

医学教育网临床医学检验技士考试：《答疑周刊》2023年第9期

问题索引：

1. 【问题】鳞状上皮细胞的特点是？
2. 【问题】免疫比浊法对抗体的要求有哪些？
3. 【问题】常见Ⅱ型超敏反应性疾病有哪些？

具体解答：

1. 【问题】鳞状上皮细胞的特点是？

【解答】鳞状上皮细胞：形体扁平而薄，又称复层扁平上皮细胞，来自于输尿管下部、膀胱、尿道和阴道的表层。胞体为尿上皮细胞中的最大，形状不规则，多边多角，边缘常卷折；胞核很小，呈圆形或卵圆形，有时可有两个以上小核，全角化者核更小或无核，为上皮细胞中胞核最小者，胞质丰富。

2. 【问题】免疫比浊法对抗体的要求有哪些？

【解答】免疫比浊测定法要求抗体的特异性强、效价高、亲和力强，并使用R型抗体。

(1) 抗体的特异性

(2) 抗体的效价

(3) 抗体的亲和力：亲和力是[医学教育网原创]指抗体和抗原结合的牢固程度。亲和力强则抗体的活性高，不仅可以加快抗原抗体反应的速度，而且形成的IC较牢固，不易发生解离，这在速率比浊法中尤为重要。

(4) R型和H型抗体：根据抗血清来源的动物种类不同，分为R型抗体和H型抗体。R型抗体是指以家兔为代表的小型动物被注射抗原免疫后制备的抗血清。这类抗血清的特点是亲和力较强，抗原抗体结合后不易发生解离，H型抗体是指以马为代表的大型动物注射抗原后制备的抗血清，这类抗血清的亲和力弱，抗原抗体结合后极易解离。

3. 【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：

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[医学教育网]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[医学教育网]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[医学教育网]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。