

医学教育网临床医学检验主管考试:《答疑周刊》2022年第55期

问题索引:

1. 【问题】佐剂的作用机制主要有哪些方面?
2. 【问题】可直接特异性杀伤靶细胞的为什么不是 NK 细胞?
3. 【问题】新生儿溶血病容易发生在第一胎?
4. 【问题】酸中毒时,总钙和离子钙的变化是什么?

具体解答:

1. 【问题】佐剂的作用机制主要有哪些方面?

【解答】佐剂的作用机制主要为:①改变抗原的物理性状,延缓抗原降解和排除,从而更有效地刺激免疫系统;②刺激单核-吞噬细胞系统,增强其处理和提呈抗原的能力;③刺激淋巴细胞增殖和分化。④改变抗体的产生类型和诱导迟发型超敏反应。

2. 【问题】可直接特异性杀伤靶细胞的为什么不是 NK 细胞?

【解答】NK 细胞无须抗原刺激,可非特异直接杀伤肿瘤和病毒感染的靶细胞,因此在机体免疫监视和早期抗感染免疫过程中起重[医学教育网原创]要作用。活化 NK 细胞可分泌 IFN γ 和 TNF α 等细胞因子,参与免疫调节作用。

3. 【问题】新生儿溶血病容易发生在第一胎?

【解答】需要看是哪种溶血。

新生儿 ABO 溶血病远较 Rh 溶血病情轻,发生胎儿水肿者极少见。ABO 溶血病 90%以上发生于 O 型母亲孕育了 A 型或 B 型[医学教育网原创]的胎儿。ABO 新生儿溶血病可以在第一胎发病。

Rh 血型不合溶血病中,以 D 抗原不合最为多见,临床表现也最严重,Rh 血型不合的新生儿溶血病一般在第二胎发病。

4. 【问题】酸中毒时,总钙和离子钙的变化是什么?

【解答】血 pH 值可影响血清游离[医学教育网原创]钙浓度,碱中毒 pH 升高时血清游离钙和碱性成分结合加强,虽然总钙不变但离子钙下降是碱中毒时产生手足抽搐的主要原因。如有酸中毒,pH 下降,游离钙浓度可相对增加。总钙升高。