



# Perception of facial attractiveness following modification of the nose and teeth

## La perception de l'attractivité du visage suite à des modifications du nez et des dents

Kurt K. BUI<sup>a</sup>, Daniel J. RINCHUSE<sup>b</sup>, Thomas G. ZULLO<sup>c</sup>, Mauro COZZANI<sup>d,\*</sup>

<sup>a</sup> 139 Hyde Park, Irvine, CA 92606, USA

<sup>b</sup> Seton Hill University Center for Orthodontics, 2900 Seminary Drive, Building E, Greensburg, PA 15601, USA

<sup>c</sup> Program in Biostatistics, Seton Hill University Center for Orthodontics, 2900 Seminary Drive, Building E, Greensburg, PA 15601, USA

<sup>d</sup> School of Dental Medicine, Faculty of Medicine and Surgery, University of Cagliari, Cittadella Universitaria di Monserrato, Strada Statale 554, 09042 Monserrato (CA), Cagliari, Italy

Available online: 23 May 2015 / Disponible en ligne : 23 mai 2015

### Summary

*Objective: We investigated how laypeople perceive persons with straight teeth and nose, mild to moderate modification of the nose, and mild to moderate modification of the teeth. The objectives were to determine: (1) how modification of the nose or teeth affects others' perceptions of target persons' facial attractiveness, (2) whether these evaluations are affected by the target persons' or raters' gender, (3) whether the frontal view or three-quarter view has any effect on the ratings.*

*Materials and methods: Survey data were collected from 226 college students at Seton Hill University (49% male, 51% female; age range, 18–25 years) who rated, on a 100 mm VAS, photos of subjects with straight teeth and nose (control), mild to moderate modification of the nose, and mild to moderate modification of the teeth from the frontal and three-quarter views.*

*Results: Male and female target photos with teeth modification were considered the least attractive. Both male and female target photos showed that female raters evaluated both control and nose modification conditions more positively than did male raters. For male and female target photos, the frontal view was less esthetically pleasing under teeth modification.*

### Résumé

*Objectif : Nous avons étudié la perception d'individus non cliniciens face à des sujets présentant des dents et un nez bien alignés, une modification légère à modérée du nez ou une modification légère à modérée des dents. Nos objectifs étaient de déterminer : (1) l'impact de la modification du nez ou des dents chez des sujets cibles sur la perception par autrui de leur attractivité faciale ; (2) l'influence du sexe des sujets cibles et des évaluateurs sur ces évaluations ; (3) l'impact des vues frontale et de trois quarts sur les évaluations.*

*Matériaux et méthodes : Les données du sondage ont été recueillies auprès de 266 étudiants à l'université de Seton Hill (49 % hommes, 51 % femmes ; âge : 18 à 25 ans) qui ont évalué sur un VAS 100 mm des photographies de sujets ayant une denture et un nez bien alignés (contrôles), une modification légère à modérée du nez ou une modification légère à modérée de leur denture en vues frontale et de trois quarts.*

*Résultats : Les vues de l'homme et de la femme cibles ayant subi une modification de leur denture étaient considérées comme les moins attrayantes. Les vues de l'homme et de la femme cibles ont montré que les évaluateurs de sexe féminin ont évalué aussi bien les contrôles et les modifications dentaires légères à modérées de façon plus positive que leurs*

\* Correspondence and reprints / Correspondance et tirés à part :

Mauro COZZANI, School of Dental Medicine, Faculty of Medicine and Surgery, University of Cagliari, Cittadella Universitaria di Monserrato, Strada Statale 554, 09042 Monserrato (CA), Cagliari, Italy.

e-mail address / Adresse e-mail : [maurocozzani@gmail.com](mailto:maurocozzani@gmail.com) (Mauro COZZANI)

*Conclusions: Both male and female evaluators judged teeth modification as the least attractive compared to nose modification. It is recommended for rhinoplasty patients with malaligned teeth that it may be beneficial for cosmetic surgeons to establish an interdisciplinary approach working with orthodontists.*

© 2015 CEO. Published by Elsevier Masson SAS. All rights reserved

## Key-words

- Attractiveness.
- Perceptions.
- Aesthetics.
- Malocclusion.
- Nose deviations.

