

医学教育网临床医学检验主管考试:《答疑周刊》2022年第59期

问题索引:

1. 【问题】鞭毛有致病性吗?
2. 【问题】浆膜腔积液脱落细胞检查中最常见的细胞是?
3. 【问题】PCR实验室的污染来源有哪些?

具体解答:

1. 【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。

2. 【问题】浆膜腔积液脱落细胞检查中最常见的细胞是?

【解答】淋巴细胞最常见。

- (1) 淋巴细胞: 积液中最常见。以小淋巴细胞为主, 因淋巴细胞核染色清晰, 大小较一致, 故常作为同一涂片中测量其他细胞大小的“标尺”。
- (2) 中性粒细胞和吞噬细胞: 为炎症[医学教育网原创]和恶性肿瘤时常见的细胞成分。
- (3) 嗜酸性粒细胞: 出现与变态反应性疾病和寄生虫感染有关。
- (4) 浆细胞: 在慢性炎症和肿瘤时涂片可见。
- (5) 红细胞: 涂片出现表示局部有出血或渗血。见于结核、恶性肿瘤或穿刺抽液时损伤血管。

3. 【问题】PCR实验室的污染来源有哪些?

【解答】①样本间交叉污染: 收集样本的容器被污染或样本密封不严外溢; 不同样本移液时忘记更换枪尖或未使用带滤芯枪尖; 移液器等实验器具及耗材未及时消毒灭菌; 不同样本同时开盖或样本剧烈震荡、反复吹吸导致气溶胶形成扩散, 相互交叉污染。

②实验试剂污染: 主要是在PCR组分试剂加[医学教育网原创]样过程中, 由于移液器、容器、阴性对照及其它试剂被核酸模板或阳性对照污染。加样过程中, 因为PCR试剂对温度

十分敏感, 需要通过冰浴使得 PCR 试剂和 PCR 板/管处于 0C, 但这个过程也是充满了污染的风险的。

③扩增产物污染: 大量拷贝的产物泄[医学教育网原创]漏或扩增后的 PCR 反应管意外开盖, 这是 PCR 反应中最主要最常见的污染问题。因为 PCR 产物拷贝量大, 远远高于 PCR 检测数个拷贝的极限, 所以极微量的 PCR 产物污染, 就可形成假阳性。

④克隆质粒污染: 作为阳性质控品的克隆质粒外溢。

