

413685

〔美〕 P.C 安加拉 著

血液学多选题

—750 题 多选题 及 题 解

沈泽霜 周见远 刘安和 译

沈泽霜 审校

湖南医学院科研处

血液学多选题

—750题多选题及解答—

〔美〕P C 安加拉著

沈泽霜 周见远 刘安和 译

沈泽霜 审校

前 言

随着多选题考试方法在我国逐步普及,采用此方法进行考试已引起了人们极大的兴趣。近来,国内也有少数多选题书籍出版,但都是综合性的,对从事专业学科的医务人员来说尚不能得到满足。Peter C. Ungaro博士著的血液学多选题(Hematology, 750 multiple choice questions, 1982年,第二版)全书分15章,涉及到各类血液疾病的基础及临床知识,选题新颖,内容全面。对从事内科特别是血液病专科医师是一本很有价值的参考书。本书附有答案及参考书,便于读者对照查阅。

由于译者水平有限,不妥之处,望同道指正。

译者 1984年5月

目 录

1	形态及生理学.....	(1)
2	缺铁及维生素缺乏.....	(8)
3	骨髓功能低下.....	(16)
4	溶血伴遗传性红细胞疾病.....	(20)
5	获得性溶血性疾病.....	(30)
6	白细胞减少、白细胞增多及白细胞功能 异常.....	(41)
7	凝血因子及血友病.....	(53)
8	血小板.....	(70)
9	输血及血库.....	(85)
10	慢性白血病.....	(92)
11	特发性骨髓纤维化症与特发性血小板增 多症.....	(107)
12	红细胞增多及真性红细胞增多症.....	(115)
13	急性白血病.....	(130)
14	单克隆丙种球蛋白病.....	(142)
15	何杰金氏病及非何杰金氏淋巴瘤.....	(150)
	答案及题解.....	(166)
	参考书.....	(235)

第一章 形态与生理

1、有关中性粒细胞的杀菌功能，哪项错误？

- A、髓性过氧化酶有杀菌活性。
- B、溶菌酶既存在于原发颗粒，也存在于继发颗粒中。
- C、过氧化物是粒细胞氧化代谢的代谢产物。
- D、在无氧情况下细胞的杀菌活性最强。
- E、颗粒中的阳离子蛋白有杀菌活性。

2—6 为配伍题，有关血细胞的形态学特点。

- A、2--5 个核仁。
- B、胞浆中有紫红色颗粒。
- C、核小，染色质固缩。
- D、胞浆有核周淡染区。
- E、核有凹陷或折叠。

2、早幼粒细胞。

3、原淋巴细胞。

4、原粒细胞。

5、晚幼红细胞。

6、幼单核细胞。

7、有关派—胡二氏 (Pelger—Huet) 核畸形，哪项错误？

- A、粒细胞分叶减少。
- B、家族性易并发感染。

- C、白血病中可见假P—H畸形。
- D、先天性属常染色体显性遗传。
- E、本病有时可与粒细胞分类计数左移相混淆。
- 8、有关杜勒氏 (Döhles) 小体, 哪项错误?
- A、它们是粒细胞浆中橙红色包涵体。
- B、它们常见于中毒情况如猩红热。
- C、它们可见于环磷酰胺治疗中。
- D、它们代表胞浆中富含核糖核酸 (RNA) 而无颗粒的部分。
- E、它们可见于正常孕妇。
- 9、有关帕彭海姆氏 (Pappenheim) 小体, 哪项错误?
- A、在瑞氏染色中它们染成紫色。
- B、它们属红细胞中的铁颗粒。
- C、在脾切除术后, 其数量减少。
- D、它们代表铁粒体, 普鲁士兰染色为阳性。
- E、在溶血性贫血中其数量增多。
- 10、有关正常成人血红蛋白, 哪项错误?
- A、 α 链含141个氨基酸。
- B、 β 链含146个氨基酸。
- C、去氧血红蛋白较部分氧化的血红蛋白与氧的亲合力高。
- D、在氧化时 α 链与 β 链交接处有移动。
- E、在血红蛋白分子中疏水氨基酸残基复盖血红素囊。
- 11、有关红细胞生成素 (Erythropoietin) 哪项错误?
- A、主要由肾脏产生。
- B、主要作用于红系祖细胞。

