

Evaluation antéropostérieure du point inter incisif par apport à la ligne E chez l'édente total appareillé

تقييم أمامي خلفي لنقطة ما بين القواطع بالموازاة مع خط E لدى الشخص المجهز بطقم أسنان كامل

Anteroposterior evaluation of the interincisal point following E line, in complete toothless patient fit with a prosthesis

HAMLAOUI Malika⁽¹⁾

Service de Prothèse, Département de Médecine Dentaire. Faculté de Médecine, Université BADJI Mokhtar Annaba 23000. Algérie

Résumé

Cette étude a pour objectif l'analyse céphalométrique du point interincisif sur des prothèses complètes esthétiques et fonctionnelles, validées par les patients et leur entourage.

L'échantillon comprend quarante-sept édentés totaux, ayant un âge moyen de $60,61 \pm 10,07$, appareillés au service de prothèse, à la clinique hospitalo-universitaire Saouli Abdelkader (Annaba-Algérie),

Les résultats de cette étude montrent que par rapport aux normes caucasiennes, le type morpho squelettique de la population étudiée présente une position protrusive du maxillaire supérieur par rapport au plan de FRANCFORT et une convexité du profil dû à un décalage maxillomandibulaire et une tendance à la classe II. D'après les normes de Downs, le point interincisif prothétique étudié occupe une position protrusive par rapport à la ligne APo. Les guides biométriques nous ont permis de placer correctement le point interincisif prothétique dans le plan sagittal mais ils ne nous ont pas permis pas d'orienter la face vestibulaire des centrales maxillaires de manière précise. Une analyse céphalométrique proposée nous a permis d'analyser de manière précise l'orientation de la face vestibulaire des centrales maxillaires ainsi que la position du point interincisif proposé en les comparant au point et à l'axe interincisif prothétiques.

D'après les tests statistiques, cette analyse proposée a montré que :

- la position du point interincisif proposé est en harmonie avec le profil et qu'on porte la centrale comme on porte la face.

- bien que les repères de l'analyse céphalométrique proposée soient faciaux, la ligne APo est le meilleur repère postérieur pour l'évaluation des dents antérieures maxillaires.

Les analyses céphalométriques des points interincisifs (prothétique et proposé) a révélé que la distance des points interincisifs à la ligne E perpendiculairement à la ligne APo ou à la ligne NA est identique selon qu'elle soit évaluée par l'analyse céphalométrique des montages réalisés ou par l'analyse céphalométrique proposée. Ceci nous permet de conclure que la ligne E peut être retenue comme repère céphalométrique antérieur et aussi comme guide biométrique pour l'évaluation des dents antérieures maxillaires parce qu'elle est objectivable avec ou sans téléradiographie.

Président :

Pr.TABBI ANNENI Nadia

Encadreur :

Pr. BOULEFA Aldjia

Membres de Jury

Pr. HUE Olivier

Pr.ABDEMEZIEN Madjid

Pr.MERDES Latifa

Pr.BOUKEMOUCHE

Abdelkader

Date de soutenance :

19/10/2015

Correspondance :

HAMLAOUI Malika

E-mail :

hamlaoui.malika@gmail.com



ISSN 1172-4555

Mots clés : Analyse céphalométrique - Prothèse adjointe complète - Edentement complet - Plan sagittal médian - Point interincisif prothétique - axe interincisif prothétique - ligne E de Ricketts - Face vestibulaire de l'incisive centrale maxillaire - Guides biométriques.

من خلال تحليل قياسات الرأس للنقطة ما بين القواطع في أطقم الأسنان الكاملة الجمالية والوظيفية التي تم إنجازها بالعيادة الاستشفائية الجامعية صاولي عبد القادر بعناية (الجزائر) لسبع وأربعين شخصا بلا أسنان بمعدل عمر $60,61 \pm 10,07$ وأقر بصحتها المرضى وذويهم ، تبين ما يلي:

- مقارنة بالمعايير القوقازية يمثل نمط مرفولوجيا العظام لدى فئة السكان المدروسة وضعية بروز للفك العلوي بالنسبة لمخطط فرانكفورت وتحديفي المظهر الجانبي بسبب فارق بين الفكين العلوي والسفلي يتجه تصنيفه نحو القسم الثاني .
- حسب معايير داونز فإن نقطة ما بين القاطعتين على الطقم المدروس تشكل وضعية بروز بالمقارنة لخط Apo.
- تمكنا الأدلة البيوميترية من وضع نقطة ما بينالقاطعتين في الطقم بشكل صحيح على مستوى المخطط السهمي ولا تمكنا بتوجيهه بشكل صحيح الوجه الخارجي للأسنان الوسطى العلوية.

