

## (完整 word 版) 血液透析习题集

### 第一章血液透析技术及护理

#### (一)血液透析原理

单选题：

1 血液透析治理模式清除小分子毒素的主要原理： A

A 弥散

B 超滤

C 吸附 D 渗透 E 以上的对

2 血液透析滤过治理模式的主要原理： A

A 弥散和对流 B 弥散和吸附 C 弥散 D 对流 E 吸附

3 溶质在浓度梯度下的跨膜转运称为 B

A 对流 B 弥散 C 吸附 D 渗透 E 以上都不是

4 溶质在压力梯度下通过半透膜的运动称为： B

A 弥散

B 对流 C 吸附 D 渗透 E 以上都不是

5 一般情况下，透析液的流速为血流速的（ C ）倍最有利溶质的清除。

A 1

B 1.5

C 2

D 0.5

E 3

6 影响弥散的因素不包括： D

A 溶质的分子量 B 溶质的浓度梯度 C 膜的阻力 D 透析液电导度 E

透析液和血液流速

7 影响对流的因素不包括： E

A 血浆蛋白的浓度

B 血细胞比容

C 血液粘滞度

D 温度

E 血流量

8 有机磷农药中毒最适宜的血液净化方式：B

A 血液透析

B 血液灌流

C 血液滤过

D 单纯超滤

E 以上都不对

9 透析器膜两侧的压力差被称为（ D ）

A 动脉压 B 滤器前压 C 静脉压 D 跨膜压 E 静水压

10 单位 mmHg 压力梯度下每小时通过膜转运的液体毫升数被称为(B)

A 筛选系数 B 超滤系数 C 弥散系数 D 尿素清除系数 E 肾小球滤过率

多选题

11 血液净化的基本原理：ABC

A 弥散

B 对流

C 吸附

D 渗透

E 转运

12 根据 FiC.K 定律，溶质的弥散量与（ ABCD ）有关。

A 溶质运动的距离

B 溶质弥散系数

C 浓度梯度差

D 溶质弥散面积

E 超滤量

13 下列有关透析器的透析效率，说法正确的有（ CDE ）

A 等同于清除率

B 计算时不依赖于血液中的代谢废物浓度

- C 反应透析器清除溶质的量
- D 用于比较各种透析器的效能 C 以容量速率表示

14 影响透析效率的因素 ( ABCD )

- A 溶质的浓度梯度
- B 溶质的相对分子量
- C 膜的阻力
- D 透析器效率
- E 超滤量

简答题

15 【简答】患者李某，男性，58岁，维持性透析11年，因胸部不适于今日行冠脉造影术，造影术后遵医嘱立即给予血液透析滤过治疗4小时。

(1) 请问在该项治疗过程中是通过哪些原理达到了清除毒素及造影剂的目的？

(2) 影响这些透析原理的因素有哪些？

答：(1) 通过弥散与对流的原理达到了清除毒素及造影剂的目的。  
(2) 影响弥散的因素有：溶质运动的距离、浓度梯度差、弥散面积、弥散系数。影响对流的因素有：膜的特性、消毒剂、血液成分、液体动力学及温度

16 【简答】患者王某，男性，51岁，维持性血液透析12年，近期因腕管综合征住院，患

者全身瘙痒严重，现遵医嘱予以血液透析串联血液灌流治疗。

(1) 请问该患者采用的血液灌流是通过什么原理达到治疗目的的？

(2) 该项治疗主要清除哪种特性的物质？

(3) 试举出三种可通过血液灌流清除的物质？

答：(1) 通过吸附原理达到治疗目的。(2) 该治疗主要清除非水溶性、与蛋白结合的物质。 $\beta_2$ -微球蛋白、补体、甲状旁腺激素等可通过灌流清除。

(二) 血液透析适应症及禁忌症

【单选题】

1 下列哪种情况需要紧急透析治疗 ( D )

A 水肿

B 高血糖

C 低血糖

D 血钾 $\geq 7.0\text{mmol/L}$

E 脑出血

2 首次血液透析时间过长、流量过高常会导致 ( C )

