



微量泵操作流程





目录

- 一、概述
- 二、微量注射泵的基本构造
- 三、微量注射泵的工作原理及使用措施
- 四、微量注射泵的基本操作规范
- 五、微量注射泵常见故障处理
- 六、使用注射泵的注意事项
- 七、微量注射泵的平常保养及维护



一、概述

微量注射泵
的特点

- 1. 什么是微量注射泵？
- 微量注射泵（简称微量泵）是一种新型泵力仪器，能根据医嘱规定将少许药液精确、微量、均匀、持续的泵入患者体内，使药物在体内能保持有效的血药浓度，合理地调整药物的注射速度，持续输注多种急需的药物，减少并发症的发生，以急救危重病人。



- 常用于各类血管活性药物，抗心率失常药物，电解质溶液，麻醉药，儿科药物的输注等。其操作简便，在急救危重病人时能减轻工作量，提高工作效率，精确、安全、有效地配合医生急救。





2. 微量注射泵的分类？

微量泵按通道数可分为单通道、双通道和多通道。





3、微量注射泵的适应症与禁忌症？

【适应症】

合用与给药非常精确、总量很小且给药速度缓慢或长时间流速均匀的状况，重要用于胰腺炎、糖尿病、高/低血压、休克、肝移植、肿瘤的化疗等病人。

【禁忌症】

目前尚无严格的禁忌症。





二、微量泵的基本构造

调节键

暂停开始键

显示屏

电源

针筒固定



推注装置

注射泵由步进电机及其驱动器丝杆和支架等构成



三、工作原理及使用措施

工作时，单片机系统发出控制脉冲使步进电机旋转，而步进电机带动丝杆将旋转运动变成直线运动，推进注射器的活塞进行注射输液，把注射器中的药液输入人体。通过设定螺杆的旋转速度，就可调整其对注射器针栓的推进速度，从而调整所给的药物剂量，一般注射泵的注射给药速度为 $0.1 \sim 999.9 \text{ ml/h}$ 。



速率设置：①运用4只数字设置键可在LED数字显示屏上设置输注速率。②   为迅速数字设置键，  为慢速数字设置键，在暂停状态下，按住  或  不放可迅速上调流速，按住  或  不放可迅速下调流速。③设置只能在停机状态下进行，启动后调速键所有锁定。



迅速推注：①输出不计入总量 暂停状态下，持续按二次快进键，且第二次按住不放（放手后LED数字显示屏的速率显示转入原设定速率），这时如使用50ml注射器，则快进速率为1200ml/h，这一速率会在LED数字显示屏上显示出来；如使用30ml注射器，则快进速率为600.0ml/h，如使用20ml注射器，则快进速率为399.9ml/h；如使用10ml注射器，则快进速率为300.0ml/h。



②输出量计入总量 启动状态下，同步按住快捷键和总量查询键，这时LED数字显示屏动态合计泵输出量（总累积量在1000ml如下时，以0.1ml为单位动态递增，总累积量已打1000ml后，以1ml为单位递增）。

总量查询 ①任何状态下按总量查询键都可查看已输入病人体内的药液量。②任何状态下同步按总量查询键及静音键使合计总量复零。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/386024035000010142>