

- 175(1) : 211
- 5 Bennick A, Cron B, Brodssstad F. Hybridomas can successfully be prepared from frozen/thawed spleen cells. *Hybridoma*, 1991, 10(6) : 761
- 6 Gardner PS, McQuillin J. *Rapid virus diagnosis*. London Tonbridge: The Whitefriars Press Ltd, 1980. 56~84
- 7 Ruscetti FW, Gallo RC. Human T-lymphocyte growth factor: regulation of growth and function of T lymphocytes. *Blood*, 1981, 57 : 379

(1993-08-07 收稿 1994-08-17 修回)

· 新成果 ·

假肥大型肌营养不良症临床、生化基因 结构和蛋白功能的系列研究

课题负责 刘焯霖

(中山医科大学神经病学教研室, 广州, 510080)

1992年以来,对假肥大型肌营养不良(DMD)的临床特点,生化、心脏功能,神经电生理和基因结构,蛋白功能等进行了系列研究。对DMD的病情的演变规律,DMD患者和携带者的诊断,DMD病人的心脏损害特征,DMD基因结构以及发病机制等提出了新的见解。发现了抗肌萎缩蛋白的功能区,成果已用于临床携带者的检出和产前诊断。该研究内容复杂,面广,难度大,有其广度和深度,成果达到国际先进水平,1994年获卫生部科技进步二等奖,同获广东省医药卫生科技进步一等奖。

(陈丽芳)

人DNA指纹的研究及其应用

课题负责 罗超权

(中山医科大学生化教研室, 广州, 510089)

该成果运用了先进的限制性片段长度多态性和聚合酶链反应技术首先系统地研究了中国人群5个基因座位(PAW101, aPOB, D1S80, D17S5, HLA-DQA)的等位基因数目及其频率分布,在国内首先找到能检测DNA指纹的探针,发现用aPOB基因3'-端引物能同时检测检材的种属来源和个体特性,进一步证实了不同基因座位的等位基因数目及频率存在民族差异。该技术应用于实际案例中解决了过去无法解决的疑难案例,如微量血痕,部分腐败的碎尸块的个人认定等,大大提高了法医检验的准确性和灵敏度,在法医学,人类学研究方面具有理论意义和实用价值,并取得良好的社会效益。1994年获卫生部科技进步三等奖,同获广东省科技进步三等奖。

(陈丽芳)