

SIRTeX

SIR-Spheres®  
Y-90 resin microspheres

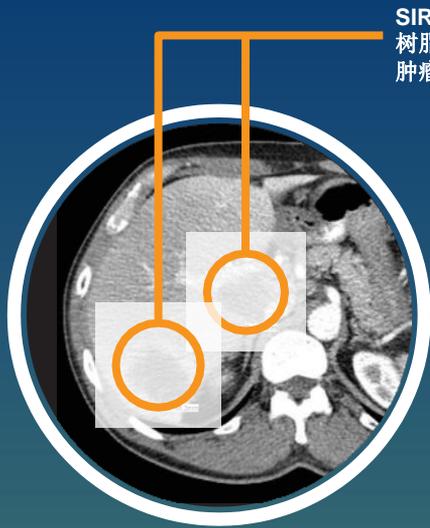
# 患者指南



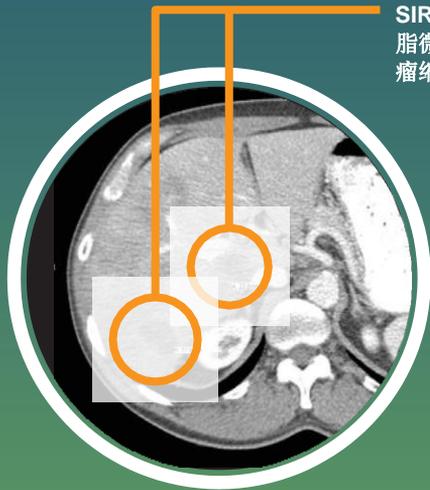
采用 **SIR-Spheres® Y-90** 树脂  
微球对肝癌进行选择体内放  
射治疗

Advancing to the next level.





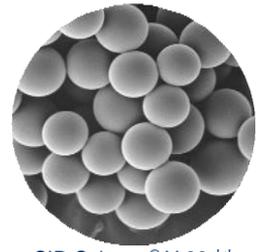
SIR-Spheres® Y-90  
树脂微球治疗前的肝  
肿瘤



SIR-Spheres Y-90 树  
脂微球治疗 6个月后肿  
瘤缩小

## 简介

本手册专为接受或考虑采用 SIR-Spheres Y-90 树脂微球进行选择性体内放射治疗（SIRT，又称放射栓塞）的患者编制。本手册的目的是为您提供关于



SIR-Spheres® Y-90 树  
脂微球的 电子显微图

SIR-Spheres Y-90 树脂微球和 SIRT 治疗程序、可能的副作用的信息，并解答您对此种创新疗法可能存在的一些有疑问。如果您对 SIRT 治疗程序有其他疑问，请咨询医生或护士。医生可以解答您对您的治疗状况可能存在的各种具体的问题。

## 什么是 SIRT？什么是 SIR-Spheres Y-90 树脂微球？

SIRT（选择性体内放射疗法）是一种肝脏肿瘤的的靶向治疗方法，该方法将数百万个被称为 SIR-Spheres Y-90 树脂微球的微小放射性珠子直接传递给肝脏肿瘤。

SIR-Spheres Y-90 树脂微球的研发始于20世纪80年代，2002年获得美国监管机构的批准，已在40多个国家和地区的1000多个医疗中心使用超过10万剂用于治疗肝癌患者。

## SIRT 适合哪些人群？

SIRT 只适合肝脏是唯一患病部位或肝脏是主要患病部位的肝癌患者。SIRT 对肝外肿瘤没有疗效。

在采用 SIRT 作为患者的治疗方案之前，医生还需考虑许多其他因素。最重要的一点是，您需要有一个足够健康的、肝功能正常的肝。这通常要通过简单的验血来确定。

## 谁来执行 SIRT 手术？

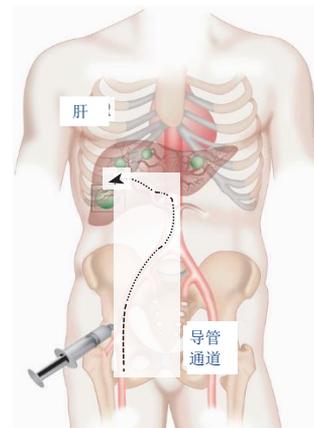
SIRT 手术由医疗团队执行，包括一位被称为介入放射科医师的专家，还有其他几位接受过放射治疗工作培训的专家。

