

医学教育网临床医学检验技士考试:《答疑周刊》2022年第56期

问题索引:

1. 【问题】自身红细胞凝集试验的原理是?
2. 【问题】心肌梗死为什么会有中性粒细胞的增高?
3. 【问题】大面积烧伤为什么会影响补体?
4. 【问题】鞭毛有致病性吗?

具体解答:

1. 【问题】自身红细胞凝集试验的原理是?

【解答】自身红细胞凝集试验其基本原理是抗人O型红细胞的单克隆抗体能与任何种血型的红细胞结合,但不引起凝集反应,这种抗体与另一特异性抗体连接成的双功能抗体,可用于检测标本中的抗原;如与特[医学教育网原创]异性抗原连接,则可用于检测标本中的抗体。这一试验与上述血凝试验的区别在于反应中的红细胞是未经致敏的受检者新鲜红细胞,因此反应中的标本为受检者的全血。自身红细胞凝集可用于HIV抗体、HBsAg的检测,灵敏度与间接血凝试验相仿。目前已很少应用。

2. 【问题】心肌梗死为什么会有中性粒细胞的增高?

【解答】急性心肌梗死一般会引起中性粒细胞以及白细胞增高,其原因主要是心肌梗死引起的心肌细胞坏死出现的炎症反应。

3. 【问题】大面积烧伤为什么会影响补体?

【解答】因为补体存在于人和脊椎动物正[医学教育网原创]常新鲜血清及组织液中,当大面积烧伤时,组织液丢失,故补体减少。

4. 【问题】鞭毛有致病性吗?

【解答】鞭毛有致病性。

鞭毛其功能是:

- (1) 鉴定价值,鞭毛是细菌的运动器官,细菌能否运动可用于鉴定。
- (2) 致病作用:鞭毛运动能增强细菌对宿主的侵害,因运动往往有化学趋向性,可避开有害环境或向高浓度环境的方向移动。
- (3) 抗原性:鞭毛具有特殊H抗原,可用于血清学检查。