文章编号: 1001-0580(2008)02-0216-01 中图分类号: R 978 文献标志码: A 【调查研究与分析】

# 朝鲜族聚居地区肝吸虫感染现状调查

孙晓丽[1], 周宝森[1], 徐建峰[2], 郑扬[2], 陈庆国[2], 李笑春[3], 赵虹[4]

肝吸虫病是严重危害人民健康的食源性寄生虫病之一, 主要由于人体食入含有囊蚴的淡水鱼虾或被囊蚴污染的食品发病[1]。为了解辽宁省盘锦市朝鲜族聚居地区人群及淡水鱼的肝吸虫感染现状, 分析流行病学特征, 于 2007年进行了肝吸虫感染现状调查。

对象与方法 (1)对象: 共调查盘锦市大洼县和盘山县集中居住的朝鲜族村民 301人; 其中男性 144人, 女性 157人; 年龄 7~94岁。(2)方法: 采用统一制定的肝吸虫感染情况调查表, 对调查对象进行现场问卷调查。调查内容包括一般特征、饮食习惯、卫生习惯等情况; 收集被调查者粪便进行肝吸虫虫卵的检查; 捕捞大洼县朝鲜族聚居村的野生淡水螺和淡水鱼进行实验室检测。肝吸虫的虫卵检查采用改良加藤厚涂片法 (Kato-Katz), 淡水螺和淡水鱼采用直接压片法检测各种鱼的囊蚴感染率和用人工消化法检查各种鱼的囊蚴感染度。(3)肝吸虫感染的诊断: 经过粪便检查, 在粪便中查到肝吸虫虫卵者即被诊断为肝吸虫感染者。直接压片法在一只螺或一条鱼体的一个部位检出囊蚴即为阳性; 人工消化法对阳性螺或鱼体处理后, 解剖镜下查找囊蚴并计数。(4)统计分析: 采用 EpiData 3.1软件进行数据的录入。采用 SPSS 13.0统计软件进行一般描述性统计、$\chi^2$ 检验。

结 果 (1)人群感染情况: 共调查 301人, 肝吸虫感染者 53人, 平均感染率 17.6%。男性感染者 28人, 感染率为 19.4%; 女性感染者 25人, 感染率为 15.9%, 男女性感染率差异无统计学意义 ($\chi^2$ = 0.642, $P$ = 0.423)。在调查的人群中各年龄段均有感染, 但差异无统计学意义 ($\chi^2$ = 10.905, $P$ = 0.053)。不同文化程度人群都存在着肝吸虫感染, 但无统计学意义 ($\chi^2$ = 10.905, $P$ = 0.053)。不同职业人群吸虫感染率不同, 有统计学意义 ($\chi^2$ = 16.397, $P$ = 0.001); 其中教师的感染率为 28.9% (11/38), 农民的感染率为 22.0% (37/168), 干部的感染率为 10% (1/10), 学生的感染率为 3.8% (3/79), 其他职业人群的感染率为 16.7% (1/6)。(2)肝吸虫感染危险因素分析: 将全部调查对象分为病例组 (粪便检查肝吸虫卵阳性者) 和对照组 (粪便检查肝吸虫卵阴性者), 对 2组的饮食、生活习惯等危险因素进行分析。结果生食或者半生食淡水鱼类在病例组和对照组有统计学意义 ($\chi^2$ = 10.319, $P$ = 0.001), $OR$ = 2.641, 95% $CI$ = 1.441~4.838。在对生食或者半生食鱼的种类进行分析时, 其中生食或者半生食鲫鱼在病例组和对照组有统计学意义 ($\chi^2$ = 8.731, $P$ = 0.003), $OR$ = 2.695, 95% $CI$ = 1.371~5.291)。生食或者半生食鲤鱼、草鱼、青鱼、鲶鱼、麦穗鱼、胖头鱼在病例组和对照组差异无统计学意义。是否生食或者半生食肉类、是否生食蔬菜、是否喝生水、是否生熟菜板不分、是否刀具不分、是否饭前便后洗手等因素在病例组和对照组差异无统计学意义。(3)淡水螺和淡水鱼感染情况分析: 肝吸虫第 1中间宿主淡水螺内未检出囊蚴, 肝吸虫第 2中间宿主淡水鱼的囊蚴平均感染率为 30.12%。麦穗鱼囊蚴感染率最高, 为 42.20%, 囊蚴的感染数最高达到了 405个/尾; 鲫鱼的感染率也较高, 为 25.47%, 囊蚴的感染数最高达到了 422个/尾。

讨 论 此次调查盘锦市朝鲜族聚居地区人群的肝吸虫平均感染率为 17.6%, 淡水鱼的平均感染率为 30.12%。人群感染率低于以往的调查结果 21.72%[1], 但仍高于重庆市[2,3]。淡水鱼的感染率低于辽宁省大连地区[5], 但高于湖南省、深圳市等地[6,7]。在今后的防治工作中, 应进一步加强学校的健康教育和健康促进。在对危险因素的调查中发现, 生食或者半生食淡水鱼是肝吸虫的一个危险因素, 与以往的研究相同[4]。生食或者半生食鲫鱼的人群肝吸虫感染率最高, 与淡水鱼囊蚴检测中鲫鱼的感染率较高 (25.47%) 相一致。鲫鱼是盘锦地区主要的野生和养殖鱼种, 当地居民接触的机会较其他鱼种多, 且朝鲜族居民喜食用辣椒生拌的鲫鱼, 因此, 鲫鱼是盘锦地区传播肝吸虫病的主要中间宿主。

作者单位: 1. 中国医科大学公共卫生学院流行病学教研室, 沈阳 110001; 2. 辽宁省盘锦市疾病预防控制中心; 3. 辽宁省盘锦市盘锦县疾病预防控制中心; 4. 辽宁省盘锦市大洼县疾病预防控制中心

作者简介: 孙晓丽 (1973-), 女, 黑龙江人, 硕士在读, 研究方向: 流行病与卫生统计学。

参考文献

〔1〕 许景田, 李凤华, 张继, 等. 辽宁省部分地区朝鲜族人群肝吸虫病调查与防治 [J]. 中国公共卫生, 2001, 17(9): 843.

〔2〕 蒋诗国, 吴成果, 李继银, 等. 重庆市寄生虫病流行概况与防治策略 [J]. 现代预防医学, 2003, 30(6): 816-818.

〔3〕 蒋诗国, 肖邦忠, 吴成果, 等. 重庆市人体重要寄生虫病现状流行病学调查 [J]. 热带病与寄生虫学, 2004, 2(2): 95-99.

〔4〕 操治国. 我国华 吸虫病的流行概况及防治对策 [J]. 中国热带医学, 2007, 7(8): 1455-1457.

〔5〕 崔昱, 郑莉莉, 陈凤仪, 等. 大连地区肝吸虫感染流行病学分析 [J]. 中国公共卫生, 2006, 22(9): 1086.

〔6〕 王平和, 唐胜利, 李琳. 湖南永州市食用淡水鱼感染华枝睾吸虫囊蚴调查 [J]. 中国热带医学, 2006, 6(4): 597.

〔7〕 刘曼青, 高世同, 耿艺介, 等. 深圳市华枝睾吸虫感染现状调查 [J]. 中国热带医学, 2006, 6(3): 396.

收稿日期: 2008-09-26 (蔡天德编辑 李贵福校对)

中国公共卫生 CPH