A 低血压

B 肌肉痉挛

C 失衡综合征

D 高血压

E 透析器破膜

3 慢性肾功能不全的透析指征不包括 ( D )

A 尿素氮  $> 28.6\text{mmol/L}$

B 血肌酐  $> 707\mu\text{mol/L}$

C 严重的消化道症状

D 无尿

E 尿毒症性心包炎

4 急性肾衰竭透析治疗适应征不包括 ( E )

A 利尿剂难以控制的水超负荷

B 药物难以控制的高血压

C  $\text{CO}_2\text{CP} < 13\text{mmol/L}$

D 明显的尿毒症表现

E 肌酐升高

5 失衡综合征与哪种透析原理有关 ( D )

A 对流

B 吸附

C 超滤

D 弥散

E 渗透

- 6 下列哪种情形慎用血液透析治疗 ( A )
- A 脑出血
  - B 甲状旁腺切除术后
  - C 肾移植之前
  - D 高血压
  - E 脑梗塞
- 7 下列哪项不是血液透析的相对禁忌证 ( E )
- A 休克或低血压 ( 血压低于 80mmHg )
  - B 严重心律失常
  - C 晚期恶性肿瘤
  - D 精神病不合作患者
  - E 糖尿病患者
- 8 下列哪种药物中毒后可以用血液透析清除 ( A )
- A 乙醇
  - B 有机磷农药
  - C 非水溶性的药物
  - D 与蛋白结合的药物
  - E 以上都不对
- 9 血液透析适应症的疾病不包括 ( E )
- A 难治性充血性心力衰竭
  - B 急性肺水肿
  - C 高胆红素血症
  - D 肝性脑病
  - E 脑出血
- 10 下列哪类患者需要进行血液透析治疗 ( A )
- A 非糖尿病肾病  $eGFR < 10\text{ml}/\text{min}/1.73\text{m}^2$
  - B 非糖尿病肾病  $eGFR < 15\text{ml}/\text{min}/1.73\text{m}^2$
  - C 非糖尿病肾病  $eGFR < 20\text{ml}/\text{min}/1.73\text{m}^2$
  - D 糖尿病肾病  $eGFR < 20\text{ml}/\text{min}/1.73\text{m}^2$
  - E 以上均是。

【多选题】

11 关于诱导期血液透析，下列治疗方案正确的是（ABCDE）

- A.开始每次透析时间 2-3 小时
- B.血流量小，以 150-200ml/min 左右为宜
- C.超滤脱水不宜超过体重的 5%
- D.透析频率为第一周 3-5 次，以后根据病情等逐步过渡到每周 2-3

次

E.对于严重心衰的患者，可以先行单纯超滤，再进行透析

12 理论上，血液透析患者干体重确定的方法有（ABCD）

- A.X 线评估心胸比
- B.超声评估
- C.电导测定评估
- D.临床评估
- E.居家监测体重

13 以下情况需紧急行血液透析的指征为（ABCD）

- A.药物不能控制的高钾血症（ $>6.5\text{mmol/L}$ ）
- B.药物不能控制的水钠潴留
- C.药物不能纠正的代谢性酸中毒（ $\text{CO}_2\text{CP}<13\text{mmol/L}$ ）
- D.并发尿毒症性心包炎
- E.肌酐 $>707\mu\text{mol/L}$

14 下列哪些药物可以通过血液透析或腹透透析清除（ABCE）

- A.地西洋
- B.乙醇
- C.阿司匹林
- D.有机磷农药
- E.地高辛

收起答案

15 血液透析的相对禁忌症（ABDE）

- A.收缩血压低于 80mmHg
- B.严重心律失常

C.糖尿病患者

D.晚期恶性肿瘤

E.脑出血【简答题】

16 患者男性，68 岁，CKD5 期，维持性血液透析，3 次/周，最近一次透析时间

为 2 天前的周五上午，于今晚因四肢及口周感觉麻木、肌肉酸疼、极度疲乏来院就诊。查心电图示 T 波高尖。患者自述因近期砂糖橘上市，口感好，2 天之内吃了近 1000 克。

