Memorial Sloan Kettering Cancer Center

患者及照护者教育

如何使用 CADD®-Solis VIP 输注泵

本信息介绍了什么是 CADD-Solis VIP 输注泵、如何使用，以及如何断开它与 CVC 之间的连接。

关于 CADD-Solis VIP 输注泵

CADD-Solis VIP 输注泵是一种小型的电池驱动泵。 该泵可以通过静脉（见图 1）来输送液体、药物并用于化疗。

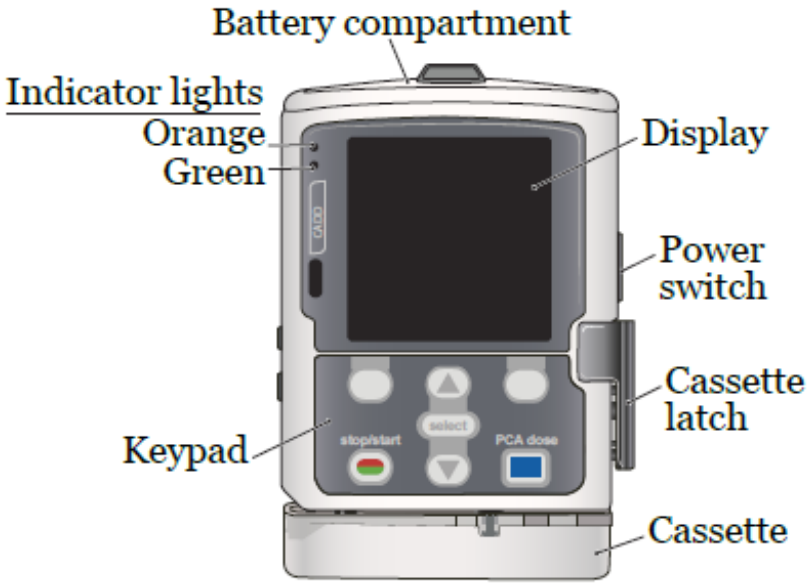


图 1. CADD-Solis VIP 输注泵

CADD-Solis VIP 输注泵将与中央静脉导管 (CVC) 相连接。 CVC 有 3 种主要类型：

- 隧道式胸腔导管。

- 经外周静脉置入中心静脉导管 (PICC)。
- 植入式输液港（如 Medi-Ports®）。

如果您不确定您使用的是哪一种 CVC，请询问您的保健提供者。

关于输液

CADD-Solis 输注泵通过输液来输送药物。 输液是指在一段时间内通过静脉将药物注入您的血流中。

输液过程中，将输注泵放在与心脏齐平或高于心脏的位置。 睡觉时，将输注泵放在床上，并放在您身边。 不要将输注泵放在地板上。 放在与心脏齐平或高于心脏的位置时，输注泵的效果最好。

CADD-Solis VIP 输注泵的警报

输注泵会发出各种警报，不管有什么问题，它都会提醒您。 问题解决后，警报将停止。 如果您对输注泵或其警报有任何疑问，请致电 800-315-3287。

输液结束后应完成的事项

输液完成后，您需要将 CADD-Solis VIP 输注泵与 CVC 管路断开。

当 CADD-Solis VIP 输注泵发出哔哔声时，即表示您的输液已经完成。 显示屏将显示“储液器容量 0”。输注泵将显示“输液完成”字样。即使输液袋中还有液体，您的治疗也将完成。

完成时间和日期与医疗保健提供者在下方填写的内容相近。

日期：_____

时间：_____

输液结束后，请按照医疗保健提供者的指示进行操作。 如果医疗保健提供者告诉您在输液后应断开连接并冲洗 CADD-Solis VIP 输注泵，请按照本资源中的步骤进行操作。 我们将解释在非化疗输液和化疗输液后如何断开输注泵。

非化疗输液后如何断开 CADD-Solis VIP 输注泵

请按照以下步骤断开 CADD-Solis VIP 输注泵的连接。

做好准备

1. 清理干净一块区域来放置您的用品，比如厨房台面。 请勿在浴室里断开 CADD-Solis VIP 输注泵的连接。
2. 准备所需用品。 这些用品将由您的医疗保健提供者发放给您或者由他们订购。 您将需要：
    - 一个硬质塑料容器，配有可以旋紧的盖子（比如塑料咖啡容器）。 在容器上写明“化疗”或“利器”字样。
        - 确保该容器足够结实，针头无法刺穿侧壁。
        - 请勿使用塑料袋、纸袋或牛奶罐。
    - 1 支预装了生理盐水 (10 mL) 的注射器。
    - 1 副医用手套。
    - 1 个消毒帽（比如一个 CurosCap®）。

