Memorial Sloan Kettering Cancer Center

患者及照护者教育

关于 Medtronic® 植入式输液泵

本信息介绍了您的 Medtronic 植入式输液泵，包括其工作原理、放置方式以及补液方式。

关于植入式输液泵

您将通过 Medtronic 输液泵接受给药。 您使用的泵是一种由钛金属制成的小型可调式装置。 该装置呈圆形，尺寸有一个冰球大小。 此泵由几个主要部件组成（见图 1）。

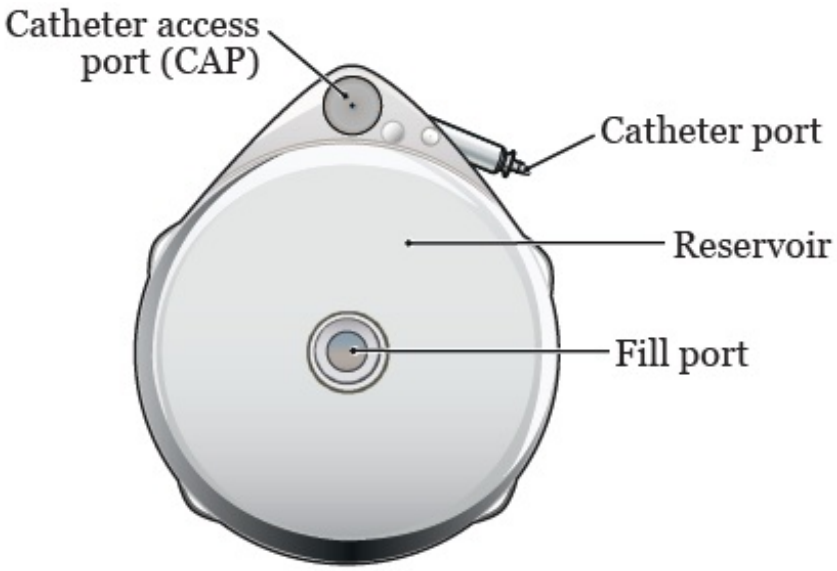


图 1. 输液泵的组成部件

- **加药口**位于泵的中央。 药物通过加药口注入泵中。
- **储液池**将盛装药物。
- **导管**是一种小型软管。 它负责将输液泵连接至您的肝动脉（进入肝脏的主要血管）。
- 使用**导管接入口 (CAP)** 直接将药物送入您的肝脏。

泵将被植入（通过手术置入）在您的腹部（肚子）靠近肝脏的地方。 药物将从泵中通过置入肝动脉中的导管直接流入肝脏。

如何植入输液泵

您将接受手术来植入输液泵。 护士将提供更多信息，告知您如何为手术做好准备。

您将在手术开始前接受全身麻醉（使用药物使您入睡）。 您入睡后，您的医生会在您的下腹部切开一个小切口（手术切口）。 他们将在您的皮肤和肌肉之间留出一块空间，并将输液泵置入其中。 然后将输液泵的导管置入肝动脉（见图 2）。

