血液系统

第十六周

一、最佳选择题

1. 脑膜白血病发病的原因可以是

A. 进入脑组织的白血病细胞对化疗药耐受

B. 化疗方案不彻底，不能杀死白血病细胞

C. 多数化疗药物，不能透过血脑屏障

D. 化疗不够早，白血病细胞大量繁殖

E. 患者个体差异

2. 治疗脑膜白血病首选药物是

A. 长春新碱

B. 环磷酰胺

C. 三尖杉酯碱

D. 6-巯基嘌呤

E. 甲氨蝶呤

3. 急性白血病骨髓移植治疗错误的是

A. 应采用HLA匹配的同胞异基因骨髓

B. 应在第一次化疗缓解后进行

C. 应及早进行，与年龄性别无关

D. 可选择自体干细胞移植

E. 异基因骨髓移植可能治愈急性白血病

4. 骨髓增生异常的治疗除了

A. 对于贫血的可输注红洗白和血小板

B. 雄激素、造血的生长因子治疗

C. 应用诱导的分化剂

D. 对于脏器功能良好的不考虑是联合化疗

E. 异基因是造血干细胞的移植

5. 体外集落培养科出现“流产”的是

A. MDS

B. AA

C. PNH

D. CML

E. HA

6. 下列哪项不是MDS血细胞减少的标准

A. Hb＜100g/L

B. 中性粒细胞绝对值（ANC）＜1.5×109/L

C. 血小板（PLT）＜100×109/L

D. 持续（≥6月）一系或多系血细胞减少

E. 血小板（PLT）＜150×109/L

7. 有关粒细胞缺乏症的治疗，下列错误的是

A. 有条件应置患者于“无菌室”中

B. 有感染者用足量广谱抗生素

C. G-CSF疗效良好

D. 轻症者要加以预防

E. 严重者可静脉注射丙种球蛋白

8. 白细胞减少和粒细胞的缺乏症的最常见的原因是

A. 细胞毒性药物，化学毒物，电离辐射

B. 免疫因素

C. 病毒感染

D. 中性粒细胞破坏过多

E. 非免疫因素

9. 白细胞减少和粒细胞的缺乏症病因不正确的是

A. 细胞毒性药物

B. 免疫因素

C. 病毒感染

D. 中性粒细胞破坏过多

E. 脾功能正常

10.  中性粒细胞减少的程度为重度是

A. ≥1.0×109/L

B. （0.5-1.0）×109/L

C. ＜0.5×109/L

D. ≥2.0×109/L

E. ＜0.8×109/L

答案及解析

第1题

【正确答案】 C

【答案解析】 脑膜白血病是白血病浸润到颅内造成的.也称中枢神经系统白血病。  
发病机理就是白血病细胞通过血液循环转移到了脑膜上。  
白血病患者并发中枢神经系统白血病并不少见，现在的白血病患者一般都要常规做腰穿，抽出脑脊液化验一下是否有颅内转移，同时再通过腰穿的渠道向颅内常规注射一些化疗药物，万一颅内有白血病细胞就被注射的化疗药物给杀灭了，因为化疗药物不能透过血脑屏障，所以白血病细胞进入颅内是很容易的，颅内也就成了白血病细胞的蔽护所，所以白血病细胞是否已经进入颅内都应该在腰穿的同时将化疗药物注射到椎管内，这又是预防的办法同时也是治疗颅内转移的办法。

