

## ملخص الرسالة

لقد زادت نسبة إصابات الكلى فى الفترة الماضية زيادة كبيرة ولذلك فإن استخدام وسائل التشخيص المناسبة تؤدي إلى تقليل نسبة المضاعفات والوفيات الناتجة عن هذه الإصابات.

وإصابات الكلى يمكن أن تحدث نتيجة لجروح غير نافذة و هى الأكثر شيوعاً أو نتيجة لجروح نافذة. وقد زاد معدل هذه الإصابات بعد ظهور التقنيات الحديثة المستخدمة فى تشخيص و علاج امراض الكلى.

وتتعدد الظواهر المرضية الناتجة عن اصابات الكلى حسب درجة الإصابة ومنها النزيف البولى ودرجته ليس بالضرورة أن تتناسب مع درجة الإصابة الكلوية، وكذلك ألم أو نقص فى ادرار البول أو قد تصل الى درجة الصدمة.

هذا و لم تعد الأشعة بالصبغة على الجهاز البولى عن طريق الوريد هى الأختيار الأول فى تقييم اصابات الكلى ولكن يمكن أن تستخدم كتقييم مبدئى لوظيفة الكلية و كذلك تقييم الكلية غير المصابة خاصة حينما تكون الدورة الدموية غير مستقرة.

ويمكن اعتبار الموجات فوق الصوتيه طريقه مقبولة لتحديد وجود نزيف فى الغشاء البريتونى ولكنها محدوده اذا ما قورنت بالأشعة المقطعية فى تقييم اصابات الكلى.

وتعد الآن الأشعة المقطعية بالحاسب الألى هى الأكثر دقه فى تحديد وتقييم اصابات الكلى، فلها القدرة على تحديد دقيق لمكان التمزق أو النزيف أو التجمع البولى حول الكلية.

**ويمكن تقسيم إصابات الكلى إلى ٤ درجات:**

(١) **الدرجة الأولى:** عبارة عن كدمات وتمزقات طفيفة فى القشره الخارجيه للكلية والتي لا تتصل بالنظام المجمع وهذه تمثل حوالى ٧٥-٨٥%.

(٢) **الدرجة الثانية:** وتشمل التمزقات فى جدار الكلية التى تتصل بالنظام المجمع وهذه تمثل حوالى ١٠-١٥%.

(٣) **الدرجة الثالثة:** وتشمل هذه المجموعة الكلية المتحطمة وإصابات عنق الكلى وهذه تمثل حوالى ٥% من الحالات.

(٤) **الدرجة الرابعة:** عبارة عن تمزق وانفصال الحالب عن حوض الكلية وتمزق حوض الكلية نفسه وهذه تمثل أقل معدلات الإصابة.

وهناك العديد من المضاعفات التي يمكن أن تحدث نتيجة الاصابات الكلوية نذكر منها على سبيل المثال: التجمع البولي حول الكلية والنزيف الثانوي، وتضخم الكلية أو ضمورها، كما يمكن حدوث ناصور شرياني وريدي وارتفاع في ضغط الدم.

وعلى هذا فان للأشعة المقطعية بالحاسب الآلي مميزات تفوق طرق التشخيص الأخرى وتعتبر الآن هي الاختيار الأول في حالات إصابات الكلى بنسبة دقة تتعدى ٩٨%. كما يمكن أن تستخدم أيضاً في متابعة المرضى لتقييم حالاتهم وتقييم أى إصابات في الأعضاء الأخرى.

# دور وسائل التصوير الأشعاعى فى اصابات الكلى

توطنه للحصول على درجة الماجستير  
فى الأشعة التشخيصية

مقدمه من الطبيب

محمد عبد الحليم دراج

بكالوريوس الطب والجراحة

تحت اشراف

أ.د. احمد فريد يوسف

أستاذ مساعد الأشعة التشخيصية

كلية الطب

جامعة بنها

أ.د. محمد عبد الظاهر ابراهيم

استاذ مساعد المسالك البولية

كلية الطب

جامعة بنها

د. بهاء الدين محمد ابراهيم

مدرس الأشعة التشخيصية

كلية الطب

جامعة بنها

جامعة بنها

٢٠٠٥