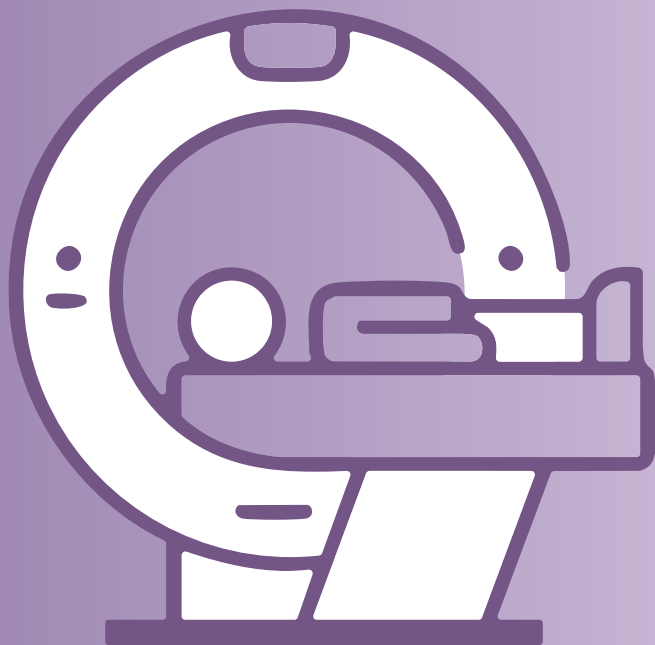




肾脏DMSA 扫描 患者教育

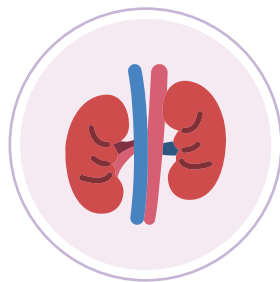


肾脏DMSA扫描

什么是肾脏DMSA扫描？

肾脏DMSA扫描是一项专门用于评估肾脏组织异常的断层影像检查。

该检查使用少量名为 $Tc-99m$ 二巯基丁二酸($99mTc-DMSA$)的放射性示踪剂。该示踪剂在注射约三小时后会附着于肾皮质(肾脏外层)的近端肾小管细胞上,从而清晰显示肾脏组织结构,协助医生评估是否存在异常。



肾脏DMSA扫描的优势



1 检测肾脏瘢痕

DMSA 扫描能有效发现肾脏瘢痕。肾脏瘢痕可能因反复或严重的泌尿道感染 (UTI) 而形成,尤其常见于儿童。

诊断急性感染



该检查可协助确诊急性肾盂肾炎(肾脏感染的一种)。当影像显示肾脏某些区域的DMSA摄取减少时,通常提示存在炎症。



3 诊断先天性异常

有助于检测先天性肾脏异常,例如肾发育不全(指出生时肾脏较小或发育不足)。

对儿童具有高敏感度



相比起常规超声波检查,此扫描在检测儿童因泌尿道感染引起的肾脏损伤方面具有更高的敏感度。



5 较低的辐射剂量

与CT扫描相比,DMSA扫描的辐射剂量较低,因此在评估肾脏瘢痕时,对儿童而言是较为安全的选项。

风险与限制

该扫描使用极低剂量的放射性示踪剂，其释放的伽玛射线与X-光相似，整体辐射剂量极低，通常被认为是安全的

部分患者可能在注射部位出现轻微不适、疼痛或局部发红。尽管发生率较低，仍可能出现轻微副作用，如头疼或过敏反应，但多数为暂时性，且情况不严重。



如何进行肾脏DMSA扫描？

1 放射性示踪剂注射



将通过您手臂的静脉注射少量放射性示踪剂**Tc-99m DMSA**。

注射后，您需等待约**3小时**，以便示踪剂充分聚集于肾皮质。在等待期间，您可以正常活动并进食清淡食物。

显像检查

2

检查时，伽马相机将置于您的腹部附近，对肾脏进行显像。检查过程中，相机会缓慢围绕您的身体旋转，以获取肾脏的三维图像。为了确保图像质量，扫描期间请尽量保持静止，避免移动。

整个扫描过程约需**30分钟**完成。



扫描前需做哪些准备？



扫描前无需禁食，亦无需遵循任何特殊饮食限制

检查前请确保多饮水以补充充足水分。

对于5岁以下的儿童，可能需要轻度镇静，以确保他们在扫描过程中保持静止。在此情况下，**检查前需禁食至少2-3小时。**

扫描后注意事项



扫描完成后，体内的放射性物质将经尿液及粪便自然排出。建议**检查后多喝水**，以促进放射性物质更快排出体外。

为减少他人不必要的辐射暴露，**尤其是儿童**，建议在检查当天与他人保持约**1米**的距离。

何时可取得检查报告？



扫描完成后，影像将由核医医生进行评估与解读。一般情况下，检查报告可于当天完成。

孕期与哺乳期注意事项



若您已怀孕或怀疑自己可能怀孕，请务必在检查前告知医护人员。为避免胎儿受到辐射影响，怀孕期间不建议进行核医学检查。

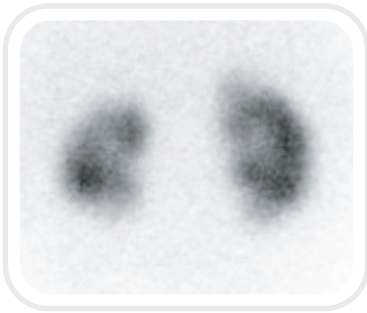
若您正在哺乳期，通常建议在检查后**暂停哺乳 24 小时**，并在此期间弃去母乳。



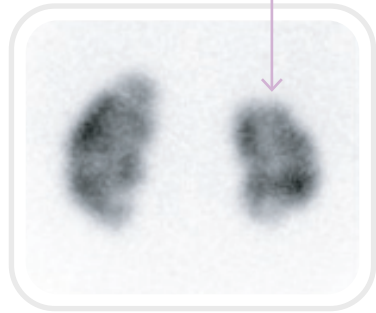
肾脏DMSA扫描影像



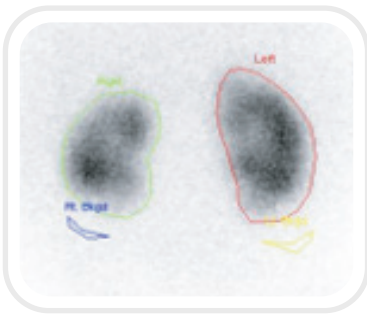
肾脏瘢痕表现为放射性示踪剂摄取减少的“冷区”。



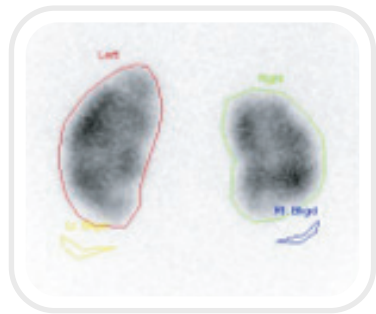
ANT



POST



ANT



POST

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