

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2023 年第 30 期

问题索引：

1. 【问题】为什么接合主要是革兰阴性菌？
2. 【问题】哪种免疫方法可用于检测单克隆丙种球蛋白病？
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】为什么接合主要是革兰阴性菌？

【解答】菌毛：许多革兰阴性菌[医学教育/网]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。

接合是受体菌和供体菌直接接触，供体菌通过性菌毛将所带有的 F 质粒或类似遗传物质转移至受体菌的过程。主要见于革兰阴性菌。带有 F 质粒的细菌可形成性菌毛，称 F⁺（雄菌），无 F 质粒的细菌无性菌毛，称 F⁻（雌菌）。所以接合主要见于革兰阴性菌。

2. 【问题】哪种免疫方法可用于检测单克隆丙种球蛋白病？

【解答】免疫电泳是将区带电泳和免疫扩散结合起来的一种免疫学分析法。血清标本先经区带电泳将各种蛋白成分分离开，继而用各种特异性抗血清进行免疫扩散，根据 M 蛋白在免疫电泳中所形成的特[医学教育网原创]殊沉淀弧，观察其电泳迁移位置与抗原特异性，可将 M 蛋白的免疫球蛋白类型和其轻链型加以鉴定，常用于单克隆丙种球蛋白病的检测。

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丰[医学教育/网]富的因子 VIII；②血管性血友病因子 vWF；③纤维蛋白原；④因子 XVIII；④纤维结合蛋白。