执业医师《生理学》辅导:红细胞的叠连沉降 PDF转换可能 丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/16/2021\_2022\_\_E6\_89\_A7\_E 4 B8 9A E5 8C BB E5 c22 16157.htm 问题:某患者血沉增 快,若将该患者的红细胞置于正常人血浆中,则其血沉速度 将: A.正常 B.下降 C.增快 D.先加快后下降 E.先下降后加快 请问为什么? 答案及解析:本题选A。 因为决定红细胞沉降 速度的因素是血浆成分的改变,而不是红细胞本身。 红细胞 的比重大于血浆, 在经过抗凝处理的血液中红细胞可缓慢下 沉。红细胞沉降的速度缓慢,表明红细胞能相对稳定地悬浮 于血浆中,称为红细胞悬浮稳定性(suspension stability)。 通常将抗凝血静置后红细胞在第一小时末下沉的距离来表示 红细胞的沉降速度,称为红细胞沉降率(erythorcyte sedimentation rate, ESR) 正常情况下,红细胞因胞膜表现的 唾液酸而带负电荷,彼此排斥间距约为25nm. 红细胞能相对 稳定地悬浮于血浆中,是因为红细胞与血浆之间的摩檫阻碍 了红细胞的下沉。 在某些疾病状态时,血浆中纤维蛋白原、 球蛋白及胆固醇的含量增高时,纤维蛋白原、球蛋白带有正 电荷,可加速红细胞的叠连,叠连后的红细总体积不变,但 和血浆接触产生摩檫的有效面积减少了,与血浆的摩檫力相 应减少,故沉降速度加快。胆固醇和甘油三酯有促进作用。 白蛋白带有负电荷,使红细胞不易叠连,卵磷脂对红细胞叠 连有抑制作用。 红细胞直径越大,血沉越快,球形红细胞不 易聚集成缗钱状,使血沉减慢。 讨论:某些带正电荷的成分 增多通过电荷力的作用使红细胞叠连,那么某些不带电荷的 成分增多是否使得红细胞和血浆有效接触面积减少,也促使

红细胞叠连?叠连后的红细胞因和血浆产生摩檫力相应减少,沉降加快。转贴于: 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