

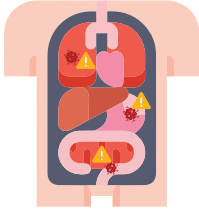


TERAPI PEPTIDA RESEPTOR RADIONUKLID (PRRT) PENDIDIKAN PESAKIT



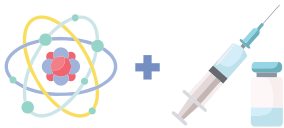
Terapi Peptida Reseptor Radionuklid (PRRT)

Apa itu Rawatan PRRT?



PRRT adalah terapi molekul yang digunakan untuk merawat **tumor neuroendokrin metastatik (NETs)**. PRRT juga dikenali sebagai terapi radionuklid atau terapi radioisotop.

Bagaimana PRRT Berfungsi?



Satu radiofarmaseutikal digunakan, yang merupakan gabungan **radionuklid dan ubat** untuk **menyasarkan** tumor.

PRRT menyampaikan dos radiasi tinggi yang disasarkan kepada sel-sel kanser, sambil mengurangkan bahaya kepada tisu yang sihat.

Apakah Ubat yang Digunakan?

Bergantung kepada keadaan penyakit setiap pesakit, Doktor kami akan memilih sama ada:

1. **Lu177-DOTATATE** atau
2. **Y90-DOTATATE**

Bagaimana Rawatan PRRT Diberikan?



Pertama, beberapa ubat pra-rawatan akan diberikan, terdapat termasuk ubat oral dan suntikan.



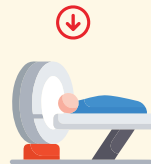
Titisan intravena asid amino akan diberikan untuk melindungi buah pinggang. Selepas 30 minit, ubat PRRT akan diberikan melalui suntikan intravena secara perlahan.



Titisan asid amino akan diteruskan selama 3½ jam lagi dan rawatan selesai.



Pesakit akan dimasukkan ke wad bilik tunggal sepanjang tempoh rawatan.



Selepas rawatan, pesakit akan menjalani imbasan pasca terapi atau imbasan dosimetri. Pesakit akan keluar didiscaj dari hospital selepas rawatan selesai.

Pesakit Mana yang Sesuai untuk PRRT?



- ✓ Tumor neuroendokrin lanjut (metastatik) dan/atau progresif dengan imbasan Ga68-DOTATATE PET/CT positif.
- ✓ Pesakit yang tidak sesuai untuk pembedahan.
- ✓ Pesakit yang tidak memberi respons kepada terapi perubatan lain.

Untuk menentukan sama ada pesakit sesuai untuk rawatan ini, beliau akan berjumpa dengan Pakar Perubatan Nuklear untuk menyemak keputusan bagi semua penyiasatan.

Pelan Rawatan PRRT

A. Perundingan

Pesakit membuat temu janji dengan Pakar Perubatan Nuklear kami, yang akan menyemak sejarah dan rekod pesakit. Penilaian akan dilakukan untuk menentukan sama ada pesakit sesuai untuk PRRT, yang mungkin merangkumi beberapa atau semua perkara berikut:

- ✓ **Ujian darah**
- ✓ **Imbasan FDG PET/CT**
- ✓ **Imbasan Ga68-PSMA PET/CT**
- ✓ **Imbasan renal DTPA**

Jika pesakit memerlukan terapi, tarikh rawatan akan dipilih dan pesakit perlu membayar deposit untuk memesan ubat PRRT.

B. Rawatan PRRT

Pesakit akan dimasukkan ke hospital sepanjang tempoh rawatan.

Pakej PRRT Biasa

PRRT diberikan pada hari pertama.

Imbasan pasca terapi dan keluar discaj dari hospital akan dilakukan pada hari kedua.

OR

Pakej Dosimetri PRRT

PRRT diberikan pada hari pertama.

Imbasan dosimetri dilakukan pada hari pertama, kedua, dan ketiga. Keluar Discaj dari hospital akan dilakukan pada hari ketiga.

