

输液泵/微量注射泵的使用技术实训指导

【实训目的】

遵医嘱正确使用输液泵/微量注射泵，使药物速度均匀、用量准确并安全地进入患者体内发挥作用。

【实训前准备】

护士：着装整洁，洗手、戴口罩。

环境：清洁、安静、舒适、安全。

用物：治疗车上层放置：快速手消毒液、治疗盘、无菌药液、消毒液、无菌棉签、输液贴、输液卡、一次性输液器 2 套、头皮针、静脉输液执行单、延长管 2 根、无菌治疗巾内放 50ml 注射器（内加入药液）、注射泵、输液泵、电源线、弯盘；治疗车下层：利器盒、医疗废物桶、生活垃圾桶。另备：表、笔。

【实训方法】

- 1、课前查资料了解输液泵的工作原理，观看输液泵、微量注射泵的使用技术的操作视频，掌握操作方法。
- 2、课中根据模拟临床情景或病例，以小组为单位，按照实训步骤进行操作，练习输液泵、微量注射泵的使用技术，小组讨论，指出操作同学存在的问题，教师巡回指导，及时反馈问题并各组抽查。
- 3、课后于实训室开放练习，观看操作视频，对照操作，强化技能。

【实训步骤】

- 1、遵循查对制度，符合无菌技术、标准预防、安全给药原则。
- 2、告知患者使用输液泵/微量注射泵的目的、注意事项及使用过程中不可自行调节，以及输注药物名称、注意事项等。
- 3、评估患者生命体征、年龄、病情、心功能等情况及药物的作用和注意事项、患者的合作程度、输注通路的通畅情况及有无药物配伍禁忌。
- 4、按照无菌原则配制药液/抽取药液，将药液放治疗盘无菌巾内。
- 5、携物至床旁，核对、解释，取得合作。检查静脉管路周围情况。
- 6、妥善固定输液泵/微量注射泵，连接电源，打开电源、试机正常，备用。
- 7、安慰患者，准备胶布。

（1）输液泵：核对、检查药液，消毒后挂于输液架上。检查、打开输液器，将针头插入出液口。排气，关闭调节夹。打开泵门，安装输液器，将墨菲氏滴管

嵌入泵内，关上泵门。消毒肝素帽，将头皮针与输注通路连接、固定，保持输注通路的通畅，打开输液器调节阀。打开电源，仪器自检。根据医嘱设置仪器参数，按启动键，开始输液。

（2）微量注射泵：检查、打开延长管，备用。核对、检查药液连接延长管，排气后将注射器安装入微量泵槽内，固定，延长管另一端连接输注通路，保持输注通路的通畅，根据医嘱设置参数（输注总量及输注速度），按下启动键，开始输注。

