

医学教育网临床医学检验主管考试:《答疑周刊》2022年第29期

问题索引:

- 1.【问题】O/F 试验是什么试验?
- 2.【问题】什么是巨球蛋白血症?
- 3.【问题】正常人血清中含量最低的免疫球蛋白和含量最高的免疫球蛋白分别是?
- 4.【问题】什么是半抗原?

具体解答:

1.【问题】O/F 试验是什么试验?

【解答】O/F 试验指的是氧化-发酵试验:细菌在分解葡萄糖的过程中,必须有分子氧参加的,称为氧化型。氧化型细菌在无氧环境中不能分解葡萄糖。细菌在分解葡萄糖的过程中,可以进行无氧降解的,称为发酵型。发酵型细菌无论在有[医学教育网原创]氧或无氧的环境中都能分解葡萄糖。不分解葡萄糖的细菌称为产碱性。利用此试验可区分细菌的代谢类型。

2.【问题】什么是巨球蛋白血症?

【解答】巨球蛋白血症是以分泌 IgM 的浆细胞恶性增殖为病理基础的疾病。好发于老年男性,与多发性骨髓瘤不同,本病骨髓浸润、骨质破坏,但骨痛、骨折等表现较少,主要表现为骨髓外浸润,以肝、脾和淋巴结肿大为主要体征并伴有血黏滞过高综合征,如表现为视网膜出血等。在实验室检查时,血清呈胶冻状难以分离[医学教育网原创],电泳时血清有时难以泳动,集中于原点是该病的电泳特征。将血清做适当稀释后可检出高水平的 IgM 型 M 蛋白,结合临床症状可以诊断本病。

3.【问题】正常人血清中含量最低的免疫球蛋白和含量最高的免疫球蛋白分别是?

【解答】IgG 是血清中含量最高的免疫球蛋白,是再次免疫应答的主要抗体,也是唯一能通过胎盘的抗体。大多数抗菌抗体、抗病毒抗体[医学教育网原创]都是 IgG,某些自身抗体及超敏 II 型抗体也是 IgG,免疫学检测中第二抗体也以 IgG 为主。

IgE 为单体结构,正常人血清中 IgE 水平在五类 Ig 中最低,仅为(0.1~0.9)mg/L。IgE 为亲细胞抗体,介导 I 型超敏反应,在特异性过敏反应和寄生虫早期感染患者血清中可升高。

4.【问题】什么是半抗原?

【解答】半抗原指某物质在独立存在时只具有抗原性而无免疫原性,这些物质称为半抗原。如一些分子量小于 4000 的有[医学教育网原创]机物质,如多肽、大多数的多糖、甾族激素、

脂肪胺、类脂质、核苷、某些小分子量的药物等。半抗原与蛋白质载体或高分子聚合物结合后才有免疫原性。



正保医学教育网
www.med66.com