

括HTLV在内的逆转录病毒在基因团末端重复的长系列(LTR'S)。携有调节片段即启动子和强化因子, 激活进入mRNA病毒基因的转录。这种因子不论在基因组中的任何位置都能促进病毒启动子的转录(转录调节)。关于HTLV研究的新结果, 有可能开辟新的研究方法。

A、C型肿瘤逆转录病毒存在于同一细胞中, 一般认为A型是B型和C型颗粒的前身, 即未成熟的颗粒^[2]。

逆转录肿瘤病毒存在于产生单克隆抗体的杂交瘤细胞株中还是新近Bartal^[3]所报道。国内亦见一篇文献^[4]。我们将电镜所见报道于此, 希望引起考虑试用杂交瘤所分泌的单克隆抗体进行特定疾病免疫性治疗时注意, 应确保其中不含外源性病毒及其感染性亚单位的存在。

摘 要

在电镜检查SP2/0细胞株及其杂交瘤细胞中均见逆转录病毒科A和C型RNA肿瘤病毒。在应用杂交瘤所分泌的单克隆抗体进行对特定疾病免疫性治疗

时, 应确保其中不含外源性病毒及其感染性亚单位的存在。

The Retrovirus Can be Detected in Hybridoma Cell Strains with Electronmicroscope
Huang Fulin, Le Meizhao. Nanjing Army General Hospital

By means of electronmicroscope the A-and C-type RNA Oncornavirus of Retroviridae can be detected in the SP2/0 and its hybridoma cells.

When hybridoma secreted monoclonal antibodies are used for the treatment of the specific disease, besides allergic reactions, attention should be paid to excluding the exogenic virus and infectious from Subunits the monoclonal antibodies.

参 考 文 献

1. 言岩译. 人体T细胞白血病病毒(HTLV)致癌的可能机制. 国外医学情报 1985; 6(1):1.
2. 洪涛. 关于A、B、C、D型病毒颗粒及其相互关系. 洪涛主编《生物医学超微结构与电子显微镜技术》. 科学出版社 1980:395~398页.
3. Bartal AH, et al. The presence of viral particles in hybridoma clones secreting monoclonal antibodies. N Engl J Med 1982; 306:1423.
4. 陈德惠. 小鼠骨髓瘤细胞及其杂交瘤中电镜检出逆转录病毒. 解放军医学杂志 1984; 9(3):封四.
(本文蒙杨毓华主任协助, 谨此致谢)

河南省A群脑膜炎奈瑟氏菌脂多糖抗原血清型及其流行病学意义初探

杨天英¹ 朱宝兰¹ 陈 抒² 韩美意³ 李学诗² 刘 飏²

河南历年来流脑发病率很高, 过去只知道其病原体主要是A群脑膜炎奈瑟氏菌(NM), 但不知道本省是由什么血清型A群NM引起流脑流行的。为了调查历年来本省A群NM的菌型及其流行病学意义, 我们从1976~1985年收集了94株A群NM, 其中病人菌株62株, 病人密切接触者菌株32株, 应用中国预防医学科学院流研所简化的血凝抑制分型方法及其所提供的分型制剂, 对这些菌株的脂多糖(LPS)抗原进行了血清学分型, 其中88株可以分成3个血清型(L₀、L₁₀、L₁₁), 它们分别占17株(18.08%), 63株(67.02%)

和8株(8.51%)。因此, 总的分型率是93.61%。从病人及其密切接触者中分离的L₀和L₁₀型菌株的比例均相近, 这说明A群NM的LPS分型有助于追溯流脑传染源。另外L₁₁型菌株多半为病人菌株, 还有6株不能分型的菌株也为病人菌株。本省从1976年~1985年一直可以检出L₁₀型A群NM, 而且占优势, 因此今后应加强监测该菌型菌株在本省流脑流行中的作用。

- 1 河南省卫生防疫站
- 2 拓城县卫生防疫站
- 3 郑州市卫生防疫站