

结核杆菌抗体检测在诊断结核性心包炎中的应用

陈永红 韩 凯 苑 芳 鲁 彦

摘 要 目的 探讨结核杆菌抗体 TBAb 检测对结核性心包炎(TBP)的诊断价值。**方法** 采用胶体金法分别检测结核性心包炎组与同期健康对照组的 TBAb, 进行统计分析。**结果** 结核性心包炎组 TBAb 阳性率显著高于对照组 ($P < 0.05$), 结核性心包炎经抗结核治疗 6 个月后, 彩超检查心包积液减少或消失, 病人康复, 心电图正常。**结论** TBAb 检测对 TBP 诊断和鉴别诊断及临床治疗具有一定的价值。

关键词 结核性心包炎 结核杆菌抗体(TBAb) 胶体金法

The Application of Tubercular Antibody Assay in the Diagnosis of Tuberculous Pericarditis. Chen Yonghong, Han Kai, Yuan Fang, Lu Yan. Department of Clinical Laboratory, First Military Hospital of People's Liberation Army of China, Gansu 730030, China

Abstract Objective To explore the value of tubercular antibody (TBAb) in the diagnosis of tuberculous pericarditis (TBP). **Methods** The TBAb in 38 patients were determined by colloidal gold (CG) and compared with 64 healthy control. **Results** The positive ratio in TBP group was significantly higher as compared with control group. The hydropericardium was significantly decreased or disappeared after 6 months of antituberculous treatment by color Doppler ultrasonography. It seemed that patients were rehabilitated and electrocardiogram (ECG) was normal. **Conclusion** TBAb is valuable in the diagnosis, differential diagnosis or treatment of TBP.

Key words Tuberculous pericarditis; Tubercular antibody; Colloidal gold

近几年来结核病发病率呈上升趋势^[1-3], 结核病作为危害人类健康的一种高危疾病, 越来越受到人们的关注。结核性心包炎是结核病中常见类型之一, 如诊断不及时, 治疗不得当, 预后较其他结核病差, 病死率高^[1,4]。结核性心包炎的诊断目前主要根据临床表现, 心包积液检查及结核病史。心包积液中结核菌检查和培养阳性是诊断结核性心包炎结核的金标准, 但镜下找抗酸杆菌的阳性检出率不高, 结核分支杆菌生长缓慢, 培养期长, 阳性率也较低, 不能满足临床需要。TBAb 检测在结核性心包炎的诊断报道较少。本文旨在探讨 TBAb 检测在结核性心包炎临床诊断及判断预后中的意义, 以期对疾病的诊治提供有力的帮助。

资料与方法

1. 一般资料: 选取 2007 年 5 月 ~ 2009 年 10 月在我院确诊的 38 例结核性心包炎患者为病例组, 其中男性 23 例, 女性 15 例, 平均年龄 56.5 岁, 病程 2 个月 ~ 1 年, 4 例心包液培养结核菌阳性, 5 例经手术病理证实, 其余均有典型症状或合并其他部位结核, X 线或超声心动图显示心包积液或抗结核有效而确诊。选取同期来院体检并排除有结核病史的 64 例健

康者为对照组, 其中男性 45 例, 女性 19 例, 平均年龄 51.5 岁。

2. 材料与方法: 结核分支杆菌诊断抗体诊断试剂盒(胶体金法)由上海奥普生物医药有限公司提供。病例组采集空腹静脉血 3ml, 心包积液标本不少于 3ml, 行 TBAb 检测。对照组采集空腹静脉血 3ml, 行 TBAb 检测。

3. 数据处理与统计分析: 计数结果以率表示, 应用 SPSS10.0 软件进行统计分析, 组间比较采用卡方检验, 以 $P < 0.05$ 为有统计学差异。

结 果

各组 TBAb 检测结果比较见表 1。TBP 组(积液), TBAb 阳性 11 例, 阳性率 78.6%; TBP 组(血清), TBAb 阳性 27 例, 阳性率 71.1%; TBP 组(积液)与 TBP 组(血清)比较, $P > 0.05$; TBP 组(积液)和 TBP 组(血清)与健康体检组(血清)比较, $P < 0.05$ 。

表 1 各组 TBAb 检测结果比较

组别	n	阳性	阴性	阳性率(%)	P
TBP 组(积液)	14	11	3	78.6 ^a	>0.05
TBP 组(血清)	38	27	11	71.1 ^b	>0.05
健康体检组(血清)	64	8	56	12.5	<0.05

作者单位: 730030 兰州, 解放军第一医院检验科(陈永红、苑芳、鲁彦); 解放军第一医院心肾科(韩凯)

14 例行心包积液检查; 均为渗出液, 2 例为淡黄色, 12 例为血性, 11 例蛋白浓度 > 30g/L, 细胞总数 >

1.2 × 10⁶/L,均以淋巴细胞为主。TBAb 阳性 11 例, 13 例行心包积液涂片找抗酸杆菌均为阴性,红细胞沉降率(ERS)11 例均有不同程度增高(84.61%)。

