

医学教育网临床医学检验技士考试：《答疑周刊》2023年第16期

问题索引：

1. 【问题】1型糖尿病糖耐量曲线为什么呈低水平状态？
2. 【问题】红细胞直方图出现双峰，底部变宽常见于哪些疾病？
3. 【问题】平板划线分离法是连续划线还是分区划线？

具体解答：

1. 【问题】1型糖尿病糖耐量曲线为什么呈低水平状态？

【解答】1型糖尿病特点：①任何年龄均可发病，典型[医学教育网]病例常见于青少年；②发病较急；③血浆胰岛素及C肽含量低，糖耐量曲线呈低水平状态；④ $\beta$ 细胞自身免疫性损伤是重要的发病机制，多数患者可检出自身抗体；⑤治疗依赖胰岛素为主；⑥易发生酮症酸中毒；⑦遗传因素在发病中起重要作用，与HLA某些基因型有很强的关联性。

口服葡萄糖耐量实验是一种葡萄糖负荷试验。当胰岛 $\beta$ 细胞功能正常时，机体在进食糖类后，通过各种机制使血糖在2~3h内迅速恢复到正常[医学教育网]水平。这种现象称为耐糖现象。利用这一试验可了解胰岛 $\beta$ 细胞功能和机体对糖的调节能力。

所以当发生1型糖尿病时血浆胰岛素含量低，且 $\beta$ 细胞自身免疫性损伤。所以1型糖尿病糖耐量曲线呈低水平状态。

2. 【问题】红细胞直方图出现双峰，底部变宽常见于哪些疾病？

【解答】红细胞直方图出现双峰，底部变宽常见于铁粒幼细胞性贫血和缺铁性贫血的恢复期。铁粒幼细胞性贫血的直方图[医学教育网原创]图形表现为曲线峰左移，可呈“双峰”形，峰底明显变宽。缺铁性贫血经铁剂治疗有效，在3周左右时可出现类似的“双峰”状图形，但峰底更宽。

3. 【问题】平板划线分离法是连续划线还是分区划线？

【解答】平板划线分离法包括连续划线和分区划线。

平板划线分离法：在被检标本中，常混杂有多种细菌，平板划线分离法可使这多种细菌在培养基表面分散生长，各自形成菌落，以便根据菌落的形态及特征，挑选单个菌落进行纯培养。

常用的平板划线分离法有以下两种：

(1) 连续划线分离法：此法主要用于杂菌不多的标本。用接种环取标本少许，于平板 1/5 处密集涂布，然后来回作曲线连续划线[医学教育网原创]接种，线与线间有一定距离，划满平板为止。

(2) 分区划线分离法：本法适用于杂菌量较多的标本。先将标本均匀涂布于平板表面边缘一小区（第一区）内，约占平板 1/5 面积，再在二、三、……区依次连续划线。每划完一个区，均将接种环灭菌一次。每一区的划线均接触上一区的接种线 1、2 次，使菌量逐渐减少，以获得单个菌落。



正保医学教育网

www.med66.com