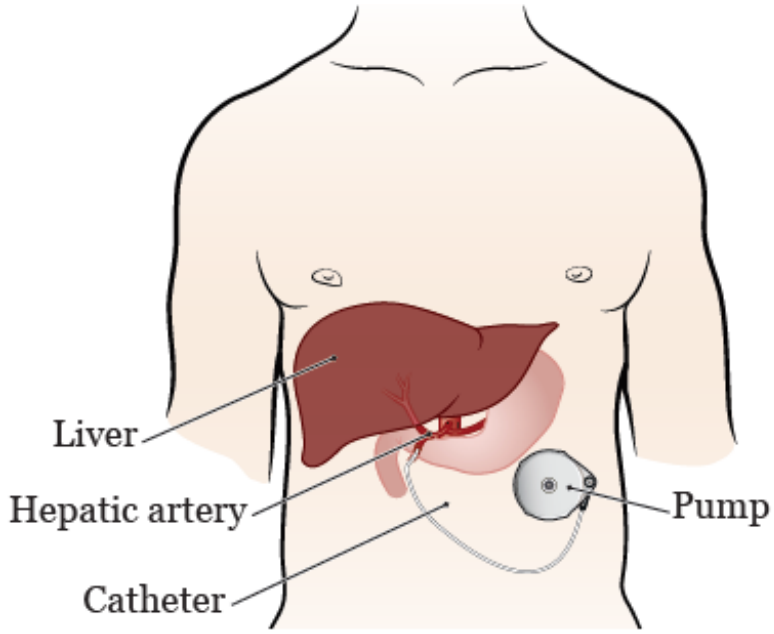


图 2. 置入输液泵的部位

当您在手术室的时候，医生会为您设定泵速，以恒定的速度将药物输送至您的肝脏。 这是您放置泵后定期接受药物治疗的方式。

手术大约需要 1.5 至 2 小时。 如果您同时还在接受其他手术，则用时可能更长。 手术后，您将住院 1 至 3 天，除非您的医生有其他建议。

您的医生或护士会给您一张标识卡，上面写着您有植入装置。 无论是在医院还是在家中，只要您植入了输液泵，就必须随身携带该卡。

置入输液泵后，您可能会因有导管而患胃溃疡（胃内壁长出疡）。 这是因为导管靠近您的胃，可能会刺激到它。 您的医生会为您开具处方药物让您带回家，帮助您防止刺激发生。

关于流动扫描

在开始使用输液泵之前，您需要完成一项叫做流动扫描的成像程序，以确保输液泵能够正常运作。 流动扫描通常是在您植入输液泵后的住院期间进行。 有时是在您出院后进行。 您的医疗保健提供者会告诉您什么时候该进行流动扫描程序。

在流动扫描期间，您将注射放射性同位素（放射性液体）。

您将通过手臂或手上的静脉注射 (IV) 导管第一次注射放射性同位素。 注射后，护士将使用一种特殊的相机，称为伽马相机，来拍摄您的肝脏。 这一步将显示您肝脏的轮廓。

您将通过导管接入口 (CAP) 把放射性同位素第二次注射到您的泵里。 置入导管接入口 (CAP) 过程中，您会感到针戳的疼痛。 将针送入导管 CAP 可能需要最多 30 分钟。

将针送入后，护士会给您注射放射性同位素，然后用特殊液体冲洗导管。 这将显示同位素如何通过泵导管进入您的肝脏，以确保它能起作用。 然后，护士会用特殊的相机为您的肝脏和泵拍摄更多照片。 当护士拍摄了足够多的照片时，他们会将针头从您的导管接入口中取出。

针头取出后，您需要静躺 30 分钟，护士会给您拍更多的照片。 如果您认为长时间保持某个姿势不舒服，请在预约就诊前与医生沟通。

流动扫描需要约 2 小时。

在您回家之前，护士会在您的泵里装满药物。 您的护士会告诉您与药物及其可能导致的副作用有关的信息。

置入输液泵后的活动指南

从泵放置手术中康复通常需要 4 周左右。 康复后，您可以恢复大部分日常活动。 但应避免某些活动。 请您遵循以下要避免的活动指南。 如果您有任何问题，请咨询您的医疗保健提供者。

要避免的活动

- 避免剧烈的体育活动（例如接触式运动）。 此类活动会导致您置入输液泵的部位出现损伤。
- 避免剧烈运动（例如跑步或慢跑）。 这可能会导致您的导管偏离原位。
- 避免举起 10 磅（4.5 千克）或更重的物体。 这可能会导致您的输液泵偏离原位。

- 避免深海潜水或水肺潜水。 您可以游泳或戴潜水通气管潜泳。
- 避免可能导致您的体温升高的活动。 这些活动会导致药物流速加快。 请勿：
  - 将加热垫、电热毯或热水瓶直接放在置入了输液泵的部位上。
  - 蒸桑拿或洗热水盆浴。

