البحث الثانى

عنوان البحث

Assessment of post interventional hepatocellular carcinoma using morphological and functional MRI data

تقييم سرطان الخلايا الكبدية بعد العلاج بالأشعة التداخلية باستخدام التصوير بالرنين المغناطيسي الشكلى والوظيفي

الباحثون : د. محمد أحمد محمد سعد.

د. أحمد محمد مجدى.

د. محمد عبد اللطيف.

ملخص البحث الثانى

الغرض: تقييم دور فحص الرنين المغناطيسى بالإنتشار و تصوير الرنين المغناطيسى المتتابع بعد حقن الصبغة في تقييم الاستجابة للعلاج واكتشاف وجود أجزاء نشطة متبقية من الأورام السرطانية للخلايا الكبدية بعد العلاج بالكى بالتردد الحرارى و الحقن الموضعى للورم.

الطرق والمواد: خضع جميع المرضى للفحص بالرنين المغناطيسي قبل و بعد حقن الصبغة و كذلك لفحص الرنين المغناطيسى بالإنتشار وتم الحصول على رسم الخرائط البيانية في 50مريضًا مصابًا بسرطان الكبد (25 بعد العلاج بالكى بالتردد الحرارى و 25 بعد الحقن الكيميائى الموضعى للورم). تم تعيين مستويات الثقة لبقايا / تكرار حدوث الأورام بعد العلاج بالتداخل الإشعاعى قمنا بتصنيف المرضى في مجموعات إما شفاء كامل أو بقاء أجزاء نشطة من الورم. تم حساب الحساسية و الدقة النوعية و معدلات الثقة الإيجابية و السلبية ليتم حساب كل من الصور الديناميكية وصور الرنين بالإنتشار في مرضى ما بعد العلاج بالكى بالتردد الحرارى و بعد الحقن الكيميائى الموضعى للورم.

النتائج: في المرضى الذين خضعوا للعلاج بالحقن الموضعى باستخدام الأشعة التداخلية، كان للتصوير بالرنين المغناطيسي الديناميكي حساسية بنسبة 90 ٪ ، وخصوصية 100 ٪ ، وإيجابيةقيمة تنبؤية 100٪ ، قيمة تنبؤية سلبية 93.8٪ ودقة 96٪ مقارنة بـ 100٪ ، 66.66٪ ، 66.66٪ ، 100٪ و 80٪ على التوالي لفحص الرنين بالإنتشار. في المرضى الذين خضعوا للعلاج بالكى الموضعى باستخدام التردد الحرارى، كان للتصوير بالرنين المغناطيسي الديناميكي حساسية 100٪ ، خصوصية 92.9٪ ، قيمة تنبؤية إيجابية 91.7٪ ، سلبية تنبؤيةبقيمة 100٪ ودقة 96٪ مقارنة بـ 100٪ و 71.4٪ و 73.3٪ و 100٪ و 84٪ على التوالي لفحص الرنين بالإنتشار.

الخلاصة: الفحص بالرنين المغناطيسي المعزز بالتصوير الديناميكي بعد حقن الصبغة يتفوق على فحص الرنين بالإنتشار في تقييم استجابة سرطان الكبد للعلاج الموضعي. يساعد فحص الرنين بالإنتشار على تحسين الحساسية للكشف عن تكرار نشاط الورم من الحواف بعد العلاج.