
Magnetic resonance spectroscopy in adult brain focal lesions

Mohamed Ibrahim Hassan

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 إثناء 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 فعلا في تشخيص آفات المخ المختلفة بصورة أكثر دقه.