## Introduction

In today's world, a person's physical appearance impacts his or her psychological development, self-image, and self-confidence [1]. It also has an influence on their interpersonal relationships with peers [1]. While some people are able to contend with or compensate for unattractive or undesirable physical features, others simply cannot accept or ignore the detrimental and unpleasant effects of such features. With advanced surgical techniques available, more people are now seeking help from cosmetic surgeons in the hope of enhancing their physical attractiveness. In fact, more patients seriously consider cosmetic surgery as a valuable and viable therapeutic intervention to improve their physical appearance [1]. According to a survey by the American Academy of Facial Plastic and Reconstructive Surgery [2], each surgeon performed an average of 1000 facial cosmetic surgical, cosmetic non-surgical, reconstructive, and revision procedures in 2011. Patients reported high rates of satisfaction with various esthetic interventions to the rate of 76% to 87% with rhinoplasty [3], 94% to 98% with rhytidectomy [4], 88% with augmentation mammoplasty [5], and 85% to 97% with cosmetic surgery in general [6].

Cash and Horton [1] concluded that cosmetic surgery improved the esthetic appearance of most patients, and it also produced positive changes in interactions of patients with others. In fact, they found "a significant increase in attractiveness for 64% of" their patients after rhinoplasty surgery [1]. For these patients who view themselves as unattractive and seek cosmetic enhancement procedures, they are satisfied

*équivalents masculins. En ce qui concerne les images de l'homme et de la femme cibles, la vue frontale montrant les modifications dentaires étaient considérées comme l'élément le moins esthétique.*

*Conclusion : Les évaluateurs hommes et femmes ont estimé les modifications dentaires moins attrayantes que les modifications nasales. Pour les candidats à une rhinoplastie présentant aussi une denture mal alignée, il serait peut-être dans l'intérêt des chirurgiens esthétiques d'établir une approche interdisciplinaire en collaboration avec un orthodontiste.*

© 2015 CEO. Édité par Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés

## Mots-clés

- Attractivité.
- Perception.
- Esthétique.
- Malocclusion.
- Déviations nasales.

## Introduction

Dans le monde contemporain, l'aspect physique d'un individu influe sur son développement psychologique, son image de soi et sa confiance en soi [1]. Il affecte aussi ses relations interpersonnelles avec ses pairs [1]. Alors que certains individus sont en mesure de faire face à, ou de compenser, un physique indésirable ou peu attrayant, d'autres ne peuvent tout simplement pas accepter ou faire abstraction d'une apparence peu amène. L'avènement de nouvelles techniques chirurgicales perfectionnées fait que de plus en plus d'individus cherchent à présent les services d'un chirurgien esthétique dans l'espoir d'améliorer leur apparence physique. En effet, un nombre croissant de patients envisagent sérieusement la chirurgie esthétique comme moyen de traitement précieux et viable pour améliorer leur apparence physique [1]. Selon un sondage de l'Académie américaine de la chirurgie plastique et reconstructive du visage [2], chaque chirurgien a réalisé en 2011 une moyenne de 1000 interventions esthétiques chirurgicales ou non chirurgicales et d'actes de reconstruction ou de révision. Les patients ont rapporté des niveaux élevés de satisfaction avec les diverses interventions esthétiques (76 % à 87 % pour les rhinoplasties [3], 94 % à 98 % pour les rhytidectomies [4], 88 % pour les mammoplasties d'augmentation [5] et 85 % à 97 % pour la chirurgie cosmétique générale [6].

Cash et Horton ont conclu que la chirurgie esthétique améliorerait l'apparence physique de la majorité des patients et qu'elle déclençait des changements positifs dans les relations des patients avec autrui. En effet, ils ont trouvé « une augmentation significative de l'attractivité chez 64 % de leurs patients après une rhinoplastie » [1]. Ces patients qui s'estiment peu attractifs et qui consultent pour obtenir une

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3135469>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3135469>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)