



أول نظام
تصوير ضوئي طبقي
بقدررة ٦٤ مقطع في الإمارات

موجود الان في المستشفى الأمريكي دبي
للعناية المتكاملة لمرضى السرطان



المستشفى الأمريكي
AMERICAN HOSPITAL
دبي DUBAI

Delivering better health in the Middle East



Organization Accredited
by Joint Commission International

التصوير الضوئي الطبقي بقدرة ٦٤ مقطع

التصوير الضوئي الطبقي بقدرة ٦٤ مقطع (PET/CT) هو عبارة عن جهاز أشعة معياري يتيح للأطباء تحديد أماكن الأورام السرطانية في الجسم قبل إعطاء توصيات العلاج المناسب، كما يستخدم التصوير الضوئي الطبقي لتشخيص اضطرابات الذاكرة، وحالات الصرع وغيرها من الاضطرابات التي تصيب الجهاز العصبي المركزي.

كيف يعمل

عند الاشتباه بإصابة المريض بمرض السرطان، يتم حقن الجسم بمادة سكرية مزودة بمواد مشعة من خلال الوريد، ثم يتم تتبع أجزاء الجسم التي تستهلك هذه المادة بصورة كبيرة وذلك لأن الخلايا السرطانية تمتص السكر بصورة كبيرة جداً بالمقارنة مع الخلايا الطبيعية؛ وبالتالي يتم تحديد المناطق ذات الفاعلية الإشعاعية المتزايدة التي تظهر في صور التصوير الضوئي الطبقي. وتظهر الأشعة المقطعية البيانات التشريحية لمعرفة حجم وشكل ومكان الورم. وبصفة عامة، يقوم الجهاز بإجراء مسح كامل للجسم.

الاستخدامات الشائعة للتصوير الضوئي الطبقي

يستخدم التصوير الضوئي الطبقي (PET/CT) في:

- الكشف المبكر عن الخلايا السرطانية.
- تحديد مقدار انتشار الخلايا السرطانية في جسم المريض.
- تقييم الاستجابة المبكرة للعلاج.
- معرفة ما إذا كان السرطان قد عاد للجسم مرة أخرى بعد مرحلة العلاج.
- تحديد النشاط غير الطبيعي للدماغ مثل الكشف عن الأورام أو اضطرابات الذاكرة وحالات الصرع أو أية اضطرابات تصيب الجهاز العصبي المركزي.
- سلامة القلب.

المخاطر

تعتبر جرعة المواد المشعة التي يحقن بها المريض صغيرة نسبياً مما يجعل احتمالات التعرض للإشعاع منخفضة جداً وهذا يجعلها مقبولة في الاختبارات التشخيصية. وبالتالي، تعتبر احتمالات التعرض للإشعاع منخفضة جداً بالمقارنة مع الفوائد التي يحصل عليها. من الممكن أن يعاني بعض المرضى من الحساسية بسبب المواد المشعة ولكن تعتبر هذه حالات نادرة جداً. يجب على المرأة الحامل أو المرضعة إخبار الطبيب أو أخصائي الأشعة بذلك قبل أن يتخذ قراره بإجراء الأشعة.

الخطوات الواجب اتخاذها قبل المسح

سيعطيك أخصائي الأشعة تعليمات محددة بشأن الخطوات الواجب اتخاذها للاستعداد والتجهيز قبل الخضوع للتصوير الطبقي. وفي العادة ستلتقى تعليمات خاصة بعدم تناول أي شئ قبل المدة المحددة للفحص. وفي بعض الأحيان، تستطيع أن تشرب قدر ما تشاء من الماء ولكن يجب عليك الامتناع عن تناول المشروبات أو الأطعمة التي تحتوي على سكر. كما يجب عليك الاستمرار في تعاطي أية أدوية يصفها لك الطبيب قبل إجراء الأشعة، إلا إذا أبلغك الطبيب بخلاف ذلك.

أثناء المسح

سوف تستلقي على طاولة مريحة جداً تتحرك ببطء من خلال الماسح لتمكن من تكوين الصور التشخيصية بتفاصيل دقيقة طبقاً للمعلومات المراد الحصول عليها.

بعد المسح

تستطيع استئناف نشاطاتك العادية على الفور بعد إجراء التصوير الطبقي (PET/CT)، بما في ذلك، قيادة السيارة. ويجب عليك تناول كميات كبيرة من المياه لتخليص وتنقية جسمك من المادة الصبغية والمادة السكرية المشعة. كما تستطيع أن تتناول الطعام والشراب بعد الانتهاء من إجراء التصوير الطبقي.

ويفضل عدم الاقتراب من الأطفال طيلة اليوم. وذلك من أجل حمايتهم من التعرض لأي إشعاع، رغم أن جرعة المواد المشعة التي يحقن بها المريض صغيرة نسبياً ولكن يفضل عدم الاقتراب منهم من باب الحرص. في حال تعاطيت الدياتريام (الفاليوم) قبل التصوير الطبقي؛ فيجب عليك عدم قيادة السيارة طيلة اليوم؛ وذلك لأن هذا العقار يسبب النعاس.

النتيجة

عادة ما يعاين أخصائي أشعة التصوير الضوئي الطبقي (PET/CT) الأشعة ويعد التقرير الخاص بها. وغالباً ما يتم إرسال التقرير إلى الطبيب المعالج خلال ٢٤ ساعة.

البدائل

تعتبر هذه الأشعة جزءاً من مجموعة من الفحوصات التي يوصي بها طبيبك للحصول على التشخيص والعلاج المناسب. وتجدر الإشارة إلى أن التصوير الطبقي (PET/CT) أثبتت فعاليته وكفاءته على إعطاء معلومات ذات أهمية كبيرة.

كيف تجدنا

يقع قسم التصوير الطبقي (PET/CT) في الطابق الأرضي الكائن في المبنى الرئيسي للمستشفى الأمريكي دبي.

Opal Donahue

North American Certified
PET/CT and Nuclear
Medicine Technologist

أوبال دوناھيو
فنية معتمدة من أمريكا
الشمالية في الطب النووي
والتصوير الطبقي المقطعي



Randy Thompson

Nuclear Medicine and
PET/CT Technologist

راندي طومسون
فني الطب النووي
والتصوير الطبقي
المقطعي



تصوير مسح ضوئي بقدرة ٦٤ مقطع
قسم التصوير الطبي

هاتف: +٩٧١-٤-٣٧٧-٦٠١٥/٦٠١٦

فاكس: +٩٧١-٤-٣٧٧-٦٩٨٦

بريد إلكتروني: pr_petct@ahdubai.com
pet-ct_tech@ahdubai.com

www.ahdubai.com