## 治疗团队在进行 SIRT 之前要怎么做？

治疗团队要了解病人以往的癌症史和其他的医治状况。然后他们会进行一些初步检查，确保病人能够安全地接受 SIRT 治疗。正常情况下，病人会在意识清醒的麻醉状态下或全身麻醉状态下接受两次手术。两次手术都包含一种被称为血管造影的放射学疗法。

第一次血管造影或绘图的目的是使肝脏准备好接受 SIRT 治疗。在绘图过程中，介入放射科医师

可能会堵塞血管（使血管栓塞），尽可能降低微球可能进入肝脏以外部位（如胃或肠）的几率。您还将被注入微量放射性染料或“测试珠”，用于检查从肝脏流向肺部的血液量。



SIR-Spheres®  
Y-90 树脂微球给药

假设这些初始检测的结果可以接受，则确定 SIR-Spheres Y-90 树脂微球的剂量。

然后在第二次手术中注入 SIR-Spheres Y-90 树脂微球，通常在最初的血管造影完成一到两周后进行。

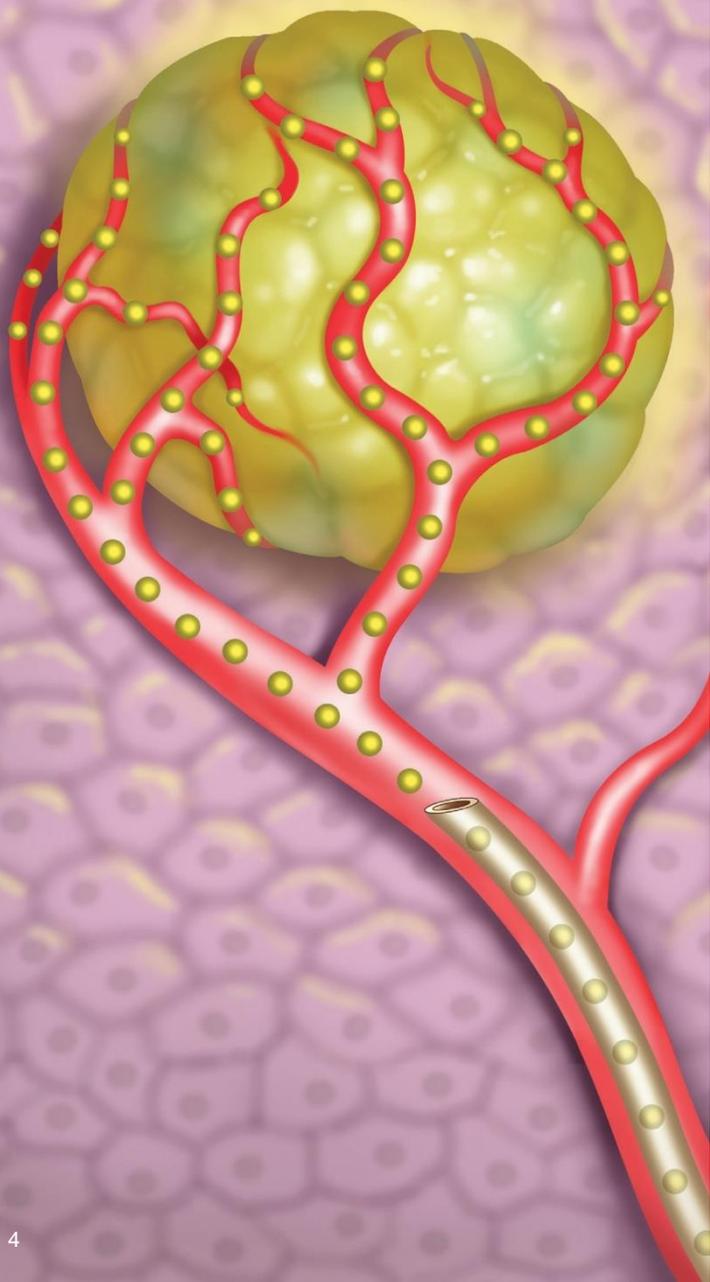
## 如何注入 SIR-Spheres Y-90 树脂微球？

通常由介入放射科医师在腹股沟附近的股动脉或手腕附近的桡动脉做一个小穿刺。医生会决定哪种方法最适合患者治疗方案。然后通过动脉插入一条被称为导管的小软管直达肝脏。

SIR-Spheres Y-90 树脂微球通过

这条导管注入。整个过程大约需要90分钟。您的医生会跟您讨论手术过程中可能使用的药物和麻醉选择。

接受 SIR-Spheres® Y-90 树脂微球治疗的肝脏肿瘤



## SIR-Spheres® Y-90 树脂微球如何发挥作用？

SIRT 使射线（通常用来治疗癌症）经肿瘤血供直接进入肝脏肿瘤。正常肝脏组织血供约90%来自门静脉，而肝脏肿瘤约90%血供来自肝动脉。SIR-Spheres Y-90 树脂微球经肝动脉直接靶向作用于肝脏肿瘤，从而使其他正常肝脏组织受到放射的风险降到最低。

