

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2024年第4期

问题索引：

1. 【问题】细菌的结构有哪些，分别具有什么功能？
2. 【问题】干抽指的是？
3. 【问题】冷沉淀指的是什么？冷沉淀中含有什么物质？

具体解答：

1. 【问题】细菌的结构有哪些，分别具有什么功能？

【解答】细菌的结构包括基本结构（细胞壁、细胞膜、细胞质等，为所有细菌都具有的结构）和特殊结构（荚膜、鞭毛、菌毛和芽孢）两部分。

（1）细胞壁的主要功能：①维持菌体固有形态并起保护作用；②与细胞膜共同完成菌体内外的物质交换；③细胞壁上的抗原决定簇，决定着菌体的抗原性；④细胞壁是鞭毛运动的支点。

（2）细胞膜的主要功能：①物质转运；②生物合成；③呼吸作用；④分泌作用。

（3）细胞质内有核糖体、核质、质粒、胞质颗粒。细胞质含丰富的酶系统，参与营养物质的合成与分解，故细胞质是细菌蛋白质和酶类合成的重要场所。

（4）荚膜的功能是：①对细菌具有保护作用；②致病作用；③抗原性；④鉴别细菌的依据之一。

（5）鞭毛的功能是：①鉴定价值，鞭毛是细菌的运动器官，细菌能否运动可用其鉴定。②致病作用：鞭毛运动能增强细[医学教育网原创]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。

（6）菌毛：许多革兰氏阴性菌和个别阳性菌，细菌表面有极其纤细的蛋白性丝状物，称为菌毛。菌毛比鞭毛更细，且短而直，硬而多，须用电镜才能看到。菌毛可分为普通菌毛和性菌毛两类。

（7）芽孢的功能是：①芽孢的抵抗力很强；②芽孢在适宜条件可以发育成相应的细菌；③鉴定细菌的依据之一。

2. 【问题】干抽指的是？

**【解答】**干抽指非技术原因，多部位、多次均抽不出骨髓液而言。常见于骨髓纤维化，骨髓异常增生致骨髓堵塞的白血病、真性红细胞增多症等。

3. **【问题】**冷沉淀指的是什么？冷沉淀中含有什么物质？

**【解答】**冷沉淀指血浆的冷不溶物，是将新鲜冰冻血浆置于 2~4℃ 融化，离心分离出的冷不溶的白色絮状沉淀而制成。

冷沉淀含有 5 种主要成分：① 纤维蛋白原；② 因子 VIII；③ 血管性血友病因子 vWF；④ 因子 XIII；⑤ 纤维结合蛋白。

