

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2023年9期

问题索引：

1. 【问题】肝脏清除胆固醇的方式有哪些？
2. 【问题】恶性肿瘤细胞的主要形态特征是？
3. 【问题】冷沉淀指的是什么？冷沉淀中含有什么物质？

具体解答：

1. 【问题】肝脏清除胆固醇的方式有哪些？

【解答】胆固醇转变：

(一) 转变为胆汁酸。胆固醇在肝内转化为胆汁酸是其主要代谢去路。正常成人每天合成的胆固醇有40%在肝中转变为胆汁酸，随胆汁[医学教育网原创]排入肠道。胆汁酸能降低油水两相间的表面张力，在脂类的消化、吸收过程中起重要作用。

(二) 转变为类固醇激素。胆固醇是合成类固醇激素的前体。肾上腺皮质以胆固醇为原料，在一系列酶的催化下合成醛固酮、皮质醇和少量性刺激；性刺激主要在性腺利用胆固醇合成，如在睾丸间质细胞合成睾酮，在卵巢可合成雌二醇及孕酮。

(三) 转变为维生素D<sub>3</sub>。

2. 【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。

### 3. 【问题】冷沉淀指的是什么？冷沉淀中含有什么物质？

**【解答】**冷沉淀指血浆的冷不溶物，是将新鲜冰冻血浆置于 2~4℃ 融化，离心分离出的冷不溶的白色絮状沉淀而制成。

冷沉淀含有 5 种主要成分：①丰富的因子 VIII；②血管性血友病因子 vWF；③纤维蛋白原；④因子 XIII；④纤维结合蛋白。