



# كل ما تحتاجه معرفته عن تصوير القلب بتقنية PET-CT

التصوير بتقنية PET-CT هو أسلوب متطور يمزج ما بين تقنيتين للتصوير في أداة واحدة وهما: التصوير المقطعي البوزيتروني (PET) والتصوير المقطعي بالكمبيوتر (CT). هذه التقنية تستطيع تشخيص أي مشاكل في القلب على المستوى الخلوي وتقدم تقديراً أفضل للحالة الطبية وأمراض القلب إضافة للأورام السرطانية والالتهابات وغيرها. كما نقدم خدمات تصوير الأورام بتقنية PET-CT.

## قبل

• اتبعوا حمية عالية البروتين وقليلة الكربوهيدرات قبل 24 ساعة من موعدكم

• الامتناع عن تناول الطعام والشرب (باستثناء الماء) قبل 6 ساعات على الأقل من الفحص. حاولوا شرب أكبر كمية ممكنة من الماء.

• يمكنكم الاستمرار بتناول أدويةكم بشكل اعتيادي إلا في حال طلب الطبيب غير ذلك. يطلب من مرضى السكري التوقف عن تناول أدوية السكري قبل 12 ساعة من الفحص وإيقاف الأنسولين قبل 4 ساعات من وقت الموعد.

• الرجاء الحضور قبل 1 ساعة من موعدكم.

• قد يطلب الطبيب بعض الفحوصات المخبرية قبل الفحص في حال الضرورة.

• من الطبيعي أن يتم حقن بعض الأدوية المشعة في الوريد للحصول على أفضل دقة للصورة، ولذلك يتم وضع حقنة في الوريد لحقن تلك الأدوية.



## أثناء الفحص

- أقل وقت فحص
- 128 شريحة



## بعد

- بإمكانكم المغادرة فور انتهاء الفحص وإزالة حقنة الوريد.
- بالنسبة للمرضعات يجب الانتظار ٢٤ ساعة قبل استئناف الإرضاع.
- سيشرح فريق من أطباء القلب وخبراء التصوير الشعاعي على تحليل صوركم التي ينتجها برنامج الكمبيوتر وإعلامكم بالنتيجة.
- سيشرح فريق من أطباء القلب وخبراء التصوير الشعاعي على تحليل صوركم التي ينتجها برنامج الكمبيوتر وإعلامكم بالنتيجة.
- سيتم مشاركة النتيجة مع طبيبيكم الذي قام بتحويلكم لمناقشة النتائج معكم.

• يستغرق الفحص ما بين 3 - 4 ساعات، يفضل اصطحاب فرد من العائلة لمرافقتكم. لكن يمنع اصطحاب الأطفال والحوامل.

• يتم فحص مستوى السكر في الدم لديكم قبل الفحص.

• من الممكن إعطاء الغلوكوز، بحسب نوع الفحص.

• بعد حقن الأدوية المشعة، سيطلب منكم الراحة لمدة 45 - 60 دقيقة ويمنع الحركة بكل أشكالها لمنع الأدوية المشعة من التكسد في العضلات.





# كل ما تحتاجون معرفته عن التصوير المقطعي للقلب بالكمبيوتر

تغلبوا على أمراض القلب بالتشخيص المبكر، الجلطات القلبية هي أول علامة على أمراض القلب. تصوير القلب المقطعي باستخدام الكمبيوتر هو فحص لا تداخلي يستطيع تشخيص الانسدادات أو التشوهات في الشرايين التاجية وتوفير رؤية داخل الأوعية الدموية في القلب. كما نقدم خدمات التصوير المقطعي العام.

- القلب كاملاً في نبضة واحدة
- جرعة صغيرة من الإشعاع
- وقت أقل للفحص

أثناء الفحص

قبل

• طبييكم سيحدد موعد الفحص  
ويزودكم بالتوجيهات والتحضير للفحص.

• ستقدم لكم ممرضة المساعدة خلال  
يوم الفحص.

• سيتم وضع حقنة وريدية في ذراعكم  
لإدخال وسيط الأشعة من أجل تصوير  
الشرايين التاجية.



• سيتم وضعكم داخل جهاز التصوير،  
وتوجيهكم للتنفس وحبس النفس.

• أثناء الفحص ستشعرون بالطاولة  
تتحرك لداخل الجهاز، وسيجري خبير  
الأشعة المتخصص عملية التصوير.

• لا يستغرق الفحص أكثر من حبس  
نفس واحد، لكن التحضير للفحص  
قد يصل إلى 30 دقيقة.



بعد

- يمكنكم المغادرة بعد انتهاء الفحص وإزالة الحقنة الوريدية.
- سيقوم فريق أطباء القلب بتحليل صور الفحص.
- سيتم مشاركة النتائج مع طبييكم ليناقدش النتائج معكم.



