

第十一章 静脉输液与输血

一、A1

1. 下列输血的不良反应中，处理不妥的一项是

A. 发热反应：给予抗过敏药物或肾上腺皮质激素

B. 过敏反应：给予 0.1% 盐酸肾上腺素或异丙嗪

C. 溶血反应：口服或静脉注射氢氧化钠

D. 枸橼酸钠中毒：给予 10% 葡萄糖酸钙或氯化钙 10 mL 静脉注射

E. 急性肺水肿：给予扩血管药、强心药、利尿药及乙醇湿化吸氧

2. 低血容量及低血浆蛋白患者宜输入

A. 浓缩红细胞

B. 保存血浆

C. 自体血

D. 新鲜全血

E. 洗涤红细胞

3. 大量输血后，枸橼酸钠中毒的机制是

A. 血液中的血小板被破坏

B. 血中游离钙被消耗

C. 发生代谢性酸中毒

D. 低钾血症

E. 血钠过高

4. 大量输库存血后，易导致出血倾向的原因是

A. 血小板破坏

B. 枸橼酸钠中毒

C. 酸中毒

D. 高钾血症

E. 发生 DIC

5. 发生溶血反应后，为促进血红蛋白在尿中的溶解度，宜选用的药物是

A. 枸橼酸钠

- B. 氯化钠
- C. 碳酸氢钠
- D. 乳酸钠
- E. 葡萄糖酸钙

6. 库存的血液在使用前需要自然复温，一般室温下放置的时间为

- A. 50~60 分钟
- B. 40~30 分钟
- C. 20~30 分钟
- D. 15~20 分钟
- E. 10~15 分钟

7. 直接输血 200 mL，加入 3.8% 枸橼酸钠溶液的量应为

- A. 8 mL
- B. 10 mL
- C. 16 mL
- D. 20 mL
- E. 24 mL

8. 输液反应中最常见的是

- A. 空气栓塞
- B. 发热反应
- C. 输液微粒
- D. 静脉炎
- E. 急性肺水肿

9. 静脉输液时，茂菲滴管内液面自行下降，其原因是

- A. 滴管有裂隙
- B. 针头滑出血管外
- C. 输液瓶挂置过高
- D. 输液针头口径过粗
- E. 患者血压过低

10. 静脉输液时溶液不滴的原因不包括

- A. 压力过高
- B. 静脉痉挛
- C. 针头阻塞
- D. 针头紧贴血管壁
- E. 针头滑出血管外

11. 下列属于等渗电解质溶液是
- A. 2%乳酸钠
 - B. 20%甘露醇
 - C. 3%氯化钠
 - D. 5%碳酸氢钠
 - E. 0.9%氯化钠
12. 最严重的一种输血反应是
- A. 过敏反应
 - B. 发热反应
 - C. 溶血反应
 - D. 空气栓塞
 - E. 细菌污染反应
13. 冰冻血浆融化的方法是
- A. 置于环境中自然融化
 - B. 置于热水袋上加热融化
 - C. 置于 37℃ 温水中融化
 - D. 置于微波炉加热融化
 - E. 置于低温箱逐渐融化
14. 不适用自体输血的情况是
- A. 外伤性脾破裂失血
 - B. 妊娠破裂导致的腹内出血
 - C. 肠破裂导致的腹内出血
 - D. 大血管手术时失血
 - E. 门静脉高压症手术时失血
15. 静脉输液引起发热反应的常见原因是输入液体
- A. 量过多
 - B. 速度过快
 - C. 温度过低
 - D. 时间过长
 - E. 制剂不纯
16. 对纠正体内电解质失调有显著效果的溶液是
- A. 浓缩白蛋白
 - B. 右旋糖酐
 - C. 晶体溶液
 - D. 血浆