大多数微球的直径约为32微米，约为人体一根头发宽度的三分之一。这些微球体积小，可以在肝动脉中通过，但不能通过肿瘤内的小血管，从而在瘤床永久停滞。

SIR-Spheres Y-90 树脂微球含有放射性元素钇-90，在人体组织内可发射出距离相对较短的β射线。钇-90半衰期约 2.5天；因此大多数射线（超过97%）会在治疗后的头两周传递至肿瘤。

由于 SIR-Spheres Y-90 树脂微球直接传递给肿瘤，因此相对于传统外照射放疗，SIR-Spheres Y-90 树脂微球植入肿瘤可给予局部更大剂量的放射治疗。

## SIR-Spheres® Y-90 树脂微球有哪些潜在优点？

临床数据显示，与化疗联合使用时，SIR-Spheres Y-90 树脂微球可以比单独化疗更有效地缩小患者的肝脏肿瘤，提高生活质量和延长患者预期寿命。在少数患者中，该治疗可以使肝脏肿瘤缩小到足够小以允许将来手术切除。此外，SIR-Spheres Y-90 树脂微球还被使用在肝脏肿瘤对化疗不再有反应的患者身上，并成功地缩小了这些肿瘤，延长了患者生存期。

科学文献中有许多关于使用 SIR-Spheres Y-90 树脂微球治疗肝肿瘤的文献。

## 患者是否必须停止化疗才能接受 SIRT 治疗？

一般情况下，多数患者在 SIRT 手术前都要停止化疗。但是，肿瘤医生会决定您是否需要在治疗期间停止化疗。

## 患者接受治疗后会发生什么事情？

在 SIRT 手术完成后，患者需要立即接受扫描检查，确认 SIR-Spheres® Y-90 树脂微球已注入患者肝脏。手术结束后，患者还要接受几个小时的监护，以便让治疗小组确定患者是否存在任何需要采用额外药物治疗的副作用或并发症。

如果您要接受放射性治疗，在 SIRT 手术后的头 24 小时内，需要采取一些简单的预防措施。这些预防措施包括：上完厕所后彻底洗手；清理任何溢出的体液，如血液、尿液或大便，并去厕所处理。

