

# دور التصوير بالرنين المغناطيسي الطيفي البروتوني في التشخيص التفريقي بين آفات الدماغ المختلفة

مقدمة من

**الطبيب/ محمود ابراهيم ابو النور محمد**

مدرس مساعد الاشعة التشخيصية بكلية الطب جامعة الفيوم  
توطئه للحصول على درجة الدكتوراة فى الأشعة التشخيصية

تحت إشراف

**الأستاذ الدكتور / محمد السيد الهواري**

أستاذ الأشعة التشخيصية

كلية الطب- جامعة الفيوم

**الأستاذ الدكتور/ محمد عبد اللطيف محمود**

أستاذ الأشعة التشخيصية

كلية الطب- جامعة الفيوم

**دكتور / محمد احمد سعد**

أستاذ مساعد الأشعة التشخيصية

كلية الطب- جامعة الفيوم

**كلية الطب**

**جامعة الفيوم**

**2016**

## الملخص العربي

تعتبر أورام الدماغ مشكلة صحية كبيرة ، حيث يصل المعدل السنوي للإصابة بالأورام الأولية والثانوية للجهاز العصبي من ١٠ حتى ١٧ لكل ١٠٠,٠٠٠ شخص و يلعب التصوير بالاشعة دورا أساسيا في تشخيص اورام الدماغ و يعتبر الرنين المغناطيسي الأكثر استخداما و الاكثر فاعلية في تشخيص هذه الاورام .

تشغل الأمراض الالتهابية للجهاز العصبي المركزي حيزا مهما و متزايدا في الممارسة الطبية و غالبا ما تحدث التهابات الجهاز العصبي المركزي عند مرضى نقص المناعة او الذين يعالجون بالادوية المثبطة للمناعة. و غالبا ما يتم تشخيص خراج الدماغ على أساس النتائج السريرية بالإضافة للتصوير الطبي خاصة باستخدام الرنين المغناطيسي .

لكن في بعض الحالات فان خرايج المخ وأورامه تبدو متماثلة في صورتها الاكلينيكية على سبيل المثال ، ٥٠ ٪ فقط من مرضى خراج الدماغ تظهر عليهم الحمى ، والتي يمكن أن يخفيها العلاج باستخدام الكورتيكوستيرويد.

أيضا تشكل بعض آفات المخ المختلفة تحديا تشخيصيا كبعض صور مرض التصالب المتعدد و بعض صور جلطات المخ والالتهابات المختلفة وبعض الآفات الأخرى.

مما يجعل أحيانا التشخيص بينها من الصعب على أساس الصور المقطعية أو التصوير بالرنين المغناطيسي العادي مع العلم بان استراتيجيات علاجها مختلفة جدا، ومن الضروري الوصول إلى التشخيص الصحيح خاصة قبل أي تدخل جراحي .

وفي هذه الحالات تبرز أهمية استخدام التقنيات الجديدة في التصوير بالرنين المغناطيسي الطيفي في التشخيص التفريقي بينهم عن طريق نواتج ابيض مختلفة لكل من الاورام والآفات المختلفة.

ايضا تبرز أهمية استخدام التقنيات الجديدة في التصوير بالرنين المغناطيسي الطيفي في تحديد درجة نشاط الاورام وانواعها بناء علي مستويات ونسب نواتج الايض المختلفة.

وذلك يجعل الرنين الطيفي اداة تشخيصية متميزه ومفيدة وتقلل من الحاجة لآخذ عينة  
من المخ او لتدخل جراحي غير ضروري في بعض الحالات.