

医学教育网临床医学检验师考试:《答疑周刊》2022年第38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】革兰染色阳性菌的细胞壁含有大量的脂多糖这句话对不对?
3. 【问题】PAS 染色的临床意义是?
4. 【问题】沙门菌引起的疾病有哪些?

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】不是所有多发性骨髓瘤患者尿蛋白电泳都可以检出本周蛋白。

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[医学教育网原创]表现; ②IgA型: 约占23%~27%, 电泳中“M”成分出现在 $\alpha_2$ 区, 有火焰状瘤细胞, 高血钙, 高胆固醇; ③IgD型: 含[医学教育网原创]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 $\lambda$ 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】革兰染色阳性菌的细胞壁含有大量的脂多糖这句话对不对?

【解答】这句话是不正确的。

外膜层: 为革兰阴性菌细胞壁特殊成分。位于细胞壁肽聚糖的外侧, 由脂多糖、脂质双层(磷脂)、脂蛋白三部分组成。

磷壁酸: 为革兰阳性菌细胞壁特殊[医学教育网原创]成分, 分为壁磷壁酸和膜磷壁酸两种。磷壁酸有很强的抗原性, 是革兰阳性菌重要的表面抗原, 可用于[医学教育网原创]细菌的血清学分型。

3. 【问题】PAS 染色的临床意义是?

**【解答】** PAS 染色的临床意义

1) 红细胞系统: ①红血病或红白血病时幼红细胞可呈阳性反应, 有时阳性反应幼红细胞的百分比增高, 阳性反应的程度也很强。有时红细胞也呈阳性反应。②缺铁性贫血、珠蛋白生成障碍性贫血(又称地中海贫血)以及骨髓增生异常综合征时幼红细胞可呈阳性反应, 有时阳性反应幼红细胞的百分比也较高。有时红细胞也可呈阳性反应。③巨幼细胞性贫血、溶血性贫血、再生障碍性贫血和白血病等疾病时, 幼红细胞为阴性反应, 有时[医学教育网原创]仅个别幼红细胞呈阳性反应。

2) 白细胞系统: 急性淋巴细胞白血病时白血病性[医学教育网原创]原始淋巴细胞的阳性反应物质为红色粗颗粒状或红色块状, 底色不红; 急性粒细胞白血病时, 白血病性原始粒细胞的阳性反应物质呈均匀分布的红色细颗粒状或呈均匀红色; 急性单核细胞白血病时, 白血病性原始单核细胞的阳性反应物质呈红色细颗粒状, 弥散分布, 有时在胞浆的边缘处颗粒较粗大。

3) 其他细胞: ①帮助鉴别不典型巨核细胞和霍奇金细胞或 Reed-Sternberg 细胞, 前者呈强阳性反应, 后者呈弱阳性或阴性反应。②帮助鉴别戈谢细胞和尼曼-匹克细胞, 前者呈强阳性反应, 后者呈弱阳[医学教育网原创]性反应, 且空泡中心为阴性反应。③帮助鉴别白血病细胞和腺癌骨髓转移的腺癌细胞, 后者呈强阳性反应, 阳性反应物质为红色细颗粒状或粗颗粒状, 有时呈红色块状。

**4. 【问题】**沙门菌引起的疾病有哪些?

**【解答】**沙门菌引起的疾病有: ①肠热症: 即伤寒与副伤寒病。由伤寒与副伤寒沙门菌所引起的慢性发热症状。为法定传染病之一。②食物中[医学教育网原创]毒: 引起食物中毒的沙门菌以鼠[医学教育网原创]伤寒、肠炎、汤卜逊、猪霍乱、乙型及丙型副伤寒沙门菌为常见。③慢性肠炎: 沙门菌可引起老人和儿童的慢性肠炎。④败血症: 多有猪霍乱沙门菌引起。