E. 全血

17. 使用前需放在 37℃ 温水中提温的血液制品是

A. 普通血浆

B. 干燥血浆

C. 冰冻血浆

D. 新鲜血

E. 库存血

18. 患者大量输入库存血后容易出现

A. 低血钾

B. 低血钙

C. 低血磷

D. 高血铁

E. 高血钠

19. 输液时如何处理因静脉痉挛导致滴注不畅

A. 减慢滴液速度

B. 加压输液

C. 局部热敷

D. 适当更换肢体位置

E. 降低输液瓶位置

20. 血液病患者最适宜输入

A. 血浆

B. 库存血

C. 新鲜血

D. 白蛋白

E. 水解蛋白

21. 输液中发生空气栓塞, 导致患者死亡的主要原因是

A. 气泡栓塞大脑中动脉

B. 气泡阻塞上腔静脉

C. 气泡阻塞主动脉口

D. 气泡阻塞肺动脉口

E. 气泡阻塞肺静脉口

22. 静脉注射操作中, 下述不妥的是

A. 长期注射者由远端到近端选择血管

B. 在穿刺部位上方 5 cm 处扎止血带

C. 进针时, 针头与皮肤呈 20°角

- D. 在静脉上方或侧方进针
- E. 拔针后用干棉签按压穿刺点
- 23. 静脉注射不正确的步骤是
 - A. 在穿刺点上方约 6 cm 处扎止血带
 - B. 常规消毒皮肤后嘱患者握拳
 - C. 针头与皮肤成 20° 角进针
 - D. 见回血后即推注药液
 - E. 注射后用于棉签按压拔针
- 24. 下列哪一项不是输液的目的
 - A. 纠正水电解质失调
 - B. 增加血容量
 - C. 输入药物
 - D. 供给各种凝血因子
 - E. 利尿消肿
- 25. 不属于头皮静脉特点的是
 - A. 微蓝色
 - B. 无搏动
 - C. 管壁薄
 - D. 不易压瘪
 - E. 不易滑动
- 26. 溶血反应发生时, 护士首先应
 - A. 立即停止输血
 - B. 通知医生
 - C. 静脉滴注 4% 碳酸氢钠
 - D. 测量血压及尿量
 - E. 皮下注射肾上腺素
- 27. 为了给患者补充热量, 输液中应选用
 - A. 各种代血浆
 - B. 0.9% 氯化钠
 - C. 5% 碳酸氢钠
 - D. 5% ~ 10% 葡萄糖溶液
 - E. 50% 葡萄糖注射液
- 28. 输液引起肺水肿的典型症状是
 - A. 发绀、胸闷
 - B. 心悸、烦躁不安

- C. 胸闷、咳嗽
 - D. 呼吸困难、咳粉红色痰
 - E. 面色苍白、血压下降
29. 因输血致溶血反应的处理中下列哪项是错误的
- A. 立即停止输血
 - B. 维持静脉通路以备给药
 - C. 热水袋敷双侧肾区
 - D. 酸化尿液
 - E. 密切观察生命体征及尿量
30. 为了改善患者的微循环, 应选用的溶液是
- A. 5%葡萄糖溶液
 - B. 0.9%氯化钠溶液
 - C. 低分子右旋糖酐
 - D. 10%葡萄糖溶液
 - E. 5%碳酸氢钠
31. 输血前的准备工作, 下列哪项是错误的
- A. 检查库存血质量, 血浆呈红色, 不能使用
 - B. 血液从血库取出后, 在室温内放置 15 分钟再输入
 - C. 先给患者静脉滴注 0.9%氯化钠溶液
 - D. 两人核对供、受血者的姓名、血型和交叉试验结果
 - E. 在血中加入异丙嗪 25 mg, 以防过敏反应
32. 输液速度的调节与下列哪项无关
- A. 药液的浓度
 - B. 药液的刺激性
 - C. 患者的年龄
 - D. 治疗的要求
 - E. 输液量的多少
33. 以下有关输液的叙述不正确的是
- A. 需长期输液者, 一般从远端静脉开始
 - B. 需大量输液时, 一般选用较大静脉
 - C. 连续 24 小时输液时, 应每 12 小时更换输液管
 - D. 输入多巴胺应调节至较慢的速度
 - E. 颈外静脉穿刺拔管后在穿刺点加压数分钟
34. 颈外静脉输液的最佳穿刺点在
- A. 下颌角与锁骨上缘中点连线下 1/3 处

