

医学教育网临床医学检验技士考试:《答疑周刊》2022年第35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】药敏试验需要注意的是?
3. 【问题】E花环是检测什么的?
4. 【问题】血小板计数的采血量、计数域、计算方式?

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 $\alpha_2$ 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 $\lambda$ 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[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】药敏试验需要注意的是?

【解答】药敏试验的操作质量:①培养基的厚度对抑菌圈的大小有影响,故平皿中加入培养基要固定,以4mm深度为宜。制备的平板使[医学教育网原创]用时应放于35℃温箱中30min去除过多的水分,以免影响抗菌药物的扩散。

②接种细菌后应在室温放置片刻,待菌液被培养基吸收后,再贴纸片;但不宜放置太久,否则在贴纸片前细菌已开始生长可使抑菌圈缩小。

③培养温度为35℃为宜。堆放试验平板不超过两个,使其受热均匀。

④测量抑菌量应仔细、精确,从生长刺激带测量。

3. 【问题】E花环是检测什么的?

【解答】E花环试验是检测T细胞表面标志的检测。

T 淋巴细胞表面有绵羊红细胞 (SRBC) 的受体 (CD2), 存在于 95% 成熟 T 淋巴细胞表面, 能与绵羊红细胞结合, 经染色后, 可见红色的绵羊红细胞[医学教育网原创]与中央的蓝色淋巴细胞组成玫瑰花瓣状, 形成花环样, 称为 E 花环。

4. 【问题】血小板计数的采血量、计数域、计算方式?

【解答】血小板计数一般需要  $20 \mu\text{l}$  的血液。

计数域: 大方格内计数 4 角和中央共 5 个[医学教育网原创]中方格的血小板数。

计算公式: 血小板计数/L =  $N(5 \text{ 个中方格内的血小板数}) / 5 \times 25 \times 20 \times 10 \times 10^6 = N \times 10^9 / \text{L}$ 。



正保医学教育网

www.med66.com