

- 9 Rösch T, Classen M. A new ultrasonic probe for endosonographic imaging of the upper GI-tract. Preliminary observations[J]. Endoscopy, 1990, 22(1): 41-46.
 - 10 高山, 丁祥武, 王玮, 等. 超声内镜对胃异位胰腺的诊断及治疗价值[J]. 临床消化病杂志, 2012, 24(3): 162-163.
 - 11 周传文, 李倩君. 超声内镜联合 EMR 或 ESD 在异位胰腺诊断和治疗中的作用[J]. 世界华人消化杂志, 2010, 18(32): 3476-3479.
- [收稿日期 2013-03-21][本文编辑 刘京虹 吕文娟]

学术交流

肺结核住院患者 186 例 HBsAg 检测结果分析

李世立, 唐柳生

作者单位: 545005 柳州, 广西壮族自治区龙潭医院检验科

作者简介: 李世立(1974-), 男, 大学本科, 主管技师, 研究方向: 医学检验基础。E-mail: LsL1878@sina.com

通讯作者: 唐柳生(1970-), 男, 大学专科, 副主任技师, 研究方向: 微生物和结核病实验。E-mail: tls175@163.com

[摘要] 目的 了解该院 2012 年肺结核患者合并乙型肝炎病毒(HBV)的感染情况。方法 对 2012-01 ~ 2012-12 在该院住院的 186 例肺结核患者应用酶联免疫吸附试验(ELISA 法)检测血清中的乙型肝炎表面抗原(HBsAg)。结果 186 例患者中, HBsAg 阳性患者 38 例, 占 19.89%。各年龄组、职业、民族及各型肺结核患者均有一定的阳性比例, 但差异均无统计学意义($P > 0.05$)。结论 肺结核患者合并 HBsAg 感染占有一定比例, 应加强肺结核患者 HBsAg 检测, 制订合理治疗方案。

[关键词] 肺结核; HBsAg; 阳性率

[中图分类号] R 51 **[文献标识码]** B **[文章编号]** 1674-3806(2013)11-1094-02

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2013.11.23

Analysis on determination results of HBsAg in 186 pulmonary tuberculosis patients in Guangxi Li Shi-li, TANG Liu-sheng. Department of Clinical Laboratory, Longtan Hospital of Guangxi Zhuang Autonomous Region, Liuzhou 545005, China

[Abstract] **Objective** To understand the condition of hepatitis B virus(HBV) infection in pulmonary tuberculosis patients in our hospital in 2012. **Methods** From January 2012 to December 2012 serum hepatitis B surface antigen (HBsAg) was determined in 186 hospitalized tuberculosis patients by enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). **Results** In 186 tuberculosis patients, HBsAg positive were found in 38 patients, accounting for 19.89%. In patients with different age, occupation, nationality and various types of tuberculosis, there was certain positive ratio but there were no statistically significant difference in positive ratio among them($P > 0.05$). **Conclusion** Some pulmonary tuberculosis patients have hepatitis B virus infection in Guangxi, so it is necessary to streng then the determination of HBsAg in pulmonary tuberculosis patients and formulate reasonable treatment plan.

[Key words] Pulmonary tuberculosis; HBsAg; Positive rate

肺结核是由结核杆菌引起的肺部复杂慢性肉芽肿性传染病。乙肝病毒是一种 dsDNA 病毒, 属于嗜肝 DNA 病毒科, 肺结核患者合并乙型肝炎病毒感染给患者的治疗带来一定的难度, 为了解肺结核患者合并乙型肝炎病毒的感染情况, 现将 2012 年度到我院住院治疗的 186 例肺结核患者 HBsAg 检测情况报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 186 例肺结核患者均为我院 2012-01 ~ 2012-12 明确诊断的住院患者, 诊断依据为 1998 年肺结核分型标准^[1]。其中男 133 例, 女 53 例, 年龄 19 ~ 97(54.8 ± 17.3)岁。农民 60 例, 无业人员 57 例, 工人 32 例, 干部 15 例, 个体 10 例, 其他人员 12 例; 汉族 90 例, 少数民族(壮族、回族、瑶族、

苗族、侗族、仫佬族等)96例;Ⅲ型155例,Ⅳ型31例。

1.2 试剂与仪器 乙型肝炎表面抗原诊断试剂由中山生物工程有限公司提供。仪器为深圳汇松 MB-580 多功能酶标分析仪。

1.3 方法 提取患者早晨空腹静脉血分离血清,采用酶联免疫吸附试验(ELISA法)进行测定。

1.4 统计学方法 数据处理应用 Excel2003 建立数据库,应用 SPSS13.0 软件进行统计分析,计量资料以均数±标准差($\bar{x} \pm s$)表示,计数资料组间比较采用 χ^2 检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