8、协助病人取适宜体位，整理床单位，清醒患者询问感受并告知注意事项。

9、在输液卡上记录时间及相关设置参数，签名后挂于仪器旁边。

10、随时查看指示灯状态。

11、观察患者输液部位状况，观察用药效果和不良反应，发生异常情况及时与医师沟通并处理。

12、输注完毕，核对无误后，按暂停键，脉冲式封管后关闭此输注通路（如果同时还有其他输液/注射治疗，不必封管直接关闭此输液通路）。

13、协助病人取适宜体位，整理床单位，并告知注意事项。

14、关闭电源开关，取下注射器/输液器及药液瓶或袋，分类处理。

15、拔下电源，仪器清洁、消毒，指定地点放置、备用。

16、洗手、记录。

【实训重点观察】

1、了解输液泵的工作原理，熟悉掌握其使用方法。

2、在使用过程中，应加强巡视。

3、出现报警，检查报警原因，并给予及时的处理。

【实训评分标准】

输液泵输注使用技术操作考核评分标准

科室_____姓名_____考试日期_____监考人_____得分_____

项目	总分	技术操作流程及标准	评分等级				实际得分	备 注
			A	B	C	D		
仪容仪表	2	妆容自然大方，精神饱满；着装整洁、得体，符合护士 职业要求。	2	1	0	0		
操作前准备	18	1、双人核对医嘱、执行单。	5	4	3	0		
		2、持执行单，正确核对患者身份。	5	4	3	0		
		3、评估患者：						
		（1）评估患者病情、年龄、意识状态、心理状态、自理 能力及合作程度。	1	0	0	0		
		（2）评估患者过敏史、用药史。	1	0	0	0		
		（3）评估患者输注通路的通畅情况及皮肤情况。	1	0	0	0		
		（4）告知患者仪器使用的目的、药物名称及注意事项、 指导患者做好准备。	1	0	0	0		
		4、护士准备：洗手，戴口罩。	1	0	0	0		
		5、准备用物：治疗车上层放置：快速手消毒液、治疗盘、 无菌药液、消毒液、无菌棉签、输液贴、输液卡、一次性输液器 2 套、头皮针、静脉输液执行单、输液泵、电 源线、弯盘；治疗车下层：利器盒、医疗废物桶、生活垃圾桶。另备：表、笔。	3	2	1	0		
操作过程	70	1、核对执行单、输液单。检查药液质量，检查各种用物均在有效期内。检查输液泵性能。	10	8	6	4		
		2、携用物至床旁，再次核对患者并向患者解释，取得患 者配合，备胶布。	10	8	6	4		
		3、妥善固定输液泵，连接电源，打开电源，试机正常，备用。	5	3	1	0		
		4、再次检查药液，排气一次成功。排气后将输液器安装入输液泵槽内，根据医嘱设置参数。	10	8	6	4		
		5、按快进键排气，再次检查输液器有无气泡，核对患者，头皮针连接输注通路，保持通畅，按下启动键，开始输注。	10	8	6	4		
		6、签输液卡，再次核对患者、输液卡、药液，执行签字。	10	8	6	4		
		7、整理患者衣物，安置舒适卧位，整理床单位位置呼叫器 于患者易取处，交代注意事项。	5	3	1	0		
		8、妥善整理用物，确认患者无其他需要后，离开病室	5	3	1	0		
		9、洗手、记录。	5	3	1	0		
评价	10	1、熟练程度：操作熟练、规范，患者及家属满意。	4	3	2	0		
		2、无菌观念：无菌观念强。	2	1	0	0		
		3、沟通交流：语言规范，语速适中，态度和蔼。	2	1	0	0		
		4、爱伤观念：动作轻柔，关心体贴病人。	2	1	0	0		
		5、每超时 1 分钟扣 2 分。						

注：总分 100 分 操作时间 10 分钟

注射泵输注使用技术操作考核评分标准

科室 _____ 姓名 _____ 考试日期 _____ 监考人 _____ 得分 _____

项目	总分	技术操作流程及标准	评分等级				实际得分	备注
			A	B	C	D		
仪容仪表	2	妆容自然大方，精神饱满；着装整洁、得体，符合护士 职业要求。	2	1	0	0		
操作前准备	18	1、双人核对医嘱、执行单。 2、持执行单，正确核对患者身份。 3、评估患者： （1）评估患者病情、年龄、意识状态、心理状态、自理能力及合作程度。 （2）评估患者过敏史、用药史。 （3）评估患者输注通路的通畅情况及皮肤情况。 （4）告知患者仪器使用的目的、药物名称及注意事项、指导患者做好准备。 4、护士准备：洗手，戴口罩。 5、准备用物：治疗车上层放置：快速手消毒液、治疗盘、 无菌药液、消毒液、无菌棉签、输液贴、输液卡、延长管 2 根、头皮针、静脉输液执行单、无菌治疗巾内放 50ml 注射器（内加入药液）、注射泵、电源线、弯盘；治疗车下层：利器盒、医疗废物桶、生活垃圾桶。另备：表、 笔。	5 5 1 1 1 1 3	4 4 0 0 0 0 2	3 3 0 0 0 0 1	0 0 0 0 0 0 0		
操作过程	70	1、核对执行单、输液单。检查药液质量，检查各种用物均在有效期内。检查注射泵性能。 2、携用物至床旁，再次核对患者并向患者解释，取得患者配合，备胶布。 3、妥善固定注射泵，连接电源，打开电源，试机正常，备用。 4、再次检查药液，连接延长管、头皮针，排气后对光检查，消毒留置针接头，待干。将注射泵装入注射泵槽内，根据医嘱设置参数。 5、按快进键排气，再次检查延长管有无气泡，核对患者，连接留置针，胶布固定，按下启动键，开始输注。 6、签输液卡，再次核对患者、输液卡、药液，执行签字。 7、整理患者衣物，安置舒适卧位，整理床单位置呼叫器于患者易取处，交代注意事项。 8、妥善整理用物，确认患者无其他需要后，离开病室。 9、洗手、记录。	10 10 5 10 10 10 5 5 5	8 8 3 8 8 8 3 3 3	6 6 1 6 6 6 1 1 1	4 4 0 4 4 4 0 0 0		
评价	10	1、熟练程度：操作熟练、规范，患者及家属满意。 2、无菌观念：无菌观念强。 3、沟通交流：语言规范，语速适中，态度和蔼。 4、爱伤观念：动作轻柔，关心体贴病人。 5、每超时 1 分钟扣 2 分。	4 2 2 2	3 1 1 1	2 0 0 0	0 0 0 0		

注：总分 100 分 操作时间 10 分钟