- B. 下颌角与锁骨下缘中点连线下 1/3 处
- C. 下颌角与锁骨下缘中点连线上 1/3 处
- D. 下颌角与锁骨上缘中点连线上 1/3 处
- E. 下颌角与锁骨上缘中点连线中 1/3 处

35. 患者因输液左上肢出现索条状红线，红肿热痛，伴畏寒、发热。下述处理错误的是

- A. 用抗生素
- B. 95%乙醇湿敷
- C. 超短波理疗
- D. 抬高患肢
- E. 增加患肢活动

36. 下列输血操作中，不妥的是

- A. 输血时须两人核对无误后，方可输入
- B. 输血开始时速度宜慢，观察 15 分钟无不良反应，再根据病情调节滴速

- C. 切勿剧烈震荡血袋
- D. 输注的血液，可根据需要加入药品
- E. 根据医嘱采集血标本，要求每次只为一位患者采集

37. 某使用静脉留置针的患者，输液完毕已使用肝素液封管，但第二日仍然发生血液反流堵塞导管，不是导致堵管可能原因的是

- A. 封管的肝素液不多
- B. 封注封管液速度过快
- C. 患者穿刺侧肢体活动过度
- D. 患者静脉压过高
- E. 封管的肝素液浓度过大

38. 为婴儿进行静脉注射时，最常采用的静脉是

- A. 肘正中静脉
- B. 颞浅静脉
- C. 大隐静脉
- D. 贵要静脉
- E. 手背静脉网

39. 对于需要静脉输液的成年人，使用头皮针进行静脉穿刺时优先选择的血管是

- A. 贵要静脉

- B. 头静脉
- C. 桡静脉
- D. 手背静脉网
- E. 肘正中静脉

二、A2

1. 重症肝炎患者贾某，近日出现皮肤发绀症状，肢体湿冷、少尿、呼吸困难、偶有神志改变，针对该患者的表现，医嘱输血治疗。适宜该患者输注的血制品是

- A. 红细胞悬液
- B. 血小板浓缩悬液
- C. 白蛋白液
- D. 纤维蛋白原
- E. 洗涤红细胞

2. 患者因肾衰竭进行了脏器移植术，术后遵医嘱给予输血，以下血液种类应选择哪种

- A. 浓缩红细胞
- B. 保存血浆
- C. 自体血
- D. 新鲜全血
- E. 洗涤红细胞

3. 患者，女，30岁。于昨日行剖宫产术，术后出血较多，医嘱 1000 mL 库存血静脉输入，输血后患者突然手足抽搐，血压下降，心率减慢，伤口渗血增多。患者可能发生

- A. 枸橼酸钠中毒
- B. 溶血反应
- C. 过敏反应
- D. 出血倾向
- E. 急性心衰

4. 患者，男性，35岁。十二指肠球后溃疡大出血，遵医嘱输入库存血 1000 mL 后出现皮肤瘙痒，荨麻疹，眼睑、口唇水肿，应考虑是

- A. 发热反应
- B. 过敏反应
- C. 枸橼酸钠中毒

D. 溶血反应

E. 出血倾向

5. 患者，男性，55岁。因上消化道大出血导致失血性休克急诊入院，遵医嘱大量输入库存血 800 mL，患者出现全身发冷，输血静脉周围局部皮温正常。护士首先应

A. 拔针后另外穿刺，继续输血

B. 热敷患者穿刺局部

C. 使用恒温器加热血液

D. 轻者减慢输血速度，继续观察，重者立即停止输血

E. 给予吸氧

6. 患者，女性，60岁。输血 15 分钟后感觉头胀，四肢麻木，腰背部剧痛，脉细弱，血压下降。病区护士为患者立即采取针对性的护理措施，但应除外

A. 热水袋敷腰部

B. 维持静脉输液通道

C. 心理护理

D. 观察记录血压、尿量

E. 减慢输血速度

7. 患者，男性，42岁。因再生障碍性贫血入院。遵医嘱输注浓缩红细胞。护士采取的步骤中应该除外

A. 从血库取血回来后应尽早输注

B. 输注前需 2 位护士进行“三查八对”

C. 输注前后均需输入少量生理盐水

D. 发现输血反应及时处理

E. 输注的红细胞中不可添加药物

8. 患者，男性，20岁。车祸后大出血，测中心静脉压 3 cmH₂O，血压 80/60 mmHg，心率 130 次/分，尿量 10 mL/小时。为增加胶体渗透压及血容量，可选用的溶液是

