

2010年生理学辅导：红细胞的生理学概述临床执业医师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/650/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E7_94_9F_c22_650071.htm

(一) 红细胞的数量 成年男性： $(4.0 \sim 5.5) \times 10^{12} / L$ ；血红蛋白浓度为： $120 \sim 160g / L$ 。

来源：www.examda.com 成年女性： $(3.5 \sim 5.0) \times 10^{12} / L$ ；血红蛋白浓度为： $110 \sim 150g / L$ 。

(二) 红细胞的生理特性和功能 1.红细胞的生理特性 (1) 可塑变形性：指正常红细胞在外力作用下具有变形能力的特性。红细胞必须经过变形才能通过口径比它小的毛细血管和血窦孔隙。红细胞变形能力与表面积和体积之比呈正相关；与红细胞内的粘度呈负相关；与红细胞膜的弹性呈正相关。(2) 悬浮稳定性：指红细胞能相对稳定地悬浮于血浆中的特性。通常用红细胞沉降率

(ESR)表示，红细胞沉降率是用红细胞在血浆中第一小时末下沉的距离来表示，正常成年男性ESR为 $0 \sim 15mm / h$ ，女性为 $0 \sim 20mm / h$ 。ESR愈慢，表示悬浮稳定性愈大；ESR愈快，表示悬浮稳定性愈小。ESR快慢与红细胞无关，与血浆的成分变化有关。测定ESR有助于某些疾病的诊断，也可作为病情变化判断的参考。

(3) 渗透脆性：指红细胞在低渗盐溶液中发生膨胀破裂的特性。常以红细胞对低渗盐溶液的抵抗力作为脆性指标。测定红细胞脆性也有助于一些疾病的诊断。

2.红细胞的功能：红细胞的主要功能有：运输 O_2 和 CO_2 ；对血液中的酸碱物质有一定的缓冲作用。

(三) 红细胞的造血原料及其辅助因子 蛋白质和铁是合成血红蛋白的基本原料，维生素B12和叶酸是合成核苷酸的辅助因子。

更多信息请访问：百考试题医师网校 100Test 下载频道开通，

各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com