

医学教育网临床医学检验士考试:《答疑周刊》2024 年第 44 期 问题索引:

- 1. 【问题】1 小时尿中有形成分计数的参考范围是?
- 2. 【问题】各系细胞的免疫学分型?
- 3. 【问题】间接血凝试验的原理?

具体解答:

1. 【问题】1 小时尿中有形成分计数的参考范围是?

【解答】1 小时尿中有形成分计数: 成人红细胞: 男<30000/h, 女<40000/h; 白细胞: 男<70000/h, 女<140000/h。

2. 【问题】各系细胞的免疫学分型?

【解答】(1) T细胞:绵羊红细胞受体(Es)及细胞[医学教育网原创]表面分化抗原CD7、CD2、CD3、CD4、CD8、CD5为T细胞标记,CD7为出现早、且贯穿表达整个T细胞分化发育过程中的抗原。目前认为CD7、CyCD3同属于检测T-急性淋巴细胞白血病(T-ALL)的最敏感指标,但CD7与髓系(急性髓细胞性白血病)有5%~10%的交叉反应,只表达CD7的不能诊断T-ALL。CD5与部分B淋巴细胞有交叉反应,CD25为激活的T、B细胞的标记。

- (2) B细胞:成熟 B细胞特征性的标记是细胞膜表面免疫球蛋白(SmIg)及小鼠红细胞受体(Em),Em 为早期成熟 B细胞标志。B细胞表面的非特异性标记有 HLA-DR、补体 C3 受体和 Fc 受体等。B细胞分化抗原 CD10、CD19、CD20、CD21和 CD22。CD19的反应谱系广,从早前 B细胞至前浆细胞,是鉴别全 B系的敏感而又特异的标记。CD10为诊断 Common-ALL 的必需标记,但在少数 T细胞和髓系有交叉表达。胞浆 CD22(CyCD22)先于膜表达,且髓系均不表达,证明 CyCD22用于检测早期 B细胞来源的急性白血病是相当特异而敏感的。浆细胞由成熟 B细胞分化而成,失去了 SmIg,但胞质有 Ig 形成,胞质表达 CyIg[†]、浆细胞抗原PC-1^{*}和 PCA-1[†]。
- (3) 粒-单核细胞: 粒-单细胞有些共有的标记如 CD11b、CD31~36、64、68等,这些标记在淋系无交叉表达(个别除外)。CD33、CD13 反应谱系较广,亦可表达在细胞质中,且十分稳定。CD14 为单核细胞特异的。胞质中 CD13(CyCD13)、



CD14 (CyCD14)、CD15 (CyCD15) 表达早于膜表面表达,且特异性更强。髓过氧化物酶 (MPO) 为髓系所特有。

- (4) 巨核细胞: 巨核细胞系分化发育过程中, 其特异性标记主要有 CD41a (GP II b/IIIa)、CD41b(II b) 和 CD61(IIIa)以及血小板过氧化物酶(PPO)等。
- (5) 红细胞: 红细[医学教育网原创]胞表面有多种抗原存在,构成独立的血型系统。与红白血病的免疫分型有关的主要是血型糖蛋白 A、H 和 CD71 (转铁蛋白受体)。
- (6) 干细胞和祖细胞: CD34 为造血干细胞标记,无系的特异性。CD38 为造血祖细胞的标记。HLA-DR 属非特异性抗原,它可表达于干细胞、祖细胞、各分化阶段的 B 细胞及激活的 T 细胞。

3. 【问题】间接血凝试验的原理?

【解答】间接血凝试验其原理是将抗原(或抗体)包被于红细胞表面,成为致敏载体,然后与相应的抗体(或抗原)结合,从而使红细胞被动的凝聚在一起,出现可见的红细胞凝集现象。

正保医学教育网www.med66.com