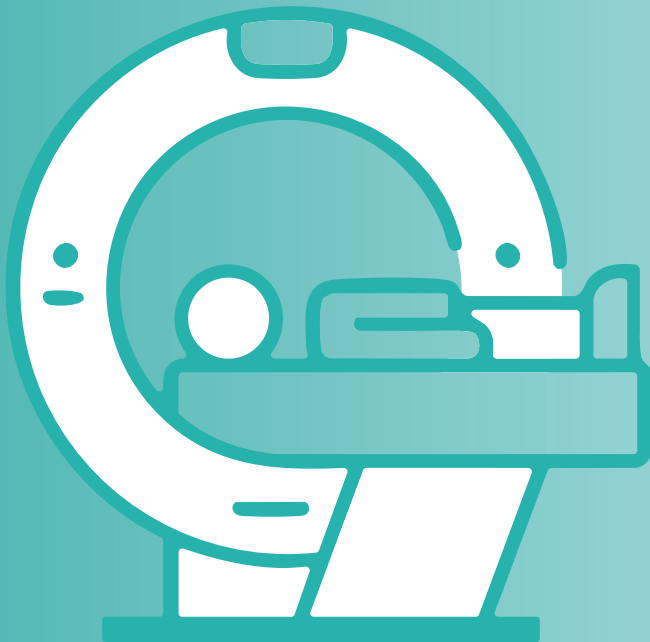


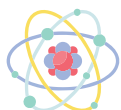


IMBASAN GALLIUM-68 (GA-68) DOTATATE PENDIDIKAN PESAKIT



Imbasan Gallium-68 (Ga-68) Dotatate

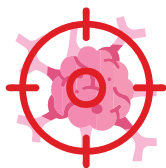
Apa itu Imbasan
Gallium-68 (Ga-68) Dotatate?



+



Imbasan Gallium-68 (Ga-68) Dotatate ialah sejenis imbasan tomografi pancaran positron (PET) yang menggunakan **radiofarmaseutikal (Ga-68 Dotatate)** yang mengikat secara khusus pada **reseptor somatostatin**, yang sering diekspreskan secara berlebihan pada **tumor neuroendokrin (NETs)**.



Ia biasanya digunakan untuk diagnosis, penentuan tahap, dan pengurusan NETs, serta boleh digabungkan dengan pengimejan CT untuk mendapatkan maklumat anatomi yang lebih terperinci.

Imbasan Gallium-68 Dotatate telah terbukti berguna untuk pelbagai jenis NETs termasuk:



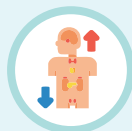
Tumor neuroendokrin
gastroenteropankreas
(GEP-NETs)



Tumor
neuroendokrin paru-paru



NET metastatik di nodus limfa,
hati, tulang, dan organ lain



NET dengan punca utama yang
tidak diketahui, di mana sumber
tumor tidak dapat dikenal pasti
melalui pengimejan lain

Kelebihan Imbasan Ga-68 Dotatate

1

Kekhususan Lebih Tinggi untuk NETs

Ga-68 Dotatate mengikat pada reseptor somatostatin yang terdapat pada kebanyakan tumor neuroendokrin, memberikan **kekhususan dan ketepatan yang lebih tinggi** berbanding FDG, yang terkumpul di kawasan dengan metabolisme glukosa yang tinggi tetapi kurang spesifik.

Kepekaan yang Lebih Baik

2

Kajian menunjukkan Ga-68 Dotatate mempunyai **kepekaan hampir 100%** untuk tumor neuroendokrin, melebihi FDG terutamanya dalam tumor yang dibezakan dengan baik dan kurang agresif.

3

Kadar Pengesanan yang Lebih Baik

PET/CT Ga-68 Dotatate menunjukkan kadar pengesanan lesi yang lebih tinggi serta kontras lesi-latar belakang yang lebih baik, menjadikannya **lebih berkesan untuk menggambarkan tumor utama dan metastasis di organ** seperti hati, tulang, dan nodus limfa.

Risiko dan Limitasi

- ✔ Sebelum imbasan, jika anda mengesyaki sedang hamil atau sedang menyusukan bayi, sila maklumkan kepada pihak kami.
- ✔ Kawasan suntikan mungkin akan mengalami sedikit lebam.
- ✔ Kesan sampingan daripada suntikan jarang berlaku, tetapi sesetengah orang mungkin mengalami ruam kulit, sakit kepala, rasa mual, pening atau vertigo.

Bagaimana Proses Imbasan Gallium-68 Dotatate Berjalan?

Proses ini adalah mudah dan tidak invasif. Berikut adalah langkah-langkahnya:



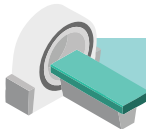
Suntikan Gallium-68 Dotatate

Sejumlah kecil bahan radioaktif (Gallium-68) akan disuntik ke dalam vena, biasanya di lengan.

Masa Menunggu



Selepas suntikan, anda perlu menunggu kira-kira **60 minit** bagi membolehkan bahan radioaktif bergerak melalui badan dan mengikat pada bahagian yang ingin diperiksa.



Proses Imbasan

Anda akan berbaring di atas katil pengimbas PET khas sementara pengimbas mengambil **imej badan anda**. Pengimbas ini seperti kamera besar yang merakam gambar terperinci lokasi Gallium-68 berada di dalam badan.

Tempoh



Proses imbasan biasanya mengambil masa **15 hingga 20 minit**.

Perlukah saya membuat persediaan?



TIADA persediaan khusus diperlukan, tetapi anda digalakkan untuk **minum air secukupnya** sebelum imbasan bagi memastikan tubuh kekal terhidrasi.

Selepas Imbasan

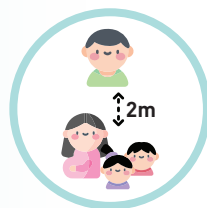


Anda boleh makan seperti biasa. Digalakkan untuk **minum banyak air** selepas imbasan untuk memastikan hidrasi yang mencukupi.

Ini penting kerana ia membantu menyingkirkan bahan radioaktif daripada badan dengan lebih efisien selepas imbasan.

Dos bahan radioaktif yang disuntik adalah sangat kecil, jadi tidak perlu menjauhkan diri daripada orang lain.

Namun, **ELAKKAN** kontak rapat dengan wanita hamil, kanak-kanak kecil dan bayi selama 6-8 jam selepas pengimbasan.



Pakar Perubatan Nuklear akan menyemak keputusan imbasan dan **menyediakan laporan**.

Laporan ini mungkin mengambil sedikit masa untuk sampai kepada doktor rujukan atau sedia untuk diambil. Kami akan maklumkan apabila laporan siap.

Untuk maklumat lanjut, sila hubungi kami:



+603-7494 1017



+603-7491 1483



smc@sunway.com.my

Pusat Perubatan Nuklear terletak di:
Basement, Tower C

Waktu Operasi

Isnin-Jumaat

8.30am - 5.30pm

Sabtu

8.30am - 12.30pm

Tutup pada Ahad dan Cuti Umum