- C、缺氧时能刺激肾脏产生E P。
- D、在人类肝脏是肾外E P产生处。
- E、垂体分泌的抑制因子能部分控制E P的产生。

12—17为配伍题，有关红细胞包涵体。

- A、帕彭海姆氏小体 (Pappenheimer)。
 - B、海恩茨氏小体 (Heinz)。
 - C、卡波特氏环 (Cabot)。
 - D、豪—乔二氏小体 (Howell—Jolly)。
- 12、为核的残存部分，常见于脾切除术后。
 - 13、常见于不稳定血红蛋白。
 - 14、常见于6—磷酸葡萄糖脱氢酶 (G6—PD) 缺乏所致溶血。
 - 15、有时易与疟原虫相混淆。
 - 16、相当于铁颗粒。
 - 17、在瑞氏染色标本中看不到。

18—22为配伍题，关于血细胞在周围血液循环中的寿命。

- A、120天。
 - B、9—12天。
 - C、8—24小时。
 - D、多年。
- 18、红细胞。
 - 19、血小板。
 - 20、淋巴细胞。
 - 21、中性粒细胞。
 - 22、嗜酸性粒细胞。

- 23、关于胎儿期造血，哪项错误？
- A、胎儿造血的主要部位有卵黄囊，骨髓和肝脏。
 - B、骨髓造血与肝脏造血同时开始。
 - C、造血通常最早始于卵黄囊。
 - D、胎儿的脾脏及淋巴结也有少量造血。
 - E、骨髓造血最早出现在胚胎期10周时。
- 24、有关血红蛋白的早期合成哪项正确？
- A、 α -链合成先于 ϵ -链合成。
 - B、早在胎龄第8周就已出现 β -链。
 - C、仅在 β -链合成开始后才有 α -链产生。
 - D、出生后仍继续有少量 ϵ -链合成。
 - E、出生后数周可测出有 β 链合成。
- 25、在 α -链合成转变为 β -链合成中，下列哪项因素最重要？
- A、缺氧。
 - B、早产。
 - C、宫内输血。
 - D、血红蛋白水平。
 - E、妊期或胎龄。
- 26、有关新生儿血液，哪项错误。
- A、在出生时红细胞为大细胞性。
 - B、脐带血的氧亲和力大于母血。
 - C、在出生后头2周白细胞计数逐渐降低。
 - D、血小板计数通常较成人为低。
 - E、新生儿的红细胞寿命较成人明显为长。
- 27—36题，答案1至多项正确，也可能全错。
- 27、有关嗜酸性粒细胞，哪些正确？

- A、正常情况下仅在骨髓中产生。
 - B、嗜酸性粒细胞仅含过氧化酶和芳香硫酸脂酶而不含溶菌酶。
 - C、骨髓中有一定储备量以应付应激需要。
 - D、组织胺能抑制嗜酸粒细胞的释放和产生。
 - E、在人类,肾上腺皮质类固醇能引起嗜酸粒细胞增多。
- 28、有关嗜硷粒细胞,哪些正确?
- A、嗜硷粒细胞不能合成组织胺。
 - B、嗜硷粒细胞膜上有IgE受体。
 - C、嗜硷粒细胞数在新生儿较成人为高。
 - D、嗜硷粒细胞颗粒中有肝素。
 - E、在妇女血中嗜硷性粒细胞可随月经周期有波动。
- 29、有关淋巴细胞哪些正确?
- A、B细胞与绵羊红细胞能形成“E玫瑰花”。
 - B、B细胞有免疫球蛋白的Fc表面受体。
 - C、T细胞可分为辅助性及抑制性亚群。
 - D、有些T细胞携带有少量的免疫球蛋白。
 - E、B细胞能合成表面免疫球蛋白。
- 30、有关干扰素,哪些正确?
- A、病毒是双链DNA,能刺激干扰素的产生。
 - B、主要为B细胞产生。
 - C、它能增加易感细胞的抗病毒活性。
 - D、它是一种单纯的蛋白质,其分子结构已确定。
 - E、它不能由非淋巴组织产生。
- 31、有关巨核细胞,哪些正确?
- A、可识别的巨核细胞不能再增殖。

