

الملخص باللغة العربية

لقد أتاح استخدام الأشعة المقطعية بالكمبيوتر فى تشخيص كسور الحوض إمكانية تحديد هذه الكسور بشكل أكثر دقة والتي كان من الصعب تحديدها بقراءة الأفلام الشعاعية العادية. إذ أن الأشعة المقطعية بالكمبيوتر تزودنا بمعلومات تفصيلية عن نمط هذه الكسور وتحديد درجة كسور الحلقة العظمية الحوضية الخلفية وأيضاً تشخيص أذيات المفصل الحرقفى-العجزى المستترة ودرجة توازن وإستقرار الحوض العظمى وأيضاً تقييم عظام الحُق الحرقفى وأذيات الأحشاء الحوضية.

ويهدف هذا البحث إلى دراسة قيمة استخدام الأشعة المقطعية بالكمبيوتر فى تشخيص كسور الحوض وتوضيح الخصائص المختلفة لكل نوع ونمط.

وقد أشتملت هذه الدراسة على فحص ٢٠ حالة باستخدام الأشعة المقطعية بالكمبيوتر والذين يشتبه أو يثبت وجود كسور حوضية بهم.

وقد تم تقسيم الحالات إلى ثلاث مجموعات رئيسية حيث أشتملت المجموعة الأولى على ١٩ حالة لديهم كسور بعظام حلقة الحوض وأشتملت المجموعة الثانية على ١٢ حالة لديهم كسور بعظام الحُق الحرقفى مع ملاحظة أن هناك تراكب بين بعض حالات المجموعة الأولى والثانية. بينما أشتملت المجموعة الثالثة على ١٣ حالة لديهم كسور فى عظام العجز وكل حالات هذه المجموعة هى حالات المجموعة الأولى والتي بها كسور فى عظام العجز وقد تم وضعها فى مجموعة منفصلة حتى ينتهى دراستها بإستفاضة.

وقد تم إعطاء صبغة فى الوريد لبعض الحالات كما تم عمل ١٥ حالة باستخدام الأشعة المقطعية الحلزونية بالكمبيوتر.

ومن خلال هذه الدراسة يتبين أن الطريقة المثلى فى تقييم كسور الحوض هى الفحص باستخدام الأشعة المقطعية بالكمبيوتر ذلك أنها تتيح التعرف وتحدد الخصائص المميزة لهذه الكسور بدقة وبخاصة فى المناطق ذات التركيب التشريعى المعقد. كما أن الأضرار الأخرى المصاحبة لكسور الحوض كوجود أذيات فى النسيج الرخو للحوض أو الأحشاء الحوضية أو وجود ورم دموى وأيضاً وجود أجسام عظمية سائبة بالحوض يمكن تحديدها بكل دقة ووضوح. كما أن الأشعة المقطعية بالكمبيوتر تعزز وتقوى إمكانية تشخيص أذيات الحوض الخلفية بشكل كامل ودقيق. أيضاً فإن فحص الحوض المبكر بالأشعة المقطعية بالكمبيوتر يمكننا من الكشف عن وجود عدم إستقرار

وتوازن في الحوض العظمي والذي قد تسببه كسور أو إصابات في عظام الحلقة الحوضية الخلفية مما يؤثر على قرارات التدابير العلاجية.

ويعتبر فحص الأشعة المقطعية بالكمبيوتر ذو الأبعاد الثلاثة مفيداً في الكسور الخفية حيث أنه يساعد على فهم وتحديد خط الكسر بشكل دقيق كما أنه يساعد على تحديد وفهم درجة تمزق السطح المفصلي والعلاقات والإرتباطات الفراغية للقطع أو الأجزاء العظمية.

ويقترح فحص الحوض باستخدام الأشعة المقطعية بالكمبيوتر في كسور الحوض في الحالات الآتية:

- ١- الاشتباه في وجود أذيات في حلقة الحوض الخلفية والتي يصعب قراءتها في الأفلام الشعاعية العادية.
- ٢- جميع الحالات التي لديها كسور في عظام الحرقفي.
- ٣- المرضى الذين يعانون من انخفاض حاد بضغط الدم أو أعراض بالجهاز العصبي وذلك لإستبعاد كسور العجز المستترة أو أذيات المفصل الحرقفي-العجزي.
- ٤- تقييم أذيات النسيج الرخو داخل الحوض.
- ٥- تقييم أذيات الحلقة الحوضية الخلفية قبل إجراء الرد المفتوح والتثبيت الداخلي لتلك الأذيات.
- ٦- بعد إجراء عمليات التثبيت الداخلي كوسيلة فعالة لتقييم كفاية رد الكسور.
- ٧- في التثبيت الموجه بالأشعة المقطعية بالكمبيوتر للكسور العجزية والمفصل الحرقفي-العجزي.
- ٨- كما يقترح عمل صور أشعة مقطعية بالكمبيوتر ذات الأبعاد الثلاثة في جميع حالات الكسور الخفية ولاسيما المعقدة.

دور الأشعة المقطعية بالكمبيوتر فى تقييم كسور الحوض

رسالة مقروءة من

الطبيب / علاء محمود محمد

(بكالوريوس الطب والجراحة)

توطئة للحصول على درجة الماجستير فى الأشعة التشخيصية

(المشرفون)

د/ تامر أحمد كمال

أستاذ مساعد الأشعة التشخيصية

كلية طب بنها - جامعة الزقازيق

د/ مراد عدلى أمين

مدرس الأشعة التشخيصية

كلية طب بنها - جامعة الزقازيق

د/ سمير محمد زاهد

مدرس جراحة العظام

كلية طب بنها - جامعة الزقازيق

كلية طب بنها

جامعة الزقازيق