

## البحث الثالث

### • العنوان باللغة العربية:

تحليل القياسات السنوية باستخدام الأشعة المقطعية مخروطية الشعاع لتحديد التباين الشكل الجنسي في سكان الفيوم المصريين في حالة تطابق الفك الطبيعي.

### • الملخص العربي:

**خلفية البحث:** يمكن للتصوير المقطعي باستخدام الأشعة المقطعية مخروطية الشعاع تقديم مساعدة دقيقة في القياسات السنوية والتحقق من وجود تباين في الشكل بين الجنسين في المجتمعات .

**الهدف:** كان الهدف من هذه الدراسة هو تقييم القياسات الخطية السنوية التي تم الحصول عليها من برنامج الأشعة المقطعية مخروطية الشعاع بما في ذلك الأبعاد الطولية لسماكة ( عرض الأسنان ) و سماكة طبقة المينا لكلا من انياب الفك السفلي و الضرس الاول للفك السفلي وقياسات محور الفك لتحديد التباين في الجنسين في عينة من السكان المصريين.

**المواد والاساليب:** لقد أجريت الدراسة علي مائة شخص قاموا بزيارة قسم اشعة الفم والوجه والفكين، بجامعة الفيوم بهدف علاج الاسنان. عينة الدراسة تم تقسيمهم الي مجموعتين، المجموعة أ ( 50 ذكرا ) و مجموعة ب ( 50 أنثي ) الذين تتراوح اعمارهم بين 18-25 عاما. تم إجراء فحص الأشعة المقطعية مخروطية الشعاع لجميع المرضى .كانت الأسنان التي تم اختيارها في هذه الدراسة للقياسات الخطية باستخدام الأشعة المقطعية مخروطية الشعاع 100 من الانياب الدائمة في الفك السفلي (الضرس السفلي 3 ) و 100 من الضرس الاول الدائم في الفك السفلي ( الضرس السفلي 6 )، لكل مجموعة على التوالي .تم أخذ القياسات الخطية على عرض التاج وارتفاعه ، سمك المينا ، عمق الفك وعرضه.

**النتائج:** كان هناك فروق ذات دلالة احصائية كبيرة بين الذكور والاناث للقياس السنوي للانياب والاضراس الاولى اليمنى واليسرى لفك السفلي بما في ذلك عرض التاج للانياب السفلية، طول التاج للانياب السفلية، عرض التاج للضرس الاول السفلي عند مستوي الاتصال بالاسنان علي جانبيه وكذلك عند مستوي التقاء طبقة المينا مع الطبقة الاسمنتية ، طول التاج للضرس الاول السفلي. في حين أظهرت قياسات سمك طبقة المينا عدم اهمية كبيرة للاختلافات الاحصائية بين الذكور والاناث بما في ذلك سمك طبقة المينا للانياب السفلية عند حافة التاج، سمك طبقة المينا للضرس الاول السفلي علي طرفي التاج، وسمك طبقة المينا للضرس الاول السفلي عند حافة التاج في ناحيته اللسانية. وأظهرت قياسات محور الفك فروق ذات دلالة إحصائية كبيرة بين الذكور والاناث بما في ذلك عرض الفك بين النابيين، عرض الفك بين الضرسين خلال تجويف التاج العلوي و عرض الفك بين الضرسين خلال نقطة التقاء الاضراس. بينما أظهرت قياسات عمق الفك الخلفية عدم اختلافات احصائية كبيرة بين الجنسين، كانت قيم عمق الفك الامامية في الاناث أكبر من الذكور مع وجود اختلافات ذو دلالة احصائية.

**الخلاصة:** القياسات السنوية القائمة علي التصوير بالأشعة المقطعية مخروطية الشعاع بما في ذلك عرض وطول الانياب والضرس الاول للفك السفلي، عرض الفك بين النابيين و عرض الفك بين الضرسين الاول، تظهر فرقا كبيرا بين الجنسين وبالتالي يمكن ان تكون القياسات السنوية بسيطة وموثوق بها في تحديد التباين الشكلي بين الجنسين لاغراض الطب الشرعي. وايضا يجب ان تؤخذ في الاعتبار كجزء من التشخيص الإكلينيكي لعلاج تقويم الاسنان وتقدير الحاجة العملية لتقويم الاسنان في مجتمع السكان بمحافظة الفيوم.

**الكلمات الرئيسية:** الأشعة المقطعية مخروطية الشعاع، تباين الشكل الجنسي، القياسات السنوية، قياسات محور الفك و سمك طبقة المينا.