- B、核的成熟包括DNA的内复制。
 - C、浆的成熟常伴有颗粒减少及嗜硷性物质增加。
 - D、血小板的产生是由于胞浆的断裂。
 - E、适当的刺激可使骨髓巨核细胞数增加8倍。
- 32、关于血小板，哪些正确？
- A、在正常情况下 $1/3$ 被脾脏阻留破坏。
 - B、 α 颗粒含有水解酶，有类似溶菌酶的作用。
 - C、浆内的致密小体含有血清素及二磷酸腺苷(ADP)。
 - D、在释放反应中能分泌血清素及ADP。
 - E、血小板不活动，不能进行能量代谢。
- 33、有关Vit k依赖因子，哪些正确？
- A、V因子属k依赖因子。
 - B、Vitk参与谷氨酸残基的羧基化作用。
 - C、部分Vit k来自肠道细菌合成。
 - D、IX因子的遗传与性染色体有关。
 - E、Vit k依赖因子能与钙结合。
- 34、有关纤维蛋白原，哪些正确？
- A、它在血浆凝血因子中含量最少。
 - B、在血浆中的半寿期为4周。
 - C、在炎症及应激时，其浓度降低。
 - D、其分子中含有8个相似的亚单位，成不对称连接。
 - E、它会被凝血酶转化为纤维蛋白。
- 35、有关凝血酶，哪些正确？
- A、为蛋白水解酶。
 - B、它能裂解纤维蛋白原的精氨酸—甘氨酸结合处。
 - C、它作用于纤维蛋白原时使释放出纤维蛋白肽A和B。

- D、它裂解纤维蛋白原使之形成纤维蛋白单体。
- E、它能使可溶性纤维蛋白通过双价结合后转变为稳定的纤维蛋白。

36、有关纤维蛋白溶解系统，哪些正确？

- A、尿激酶是尿中纤溶酶强有力的抑制物。
- B、纤溶酶的蛋白水解活性仅局限于纤维蛋白原的双硫键处。
- C、纤溶酶能抑制纤维蛋白变为降解产物。
- D、纤溶酶在血浆中的寿命较长，其半寿期为数小时。
- E、血浆中有 α_2 巨球蛋白，能中和游离的纤溶酶。

第二章 缺铁及维生素缺乏

37、缺铁引起的血象及骨髓象改变哪项错误？

- A、在血红蛋白低于10g%以前很难从血片上识别小细胞性。
- B、骨髓都有红系造血增多。
- C、当血红蛋白达10g%时，血片上可出现雪茄烟样及薄红细胞增多。
- D、在严重缺铁时，幼红细胞胞浆有皱褶及缺损。
- E、骨髓中的典型改变为铁颗粒减少，铁粒幼红细胞减少。

38、关于儿童缺铁性贫血哪项错误？

- A、早产婴体内铁总量比足月婴少。
- B、青春期如饮食中铁供量不足易导致缺铁。
- C、在足月婴，即令不额外补充铁剂，在4个月时铁储存量不会减少。
- D、青春期男性由于血红蛋白增加需要，可使体内铁储量减少。
- E、母乳婴儿无需额外补充铁，因母乳中含铁丰富。

39、有关缺铁性贫血，哪项错误？

- A、用避孕环的妇女月经失血量减少。
- B、平均每次月经失血量约为40ml。
- C、约15%的月经期妇女有缺铁性贫血。

- D、饮食中铁供应量不足以补偿月经的铁丢失。
E、月经期妇女每日供铁量需多于10mg。
- 40、下列哪项能引起小细胞低色素性贫血？
A、地中海贫血。
B、Vit B₆缺乏。
C、铅中毒。
D、血红蛋白尿。
E、以上都是。
- 41、下列哪项不会产生缺铁性贫血？
A、胃次全切除术后。
B、长期服用阿斯匹林。
C、营养不良。
D、溶血伴有血红蛋白尿。
E、回肠短路手术 (Ileal bypass)
- 42、关于铁丧失哪项正确？
A、每日约由粪便丢失铁 1 mg。
B、哺乳在铁丢失上无临床意义。
C、皮肤脱屑是铁丢失的主要途径。
D、每天约有10%的储存铁的丢失。
E、约50%的铁是通过尿排出丢失的。
- 43、在成年男性中，最常见的缺铁原因为：
A、饮食摄入不足。
B、吸收不良综合症。
C、盲环 (Blind loop) 综合症。
D、失血。
E、淀粉食物或吃陶土。

44、有关运铁蛋白，哪项错误？

- A、为运输铁的特异性蛋白。
- B、分布于血管内及血管外组织。
- C、运铁蛋白缺乏常伴有严重的低色素性贫血。
- D、慢性感染常伴随有运铁蛋白降低。
- E、运铁蛋白不能直接将铁运送给幼红细胞，而必须先将铁沉着于网状内皮细胞。

