

主管检验师：《答疑周刊》2019 年第 35 期

1. 【问题】肝硬化时为什么血氨增加？

【解答】血氨主要来源于肠道产氨。肝脏功能严重障碍时，门脉血流受阻，肠粘膜淤血，水肿，肠蠕动减弱以及胆汁分泌减少等，均可使消化吸收功能降低，导致肠道细菌活跃，一方面可使细菌释放的氨基酸氧化酶和尿素酶增多；另一方面，未经消化吸收的蛋白成分在肠道滞留，使肠内氨基酸增多；肝硬化晚期合并肾功能障碍，尿素排除减少，可使弥散入肠道的尿素增加，使肠道产氨增加。

2. 【问题】免疫球蛋白的分类依据？

【解答】根据 CH 抗原性的差异，即氨基酸组成、排列、空间构型、二硫键数目等的不同，将 H 链分为 μ 、 γ 、 α 、 δ 和 ϵ 链五类，与 L 链组成完整的 Ig 分子，分别为 IgM、IgG、IgA、IgD 和 IgE。

根据免疫球蛋白轻链恒定区(CL)抗原特异性的不同，各类免疫球蛋白分为 κ 和 λ 两型。

3.请详细介绍一下新生霉素敏感试验？

新生霉素敏感试验

(1) 原理：金黄色葡萄球菌和表皮葡萄球菌可被低浓度新生霉素所抑制，表现为敏感，而腐生葡萄球菌则表现为耐药。

(2) 方法：用棉拭子将待检菌悬液均匀涂布于 M-H 琼脂平板或血平板上，在平板中央贴含 $5\mu\text{g}$ /片新生霉素诊断纸片一张，置 35°C 孵育 16~18h，观察结果。

(3) 结果：抑菌圈直径大于 16mm 为敏感，小于或等于 16mm 为耐药。

(4) 应用：主要用于葡萄球菌某些种的鉴定。

4. 【问题】菌落溶血环特点？

【解答】 α 溶血：菌落周围血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个圆圈。