

医学教育网临床医学检验士考试：《答疑周刊》2024年第26期

问题索引：

1. 【问题】霍乱是革兰阴性细菌，怎么会产生外毒素呢？
2. 【问题】腹泻引起的是高钾血症还是低钾血症？
3. 【问题】间接凝集抑制反应的原理？
4. 【问题】RF 的免疫球蛋白主要是何种类型？
5. 【问题】鞭毛有致病性吗？

具体解答：

1. 【问题】霍乱是革兰阴性细菌，怎么会产生外毒素呢？

【解答】能产生外毒素的细菌大多数是革兰氏阳性菌，少数是革兰氏阴性菌。这类毒素有的作用于全身，如白喉杆菌产生的白喉毒素、破[医学教育网原创]伤风杆菌产生的破伤风痉挛毒素、乙型溶血型链球菌产生的红疹毒素；有的作用于局部，如霍乱弧菌肠毒素等。

2. 【问题】腹泻引起的是高钾血症还是低钾血症？

【解答】腹泻引起的是低钾血症。

严重腹泻、呕吐、胃肠减压和肠痿者，因为消化液丢失，消化液本身含有一定量钾，外加消化功能障碍，吸收减少，从而导致缺钾；肾上腺皮质激素有促进钾排泄及钠潴留作用，当长期应用肾上腺皮质激素时，均能引起低血钾。

3. 【问题】间接凝集抑制反应的原理？

【解答】间接凝集抑制反应：先将可溶性抗原（或抗体）与相应的抗体（或抗原）混合，然后再加入抗原（或抗体）致敏的载[医学教育网原创]体颗粒，若出现凝集现象，则说明标本中不存在相同抗原，抗体试剂未被结合。若存在相同抗原，抗体与之结合，凝集反应被抑制。间接血凝抑制试验可用于检测抗体、自身抗体、变态反应性抗体，也可测定抗原。

4. 【问题】RF 的免疫球蛋白主要是何种类型？

【解答】常见的 RF 有 IgM 型、IgG 型、IgA 型和 IgE 型，IgM 型 RF 被认为是 RF 的主要类型，也是临床免疫检验中常规方法所测定的类型。

5. 【问题】鞭毛有致病性吗？

【解答】鞭毛有致病性。

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。



正保医学教育网

www.med66.com