A. 羟乙基淀粉

B. 低分子右旋糖酐

C. 2%乳酸钠溶液

D. 50%葡萄糖溶液

E. 5%葡萄糖盐水

9. 患者，女性，20岁。因剧烈呕吐医嘱给予补液，包括氯化钾溶液。输液过程中患者诉穿刺局部疼痛，当班护士检查穿刺局

部无肿胀，且输液管内回血良好。该护士的处理方法最合适的是

- A. 拔针后另选静脉穿刺
- B. 转动针尖斜面的位置
- C. 给予局部止痛
- D. 继续观察
- E. 减慢输液速度

10. 患者，男性，72岁。因发热、咳嗽诊断为肺炎入院治疗。用生理盐水 100 mL 加青霉素 160 万 U 静脉滴注，护士在输液过程中应注意观察的项目不包括

- A. 滴液是否顺畅
- B. 患者有无头晕、恶心、呼吸困难等全身反应
- C. 注射部位有无肿胀
- D. 固定是否牢固，针头有无脱出
- E. 患者诉说疼痛应立即拔针

11. 患者，男，20岁。测中心静脉压 1.96 kPa (2 cmH₂O)，血压 6/9 kPa (80/60 mmHg)，心率 110 次/分，尿量 10 mL/h，为增加胶体渗透压及循环血量可选用的溶液是

- A. 羟乙基淀粉
- B. 中分子右旋糖酐
- C. 低分子右旋糖酐
- D. 复方氯化钠
- E. 5%葡萄糖盐水

12. 护士在巡视病房过程中，发现 9 床患者孙某输液器小壶内液面不断自行下降，问诊患者局部无疼痛，护士检查后最可能的原因是

- A. 针头滑出血管外
- B. 输液瓶位置过高
- C. 患者静脉痉挛
- D. 输液管有漏气
- E. 患者静脉扩张

13. 患者，女性，55岁。冠心病史 4 年。近 2 天腹泻、呕吐、尿少、烦躁不安，血压 80/60 mmHg，心率 100 次/分，肺毛细血管楔压 (PCWP) 6 mmHg。最恰当的治疗是

- A. 静脉滴注硝普钠
- B. 输血

- C. 静脉滴注生理盐水
- D. 静脉滴注低分子右旋糖酐
- E. 静脉注射呋塞米

14. 患者，女性，28岁，手术出血约800 mL，现需输入600 mL血液。每输完200 mL血液，再次输入另一袋血之前，应滴注

- A. 5%葡萄糖
- B. 复方氯化钠
- C. 0.9%氯化钠
- D. 3.8%枸橼酸钠
- E. 5%葡萄糖盐水

15. 患者，女性，53岁。突然出现头晕、头痛，逐渐加重，伴有恶心、呕吐，以高血压、脑出血收住院。血压190/110 mmHg，立即给予脱水利尿溶液降低颅内压，首选的液体是

- A. 生理盐水
- B. 10%葡萄糖
- C. 15%山梨醇
- D. 20%甘露醇
- E. 25%甘露醇

16. 患者，男性，78岁。因上呼吸道感染诱发慢性阻塞性肺病急性发作，入院后给予抗感染、平喘、祛痰治疗，输液总量为800 mL，计划5小时输完，输液器滴系数为15，每分钟滴数为

