

# 青年人中原发性肝癌致病因素探讨

程明亮<sup>1</sup> 罗天永<sup>1</sup> 潘念齐<sup>2</sup> 冷祥康<sup>3</sup> 黄堂珍<sup>4</sup>

**摘要** 采用病例-对照研究方法, 对 50 例青年人原发性肝癌与病人住地附近“健康者”进行流行病学调查和致病多因素探讨。比较乙肝病毒(HBV)、丙肝病毒(HCV)感染、饮酒等多因素作用的大小。单因素分析表明, HBV 感染、肝癌家族史与青年人肝癌关系密切, OR 值分别为 25、3 倍。提示 HBV 感染在青年人肝癌中的作用远远高于其他危险因素。

**关键词** 肝癌, 原发性 乙型肝炎病毒 丙型肝炎病毒

A Study on the Multiple Factorial Causation of Hepatoma among Young Patients Cheng Ming-liang\*, Luo Tian-yong, Pan Nian-qi, et al. Department of Infectious Disease, Guiyang Medical College, Guiyang, 550004

**Abstract** Pathogenetic significance of major risk factors to primary hepatoma among young people was investigated through a case-control study. The analysis of single-factor showed that there was close relationship between HBV infection, family history of hepatoma and the primary hepatocellular carcinoma among young people, with an OR 25.3. Multiple-factorial analysis indicated that the effect of HBV infection far exceeded other risk factors in the pathogenesis of primary hepatoma, suggesting that HBV infection might be a major cause of primary hepatoma among young people.

**Key words** Hepatocellular carcinoma, Primary HBV HCV

近年来, 临幊上青年人中原发性肝癌的发病日渐增多。为了探讨并验证其与 HBV、HCV 感染、遗传、饮水污染、饮酒、吸烟等多因素间的关系, 以便制定预防措施。我们对 50 例青年人肝癌患者进行了病因调查及有关危险因素筛选, 并将结果采用析因分析法, 比较各主要危险因素对青年人肝癌致病作用的大小, 现报告如下。

## 资料与方法

**一、调查对象:**病例选自贵阳医学院附属医院、贵州省人民医院、贵阳市第五人民医院、安顺专区医院, 年龄小于 39 岁的原发性肝癌现患病例。这些患者均排除有农药及其他化学物质长期接触史、血红蛋白沉着症、 $\alpha_1$

- 抗胰蛋白酶缺乏症。选择的现患病例中, 28 例有过肝炎或肝硬化史, 9 例有 HBV 感染家庭集聚现象。与此同时, 课题组人员分别在患者住地附近, 根据严格的配对条件(对照者既往无肝炎史、性别一致、年龄上下不超过 4 岁, 经济条件、职业相仿)选“健康者”作为对照。

**二、研究方法:**按事先设计好的表格, 以询问形式, 对研究对象逐个进行调查登记, 同时采集血清标本做化验检查。HBV 感染标记物(HBsAg、HBcAg、HBeAg、HBsAb、HBcAb、HBeAb)采用放免法检测; HCV 感染标记(测抗-HCV 抗体)采用酶联免疫法, AFP 的检测采用火箭电泳法。根据患者情况, 分别选用 B 超、CT 及介入放射和肝活体组织学检查。

**三、资料分析:**用 1:1 配对  $\chi^2$  检验, 以及配对资料的相对危险性计算公式, 对研究资料进行统计学处理, 并计算有关因素相对危险度(OR)的 95% 可信限。然后根据统计结

1 贵阳医学院附属医院 贵阳 550004

2 贵阳市第五人民医院

3 安顺地区医院

4 贵州省人民医院

本课题由贵州省项目基金部分资助

果,对有统计学意义的危险因素进行因素间析因分析,比较有关因素在青年人肝癌病因学方面的作用大小。

## 结 果

一、青年人肝癌致病因素分析:对所收集致病因素进行统计学处理,HBV 感染以及

表 1 青年人肝癌病因因素统计分析结果

因 素	a	b	c	d	$\chi^2$	OR	OR 的 95% CI
HBV*	24	1	23	2	20.1	25	3~24
HBsAg	12	4	29	5	18.02	6	1.8~23
HBsAb	0	5	2	43	3.0	-	-
HBcAb	4	4	20	22	9.0	4	1.5~16.00
HBeAb	11	3	30	6	23.2	11.6	3~50.00
抗-HCV	1	5	2	42	0.4	-	-
饮水	34	12	3	7	4.26	4.00	0.90~18
肝癌家族史	4	4	15	30	4.04	3.01	0.74~11.9
吸烟	21	20	5	4	0.04	-	-
饮酒	24	18	4	4	7.4	-	-

\* 表示 HBsAg、HBsAb、HBcAb、HBeAb 中任何一项阳性

二、青年人肝癌致病多因素分析:对研究资料中具有统计学意义的多因素进行析因分析,从表 2 可见,校正 HBV 因素后,病例与对照组之间在肝癌家族史方面未显示统计学意义( $P > 0.05$ ),而校正肝癌家族史后,病例与对照组在 HBV 感染标记方面有极其显著差异( $P < 0.01$ )。校正吸烟、饮酒、肝癌家族史,而病例与对照组间均无显著差异。再次

HBV 感染标记物中 HBsAg、HBcAb、HBeAb 病例与对照组间差别有极其显著性,OR 值分别为 25、6 及 11.6 倍。丙肝病毒感染及其他因素(饮酒是指每日 250ml 左右;吸烟每日 20 支;饮井水时间均在 5~10 年以上)病例与对照组间未显示统计学差别。

