

医学教育网临床医学检验主管考试:《答疑周刊》2022年第48期

问题索引:

- 1.【问题】梅毒分为哪几期? 传染性最强的是哪期?
- 2.【问题】胆固醇的生理功能是什么?
- 3.【问题】肝糖原分解为什么是生成葡萄糖? 而合成糖原为什么是葡萄糖的去路?
- 4.【问题】为什么不能用乙型溶血型链球菌类毒素预防其引起的疾病?
- 5.【问题】粪便中的淀粉颗粒与脂肪小滴的区别?

具体解答:

1.【问题】梅毒分为哪几期? 传染性最强的是哪期?

【解答】临床上分为三期: 一期(初期)梅毒, 主要表现为局部无痛性硬下疳, 下疳分泌物中有大量螺旋体, 传染性极强; 二期梅毒(中期), 主要表现为全身皮肤、黏膜的梅毒疹和淋巴结肿大, 梅毒疹及淋巴结中有大量螺旋体; 三期(晚期)梅毒, 病灶中螺旋体数量很少, 但常累及全身各脏器, 尤其是中枢神经系统和心血管, 因袭[医学教育网原创]其危害性大。

传染性最强的是二期梅毒。

2.【问题】胆固醇的生理功能是什么?

【解答】胆固醇是人体组织结构、生命活动及新陈代谢中必不可少的一种物质, 它参与细胞与细胞膜的构成。其次, 人体的免疫力, 只有在胆固醇的协作下, 才能完成其防御感染、自我稳定和免疫监视三大功能; 第三, 胆固醇是肾上腺皮质激[医学教育网原创]素、性激素等的基本原料。

3.【问题】肝糖原分解为什么是生成葡萄糖? 而合成糖原为什么是葡萄糖的去路?

【解答】糖原是可以迅速动用的葡萄糖储备。肌糖原可供肌肉收缩的需要, 肝糖原则是血糖的重要来源。糖原分解后产生糖进行利用, 所以是血糖的来源。合成糖原就是血糖的去路。

4.【问题】为什么不能用乙型溶血型链球菌类毒素预防其引起的疾病?

【解答】携带溶源性噬菌体的 A 群链球菌可产生致热外毒素, 又称红疹毒素或猩红热毒素, 是人类猩红热的主要毒性物质, 化学组成为蛋白质。但[医学教育网原创]致热外毒素抗原性强, 具有超抗原作用。不能把其制作为类毒素去预防猩红热, 导致机体产生超敏性疾

病。

5.【问题】粪便中的淀粉颗粒与脂肪小滴的区别？

【解答】淀粉颗粒：圆形、卵圆形等。大小不等，无色，表面可见同心环状条纹。加碘液后呈蓝色。正常粪便中偶见。

脂肪：粪便中有三种，即中性脂肪、游离脂肪酸和结合脂肪酸。

中性脂肪即脂肪滴，具有折光性的、圆形、[医学教育网原创]呈大小不等的小球状，用苏丹Ⅲ染色呈红色。

游离脂肪酸呈片状和针束状两种结晶，加热熔化。

结合脂肪酸是脂肪酸与钙、镁等结合形成的不溶性物质。

