

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2023年13期

问题索引：

1. 【问题】所有多发性骨髓瘤患者尿蛋白电泳都可以检出本周蛋白吗？
2. 【问题】为什么接合主要是革兰阴性菌？
3. 【问题】ABO血型抗原和抗体分别是？

具体解答：

1. 【问题】所有多发性骨髓瘤患者尿蛋白电泳都可以检出本周蛋白吗？

【解答】不是的！

多发性骨髓瘤免疫电泳：经血清和尿中免疫电泳，可将“M”成分分为以下几型：①IgG型：约占70%，具有典型多发性骨髓瘤的临床表现；②IgA型：约占23%~27%，电泳中“M”成分出现在 α_2 区，有火焰状瘤细胞，高血钙，高胆固醇；③IgD型：含量低，不易在电泳中发现，多见于青年人，常出现B-J蛋白（多为 λ 链），高血钙、肾功能损害及淀粉样变性；④IgE型：罕见，血清IgE升高，骨损害少见，易并发浆细胞[医学教育网原创]白血病；⑤轻链型：约占20%，尿中出现大量B-J蛋白，而血清中无“M”成分，瘤细胞生长迅速，病情进展快，常有骨损害改变，易出现肾功能不全；⑥双克隆或多克隆免疫球蛋白型：约占20%，本型瘤细胞分泌双克隆、三克隆或四克隆免疫球蛋白，它们属于同一免疫球蛋白型；⑦不分泌型：此型仅占1%，血清中无“M”成分，尿中无B-J蛋白。

2. 【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。

3. 【问题】ABO血型抗原和抗体分别是？

【解答】A型血的红细胞上只有A抗原，血清中存抗B抗体；B型血的红细胞上只有B抗原，血清中存抗A抗体；AB型血的红细胞上有A、B两种抗原，血清中没有抗A、抗B抗体。

