

The importance of using the entire face to assess facial profile attractiveness

L'importance de considérer l'ensemble du visage pour évaluer l'attraction du profil facial

Alain TAUKE^a, Nayla BASSIL-NASSIF^b, Carole MOUHANNA-FATTAL^b,
Joseph BOUSERHAL^{b,*}

^aPrivate Practice, Beirut, Lebanon

^bDepartment of Orthodontics, Saint-Joseph University, Beirut, Lebanon

Available online: XXX / Disponible en ligne : XXX

Summary

Introduction: The aim of this study was to evaluate the importance of using the entire face to assess facial profile attractiveness. The secondary objective was to assess the facial profile preferences of orthodontists, dentists and laypeople.

Methods: Two original cephalometric radiographs of two subjects (one man and one woman meeting the normality criteria) and 16 modified samples of these radiographs were used. The 18 radiographs were then converted into silhouettes and printed twice: the entire profile (A) and the lower third alone (B). The silhouettes were randomly distributed into two binders A and B. A survey was conducted using three panels of evaluators: orthodontists, dentists and laypeople. The esthetic appreciation was quantified according to the Visual Analogue Scale (VAS).

Results: Pearson's correlation coefficient was calculated to compare the scores of the entire profile with the scores of the lower third alone. The results showed that the orthodontists panel presented a much better correlation between A and B compared to dentists and especially to laypeople. A comparison of profile scores with the correlation coefficients shows that the profiles with the highest scores present the lowest correlations. The three panels of evaluators preferred the orthogonal profiles or profiles with upper lip protrusion over profiles with lower lip protrusion.

Résumé

Introduction : L'objectif de cette étude était d'évaluer l'importance de tenir compte du visage entier dans l'évaluation de l'esthétique du profil facial. Le deuxième objectif était d'évaluer les préférences d'orthodontistes, de dentistes et de non-professionnels en matière de profil facial.

Méthodes : Deux radiographies céphalométriques originales de deux sujets (un homme et une femme satisfaisant les critères de normalité) et 16 versions modifiées de ces radiographies ont été réalisées. Ensuite, les 18 vues ont été converties en silhouettes et imprimées en deux versions distinctes : le profil entier (A) et le tiers inférieur seul (B). Les silhouettes ont été distribuées de façon randomisée dans deux classeurs A et B. Une enquête a été effectuée comprenant trois panels d'évaluateurs : orthodontistes, dentistes et non-professionnels. Leur appréciation esthétique a été quantifiée selon l'échelle visuelle analogue (EVA).

Résultats : Le coefficient de corrélation de Pearson a été calculé afin de comparer les scores du profil entier avec les scores du tiers inférieur seul. Les résultats ont démontré que le panel d'orthodontistes présentait une corrélation bien supérieure entre A et B comparé aux dentistes et surtout aux non-professionnels. Concernant les orthodontistes et les dentistes, la comparaison entre les scores des profils et les coefficients de corrélation a montré que les profils avec les scores les plus élevés présentaient les corrélations les plus faibles. Les trois panels d'évaluateurs ont préféré les profils orthogonaux ou les profils présentant une protrusion de la

* Correspondence and reprints / Correspondance et tirés à part :

Joseph BOUSERHAL, Specialized Orthodontic Clinic, P.O. Box 16, 6096 Beirut, Lebanon.

e-mail address / Adresse e-mail : jbs.orthodontics@gmail.com (Joseph BOUSERHAL)

Conclusion: For profiles with values close to the norm, the lower face alone does not reveal the attractiveness of the entire facial profile. Hence, the importance of using the entire facial profile to assess the beauty of the face.

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

Key-words

- Facial attractiveness.
- Beauty perception.
- Profile esthetics.

