

临床药理学自学试题解答 (二)

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

(二十一) 下列哪一条是对甲状旁腺机能减退临床普通症状的最佳描述?

- A 低钙血症和血磷酸盐过少?
- B 低钙血症和血磷酸盐过多?
- C 高钙血症和血磷酸盐过少?
- D 高钙血症和血磷酸盐过多?
- E 上述症状全无

(二十二) 筒箭毒碱决不应授予正服用下列哪种药物的病人?

- A 阿司匹林
- B 吗啡
- C 消炎痛
- D 左旋多巴
- E 卡那霉素

(二十三) 下列哪一条表述是临床称为含铁血黄素沉积症的最佳定义?

- A 循环抗体的缺乏
- B 机体贮存铁量过多
- C 红细胞形状异常
- D 循环血量减少
- E 循环红细胞中并无色素沉着

(二十四) 伴有发热和黄疸的可逆性胆汁阻塞性肝炎可能是一种对药物的特殊过敏性, 并已成为服用红霉素哪种盐类的病人身上所表现出的一种药物不良反应?

- A 红霉素硬脂酸盐
- B 红霉素乙酯琥珀酸盐
- C 红霉素游离基
- D 无味红霉素(红霉素丙酸酯十二烷基硫酸盐)
- E 红霉素葡萄糖酸盐

(二十五) 下列磺胺类药物哪一种主要适用于减少肠道细菌菌丛?

- A 磺胺脒隆
- B 磺胺异恶唑(茵得清)
- C 琥珀酰磺胺噻唑
- D 磺胺甲噻二唑(Sulfamethizole)
- E 磺胺甲基异恶唑

(二十六) 使用万古霉素最重要的、也许是唯一的适应症, 是对其它治疗措施无效的严重_____

- A 肺炎球菌感染
- B 葡萄球菌感染
- C 链球菌感染
- D 淋球菌感染
- E 假单胞菌感染

(二十七) 青霉素酰基聚赖氨酸(Penicilloyl-Polylysine)是一种用于_____的物质。

- A 稳定结晶青霉素G制剂
- B 对抗青霉素的过敏反应
- C 减少青霉素的肾脏分泌
- D 对病人做青霉素皮肤过敏试验
- E 制造半合成青霉素

(二十八) 一种作为抗病毒剂的三环胺类药物是_____

- A 去甲丙咪嗪
- B 金刚烷胺
- C 5-氟尿嘧啶
- D 阿糖胞甙
- E 疱疹净

(二十九) 假定引起特殊尿路感染的细菌对下列抗生素同样敏感, 哪种药物可能最不会选用?

- A 盐酸四环素
- B 土霉素

- C 甲烯土霉素
- D 强力霉素
- E 吡咯烷甲四环素

(三十) 壮观霉素 (Spectinomycin) 主要适用作为

- A 一种治疗淋病的代替药物, 这些病人对青霉素过敏或淋球菌对青霉素有耐药性。
- B 一种抗菌剂治疗尿路感染, 致病的微生物对庆大霉素敏感而病人具有肾功能损害。
- C 一种广谱抗生素, 局部应用保护进行静脉营养的病人的注射部位。
- D 一种抗结核药, 与乙胺丁醇或利福平联合应用。
- E 一种预防性的抗生素, 授予患有风湿热的病人。

(三十一) 海他西林 (Hetacillin) 的生物学活性、临床应用、注意事项和剂量基本上与___是相同的。

- A 青霉素 V
- B 氨苄青霉素
- C 羧苄青霉素
- D 甲氧苄青霉素
- E 苯唑青霉素

(三十二) 下列哪种头孢菌素可口服给药而且通常仅对敏感尿路感染的治疗有效。

- A 头孢菌素 I
- B 头孢菌素 II
- C 头孢菌素 III
- D 头孢菌素 IV
- E A 和 B 两者

(三十三) 妥布霉素在化学结构和临床应用上与___最为相当。

- A 氯霉素
- B 强力霉素
- C 庆大霉素
- D 去甲金霉素
- E 红霉素

(三十四) 治疗结核病时, 联合用药的目的是:

- A 延缓耐药性的出现
- B 减少经粪便排出体外的细菌数量
- C 增强药物抑制结核菌的效果
- D 减少有效治疗的持续时间
- E A 和 C

(三十五) 应当告诉服用抗结核药利福平的病人, 该药___。

- A 能使尿液染色和汗液变橙色
- B 能使他们更容易晒伤
- C 如果饮用含醇饮料时可引起恶心和呕吐
- D 可以导致腹泻
- E 应当整个地吞服 (即不嚼碎) 以防止牙齿着色

(三十六) 氯霉素主要适用于

- A 伤寒热
- B 风湿热
- C 结核热
- D 黄热病
- E 阿米巴痢疾

(三十七) 一种与氨苄青霉素极为相似、但对绿脓杆菌更为有效的青霉素衍生物是:

