

Apakah Risiko/Komplikasi yang Mungkin?

Agen farmakologi yang digunakan adalah selamat dan diterima (boleh ditahan) dengan baik. Seseorang mungkin mengalami kesan sampingan kecil seperti pening, sakit kepala, loya dan ketidakselesaan dada. Simptom-simptom ini biasanya hanya berlanjutan selama beberapa minit. Kadang-kadang, bagi pesakit yang mempunyai asma, serangan asma mungkin berlaku. Namun begitu, simptom-simptom ini tidak berpanjangan dan akan pulih dengan rawatan.

Risiko komplikasi besar, termasuk serangan jantung, adalah sangat rendah. Kakitangan perubatan yang berpengalaman yang hadir semasa ujian akan mengenal pasti sebarang komplikasi pada peringkat awal dan menamatkan ujian jika perlu.

Bahan kimia radioaktif yang diberikan adalah selamat dan tidak mempunyai kesan sampingan langsung. Pendedahan kepada radioaktif, secara teorinya, mempunyai risiko kecil menyebabkan kanser. Risikonya sangat kecil dan untuk pesakit yang dipilih dengan wajar, potensi manfaat mendiagnosis dan kemudiannya merawat keadaan jantung anda jauh melebihi risiko kecil ini. Wanita hamil perlu memaklumkan kepada doktor kerana mereka tidak seharusnya menjalani ujian ini.

Bilakah Boleh Saya Mengetahui Keputusannya?

Keputusan dan langkah rawatan anda yang seterusnya akan dibincangkan bersama doktor anda pada temu janji yang seterusnya. Keputusan awal tidak akan diberikan pada hari ujian anda. Namun begitu, sekiranya terdapat keabnormalan yang sangat serius yang memerlukan perhatian perubatan segera, langkah-langkah yang wajar akan diambil, termasuk kemasukan segera ke hospital atau menjadualkan temu janji anda dengan doktor anda pada tarikh yang lebih awal.

TINGKAT 3 PUSAT PERUBATAN TTSH

- Pusat Jantung
- Klinik 3A (Kardiologi, Perkhidmatan Ambulatori Jantung, Gim Rehabilitasi Jantung)
- Klinik 3B (Atrium Jantung, Pusat Pengimejan Jantung)

TINGKAT 3 BLOK KECEMASAN (A&E)

- Makmal Jantung Invasif

NOMBOR TELEFON:

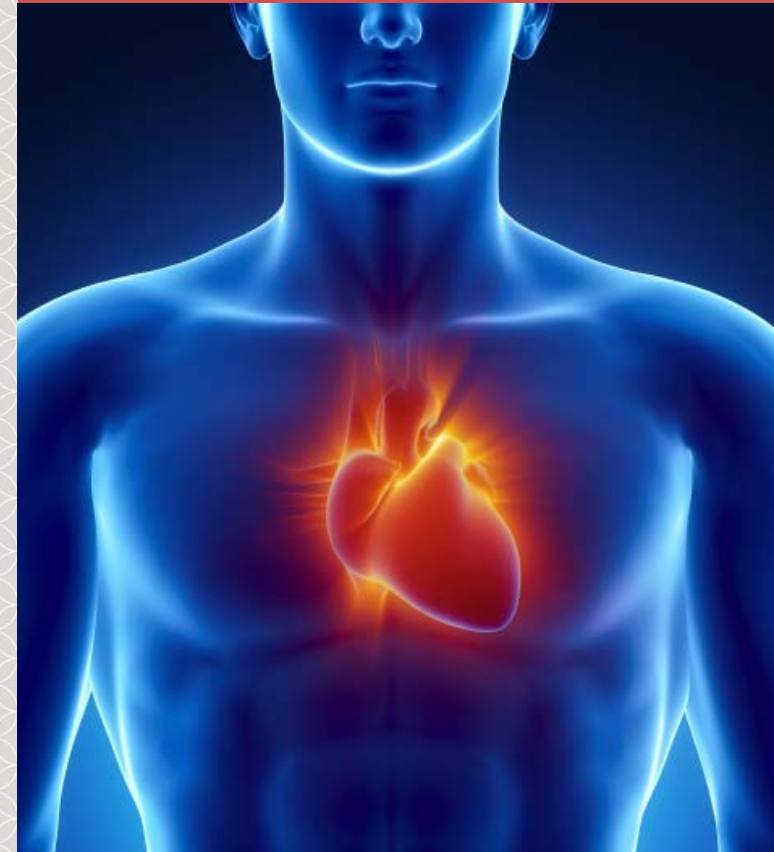
6537 7000 (Semua Temu Janji)



Scan the QR Code with your smart phone to access the information online or visit <https://www.ttsh.com.sg/Patients-and-Visitors/Medical-Services/Cardiology/Pages/default.aspx>

Jabatan
KARDIOLOGI

Ujian Pengimejan Perfusi Miokardium Tekanan Farmakologi



Apakah Ujian Pengimejan Perfusi Miokardium Tekanan Farmakologi?

