

الملخص العربى

لقد استخدم التصوير المقطعى بالانبعاث البوزيترونى فى العديد من أمراض المخ والجهاز العصبى المركزى عن طريق استخدام نظائر مشعة تتبع منها بوزيترونات مثل الكربون ١١ والفلوريد ١٨ و النيتروجين ١٣. ولكن الأكثر استخداما هو ١٨ -فلورو-داى أوكسى جلوكوز المشع وذلك لسهولة انتاجه واستخدامه و اعطائه صورة أكثر دقة لأيض الجلوكوز فى المخ . وللتصوير المقطعى بالانبعاث البوزيترونى القدرة على تحديد الخلل الوظيفى بدون تحديد المكان التشريحي مما أدى الى الاحتياج لدمج جهاز التصوير المقطعى بالانبعاث البوزيترونى مع جهاز الأشعة المقطعية . وكان من مميزات هذا الدمج التحديد الدقيق للمكان التشريحي للخلل الوظيفى مع استغراق وقت أقل. ولذلك تم الاستفادة من الجهاز المدمج فى التحديد الدقيق لبؤرة الصرع فى حالات التشنجات الصرعية. ومن خلال دراستنا أيضا فى دور التصوير الوظيفى باستخدام الانبعاث الطبقي البوزيترونى فى الصرع فقد تبين أن:

التصوير الوظيفى باستخدام الانبعاث الطبقي البوزيترونى هو الاكثر دقة فى
تحديد بؤرة الصرع مقارنة بالرنين المغناطيسى ورسم المخ الكهربائى و الا
انبعاث الطبقي احدى الفوتون مما كان له أثر كبير فى نجاح الجراحة
لاستئصال البؤرة الصرعية.

دور الانبعاث الطبقي البوزيتروني في الصرع

رسالة

توطئة للحصول على

درجة الماجستير في الأشعة التشخيصية

مقدمة من

الطبيبة/ 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