

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2022年第24期

问题索引：

1. 【问题】什么叫骨髓稀释？骨髓稀释的标志怎么辨别？
2. 【问题】为什么接合主要是革兰阴性菌？
3. 【问题】白血病裂孔现象是什么意思？
4. 【问题】为什么在酸性环境中蛋白质带正电荷多？在碱性环境中带负电荷多？
5. 【问题】正常成人骨髓涂片糖原染色呈强阳性的细胞是淋巴细胞还是巨核细胞？

具体解答：

1. 【问题】什么叫骨髓稀释？骨髓稀释的标志怎么辨别？

【解答】骨髓稀释即骨髓抽取失败：抽取的骨髓液中混入血液，导致骨髓液被稀释。

骨髓稀释的标志：①穿刺针[医学教育网原创]进入骨髓腔中的静脉或血窦内，抽取的完全是血液，涂片中的细胞完全和外周血涂片一致称为完全稀释。②抽吸出的骨髓液中混入部分血液，导致骨髓小粒和油滴减少，骨髓特有细胞少，称为部分稀释。

2. 【问题】为什么接合主要是革兰阴性菌？

【解答】菌毛：许多革兰阴性菌和个别阳性菌，细菌表面有极其纤细的蛋白性丝状物，称为菌毛。菌毛比鞭毛更细，且短而直，硬而多，须用电镜才能看到。菌毛可分为普通菌毛和性菌毛两类。

接合是受体菌和供体菌直接接触，供体菌通过性菌毛将所带有的F质粒或类似遗传物质转移至受体菌的过程。主要见于革兰阴性菌。带有F质粒的细菌可形成性菌毛，称F⁺（雄菌），无F质粒的细菌无性菌毛，称F⁻（雌菌）。

所以接合主要见于革兰阴性菌。

3. 【问题】白血病裂孔现象是什么[医学教育网原创]意思？

【解答】急性白血病骨髓有核细胞显著增多，主要是原始和幼稚细胞，残留少量的成熟粒细胞，而较成熟的中间阶段细胞缺如，形成所谓的裂孔现象。

4. 【问题】为什么在酸性环境中蛋白质带正电荷多？在碱性环境中带负电荷多？

【解答】蛋白质含有大量的氨基和羧基残基，这些残基在溶液中带有电荷，由于静电作用，在蛋白质分子周围出现了带相反电荷的电子云。如果溶液 pH 偏高，蛋白质分子带负电荷，如果溶液 pH 偏低，蛋白质分子带正电荷。

5. 【问题】正常成人骨髓涂片糖原染色呈强阳性的细胞是淋巴细胞还是巨核细胞？

【解答】过碘酸-雪夫反应又称糖原染色。原理：过碘酸是氧化剂，使含乙二醇的多糖类物质氧化，形成双醛基。醛基与雪夫试剂中的无色品红结合，形成紫红色化合物，附着在含有多糖类的胞质中。红色的深浅与细胞内能反应的乙二醇基的量成正比。

糖原染色正常血细胞的染色反应：淋巴[医学教育网原创]细胞：大多数淋巴细胞为阴性反应，少数淋巴细胞可呈（+）反应。巨核细胞和血小板：巨核细胞为阳性反应，阳性反应物质为红色颗粒状，有时为红色块状。血小板为阳性反应，阳性反应物质为细颗粒状，有时为红色小块状。

所以在正常成人骨髓涂片中糖原染色呈强阳性的细胞是巨核细胞。