(1) 请问该患者最有可能发生了什么合并症？

(2) 此时应该采取何种治疗措施最为有效？

答：(1) 患者最有可能出现了高钾血症。因患者距离上次透析间隔 2 天时间，大量进食砂糖橘，有引起高钾血症的危险。且患者出现四肢及口周感觉麻木的临床症状，生化电解质检查提示血钾 7.0mmol/l，心电图检查提示高钾血症波形。(2) 应立即行急诊血液透析。

17 患者王某，为农保维持性血液透析患者，3 次/周规律血液透析。今日因在家误服了乐果而来院急诊抢救。此时若需要进行血液净化治疗。请问

(1) 选用何种治疗方式效果最好？为什么？

(2) 如果患者是乙醇中毒，又该采取何种血液净化治疗方式？为什么？

答：(1) 应选择血液灌流治疗效果最好。因为乐果属于非水溶性、与蛋白结合的毒物，透析无法清除，只有通过血液灌流吸附的方式才能清除毒物和毒素。(2) 选择血液透析的治疗方式。因为凡不与蛋白质结合，在体内分布较均匀，分子量较小的药物或毒物均可通过透析清除，乙醇属于水溶性小分子物质。

(三)血液透析设备

单选题

1 新的一次性使用透析器常用的消毒方式不包括 ( B )

A 环氧乙烷消毒 B 过氧乙酸化学消毒 C r 射线照射 D 蒸汽消毒 E

以上都对

2 透析器超滤系数是指 ( C )

A 每分钟能够通过透析器的液体量

B 单位时间内能够超滤的毫升数

C 单位跨膜压下，每小时能超滤的毫升数

D 每小时的脱水速率

E 反应透析器对小分子毒素的清除能力

收起答案

3 下列哪种透析器膜材料属于合成膜材料 ( D )

A 铜仿膜

B 血仿膜

C 醋酸纤维素膜

D 聚砜膜

E 铜氨膜

4 目前高通量透析器是指 ( C )

A 超滤系数  $> 10\text{ml/mmHg}\cdot\text{h}$

B 超滤系数  $> 15\text{ml/mmHg}\cdot\text{h}$

C  $\beta_2$  微球蛋白清除  $> 20\text{ml}/\text{min}$

D 水通透性高

E 尿素总转运面积系数 (  $K_oA$  )  $> 600$

5 高通量透析器在透析液的流出端可导致透析液向血腔的逆向超滤，有引发内毒素血症的风险，下列哪项措施可以消除这个不利因素

( C )

A 维持低 TMP

B 降低超滤率

C 应用超纯水

D 透析液与血流方向一致

E 降低透析液流量

6 透析器评价指标不包括 ( E )

A 透析器清除率

B 超滤系数



- C 膜面积
- D 生物相容性
- E 外观大小

7 首次诱导血液透析的患者，为防止失衡反应，应选用何种透析器

( E )

- A 面积大的透析器
- B 高效透析器
- C 高通量透析器
- D 生物相容性好，高通量透析器
- E 生物相容性好，面积小，低效透析器

8 透析器的消毒方式分为环氧乙烷熏蒸、蒸汽高压灭菌和  $\gamma$  射线三种。使用前透析器中的哪种物质未能充分清除则可诱发“透析器首用综合征” ( A )

- A 环氧乙烷
- B 蒸汽
- C  $\gamma$  射线
- D 过氧乙酸
- E 以上均是

9 较理想的透析器具备的条件不包括 ( E )

- A 超滤系数大
- B  $K_oA$  大于 600
- C 阻止内毒素进入血液
- D 生物相容性好
- E 耐受最大跨膜压 600mmHg

10 透析器中空纤维内径一般为 ( A )

- A 200-300 $\mu$ m
- B 40-50 $\mu$ m
- C 200-300 纳米
- D 40-50 纳米
- E 5-10 $\mu$ m

11 透析液的电导度主要反映哪种离子的浓度 ( D )

