

• 临床研究 •

健康体检人群肝吸虫感染情况调查

陈友良

(广东省惠州市龙门县人民医院, 广东惠州 516800)

摘要:目的 了解惠州市健康体检人群肝吸虫感染情况。方法 采用酶联免疫吸附试验对健康体检人群血清标本进行肝吸虫特异性 IgG 抗体检测,并对检查结果进行分析。结果 在 796 例健康体检者中,肝吸虫特异性 IgG 抗体阳性率为 19.5%;男性阳性率高于女性($P<0.05$),且相对于女性,男性是肝吸虫感染的相对危险因素。30 岁以上人群阳性率高于 30 岁及其以下人群($P<0.05$),且相对于 30 岁及其以下,30 岁以上是肝吸虫感染的相对危险因素。结论 广东省惠州市居民肝吸虫感染仍普遍存在,男性及 30 岁以上是肝吸虫感染的相对危险因素。

关键词:肝吸虫; 抗体; 酶联免疫吸附法; 流行病学调查

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2015.13.068

文献标识码:A

文章编号:1673-4130(2015)13-1951-01

肝吸虫病是由于肝吸虫成虫寄生于肝胆管内而引起的一种严重危害人体健康的人畜共患病。人类感染肝吸虫的主要方式是进食生的或未煮熟的含有肝吸虫囊蚴的淡水鱼虾。我国肝吸虫病分布在华东、华南地区,而华南地区又以惠州等地为高发地区^[1-4]。本研究对健康体检人群血清标本进行了肝吸虫抗体检测,旨在了解本地人群肝吸虫感染情况及不同人群的感染率。现将研究结果报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 2014 年 3~9 月于本院接受肝吸虫抗体检测的健康体检者 796 例,男 501 例、女 295 例,≤30 岁者 315 例,30 岁以上者 481 例。

1.2 方法 采用酶联免疫吸附试验(ELISA)对血清标本进行肝吸虫特异性 IgG 抗体检测,以阴、阳性标准品作为对照。待检血清标本吸光度(A)值大于阴性对照 2.1 倍时,判为阳性。

1.3 统计学处理 采用 SPSS19.0 软件进行数据处理和统计学分析。计算相对危险度(比值比,OR 值), $OR>1$ 表示为相对危险因素。计数资料以例数或率表示,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

2.1 不同性别人群感染率比较 796 例体检者检出肝吸虫特异性 IgG 阳性 155 例,阳性率为 19.5%,男性阳性率为 23.4%(117 例),女性阳性率为 12.9%(38 例),男、女性阳性率比较差异有统计学意义($P<0.05$)。男性比女性的 OR 值为 2.061,95%置信区间为 1.383~3.070,表示相对于女性而言,男性是肝吸虫感染的相对危险因素。

2.2 不同年龄人群感染率比较 ≤30 岁者、30 岁以上者肝吸虫特异性 IgG 阳性率分别为 14.9%、22.5%,二者比较差异有统计学意义($P<0.05$)。≤30 岁人群与 30 岁以上人群的 OR 值为 1.651,95%置信区间为 1.133~2.406,表示相对于 30 岁及其以下,30 岁以上是肝吸虫感染的相对危险因素。

3 讨论

本研究中,796 例健康体检者,肝吸虫特异性 IgG 阳性率为 19.5%,男性阳性率高于女性($P<0.05$),且相对于女性而言,男性是肝吸虫感染的相对危险因素,说明男性人群更易感染肝吸虫。此外,≤30 岁人群肝吸虫特异性 IgG 阳性率高于 30 岁以上人群,且相对于 30 岁及其以下,30 岁以上是肝吸虫感染的相对危险因素,说明 30 岁以上人群更易感染肝吸虫。

惠州地区是肝吸虫感染的高发地区,这可能与当地居民的

饮食及生活习惯有关。惠州地区居民喜欢吃未经烹饪处理的淡水鱼虾,而淡水鱼虾是肝吸虫主要的第二中间宿主。进食未经烹饪,且被肝吸虫囊蚴感染的淡水鱼虾后,囊蚴可在人体内发育为成虫。研究报道,草鱼和大头鱼感染肝吸虫囊蚴比较普遍,而惠州地区居民以草鱼和大头鱼作为主要的鱼虾类食物的食材,因此大大增加了肝吸虫感染风险^[5-7]。青壮年男性人群因社交活动频繁,外出就餐较多,进食鱼虾类食物也较多,因此青壮年男性极易发生肝吸虫感染。

肝吸虫感染严重影响人体健康,是否发病及病变程度随感染程度轻重而异。肝吸虫感染主要发生于肝内胆管,可累及肝外胆管、胆囊及胰腺等,病情严重时可造成胆管阻塞,引起阻塞性黄疸、胆道炎症等,甚至导致肝硬化,且肝吸虫感染与原发胆管性肝癌有一定的关系。肝吸虫抗体血清学检查能够为肝吸虫感染的诊治提供依据。有资料显示,惠州地区是胆道结石、肝癌等疾病的高发地区,因此,应重视对当地肝胆系统疾病患者进行寄生虫感染检查,以便及时采取有效的治疗措施^[5]。

就本次调查结果而言,惠州地区肝吸虫感染情况较为严重,应加强预防寄生虫感染的宣传教育,增强当地居民的防护意识,养成良好的饮食习惯,防止病从口入。此外,应加大对饮食业的监管力度,开展健康人群肝吸虫普查、普治工作,以达到有效控制肝吸虫感染的目的。

参考文献

- [1] 张坤波,汪凡军,何晓英,等. 广东顺德地区在职人员肝吸虫抗体筛查结果分析[J]. 江西医学检验,2007,25(6):565-566.
- [2] 谭覃,曾碧强,马键强,等. 顺德区人体肠道寄生虫感染现状及防治效果分析[J]. 热带医学杂志,2004,4(4):435-437.
- [3] 刘义,马智超,高世同,等. 深圳市宝安区地区肝吸虫感染状况的血清学调查[J]. 中国热带医学,2007,7(8):420-421.
- [4] 王立公,邸颖. 广州市不同人群肝吸虫感染率的调查研究[J]. 中国疗养医学,2007,16(3):129-130.
- [5] 罗烈伟,毕燕玲. 2004-2006 年广东地区肝吸虫病血清流行病学调查[J]. 中国热带医学,2008,8(4):616-617.
- [6] 仇锦波,王哲珍,李薇,等. 寄生虫学检验[M]. 2 版. 北京:人民卫生出版社,2002:46-51.
- [7] 谭奕洲,陈伟烈,李穗芬. 肝吸虫抗体的检测[J]. 现代临床医学生物工程专业杂志,2005,11(3):230-232.

(收稿日期:2015-05-15)