

临床医学检验技士考试：《答疑周刊》2022 年第 12 期

1. 【问题】陈旧性蛛网膜下腔出血脑脊液的颜色？

【解答】陈旧性蛛网膜下腔出血和脑出血，是由于红细胞被破坏、溶解所致，出血 5~6h 后即可呈现黄色，停止出血后，这种黄色仍可持续 3 周左右。

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<sup>+</sup>、浆细胞抗原 PC-1<sup>+</sup>和 PCA-1<sup>+</sup>。

(3) 粒-单核细胞：粒-单核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：红细胞表面有多种抗原存在，构成独立的血型系统。与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。

4. 【问题】条件致病菌致病的条件为？

【解答】条件致病菌致病的条件：①寄居部位的改变，如某些大肠杆菌是肠道内的常见菌，当它们进入泌尿道，就会引进泌尿道感染；②机体免疫功能低下，常引起内源性感染；③菌群失调，引起菌群失调症。