

الملخص العربي

لقد استخدم التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيترونى في العديد من أمراض المخ والجهاز العصبى المركزى عن طريق استخدام نظائر مشعة تتبع منها بوزيترونات مثل الكربون 11 والفلوريد 18 و النيتروجين 13. ولكن الأكثر استخداما هو 18 -فلورو-دای أوكسى جلوكوز المشع وذلك لسهولة انتاجه واستخدامه و اعطائه صورة أكثر دقة لأيضاً الجلوكوز في المخ . وللتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيترونى القدرة على تحديد الخل الوظيفي بدون تحديد المكان التشريحى مما أدى إلى الاحتياج لدمج جهاز التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيترونى مع جهاز الأشعة المقطعة . وكان من مميزات هذا الدمج التحديد الدقيق للمكان التشريحى للخل الوظيفي مع استغرق وقت أقل. ولذلك تم الاستفادة من الجهاز المدمج في التحديد الدقيق لبؤرة الصرع في حالات التشنجات الصرعية. ومن خلال دراستنا أيضا في دور التصوير الوظيفي باستخدام الانبعاث الطبقى البوزيترونى في الصرع فقد تبين أن:

التصوير الوظيفى باستخدام الانبعاث الطبقى البوزيترونى هو الاكثر دقة فى تحديد بؤرة الصرع مقارنة بالرنين المغناطيسى ورسم المخ الكهربائى و الانبعاث الطبقى أحدى الفوتون مما كان له اثر كبير فى نجاح الجراحة لاستئصال البؤرة الصرعية.

دور الانبعاث الطبقي البوزيترونى فى الصرع

رسالة

توطنة للحصول على

درجة الماجستير في الأشعة التشخيصية

مقدمة من

الطيبية/ سماح محمد عبد المنعم

بكالوريوس الطب والجراحة

تحت إشراف

الأستاذ الدكتور/ مدحت محمد رفعت

أستاذ ورئيس قسم الأشعة التشخيصية

كلية الطب - جامعة بنها

الدكتور/ بهاء الدين محمد ابراهيم

مدرس الأشعة التشخيصية

كلية الطب - جامعة بنها

جامعة بنها

٢٠٠٩