

医学教育网临床医学检验士考试：《答疑周刊》2024年第39期

问题索引：

1. 【问题】药敏试验需要注意的是？
2. 【问题】全血葡萄糖比血浆或血清葡萄糖低多少？
3. 【问题】温氏法的操作步骤？

具体解答：

1. 【问题】药敏试验需要注意的是？

【解答】药敏试验的操作质量：①培养基的厚度对抑菌圈的大小有影响，故平皿中加入培养基要固定，以4mm深度为宜。制备的平板使[医学教育网原创]用时应放于35℃温箱中30min去除过多的水分，以免影响抗菌药物的扩散。

②接种细菌后应在室温放置片刻，待菌液被培养基吸收后，再贴纸片；但不宜放置太久，否则在贴纸片前细菌已开始生长可使抑菌圈缩小。

③培养温度为35℃为宜。堆放试验平板不超过两个，使其受热均匀。

④测量抑菌量应仔细、精确，从生长刺激带测量。

2. 【问题】全血葡萄糖比血浆或血清葡萄糖低多少？

【解答】由于葡萄糖溶于自由水，而红细胞中所含的自由水较少，所以全血葡萄糖浓度比血浆或血清低12%~15%。

3. 【问题】温氏法的操作步骤？

【解答】温氏法是将抗凝血置于孔径统一的温氏管或毛细玻管中，以一定转速离心一定时间后，计算红细胞层占全血的体积比。

温氏法操作步骤①采血：静脉采血2ml，注入已烘干的EDTA-K₂或肝素钠抗凝管中，混匀。②加样：用细长毛细滴管吸取混匀的抗凝血，插入温氏管底部，然后将血液缓慢注入刻度“10”处，避免[医学教育网原创]产生气泡，然后用小橡皮塞塞紧管口。③离心：将离心管置于水平离心机以2264g(即有效半径22.5cm, 3000r/min)，离心30min。④观察结果：离心后血液分为5层，自上而下分别为血浆层、血小板层、白细胞层和有核红细胞层、还原红细胞层(紫黑红色)、带氧红细胞层(鲜红色)。读取红细胞层柱高(以紫黑红色层为准)的毫米数，乘以0.01，即为每升血液中红细胞体积的升数。