

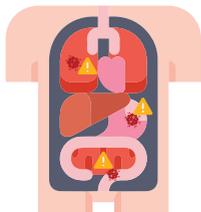
肽受体放射性 核素治疗 (PRRT)

患者教育



肽受体放射性核素治疗 (PRRT)

什么是PRRT治疗？



PRRT是一种用于治疗**转移性神经内分泌肿瘤 (NETs)**的分子疗法治疗。PRRT也被称为放射性核素治疗或放射同位素治疗。

PRRT如何运作？



使用了一种放射性药物，它是**放射性核素和药物**的结合，用于**靶向**治疗肿瘤。

PRRT向癌细胞提供有针对性的集中辐射剂量，最大限度地减少对健康组织的伤害。

使用什么药物？

根据每位患者的疾病状况，我们的医生将根据每位患者的病情来选择以下其中一个选项，即：

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

PRRT治疗是如何进行的？



首先，将进行给予一些前期预处理药物治疗，其中包括口服药物和注射药物。



将给予氨基酸静脉滴注以保护肾脏。30分钟后，将通过缓慢的静脉注射给予PRRT药物。



氨基酸滴注将持续继续进行3½小时，然后完成治疗。



患者将在整个治疗期间被安置在单人病房。



治疗后，患者将接受进行治疗后扫描或剂量测定扫描。扫描完成后，患者即可出院。

哪些患者适合接受PRRT治疗？



- ✔ Ga68-DOTATATE PET/CT扫描呈阳性的晚期（转移性）和/或进展期神经内分泌肿瘤的患者。
- ✔ 不适合进行手术的患者。
- ✔ 对其他药物治疗无效反应的患者。

为了确定患者是否适合接受这种治疗，患者他或她将首先咨询核医学专科顾问专家，以审查所有筛查调查结果。

PRRT治疗计划

A. 咨询

患者与预约我们的核医学专科顾问预约专家，顾问专家将查看患者的病史和记录，然后，将进行评估以确定患者是否适合接受PRRT治疗，该评估将包括以下部分或全部内容内容：

- ✔ 血液筛查
- ✔ FDG PET/CT 扫描
- ✔ Ga68-PSMA PET/CT 扫描
- ✔ 肾脏 DTPA 扫描

如果患者需要治疗，将必须选择一个治疗日期将选定治疗日期，患者必须以及，患者必须并支付定金押金以订购PRRT药物。

B. PRRT治疗

患者将在治疗期间住院。

普通PRRT配套

PRRT治疗将在第一天进行。

PRRT在第一天给予。治疗后扫描将在第二天进行，然后可以出院。

或

PRRT剂量测定配套

PRRT治疗将在第一天进行。

剂量测定扫描在第一天、第二天和第三天进行。患者在第三天出院。

需要多少个周期？



每位患者的治疗周期数取决于其病情他、她的疾病状况。治疗每6-8周重复一次，通常为4个周期。

治疗后扫描和剂量测定扫描



PRRT药物会发射治疗癌症的 β 射线，以及在SPECT/CT扫描仪中可以看到伽马射线。

PRRT治疗后的第二天（24小时），每位患者都要进行**治疗后扫描**以对药物位置和疾病状况进行成像。

在**剂量测量扫描**中，PRRT治疗后将总共进行4次扫描（分别在1小时、4小时、24小时及48小时）。收集到的数据将用于测量患者特定的生物物理参数，并为每位患者提供个性化治疗。这对于最大限度地提高治疗效果，同时减少对健康组织的非必要辐射极为重要。

PRRT副作用



患者在PRRT治疗期间可能会出现恶心和呕吐，然而这会在药物给予后停止。

短暂性副作用



症状的加剧

增加疼痛、肿胀、僵硬恶化



肿瘤肿胀导致疼痛或压迫感

短期副作用



血细胞计数减少 (骨髓抑制)

严重情况的风险<5%

长期副作用



血液癌症 (骨髓增生异常综合症/白血病)

大约1%的风险



肾功能减退



此外，治疗后可能存在不孕的风险。

PRRT治疗后须特别注意的预防措施



治疗后，患者体内所有的体液中都将含有少量放射性物质，并向周围环境释放低水平的辐射。

为了**减少**对家人和周围人群的**辐射影响**，患者在**出院后一天内**需要采取以下措施：



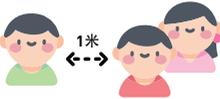
如厕后至少冲水**两次**。
男性应坐着小便以避免溅出。



经常洗手。



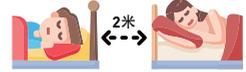
避免与他人有直接的身体接触。



与其他成年人保持**1米**距离。



3天内与孕妇及5岁以下儿童
保持**2米**的距离。



分房或分床睡，至少相隔**2米**。



避免去公共场所或人多拥挤的地方。
限制乘坐公共交通工具的时间。



治疗后一周内，
分开洗衣物和床单。



不要为他人准备食物或
与他人分享食物。



使用一次性盘子和餐具。
如果使用常规餐具，需与
其他人的分开清洗。



治疗后6个月内，男性和女性
不应与伴侣计划怀孕。



女性在治疗期间和治疗后
6周内不应哺乳。

如需更多信息，请联系我们：

 +603-7494 1017

 +603-7491 1483

 smc@sunway.com.my

核医学中心位于：
B层, C楼

营业时间

星期一至星期五

星期六

星期天和公共假期休息

8.30am - 5.30pm

8.30am - 12.30pm