

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2024年第24期

问题索引：

1. 【问题】为什么反应性低血糖最常见的不是空腹低血糖，而是特发性餐后低血糖？
2. 【问题】梅毒分为哪几期？
3. 【问题】各种溶血环特征？
4. 【问题】凝胶层析时为什么较快通过凝胶柱的是大的溶质分子？

具体解答：

1. 【问题】为什么反应性低血糖最常见的不是空腹低血糖，而是特发性餐后低血糖？

【解答】反应性低血糖包括：①功能性饮食性低血糖（特发性餐后低血糖）；②胃切除术后饮食性反应性低血糖；③2型糖尿病或糖耐量受损出现晚期低血糖。

2. 【问题】梅毒分为哪几期？

【解答】梅毒的临床病程分三期，第一期为硬性下疳，极易传播感染，也适于涂片镜检。第二期即梅毒疹期，全身皮肤黏膜出现皮疹，伴有淋巴结肿大，可累及骨、关节、眼及中枢神经系统。第一、二期称早期梅毒，传染性强，破坏性较小。部分早期梅毒可进一步发展到第三期梅毒，即晚期梅毒。病损部位螺旋体少但破坏性大。

3. 【问题】各种溶血环特征？

【解答】 α 溶血：菌落周围培养基变为绿色环状；红细胞外形完整无缺。
 β 溶血：红细胞的溶解在菌落周围形成一个完全清晰透明的环。
 γ 溶血：菌落周围的培养基没有变化；红[医学教育网原创]细胞没有溶解或无缺损。

双环：在菌落周围完全溶解的晕圈外有一个部分溶血的第二圆圈。

4. 【问题】凝胶层析时为什么较快通过凝胶柱的是大的溶质分子？

【解答】凝胶层析又称分子筛过滤、排阻层析等。它的突出优点是层析所用的凝胶属于惰性载体，不带电荷，吸附力弱，操作条件比较温和，可在相当广的温度范围下进行，不需要有机溶剂，并且对分离成分理化性质的保持有独到之处。

对于高分子物质有很好的分离效果。

不同类型凝胶的筛孔的大小不同。如[医学教育网原创]果将这样的凝胶装入一个足够长的柱子中，作成凝胶柱。当含有大小不同的蛋白质样品加到凝胶柱上时，比凝胶珠平均孔径小的蛋白质就要连续不断地穿入珠子的内部，这样的小分子不但其运动路程长，而且受到来自凝胶珠内部的阻力也很大，所以越小的蛋白质，把它们从柱子上洗脱下来所花费的时间越长。凝胶中只有很少的孔径可接受大的蛋白。因此，大的蛋白质直接通过凝胶珠之间的缝隙首先被洗脱下来。

