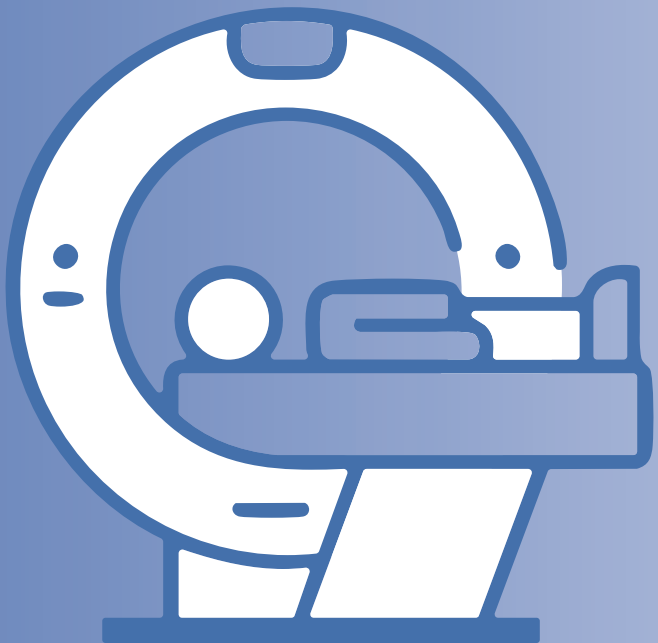
NUCLEAR MEDICINE CENTRE

教育指南

www.sunwaycancercentre.com

镓-68 PSMA（前列腺特异性膜抗原）扫描

患者教育手册



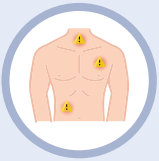
镓-68 PSMA（前列腺特异性膜抗原）扫描

什么是镓-68 (Ga-68) PSMA 扫描？

镓-68 PSMA 扫描是一种正电子发射断层扫描（PET）技术，其采用**放射性药物 (Ga-68 PSMA)** 特异性结合前列腺癌细胞高表达的**PSMA蛋白**。

该扫描技术能够以高灵敏度和特异性的方式可视化体内 PSMA 阳性癌细胞，并用于检测：

原发性前列腺癌



转移灶

复发性疾病

我需要为这次的扫描做准备吗？

扫描前**无需**做任何特别准备，但建议**多饮水**以确保身体水分充足。

Ga-68 PSMA 扫描的优势

1 对前列腺癌具有更高特异性和敏感性

Ga-68 PSMA 能特异性结合前列腺癌细胞中过度表达的PSMA蛋白，与检测普遍葡萄糖代谢且对前列腺癌特异性较低的FDG相比，可使肿瘤与周围组织呈现更鲜明的对比度。

2 对微小及复发性病灶的卓越检测能力

PSMA PET 可识别FDG PET或传统影像学方法常无法检测到的微小、早期或复发性前列腺癌病灶，从而提升分期诊断与治疗方案制定的精准度。

3 实现治疗性诊断（Theranostics）应用

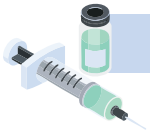
Ga-68 PSMA PET 可用于筛选适合靶向放射性核素治疗（如镥-177 标记的 PSMA）的患者，将诊断与个性化治疗相衔接。

风险与限制

- 注射部位周围可能会出现淤青。
- 注射后的副作用并不常见，但少数人可能出现皮疹、头痛、胃部不适、眩晕或头晕等症状。

Ga-68 PSMA 扫描是如何进行的？

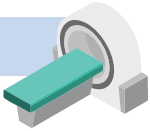
该程序简单且无创。具体流程如下：



在扫描床上注射 Ga-68 PSMA

少量放射性物质（Ga-68）将被注入静脉，通常在您的手臂上。

首次扫描

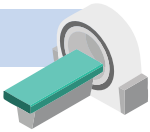


注射后将立即进行**10分钟**的盆腔扫描。

等待时间

首次扫描后，您需等待约**50分钟**，这段时间用于让放射性物质在体内循环，并与其他目标区域结合。

第二次扫描



您将躺在同一台PET扫描仪的检查床上，扫描仪将**拍摄您全身的图像**。这台扫描仪如同大型相机，能捕捉镓-68在您体内移动轨迹的详细影像。

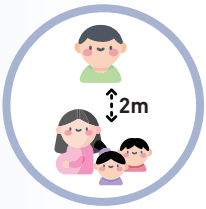
时长

扫描通常需要**10至15分钟**。

扫描后注意事项

扫描后可正常进食，建议多喝水以保持充足水分摄入。这很重要，因为它有助于检查后更有效地排出体内的放射性物质。

由于注射的放射性示踪剂剂量极微，
检查后无需与他人保持距离。
但建议您在扫描后至少6-8小时内避免与孕妇、幼童及婴儿密切接触。



在此期间，我们的核医学医师将审核扫描结果并撰写报告。
报告送达您的转诊医生或准备就绪供您领取可能需要一定时间。报告完成后我们将及时通知您。

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	8.30am - 5.30pm
星期六	8.30am - 12.30pm
星期天和公共假期休息	