

MEDIMOND - *Monduzzi Editore International Proceedings Division*

SICMF
SOCIETÀ ITALIANA CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE



**XVII Congresso Nazionale
della Società Italiana
Chirurgia Maxillo-Facciale**

SICMF

Como (Italy), May 12-14, 2011

Editor
Paolo Ronchi

MEDIMOND
INTERNATIONAL PROCEEDINGS

Definizione dei profili del terzo inferiore del volto mediante innesto di tessuto adiposo autologo

Piacentile KA.^{*}, Guarda Nardini L.^{*}, Sartore L.^o, Galzignato PF.^{*}, Ferronato G.^{*}

*UOC Chirurgia Maxillo-Facciale/ Azienda Policlinico, Università degli studi di Padova, Italia**
UOC Chirurgia Plastica/Azienda Poloclinico, Università di Padova, Italia^o

Summary:

Ancillary procedures for refinement of soft tissue deformities have a fundamental role in finalizing surgical results and reestablishing facial contours, which can be hardly achieved with a single surgical procedure. Among all the different materials and methods described in literature, autologous fat grafting has the advantage of biocompatibility and longer duration.

Between 2005 and 2009 fifteen patients, treated previously for congenital or traumatic pathologies, underwent autologous fat grafting for refinement of the lower third of the face, by using Coleman's technique. The use of autologous fat grafting to refine the lower third of the face after major surgery proved to be a valid technique. This technique is not only effective and versatile, but has minimum morbidity, shows a sensitive and long-lasting improvement of facial contours and can be easily repeated if needed.

Introduzione: L'utilizzo di procedure ancillari per la correzione di deficit a livello di tessuti molli riveste un'importanza fondamentale per finalizzare il risultato chirurgico e la relativa armonia facciale; spesso tale risultato è difficilmente raggiungibile con un'unica procedura chirurgica^{1,2,3,10}. Sebbene a tal proposito in letteratura siano descritte numerose tecniche che prevedono sia l'utilizzo di materiali autologhi che eterologhi, il grasso autologo fra queste è quella che offre il vantaggio della biocompatibilità e della durata^{4,5,6,8}.

Scopo del lavoro: Valutare l'efficacia dell'innesto di grasso autologo come procedimento mini-invasivo ed a scarsa morbidity per la correzione di deficit dei profili del terzo inferiore del volto.

Materiali e Metodi:

Quindici pazienti con esiti di interventi chirurgici per patologia congenita o trauma-

tica trattati presso la U.O.C. di Chirurgia Maxillo-Facciale dell'Azienda ospedaliera-Università di Padova nel periodo compreso tra il 2005 e il 2009, sono stati sottoposti a trasferimento autologo di tessuto adiposo secondo la tecnica descritta da Coleman. Il prelievo del grasso è stato eseguito con siringhe dopo infiltrazione con soluzione fisiologica, adrenalina e lidocaina della regione addominale. Il trasferimento del grasso nell'area ricevente è stato eseguito con microcannule previa adeguata centrifugazione dello stesso. Tutti i pazienti sono stati dimessi il giorno successivo all'intervento con controlli con cadenze inizialmente settimanali quindi trimestrali.

Risultati:

L'utilizzo dell'impianto di tessuto adiposo si è rivelato un valido presidio per la correzione dei difetti del terzo inferiore del volto dopo chirurgia maggiore.

Conclusioni:

Tale tecnica si è rivelata efficace, versatile, poco costosa e con minima morbidità correlata, associata a sensibile miglioramento dell'armonia facciale dal punto di vista delle proporzioni delle subunità estetiche ^{5,8,9}.

Bibliografia:

1. BARRET JP, SAROBE N, GRANDE N, VILA D, PALACIN JM, Maximizing results for lipofilling in facial reconstruction, *Clin Plast Surg* 2009 36(3): 487-92, 2009.
2. BERTOSSI D, KHAROUF S, D'AGOSTINO A, BEDOGNI A, ZANCANARO C, NOCINI PF, Facial localized cosmetic filling by multiple injections of fat stored at -30°: techniques, clinical follow-up of 99 patients and histological examination of 10 patients, *Ann Chir Plast Esthet* 45:548-556, 2000.
3. BERTOSSI D, ZANCANARO C, TREVISIOL L, ALBANESE M, FERRARI F, NOCINI PF, Lipofilling of the lips, *Arch Facial Plast Surg*, 5: 392-398, 2003.
4. COLEMAN SR, Facial contouring with lipostructure, *Clin Plast Surg*, 24:347-367, 1997.
5. COLEMAN SR, Structural fat grafting more than a permanent filler, *Plast Reconstr Surg*. 118 (3suppl): 108S-120S, 2006
6. COLEMAN SR, Structural fat grafting the ideal filler, *Clin Plast Surg* 28:111-119, 2001.
7. CORTESE A, SAVASTANO G, FELICETTA L, Free fat transplantation for facial tissue augmentation, *J Oral Maxillofac Surg* 58:164-169, 2000.
8. PU LL, COLEMAN SR, CUI X, FERGUSON RE Jr, VASCONEZ HC, Autologous fat grafts harvested and refined by the Coleman technique: a comparative study, *Plast Reconstr Surg*, Sep 122(3): 932-7, 2008.
9. SYKES JM, TAPIAS V, PU LL, Autologous fat grafting viability: lower third of the face, *Facial Plast Surg*, 26(5): 376-84, 2010.
10. ZHANG Z, NIU F, TANG X, YU B, LIU J, GUI L, Staged reconstruction for adult complete Treacher Collins Syndrome, *J Craniofac Surg*. Sep, 20(5): 1433-8, 2009.