# تقنية تصوير القلب والصدر المتطورة



خريطة الأماكن

للمزيد من المعلومات أو  
لحجز موعد التواصل مع:

المعهد الوطني للقلب  
Jalan Tun Razak, 145  
Kuala Lumpur, Malaysia 50400

+603 2617 8844  
heart@ijn.com.my  
www.ijn.com.my

 @IJN.Malaysia /  
INSTITUT JANTUNG NEGARA -  
The National Heart Institute of Malaysia  
 @ijnmalaysiaofficial



# كل ما تحتاجون معرفته حول

## التصوير المقطعي القلبي بتقنية SPECT

التصوير المقطعي بتقنية SPECT (التصوير المقطعي المحوسب بإصدار فوتون واحد) هو أحد الاختبارات المعيارية الأهم للمرضى المشتبه بإصابتهم بمرض الشريان التاجي. وهو فحص للتأكد من كفاية نقل الدم في الشريان التاجي، ويستعمل الفحص كمية صغيرة من المواد المشعة التي لا تضر بالجسم وكاميرا بأشعة غاما لالتقاط الصور للقلب، مما يساعد في عملية التشخيص والعلاج.

### قبل

- طبييكم سيحدد موعد الفحص ويزودكم بالتوجيهات والتحضير للفحص.
- تجنبوا أي مشروبات غازية أو تحتوي على الكافيين مثل القهوة والشاي والشوكولا والكولا قبل 24 ساعة من يوم الفحص.
- يجب إيقاف أي أدوية من ضمن حاصرات مستقبلات البيتا وحاصرات قنوات الكالسيوم (CCB) والنترات قبل 24 ساعة من موعد التصوير.



- تحسين جودة الصور
- جرعة إشعاعية قليلة
- فحص سريع

### أثناء الفحص



- سيتم وضع حقنة وريدية في ذراعكم لحقن المواد المشعة والأدوية التي ستساعد على تصوير عضلات القلب، ويتم إجراء اختبار الجهد بواسطة البساط الكهربائي أو الأدوية.
- بعد اختبار الجهد، سيتم وضعكم على طاولة الفحص وتوجيهكم للبقاء دون حركة.
- يتم إجراء التصوير من قبل أخصائي التصوير.
- يستغرق التصوير حوالي 10 دقائق لكل جلسة، لكن الفحص كاملاً يستمر حوالي 6-8 ساعات بسبب التصوير بعد اختبار الجهد وبعد الراحة.

### بعد

- يمكنكم المغادرة بعد انتهاء الفحص وإزالة الحقنة الوريدية.
- سيعمل فريق أطباء القلب لدينا على تحليل الصور التي ينتجها الكمبيوتر.
- سيكون هناك بقايا من النظار المشعة بعد الحقنة لحوالي 24 ساعة، لذلك ننصح بعدم الاقتراب من الحوامل أو الأطفال فوراً بعد العملية، في حال كانت المريضة مرضعة يجب عدم إرضاع الطفل بعد الفحص.
- الرجاء تخصيص يوم كامل للفحص، حتى لو كان يستغرق وقتاً أقل من ذلك.



التصوير بالأشعة السينية  
والموجات فوق الصوتية



INSTITUT JANTUNG NEGARA  
National Heart Institute

# تقنية تصوير القلب والصدر المتطورة



للمزيد من المعلومات أو  
لحجز موعد التواصل مع:

المعهد الوطني للقلب  
Jalan Tun Razak , 145  
Kuala Lumpur, Malaysia 50400

+603 2617 8844

heart@ijn.com.my

www.ijn.com.my

f @IJN.Malaysia /  
INSTITUT JANTUNG NEGARA -  
The National Heart Institute of Malaysia

ig @ijnmalaysiaofficial

Institut Jantung Negara 145, Jalan Tun Razak, 50400 Kuala Lumpur, Malaysia. T +603 2617 8844 E heart@ijn.com.my



حاصل على الاعتماد الدولي منذ 2009

المعهد الوطني للقلب، نعتني بقلوبكم وأكثر

تقنية تصوير تقليدية بتأثير ممتاز، إذ تعتبر الأشعة السينية والموجات فوق الصوتية من أبسط طرق تصوير أعضاء الجسم البشري، وتقدم هذه الصور للأطباء التشخيص الأساسي لتحديد العلاجات لمختلف حالات القلب.

# كل ما تحتاجون معرفته عن التصوير بالأشعة السينية والموجات فوق الصوتية

## التصوير بالأشعة السينية

التصوير باستخدام الأشعة السينية هو فحص طبي خال من الألم يجريه الأطباء لمساعدتهم في تشخيص وعلاج مختلف الحالات الطبية. في المعهد الوطني للقلب فإن أغلب فحوصات الأشعة السينية هي تصوير الصدر بالأشعة السينية، حيث يظهر هذا الفحص صوراً للقلب والرئتين والقصبة الهوائية والأوعية الدموية إضافة لعظام العمود الفقري والصدر.



