

医学教育网临床医学检验士考试：《答疑周刊》2024年第43期

问题索引：

1. 【问题】抗原与抗体的概念？
2. 【问题】鞭毛的分类及功能是？
3. 【问题】血糖增高性糖尿和血糖正常性糖尿分别见于什么情况？

具体解答：

1. 【问题】抗原与抗体的概念？

【解答】抗原(antigen)，缩写以 Ag 表示，凡诱发免疫反应的物质皆可称为抗原。外来分子可经过 B 细胞上免疫球蛋白的辨识或经抗原呈现细胞的处理并与 MHC 结合成复合物再活化 T 细胞，引发连续的免疫反应。

抗体 (antibody, Ab) 是介导体液免疫的重要效应分子，是 B 细胞接受抗原刺激后增殖分化为浆细胞所产生的糖蛋白。主要存在于血清等体液中。通过与相应抗原特异性结合，发挥体液免疫的功能。

2. 【问题】鞭毛的分类及功能是？

【解答】鞭毛是由细胞质伸出的蛋白性丝状物，其长度通常超过菌体数倍。弧菌、螺菌及部分杆菌具有鞭毛。鞭毛纤细，长 3~20 μm，直径仅 10~20nm，不能直接在光学显微镜下观察到。经特殊的鞭毛染色使鞭毛增粗并着色后，才能在光学显微镜下看到，也可直接用电子显微镜观察到。按鞭毛数目和排列方式，可分为：

- (1) 周鞭毛，菌体周身随意分布的许多鞭毛。
- (2) 单鞭毛，位于菌体一侧顶端仅 1 根鞭毛。
- (3) 双鞭毛，位于菌体两端各 1 根鞭毛。
- (4) 丛鞭毛，位于菌体极端有数根成丛的鞭毛。

其功能是：

- (1) 鉴定价值，鞭毛是细菌的运动器官，细菌能否运动可用于鉴定。
- (2) 致病作用：鞭毛运动能增强细菌对宿主的侵害，因运动往往有化学趋向性，可避开有害环境或向高浓度环境的方向移动。
- (3) 抗原性：鞭毛具有特殊 H 抗原，可用于血清学检查。

3. 【问题】血糖增高性糖尿和血糖正常性糖尿分别见于什么情况？

【解答】血糖增高性糖尿见于：①糖尿病；②摄入性糖尿；③应激性糖尿；④其他内分泌异常如甲状腺功能亢进、肢端肥大症、嗜铬细胞瘤、库欣综合征等。

血糖正常性糖尿：血糖正常，但肾小管对葡萄糖吸收功能减退，即肾糖阈减低所致的糖尿，又称肾性糖尿。见于：①家族性肾性糖尿，如 Fanconi 综合征患者；②新生儿糖尿；③获得性肾性糖尿如慢性肾炎、肾病综合征，伴有肾小管损伤者；④妊娠期或哺乳期妇女。

