

البحث الأول :

قيمة الأشعة المقطعية متعددة الكشف غير المعززة مقابل الموجات فوق الصوتية ثلاثية الأبعاد في تقييم المرضى الذين يعانون من إختلال وظائف الكلي ودم في البول .

ملخص البحث الأول

مقدمة : الأشعة المقطعية غير المعززة تستخدم للكشف عن حصوات المسالك البولية مع دقة عالية تطوير الأشعة المقطعية متعدد الكشف يتيح إعادة البناء في الإتجاهات الاكليلية ، السهمي والمائل .

هدف البحث : المقارنة بين الأشعة المقطعية متعددة الكشف مقابل الموجات فوق الصوتية ثلاثية الأبعاد في تقييم المرضى الذين يعانون من إختلال وظائف كلي ودم في البول.

المرضي وطرق البحث :مجموع 55 مريض يعانون من دم البول مع إختلال وظائف الكلي تم فحصهم بأشعة مقطعية متعددة الكشف والموجات فوق الصوتية ثلاثية الأبعاد في مستشفى الفيوم الجامعي بين مارس 2008 وأبريل 2010.

النتائج: التشخيص في الأشعة المقطعية متعددة الكشف كان حصوات بولية في 25 مريض ،وخراج قطني مع إتهاب جار كلوي في 2 ، وإتهاب مزمن بالمثانة في 3، وتضخم في البروستاتا في 4 ، وورم بالكلية في 3 ، وورم بالمثانة في 4 ، ورضوض كلوية في 2 ، ومرض تكيس الكلي للكبار في 1، وتجلط وريد الكلي في 1، وعشرة مرضي لم يتبين فيهم أي مرض محدد .

فيما يخص تشخيص سبب الدم في البول ، كانت حساسية الكشف 82% للأشعة المقطعية و73% للموجات فوق الصوتية . وهذا يمكن أن يعزي لحساسية الأشعة المقطعية العالية (100%) في تشخيص الحصوات البولية ، التي تمثل سبب شائع للدم في البول .

في تشخيص بقية أسباب الدم في البول ، الحساسية كانت 66% للأشعة المقطعية ، مقابل 77% للموجات فوق صوتية . الجمع بين الأشعة المقطعية متعددة الكشف والموجات فوق الصوتية أزد الحساسية إلي 87%.