维普资讯 http://www.cqvip.com

Adding Specimen and Aspirating Filter Dot-immunoassay for diagnosis of echinococcosis

Yu Dengao, et al
Research institute of infectious and parasitic diseases, college of clinical medicine.

Adding specimen and aspirating filter Dot- immunoassay was used for diagnosis of echinococcosis,When sheep cystic fluid and human serum were diluted into ratios of 1:10 and 1: 400 , 36 cases from echinococcosis patients were detected (a positive rate was 97.2%) as well as 35 cases of other diseases and 40 cases o healthy sabjects (false rates were 5.7% and 0%, respectively). These results showed that this method was higher in sensitivity, specificity and practicability.

KEY WORDS Echinococcosis; Dot-immunoassay

287-289

几种检测幽门螺杆菌血清抗体法的比较

24
R378.99
R446.62

临床学院消化内科 王 立* 黄天禄 赵旭东 杨志邦 王丕龙

提 要 本文报道了两种用于检测HP血清抗体的快速试纸法,52例经涂片染色及尿酶试验证实HP感染的阳性抗血清,及20份未检测出HP感染者的阴性抗血清,分别用国产及进口试纸法测定。其特异性及敏感性分别为70.1%,76.0%;90%,96.5%。进口试纸法的特异性及敏感性均优于国产($P<0.05$)。试纸法测定时间较普通ELISA法短,且方法简单。本组试验显示试纸法检测HP血清抗体具有简便宜行,快速,可靠,灵敏及特异之优点,尤其以进口试纸法更具有其优越性。可广泛用于门诊病人或进行流行病学调查。

关键词 HP; 血清抗体检测法; ELISA
中图分类号 R573.1

幽门螺杆菌.

自1983年幽门螺旋杆菌(HP)被发现以来,日益受到人们的重视。HP感染的个体,体内产生相应的抗体,这为临床诊断提供了一实验基础。本文比较了几种测定抗HP抗体的方法。以期寻找到一种快速,敏感,准确,方便的血清学诊断法。

1 对象及方法

1.1 标本来源 本院胃镜室检查者72例,男54例,女18例。年龄(23～63)平均39.4岁。经胃镜检查,在胃窦距幽门1～2cm处,取2～3块胃粘膜组织,分别行尿素酶试验及涂片。同时抽取肘静脉血3ml,分离血清在-20°C保存待检。

1.2 粘膜涂片及尿素酶试验 均采用常规方法,两种结果均为阳性者,则诊断HP为阳性。反之,HP就为阴性。若只有一种试验结果阳性,则不纳入本研究。

1.3 ELISA测定法 HP抗原包被微板。检测方法详见文献报道[1],试剂盒由我校微生物教研室提供。测定其OD值,OD值为0.6以上者为阳性,0.5以下者为阴性。

1.4 进口试纸法 试纸由美国BioAge制药有限公司提供。方法严格按照说明书操作,5分钟后读取结果。在测试区内出现红线和蓝线者为阳性,如仅出现蓝线者为阴性。

1.5 国产试纸法 其试剂盒由福建三强生物化工有限公司提供。方法严格按照说明书操作,10分钟后观察其结果。如见其粉红色斑点者为阳性,未出现粉红色斑点者为阴性。

1.6 统计学分析 采用四表格确切概率法对相关数据进行统计处理。

2 结果

* 女,1960-02出生,主治医师

维普资讯 http://www.cqvip.com

2.1 **三种方法检测** HP血清抗体的时间比较见表1.进口试纸法及国产试纸法测定抗体的速度明显较常规ELISA法快。加入血清后,10分钟内即可获得血清抗HP抗体结果。

表1 HP抗体测定法时间比较

	n	时间
进口试纸法	20	5 min
国产试纸法	20	10 min
BLISA法	20	>120 min

2.2 **特异性及敏感性试验** 取52份经涂片染色及尿素酶试验,证实有感染的阳性抗血清,及20份经两种方法检测无HP感染者的阴性抗血清,分别用进口,国产试纸法及ELISA法测定其抗体,结果见表2。国产试纸法的特异性及敏感性分别为70.1%和76.0%;进口试纸法分别为90%及96.5%;ELISA法分别为92%及97%。经统计学处理,进口试纸法的特异及敏感性均优于国产($P<0.05$)。详见表2。

表2 两种方法特异性及敏感性的比较

控制血清	n	国产试纸法		n	进口试法	
		阳性	阴性		阳性	阴性
阳性	26	20	6	26	25	1
阴性	10	7	3	10	1	9

3 讨论

在80年代,就有学者证实HP感染后可致全身或局部免疫反应[2]。近年来国内外学者采用各种方法如ELISA法[3],免疫印迹法[4],及尿素酶酶联免疫吸附法等[5],发现细菌学阳性者其抗体活性显著增高。

目前临床上已开始采用ELISA法检测血清抗HP抗体,但由于其报告结果时间长,加上试验结果不太稳定,很多标本需要重复试验,从而限制了普遍用于门诊病人。本文报道采用试纸法可快速出结果,进口试纸法只需5分钟,国产试纸法需10分钟,这就极大地方便了门诊病人。进口试纸法及国产试纸法的特异性分别为90%,70%,敏感性分别为96.5%,76%。这表明利用此法同样可以发现绝大多数幽门弯曲菌感染的患者,而且这一方法简便宜行,适宜于大量标本的检测。为HP感染的流行病学研究提供了必要条件。

