

Role of PET/CT in lymphoma

Mohamed Mahmoud Abdel-Mohsen Swailem

تمثل الأورام الليفيه حوالى 8 % من مجموع الأورام ، وهي تستجيب إلى العلاج الكيميائي والإشعاعي ونسبة الشفاء منها مرتفعه ولكن التشخيص المبكر ومعرفه تفاصيل درجه إنتشار المرض هامه جدا في تحديد أسلوب العلاج. ومن هنا جاءت أهميه تطوير أساليب التشخيص الإشعاعي لهذا المرض. كانت الأشعه المقطعيه في الماضي تمثل الأسلوب الأمثل في تشخيص الأورام الليفيه وتقييمها كما كانت تلعب دورا هاما في متابعة المريض أثناء وبعد العلاج ولكنها كانت تعتمد في الأساس على الجانب التشريحي للمرض وليس الجانب الوظيفي إلى أن جاء التصوير بالإبعاث البوزيتروني فملاً هذا الفراغ. وأصبح استخدامه أكثر دقه من الأشعه المقطعيه وخاصة في تقييم درجه إنتشار المرض. ولكن بدوره يفتقر إلى الوصف التشريحي الدقيق للمرض كما أن الماده التي يحقن بها المريض خلال هذا الفحص تمت من عن طريق خلايا الجسم الملتئبه النشطة وبعض أعضاء الجسم بطريقه فسيولوجيه مما يؤثر على دقه الفحص ولذلك تم دمج استخدام التصوير بالإبعاث البوزيتروني والأشعه المقطعيه في فحص واحد لإعطاء صوره متكامله للأورام الليفيه من الناحيه التشريحيه والوظيفيه. تهدف هذه الرسالة إلى توضيح دور الإبعاث البوزيتروني التوموغرافي المدمج مع الأشعه المقطعيه في إكتشاف وتقدير الأورام الليفيه.