



The First

64 SLICE PET/CT SCANNER IN THE UAE

**Now Available At The
American Hospital Dubai
For Comprehensive Care Of
Cancer Patients**



Organization Accredited
by Joint Commission International



Delivering better health in the Middle East

PET/CT

PET/CT (Positron Emission Tomography combined with Computerized Tomography) is standard imaging tool that allow physicians to pinpoint the location of cancer within the body before making treatment recommendations. PET/CT is also used for assessment of memory disorders, seizures and other central nervous system disorders.

HOW IT WORKS

In case of suspected cancer, the patient is injected with radioactive sugar into the body through the vein. Cancer cells absorb sugar more quickly than normal cells, so they «light up» on the pictures created by the PET scanner. The CT scan shows anatomical data such as the size, shape, and location of a tumor. Generally, the scan includes nearly the entire body.

COMMON USES OF PET/CT

PET/CT scans are performed to:

- Detect cancer early.
- Determine whether a cancer has spread to the other parts of the body.
- Assess the early response to cancer treatment.
- Determine if a cancer has returned after treatment.
- Evaluate brain abnormalities, such as tumors, memory disorders and seizures and other central nervous system disorders.

RISKS

Because the doses of radiotracer administered are small, this procedure results in very low radiation exposure, acceptable for diagnostic exams. Thus, the radiation risk is very low compared with the potential benefits. Allergic reactions to radiopharmaceuticals are extremely rare and are usually mild. Women should always inform their physician or radiology technologist if there is any possibility that they are pregnant or if they are breast-feeding their baby.

BEFORE SCAN

PET-CT technologist will give you detailed instructions on how to prepare for your scan. You should not normally have anything to eat for 6 hours before the scheduled exam. You can usually drink water, but you must not have any sugary drinks and sweet food. Unless you are told otherwise, you should carry on taking any medicines prescribed for you by your doctor.

DURING THE SCAN

You will lie very still on a comfortable table that will move slowly through the scanner as it acquires the information needed to generate diagnostic images.



Opal Donahue

North American trained Nuclear Medicine / PET-CT Technologist with more than 15 years of experience.

AFTER THE SCAN

You can expect to resume your normal activities immediately after your PET-CT scan, including driving. You may be told to drink water to flush the contrast material and radioactive sugar out of your body. You can eat and drink as soon as the scan is over. It is best not to be close to children for the rest of the day. This is to avoid exposing them to any radiation, although the dose is extremely small and it is just to be on the safe side. If you have had diazepam (Valium) before the scan you must not drive for the rest of the day, as it makes you drowsy.

THE RESULT

Usually a PET/CT specialist examines your scan and prepares the report. The report is usually sent to your physician within 24 hours.

ALTERNATIVES

This scan forms part of series of investigations your doctor will recommend for proper diagnosis and treatment. There is no equivalent scan to this procedure.

HOW TO FIND US

PET/CT section is located on the ground floor of the main building in the American Hospital Dubai.



Dr. Shah Numani

MD Radiology, MD Nuclear Medicine, Fellowship
PET/CT, American Board Certified.

الدكتور شاه نعماني
أخصائي في الأشعة، أخصائي في الطب النووي، زمالة في
التصوير الطبقي المقطعي، شهادة البورد الأميركي.

PET/CT

DEPARTMENT OF MEDICAL IMAGING

Tel: + 971-4-309-5914

+971-4-309-6642

Email: pet-ct_tech@ahdubai.com

www.ahdubai.com

البدائل

تعتبر هذه الأشعة جزءاً من مجموعة من الفحوصات التي يوصي بها طبيبك للحصول على التشخيص والعلاج المناسبين. وتجدر الإشارة إلى أن التصوير الطبقي (PET/CT) أثبت فعاليته وكفاءته على إعطاء معلومات ذات أهمية كبيرة تفوق الوسائل الأخرى في متابعة واختيار الطريقة المناسبة لمرضى السرطان.

كيف تجدنا

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



Daniel Douglas

PET/CT Technologist, Former Technical Director
Del Webb Hospital, Arizona, USA.

دانيال دوغلاس

فني تصوير الطبقي المقطعي، المدير الفني السابق في
مستشفى ديل ويب، أريزونا، الولايات المتحدة الأمريكية.

تصوير مسح ضوئي بقدرة ٦٤ مقطع
قسم التصوير الطبقي

هاتف: +٩٧١-٤-٣٠٩-٥٩١٤

+٩٧١-٤-٣٠٩-٦٦٤٢

بريد إلكتروني: pet-ct_tech@ahdubai.com

www.ahdubai.com

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.



أوبال دوناهيو

فنية تصوير الطبقي المقطعي، متدربة في أمريكا الشمالية
مع أكثر من ١٥ سنة خبرة.

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 الديازيبام (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.

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.

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 أخبار 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.



أول نظام تصوير ضوئي طبقي بقدررة ٦٤ مقطع

في الإمارات موجود الان في
المستشفى الأمريكي دبي
للعناية المتكاملة
لمرضى السرطان