

الملخص العربي

إن التجويف الخلفي للمخ لجدير بالاهتمام على الرغم من صغر حجمه وذلك لاحتوائه على أجزاء هامة ومراكز حيوية .

وتعتبر هذه المنطقة ذات صعوبة تشخيصية ولهذا يلعب الفحص بالرنين المغناطيسي الطيفي دوراً هاماً في تشخيص أورام وإصابات هذه المنطقة.

يعتبر الفحص بالرنين المغناطيسي الطيفي وسيلة آمنة تساعد بشكل فعال في تشخيص الإصابات و بنتائج تضاهي نتائج تلك التي أخذت جراحياً

إن الهدف من هذه الدراسة هو تقييم دور الفحص بالرنين المغناطيسي الطيفي في تشخيص تكتلات التجويف الخلفي للجمجمة آخذة في الاعتبار التحديد الدقيق لكنية هذه الإصابات و بذلك تفرق بينها و بين الإصابات الأخرى المشابهة لها في وسائل التصوير الأخرى.

تنقسم تكتلات التجويف الخلفي للجمجمة إلى مجموعتين رئيسيتين:

المجموعة الأولى : أورام محورية تنشأ داخل نسيج المخ وتشمل ورم جذع المخ الدبقي (جليوما جذع المخ) و ورم الخلايا النجمية (أستروسيتوما المخيخ) و ورم البطانة العصبية (الابينديموما) و ورم برعمي نخاعي (الميدالوبلاستوما) وثنويات (ميستاستاز) و ورم وعائي عرقي (هيمانجيوبلاستوما) و بالاضافة إلى أورام ليمفاوية بالمخ.

المجموعة الثانية : أورام غير محورية تنشأ من السحايا المخية أو الأوعية الدموية خارج نسيج المخ وقد شملت ورم سحائي (ميننجيوما) و ورم العصب السمعي الشفافي (أكوستك نير وما) و ورم حبلئ (كوردوما) و ورم بشروي كيسي (إبيديرمويد).

يعتمد الفحص بالرنين المغناطيسي الطيفي على خاصية الانتقال الكيميائي لتحديد مستويات مختلف نواتج الأيض (الميتابوليتس) و بالتالي يؤدي هذا إلى عملية التفرقة بين كل نوع من هذه الإصابات و خصوصا بين الالتهابات و الأورام السرطانية الخبيثة.

لوحظ أن مستوى كل نوع من نواتج الأيض يرتفع أو ينخفض بالشكل الذى يساعد فى تحديد طبيعة هذه الاصابات.

هناك طريقتين لتطبيق الفحص بالرنين المغناطيسى الطيفى وهما النافذة الأحادية و النوافذ المتعددة و لكل طريقة مزاياها و عيوبها.

لقد اشتملت هذه المقالة على مثال لكل نوع من اصابات التجويف الخلفى للجمجمة متضمنة صورا لكل اصابة بالرنين المغناطيسى (قبل و بعد اعطاء الصبغة) و ما يقابلها من مستوى نواتج الأيض ممثلة فى المنحنى المطيافى.

وعلى الرغم من أن هذا الفحص ليس بالقاطع كلية فى التشخيص إلا أنه هذه الأيام يعتبر اللاعب الرئيسى المساعد لطبيب الأشعة فى التوصل إلى التشخيص الدقيق لمختلف إصابات التجويف الخلفى للجمجمة.

هدف الرسالة

إستعراض دور الرنين المغناطيسى الطيفى فى تشخيص تكتلات التجويف الخلفى للجمجمة فى البالغين.

دور الرنين المغناطيسى الطيفى فى تشخيص تكتلات التجويف الخلفى للجمجمة فى البالغين

مقال مقدم من
الطبيب / محمد فاروق عبدالمعطى

توطئة للحصول على درجة الماجستير فى الأشعة التشخيصية
بكالوريوس الطب والجراحة- جامعة الزقازيق

تحت إشراف

الأستاذ الدكتور
أحمد فريد يوسف
أستاذ الأشعة التشخيصية
كلية الطب – جامعة بنها

الدكتور
إسلام محمود الصفي الشاذلي
مدرس الأشعة التشخيصية
كلية الطب- جامعة بنها

كلية الطب
جامعة بنها

٢٠١١