- A. 30滴
- B. 35滴
- C. 40滴
- D. 45滴
- E. 50滴

17. 患者，男性，66岁，因病情需要行加压静脉输液。加压输液期间，护士应

- A. 根据情况调节滴速
- B. 预防性服用抗过敏药
- C. 严格控制输血量
- D. 守候在患者床旁
- E. 预防性服用舒张血管药物

18. 患者，女性，58岁。确诊慢性肾小球肾炎10余年，近1周来出现双下肢水肿加重。为其输液治疗应选用的胶体溶液为

- A. 浓缩白蛋白注射液
- B. 中分子右旋糖酐
- C. 低分子右旋糖酐
- D. 低分子羟乙基淀粉
- E. 水解蛋白注射液

19. 患者，男性，77岁。输血发生溶血反应，出现黄疸，血红蛋白尿，此时的处理措施是

- A. 端坐位加压吸氧
- B. 静脉滴注碳酸氢钠
- C. 皮下注射肾上腺素
- D. 静脉注射 10% 葡萄糖酸钙
- E. 置患者于头低足高位

20. 某患者 6 小时内需输液 1500 mL，应调节滴速为每分钟

- A. 60 滴
- B. 62 滴
- C. 65 滴
- D. 70 滴
- E. 72 滴

21. 护士巡视病房，发现患者静脉输液的溶液不滴，挤压时感觉输液管有阻力，松手时无回血，此种情况是

- A. 输液压力过低
- B. 针头滑出血管外
- C. 静脉痉挛
- D. 针头斜面紧贴血管壁
- E. 针头阻塞

22. 王某，患十二指肠溃疡，突然呕血，面色苍白，脉搏 120 次/分，血压 60/45 mmHg。医嘱输血 400 mL。给患者输血的目的是补充

- A. 凝血因子
- B. 血红蛋白
- C. 血小板
- D. 抗体
- E. 血容量

23. 患者，男性，70 岁。需输 1000 mL 液体，用滴系数为 15 的输液器，每分钟 40 滴，输完需用

- A. 2 小时 15 分钟
- B. 2 小时 45 分钟
- C. 4 小时 15 分钟
- D. 4 小时 45 分钟
- E. 6 小时 15 分钟

24. 患者，男性。护士遵医嘱为其静脉注射 25% 葡萄糖注射液时，患者自述疼痛，推注时稍有阻力，推注部位局部隆起，抽无回血，此情况应考虑是

- A. 静脉痉挛
- B. 针头部分阻塞
- C. 针头滑出血管外
- D. 针头斜面紧贴血管壁
- E. 针头斜面部分穿透血管壁

25. 患者，女性，42 岁。在全麻下行子宫全切术，术中输入库存血 1000 mL。返回病房后，患者心率慢、手足抽搐、血压下降、伤口渗血。其如上症状发生的主要原因可能是

- A. 术中止血不彻底
- B. 维生素 K₃ 缺乏
- C. 纤维蛋白原异常
- D. 血钙降低
- E. 血小板功能异常

26. 患者，男，56 岁。胃癌。在应用化疗药辅助治疗时，注射部位刺痛，水肿，并出现条索状红线。正确的处理措施是

- A. 局部热敷
- B. 局部按摩
- C. 加快注射速度
- D. 减慢注射速度
- E. 立即给予抗生素

27. 患者，女，43 岁。因重型再生障碍性贫血收入院，拟对其进行输血治疗。护士在进行输血前的准备时，不正确的操作是

- A. 进行血型鉴定和交叉配血试验
- B. 提血时，和血库人员共同做好三查八对
- C. 库存血取出后，如紧急需要，可低温加热
- D. 输血前，需与另一名护士再次核对
- E. 输血前应先征得患者同意并签署知情同意书

三、A3/A4

1. 患者，男性，25岁。因外伤大出血急需输血治疗，在输入库存血10分钟后，患者感到头部胀痛，并出现恶心、呕吐，腰背部剧痛。

(1) 在给患者输血前的准备工作中，错误的是

- A. 抽血作血型鉴定和交叉配血试验
- B. 取血时与血库人员进行“三查八对”
- C. 勿剧烈震荡血液
- D. 为了尽早将血液输给患者，给血液加温
- E. 输血前，先静脉滴注0.9%氯化钠注射液