- 2 片酒精棉片。
- 1 块纱布。

3. 按下输注泵上的“停止/启动”按钮，然后按“是”。旋转电池门上的锁扣，取出泵内的 4 节电池。 电池门位于输注泵顶部。

取下管路

4. 接下来，从 CVC 上取下输注泵管路。 管路与一个无针接头（有时称为可来福接头）相连接。 这是连接到 CVC 的静脉 (IV) 管路的一部分。
5. 请用肥皂和水或含酒精的洗手液彻底清洁双手。
   - 如果您使用肥皂和清水洗手，请湿润您的双手，涂上肥皂。 揉搓双手至少 20 秒后冲洗干净。 用纸巾擦干双手。 用同一块纸巾关闭水龙头。
   - 如果您使用含酒精的洗手液，请将洗手液涂满双手。 揉搓双手，直到双手干燥。
6. 戴上手套。
7. 准备好生理盐水注射器。 为此，您需要：
   - 拿起生理盐水注射器。 握住生理盐水注射器，针尖向上。
   - 松开盖子，但不要把它取下来。
   - 轻推活塞，把空气从注射器里推出来。
   - 重新盖紧盖子。
   - 把注射器放在干净区域。

8. 沿着透明的 CADD-Solis VIP 输注泵管路，找到它与 CVC 上的无针接头连接的位置。 夹紧输注泵管路。
9. 打开纱布垫。 用它垫着按逆时针方向（向左）扭动 CADD-Solis VIP 输注泵管路，将其从无针接头上取下来。
10. 把输注泵和管路放回原先装有输注泵的背包里。 拉上拉链。
11. 用酒精棉片清洁无针接头 15 秒。 让其干燥 15 秒。
12. 逆时针旋转，取下生理盐水注射器的盖子。
13. 把注射器推入无针接头中并顺时针（向右）旋转。

冲洗导管

14. 用 10 mL 生理盐水冲洗导管。 每次推入 1 mL，并在推入每毫升 (mL) 之间快速暂停。

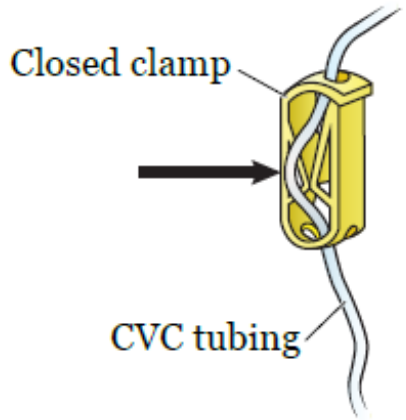


图 2. 闭合夹

15. 固定您的 CVC（见图2）。
16. 逆时针转动空注射器，把它从无针接头上取下来。

收拾

7. 打开消毒盖帽。 将其放在无针接头上，用力按进去，然后顺时针转动。
8. 把所有用过的用品放入塑料容器内并盖上盖子。 如果您现在还要断开植入式输液港的通路，请阅读*如何从植入式输液港中取出针头* (www.mskcc.org/zh-hans/cancer-care/patient-education/how-to-take-needle-out-of-your-implanted-port)。 您可以戴着同一双手套来冲洗。

下一次访视时记得带上所有所需用品。 包括您的背包、CADD-Solis VIP 输注泵和管路。

化疗输液后断开 CADD-Solis VIP 输注泵的连接

按照以下步骤断开化疗输液用 CADD-Solis VIP 输注泵的连接。

做好准备

1. 清理干净一块区域来放置您的用品，比如厨房台面。 请勿在浴室里断开 CADD-Solis VIP 输注泵的连接。
2. 准备所需用品。 这些用品将由您的医疗保健提供者发放给您或者由他们订购。 您将需要：
    - 一个硬质塑料容器，配有可以旋紧的盖子（比如塑料咖啡容器）。 在容器上写明“化疗”字样。
        - 确保该容器足够结实，针头无法刺穿侧壁。
        - 请勿使用塑料袋、纸袋或牛奶罐。
    - 1 支预装了生理盐水 (10 mL) 的注射器。