45—48题，答案 1 至多项正确，也可能全错。

45、有关血清铁，哪些正确？

- A、虽有时骨髓铁储存缺乏，血清铁仍可正常。
- B、血清铁在一天中有波动，以下午 9 时达最低点。
- C、炎症常引起血清铁增高。
- D、血清铁的正常范围男高于女。
- E、月经来潮时血清铁常降低。

46、有关血清铁蛋白，哪些正确？

- A、男较女为低。
- B、慢性炎症可引起增高。
- C、降低常见于镰刀细胞性贫血及地中海贫血。
- D、急性炎症引起降低。
- E、降低常见于缺铁性贫血。

47、关于血清铁结合力，哪些正确？

- A、血清铁结合力反映血清运铁蛋白水平。
- B、缺铁性贫血其饱和度大于 15%。
- C、正常时运铁蛋白饱和度为 20—50%。
- D、血色病伴有非常高的饱和度。
- E、活动性结核病引起结合力增高。

- 48、有关缺铁性贫血的治疗，哪些正确？
- A、注射铁剂可伴有发热反应甚至过敏反应。
 - B、进餐时服铁能增加吸收。
 - C、肠溶制剂能减少胃肠道刺激而不影响吸收。
 - D、葡萄糖酸亚铁片与硫酸亚铁的含铁量相同，但刺激性较少。
 - E、血红蛋白恢复正常后即可停药。
- 49、某病人有长期的活动性溃疡性结肠炎，曾注射铁剂治疗缺铁性贫血。下列哪项试验能除外缺铁性贫血复发的诊断？
- A、运铁蛋白饱和度正常。
 - B、总铁结合力降低。
 - C、骨髓储存铁存在。
 - D、血清铁蛋白水平正常。
 - E、以上都不是。
- 50、一年轻妇女有低色素小细胞性贫血及月经增多，疑有缺铁性贫血，下列哪项对此诊断最有意义？
- A、血清铁降低。
 - B、总铁结合力增高。
 - C、红细胞游离原卟啉降低。
 - D、血清铁蛋白降低。
 - E、钴盐吸收降低。
- 51、关于慢性疾病所致贫血，哪项不符？
- A、总铁结合力降低。
 - B、红细胞内游离原卟啉增高。
 - C、血清铁蛋白增高。

- D、运铁蛋白饱和度正常。
- E、血清铁增高。
- 52、有关铁剂治疗效果反应，哪项正确？
- A、给药后24小时可见骨髓形态学改善。
- B、儿童疗效反应较成人为迅速。
- C、男性开始给药后3天即有网织红细胞增高。
- D、开始给药2周后，血片上即可见两种红细胞群。
- E、以上都对。
- 53—61为配伍题，有关维生素缺乏的病因。
- A、叶酸缺乏。
- B、B₁₂缺乏。
- C、两者都有。
- D、两者都无。
- 53、苯妥因钠（dilatin）治疗。
- 54、鱼绦虫感染。
- 55、造血明显活跃。
- 56、口炎性腹泻（Sprue）。
- 57、伊梅斯兰德氏（Imerslund's）综合症。
- 58、慢性胰腺疾病。
- 59、回肠切除术（iliac resection）
- 60、裂孔疝。
- 61、口服避孕药。
- 62、下列哪项不伴有大细胞增多？
- A、铅中毒。
- B、网状细胞增多症。
- C、甲状腺功能低下。

- D、正常新生儿。
E、肝病。
- 63、下列哪项血象改变能区分维生素 B₁₂降低和叶酸降低？
A、大型卵圆形细胞。
B、中性粒细胞分叶过多。
C、有豪—乔二氏小体。
D、有卡波特氏环。
E、以上都不能。
- 64、有关维生素 B₁₂的吸收，哪项错误？
A、内因子由胃壁细胞分泌。
B、内因子—B₁₂复合物与回肠的特殊受体结合。
C、有胰腺因子能促进吸收。
D、在唾液中有 R 型蛋白能与维生素 B₁₂结合。
E、维生素 B₁₂自食物中释放有赖于十二指肠的 pH 呈碱性。
- 65、下列哪项最少引起维生素 B₁₂缺乏？
A、盲环综合症。
B、食物中缺乏。
C、胃酸缺乏。
D、胃切除后。
E、吸收不良综合症。
- 66—68题答案 1 至多项正确，也可能全错。
- 66、维生素 B₁₂伴发神经系统异常，下列哪些正确？
A、在发生贫血后都伴有神经系统异常。
B、脊髓的后索及侧索有脱髓鞘化。
C、常有定位感觉异常及振动感觉异常。