(2) 患者出现上述情况时，护士首先应

- A. 停止输血，保留余血
- B. 通知医生和家属，安慰患者
- C. 碱化尿液
- D. 密切观察生命体征和尿量
- E. 热敷患者双侧腰部

2. 患者，23岁。因车祸大量失血，输血后出现心率缓慢，血压下降，手足抽搐。

(1) 该患者可能发生了

- A. 过敏反应
- B. 血管内溶血反应
- C. 血管外溶血反应
- D. 枸橼酸钠中毒反应
- E. 肺水肿

(2) 出现该情况的原因可能是

- A. 血型不合
- B. 血钙降低
- C. 血液变质
- D. 输血过快
- E. 无菌操作不严格

3. 患者，男性，72岁。因患支气管哮喘急性发作入院。遵医嘱给予药物治疗后病情缓解。今日输液1小时后，患者突发面色苍白，呼吸困难，咳嗽加重，可见血性泡沫样痰。

(1) 此时诊断患者为

- A. 哮喘再次发作
- B. 循环负荷过重
- C. 输液速度过快
- D. 静脉空气栓塞
- E. 药物过敏反应

(2)此时护士应指导患者采取何种体位

- A. 平卧位
- B. 左侧卧位
- C. 头高足低位
- D. 端坐位
- E. 休克卧位

(3)以下处理措施中不正确的是

- A. 停止输液
- B. 氧气吸入
- C. 给予缩血管药物
- D. 可使用镇静剂
- E. 必要时四肢轮扎

4. 患者，女性，78岁。输血15分钟后诉头胀痛、胸闷、腰背剧烈疼痛。随后出现酱油色尿。

(1)发生此反应时，护士首先应

- A. 吸氧
- B. 通知医生
- C. 停止输血
- D. 腰部封闭治疗
- E. 静脉注射碳酸氢钠

(2)根据临床表现，该患者可能出现了

- A. 急性肺水肿
- B. 过敏反应
- C. 发热反应
- D. 溶血反应
- E. 空气栓塞

(3)尿液呈酱油色，是因为尿中含有

- A. 红细胞
- B. 白细胞
- C. 血红蛋白

D. 血小板

E. 胆红素

5. 张某，女，70岁。因支气管哮喘急性发作入院治疗，经静脉输入药物2天后病情缓解。今天输液1小时后，患者突然面色苍白、呼吸困难、气促、咳嗽加重、咳血性泡沫样痰。

(1)你考虑患者是

A. 哮喘再次发作

B. 循环负荷过重

C. 输液浓度过高

D. 静脉空气栓塞

E. 对药物过敏

(2)你应立即给患者安置的体位是

A. 平卧位

B. 左侧卧位

C. 头高足低位

D. 端坐位

E. 休克卧位

(3)处理措施中，下述哪项不妥

A. 停止输液

B. 氧气吸入

C. 给予缩血管药物

D. 可用镇静剂

E. 必要时四肢轮扎

6. 患者，女性，68岁。静脉输液过程中，患者主诉胸骨后疼痛，随即出现呼吸困难，严重发绀，听诊心前区有“水泡音”。

(1)根据患者临床表现，该患者可能出现了

A. 急性肺水肿

B. 心肌梗死

C. 过敏反应

D. 空气栓塞

E. 发热反应

(2)此时应立即停止输液，协助患者取

A. 俯卧位

B. 头高足低位

C. 去枕仰卧位

D. 半坐卧位，床尾抬高

E. 左侧卧位，头低足高

答案：

A1：

1-5 CBBAC 6-10 DDBAA

11-15 ECCCE 16-20 CCBCC

21-25 DBDDD 26-30 ADDDC

31-35 EECDE 36-39 DEBD

A2：

1-5 DEABD 6-10 EAAEE

11-15 BDDCD 16-20 CDABB

21-27 EEECDAC

A3：

1 (1)D (2)A

2 (1)D (2)B

3 (1)B (2)D (3)C

4 (1)C (2)D (3)C

5 (1)B (2)D (3)C

6 (1)D (2)E