- 1 个内螺纹接头 Equashield 闭合系统装置（如为儿科患者）。
- 1 副医用手套。
- 2 片酒精棉片。
- 1 块纱布。

3. 请用肥皂和水或含酒精的洗手液彻底清洁双手。
   - 如果您使用肥皂和清水洗手，请湿润您的双手，涂上肥皂。 揉搓双手至少 20 秒后冲洗干净。 用纸巾擦干双手。 用同一块纸巾关闭水龙头。
   - 如果您使用含酒精的洗手液，请将洗手液涂满双手。 揉搓双手，直到双手干燥。
4. 戴上手套。
5. 准备好生理盐水注射器。 为此，您需要：
   - 拿起生理盐水注射器。 握住生理盐水注射器，针尖向上。
   - 松开盖子，但不要把它取下来。
   - 轻推活塞，把空气从注射器里推出来。
   - 重新盖紧盖子。
   - 把注射器放在干净区域
6. 如果您不是儿科患者，请继续进行第 7 步操作。
   - **如果您是儿科患者**，您将配备装有外螺纹接头和内螺纹接头的完整 Equashield 闭合系统。 请按照以下步骤准备好生理盐水注射器和 Equashield 接头。 然后继续第 7 步操作：

- 打开 Equashield 内螺纹接头，不过把它留在包装里。
- 拿起生理盐水注射器。 握住生理盐水注射器，针尖向上。
- 松开盖子，但不要把它取下来。
- 轻推活塞，把空气从注射器里推出来。
- 取下盖子。
- 将生理盐水注射器安到 Equashield 接头上。 为此，请把针尖插入鲁尔锁接头中并顺时针（向右）旋紧。
- 把注射器放在干净区域。

7. 沿着透明的 CADD-Solis VIP 输注泵管路，找到它与 CVC 上的无针接头连接的位置。
   - **如果您是儿科患者**，请按照以下步骤操作，然后继续第 8 步操作：
     - 推动红白相间的卡簧，将内螺纹接头从外螺纹接头上断开。 然后拔开 2 个接头。
     - 将生理盐水注射器（已安装内螺纹接头）连接到 CVC 上。 为此，请将内螺纹接头上的红色条纹与外螺纹接头上的红色条纹对准（红白相间的卡簧）。 然后相向推送，直至您听到一声咔哒声，并且在不推压卡簧的情况下无法将两个接头分开。

冲洗导管

8. 用 10 mL 生理盐水冲洗导管。 每次推入 1 mL，并在推入每毫升 (mL) 之间快速暂停。

9. 闭合第二个夹子（离您的身体最近的那个），使它夹住透明管路。
10. 逆时针（向左）转动空注射器，把它从无针接头上取下来。
    - **如果您是儿科患者**，请逆时针旋转 Equishield 闭合系统，将它从无针接头上取下来。
        - 无针接头与 CVC 保持连接状态。 将外螺纹接头、内螺纹接头和注射器一起取下。 完成以上操作后，继续进行第 11 步。

收拾

11. 打开消毒盖帽。 将其放在无针接头上，用力按进去，然后顺时针转动。
12. 把所有用过的用品放入塑料容器内并盖上盖子。 如果您现在还要断开植入式输液港的通路，请阅读*如何从植入式输液港中取出针头* (www.mskcc.org/zh-hans/cancer-care/patient-education/how-to-take-needle-out-of-your-implanted-port)。 您可以戴着同一双手套来冲洗。

下一次访视时记得带上所有所需用品。 包括您的背包、CADD-Solis VIP 输注泵和管路。

联系方式

儿科服务：如果您有任何疑问，请直接联系您的医疗团队成员。 您可在周一至周五上午 7 点至下午 7 点联系到工作人员。下午 7 点以后，以及周末和节假日，请致电 212-639-2000。请接线员为您联系儿科值班医生。 如果您对输注泵有任何疑问，请致电 800-315-3287 联系 InfuSystem。

成人服务：如果您有任何疑问，请直接联系您的医疗团队成员。 您可在周一至周五上午 9 点至下午 5 点联系到工作人员。下午 5 点以后，以及周末和节假日，请致电 212-639-2000。请接线员为您联系值班医生。 如果您对输注泵有任何疑问，请致电 800-315-3287 联系 InfuSystem。

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