

1. 【问题】常见 II 型超敏反应性疾病有哪些？

【解答】常见 II 型超敏反应性疾病有：

- (1) 输血反应：多发生于 ABO 血型不合的输血。
- (2) 新生儿溶血症：母子间血型不合是引起新生儿溶血症的主要原因。
- (3) 自身免疫性溶血性贫血：某些病毒如流感病毒、EB 病毒感染或长期服用某些药物如甲基多巴后，能使红细胞膜表面抗原发生改变，刺激机体产生红细胞自身抗体。
- (4) 药物过敏性血细胞减少症：青霉素、磺胺、安替比林、奎尼丁和非那西丁等药物抗原表位能与血细胞膜蛋白或血浆蛋白结合获得免疫原性，从而刺激机体产生抗药物抗原表位特异性的抗体。
- (5) 肺出血肾炎综合征：即 Goodpasture 综合征，是由自身抗体（抗 IV 型胶原抗体）引起的以肺出血和肾小球肾炎为特征的疾病。
- (6) 甲状腺功能亢进：又称为 Graves 病，患者体内可产生抗甲状腺上皮细胞表面甲状腺刺激素（TSH）受体的自身抗体。多数人认为它是 II 型超敏反应的一种特殊表现形式。

2. 【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。

3. 【问题】什么是纯合子和杂合子？

【解答】纯合子是指同一点位上的两个等位基因相同的基因型个体，如 AA，aa。杂合子是指同一点位上的两个等位基因不相同的基因型个体，如 Aa。