A 钾离子

B 钙离子

C 氯离子

D 钠离子

E 镁离子

12 甲状旁腺切除术后伴低钙血症使用的高钙透析液中钙离子浓度为 ( C ) mmol/L。

A 1.25

B 1.5

C 1.75

D 2.5

E 2.6

13 透析液中钠离子浓度一般为 ( A ) mmol/L。

A 135-145

B 138-142

C 140-145 D130-140 E 135-150

14 透析液中哪种指标超标会导致患者透析过程中寒战、发热 ( A )

A 致热原

B 铝

C 氯胺

D 钠

E 铜

15 血液透析过程中一旦透析液电导度或者温度发生异常，透析机器内部 ( B ) 会将透析液导入透析器下游，不合格的透析液就不会流经透析器。

A 漏血报警探测器

B 旁路阀

C 超滤泵

D 流量泵

E 平衡腔

16 为获得超纯透析液，通过透析机中的哪个部件来实现（ C ）

A 浓缩液 A,B 液吸头过滤网

B 透析器

C 菌过滤器

D 快速冲洗接头

E 旁路阀

17 当血液从透析器中漏出达到（ C ）时，漏血检测器发生漏血报警？

A 0.1 ml/min

B 0.3 ml/min

C 0.5 ml/min

D 0.6ml/min

E 0.8ml/min

18 血液透析过程中静脉压力监测的意义不包括（ D ）

A 测定静脉回流的阻力

B 测定滤器后的压力

C 评估动静脉内瘘近心端阻力

D 进行性升高提升透析器凝血

E 评估导管回路功能

19 血液透析过程中，静脉压力高报警见于（ E ）

A 透析器凝血

B 导管流量不佳

C 管路动脉端受压

D 管路静脉端脱离

E 静脉腔滤网凝血阻塞

收起答案

20 血液透析机器电导度持续低报警常见于（ C ）

A 使用低钙透析液

B 电导度报警范围设置过低

C 机器浓缩液泵故障

D 机器供水压力不足

E 透析液温度异常

多选题

21 高效血液透析指 ( ABCD )

A.应用高尿素总转运面积系数  $K_oA$  (  $>600$  ) 的透析器

B.血流量  $\geq 250-300\text{ml/min}$

C.透析液流速  $500\text{ml/min}$

D.尿素清除率  $> 2\text{ml/min}/73\text{m}^2$

E.尿素氮下降率 ( URR )  $60\%$

22 高通量透析器是指 ( AC )

A.超滤系数  $> 20\text{ml}/(\text{mmHg}\cdot\text{h})$

B.膜面积大于  $5\text{ m}^2$

C. $\beta_2$  微球蛋白清除率  $> 20\text{ml/min}$ 。

D. $K_oA > 600$

E.主要反映对小分子毒素的清除能力

23 为了避免透析器“首次使用反应”，通常选择 ( BC ) 透析器消毒方式。

A.环氧乙烷消毒

B.蒸汽高压灭菌

C. $\gamma$  射线照射消毒

D.生理盐水预冲

E.肝素生理盐水预冲 24 超纯透析液是指 ( AD )

A.内毒素  $< 0.03\text{EU/L}$

B.细菌  $< 200\text{CFU/L}$

C.内毒素  $< 30\text{EU/L}$

D.细菌  $< 100\text{CFU/L}$

E.内毒素  $< 0.01\text{EU/ml}$

收起答案

25 透析液中的氯胺超标会导致 ( ABC )

- A.溶血
- B.贫血
- C.甲基血红蛋白血症
- D.高血压
- E.发热

26 使用碳酸氢盐透析液的优点有 ( ABD )

- A.纠正酸中毒迅速
- B.心血管稳定性好
- C.不易滋生细菌
- D.血液透析过程中不适症状少
- E.不容易产生 C.O<sub>2</sub>

27 血液透析过程中机器漏血报警常见原因 ( ABCD )

- A.透析器破膜
- B.空气大量进入透析液
- C.漏血探测器有脏物沉积
- D.探测器故障
- E.空气大量进入体外循环

28 透析机空气报警常见原因有 ( ABCDE )