磁共振成像 (MRI)

当您体内有 Medtronic 植入泵时，进行磁共振成像 (MRI) 扫描是没问题的。

为输液泵补液



请按照医生指示的频率对泵进行补液。 如果您正在服用氟尿定 (FUDR)，您必须每 14 天（2 周）对泵进行一次补液。 您的泵只能容纳够有限时间使用的药物。

您需要完成所有安排的补液，这一点非常重要。 如果不定期补液，输液泵可能会干涸。 如果您的泵变干并损坏，您可能无法继续使用它进行治疗。

如果您的泵干涸或停止正常工作，您可能会听到警报。 您可以阅读本网站的“了解泵警报”部分，了解听到的警报声音：www.medtronic.com/us-en/patients/treatments-therapies/drug-pump-cancer-pain/living-with/daily-living.html。

如果出现以下情况，请致电您的医疗保健提供者：

- 不能完成补液预约。
- 在使用输液泵的任意时间点，需要前往外地。
- 听到来自泵的警报声。 您的泵可能需要进行检查。

输液泵如何补液

为泵补液的过程需要 15 到 20 分钟。

首先，您的护士会清洁您的皮肤和输液泵。 他们会将一根连着细管的针穿过您的皮肤，插入加药口。 进针时的刺痛可能会让人不适。

您的护士会通过一支采集注射器抽出上次输注输液泵中的任何药物，并进行测量。

一旦您的输液泵被抽空后，护士会将一支注射器插入加药口，用新的药物对泵进行补液（参见图 3）。 补液期间，您不会感到任何不适。

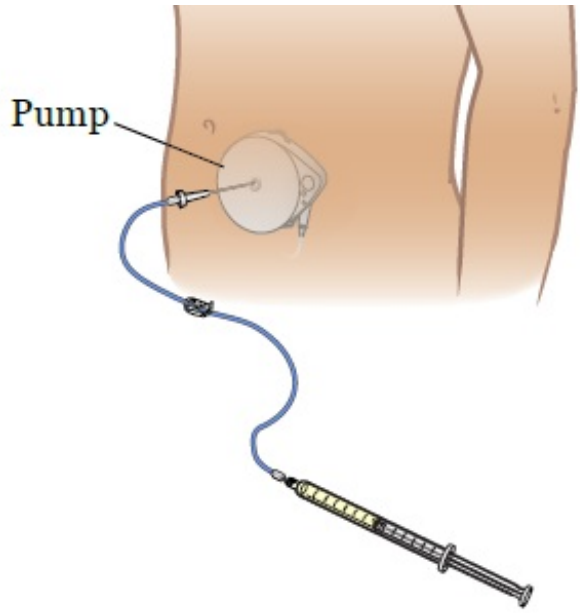


图 3. 为鞘内泵补液

您的泵完成补液后，护士将使用掌上编程器对泵进行重置。 然后它又会开始有规律地输送药物。

何时电话联系您的医疗保健提供者

如果出现以下情况，请致电您的医疗保健提供者：

- 发热 ≥ 100.4°F (38 °C)。
- 置入输液泵的部位有任何感染迹象，例如压痛、渗液或发红。
- 置入输液泵的部位出现肿胀。
- 无法前往安排好的补液预约。 如果您错过预约，您的泵可能无法正常工作。
- 听到来自泵的警报声。
- 无法前往安排好的补液预约。
- 有任何疑问或担忧。

如果您有任何问题或顾虑，请联系您的医疗保健提供者。 医疗团队成员将在周一至周五 上午 9:00 至 下午 5:00 给与回复。 如在非上述时间段，您可以留言或与其他 MSK 服务提供者联系。 随时有值班医生或护士为您提供帮助。 如果您不确定如何联系医疗保健提供者，请致电 212-639-2000。

有关更多资源，请访问 www.mskcc.org/pe，在我们的虚拟图书馆中进行搜索。

Memorial Sloan Kettering Cancer Center 拥有和保留所有权利