular Edema After Injection of Hyaluronic Acid for Nasojugal Groove Correction.

Vasquez RAS, Park K, Braunlich K, Aguilera SB. *J Clin Aesthet Dermatol*. 2019 Sep;12(9):32-35. Epub 2019 Sep 1.

Hyaluronidase injection for the treatment of eyelid edema: a retrospective analysis of 20 patients.

Hilton S, Schrupf H, Buhren BA, Bölke E, Gerber PA. *Eur J Med Res*. 2014 May 28;19(1):30. doi: 10.1186/2047-783X-19-30.

Use of calcium hydroxylapatite (Radiesse) for facial augmentation.

Jacovella PF. *Clin Interv Aging*. 2008;3(1):161-74.