

الملخص العربي

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

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

ومن أهم التطبيقات التي يلعب فيها المسح البروتوني دورا هاما هو أورام المخ حيث أن للمسح البروتوني القدرة علي 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 و بين ارتجاع الأورام.

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

المسح البروتوني بالرنين المغناطيسي

الببورية في
البالغين

رسالة مقدمة توطئة للحصول علي درجة الماجستير في الأشعة التشخيصية
من

الطبيب / محمد إبراهيم حسن يوسف
بكالوريوس الطب والجراحة

تحت اشراف

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

الدكتور هـ/ أماني محمد الخربوطي

مدرس الأشعة التشخيصية
كلية الطب-جامعة بنها