

医学教育网临床医学检验技士考试:《答疑周刊》2022年第33期

问题索引:

- 1.【问题】瑞氏染色法的染液为什么配好后不能立即使用?
- 2.【问题】常见Ⅱ型超敏反应性疾病有哪些?
- 3.【问题】HAT培养基,这三个字母各代表什么意思?
- 4.【问题】全血葡萄糖比血浆或血清葡萄糖低多少?

具体解答:

- 1.【问题】瑞氏染色法的染液为什么配好后不能立即使用?

【解答】新鲜配制的染料[医学教育网]偏碱,须在室温或是37℃下贮存一定时间,待美蓝逐渐变为天青B,贮存时间愈久,染色效果愈好。

- 2.【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。

**3.【问题】HAT 培养基，这三个字母各代表什么意思？**

**【解答】**HAT 即次黄嘌呤、氨基蝶呤、胸腺嘧啶脱氧核苷的首字母缩写。

**4.【问题】全血葡萄糖比血浆或血[医学教育网]清葡萄糖低多少？**

**【解答】**由于葡萄糖溶于自由水，而红细胞中所含的自由水较少，所以全血葡萄糖浓度比血浆或血清低 12%~15%。