

医学教育网临床医学检验技士考试：《答疑周刊》2023年第20期

问题索引：

1. 【问题】为什么瑞氏染色细胞核被染成蓝色？
2. 【问题】流行性斑疹伤寒的传播媒介是什么？
3. 【问题】红细胞病理性减少常见于哪些情况？

具体解答：

1. 【问题】为什么瑞氏染色细胞核被染成蓝色？

【解答】瑞氏染色既有物理的吸附作用，又有化学的亲和作用。各种细胞成分化学性质不同，对各种染料的亲和力也不一样。如血红蛋白、嗜酸性颗粒为碱性蛋白质，与酸性染料伊红结合，染粉红色，称为嗜酸性物质；细胞核蛋白、淋巴细胞、嗜碱性粒细胞胞质为酸性，与碱性染料亚甲蓝或天青结合，染紫蓝色或蓝色，称为嗜碱性物质；中性颗粒呈等电状态与伊红和亚甲蓝均可结合，染淡紫红色，称为嗜中性物质；原始红细胞、早幼红细胞胞质、核仁含较多酸性物质，染成较浓厚的蓝色；中幼红细胞既含酸性物质，又含碱性物质，染成红蓝色或灰红色；完全成熟红细胞，酸性物质彻底消失后，染成粉红色。

2. 【问题】流行性斑疹伤寒的传播媒介是什么？

【解答】普氏立克次体常以人的体虱为传播[医学教育网原创]媒介，通过虱粪擦入损伤的皮肤，引起人与人之间传播的流行性斑疹伤寒(又称虱传斑疹伤寒)。

3. 【问题】红细胞病理性减少常见于哪些情况？

【解答】红细胞病理性减少常见于：(1)急、慢性红细胞丢失过多：各种原因出血，如消化性溃疡、痔疮、十二指肠钩虫病等。(2)红细胞寿命缩短：各种原因溶血，如输血溶血反应、蚕豆病、遗传性球形细胞增多症等。(3)造血原料不足：如慢性失血者，因铁重新利用率减少、铁供应或吸收不足所致；先天性或后天性红细胞酶缺陷者，因铁不能被利用、堆积在细胞内外所致，如铁粒幼细胞贫血；某些药物，如异烟肼、硫唑嘌呤等；继发于某些疾病，如类风湿关节炎、白血病、甲状[医学教育网原创]腺功能亢进、慢性肾功能不全、铅中毒等。(4)骨髓造血功能减退：某些药物，如抗肿瘤药物、磺胺类药物、保泰松、有机砷、马利兰等可抑制骨髓造血功能；物理因素，如X线、⁶⁰钴、镭照射等可抑制骨

髓造血功能；继发于其他疾病，如慢性肾功能衰竭；原发性再生障碍性贫血。



正保医学教育网

www.med66.com