讨 论

结核病是由结核杆菌感染引起的慢性传染病,其防治首要前提既提高结核现有的诊断水平,切实改变目前传染性结核病人发现率不足 30% 的现状。结核性心包炎临床并不少见,心包炎的病因依次为结核、化脓、肿瘤等^[5,6]。在结核杆菌的实验室检查中,涂片抗酸染色绝对可靠^[7],但 30% 的阳性率不能满足临床需要^[8],结核菌素试验(PPD)阳性率在 80% 左右^[9],但有假阳性,结核培养被公认为是结核菌检测金标准^[10],但消耗时间长,影响临床诊断,阳性率低^[11]。结核性心包炎的诊断目前没有特异的方法,给临床治疗带来困难,因此需要提供临床快速、简便、特异的检测方法。PPD 试验结果难以判断,阴性、弱阳性、中强度阳性人为因素比较多,结果判断客观不足。胶体金法是一种快速、定性的过筛试验^[12],能特异地检出结核性心包炎患者血清、心包积液中的 TB-Ab,主要检出 IgM 和 IgAG,接种过疫苗的人此实验不起反应,结核抗体 IgM 检测阳性对结核有辅助诊断价值,其假阳性见于感染初期的窗口期和免疫受抑个体^[13]。对结核病的敏感性约 70%,与我院阳性率 71.1% 接近。特异性约 95%,已成为“床边检验”的主要方法之一。

参 考 文 献

- 1 吴殷,张培元. 结核性心包炎诊断及治疗进展. 中国防痨杂志, 2002,24(1):37-40
- 2 王晓波,崔雅文,邓红英. 北京交通大学 2004~2007 年新生结核菌素试验及化学预防结果分析. 现代预防医学,2009,36(9):1731-1732
- 3 蒋淑贞. 21 例结核性心包炎临床分析. 中西医结合心脑血管病杂志,2006,4(12):1111-1112
- 4 李希臣,浦玉英,吴艳凤. 结核性心包炎的诊治及预后. 邯郸医学高等专科学校学报,2002,15(5):565-566
- 5 陈彦凡,陈少贤,张冬青. 结核性心包炎 24 例临床分析. 实用医学杂志,2001,17(4):331-332
- 6 邱平. 结核性心包炎 69 例临床分析. 海南医学,1999,10(6):79
- 7 廖松林. 有关结核病诊断的几点建议. 诊断病理学杂志,1999,6(3):142
- 8 张旭静. 小种群白唇鹿结核病的流行与诊断. 中国预防兽医学报,2002,24(2):68-69
- 9 杨琳红. 检测血清抗结核抗体及 PPD 试验对肺结核的诊断价值的比较. 山东医药,2002,45(36):53-54
- 10 江载芳,赵顺英. 儿童结核病的诊断. 临床儿科杂志,2009,27(7):616-618
- 11 付茂英,顾雪峰,倪慧慧. 结核抗体对肺结核诊断价值. 中华实用诊断与治疗杂志,2008,22(9):685-686
- 12 陈奎霖. 结核抗体在诊断结核病中的意义. 中国热带医学,2008,8(9):1608
- 13 马志敏,杨静华,杨峥莉,等. 结核抗体和 TB-DNA 检测对良恶性腹水的鉴别诊断价值. 山东医药,2008,48(32):83-84

(收稿:2010-01-11)
(修回:2010-03-12)

EST 联合 LC 治疗胆囊结石合并肝外胆管结石

王 恺

摘 要 目的 探讨腹腔镜胆囊切除术(laparoscopic cholecystectomy, LC)和内镜下 Oddi 括约肌切开取石术(endoscopic sphincterotomy, EST)在治疗胆囊结石合并肝外胆管结石中的临床应用价值。**方法** 对 62 例胆囊结石合并肝外胆管结石的患者先行 EST,然后行 LC。**结果** 2 例因 EST 取石失败而改开腹手术,其余 60 例获得成功,无肠穿孔、胆漏等严重并发症发生。8 例出现一过性血淀粉酶升高,4 例出现肠道出血,均经保守治疗后治愈。**结论** EST 联合 LC 治疗胆囊结石合并肝外胆管结石是一种安全有效的治疗模式。

关键词 胆囊结石 肝外胆管结石 腹腔镜胆囊切除术 内镜括约肌切开术

EST Combined with LC in Treating Cholelithiasis with Extrahepatic Bile Duct Stones. Wang Kai. Department of Hepatobiliary Surgery, Wuxi New Oriental Hepatobiliary Hospital, Jiangsu 214131, China

Abstract Objective To explore the value of the combination of endoscopic sphincterotomy (EST) and laparoscopic cholecysto-