- A 甲氧苄青霉素
- B 羧苄青霉素
- C 乙氧萘青霉素
- D 双氯青霉素
- E 苯唑青霉素

(三十八) 可以提供最广泛的抗菌谱, 并对病因不明的脓毒病的初期治疗有效的抗生素联合应用是:

- A 氨苄青霉—羧苄青霉素
- B 羧苄青霉—头孢菌素 I
- C 甲氧苄青霉素—氨苄青霉素
- D 氨苄青霉素—庆大霉素
- E 苯唑青霉素—卡那霉素

(三十九) 卡那霉素与___合用时产生

附加的毒性作用。

- A 多粘菌素 B
- B 链霉素
- C 利尿酸
- D 琥珀酰胆硷
- E 上述四种

会增加?

- A 杏仁酸乌洛托品 (methenamine mandelate)
- B 呋喃妥因
- C 四环素
- D 卡那霉素
- E 萘啶酸

(四十) 用于治疗敏感的尿路感染时, 下列哪种抗感染药物在硷性尿中其抗菌活性

答案与注释

(二十一) B、甲状旁腺机能减退本身通常是一种钙代谢紊乱, 病人的血清钙水平降低而磷酸盐水平成反比增高。低的血清钙水平可以突发称为手足搐搦的潜在危重情况。为防止这种紊乱的发展并且也是为了治疗甲状旁腺机能减退, 常常开给葡萄糖酸钙、碳酸钙、乳酸钙或葡萄糖酸钙进行钙的补充。

(二十二) E、卡那霉素和其它氨基糖甙类抗生素(庆大霉素、新霉素等)可以产生神经肌肉阻断, 因此能够增强象筒箭毒硷一类骨骼肌松弛剂的阻断作用。

(二十三) B、含铁血黄素沉积症是一种机体贮藏的铁储备量增加而不损害组织的情况。这样的病情可由许多因素引起, 其中之一是长时间地使用过量的铁制剂。

(二十四) D、15%以上的病人接受足量的无味红霉素超过两星期时, 可产生肝功能试验异常。这些异常试验中有一些(如血清谷-草转氨酶升高)可能是假阳性, 而其他项目则表明肝功能有损伤。在多数病例中, 这种反应完全是可逆的。但是, 曾有少数死亡病例报道过。

(二十五) C、口服给药后, 琥珀酰磺胺噻唑在大肠中水解产生游离的磺胺噻唑, 而后者在胃肠道的这一部位吸收极微。肠道手术前以及治疗某种肠道感染可以大剂量投予琥珀酰磺胺噻唑。

(二十六) B、万古霉素在0.5~3微克/毫升的浓度对革兰氏阳性细菌有杀灭作用。大多数致病的葡萄球菌可被10微克/毫升或更低浓度的万古霉素杀死。然而, 由于万古霉素对组织有高度的刺激性, 静脉注射后引起血栓性静脉炎是常见的。同时该药对中耳和肾脏均有毒害性。因此, 该药只适用于有严重的葡萄球菌或肠球菌感染而用其它药物无效的病人。

(二十七) D、对疑患有青霉素过敏的病例, 可以用青霉烯酰聚赖氨酸和小抗原决定簇进行皮肤试验。尽管试验的阴性反应并不排除发生过敏的可能性, 但它表明在给予本药时过敏反应不可能发生。

(二十八) B、金刚烷胺抑制人体内某些粘液病毒(例如流感病毒A、风疹病毒和一些肿瘤病毒)的复制。A型流感感染前2~3天和感染后6~7天, 每天口服200mg本药, 可以有效地减少发病率, 减轻症状的严重性和减低血清反应的程度。

(二十九) D、强力霉素和二甲胺四环素是四环素的两个衍生物，其肾清除率远比同类物为低。因此，由尿中排出的药物极少。具有较高肾清除率的四环素类药物对治疗尿路感染很可能更为有效。

(三十) A、每侧臀部注射2g剂量(总量为4g)可望得到85~90%的淋病治愈率。

(三十一) B、海他西林在体内迅速水解成氨苄青霉素(和丙酮)。1mg海他西林产生略少于1mg的氨苄青霉素。由于海他西林的活性完全是依靠它转变成氨苄青霉素产生的，因而用海他西林来代替氨苄青霉素没有什么治疗优点。

(三十二) C、头孢菌素Ⅲ是第一个投入市场的口服头孢菌素衍生物。该药产生的血清浓度相当低，但尿中的药物浓度足以使之应用于治疗尿路感染。

E、头孢菌素Ⅰ和头孢菌素Ⅱ是注射用的头孢菌素类，因为二者都不能从胃肠道充分吸收来用于全身治疗。

D、头孢菌素Ⅳ是另外一个可以口服给药的头孢菌素衍生物。它具有在血清和尿中都可产生足够的治疗浓度的优点。头孢菌素Ⅴ是第三个口服的活性头孢菌素。

(三十三) C、妥布霉素是一种氨基糖甙类抗生素，具有本类常有的一般适应症和潜在的毒性。本品是否具有超过其他已用的氨基糖甙类抗生素的优点，尚有待于观察。

(三十四) E、当单独给予一种药物时，于由耐药细菌迅速发展，通常需要联合药物治疗。业已证明，联合药物治疗可增强单个药物抑制结核菌的效果。如例，链霉素与异烟肼合用则比两者单独应用具有更加明显的抗结核菌效果。

