

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2023年14期

问题索引：

1. 【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？
2. 【问题】鳞状上皮细胞的特点是？
3. 【问题】参与内源性、外源性和共同凝血途径的凝血因子有哪些？
4. 【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】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。

2. 【问题】鳞状上皮细胞的特点是？

【解答】鳞状上皮细胞：形体扁平而薄，又称复层[医学教育网原创]扁平上皮细胞，来自于输尿管下部、膀胱、尿道和阴道的表层。胞体为尿上皮细胞中的最大，形状不规则，多边多角，边缘常卷折；胞核很小，呈圆形或卵圆形，有时可有两个以上小核，全角化者核更小或无核，为上皮细胞中胞核最小者，胞质丰富。

3. 【问题】参与内源性、外源性和共同凝血途径的凝血因子有哪些？

【解答】参与内源性凝血系统的凝血因子是XII、XI、IX、VIII。

参与外源性凝血[医学教育网原创]系统的凝血因子是VII、III。

参与共同凝血途径的凝血因子是X、V、II、I、IV、XIII。

4. 【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。



正保医学教育网

www.med66.com