

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2024年第40期

问题索引：

1. 【问题】恶性肿瘤细胞的主要形态特征是？
2. 【问题】大肠杆菌可以做哪些生化试验与其他细菌进行区别？
3. 【问题】骨髓纤维化要活检确诊吗？

具体解答：

1. 【问题】恶性肿瘤细胞的主要形态特征是？

【解答】(1) 细胞核的改变：①核增大：胞核显著增大，为同类正常细胞1~4倍，有时可达10倍以上。②核畸形：各种畸形，如结节状、分叶状、长形、三角形、不规则形，可有凹陷、折叠。某些腺癌细胞畸形不明显[医学教育网]。③核深染：由于癌细胞DNA大量增加，染色质明显增多、增粗，染色加深，呈蓝紫色似墨滴状。腺癌深染程度不及鳞癌明显。④核胞质比失调：由于胞核显著增大，引起核胞质比增大。癌细胞分化越差，核胞质比失调越明显。

(2) 细胞质的改变：①胞质量异常：胞质相对减少，分化程度越低，胞质量越少。②染色加深：由于胞质内含蛋白质较多，HE染色呈红色，且着色不均。③细胞形态畸形：癌细胞呈不同程度的畸形变化，如纤维形、蝌蚪形、蜘蛛形及其他异型。细胞分化程度越高，畸形越明显。④空泡变异：腺癌细胞较为突出，常可融为一个大空泡，将核挤向一侧，形成戒指样细胞。⑤吞噬异物：癌细胞胞质内[医学教育网]常见吞噬的异物，如血细胞、细胞碎片等。偶见胞质内封入另一个癌细胞，称为封入细胞或鸟眼细胞。

(3) 癌细胞团：涂片中除可见单个散在癌细胞，还可见成团脱落的癌细胞。癌细胞团中，细胞大小、形态不等，失去极性，排列紊乱，癌细胞繁殖快，互相挤压，呈堆叠状或镶嵌状。

2. 【问题】大肠杆菌可以做哪些生化试验与其他细菌进行区别？

【解答】大肠杆菌的生化反应：发酵葡萄糖、乳糖、麦芽糖和甘露醇产酸产气，分解蔗糖因菌株而异，尿素酶试验阴性，吲哚、甲基红、V-P、枸橼酸盐试验(IMViC试验)为++-，有些菌株如碱性异型菌群，微产碱，不产气，无动力，易与志贺菌混淆。克氏双糖铁琼脂(KIA)上斜面 and 底层均产酸产气，H₂S阴性，

动力、[医学教育网]吡哌、尿素（MIU）培养基的生化反应为++-。

3. 【问题】骨髓纤维化要活检确诊吗？

【解答】骨髓活检是骨髓纤维化确诊的主要依据，可见不同程度的纤维化改变，有的病例尚残留有造血灶，巨核细胞可见到，但数量很少。

