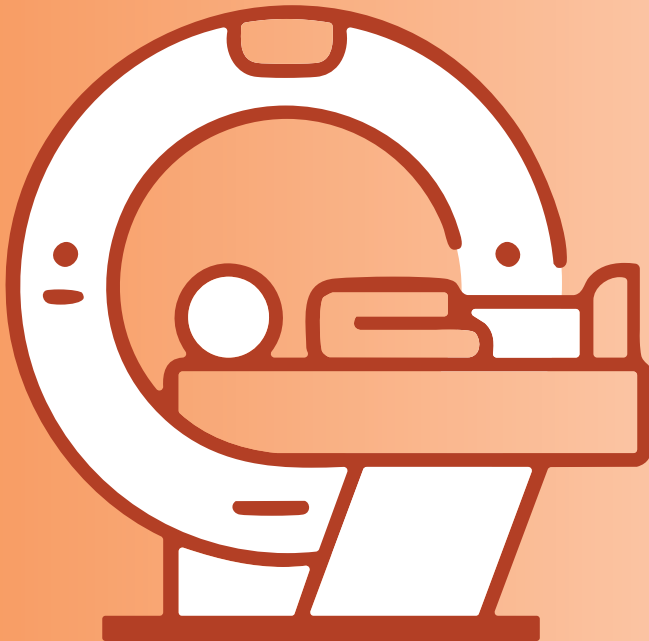




肾脏 DTPA/ MAG3 扫描 患者教育

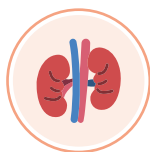


肾脏 DTPA/ MAG3 扫描

什么是肾脏 DTPA/ MAG3 扫描？

肾脏 DTPA/MAG3 扫描是一项专门用于评估肾脏功能，并检查肾脏、输尿管及膀胱结构的影像检查。此检查通过注射少量放射性物质，生成肾脏的详细影像。

其中， ^{99m}Tc -DTPA 会经肾脏过滤，可用于测量肾脏过滤血液的效率。另一种示踪剂 ^{99m}Tc -MAG3 会与血液中的蛋白质结合，并能更有效地被肾脏清除。因此， ^{99m}Tc -MAG3 通常较为常用，尤其适用于可能存在肾脏阻塞或肾功能减退的患者。



肾脏 DTPA/ MAG3 扫描的优势



1 诊断肾脏疾病

此扫描有助于识别特定的肾脏病变，例如急性肾小管坏死(ATN)、肾积水(因尿液积聚导致肾脏肿胀)。

2 检验尿路梗阻

此扫描可侦测任何阻碍尿液从肾脏正常流向膀胱的梗阻情况。



3 安全性高，适用于大多数患者

即使对含碘X光造影剂过敏或肾功能较弱的患者，也可安全进行此检查，因为它使用的是较温和的放射性示踪剂。

4 动态成像与血流评估

此扫描可提供实时动态影像，显示血液如何流经肾脏，以及尿液的生成与排出过程。



5 监测肾移植及肾损伤情况

此检查可用于评估移植肾脏的功能与血液供应情况，并评估肾脏损伤程度，以确保器官健康并正常运作。

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 DTPA/MAG3 扫描?

1 Imaging

当您抵达核医学科时，医护人员将向您详细说明整个检查流程。扫描开始时，您将平躺于扫描床上，医护人员会轻轻固定您的身体以减少移动。随后，伽马摄影机将靠近腹部进行影像采集。

接着，少量放射性示踪剂，即 **Tc-99m DTPA** 或 **Tc-99m MAG3** 将经由手臂静脉注射入体内，动态扫描会随即开始。整个扫描过程约**40分钟**。为确保影像清晰准确，请在检查期间尽量保持静止。



Radioactive Tracer Injection

2



在检查过程中，通常会在**第一次注射约20分钟后**，注射一种名为 **furosemide/ Lasix** 的利尿剂，以帮助肾脏产生更多尿液。这有助于判断泌尿道是否有梗阻的情况。该药物将通过与首次注射相同的静脉进行注射。

扫描结束后，需先排空膀胱，然后返回进行排尿后扫描。整个检查过程通常约**1小时**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。

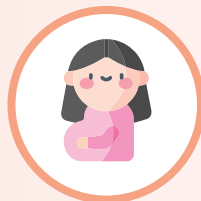
为减少他人不必要的辐射暴露，**尤其是儿童**，建议在检查当天与他人**保持约1米的距离**。

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。

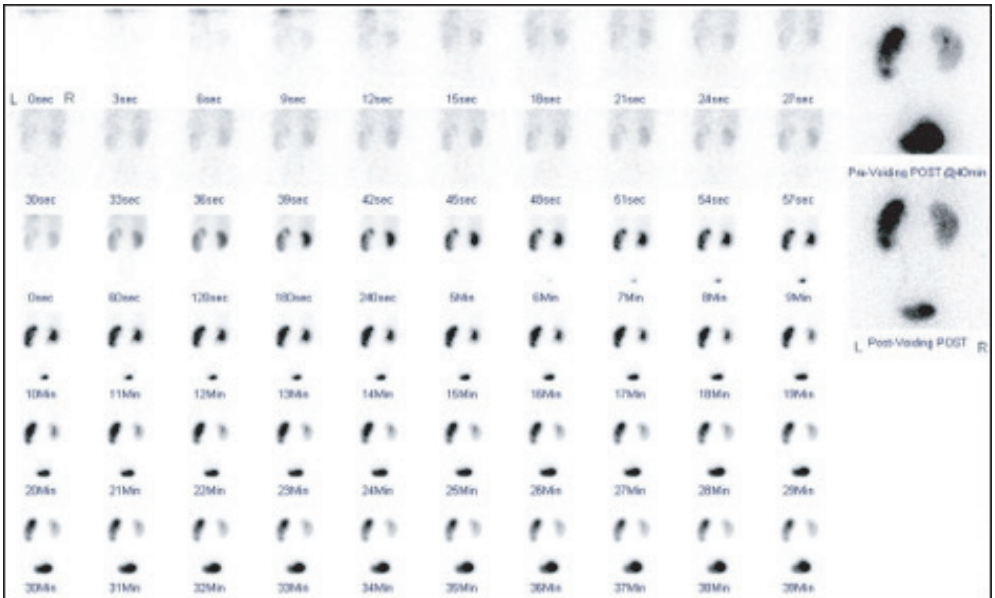
若您正在哺乳期，通常建议在检查后**暂停哺乳24小时**，并在此期间弃去母乳。



肾脏 DTPA/ MAG3 扫描影像



含放射性示踪剂的尿液会从肾脏流向膀胱；
若影像中未见此流动过程，则可能提示存在阻塞。



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