

الملخص العربي

إن التجويف الخلفي للمخ لجدير بالاهتمام على الرغم من صغر حجمه وذلك لاحتواه على أجزاء هامة ومرادفات 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 ونتائج تضاهي نتائج تلك التي أخذت جراحيا

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

تقسم تكتلات التجويف الخلفي للجمجمة إلى مجموعتين رئيسيتين :

المجموعة الأولى : أورام محورية تنشأ داخل نسيج المخ وتشمل ورم جذع المخ الدبقي (جليلوما جذع المخ) و ورم الخلايا النجمية (أستروسيتوما المخيخ) و ورم البطانة العصبية (الابينديوما) و ورم برعمي نخاعي (الميدوبلاستوما) وثنويات (ميستاستيز) و ورم وعائي عرقي (هيمانجيوبلاستوما) و بالإضافة إلى أورام ليفاوية 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 (اكوستيك نير وما) و ورم حبل (كوردوما) و ورم بشروي كيسي (ابيديرمويد) .

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

لوازن أن مستوى كل نوع من نواتج الأذن يرتفع أو ينخفض بالشكل الذي يساعد في تحديد طبيعة هذه الاصابات.

هناك طريقتين لتطبيق الفحص بالرنين المغناطيسي الطيفي وهما النافذة الأحادية و النافذة المتعددة و لكل طريقة مزاياها و عيوبها.

لقد اشتملت هذه المقالة على مثال لكل نوع من اصابات التجويف الخلفي للجمجمة متضمنة صورا لكل اصابة بالرنين المغناطيسي (قبل و بعد اعطاء الصبغة) و ما يقابلها من مستوى نواتج الأذن ممثلة في المنحنى المطيافي.

وعلى الرغم من أن هذا الفحص ليس بالقاطع كليا في التشخيص إلا أنه هذه الأيام يعتبر اللاعب الرئيسي المساعد لطبيب الأذن في التوصل إلى التشخيص الدقيق لمختلف إصابات التجويف الخلفي للجمجمة.

هدف الرسالة

استعراض دور الرنين المغناطيسي الظيفي في تشخيص تكتلات التجويف الخلفي للجمجمة في البالغين.

دور الرنين المغناطيسي الطيفي في تشخيص تكتلات التجويف الخلفي للجمجمة في البالغين

مقال مقدم من
الطيب / محمد فاروق عبدالمعطى

توطنة للحصول على درجة الماجستير في 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