Role of computerized tomography in assessment of maxillofacial trauma

Reda Mohamed Mahmoud Khatab

دور الأشعة المقــطعية في تقييم إصابات الوجه والفكين إن الأشعة المقطعية ذات الأبعاد الثلاثية تعتبر إضافه جديده للأشعة المقطعية المبرمجة ثنائية البعد في تشخيص إصابات الوجه والفكين والغرض من هذه الدراسة هو توضيح دور الأشعة المقطعية المبرمجة 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 وهى إما أن تكون بسبب حوادث الطرق السريعة وتمثل 75% من الأسباب أو تكون بسبب السقوط على الوجه من مكان مرتفع أو أثناء ممارسة الرياضة وتمثل 25% 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 تعطى صورة موضحة 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 لقدرتها على تحديد التركيب التشريحي وتناسق عظام الوجه وأماكن الكسور ، وذلك ييسر الخطة 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 لاتكلف المريض وقتا إضافيا أو تعرضه لجرعه إضافية من الأشعة.تعتبر الأشعة المقطعية ذات الأبعاد الثلاثية فحصا ذو دعامة قويه في تشخيص كسور الوجه ، فهي تبرز صورة حقيقية فريدة للكسور ، ومن هنا ينصح بها في جميع حالات كسور الوجه بصفة عامة وكسور عظام الأنف والحجاج بصفة خاصة.