Ujian Pengimejan Perfusi Miokardium Tekanan Farmakologi menilai aliran darah ke otot jantung apabila jantung dipaksa bekerja lebih kuat ('tertekan'). Ujian ini menentukan kemungkinan penyumbatan dalam satu atau lebih arteri koronari. Aliran darah di dalam hati dinilai dengan menyuntik sejumlah kecil bahan kimia radioaktif, biasanya teknetium atau talium, yang diserap oleh jantung. Imej jantung kemudiannya diperolehi dengan menggunakan kamera gamma khas.



Meja pengimejan dan kamera gamma digunakan untuk memperoleh imej jantung

Untuk mewujudkan persekitaran di mana jantung tertekan, pesakit biasanya menjalani latihan treadmill. Namun begitu, sesetengah pesakit tidak dapat bersenam atas sebab-sebab seperti sakit sendi atau kesihatan am. Dalam kes sebegini, jantung akan diberi tekanan melalui suntikan ubat yang meniru (mimik) kesan bersenam di jantung.

Apakah Tujuan Ujian Ini?

Arteri koronari merupakan saluran darah yang membekalkan darah ke jantung. Arteri-arteri ini boleh menyempit secara tidak normal dalam keadaan perubatan yang dinamakan aterosklerosis. Bagi pesakit yang mempunyai aterosklerosis, aliran darah ke jantung mungkin tidak mencukupi semasa melakukan senaman fizikal. Ini membawa kepada simptom-simptom ketidakselesaan dada dan sesak nafas.

Ujian ini menilai aliran darah ke jantung dan juga memberi petunjuk kepada para doktor tentang kekuatan degupan jantung (pecahan ejeksi). Ini merupakan dua maklumat paling penting yang diperlukan oleh doktor semasa menilai pesakit berkenaan penyakit jantung.

Apa yang Perlu Saya Jangkakan?

Ujian ini dilakukan di Makmal Kardiologi Nuklear. Ia terdiri daripada fasa tekanan dan fasa rehat. Kedua-duanya biasanya dijalankan pada hari yang sama. Namun begitu, dalam sesetengah kes yang disebabkan oleh faktor teknikal, anda mungkin perlu menjalani dua fasa ini pada hari yang berasingan.

Sebelum Ujian

Ketinggian dan berat badan anda akan dicatatkan. Tiub plastik atau kanula akan dimasukkan ke dalam salah satu urat darah di tangan anda untuk suntikan bahan kimia radioaktif.

Untuk memudahkan pelekatan elektrod elektrokardiogram (ECG) ke dada, pesakit lelaki akan diminta untuk menanggalkan baju mereka. Pesakit wanita mungkin diminta untuk menukar kepada gaun khusus bagi tujuan melekatkan elektrod. Sebaik sahaja tekanan darah dan ECG dasar anda direkodkan, anda akan teruskan ke sama ada fasa rehat ujian.

Semasa Ujian

1. Fasa Rehat

Bahan kimia radioaktif akan disuntik ke dalam urat melalui kanula dan tidak lama selepas itu, anda akan diminta untuk berbaring di atas meja pengimejan kamera gamma selama 15 minit. Ia penting untuk berbaring secepat mungkin untuk memperolehi imej yang baik. Selepas selang 2 jam, anda boleh teruskan ke fasa tekanan ujian ini.

2. Fasa Tekanan

Ubat akan diberikan kepada anda melalui kanula selama 4 minit. ECG dan tekanan darah anda akan dipantau dan doktor yang hadir semasa fasa ujian ini. Anda perlu memaklumkan kepada doktor jika kesan sampingan alihan (sementara), seperti muka merah berlaku. Apabila infusi ubat siap, bahan kimia radioaktif akan disuntik melalui kanula. Selepas kira-kira 30 hingga 45 minit, imej jantung anda akan diperolehi sekali lagi dengan kamera gamma. Anda boleh minum sedikit air semasa tempoh ini.

Pengimejan 'tertiarap' tambahan mengambil gambar jantung sambil anda menghadap ke bawah di atas meja pengimejan mungkin diperlukan untuk meningkatkan ketepatan diagnostik ujian.

Maklumkan Doktor Anda:

1. Jika anda sedang mengambil sebarang ubat untuk tekanan darah tinggi dan/atau penyakit jantung yang mungkin memperlambatkan kadar jantung. Ubat-ubat ini tidak harus diambil 24 hingga 48 jam sebelum ujian, kecuali dalam keadaan klinikal tertentu. Sila dapatkan nasihat doktor anda mengenai perkara ini.
2. Jika anda mempunyai asma. Pesakit asma tidak harus menjalani ujian ini kerana ubat boleh mencetuskan serangan asma.
3. Jika anda demam, mempunyai virus dan penyakit akut yang berkenaan, anda tidak harus menjalani ujian ini.

Penyediaan untuk Ujian Pengimejan Perfusi Miokardium Tekanan Farmakologi

Elakkan makanan dan minuman berkafein, seperti Coke, Kopi, Teh dan Coklat, untuk sekurang-kurangnya 12 jam sebelum ujian kerana kafein boleh mengurangkan keberkesanan ubat yang disuntik. Jika anda seorang perokok, elakkan merokok sekurang-kurangnya 6 jam sebelum ujian.