出院后，我们会向患者提供有关这些预防措施的详细信息。治疗团队也会定期通过验血和放射扫描来监测患者的进展情况。

## 治疗后多久可以出院？

根据治疗中心的治疗方案，您可能在手术后 4-6 小时或第二天出院。大多数患者在治疗后 2-3 天即可恢复正常的日常活动。

## 治疗有哪些副作用？

几乎所有的治疗和药物都会产生不必要的副作用。有些副作用可能很轻微，会让您感到不适，但也有少数副作用可能会很严重。每个人对治疗的反应都不一样。

许多患者会出现腹痛和/或恶心，这些症状通常会在短时间内和/或使用常规药物治疗后得到缓解。还有许多患者会出现可能持续一周的轻度发热和持续数周的身体疲倦。为了预防和尽量减少这些副作用，您可以在治疗过程中服用其他药物作为预防措施，如止痛药、消炎药、抗恶心药和抗溃疡药。

## 会有哪些潜在的并发症？

极少数情况下，即使在经验丰富的医生手中，也有可能会有少量的微球无意中进入身体的其他器官，如胆囊、胃、肠或胰腺。

如果 SIR-Spheres® Y-90 树脂微球进入了这些器官，可能会引起胆囊（胆囊炎）、胃（胃炎）或肠（十二指肠炎）出现炎症。这些并发症非常罕见，但如果出现其中一种并发症，通常都需要接受额外的治疗。治疗团队都会接受特殊培训，从而将这些风险降至最低，甚至防止其发生。



## 如果出现副作用，需要怎样做？

如果您出现副作用，一定要联系您的医生或护士。您的医生会给您开些药来缓解不适。虽然副作用很少会危及生命，但一旦出现不必要的反应，您必须要立即告诉医生。

## 我会掉头发吗？

从来没有报道称，使用 SIR-Spheres® Y-90 树脂微球治疗会出现脱发（秃头）。如果您正在接受化疗，就可能会导致脱发；但是 SIR-Spheres Y-90 树脂微球治疗不会导致脱发加重。

## 有什么我必须避讳的事项吗？

如果您怀孕了，就不能接受 SIRT 治疗，治疗后两个月内也不能怀孕。因为这种治疗可能会对胎儿造成不可逆转的伤害。因此，在此期间必须坚持使用有效的避孕措施。治疗后的头两周，不可以母乳喂养；这段时间内也不可以挤奶用奶瓶喂您的宝宝。

## 我需要改变饮食吗？

不需要。您可以继续正常饮食，也应该这么做。均衡的饮食，特别补充足够的液体，有助于您恢复正常的日常活动。关于饮酒，最好咨询您的医生。

## 如何了解其他患者的经历？

有许多患者组织为患有特定类型癌症的患者提供咨询和帮助，此外，还有一个美国患者团体，专门分享关于 SIRT 治疗和康复的信息并提供方案。

他们的详细联系信息如下：

钇90微球教育与支持（YES）

网址：[www.y90support.org](http://www.y90support.org)

Email: [info@y90support.org](mailto:info@y90support.org)

电话：877.937.7478（美国专用免费电话）

钇90微球教育与支持（YES）团队的意见不代表 Sirtex 的观点，该链接作为一项服务予以提供，不可被视为对该团队的支持。



 制造商: Sirtex Medical Pty. Ltd.  
Shop 6 207 Pacific Highway  
St Leonards NSW  
2065 Australia  
电话: +61 2 9964 8400  
传真: +61 2 9964 8410  
邮箱: info-au@sirtex.com

Sirtex医疗新加坡有限公司 (Sirtex  
Medical Singapore Pte Ltd.) 50  
Science Park Road,  
#01-01, The Kendall  
Singapore Science Park  
II, Singapore 117406  
电话: +65 6800 6500  
邮箱: info-ap@sirtex.com

[www.sirtex.com](http://www.sirtex.com)

SIRTeX



SIR-Spheres® 是 Sirtex SIR-Spheres Pty.  
Ltd.的注册商标  
©2019 Sirtex Medical Inc.

Chinese Simplified

AMP-OUS-380 V1 0320 第1版