

西安市城市居民食管癌的病因研究

烟酒因素的作用

中国人民解放军第四军医大学流行病学教研室 韩成龙 李良寿 万志恒

提要 本文报道了1984年10月~1985年10月西安市城市居民138例食管癌的病例对照研究。结果表明,吸烟为食管癌发病的危险因素, OR_{M-H} 为4.12 (95% CI为1.57~6.54)。OR与吸烟量、吸烟年限有显著剂量效应关系。吸烟作为食管癌的可能致病因子其潜隐期为37.19年。饮酒与食管癌的联系不显著 ($\chi^2=1.03$, $P>0.05$)。作者认为吸烟单独或与其它因素共同作用下可能参与食管的癌变过程。

关键词 食管癌 病例对照研究 烟酒因素

食管癌是多因素性疾病之一,欧美国家比较强调吸烟和酗酒的作用^[1,2];而在伊朗和我国某些食管癌局部高发区则似以生活饮食因素的作用为主^[3,4]。烟酒因素是否在我国某些地区和人群食管癌的发病上也起一定作用?专门的研究报道较少。我们在西安市城市居民食管癌的病例对照研究中较详细地调查分析了烟酒因素的作用。现报道如下:

对象与方法

调查对象均为在西安市(不包括郊县)居住了10年以上、吃商品粮的城市居民。

一、病例组:调查期间(1984年10月~1985年10月)在西安市八所市级及以上医院经病理学或X线造影确诊的食管癌病人,贲门癌除外。

二、配对对照组:入院疾病与调查因素无联系的非肿瘤病人。从入院登记中随机选取,与指示病例按1:1配对,条件为性别、民族、职业相同,年龄相差在5岁之内。有4例回族对照是在病人居住区随机取得的。

三、人群吸烟对照组:为1978~1981年对西安市40岁以上的5607(男性3739,女性1868)人吸烟状况的调查资料。

四、调查方法:用统一的调查表,由一名调查员亲自调查。有11.59%调查对象的调查用袖珍录音机进行现场录音,另一人审查核对或由另一人在不同时间进行第二次调查。合作良好,无拒绝调查者。

五、统计学方法:分别进行 χ^2 检验,计算近似相对危险度OR (Odds Ratio) 及其95%的可信区间CI (Confidence Interval)。用人群对照的资料估计吸烟的归因危险度AR (Attributable Risk) ^[5]。对吸烟的相对危险度作了剂量效应分析及其趋势的显著性检验^[6]。

结 果

共调查了食管癌病人及相应对照138对,其中男性93对,女性45对,男女性比值为2.07。

一、资料均衡性检验:经显著性检验,病例组和对照组在平均年龄、籍贯、西安市居住年限、文化程度等方面均无显著性差别。可比性较好。

二、吸烟与食管癌的相关分析:吸烟者是指每天吸1支以上、连续1年以上者。吸手卷烟和烟斗烟者,每1克烟丝折合为1支香烟。

1.吸烟者患食管癌的相对危险度和归因危