

块，以及在核仁周围包绕着核仁的相随染色质。DNA 是染色质的主要功能成份，常染色质和异染色质是 DNA 功能活动的不同表现，DNA 经数级螺旋化形成电子致密颗粒可能是无功能活动的异染色质，常染色质则是有功能活动的 DNA 伸展部分<sup>[4]</sup>。一般认为分裂很快的细胞，包括肿瘤细胞在内，可能为了需要利用更多的遗传物质来影响细胞的代谢、分裂等活动，核中常染色质为主；而分化程度较好的细胞内往往以异染色质为主。核内异染色质比例增加可能是癌细胞向正常细胞转化的一种标志<sup>[5]</sup>。本实验中观察到低剂量组与未处理的 LLC 细胞其超微结构无明显差异；而高剂量 Ht 组 LLC 细胞胞质比例减小，核表面光滑，核仁变小而数目减少等，表现出分裂增殖很快的核型向正常核形态转化的趋势。异染色质所占比例增加，因此可以认为高剂量 Ht 对 LLC 的核结构影响是通过干扰 DNA 合成实现的。(本文图见封 4)

## 参 考 文 献

- 吴天鹏、刘铭球、田鸿生. 组织胺及其受体拮抗剂对 Lewis 肺癌生长和转移的作用研究. 肿瘤防治研究, 1994, 21(2):83.
- Burtine C. Decrease in tumor growth by injection histamine or serotonin fibrosarcoma-bearing mice: Influence of H<sub>1</sub> and H<sub>2</sub> histamine receptors. Br. J Cancer, 1982, 45:54.
- 薛林福. 组织胺与肺癌 I、人肺癌细胞株与组织胺. 结核病与肺部肿瘤, 1987, 17:22.
- 许世稳、赵怀玉、任礼勤、等. HMBA 对人胃腺癌细胞系(SGC-7901)诱导分化的电镜观察. 肿瘤, 1989, 9(6):260-261.
- 宁爱兰、潘琼婧、苏树芸. 维胺酸对食管癌上皮细胞株 Eca109-C<sub>3</sub> 作用的研究—电镜观察. 中华肿瘤杂志, 1986, 8(1):11.

## Electron Microscopic Observation on Lewis Lung Carcinoma (LLC) Affacted by Histamine

Wu Tianpeng, et al

Department of Urology, 1st Affiliated Hospital,  
HuBei Medical University, Wuhan 430060

This experiment studied the ultrastructural change of histamine on LLC in C<sub>57</sub> BL/6J mice. There were no effects on the ultrastructure of the low dosage group. On the contrary, the high dosage of histamine had significant change showed as follows: The ratio of nucleus/cytoplasm reduced and the number of nucleolus decreased, Heterochromatization increased. The results indicated that histamine could induce reverse differentiation which might be the function that histamine inhibit the growth of LLC.

**Key words:** Histamine; Lewis lung; Carcinoma; Ultrastructure Heterochromatination

## 成熟畸胎瘤二次复发 1 例报道

穆玉兰 王熙清 李家福

患者，26岁。因“月经不规则 2 年余，下腹包块 3 个月”于 1996 年 11 月 18 日入院。一般状况良好，患者曾于 11 年前因“右卵巢肿瘤”而行“右附件切除术”；于 9 年前及 6 年前因“左卵巢肿瘤”分别行“左卵巢囊肿剥出术”，三次手术时瘤体均为儿头大小，病理结果均为“成熟畸胎瘤”。患者于 4 年前顺产一女婴。

于 1996 年 11 月 22 日行“左卵巢囊肿剥出术”，术中见：左卵囊肿约 16cm × 10cm × 10cm，表面光滑，与部分肠管、大网膜粘连，余未见异常。快速病理结果囊性成熟畸胎瘤。

讨论：成熟畸胎瘤为最常见的卵巢良性肿瘤之一，80%～90%发生于生育年龄的妇女，多为单侧，约 8%～24% 为双侧，愈后佳。本例特点：发病年龄较年轻(15 岁)，双侧性，肿瘤体积偏大，而且一侧复发二次，对此临幊上极为少见。笔者认为应注意积累资料，明确其复发原因，选择最佳治疗手段，减少复发乃至恶变机率。本病例术后恢复满意，七日拆线出院，但需注意加强随访。

作者单位：250012 济南，山东医科大学附属医院