

临床药自学试题解答

Walter Singer (美国, 纽约州奥尔巴尼联合大学药学院药理学教授、主任) 等

我们收集汇总了一系列试题, 并且相信可以称之为临床药, 因为这些试题涉及到病人、疾病、药物、情报和药师。

提示: 每一问题或不完整的叙述后面都附有 5 个可供选择的答案或补充。请对每题选择最佳答案。

(一) 下列药物中, 哪种通常认为是癫痫持续状态的首选药物?

- A. 苯巴比妥
- B. 异戊巴比妥 (阿米妥)
- C. 苯妥英钠 (大仑丁)
- D. 副醛
- E. 苯甲二氮革 (安定)

(二) 一种酷似全身性红斑狼疮 (SLE) 的综合症是由 ____ 所引起的不良反应。

- A. 胍苯哒嗪
- B. 利血平
- C. 氯苯甲噻二嗪 (降压嗪)
- D. 甲基多巴 (爱道美)
- E. 胍乙啶 (依斯迈林)

(三) 胍乙啶的抗高血压作用可被哪种药物所抑制?

- A. 苯甲二氮革 (安定)
- B. 阿密替林
- C. 双氢氯噻嗪 (双氢克尿塞)

- D. 羧苯磺胺 (丙磺舒)
- E. 呋喃妥因 (呋喃咀啉)

(四) 神经节阻滞剂不能广泛用作抗高血压药物, 这是因为:

- A. 它们不能口服给药
- B. 它们作用时间持久
- C. 它们不能选择性地阻断交感神经节
- D. 它们的低血压效应无法预料, 并且作用出现缓慢
- E. A 和 B

(五) 氯苯甲噻二嗪的给药途径为

- A. 口服
- B. 肌肉注射
- C. 快速静脉注射
- D. 静脉输注
- E. C 和 D

(六) 适用于肾功能不全病人的抗高血压首选药物是

- A. 胍乙啶
- B. 甲基多巴
- C. 美加明
- D. 利血平
- E. 胍苯哒嗪

(七) 苯海索 (安坦) 常常投予服用抗精神病药的吩噻嗪类药物的病人, 因为安坦

- A. 减少所需吩噻嗪的剂量
- B. 为一种抗胆碱能药物, 可减少吩噻嗪的锥体外系副作用

C. 能消除吩噻嗪所致的不愉快的胃肠道刺激症状

D. 为一种抗抑郁剂

E. 减少肠蠕动以保证吩噻嗪的完全吸收

(八) 消胆胺(降胆敏)可能干扰____的胃肠道吸收

A. 氯噻嗪

B. 保泰松

C. 苯巴比妥

D. 四环素

E. 上述所有四种

(九) 由于B药从通常的血浆蛋白结合部位上将A药取代下来所导致的显著临床上的相互作用, 当____时最为常见。

A. A药具有与蛋白结合的高缔合常数(K)

B. B药具有与蛋白结合的高缔合常数(K)且大剂量用药

C. B药具有与蛋白结合的低缔合常数但大剂量用药

D. B药比A药毒性更大

E. B药被迅速吸收

(十) 同时服用抗惊厥药物的病人, 下列哪种化合物的代谢会改变?

A. 吡哆醇

B. 叶酸

C. 核黄素

D. 肾素(renin)

E. 酪氨酸

(十一) 氟哌啶醇为一种丁酰苯衍生物, 可用作一种:

A. 麻醉辅助剂

B. 代替氟哌啶醇的抗精神病药物

C. 抗高血压药

D. 镇痛药

E. 催吐剂

(十二) 对眼睛特别有害的微生物是

A. 黑霉菌

B. 枯草杆菌

C. 大肠杆菌

D. 绿脓杆菌

E. 嗜热链球菌

(十三) 治疗眼睑和结膜的单纯性疱疹感染的首选药物是:

A. 噻苯哒唑

B. 疱疹净

C. 两性霉素B

D. 杆菌肽

E. 羧苄青霉素

(十四) 甲氨喋呤临床上经证明可用以治疗:

A. 牛皮癣

B. 皮脂溢

C. 痤疮

D. 皮肤真菌感染

E. 疣

(十五) 下列哪种药物不能静脉给药?