Introduction

The main goal of orthodontic treatment was to maintain or improve facial attractiveness as much as possible. Our patients often attach more importance to esthetic results than to the outcome of malocclusion treatment. Therefore, facial profile beauty has been the object of several studies that focused on identifying the features that had a major impact on facial beauty. Skinazi et al. [1] conducted a study on the profiles of 66 young men and women. The results showed that the nose contributed more to the beauty of the entire female profile than to the male profile. According to the same study, the chin was a key feature that substantially affected the attractiveness of male facial profiles. As for the upper and lower lips, the study showed both lips contributed equally to the attractiveness of male and female facial profiles. However, women had a much more convex profile compared to men, who presented a relatively straight profile.

Maganzini et al. [2], Soh et al. [3] and Chan et al. [4] used digital imaging techniques to define facial profile preferences. The participants showed a particular preference for straight profiles and bimaxillary retrusive profiles. Peck and Peck [5] and Farrow et al. [6] concluded that the general public preferred protrusive profiles over common cephalometric norms. Based on a study that assessed the contribution of the nose, lips, and chin to facial profile beauty, Czarnecki et al. [7] concluded that men showed a preference for straight profiles, while women preferred a slightly convex profile over other profiles. Moreover, lip protrusion seemed acceptable in both men and women with a protrusive nose or chin.

Nguyen et al. [8] analyzed 5116 profile photos collected from fashion magazines published over the last 65 years. The study showed that male facial features have changed greatly over the years. In fact, male profiles with a noticeable lip protrusion

lèvre supérieure par opposition à une protrusion de la lèvre inférieure.

Conclusion : Pour les profils présentant des valeurs proches de la norme, le visage inférieur seul ne révèle pas l'attractivité du profil facial vu dans son ensemble. D'où l'importance d'utiliser le profil facial entier pour évaluer l'esthétique du visage.

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

Mots-clés

- Esthétique faciale.
- Perception de la beauté.
- Esthétique du profil.

Introduction

L'objectif principal du traitement orthodontique est de maintenir ou d'améliorer dans la mesure du possible l'esthétique du visage. Nos patients attachent souvent plus d'importance aux résultats esthétiques qu'à la correction d'une malocclusion. Par conséquent, l'esthétique du profil facial a été l'objet de plusieurs études qui se sont efforcées d'identifier les éléments qui influent notablement sur la beauté du visage. Skinazi et al. [1] ont mené une étude sur les profils de 66 jeunes hommes et femmes. Les résultats ont montré que le nez contribuait davantage à l'esthétique du profil féminin vu dans son ensemble qu'au profil masculin vu en entier. Selon cette même étude, le menton représente un élément clé qui affecte considérablement l'attractivité du profil facial masculin. Quant aux lèvres, supérieures et inférieures, l'étude a montré que les deux lèvres contribuent à valeur égale à l'attractivité des profils faciaux masculins et féminins. Les femmes, cependant, avaient un profil beaucoup plus convexe par rapport aux hommes, qui présentaient un profil relativement droit.

Maganzini et al. [2], Soh et al. [3] et Chan et al. [4] ont eu recours à l'imagerie numérique pour définir les préférences en matière de profil facial. Les participants ont affiché une préférence marquée pour les profils droits et pour les profils présentant une rétrusion bimaxillaire. Peck et Peck [5] et Farrow et al. [6] ont conclu que le grand public préférait les profils protrusifs par rapport aux normes céphalométriques traditionnelles. Se basant sur une évaluation de l'apport du nez, des lèvres et du menton à la beauté du profil facial, Czarnecki et al. [7] ont conclu que les hommes avaient une préférence pour les profils droits alors que les femmes préféraient un profil légèrement convexe par rapport à d'autres profils. Par ailleurs, la protrusion labiale, en association avec un nez ou un menton protrusif, était jugée acceptable par les hommes comme par les femmes.

Nguyen et al. [8] ont analysé 5116 photos de profils recueillies dans des magazines de mode publiés sur les 65 dernières années. L'étude a montré que les traits du visage masculin ont beaucoup évolué avec le temps. En effet, les profils masculins

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3135394>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3135394>

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