表 2 青年人肝癌致病多因素的析因分析

	HBV( + )		HBV( - )		未吸烟		吸烟		
	病例组	对照组	病例组	对照组	病例组	对照组	病例组	对照组	
肝癌家族史	有	14	4	4	5	7	2	10	8
	无	32	20	0	21	8	5	25	35
饮用井水史	有	33	21	2	23	-	-	-	-
	无	14	2	1	4	-	-	-	-

## 讨 论

HBV 感染与原发性肝癌之间的关系,不论是流行病学方面的调查,还是实验室的研究,已基本上得到了证实和肯定。本次研究发现青年人肝癌患者 HBV 感染率为 81%,

校正 HBV 因素后,5 年前饮井水史,在病例与对照组间亦无统计学意义( $P > 0.05$ ),而校正 5 年前饮井水史后,病例与对照组间在 HBV 感染标记物方面有极其显著差异( $P < 0.01$ )。

从青年人肝癌致病多因素析因分析结果表明,HBV 感染对青年人肝癌的发病可能起主要作用。

对照组为 23%,两组间差别有极其显著性意义,OR 值是对照组的 25 倍,与国内外文献报道一致。

近年来,国外学者通过检测抗-HCV,分析了丙型肝炎和肝癌之间的关系<sup>[1,2]</sup>。发现 HCV 与肝癌之间也存有因果关系,尤其是 HBV 感染标记物阴性的肝癌患者中,抗

-HCV 的阳性率较高。本组 50 例青年人肝癌患者, 我们仅作了 12 例抗-HCV 的检测, 其中发现 3 例阳性, 由于检测病例数较少, 尚难作出结论。

至于肝癌与肝硬化之间的关系, Obata 等认为, 肝癌是 HBV 的持续感染所致, 而不是肝硬化引起肝癌。本组病例中, 有明显肝炎或肝硬化病史者 28 例, 占 56%, 与 Obata 等报道结果基本一致。国内学者研究了饮用水污染与肝癌有关<sup>[3]</sup>。本次研究表明, 青年肝癌患者 5 年前是否饮过井水与对照组比较无显著差异, 提示本地区饮用水的性质与青年人肝癌的发病无明显内在关系。

另外, 国外有学者认为吸烟可能是欧美近年来肝癌发病率增高的因素之一。本次调查了吸烟、饮酒、肝癌家族史等因素, 结果仅

显示青年人肝癌家族史与对照组间有显著差别, OR 值是对照组的 3 倍, 提示遗传因素仍视为一个重要的病因因素, 而吸烟、饮酒与本组肝癌的关系不大。通过本课题研究, 初步认为青年人肝癌的发病与 HBV 的感染有直接关系, 因此, 青年人肝癌的发病率要得到有效控制和降低, 主要的措施, 仍是切实加强对乙型肝炎的防治。

## 参 考 文 献

- 1 马玉峰译. 肝癌、肝硬化与丙型肝炎病毒感染的对照研究. 国外医学流行病传染病分册, 1993, 20: 40.
- 2 周志连译. 抗-HCV 检测分析输血、非甲非乙型肝炎和肝细胞癌之间的关系. 国外医学流行病传染病分册, 1991, 18: 86.
- 3 叶本法, 徐耀初, 于浩, 等. 饮水与肿瘤的回顾性定群研究. 中华流行病学杂志, 1986, 7: 219.

(收稿: 1996-03-19 修回: 1996-04-22)

## 一起 A 群乙型溶血性链球菌扁桃体炎局限性流行的分析报告

关淑珍 郝秀红 杜连荣 邱颜芬

1996 年 6 月 12~29 日海军某干休所车队陆续发现了一批急性化脓性扁桃体炎患者。经病原学检查诊断为 A 群乙型溶血性链球菌扁桃体炎局限性流行。

**一、流行概况:** 海军某干休所车队有干部、战士 80 人, 由于受凉后发生扁桃体炎, 共有 41 人患病, 罹患率 51.25%。发病时间从 6 月 12~29 日, 持续 17 天, 但发病高峰集中在 6 月 22~24 日 3 天之内。这 3 天共有 34 人发病, 占总发病人数的 82.9%, 这些患者中有 13 人住院治疗, 其余均在门诊治疗。本次发病均为男性, 年龄 19~25 岁。全部是战士及志愿兵。他们在集体宿舍中居住。

**二、临床症状:** 41 例患者均发高烧, 初诊体温最低 38.9℃, 最高达 39.2℃, 均有咽痛、乏力等症状, 查体扁桃体红肿, 表面有白色分泌物, 易拭掉。

**三、实验室检查:** 患者第一次查血常规, 白细胞

总数都较高, 在  $10.1 \times 10^9/L \sim 19.1 \times 10^9/L$  之间, 中性分叶在 0.75~0.92 之间。对 14 例住院患者及 6 例门诊病人做扁桃体分泌物细菌培养。有 17 例患者分出 A 群乙型溶血性链球菌, 分离阳性率 85%。有 5 例患者在门诊初诊时及住院后两次全培养出比较纯的 A 群溶血性乙型链球菌。分离菌株对庆大霉素、氯霉素、先锋 V、氧氟沙星、复达欣、青霉素等均敏感, 对复方新诺明耐药。患者均用青霉素静点或肌注, 3~5 天痊愈。

**四、讨论:** 此次某干休所车队有 51.25% 的人患化脓性扁桃体炎, 病原菌为 A 群乙型溶血性链球菌, 细菌分离阳性率 85%。82.9% 的患者是集中在 3 天内发病同时诊断为 A 群乙型溶血性链球菌感染引起的扁桃体炎。因为该车队的战士及志愿兵集中住在集体宿舍, 因此有一定聚居特点, 因此认为是一起局限性流行性扁桃体炎。

(收稿: 1996-09-05 修回: 1996-10-08)