

传染病诊断的研究. 中华流行病学杂志 1983; 4(4): 244.

3. 章谷生, 等. 生物素-亲和素系统(BAS)及其应用. 全国McAb ELISA学术交流会论文集. 1984: 6~11.

4. Hsu SM, et al. Use of Avidin-Biotin-peroxidase complex (ABC) in immunoperoxidase techniques: A comparison between ABC and unlabeled antibody (PAP) peroxidase. J Histochem Cytochem 1981; 29:577.

5. Kemdall C, et al. Utilization of the Biotin/Avidin system to amplify the sensitivity of the Enzyme-linked Immunosorbent Assay (ELISA). J Immunol Meth 1983; 56:329.

6. 陈梅龄, 等. ABC法研究HBsAg和HBcAg在肝组织内

的分布. 中华内科杂志 1985; 24卷增刊: 30.

7. 程振球. 抗生物素蛋白-生物素系统在免疫学中的应用. 全国McAb ELISA学术交流会论文集. 1984: 1~5.

8. 施秉钧, 等. 生物素衍生物的制备, 抗生物素的纯化及它们在免疫酶标中的初步应用. 中华微生物学免疫学杂志 1985; 5(3): 161.

9. Langone J. Iodine-125-labeled protein A, With IgG and use a tracer in radioimmunoassay. J Methods in Enzymology 1980; 70:356.

10. 薛采芳, 等. 酶标记葡萄球菌A蛋白及其在酶联免疫吸附试验中的应用. 大连正常菌群SpA会议资料. 1981: 205~206.

(工作中得到王枢群副研究员和阎守敦大夫等的大支持特力此致谢)

## 应用市售冻干抗体进行酶联免疫吸附试验检测抗-HBcIgM的初步研究

济南部队军事医学研究所 杨占清 吴钦永 彭贺臣 于晓敏

目前, 国内报告酶联免疫吸附试验(ELISA)检测乙型肝炎核心抗体IgM(抗-HBcIgM)所用抗体大多是国外引进或经实验室提纯的国产抗体, 提纯抗体的方法需要低温条件和一定的仪器设备, 基层实验室难以进行. 我们使用中央卫生部生物制品研究所生产的市售冻干抗人IgM抗体, 不经实验室再提纯处理, 直接用于ELISA检测抗-HBcIgM, 与再提纯的ELISA进行比较, 获得满意效果, 现简要报告如下.

**材料与方**法: 本文所用的溶液和操作流程与文献报道的基本一致. 核心抗原(HBcAg)和酶结合物(抗-HBc·HRP)购于北京军事医学科学院, 抗-HBcIgM阳性与阴性对照血清由第四军医大学流行病学教研室赠送.

**结果与讨论:** 应用本方法检测抗-HBcIgM结果见附表.

由表可见, 对各型肝炎检测结果与国内报告的情况基本一致. 应用于临床检测HBsAg阴性急性肝炎患者可提高乙型肝炎早期诊断率达39.7%. 而且本法敏感性高、重复性好. 以2-巯基乙醇破坏IgM, 证明检出系统是特异的. 检测10份类风湿因子阳性血清结果均为阴性. 用本抗体和再提纯抗体同时检测33份标本, 检出抗-HBcIgM阳性与阴性结果完全一致. 本方法

附表 住院肝炎病人及健康人抗-HBcIgM检测结果

	检测人数	抗-HBcIgM	
		阳性数	阳性率(%)
急性肝炎			
HBsAg(+)	36	29	80.6
HBsAg(-)	63	25	39.7
慢活肝			
HBsAg(+)	21	17	81.0
HBsAg(-)	6	3	50.0
慢迁肝			
HBsAg(+)	14	13	92.9
HBsAg(-)	6	2	33.3
肝硬化			
HBsAg(+)	5	3	60.0
HBsAg(-)	1	0	0
HBsAg携带者	11	3	27.3
健康人	58	0	0

不需要特殊仪器设备, 可用目测判定结果, 具有安全、价廉, 操作简便, 便于流行病学调查的大批标本的检测等优点, 在目前没有成套试剂生产供应情况下, 市售冻干抗体直接应用酶标法, 对基层实验室具有一定的实用价值和推广意义.