## الموجات فوق الصوتية.



التطور في تقنيات الموجات فوق الصوتية مكّننا من الوصول إلى صور ثلاثية الأبعاد، ويقدم المعهد الوطني للقلب هذه الخدمة. صورة الدوبلر بالموجات فوق الصوتية قد تكون جزءاً من الفحص لتقييم حركة الدم في الشرايين الرئيسية والأوردة في الصدر واليدين والرجلين والرقبة.

التصوير بالموجات فوق الصوتية والذي يعرف أيضاً باسم "سونوغراف" هو فحص يتم فيه تعريض جزء من السجم لموجات صوتية عالية التردد لعرض صورة للأعضاء داخل الجسم، وكما يشير الاسم فإن هذا الفحص يستعمل مبادئ موجات الصوت لإنتاج الصورة بدون أي إشعاع (كما في الأشعة السينية). ويتم التقاط صور الموجات فوق الصوتية في نفس اللحظة حيث تظهر بنية وحركة الأعضاء الداخلية وتدفق الدم في الجسم، وهي اختبار طبي غير تداخلي يساعد الطبيب على تشخيص وعلاج الحالات الطبية.



تصوير القلب  
بالرنين المغناطيسي



INSTITUT JANTUNG NEGARA  
National Heart Institute

# تقنية تصوير القلب والصدر المتطورة



خريطة الأماكن

للمزيد من المعلومات أو  
لحجز موعد التواصل مع:

المعهد الوطني للقلب  
Jalan Tun Razak , 145  
Kuala Lumpur, Malaysia 50400

+603 2617 8844

heart@ijn.com.my

www.ijn.com.my

f @IJN.Malaysia /  
INSTITUT JANTUNG NEGARA -  
The National Heart Institute of Malaysia

ig @ijnmalaysiaofficial

CCD/2020001/EDU/IM/GTSCAN

Institut Jantung Negara 145, Jalan Tun Razak, 50400 Kuala Lumpur, Malaysia. T +603 2617 8844 E heart@ijn.com.my



حاصل على الاعتماد الدولي منذ 2009

المعهد الوطني للقلب، نعتني بقلوبكم وأكثر

# كل ما تحتاجون معرفته عن تصوير القلب بالرنين المغناطيسي

فحص خال من أي أشعة وغير تداخلي يستعمل الحقل المغناطيسي وموجات الراديو. ويعمل تصوير القلب بالرنين المغناطيسي (MRI) على تكوين صور متحركة وثابتة مفصلة للقلب والأوعية الدموية الرئيسية. يساعد هذا الفحص على الكشف عن بنية ووظائف القلب ويسمح بتقييم حالة القلب. كما يوفر كذلك الفحص العام بالرنين المغناطيسي.

أثناء الفحص

قبل

• يُطلب من المريض ارتداء مريول المشفى

• يتم التأكد من عدة أشياء قبل البدء بتصوير الرنين المغناطيسي، ومنها الاستفسار عن أي عمليات جراحية سابقة للمريض أو أي أجهزة أو قطع معدنية مزروعة داخل الجسم. يمكن السماح لمعظم الأجهزة الطبية وليس جميعها بالاقتراب من آلة التصوير بالرنين المغناطيسي، مثل أجهزة تنظيم ضربات القلب المناسبة.

• لا يسمح باستهلاك الكافيين أو حاصرات البيتا قبل 24 ساعة من الفحص.

• يتم وضع حقنة أو اثنين بحسب الحاجة في ذراعي المريض اليمنى واليسرى لحقن الأدينوسين أو الدوبوتامين.

• يجب توقيع ورقة الإذن وإكمالها.

• يجب توضيح الحالة المادية للمريض قبل الفحص.



• يستغرق الفحص عادة ما بين 45 - 90 دقيقة بحسب عدد الصور المطلوبة.

• تصدر آلة الرنين المغناطيسي العديد من الأصوات والضوضاء، لذلك توضع سماعات في أذني المريض للاستماع للموسيقى خلال الفحص.

• يتوجب على المريض البقاء ثابتاً خلال فترة الفحص، فأي حركة قد تزل جودة الصور.

• سيقدّم أخصائي التصوير توجيهاته حول التنفس وحبس النفس لفترات تتراوح ما بين 10 - 15 ثانية. ويكرر ذلك عدة مرات.

• قد يتم حقن مادة الغادولينيوم من خلال الحقنة الوريدية.

بعد

• يمكن للمريض المغادرة إلى منزله أو العودة إلى الجناح بعد اكتمال الفحص وإزالة الحقنة الوريدية.