(三十五) A、尿和汗液所显示的颜色改变是一种可预知而无害的副作用。应当使病人预先知道这一作用，以免他们为此而惊慌。

(三十六) A、由于氯霉素能引起不良反应(如骨髓障碍、再生障碍性贫血)，因此，目前它只适用于少数几种感染：(1)有症状的沙门氏菌感染(如伤寒热)，(2)对氨苄青霉素不敏感的嗜血流感杆菌感染，(3)对其它药物耐药的革兰氏阴性菌引起的菌血症，(4)严重的立克次氏体感染，(5)拟杆菌和其它厌氧菌感染，(6)青霉素过敏病人的脑膜炎球菌感染及(7)某些眼部感染(局部用药)。

(三十七) B、

(三十八) D、患败血症的病人一般十分虚弱，无法耐受长时间地对致病菌药物敏感性所进行的缓慢分离、鉴别和确定。这些感染通常是由尿道内的革兰氏阴性菌所致。不过，败血症也可以在盆腔或肠道手术后发生，而且血液中存在不止一种细菌。广谱青霉素如氨苄青霉素与庆大霉素合用，对所有与临床有关的革兰氏阴性菌和所有革兰氏阳性菌都有效。这种治疗法只是一种应急措施，并且只能在败血症的病因清查前应用。

(三十九) E、卡那霉素与新霉素、多粘菌素B和E、链霉素以及紫霉素合用会产生附加的神经毒性和肾脏毒性。它可迅速引起不可逆的耳聋，尤其是在与其它耳毒性药物如利尿酸合并静脉给药时。它与箭毒样肌肉松弛剂如十烃季铵(decamethonium)、琥珀酰胆碱和三碘季铵酚(gallamine)合用时，可引起呼吸麻痹。

(四十) D、杏仁酸乌洛托品、呋喃妥因和四环素当尿液pH在5.5或更低时(即酸性)活性最大。象卡那霉素、氯霉素和链霉素这样的药物,在硷性尿中活性最大。另一方面,某些尿路抗感染药如萘啶酸则不太受尿液pH的影响。

[Pharmacy Review 《药学复习》第4版,156~158,180~181(英文)]

魏水易译 张紫洞校

心绞痛自学问题解答

F.G.Prior, C.J.Cairns, B.G.Moore

(一) 通过_____可以缓解心绞痛。

- A 运动
- B 休息

(二) 正常情况下,心绞痛病人心电图的变化是

- A ST段压低
- B P波比QRS综合波多
- C 出现宽而深的Q波

(三) 服用硝酸甘油后会出现哪些副作用?

- A 体位性低血压
- B 低血钠
- C 周围血管收缩

(四) 一个50岁的女性病人,患有稳定型心绞痛,对其胸痛症状,医生曾经开给下列处方:美多心安50mg,每日三次;硝酸异山梨醇10mg,每日三次和硝酸甘油0.5mg,需要时服用。用药后病人主诉出现持续性偏头痛。请问:她服的哪种药物可能引起这一症状?

- A 美多心安
- B 硝酸异山梨醇
- C 硝酸甘油

(五) 心绞痛病人将2%的硝酸甘油软膏涂

敷于局部,据报道的作用持续时间为

- A 20~30分
- B 1~2小时
- C 3~4小时

(六) 异搏停的口服生物利用度是

- A 10~29%
- B 30~40%
- C 80~90%

(七) 一个54岁的男性心绞痛病人,由于他体重下降、周围神经炎和肝炎而住院。他从不喝酒,几年来一直服用心舒宁,白天100mg,晚上200mg。请问:他的这些症状会是由于心舒宁引起的吗?

(八) 一个56岁的男性病人,患有夜间型心绞痛而住院。稍一劳累,他的血压就从150/90上升至190/110。请你给他推荐一个治疗方法。

(九) 一个52岁的女性病人,由于她的心绞痛明显恶化并对硝酸甘油产生了耐受性而住院。但在检查心脏状况时未见有什么损伤。你对她服硝酸甘油发生的变化能否提出解释的理由?

答 案

(一) 心绞痛的疼痛是由体力劳动引起的。休息几分钟后,就能够得到缓解。

(二) 约有50%的心绞痛病人其休息时的心电图是正常的,但是运动后通常ST段下降。在休息时,心电图如出现ST段压低或T波倒置,则表明心肌局部缺血。在某些情况下,心电图上如出现宽而深的病理性Q波和ST段偏移,则确是心肌梗塞的迹象。