Berapa Banyak Kitaran Diperlukan?



Bilangan kitaran untuk setiap pesakit bergantung kepada keadaan penyakitnya. Rawatan diulang setiap 6-8 minggu, biasanya selama 4 kitaran.

Imbasan Pasca Terapi dan Imbasan Dosimetri Ubat



PRRT memancarkan radiasi beta yang merawat kanser, serta radiasi gamma yang boleh dilihat dalam **pengimbas SPECT/CT**.

Pada hari berikutnya, 24 jam selepas rawatan PRRT diberikan, setiap pesakit akan menjalani **imbasan pasca terapi** untuk menentukan lokasi ubat dan keadaan penyakit.

Dalam **imbasan dosimetri**, sejumlah 4 imbasan diambil selepas rawatan PRRT (pada 1 jam, 4 jam, 24 jam dan 48 jam). Data yang dikumpulkan akan digunakan untuk mengukur parameter biofizikal khusus pesakit, untuk menyesuaikan rawatan bagi setiap pesakit. Ini penting untuk memaksimumkan keberkesanan rawatan sambil mengurangkan radiasi yang tidak diperlukan kepada tisu yang sihat.

Kesan Sampingan PRRT



Pesakit mungkin mengalami loya dan muntah semasa rawatan PRRT, yang berhenti selepas ubat diberikan.

Kesan sampingan sementara



"Flare" simptom

peningkatan kesakitan, bengkak, kekakuan



Pembengkakan tumor menyebabkan kesakitan atau tekanan

Kesan sampingan jangka pendek



Pengurangan jumlah darah (mielosupresi)

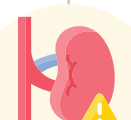
risiko keadaan teruk adalah <5%

Kesan sampingan jangka panjang



Kanser darah (mielodisplasia / leukemia)

risiko sekitar 1%



Pengurangan fungsi buah pinggang



Selain itu, mungkin ada risiko ketidaksuburan selepas rawatan.

Langkah Berjaga-jaga Selepas PRRT



Selepas rawatan, pesakit akan mempunyai sejumlah kecil radioaktif dalam semua cecair tubuh mereka dan memancarkan tahap radiasi rendah kepada persekitaran mereka.

Langkah berjaga-jaga adalah perlu untuk **mengurangkan pendedahan radiasi** kepada keluarga mereka dan orang di sekeliling mereka. Pesakit perlu melakukan ini selama **1 hari selepas** discaj dari hospital:



Bilas tandas sekurang-kurangnya **2 kali** selepas menggunakannya. Lelaki harus duduk semasa membuang air kecil untuk mengelakkan tumpahan.



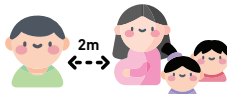
Basuh tangan dengan kerap.



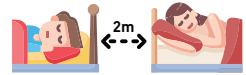
Elakkan daripada bersentuhan fizikal secara langsung dengan orang lain.



Jaga jarak **1 meter** dari orang dewasa.



Jaga jarak **2 meter** dari wanita hamil dan kanak-kanak di bawah 5 tahun selama **3 hari**.



Tidur di bilik berasingan atau di katil berasingan sekurang-kurangnya 2 meter.



Elakkan tempat awam atau sesak. Hadkan masa dalam pengangkutan awam.



Basuh pakaian dan linen secara berasingan, 1 minggu selepas rawatan.



Jangan menyediakan makanan untuk orang lain atau berkongsi makanan dengan orang lain.



Gunakan pinggan dan peralatan pakai buang. Jika menggunakan pinggan biasa, basuh secara berasingan daripada yang lain.



Lelaki dan wanita **tidak boleh merancang kehamilan** dengan pasangan mereka selama 6 bulan selepas rawatan.



Wanita **tidak boleh menyusukan anak** semasa rawatan dan selama 6 minggu selepas rawatan.

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