

---

## Role of PET/CT in lymphoma

**Mohamed Mahmoud Abdel-Mohsen Swailem**

تمثل الأورام الليمفاوية حوالي 8 % من مجموع الأورام , وهي تستجيب إلى العلاج الكيميائي والإشعاعي ونسبه الشفاء منها مرتفعه ولكن التشخيص المبكر ومعرفة تفاصيله ودرجه إنتشار المرض هامه جدا فى تحديد أسلوب العلاج. ومن هنا جاءت أهميه تطوير أساليب التشخيص الإشعاعى لهذا المرض. كانت الأشعه المقطعيه فى الماضى تمثل الأسلوب الأمثل فى تشخيص الأورام الليمفاوية وتقييمها كما كانت تلعب دورا هاما فى متابعه المريض أثناء وبعد العلاج ولكنها كانت تعتمد فى الأساس على الجانب التشريحى للمرض وليس الجانب الوظيفى إلى أن جاء التصوير بالإنبعاث البوزيترونى فملأ هذا الفراغ. وأصبح إستخدامه أكثر دقه من الأشعه المقطعيه وخاصا فى تقييم درجه إنتشار المرض. ولكنه بدوره يفتقر إلى الوصف التشريحي الدقيق للمرض كما أن ماده التى يحقن بها المريض خلال هذا الفحص تمتص عن طريق خلايا الجسم الملتهبه النشطه وبعض أعضاء الجسم بطريقه فسيولوجيه مما يؤثر على دقه الفحص ولذلك تم دمج إستخدام التصوير بالإنبعاث البوزيترونى والأشعه المقطعيه فى فحوصات إعطاء صورته متكامله للأورام الليمفاوية من الناحيه التشريحيه والوظيفيه. تهدف هذه الرسالة إلى توضيح دور الإنبعاث البوزيترونى التوموجرافى المدمج مع الأشعه المقطعيه فى إكتشاف وتقييم الأورام الليمفاوية.