

医学教育网临床医学检验师考试:《答疑周刊》2022年第59期

问题索引:

1. 【问题】IMViC、KIA、MIU 分别指的是?
2. 【问题】内毒素与外毒素的区别?
3. 【问题】蛋白 C 的生理作用是?

具体解答:

1. 【问题】IMViC、KIA、MIU 分别指的是?

【解答】IMViC: I: 指吲哚试验; M: 甲基红试验; V: V-P 试验; C: 枸橼酸盐试验。

MIU 指的是动力、吲哚和尿素试验。

KIA 指的是克氏双[医学教育网原创]糖铁琼脂,属于鉴别培养基,主要用于肠杆菌科的鉴别。

2. 【问题】内毒素与外毒素的区别?

【解答】外毒素是细菌毒素的一种。是某些细菌在生长繁殖过程中,分泌到菌体外的一种对机体有害的毒性物质。按其对细胞的亲和性及作用方式不同,可分为细胞毒、神经毒及肠毒素三大类。许多革兰阳性菌及部分革兰阴性菌[医学教育网原创]都能产生外毒素,其主要成分是蛋白质。外毒素不耐热、不稳定、抗原性强,易被破坏。但毒性作用强,小剂量即可使易感机体死亡,也可选择性地作用于某些组织器官,引起特殊病变。外毒素也用于制造抗毒素及类毒素,用于疾病治疗及预防。

内毒素耐热而稳定,抗原性弱。可刺激机体产生抗体,但无中和作用,形成抗毒素,经甲醛处理不能成为类毒素。内毒[医学教育网原创]素是革兰氏阴性细菌细胞壁中的一种成分,叫做脂多糖。脂多糖对宿主是有毒性的。

3. 【问题】蛋白 C 的生理作用是?

【解答】起到的是抗凝的作用,蛋白 C 系统:包括蛋白 C、血栓调节蛋白(TM)及活化蛋白 C 抑制物。PC 和 PS 均由肝脏合成,是依赖维生素 K 的抗凝物质。TM 则由血管内皮细胞合成。抗凝机制:凝血酶与 TM 以 1:1 比例结合[医学教育网原创]形成复合物,后者使 PC 释放出小肽,生成活化蛋白 C (APC)。APC 在 PS 的辅助下,形成 FPS-APC-磷脂复合物,该复合物可以灭活 FVa、FVIIIa;抑制 FXa 与血小板膜磷脂的结合;激活纤溶系统;增强 AT-III 与凝血酶的结合。