

医学教育网临床医学检验技士考试:《答疑周刊》2022年第53期

问题索引:

1. 【问题】清除热原质最好的方法?
2. 【问题】造血正向调控的细胞因子有哪些?
3. 【问题】血液保存液 CPD 是在 ACD 的基础上增加了什么?
4. 【问题】什么情况下才会出现大量 m-AST?

具体解答:

1. 【问题】清除热原质最好的方法?

【解答】热原质:大多数为革兰阴性菌合成的菌体脂多糖。注入人体或动物体内能引起发热反应,故称热原质。

热原质耐高温,高压蒸汽灭菌(121℃,20min)不能使其破坏,加热(180℃ 4h;250℃ 45min;650℃ 1min)才使热原质失去作用。热原[医学教育网原创]质可通过一般细菌滤器,但没有挥发性,所以,除去热原质最好的方法是蒸馏。

2. 【问题】造血正向调控的细胞因子有哪些?

【解答】造血正向调控的细胞因子:①干细胞因子(SCF)。②Flt3配体(FL),即fam样酪氨酸激酶受体3(FLT)配体。③集落刺激因子(CSF),是细胞因子中的一大类,有四种主要的类型:粒-单细胞集落刺激因子(CSF-GM)、粒细胞[医学教育网原创]集落刺激因子(CSF-G)、单核细胞集落刺激因子(CSF-M)、巨核细胞集落刺激因子(CSF-Meg),还有多系集落刺激因子(CSF-Multi),即白细胞介素3(IL-3)。④白细胞介素(IL)。⑤红细胞生成素(EPO)。⑥血小板生成素(TPO)。⑦其他细胞因子:包括胰岛素样生长因子-1和2(IGF)、肝细胞生长因子(HGF)、血小板衍生生长因子(PDGF)等。

3. 【问题】血液保存液 CPD 是在 ACD 的基础上增加了什么?

【解答】血液保存液 ACD(A,枸橼酸;C,枸橼酸三钠;D,葡萄糖)与 CPD(C,枸橼酸三钠;P,磷酸盐;D,葡萄糖及枸橼酸)两大[医学教育网原创]类保存液。在 CPD 中加腺嘌呤即为 CPDA-1。

所以血液保存液 CPD 是在 ACD 的基础上增加了磷酸盐和腺嘌呤。

4. 【问题】什么情况下才会出现大量 m-AST?

【解答】肝细胞中 AST 大部分(60%)存在于线粒体中,少部分存在于胞质中。AST

有两种同工酶, 存在于胞质中的称为胞质 AST (c-AST); 存在于线粒体中的称为线粒体 AST (m-AST)。正常血清中大部分为 c-AST, m-AST 仅占 10% 以下。一般血清中的 AST 不是来自线粒体, 只有肝脏严重损伤时才会出现大量 m-AST。



正保医学教育网  
www.med66.com