A. 硫喷妥钠

B. 氟烷

C. 盐酸氯胺酮

D. 硫戊巴比妥

E. 上述全部药物均可经静脉途径给药

(十六) 肾上腺皮质激素类疗法的一个重要的潜在并发症是:

A. 局部感染的扩散

B. 感染症状的掩盖

C. 增加感染的易感性

D. 上述各条都存在

E. 上述各条都不存在

(十七) 当配发氟尿嘧啶溶液时, 药师应该向病人提出下列全部劝告和注意事项, 除了

A. 涂敷时用非金属涂药器或指尖套

B. 避免长久暴露于阳光

C. 避免暴露于紫外线

D. 涂敷后用一种封闭敷料覆盖感染部位

E. 涂药后常出现红斑

(十八) 对已知为低凝血酶原血症的状态, 下列哪一项是最佳的叙述?

A. 脑部供血减少

B. 在外周血管形成血凝块

C. 血液凝固机能减弱

D. 血中含铁量降低

E. 骨髓制造血细胞减少

(十九) 一个病人主诉尿中出现微红色, 下列哪种药物很可能产生这种影响?

A. 铝镁凝胶(Gelusil)

B. 吡啶姆(Pyridium)

C. 磺胺异恶唑

D. 丙氧吩(Darvon)

E. 孟德拉明(Mandelamine)

(二十) 枸橼酸氯蔗糖胺(克罗米酚, Clomiphene) 临床上用于治疗

A. 牛皮癣

B. 不孕症

C. 恶心

D. 抑郁症

E. 痛经

答案与注释

(一) E 当静脉给药时, 安定是一种速效抗惊厥剂, 产生呼吸抑制的倾向比巴比妥酸盐类要小, 对癫痫的大发作、病灶运动性发作或癫痫小发作状态都有效。因其有效范围广泛, 所以静脉注射的安定可能是初期治疗癫痫持续状态的首选药物。静脉用苯妥因钠是一个重要的第二线药物, 但可能减慢心率并产生低血压。副醛也是一个有效的药物, 但同巴比妥酸盐类一样, 可能引起呼吸抑制。

(二) A 长期大剂量使用胍苯哒嗪, 约有10%服用本药的病人产生急性类风湿病症状。少数病人可发展成一种临床上不易与扩散性红斑狼疮相区别的综合症。这种狼疮样综合症(发热、关节痛、脾肿大、水肿以及末梢血液中存在红斑狼疮细胞)也与普鲁卡因酰胺有关。

(三) B 胍乙啶被肾上腺素能神经缓慢吸收后, 将囊泡中的去甲肾上腺素取代出来, 并代替甲肾上腺素积蓄在肾上腺素能神经末梢。服用胍乙啶几天后, 交感神经不再含有足够的去甲肾上腺素以维持正常的静脉舒缩状态。三环类抗抑郁剂可阻滞胍乙啶吸收进入肾上腺素能神经原, 因此也就抑制了胍乙啶的降压作用。

(四) C 神经节阻滞剂都是非常强烈的抗高血压药物。它们干扰乙酰胆碱对交感神经节和副交感神经节的作用, 从而阻断植物神经系统神经冲动的传导。它们不能广泛应用, 是因为它们的副交感神经阻滞作用会产生许多不良反应(例如口干、便秘、视觉调节损害, 尿潴留等)。

(五) C 氯苯甲噻二嗪口服给药具有中等强度的降压作用。如果快速静脉注射则可获得更大的效果。本品若静脉缓慢注射或输注则基本无效,这可能因本品易与血浆蛋白结合所致。本品由于直接作用于小动脉而使血压降低,并且不至于引起直立性低血压。本品可增加心输出量和肾血流量。

(六) E 胍苯吡嗪对肾功能并无不良影响,也不依赖肾功能而失活。据信胍苯吡嗪开始可增加肾血流量。

(七) B 吩噻嗪类的一个明显的并常需限量的副作用是引起锥体外系症状,这种症状极类似于帕金森氏综合征(如运动不能、肌肉强直以及震颤)。这些令人困扰的副作用通常能用治疗帕金森氏病的药物来控制(如安坦、苄托品等)。

(八) E 消胆胺为一种硷性阴离子交换树脂。这种季铵氯化物以氯离子置换胆酸离子,因此阻止了胆汁酸的重吸收。消胆胺能与许多有机酸结合,包括本题列出的全部药物。

(九) B 如果B药对特定的蛋白结合部位的亲和力大于A药(亦即有较高的缔合常数),则B药趋向于将A药从这些部位上置换下来,而且,如果B药投予剂量大,则这种置换程度将会增强,因为将有大量的B药与A药竞争结合部位。

(十) B 用于治疗惊厥病的三种主要药物(苯巴比妥、苯妥因钠、扑痫酮)都能阻碍叶酸的代谢。这种与叶酸缺乏有关的血液学问题是相当容易检测出来的。然而,这种可能发展的反常精神状态,其诊断却很困难。这些症状可以表现为不同的程度,从轻度的精神混乱到类似精神分裂症的精神病。

