

# Arabic Summary

## الملخص العربي

### دور الأشعة المقطعية في تقييم إصابات الوجه والفكين

إن الأشعة المقطعية ذات الأبعاد الثلاثية تعتبر إضافة جديدة للأشعة المقطعية المبرجة ثنائية البعد في تشخيص إصابات الوجه والفكين والغرض من هذه الدراسة هو توضيح دور الأشعة المقطعية المبرجة الحلزونية ثنائية البعد و ذات الأبعاد الثلاثية في تشخيص إصابات الوجه والفكين .

لقد اشتملت هذه الدراسة على مراجعة سريعة للتركيب التشريحي للأجزاء المختلفة لمنطقة الوجه والفكين. كما تم مراجعة تشريح هذه الأجزاء بواسطة الأشعة المقطعية الحلزونية ثنائية البعد.

كما تم استعراض المبادئ الفيزيائية لكل من الأشعة المقطعية الحلزونية ثنائية البعد والأشعة المقطعية الثلاثية الأبعاد.

وقد نوقشت أسباب حدوث إصابات الوجه وهي إما أن تكون بسبب حوادث الطرق السريعة وقمل ٧٥% من الأسباب أو تكون بسبب السقوط على الوجه من مكان مرتفع أو أثناء ممارسة الرياضة وقمل ٢٥% من جملة الأسباب وقد تم تقسيم كسور الوجه إلى سبع مجموعات، وتم مناقشة كل مجموعة منها على حدة كما تم مناقشة المضاعفات الناجمة من هذه الكسور.

ولقد وجد أن الفحص بالأشعة المقطعية ذات الأبعاد الثلاثية لها دور هام في فهم الأبعاد الثلاثية لحالات كسور الوجه وذلك لأنها تعطي صورة واضحة لامتداد ومسار الكسور ودرجة التفتت وعدد واتجاه الأجزاء المكسورة وبيان مدى الإزاحة.

إن الأشعة المقطعية ذات الأبعاد الثلاثية لها دور قيم مساند في تشخيص كسور الوجه لقدرقنا على تحديد التركيب التشريحي وتناسق عظام الوجه وأماكن الكسور ، وذلك ييسر الخطأ الجراحية للوصول إلى أفضل النتائج بعد العملية .

أن الأشعة المقطعية ذات الأبعاد الثلاثية تزيد من سرعة ودقة التشخيص حيث أن دراسة أفلام الأشعة ذات الأبعاد الثلاثية يستغرق نصف الوقت بالمقارنة بأفلام الأشعة ذات الأبعاد الثنائية ، كما أنها لا تكلف المريض وقتاً إضافياً أو تعرضه لجرعه إضافية من الأشعة.

تعتبر الأشعة المقطعية ذات الأبعاد الثلاثية فحصاً ذو دعامه قويه في تشخيص كسور الوجه ، فهي توفر صورة حقيقية فريدة للكسور ، ومن هنا ينصح بها في جميع حالات كسور الوجه بصفة عامة وكسور عظام الأنف والحجاج بصفة خاصة.

# دور الأشعة المقطعية في تقييم إصابات الوجه والفكين

بحث

مقدم إيفاء جزئيا لشروط الحصول على درجة الماجستير  
في الأشعة التشخيصية

مقدم من

الطبيب/ رضى محمد محمود خطاب  
بكالوريوس الطب والجراحة

المشرفون

أ.د/ تامر أحمد كمال

أستاذ ورئيس قسم الأشعة التشخيصية  
كلية طب بنها- جامعة الزقازيق

د/ أحمد فريد يوسف

أستاذ مساعد الأشعة التشخيصية  
كلية طب بنها- جامعة الزقازيق

د/ بهاء الدين محمد إبراهيم

مدرس الأشعة التشخيصية  
كلية طب بنها- جامعة الزقازيق

كلية طب بنها- جامعة الزقازيق

٢٠٠٤



٦٠