维普资讯 http://www.cqvip.com

而为成功进行电镜下观察奠定了很好的基础。这是胶体金标记方法无法比拟的。

为了增强电子密度,一般都会在锇酸处理后用铀-铅染色。在实际工作中我们发现不同的电子染色对实验结果会产生一定程度的影响,为了选择合适的电子染色方法我们设计了本研究。本文实验结果表明,如果免疫反应阳性产物较多或较强,则在制作电镜标本时不需要进行后期的双氧铀-柠檬酸铅双染色,这样可以在镜下较好地发现阳性反应,电子反差适中,避免着色过深影响结果的现象(即未经电子染色组)。如果免疫反应阳性产物较弱,可以选用双氧铀单染色,这样的反差对发现阳性反应产物很有帮助(如单纯铀染色组)。只有当免疫反应阳性产物非常弱的情况下,才考虑使用双氧铀-柠檬酸铅双染色,因为应用此电子染色后,整个超微结构下背景的颜色都将加重,可能会影响免疫阳性反应的正确判断(铀-铅双染组)。另外标本经醛类固定剂固定后一般都残留有自由醛基,这种自由醛基较为活泼,可与各种抗体的ε-氨基结合,招致难以清除的非特异性染色。因此,标本固定后必须彻底清洗干净。我们选用常用的0.01 mol/L的PBS pH为7.2~7.4,固定后洗涤3次,每次1 h,最后4 ℃过夜,效果较为理想。

总之,免疫电镜实验过程中,即要考虑到保存较好的超微结构,又要能很好地体现免疫阳性反应。包埋前染色后的样本制作有一定的难度,但易于获得良好的免疫反应。包埋后染色方法简便,超微结构保存较好[6],但样本制作对抗原带来的遮盖和诸多损伤,使得标记成功率低。因此,对于不同免疫反应性的标本应该根据具体情况,选用不同的电子染色方法,这样才有可能得到最佳的结果。

[参考文献]

[1] 郭国庆,山爱景,沈伟哉,等.大鼠纹状体神经元型一氧化氮合酶神经元的分布和超微结构特征[J].南方医科大学学报,2007,27(1):1-4.

[2] 胡莲美,李秀梅,黄黎珍,等.复制型乙型肝炎病毒转基因小鼠血清中病毒颗粒的免疫电镜检测[J].中华肝脏病杂志,2007,15(2):145-146.

[3] 张吉强,姚 青,刘建军,等.不同显色方法对免疫组化显色结果的影响[J].第三军医大学学报,2002,24(3):359-360.

[4] 陆珍凤,周晓军,石群立.免疫电镜染色技术中存在的问题及对策[J].诊断病理学杂志,2004,11(4):278-279.

[5] 蔡文琴.实用免疫细胞化学与核酸分子杂交技术[M].成都:四川科学技术出版社,1994.80.

[6] 洪 涛.生物医学超微结构与电子显微镜技术[M].北京:科学出版社,1980.125-127.

(编辑:余汇洋)

2008国际腹部创伤暨第九届全国脾脏外科学术研讨会征文通知

由中华医学会外科学分会脾脏功能与脾脏外科学组和《中华创伤杂志》编辑部联合主办,哈尔滨医科大学附属第一医院承办的2008国际腹部创伤暨第九届全国脾脏外科学术研讨会,定于2008年8月29日至9月1日在哈尔滨召开。会上将有来自美国、德国、日本、俄罗斯等国的知名教授及包括香港特别行政区在内的国内著名专家作相关报告。研讨内容:①交通肇事伤;②腹部创伤;③腹部医源性损伤;④脾脏的功能;⑤脾损伤;⑥脾保留性手术;⑦脾大及门静脉高压症的外科治疗;⑧脾脏移植等。征文要求:投稿为未经正式发表的论文;全文4000字以下,附400-600字摘要;寄送打印稿,附送软盘;注明作者姓名、单位、邮编、联系电话;更欢迎通过E-mail投稿。请自留底稿,恕不退稿。欢迎投稿。投稿请寄:哈尔滨医科大学办公室 朱研 收。邮编:150081。E-mail:zy9862023@163.com或jianghc@vip.163.com,电话:0451-86669482,传真:0451-86669482。截稿日期:2008年6月底前。

中华医学外科学分会、脾脏功能与脾脏外科学组、《中华创伤杂志》编辑部

2008年3月13日