

# Risultati estetici dell'avanzamento maxillo-mandibolare nei pazienti con sindrome delle apnee ostruttive nel sonno

**Gian Mauro Liberatore**

## **Obiettivi:**

L'efficacia dell'avanzamento maxillo-mandibolare (MMA) nel trattamento della sindrome delle apnee ostruttive nel sonno è confermata da numerosi studi e il suo utilizzo è stabilmente integrato nella pratica clinica. L'ampiezza degli spostamenti scheletrici per espandere lo scheletro facciale e aprire le vie aeree superiori causa invariabilmente dei cambiamenti nella fisionomia facciale: questo lavoro si propone di valutare la percezione di tali cambiamenti da parte dei pazienti, confrontandola con la valutazione data da una coorte di osservatori esterni.

## **Materiali e metodi:**

Ai pazienti sottoposti a MMA con follow-up di almeno sei mesi sono state inviate sette di scale di valutazione appartenenti al questionario FACE-Q | Aesthetics e una scala visuoanalogica (VAS) sull'aspetto del proprio volto. Una coorte di 20 persone ha valutato, mediante scala VAS, una serie di immagini standardizzate mostrate in ordine casuale coi volti dei pazienti prima e dopo l'intervento di MMA.

## **Risultati:**

Ventiquattro pazienti hanno completato i questionari relativi alla percezione del proprio aspetto, nel 75% dei casi i pazienti hanno valutato positivamente l'aspetto del proprio volto risultante dall'intervento. La coorte di osservatori esterni ha giudicato positivamente l'aspetto risultante dall'intervento chirurgico nel 75% dei casi.

## **Conclusioni:**

Con una buona selezione dei pazienti e una programmazione adeguata, nei pazienti analizzati è stato possibile ottenere dei buoni risultati estetici, sia i pazienti che la coorte di osservatori esterni hanno dato complessivamente un giudizio positivo sul risultato estetico derivante dall'avanzamento maxillo-mandibolare.

# Aesthetic outcome following maxillomandibular advancement in obstructive sleep apnea patients

## Objectives:

Maxillo-mandibular advancement (MMA) effectiveness in the treatment of obstructive sleep apnea (OSA) is confirmed by several studies and its use is currently integrated into clinical practice.

Large skeletal movements are necessary to expand the facial bony framework and stretch the upper airways, because of the expansion facial features changes are expected.

The aim of this study is to assess the patients' perception of facial features changes and compare it to the evaluation given by a panel of laypersons.

## Materials and methods:

Seven scales from the FACE-Q|Aesthetics questionnaire and a visual analogic scale (VAS) on facial aesthetics were sent to OSA patients who underwent MMA surgery with at least 6 months follow-up. A panel of 20 laypersons evaluated a series of pre-MMA and post-MMA pictures.

## Results:

Twenty-four patients completed the questionnaires, 75% of the patients positively assessed their face appearance after MMA. In more than 75% of the cases the laypersons panel preferred the post-MMA pictures of the patients.

## Conclusions:

Good aesthetic results were obtained with a careful selection of patients and adequate planning, both the patients and the laypersons judged positively the aesthetic outcome following MMA surgery.

Cohen-Levy J, Petelle B, Vieille E, Dumitrache M, Fleury B. Evolution du profil facial après chirurgie d'avancée maxillomandibulaire dans le traitement du syndrome d'apnées obstructives du sommeil. *Int Orthod*. 2013;11(1):71-92. doi:10.1016/j.ortho.2012.12.009

Goodday R, Bourque S. Subjective outcomes of maxillomandibular advancement surgery for treatment of obstructive sleep apnea syndrome. *J Oral Maxillofac Surg*. 2012;70(2):417-420. doi:10.1016/j.joms.2011.02.122

Liu SR, Yi HL, Guan J, Chen B, Wu HM, Yin SK. Changes in facial appearance after maxillomandibular advancement for severe obstructive sleep apnoea hypopnoea syndrome in Chinese patients: A subjective and objective evaluation. *Int J Oral Maxillofac Surg*. 2012;41(9):1112-1119. doi:10.1016/j.ijom.2012.03.011

Lorente C, Hernández-Alfaro F, Perez-Vela M, Lorente P, Lorente T. Surgical-orthodontic approach for facial rejuvenation based on a reverse facelift. *Prog Orthod*. 2019;20(1). doi:10.1186/s40510-019-0287-8

Raffaini M, Magri A, Conti M, Arcuri F. Advanced Facial Rejuvenation After Bimaxillary Surgery in Three Different Facial Types. *Aesthetic Plast Surg*. 2021. doi:10.1007/s00266-021-02399-w

Zaghi S, Holty JEC, Certal V, et al. Maxillomandibular advancement for treatment of obstructive sleep apnea ameta-analysis. *JAMA Otolaryngol - Head Neck Surg*. 2016;142(1):58-66. doi:10.1001/jamaoto.2015.2678