(十一) A 氟哌啶用作一种麻醉辅助剂,借以产生镇静作用,并减少术后恶心、呕吐的发生率,特别对已接受强力的镇痛药的病人为然。

(十二) D 绿脓杆菌透入角膜常常导致角膜和眼内部结构的破坏,可以造成失明。绿脓杆菌是水中的一种普通污染物,因此眼用药剂必须无菌是应加重视的。

(十三) B 疱疹净是一种抗代谢剂,对病毒DNA复制的抑制作用比对宿主细胞有更高的选择性。主要用于治疗单纯性角膜炎,这种疾病由病毒引起,可致失明。

(十四) A 甲氨喋呤用于治疗牛皮癣,因为它可减慢引起牛皮癣症状的细胞增生。

(十五) B 氟烷是一种不易燃烧的挥发性麻醉剂,只供吸入给药。

(十六) D 肾上腺皮质激素类治疗的并发症,通常与已给药时间的长短和所用剂量有关。皮质激素类抑制正常组织对感染的反应,这就会增加感染的易感性,并使已有的感染进一步扩散。由于组织对感染的反应受到抑制,因而掩盖了主观的、客观的和实验室的感染表现。

(十七) D 氟尿嘧啶局部用于多发性、恶化前的光化性角化病的治疗。能制止已有损害的进一步发展,并改善外观。如果覆盖一块封闭敷料,可能增加病灶附近正常组织炎症的发生。不过,即使不用封闭敷料,这种现象在临床看来是正常的皮肤上偶尔也会发生,这是因为存在着症状不明显的光化性角化病。

E 正常治疗过程中会出现红斑,随后有鳞屑、触痛、糜烂、溃疡、坏死和上皮再度形成。在糜烂期应停止用药。

(十八) C 在已知为低凝血酶原血症的情况下, 血中凝血酶原水平有所降低。这种物质在血液凝固机理中是必不可少的。

(十九) B 吡啶姆是一种常引起尿液染色的红色染料, 主要用作尿路止痛剂。

(二十) B 克罗米酚为一种具有缓和的抗雌性激素活性的药物。对于许多患有闭经和其它引起不排卵周期情况的病人, 可以有效地诱导排卵。

[Pharmacy Review 《药学复习》第4版, 154~156, 178~180页(英文)]

魏水易译 张紫洞校

肾衰竭自学问题解答

《英国药学实践杂志》编辑部

(一) 正常的肌酐清除率是多少?

- A. 1000毫升/分
- B. 100毫升/分
- C. 10毫升/分

(二) 下列哪一组复合药有潜在的肾毒性?

- A. 速尿 + 头孢菌素 VI
- B. 丁苯氧酸 + 头孢菌素 V (头孢唑啉)
- C. 庆大霉素 + 头孢菌素 II

(三) 一个中度肾衰竭的病人, 已经服用速尿80mg, 每日早晨一次进行治疗, 但病人尿量并没有增加。病人目前使用的处方药物有: 速尿 80mg 每早一次; 酞氨苄青霉素 250mg 每日三次; 苯妥英纳 300mg 每晚一次; 安定 10mg 每日二次。这些药物中哪种可能干扰速尿的利尿作用?

(四) 病人在急性肾衰竭的利尿期, 需要采取下列哪种措施?

- A. 给予利尿剂
- B. 给予液体和电解质
- C. 限制液体和电解质

(五) 一个 75 岁的轻度肾功能衰竭患

者, 曾经开给下列处方: 速尿 40mg 每日早晨一次; 安体舒通 100mg 每日早晨一次; 地高辛 0.0625mg 隔日早晨一次; 灭吐灵 10mg 每日三次。其中有哪种药物可能促使肾衰竭病人潜在危重情况的突发?

(六) 一个病人由于脓毒性休克已经肌注庆大霉素, 剂量为每日三次, 每次 80mg。这样使药物的浓度达到了治疗范围。目前该病人已出现急性肾衰竭, 其肌酐清除率下降了一半, 又不能立刻得到庆大霉素血清浓度的监测。你认为为了达到庆大霉素治疗血清浓度, 应该使用下列哪种剂量?

- A. 80mg 每日三次
- B. 40mg 每日三次
- C. 20mg 每日三次

(七) 对肾衰竭病人下列哪种抗菌药物需要调整剂量?

- A. 强力霉素
- B. 氨苄青霉素
- C. 复方新诺明 (Co-trimoxazole)

(八) 一个现年 30 岁的男病人已经诊断为急性肾衰竭而住院, 他还患有高血钾和高