- A.大量空气进入血路
- B.静脉除气壶液面过低
- C.透析液气泡进入血
- D.静脉管路与超声探头之间有空隙
- E.静脉管路破损

29 透析机电导度低报警常见原因 ( ABCDE )

- A.A.
- B.浓缩液用完 B.浓缩液配置错误
- C.浓缩液吸管阻塞
- D.浓缩液管与吸管接头漏气
- E.透析液流量或压力异常

30 透析机电导度低报警常见原因 ( ABCDE )

- A.A.
- B.浓缩液用完
- B.浓缩液配置错误
- C.浓缩液吸管阻塞
- D.浓缩液管与吸管接头漏气
- E.透析液流量或压力异常

【简答题】

31 患者张某，男性，58岁，体重65Kg，维持性血液透析治疗10年，本次透析方案为：碳酸氢盐透析液，电导度13.8，17L透析器，AVF引血，血泵流速250ml/min,透析时间4小时，低分子肝素3000 $\mu$ ，超滤4Kg。患者在透析2.5小时机器突然出现报警，护士查看报警信息显示漏血。

(1) 请问在血液透析过程中,通常情况下引起机器漏血报警的原因有哪些？

(2) 如何紧急处理？

(3) 如果经过现场查看处理，已排除机器故障原因，请你分析该案例中引起漏血报警的患者方面的因素可能有哪些？

答: (1) 漏血报警的原因有透析器破膜，空气大量进入透析液，漏血探测器有脏物沉积，探测器故障。(2) 立即观察透析液颜色，必要时从透析液出口处取样测定。如破膜则停止血泵及超滤，更换透析器。如未见漏血，需观察有无空气或气泡进入透析器。如无漏血及气泡进入透析器则需要请工程师协助排查是否存在漏血探测器有脏物沉积现象，或探测器故障。(3) 该患者超滤量为4Kg，超滤率较大，易发生过高跨膜压；根据患者的体重计算抗凝剂用量，患者使用抗凝剂剂量不足，有引起凝血的可能，进一步加大高跨膜压的发生，从而引起透析器破膜而出现漏血报警。在超滤率大的情况下，也会发生空气或气泡进入透析液的可能，

从而引起漏血报警。

32 患者李某，为一名终末期肾功能衰竭患者，一直行非肾脏替代保守治疗。2016年5月9日患者因“慢性肾功能不全，高血钾”住院，

予以颈内静脉临时置管，急诊透析，透前测血压 125/72mmHg。透析处方为：诱导透析 2 小时，超滤 1.5Kg，血流量 200ml/min，低分子肝素 2000U 抗凝治疗。患者透析 15 分钟时出现皮肤瘙痒，腹痛，胸闷，气喘，面色苍白，全身大汗，测血压 105/62mmHg。经诊断患者发生了透析器反应。

(1) 为了减少该反应的发生，应选择何种特性的透析器？

(2) 在一次性透析器的消毒方式中哪种消毒方式易导致患者发生透析器反应？

答：(1) 应选择生物相容性好的透析器。(2) 在透析器的消毒方式中环氧乙烷熏蒸易导致患者发生透析器反应。

33 患者张某，长期血液透析患者。口服钙尔奇 D600mg/日，今日电解质回报示血钙 2.65mmol/L，遵医嘱予以停止服用钙尔奇 D。

(1) 请问正常透析液中的钙离子浓度一般为多少？

(2) 针对该患者的血钙水平，通常可以采用何种钙浓度的透析液？使用该种钙浓度的透析液进行透析时最易导致什么现象的发生？

(3) 如果患者血钙为 1.95 mmol/L，又可选择何种钙浓度的透析液？

答：(1) 正常透析液中的钙离子浓度一般为 1.5 mmol/L。(2) 针对该患者的血钙水平，通常可以采用钙浓度为 1.25 mmol/L 的低钙透析液。使用该种钙浓度的透析液进行透析时应加强观察避免发生低钙现象。(3) 如果患者血钙为 1.95 mmol/L，则可选择 1.5 mmol/L 钙浓度的透析液。