本组中发现少数病例呈现假阳性或假阴性结果。即细菌学检查呈阴性,而血清试纸法却呈阳性,或细菌学检查呈阳性,而血清试纸法检查却呈阴性。其假阳性的原因可能是:1.曾有过HP感染现已被清除,而抗体尚未降至正常水平。2.HP呈斑片状寄生,活检时可能未取到HP寄生处的粘膜。3.HP抗原与其它类细菌抗原有交叉反应。假阴性的原因:1.疾病处于早期阶段,机体免疫反应还未发生。2.检测方法还不够敏感。

关于试纸法的结果判断,我们在试验中发现进口试纸更容易分辨阳性条带或阴性条带,而国产试纸的阳性粉红色斑点与阴性的淡红色背景,有时难以鉴别。且特异性及敏感性亦较进口试纸差($P<0.05$)。说明国产试纸有待进一步改善。

此外对几例用ELISA法检测抗体为阴性,而细菌学检测为阳性者,用进口试纸测试可为阳性,提示试纸法可能更敏感于ELISA法。这与国外文献报道相似[6]。结论:本文研究显示,试纸法检测HP感染具有快速,简便,敏感及特异,尤其是进口试纸更具有优越性,可广泛用于门诊病人或进行流行病学调查。

参考文献

1.王丕龙,等. 中华人兽共患杂志 1998;14(5):66
2.Rathbone BJ,Wyatt JI,Wousley BW et al Gut 1986;27:642
3.潘志君,等. 中华消化杂志 1990;10:9
4.Faulde M, et al. Electrophoresis 1993;14:9450
5.丁松泽,等. 中华内科杂志 1993;32(5):298
6.Crabtree JE,W et al. Gut 1993;34:1339

(收稿日期 1998-11-12)

维普资讯 http://www.cqvip.com

A comparison of several methods of detecting HP antibody in serum

Wang li, et al
Department of digestive diseases , college of clinical medicine

We detected HP antibody in serum by using two rapid paper methods. In 52 cases with positive antibody in serum HP infections were examined by smear and urease test, and 20 cases of negative antibody in serum were not measured HP infection by smear and urease test. The specificity and sensitivity of both the domestic product and the import test paper were, respectively, 70.1%, 76.0%,90.0%,96.5%. The specificity and sensitivity of the import test paper were better than those of the domestic products ($P<0.05$) .The test paper methods were faster than ELISA.In conclusion,the test paper methoeds were simple, rapid, reliable, sensitive, and specific. The import test paper performed better than the domestic products. These two test paper methods are suitable for common clinical use and epidemiological investigation.

KEY WORDS Helicobacter pylori; HP antibody; ELISA

289-292

意外伤害外因及社会预防探讨

R640.1

预防医学系流行病学教研室 刘达伟* 钟朝晖 许 红

提 要 这次调查的目的在于分析重庆市九龙坡区意外伤害的外因及分布情况.选用该区1990～1997年意外伤害住院患者出院登记资料,按ICD 9编码进行分类统计。结果显示:在各类疾病中,意外伤害约占10.6%。意外伤害主要外因依次为:意外跌伤、交通事故、他杀、机器事故、自杀、坠物砸伤和意外中毒.交通事故伤主要为乡村男性(占40.8%).意外跌伤.坠物砸伤和机器事故伤主要为城镇男性.他杀和意外中毒主要为乡村青年男性.自杀主要为乡村青年女性(占50.9%)。因此,加强安全教育,完善安全措施,势在必行.

关键词 意外伤害;构成比;预防
中图分类号 R195.4

当今社会,意外伤害严重地威胁着人类的健康与生命,已成为一种重要的公共卫生问题。然而在我国,伤害还是一个未经全面探索的领域。有文献指出,阐明伤害发生的外因仍是伤害流行病学的首要任务之一。笔者以重庆市九龙坡区意外伤害住院患者的资料,分析当前意外伤害在各类疾病中所占的位次、伤害的主要外因及分布情况,旨在为意外伤害的社会预防提供一定依据。

1 资料与方法

重庆市九龙坡区位于城乡结合部,常住居民约67万人,城乡居民大约各占一半,为卫生部疾病监测点之一。对该区卫生局保存的1990～1997年住院患者的统计资料进行分析,共88832例,其中意外伤害住院患者10632例。为了解当前意外伤害的分布情况,根据该区17家医院1997年2056例意外伤害住院患者的出院登记资料,按ICD—9的E编码进行意外伤害外因的分类编码,全部数据输入微机,采用EPI6统计软件进行分析。

2 结 果

2.1 意外伤害在各类疾病中所占的位次 从1990～1997年,在该区各类疾病住院患者中,各年度意外伤害病例约占9.0%～12.3%,平均为10.6%.大多居于当年第四位,1994年、1995年、1996年曾进入第三位。详见表1。

*男,1947－04出生,副教授