

内科主治医师考试：《答疑周刊》2020 年第 3 期

问题索引：

一、【问题】女性，20 岁，头昏乏力，鼻出血伴牙龈出血 1 周，Hb 82 g/L，WBC $45 \times 10^9/L$ ，血小板 $25 \times 10^9/L$ ，骨髓增生极度活跃，原始细胞 0.5，早幼粒细胞 0.2，POX 强阳性，NAP 阴性，非特异性酯酶部分呈阳性反应，不被 NAF 抑制，确诊急性非淋巴细胞白血病，其 FAB 分型是？

二、【问题】23 岁男性患者，因发热咽喉痛，皮肤散在瘀斑入院，肝脾肿大，血红蛋白 55g/L，白细胞 $10.0 \times 10^9/L$ ，血小板 $16 \times 10^9/L$ 。骨髓增生活跃，幼稚细胞占 80%，胞质有大小不等颗粒及成堆棒状小体，过氧化物酶染色强阳性。诊断考虑？

具体解答：

一、【问题】女性，20 岁，头昏乏力，鼻出血伴牙龈出血 1 周，Hb 82 g/L，WBC $45 \times 10^9/L$ ，血小板 $25 \times 10^9/L$ ，骨髓增生极度活跃，原始细胞 0.5，早幼粒细胞 0.2，POX 强阳性，NAP 阴性，非特异性酯酶部分呈阳性反应，不被 NAF 抑制，确诊急性非淋巴细胞白血病，其 FAB 分型是？

A. M2

B. M1

C. M4

D. M3

E. M5

【解答】“骨髓增生极度活跃，原始细胞 0.5”可排除 M1 型；“POX 强阳性”则可进一步排除 M4；“非特异性酯酶部分呈阳性反应，不被 NAF 抑制”可排除 M5（M5 是可以被 NAF 抑制的）。如上几点鉴别尤为重要。

对于和 M2 和 M3 的鉴别方面，我们知道后者白细胞大多数在 15×10^9 以下。且由于 M3 的早幼粒与原始粒细胞的比在 3:1 以上，而本患者的早幼粒仅为 0.2，所以我们考虑不是早幼粒细胞白血病(M3)而是急性粒细胞白血病部分成熟型(M2)。所以本题选择 A。

二、【问题】23 岁男性患者，因发热咽喉痛，皮肤散在瘀斑入院，肝脾肿大，血红蛋白 55g/L，白细胞 $10.0 \times 10^9/L$ ，血小板 $16 \times 10^9/L$ 。骨髓增生活跃，幼稚细

胞占 80%，胞质有大小不等颗粒及成堆棒状小体，过氧化物酶染色强阳性。诊断考虑？

- A. 急性早幼粒细胞白血病
- B. 急性淋巴细胞白血病
- C. 急性粒细胞白血病
- D. 慢性粒细胞白血病急变
- E. 急性单核细胞白血病

【解答】急性粒细胞白血病可以分为 M0（急性髓细胞白血病微分化型）：光镜下类似 ALL 的 L2 细胞，但髓过氧化物酶（MPO）（+），CD33 或 CD13 等髓系标志可呈阳性，有时 CD7、TdT 可阳性。

M1（急性粒细胞白血病未分化型）：骨髓中原始粒细胞占骨髓非红系有核细胞（NEC）的 90%以上，至少 3%细胞 MPO（+）。

M2（急性粒细胞白血病部分分化型）：骨髓中原始粒细胞占骨髓 NEC 的 30%~89%，单核细胞 <20%，其他粒细胞 >10%。

M3（急性早幼粒细胞白血病）：骨髓中以多颗粒的早幼粒细胞为主， $\geq 30\%$ 。

M4（急性粒-单核细胞白血病）：骨髓中原始细胞占骨髓 NEC 的 >30%，各阶段粒细胞 $\geq 20\%$ ，单核细胞 $\geq 20\%$ 。

M4E0（急性酸粒-单核细胞白血病）：除上述 M4 型特点外，嗜酸性粒细胞在 NEC 中 $\geq 5\%$ 。

M5（急性单核细胞白血病）：骨髓中各阶段单核细胞占骨髓 NEC 的 $\geq 80\%$ ，原始单核细胞 $\geq 80\%$ 为 M5a，<80% 为 M5b。

M6（急性红白血病）：骨髓 NEC 中原始细胞占 $\geq 30\%$ ，幼红细胞 $\geq 50\%$ 。

M7（急性巨核细胞白血病）：骨髓 NEC 中原始巨核细胞占 $\geq 30\%$ 。

上述几个分型，不单单是指 M1、M2，针对此题来说患者急性起病，胞质出现棒状小体，POX 强阳性，多见于急性粒细胞白血病，急性单核细胞白血病时 POX 是弱阳性或阴性，又因骨髓增生活跃，幼稚细胞占 80%，故诊断为急性早幼粒细胞白血病更为合适。



内科主治医师考试：《答疑周刊》2020 年第 3 期（word 版下载）

〔医学教育网版权所有，转载务必注明出处，违者将追究法律责任〕