34 一名维持性透析患者在透析过程中，机器突然报警，责任护士立即查看报警内容示静脉压低值报警。

(1) 请你帮助该护士排查分析可能由哪些原因引起此项报警？

(2) 如何处理？

答：(1) 静脉压低值报警的原因有：静脉管路与穿刺针连接松脱或静脉针脱落；透析器严重凝血；静脉压测定口连接不当；血流量减小。(2) 检查整个静脉管路各接口和连接处有无漏血；检查静脉压测定口是否正确，滤网是否堵塞；改变血流量时先调节静脉压报警限；

超滤率过高也可能引起静脉压过低。

35 某透析中心自开展透析治疗 1 年以来所有患者一直使用低通量透析器进行透析。现中心管理人员为了提高透析病人的透析质量，准备选择部分患者使用高通量透析器进行高通量透析。透析过程中。高通量透析器有引起反超，甚至引发内毒素血症的风险。

(1) 请你帮助他们分析可采取哪些措施预防高通量透析引发的内毒素血症的风险？

(2) 试述高通量透析器通常采用哪种类型的透析膜材料？

答：(1) 首先采用双极反渗透水处理设备,治疗中维持高的 TMP 和超滤率、应用超纯水等措施预防反超引发的内毒素血症。(2) 高通量透析器通常采用高通透性的合成膜或改良纤维素膜的透析膜。

(四) 血液透析护理操作及流程

单选题

1 血液透析操作流程哪一项是正确的 ( B )

A、开机自检--安装管路及透析器—密闭式管路预冲—物品准备—建立体外循环—血液透析—密闭式回血

B、物品准备—开机自检—安装管路及透析器—密闭式管路预冲—建立体外循环—血液透析—密闭式回血

C、物品准备—安装管路及透析器—开机自检—密闭式管路预冲—建立体外循环—血液透析—密闭式回血

D、安装管路及透析器—开机自检—物品准备—密闭式管路预冲—建立体外循环—血液透析—密闭式回血

2 下列哪一项不是血液透析操作前准备的物品 ( D )

A、穿刺针

B、血液透析器及管路

C、一次性手套

D、灌流器

3 透析器及管路密闭式预冲，是用生理盐水先排净透析管路和透析器膜内的气体，使用的血流量是 ( D )

A、100—120ml/min



B、200—300ml/min

C、150-180ml/min

D、80—100ml/min

收起答案

4 血液透析管路密闭式预冲完成后 ( A )

A、尽快连接病人

B、5 分钟后连接病人

C、15 分钟后连接病人

D、30 分钟后连接病人收起答案

5 责任护士血液透析上机操作血流量正确的是 ( C )

A、120ml/min

B、150ml/min

C、< 100ml/min

D、200ml/min

6 责任护士血液透析上机操作前哪项不用核对 ( D )

A、透析器管路

B、透析器

C、治疗参数设置

D、促红素的使用

7 血液透析治疗结束，责任护士采用密闭式回血，回入体内的生理盐水量一般为 ( B )

A、> 100ml

B、> 200ml

C、> 400ml

D、> 500ml

8 血液透析治疗结束，责任护士密闭式回血的血流量为 ( A )

A、< 100ml/min

B、< 120ml/min

C、< 150ml/min

D、< 180ml/min

9 责任护士进行密闭式回血操作，先夹闭血泵前动脉管路，打开动脉管路预冲侧管，将存留在管侧内的血液回输（ B ）

- A、10—20 秒
- B、20—30 秒
- C、40—50 秒
- D、50—60 秒

10 责任护士在进行密闭式回血操作过程中哪项不正确（ C ）

- A、回血过程中注意力集中，不能离开病人
- B、全程生理盐水回血，严禁空气回血
- C、回血过程中，可以使用锤子、血管钳等工具协助回血
- D、拔针后，评估内瘘正常，病人方可离开血透室

