

临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2022 年第 16 期

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

输血反应：多发生于 ABO 血型不合的输血。

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。如母亲为 Rh 阴性血型，胎儿为 Rh 阳性血型，在首次分娩时，胎儿血进入母体内，母亲被胎儿的 Rh 阳性红细胞所致敏，产生以 IgG 类为主的抗 Rh 抗体。当体内产生 Rh 抗体的母亲再次妊娠时，母体内的 Rh 抗体便可通过胎盘进入胎儿体内，与其红细胞膜上的 RhD 抗原结合，使红细胞被溶解破坏，引起流产或发生新生儿溶血。初次分娩后，72 小时内给母体注射 Rh 抗体，能及时清除进入母体内的 Rh 阳性红细胞，可有效预防再次妊娠时发生新生儿溶血症。

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。这种抗体与自身改变的红细胞特异性结合，通过激活补体、调理吞噬、ADCC 等作用，导致红细胞溶解，引起自身免疫性溶血性贫血。

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。这种抗体与结合有药物的红细胞、粒细胞或血小板作用，或与药物结合，形成抗原-抗体复合物后，再与具有 Fc 受体的血细胞结合，可引起药物性溶血性贫血、粒细胞减少症和血小板减少性紫癜等。

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。自身抗体与肺泡和肾小球毛细血管基底膜中 IV 型胶原结合，激活补体或通过调理作用，导致肺出血和肾炎。

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。该种抗体与甲状腺细胞表面 TSH 受体结合，可刺激甲状腺细胞合成分泌甲状腺素，引起甲状腺功能亢进，而不使甲状腺细胞破坏。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】多发性骨髓瘤与浆细胞性白血病如何鉴别？

【解答】浆细胞白血病与多发性骨髓瘤的鉴别（见下表）

鉴别点	PCL	MM
-----	-----	----

年龄	较年轻	多见于老年人
病程	发展快，预后差	发展缓慢
临床意义	贫血、出血、发热及肝脾大， 骨痛较轻	骨痛、肾损伤、高黏滞综合征
X 线表现	无明显骨损伤	骨损伤明显
外周血	白细胞明显增高，浆细胞 > 20% 或绝对值 $\geq 2.0 \times 10^9/L$	白细胞数不高，可见少量骨髓瘤细胞
骨髓象	弥漫性浆细胞浸润，包括原浆细胞、幼浆细胞、小型浆细胞和网状细胞样浆细胞	浆细胞 < 15%
血尿单克隆球蛋白	较低或正常	增高明显

3. 【问题】ABO 血型抗体是天然抗体还是免疫型抗体？

【解答】ABO 血型抗体一般为 IgM，属于完全抗体。

4. 【问题】在缺铁性贫血时，何种物质缺乏时，红细胞内游离原卟啉增高？

【解答】每个血红蛋白分子含有 4 条珠蛋白肽链，每条折叠的珠蛋白肽链包裹 1 个亚铁血红素。亚铁血红素无种属特异性，是由 Fe^{2+} 和原卟啉 IX 组成的色素辅基。所以当 Fe^{2+} 缺乏时，红细胞内游离原卟啉增高。