إن تحليل قياسات الرأس المقترح مكنتنا من تحليل دقيق لتوجيه السطح الخارجي للأسنان الوسطى العلوية وكذلك وضعية نقطة ما بين القاطعتين في الطقم. يبين التحليل المقترح بناء على الاختبارات الإحصائية ما يلي:

- إن وضعية نقطة ما بين القاطعتين المقترحة توجد في انسجام مع المظهر الجانبي ويتمشى سطح السن الوسطى مع رسم الوجه.
- رغم أن الخطوط المرجعية تخص الوجه فإن خط Apo يعتبر المرجع الخلفي الأفضل لتقييم الأسنان الأمامية العلوية.

بين تحليل قياسات الرأس المقترح للنقاط ما بين القواطع في الطقم الاصطناعي أن المسافة بين تلك النقاط و الخط E عندما يكون عموديا لخط Apo أو لخط NA فهي ذاتها سواء تم تقييمها بواسطة تحليل قياسات الرأس المعمول بها أو تلك المقترحة. هذا ما يجعلنا نستنتج أنه يمكن اعتبار الخط E كخط مرجعي أمامي وكذلك كدليل بيوميترى لتقييم الأسنان الأمامية العلوية لأنه قابل للتوجيه بواسطة صور الأشعة أو بدونها.

المادة : ترميم الأسنان

المصطلحات :

تحليل قياسات الرأس طقم أسنان كامل- فقدان جميع الأسنان- المخطط السهمي- نقطة ما بين القواطع في الطقم الاصطناعي – محور ما بين القواطع -شخص بلاأسنان – السطح الخارجي للقاطعة العلوية – الأدلة البيوميترية –الحافة الحرة للقاطعة الوسطى العلوية -شوكة الأنف الأمامية – التحليل المقترح لقياسات الرأس

Abstract

The cephalometric analysis of the interincisal point on aesthetic and functional complete prostheses installed at the university-hospital clinic SaouliAbdelkader (Annaba-Algeria) on forty seven full toothless patients, having an average age of $60,61 \pm 10,07$ and validated by the patients and their families, , showed that:

- compared to the Caucasian standards, the morpho skeletal type of the studied population presents a protrusive position of the upper maxilla compared to FRANKFORT plane and a convexity of the profile due to a maxillomandibular shift and a tendency to class II skeletal pattern.

- according to the standards of DOWNS, the studied prosthetic interincisal point occupies a protrusive position compared to the APO line.

- the biometric guides enable us to correctly place the prosthetic interincisal point in the sagittal plane but do not allow us to direct the

vestibular face of the maxillary central incisors accurately.

A suggested cephalometric analysis enabled us to analyze in a precise way the orientation of the vestibular face of the maxillary central incisors as well as the position of the prosthetic interincisal point.

According to the statistical tests, this suggested analysis showed that:

- The suggested position of the interincisal point is in harmony with the profile and that the vestibular face of the incisor follows the profile line.

- Although the reference marks are facial, the APo line is the best posterior reference mark for the evaluation of the anterior maxillary teeth. The proposed cephalometric analysis of the prosthetic interincisal points showed that the distance from the interincisal points to the E line perpendicularly to the APo line or the NA line is identical according to whether it is evaluated by the cephalometric analysis of the complete denture or by the cephalometric proposed analysis. This enables us to conclude that the E line can be regarded as anterior reference mark as well as a biometric guide for the evaluation of the anterior maxillary teeth because it can be objectivized with or without teleradiography.

Discipline : Prosthesis

Key words:

Cephalometric analysis - Complete denture - Complete Edentement - Sagittal plane - Prosthetic interincisal point - Interincisal axis- Toothless - Vestibular Face of the maxillary incisor - biometric guides - Free edge of the central maxillary incisor - Anterior Nasal Spine - Proposed cephalometric analysis