11 血液透析结束后，透析机器外部如何消毒（ C ）

- A、采用清洁毛巾擦拭
- B、采用消毒毛巾擦拭
- C、采用 500mg/L 的含氯消毒剂擦拭
- D、采用一次性湿纸巾擦拭

12 血液透析机器外部被血液污染后，如何处理（ C ）

- A、采用 500mg/L 的含氯消毒剂擦拭
- B、采用 1000mg/L 的含氯消毒剂擦拭
- C、采用 1500mg/L 的含氯消毒剂擦拭
- D、采用 2000mg/L 的含氯消毒剂擦拭

收起答案

13 血液透析排放的废液是指（ D ）

- A、透析器膜外的液体
- B、透析器膜内的液体
- C、血液透析管路中的液体
- D、以上都是

14 血液透析使用连接管废液排放的注意事项不正确的是（ B ）

A、使用连接管的废液排放流程，穿刺针在床旁断开，严格避免管路中的液体滴洒

B、如果穿刺针与管路连接过紧，无法断开时，可以使用剪刀等工具断开，放入医疗垃圾

C、严禁将拔出的穿刺针直接插入生理盐水瓶中回血，造成二次污染

D、透析器发生破膜，严禁将膜内、膜外废液排放，应直接放入医疗废弃袋中，避免污染环境

15 血液透析患者内瘘压力过高时，哪项回血方法不正确（ A ）

A、内瘘压力过高时，可以将内瘘针拔出直接插入生理盐水瓶中回血

B、内瘘压力过高时，可使用三通或断开动脉穿刺针方法回输回血

C、内瘘压力过高时，可使用袋装的生理盐水加压回输回血

D、内瘘压力过高时，可以在内瘘穿刺针和透析管路之间加三通，先阻断动脉端，再用生理盐水注射器推注内瘘穿刺针的血液，再回血。

16 血液透析使用便携式锐器盒废液排放的流程不正确的是（ A ）

A、分别拔出动、静脉穿刺针，快速放置在透析穿刺针专用锐器盒中，将锐器盒悬挂在机器旁，夹闭穿刺针、管路夹子，打开动脉、静脉监测管的夹子

B、将静脉壶卸下，静脉壶倒置

C、将动脉端补液侧管、动、静脉压监测管、肝素管夹闭，将泵管、动、静脉压传感器卸下

D、将透析器翻转 180°，静脉端向上；将透析液的入液接头放回机器旁路接口，同时用透析器原帽复盖，排膜内液体

17 血液透析使用便携式锐器盒的废液排放的注意事项不正确的是（ C ）

A、确保穿刺针固定在便携式锐器盒中，不得脱出，针内液体不得滴洒

B、断开透析液旁路时，注意将透析器倾斜，开口向上，避免液体滴洒

C、如果膜内废液排出不畅，可将管路降低至滤器之下即可

D、如果压力不足，可重复开关透析液 2-3 次加压排放，避免液体

## 外流

18 血液透析使用连接管的废液排放流程不正确的是（ D ）

A、回血完毕，动、静脉管路分别与动、静脉穿刺针断开，用穿刺针原帽分别盖好穿刺针，拔除，将穿刺针及尾端全部放入大容量锐器盒中

B、使用连接管，将动、静脉管路连接，形成闭式循环

C、将动、静脉压监测管、肝素管夹闭，将泵管，动、静脉压传感器卸下

D、关闭冲洗管排气孔和管夹

19 体外循环系统预冲的注意事项不正确的是（ D ）

A、在预冲过程中，所有管路中的给液口随液体充满一个管路，夹闭一个，并盖好保护帽

B、膜内排气时，透析器所有旁路开口不得打开

C、预冲完毕要尽快连接病人，不要放置过长时间，避免空气从静脉端反吸

D、在预冲时，透析器的膜内和膜外可以一起预冲

20 血液透析废液排放的原则（ D ）

A、严格遵循密闭式排放原则

B、操作中避免断开体外循环，不得产生二次污染

C、依靠机器的自身功能排放，避免人为干预

D、以上都对

## 多选题

21 每次血液透析结束后的消毒工作包括：（ ABCD ）

A.对透析单元内透析机等设备设施表面物品表面进行擦拭消毒