186例肺结核患者中,HBsAg阳性患者38例,占19.89%,其中,男性28例,女性10例,二者之间

表1 180例肺结核患者HBsAg检测阴性者与阳性者一般情况比较[n(%)]

组别	性别		年龄(岁)		职业			民族		结核类型	
	男	女	19~50	51~97	农民	工人干部	其他	汉族	少数民族	Ⅲ型	Ⅳ型
阴性	105(70.9)	43(20.1)	56(37.8)	92(62.2)	50(33.8)	37(25.0)	61(41.2)	70(47.3)	78(52.7)	124(83.8)	24(16.2)
阳性	28(73.7)	10(26.3)	19(50.0)	19(50.0)	10(26.3)	10(26.3)	18(47.4)	20(52.6)	18(47.4)	31(81.6)	7(18.4)
χ^2	1.859		0.111		0.813			0.345		0.106	
P	0.173		0.739		0.666			0.557		0.745	

3 讨论

3.1 结核杆菌和HBV是常见的严重威胁人类健康的传染病源,前者主要经呼吸道传播,后者主要经血液传播。了解肺结核患者感染HBV情况,能给患者采取更为有效的措施进行治疗。利福平是目前临床上常用的抗结核药物。但据临床观察,近年来此类抗结核药物所引起的肝损害有不断增多趋势,尤其对合并感染HBV的患者更为明显,最近有报道肝损害率高达50%以上^[2]。血清中检测到HBsAg,表示体内感染了HBV,因而是一种特异性标志。本文结果显示,186例肺结核患者中HBsAg总阳性率为19.89%,高于李笋^[3]报道的5000份标本中HBsAg总阳性率为13.92%以及曹远陆^[4]报道的9912例病例中HBsAg总阳性率为8.61%。原因可能是肺结核为自身免疫性疾病,感染肺结核后大多数患者体质较弱,继而免疫力大幅下降再加上抗结核药物的使用致肝细胞受损更易被HBV侵袭。

3.2 本文报道中,男性和女性HBsAg阳性率比较差异无统计学意义,与国内外报道^[4]的其他人群有一定的差异。另外,本文结果中各年龄组HBsAg阳性率比较差异也无统计学意义,而王丽花^[5]报道的青年组较老年组的HBsAg阳性率高,这能否作为肺

差异无统计学意义($\chi^2 = 0.111, P > 0.05$)。各年龄组中19~50岁和51~97岁HBsAg阳性患者均为19例,两组间差异无统计学意义($\chi^2 = 1.859, P > 0.05$)。另外,农民60例中HBsAg阳性患者10例,工人32例中HBsAg阳性患者6例,干部15例中HBsAg阳性患者4例,其他人员79例中HBsAg阳性患者18例;汉族90例中HBsAg阳性患者20例,少数民族(壮族、回族、瑶族、苗族、侗族、仫佬族等)96例中HBsAg阳性患者18例;Ⅲ型肺结核155例中HBsAg阳性患者31例,Ⅳ肺结核型31例中HBsAg阳性患者7例,HBsAg阳性患者在职业、民族、结核类型上差异均无统计学意义(P 均 > 0.05)。见表1。

结核患者与其他人群区别的标准尚待进一步研究。本文中个体户、其他人员和其他民族阳性率均较高,分别为50.00%、41.67%和42.86%,这可能与例数太少有关。

3.3 由于抗结核药物的使用,易使肺结核患者的肝细胞受损,因此,肺结核患者合并感染HBV后,HBV不仅使肺结核患者的病情变为复杂化,还可使肝炎重症化、慢性化,甚至肝硬化。由此可见,对肺结核患者进行HBsAg检测十分重要,一旦发现合并HBsAg阳性,必须及时采取护肝治疗措施,避免疾病的进一步恶化。

参考文献

- 中华医药会结核病学分会. 中国结核病分类法[J]. 中华结核和呼吸杂志,1998,21(12):716-717.
- 王飞翔. 抗结核药物对乙肝表面抗原阳性肺结核患者肝功能的影响[J]. 江苏卫生保健(学术版),2011,13(1):14.
- 李笋. 传染性标志物在手术和输血前检测意义分析[J]. 中国实用医药,2012,7(29):99-100.
- 曹远陆. 9912例住院患者传染病免疫学指标检测结果分析[J]. 安徽卫生职业技术学院学报,2012,11(5):89-90.
- 王丽花. 中医医院门诊患者乙型肝炎病毒感染情况的调查[J]. 医学信息,2012,25(4):245.

[收稿日期 2013-02-16][本文编辑 宋卓孙 蓝斯琪]