

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2023年6期

问题索引：

1. 【问题】什么是新型隐球菌？
2. 【问题】腺癌的分类？
3. 【问题】PCR 实验室的污染来源有哪些？

具体解答：

1. 【问题】什么是新型隐球菌？

【解答】新型隐球菌为圆形的酵母型菌，外周有荚膜，折光性强。一般染色法不着色，难以发现。用印度墨汁作负染色镜检，在黑色的背景中可见圆形的透明菌体，为双壁细胞，外包有一层透明的荚膜。组织中的菌体大，培养后变小。菌体常见有出芽现象。

新型隐球菌广泛分布于自然界，也可存在于人[医学教育网原创]体体表、口腔和肠道中。其感染属外源性感染。可经呼吸道侵入人体，由血流播散至脑及脑膜，也可侵犯皮肤、骨和关节。隐球菌病好发于免疫功能低下者。

2. 【问题】腺癌的分类？

【解答】腺癌由柱状上皮细胞恶变而来的癌称为腺癌，根据分化程度分为高分化腺癌和低分化腺癌。

(1) 高分化腺癌：胞体较大，可单个脱落也可成排成团脱落，胞质丰富，含有空泡，有时大空泡将核挤于一侧，形成印戒样癌细胞。

(2) 低分化腺癌：胞体较小，多成团互相重叠，极性紊乱，易融合成团呈花边样或桑葚样。

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。



正保医学教育网

www.med66.com