B.对透析机进行有效的水路消毒

C.对透析单元地面进行清洁

D.地面有血液体液及分泌物污染时使用消毒液擦拭

E.以上都不是

22 每次血液透析结束后的消毒工作包括：（ ABCD ）

A.对透析单元内透析机等设备设施表面物品表面进行擦拭消毒

- B.对透析机进行有效的水路消毒
- C.对透析单元地面进行清洁
- D.地面有血液体液及分泌物污染时使用消毒液擦拭
- E.以上都不是

23 血液透析器使用前外观检查哪些项目？（ ABCDE ）

- A.标签字迹清楚
- B.血液透析器无结构损坏和堵塞
- C.血液透析器外观正常
- D.存储时间在规定期限内
- E.血液透析器端口封闭良好充满消毒液无泄漏

24 血液透析使用连接管废液排放的注意事项正确的是（ ACD ）

A.使用连接管的废液排放流程，穿刺针在床旁断开，严格避免管路中的液体滴洒

B.如果穿刺针与管路连接过紧，无法断开时，可以使用剪刀等工具断开，放入医疗垃圾

C.严禁将拔出的穿刺针直接插入生理盐水瓶中回血，造成二次污染

D.透析器发生破膜，严禁将膜内膜外废液排放，应直接放入医疗废弃袋中，避免污染环境

25 血液透析患者内瘘压力过高时，哪项回血方法正确（ BCD ）

A.内瘘压力过高时，可以将内瘘针拔出直接插入生理盐水瓶中回血

B.内瘘压力过高时，可使用三通或断开动脉穿刺针方法回输回血

C.内瘘压力过高时，可使用袋装的生理盐水加压回输回血

D.内瘘压力过高时，可以在内瘘穿刺针和透析管路之间加三通，先阻断动脉端，再用生理盐水注射器推注内瘘穿刺针的血液，再回血

26 血液透析使用便携式锐器盒废液排放的流程正确的是（ BCD ）

A.分别拔出动静脉穿刺针，快速放置在透析穿刺针专用锐器盒中，将锐器盒悬挂在机器旁，夹闭穿刺钢管路上的夹子，打开动脉静脉监测管的夹子

B.将静脉壶卸下，静脉壶倒置

C.将动脉端补液侧管动静脉压监测管肝素管夹闭，将泵管动静脉压传感器卸下

D.将透析器翻转 180°，静脉端向上；将透析液的入液接头放回机器旁路接口，同时用透析器原帽复盖，排膜内液体

27 血液透析使用便携式锐器盒的废液排放的注意事项不正确的是 ( ABCD )

A.确保穿刺针固定在便携式锐器盒中，不得脱出，针内液体不得滴洒

B.断开透析液旁路时，注意将透析器倾斜，开口向上，避免液体滴洒

C.如果膜内废液排出不畅，可将管路抬高至滤器之下即可

D.如果压力不足，可重复开关透析液 2-3 次加压排放，避免液体外流

28 血液透析使用连接管的废液排放流程不正确的是 ( ABCD )

A.回血完毕，动静脉管路分别与动静脉穿刺针断开，用穿刺针原帽分别盖好穿刺针，拔除，将穿刺针及尾端全部放入大容量锐器盒中

B.使用连接管，将动静脉管路连接，形成闭式循环

C.将动静脉压监测管肝素管夹闭，将泵管，动静脉压传感器卸下

D.打开冲洗管排气孔和管夹

29 体外循环系统预冲的注意事项正确的是 ( ABC )

A.在预冲过程中，所有管路上的给液口随液体充满一个管路，夹闭一个，并盖好保护帽

B.膜内排气时，透析器所有旁路开口不得打开

C.预冲完毕要尽快连接病人，不要放置过长时间，避免空气从静脉端反吸

D.在透析器预冲时，先膜内后膜外，或一起预冲

30 血液透析患者密闭式回血过程中哪项正确 ( ABD )

A.回血过程中注意力集中，不能离开患者

B.全程生理盐水回血，严禁空气回血

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/866021002241010043>