

## 2022 年检验职称必备考点 (61-70)

## 【考点 61】骨髓检查的适应证和禁忌证

- (1) 适应证: ①外周血细胞成分及形态异常,如一系、二系或三系细胞的增多和减少,外周血中出现原始、幼稚细胞等异常细胞; ②不明原因发热,肝、脾、淋巴结肿大; ③ 骨痛、骨质破坏、肾功能异常、黄疸、紫癜、血沉明显增加等; ④化疗后的疗效观察; ⑤其他: 骨髓活检、造血祖细胞培养、染色体核型分析、微生物及寄生虫学检查(如伤寒、疟疾)等。

www.med66.com

# 【考点 62】骨髓有核细胞增生程度五级估计标准

增生程度	成熟红细胞:有核细	有核细胞均数	常见病例	
	胞	/Нр		
增生极度活跃	1:1 医学制 www.med	>100	各种白血病	育网
增生明显活跃	10:1	50~100	各种白血病、增生性贫	6.001
			Ш	
增生活跃	20:1	20~50	正常骨髓象、某些贫血	
增生减低	50:1	5~10	造血功能低下	
增生极度减低	200:1	<5	再生障碍性贫血	

#### 【考点 63】正常骨髓象

- (1) 骨髓增生程度: 有核细胞增生活跃, 粒/红细胞比例为(2~4):1。
- (2) 粒细胞系统:约占有核细胞的 40%~60%。其中原粒细胞小于 2%,早幼粒细胞小于 5%,中、晚幼粒细胞均小于 15%,成熟粒细胞中杆状核多于分叶核。嗜酸性粒细胞小于 5%,嗜碱性粒细胞小于 1%。
- (3) 红细胞系统: 幼红细胞约占有核细胞的 15%~25%, 其中原红细胞小于 1%, 早幼红细胞小于 5%, 以中、晚幼红细胞为主, 平均各约 10%。
- (4) 淋巴细胞系统: 约占 20%~25%, 小儿偏高, 可达 40%, 原始淋巴和幼稚淋巴细胞极罕见。
- (5) 单核细胞和浆细胞系统:一般均小于4%,均系成熟阶段的细胞。



- (6) 巨核细胞系统: 通常在  $1.5 \text{cm} \times 3 \text{cm}$  的片膜上,可见巨核细胞  $7 \sim 35$  个,其中原巨核细胞  $0 \sim 5\%$ ,幼巨核细胞  $0 \sim 10\%$ ,颗粒巨核细胞  $10\% \sim 50\%$ ,产生血小板巨核细胞  $20\% \sim 70\%$ ,裸核  $0 \sim 30\%$ 。血小板较易见,成堆存在。
- (7) 其他细胞:可见到极少量网状细胞、内皮细胞、组织嗜碱细胞等骨髓成分。不易见到核分裂象,不见异常细胞和寄生虫。成熟红细胞的大小、形态、染色正常。

# 【考点64】血管内与血管外溶血的鉴别。

特征	血管内溶血	血管外溶血
病因	红细胞内缺陷,外因	红细胞内缺陷,外因素遗
医学教育 www.med86.co	素获得性多见	传性多见
红细胞主要破坏场所	血管内	单核吞噬细胞系统
病程	急性多见	常为慢性,可急性加重
贫血、黄疸	常见	常见
肝、脾肿大	少见医学教育网	常见
红细胞形态学改变	少见	常见 www.med66.com
红细胞脆性改变	变化小	多有改变
血红蛋白血症	常>100mg/d1	轻度增高
血红蛋白尿	常见	无或轻微 数 黄 周
尿含铁血黄素	慢性可见	一般阴性
骨髓再障危象	少见	急性加重时可见
LDH	增高	轻度增高

# 【考点 65】抗人球蛋白试验

抗人球蛋白试验(Coombs 试验)检测自身免疫性溶血性贫血的自身抗体(IgG)。分为检测红细胞表面有无不完全抗体的直接抗人球蛋白试验(DAGT)和检测血清中有无不完全抗体的间接抗人球蛋白试验(IAGT),以前者最常用。

#### 【考点 66】再生障碍性贫血的诊断标准

①全血细胞减少,网织红细胞绝对值减少;②一般无肝脾肿大;③骨髓至少1个部位增生减低或重度减低(如增生活跃,须有巨核细胞明显减少)及淋巴细胞相对增多,骨髓小粒非造血细胞增多(有条件者应做骨髓活检等检查);④能除外引起全血细胞减少的



其他疾病,如阵发性睡眠性血红蛋白尿症、骨髓增生异常综合征中的难治性贫血、急性 造血功能停滞、骨髓纤维化、急性白血病、恶性组织细胞病等;⑤一般抗贫血药物治疗 无效。

# 【考点 67】急性淋巴细胞白血病的 FAB 分型

细胞学特征	第1型 (L1)	第2型(L2)	第3型(L3)
细胞大小	小细胞为主,大小	大细胞为主,大小	大细胞为主,大小
	较一致 www.mede6.e	不一致	较一致 www.med65.com
核染色质	较粗,每例结构较	较疏松,每例结构	呈细点状均匀
医学教 www.med66	一致	较不一致	F 1601
核形	规则,偶有凹陷或	不规则, 凹陷或折	较规则
	折叠	叠常见	
核仁	小而不清楚, 少或	清楚,1个或多个	明显,一个或多
	不见 医学教育	网	个,呈小泡状
胞质量	少	不定,常较多	较多 www.med66.com
胞质嗜碱性	轻或中度	不定,有些细胞深	深蓝
		染	
胞质空泡	不定	不定 (医学教)	常明显,呈蜂窝状

# 【考点 68】参与血小板黏附功能的主要因素

参与血小板黏附功能的主要因素:胶原、vWF、GP I b/IX复合物、GP I a/II a 复合物。

#### 【考点 69】参与血小板聚集功能的主要因素

参与血小板聚集功能的主要因素:诱导剂、GP II b/IIIa 复合物、纤维蛋白原、Ca<sup>2+</sup>。

# 【考点70】血液凝固的三条凝血机制

- ①内源凝血途径:内源凝血途径是指由 FXII被激活到 FIXa-VIIIa-Ca<sup>2+</sup>-PF3 复合物形成的过程。
- ②外源凝血途径:外源凝血途径是指从 TF 释放到 TF-FVIIa-Ca<sup>2+</sup>复合物形成的过程。
- ③共同凝血途径:共同凝血途径是指由 FX 的激活到纤维蛋白形成的过程,它是内外源系统的共同凝血阶段。