



图3 血细胞发育总览图

Fig.3 Development of blood cells

1. 全能干细胞;
 2. 髓系干细胞;
 3. 淋系干细胞;
 4. 红系祖细胞;
 5. 粒、单系祖细胞;
 6. 嗜酸系祖细胞;
 7. 嗜碱系祖细胞;
 8. 肥大细胞系祖细胞;
 9. 巨核系祖细胞;
 10. 淋巴系祖细胞;
 11. 原红细胞;
 12. 早幼红细胞;
 13. 中幼红细胞 (早期);
 14. 中幼红细胞 (中期);
 15. 中幼红细胞 (晚期);
 16. 晚幼红细胞;
 17. 网织红细胞;
 18. 红细胞 (无核红细胞);
 19. 原粒细胞;
 20. 中性早幼粒细胞 (a);
 21. 中性早幼粒细胞 (b);
 22. 中性中幼粒细胞;
 23. 中性晚幼粒细胞;
 24. 中性杆状核粒细胞;
 - 25, 26. 中性分叶核粒细胞;
 27. 原单核细胞;
 28. 幼单核细胞 (a);
 29. 幼单核细胞 (b);
 - 30, 31. 单核细胞;
 32. 巨噬细胞;
 33. 原粒细胞;
 34. 嗜酸早幼粒细胞 (a);
 35. 嗜酸早幼粒细胞 (b);
 36. 嗜酸中幼粒细胞;
 37. 嗜酸晚幼粒细胞;
 38. 嗜酸杆状核粒细胞;
 - 39, 40. 嗜酸分叶核粒细胞;
 41. 原粒细胞;
 42. 嗜碱早幼粒细胞 (a);
 43. 嗜碱早幼粒细胞 (b);
 44. 嗜碱中幼粒细胞;
 45. 嗜碱晚幼粒细胞;
 46. 嗜碱杆状核粒细胞;
 - 47, 48. 嗜碱分叶核粒细胞;
 49. 原肥大细胞;
 - 50, 51. 肥大细胞;
 52. 原巨核细胞;
 53. 幼巨核细胞;
 54. 颗粒型巨核细胞;
 55. 血小板生成型巨核细胞;
 56. 裸核型巨核细胞;
 57. 血小板;
 58. 原淋巴细胞;
 59. 幼淋巴细胞 (a);
 60. 幼淋巴细胞 (b);
 61. 小淋巴细胞;
 62. 中淋巴细胞;
 63. 大淋巴细胞;
 - 64, 65. 大淋巴细胞;
 66. 原浆细胞;
 67. 幼浆细胞;
 68. 浆细胞 (c);
 69. 浆细胞 (d);
 70. 浆细胞
- 【注】
- (a): 有核仁 (b): 无核仁
- (c): 车轮状胞核 (d): 泡沫状胞质