

医学教育网临床医学检验技士考试：《答疑周刊》2023年第18期

问题索引：

1. 【问题】各系细胞的免疫学分型？
2. 【问题】戊型肝炎有可能发展为慢性肝炎吗？
3. 【问题】大细胞性贫血的血红蛋白浓度相对偏高，那么红细胞计数正常吗？

具体解答：

1. 【问题】各系细胞的免疫学分型？

【解答】（1）T细胞：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。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。

（2）B细胞：B细胞分化抗原CD10、CD19、CD20、CD21、CD22和CD79a。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的标记，但与少数T细胞和髓细胞性白血病、淋巴瘤有交叉表达。胞浆CD22（CyCD22）先于膜表达，且出现很早，CyCD22用于检测早期的B-ALL的特异而敏感的。浆细胞由成熟B细胞活化演变而成，失去了SmIg，但胞质表达CyIg⁺，膜上表达CD38^{bri}、CD138。

（3）粒-单核细胞：粒-单核细胞有些共有的标记如CD11b、CD11c、CD14、CD15、CD16、CD33、CD36、CD64、CD68等。CD33、CD13反应谱系较广。CD14为单核细胞特异的，CD36与幼稚红细胞共表达。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 IIb/IIIa）、CD41b（IIb）、CD42b（GP Iba）和CD61（IIIa）等。

（5）红细胞：红细胞表面有多种抗原存在，与幼稚红细胞免疫分型有关的主要是血型糖蛋白A（CD235a）、CD36和CD71（转铁蛋白受体）。

（6）干细胞和祖细胞：CD34、CD38、HLA-DR无系别特异性，CD34可视为造血干细胞标记，CD38可视为造血祖细胞标记。HLA-DR可表达于干细胞、祖细胞、

各阶段的 B 细胞、活化的 T 细胞和单核细胞。CD117 在定向髓系的原始细胞、髓系早期幼稚细胞如早幼粒细胞、幼稚单核细胞上标记。

2. 【问题】戊型肝炎有可能发展为慢性肝炎吗？

【解答】戊型肝炎是一种由戊型肝炎病毒（hepatitis E virus, HEV）引起的经胃肠传播的肝脏疾病。戊型肝炎的流行绝大多数是[医学教育网原创]因水源污染所致，特别是因暴雨的冲刷将粪便冲入河流或饮水井中，导致暴发流行。HEV 感染为自限性，一般无慢性化过程，也无慢性 HEV 携带者。

3. 【问题】大细胞性贫血的血红蛋白浓度相对偏高，那么红细胞计数正常吗？

【解答】外周血出现大红细胞，常在巨幼细胞贫血时可见到，红细胞数量和血红蛋白含量的下降常不平衡，红细胞数量减少更明显。