

البحث السادس: الملخص العربي

تقيم التنبؤ بطول قوس فك الاسنان استنادا الي قياسات الاشعة المقطعية مخروطية الشعاع للمسافة العرضية بين الانياب في عينة السكان المصريين.

انجي علي عبد الحليم سلام، هانم الفقي، ايمن رؤوف خليفة.

الملخص

الخلفية: طول قوس فك الأسنان، والعرض، والمحيط كانت مفاتيح هامة لتشخيص وعلاج حالات تقويم الأسنان. يمكن أن يوفر التصوير المقطعي بالأشعة المقطعية مخروطية الشعاع قياسات دقيقة لعرض القوس للفك وأبعاد الأسنان.

الهدف: كان الهدف من دراستنا هو العثور على موثوقية معادلات الانحدار الخاصة بكلا من بولينو واخرون و فاشناف واخرون . والتحقق في التنبؤ بطول قوس الفك من قياس عرض الفك بين الانياب في عينات من السكان المصريين استنادا إلى قياسات برنامج الاشعة المقطعية مخروطية الشعاع.

المواد والأساليب: أجريت الدراسة على 60 مريضا زاروا قسم الأشعة الفموية والفكينية، جامعة الفيوم لعلاج (30 أنثى) الذين B الأسنان. تم تجميع عينة الدراسة في مجموعتين، المجموعة أ) 30 ذكرا) والمجموعة تتراوح أعمارهم بين 18-25 سنة. تم إجراء فحص تصوير الاشعة المقطعية مخروطية الشعاع لجميع المرضى. تم اختيار أقواس الفك العلوية والسفلية للقياسات الخطية باستخدام الاشعة المقطعية مخروطية الشعاع بما في ذلك) عرض الفك بين النابين، عرض الفك بين الضرسين الاول، عرض الفك بين الضرسين الثاني ، عمق الفك الامامي، عمق الفك الخلفي و طول قوس الفك) واستخدمت معادلة الانحدار للتنبؤ بطول قوس الفك استنادا إلى القياسات العرضية بين الانياب وربطه بطول القوس الخطي الفعلي المقاس من عينات المقاسة باستخدام الاشعة المقطعية مخروطية الشعاع لمجموعات الذكور والإناث.

النتائج: كان هناك فرق احصائي كبير للغاية في القيمة ب) 01.0 (ما بين الذكور والإناث للقياسات العرضية بين الانياب وطول قوس الفك لكلا من الفك العلوي والفك السفلي ، لصالح عينة الذكور. كان هناك اختلاف يعتد به إحصائيا في طول قوس الفك المتوقع باستخدام معادلتين انحداريتين تستخدمان في السكان غير المصريين مع طول قوس الفك الأصلي الذي تم الحصول عليه من القياسات الخطية من الاشعة المقطعية مخروطية الشعاع .

الخلاصة: لم تكن صيغ معادلة الانحدار موثوقة للتنبؤ بطول قوس الفك ، لذلك طورنا معادلة انحدار جديدة للسكان المصريين في القوس الفكي للفك العلوي والفك السفلي للذكور والإناث.

الكلمات الرئيسية: الاشعة المقطعية مخروطية الشعاع، عرض القوس الفكي، التنبؤ بطول القوس الفكي، معادلة الانحدار، التباين بين الجنسين.