

الملخص العربي

يعتبر المسح الطيفي البروتوني بالرنين المغناطيسي وسيلة آمنة لتشخيص وتمييز الأورام وآفات المخ المختلفة لما له من قدرة على رصد مواد التمثيل الأيضي لنسيج المخ وقياس نسبة تركيزها وتغييرها الناتج عن إصابة المخ بتلك الآفات.

ولقد وجد انه في العديد من الحالات المرضية أن التغيرات الأيضيه قد تسبق التغيرات التشريحية و ذلك إثناء تطور مراحل المرض وعلاجه ولأن المسح البروتوني حساس لتلك التغيرات الأيضيه فانه يعتبر طريقه مناسبة للاكتشاف المبكر للمرض مما يؤثر على نجاح التدخل العلاجي.

ومن أهم التطبيقات التي يلعب فيها المسح البروتوني دورا هاما هو أورام المخ حيث أن للمسح البروتوني القدرة على تشخيص أورام المخ وتفرقتها عن آفات المخ البؤرية الأخرى كما انه يستعمل كذلك بنجاح في تحديد استجابة الأنسجة للعلاج والعلاج بين موت الخلايا الناتجة عن العلاج الإشعاعي وبين ارتفاع الأورام.

ومما لا شك فيه أن دور المسح الطبيعي البروتوني بالرنين المغناطيسي أضافه إلى الفحوصات التقليدية بالرنين المغناطيسي تمثل دور فعالا في تشخيص آفات المخ المختلفة بصورة أكثر دقة.

**المسح البروتوبي بالرنين
المغناطيسي في
أفات الممخ
البؤرية في
البالغين**

رسالة مقدمة توطئة للحصول على درجة الماجستير في الأشعة التشخيصية
من

الطبيب / محمد إبراهيم حسن يوسف
بكالوريوس الطب والجراحة

تحت إشراف

الأستاذ الدكتور / تامر أحمد كمال

أستاذ و رئيس قسم الأشعة التشخيصية
كلية الطب - جامعة بنها

الأستاذ الدكتور / أحمد فريد يوسف

أستاذ مساعد الأشعة التشخيصية
كلية الطب - جامعة بنها

الدكتوره / أمانى محمد الخربوطة

مدرس الأشعة التشخيصية
كلية الطب - جامعة بنها