第2题

【正确答案】 E

【答案解析】 脑膜白血病是白血病浸润到颅内造成的，也称中枢神经系统白血病。  
发病机理就是白血病细胞通过血液循环转移到了脑膜上。  
白血病患者并发中枢神经系统白血病并不少见，现在的白血病患者一般都要常规做腰穿，抽出脑脊液化验一下是否有颅内转移，同时再通过腰穿的渠道向颅内常规注射一些化疗药物，万一颅内有白血病细胞就被注射的化疗药物给杀灭了，因为化疗药物不能透过血脑屏障，所以白血病细胞进入颅内是很容易的，颅内也就成了白血病细胞的蔽护所，所以白血病细胞是否已经进入颅内都应该在腰穿的同时将化疗药物注射到椎管内.这又是预防的办法同时也是治疗颅内转移的办法。甲氨喋呤，本品是一种叶酸还原酶抑制剂，主要抑制二氢叶酸还原酶而使二氢叶酸不能被还原成生理活性的四氢叶酸，从而使嘌呤核甘酸和嘧啶核苷酸的生物合成过程中一碳基因的转移受阻，导致DNA的生物合成受抑制，本品主要作用于细胞周期的S期，属细胞周期特异性药物。  
剂量:用于治疗脑膜白血病，鞘注每次6mg/m2，成人常用量为5～12mg，一日1次，5天为一疗程，用于预防脑膜白血病时，每日10-15mg，一日1次，每隔6～8周一次。

第3题

【正确答案】 C

【答案解析】 骨髓移植（BMT）疗效与分型的关系不甚明确，似乎是AML疗效优于ALL，对于ALL患者，下列指标可以认为是高危因素：  
（1）年龄小于2岁或大于15岁，初诊时周围血白细胞＞50×109/L；  
（2）有中枢神经系统白血病；  
（3）T细胞型或有特殊细胞遗传学改变的ALL；  
（4）对AML患者，初诊时白细胞计数＞75×109/L，或为M4，M5患者，预后差。

第4题

【正确答案】 D

【答案解析】 对于脏器的良好的患者可考虑是联合化疗，如蒽环类抗生素联合阿糖胞苷。预激化疗的部分患者能获得一段缓解期，化疗后骨髓抑制期长，要注意加强支持治疗和隔离保护。

第5题

【正确答案】 A

【答案解析】 骨髓增生异常的患者体外集落培养出现集落“流产”形成的集落少或不能形成集落。粒-单核祖细胞培养常出现集落减少而集簇增多，集簇/集落比值增高。

第6题

【正确答案】 E

【答案解析】 MDS血细胞减少，中性粒细胞＜1.5×109/L，血红蛋白＜100g/L，血小板＜100×109/L。

第7题

【正确答案】 D

【答案解析】 粒细胞缺乏症：  
（1）去除病因：停止接触可能为病因的物质。  
（2）及时控制感染：疑有感染、尽早使用强有力抗菌素，但须避免使用可能与病因有关的抗菌素，并力争在用药前做感染灶、咽部、有关排泄物乃至血液培养。病原菌不明确情况下，务必选用广谱抗菌素，或药物联合使用以兼顾革兰氏阳性与阴性细菌。病原菌明确后，应根据药物敏试验及时调整用药。一般均采用静脉给药途径。  
（3）浓缩白细胞输注：如感染经强有力抗菌素治疗2～3日后仍不能控制，有条件时，则可考虑输用浓缩白细胞制品，每天输入10×109个白细胞，连续数天，直到感染控制或无效。但在病人无感染合并症情况下，不宜预防性输入浓缩白细胞。病人病程多为自限性，只要加强感染的预防，一般在数周内均可恢复。  
（4）糖皮质激素：对考虑为免疫性粒细胞缺乏病人，在无合并感染的前提下，可使用强的松10～20mg，每天3～4次，口服；或氢化考的松200～300mg静脉点滴，每天1次；直至恢复。但因其可抑制免疫功能、易致感染征象，一般多不采用。病人合并感染时，禁忌使用。  
（5）促白细胞生成药物：同白细胞减少症。

第8题

【正确答案】 A

【答案解析】 细胞毒性药物，化学药物，电离辐射是引起中性粒细胞减少最常见的因素，可直接作用干细胞池，破坏或抑制造血干/祖细胞及早期的分裂细胞。

第9题

【正确答案】 E

【答案解析】 病毒感染或败血症时，中性粒细胞破坏或消耗过多，脾肿大导致脾功能亢进，中性粒细胞在脾内滞留，破坏增多。

第10题

【正确答案】 C

【答案解析】 根据中性粒的细胞减少的程度可分为轻度≥1.0×109/L、中度（0.5-1.0）×109/L、重度＜0.5×109/L。