
-Ultrasonography , magnetic resonance cholangio pancreatography (mrcp) in assessment of pediatric biliary lesions

Hend Abd Allah Abd Elrazik Muhammed

لقد تطور الرنين المغناطيسي على القنوات المرارية على مدار السنوات الماضية، ليس فقط كطريقة لتقدير أمراض القنوات المرارية، بل أيضاً أضاف تشخيصات مثبتة وواضحة. لقد أثبت الرنين المغناطيسي أنه فعال في تقييم أمراض القنوات المرارية المختلفة في الأطفال، فهو يضيف معلومات عن نوع ومكان المرض بطريقة سريعة وبدون تدخل جراحي كما أنه قد لا يحتاج إلى فحوصات إضافية إخراجياً. بالرغم من أن الرنين المغناطيسي على القنوات المرارية معرض للأخطاء الناتجة عن الحركة في الأطفال أكثر من الكبار إلا أنه يعطي صوراً ذات قدرة تشخيصية عالية الجودة قد تضيف معلومات إلى التشخيص الناتج عن فحوصات أخرى. إن صور الرنين ثنائية الأبعاد تظهر بوضوح مع عدم وجود أي شوائب في الخلفية إلا أنها اضطررنا لاستخدام صور ثلاثة الأبعاد مقتربة بضبط النفس وذلك لعدم قدرة ضبط النفس عند الأطفال. للرنين أصبح قادراً على إعطاء نتائج تشخيصية مناسبة إلا في بعض الحالات التي قد لا تزال تحتاج إلى أخذ عينة أو عمل أشعة بالصبغة على القنوات المرارية. إن الرنين المغناطيسي له أهمية إضافية بجانب الرنين المغناطيسي على القنوات المرارية فهو يضيف تفسير لأسباب الضغط الخارجي على القنوات المرارية الذي قد يؤدي إلى اليرقان عند الأطفال كالضغط بعده لمقاومة متضخمة أو بأمراض في البنكرياس. و في النهاية نحن نقترح أن نقوم بعمل موجات صوتية كخطوة مبدئية قبل عمل رنين مغناطيسي على القنوات المرارية قبل الالسراع إلى أخذ عينة أو تدخل جراحي.