**البحث الثامن:**

**هل التصوير الإلستوجرافي بموجة القص فعال في توصيف الآفات البؤرية الكبدية ؟**

تم تطوير التصوير الإلستوجرافي بموجة القص في البداية للتحقيق في تصلب الكبد وقياس تغيرات الأنسجة الرخوة التي يتم تغييرها بواسطة عمليات مرضية محددة. في الوقت الحاضر ، هناك حاجة كبيرة لطريقة غير جراحية للتمييز بين الآفات البؤرية الكبدية الحميدة والخبيثة دون الاعتماد على الطريقة الغازية مثل الخزعة التي تسبب الألم والنزيف وحتى الموت. الغرض من هذه الدراسة هو الكشف عن الدقة التشخيصية لتصوير المرونة بموجة القص في توصيف الآفات البؤرية الكبدية. كان الهدف من الدراسة هو الكشف عن الدقة التشخيصية لتصوير المرونة بموجة القص في توصيف الآفات البؤرية الكبدية .تضمنت هذه الدراسة ١٣٨مريضا يعانون من آفة بؤرية كبدي تم الكشف عنها بفحص البطن بالموجات فوق الصوتية. تم تسجيل البيانات التالية: يتراوح العائد على الاستثمار الداخلي للنظام من اللون الأزرق الداكن الذي يشير إلى أدنى صلابة ، إلى الأحمر الداكن الذي يشير إلى أعلى صلابة. تم قياس صلابة حمة الكبد المجاورة أيضا للحصول على مرجع مباشر لقياسات للآفة. لكل آفة بؤرية وحمة الكبد المجاورة ، تم إجراء خمسة قياسات. تم اختيار متوسط كيلو باسكال كقيمة تمثيلية لكل من الآفة والحمة . تم بنجاح تقييم التصوير الإلستوجرافي بموجة القص لـ ١٣٨مريًضا ( ٨٤ ذكور٦١% و٥٤ إناث ٣٩% تتراوح أعمارهم بين ٢٥-٨٥عا ما ، حساسية ١٠٠% وخصوصية ٨٠% بقيمة قطع١١.١٣كيلو باسكال. بلغت القيمة التنبؤية الموجبة حوالي ٩٤.٧% والقيمة التنبؤية السلبية حوالي ١٠٠%وبدقة كلية حوالي٩٥.٧% يوجد فرق معنوي في الصلابة بين الآفات الحميدة والخبيثة مع (P٠.٠٠١ >) المتوسط كانت قيمة الصلابة SD± للآفات الخبيثة ( ٩.٣٣ ± ٢٢.٥٣كيلو باسكال) ، أما الآفات الحميدة فكانت ( ٢.٤٨ ±٩.٣٦كيلوباسكال). الاستنتاجات: يوفر التصوير الإلستوجرافي بموجة القص مزيًدا من المعلومات حول الآفات البؤرية الكبدية وسيساعد في التمييز بين الأورام الخبيثة والكتل الحميدة ، خاصةً للمرضى غير المناسبين للتصوير المعزز بالتباين. يمكن أن تميز التصوير الإلستوجرافي بموجة القص الآفات البؤرية الكبدية بنجاح بناًء على قيم مرونة الأنسجة.