

中,对我国的预防医学研究起到一定的作用。

### 参 考 文 献

- 1 Glass GV. Primary, secondary and meta-analysis of research. *Educ Res*, 1976, 5:3.
- 2 Dickersin K, Scherer R, Lefebvre C. Identifying relevant studies for systematic reviews. *BMJ*, 1994, 309:1286.
- 3 Chalmers TC, Smith H Jr, Blackburn B, et al. A method for assessing the quality of a randomized trial. *Controlled Clinical Trials*, 1981, 2:31.
- 4 Partanen T. Formaldehyde exposure and respiratory cancer—a meta-analysis of the epidemiologic evidence. *Scand J Work Environ Health*, 1993, 19:8.
- 5 Sjorgren B, Hansen KS, Kjuus H, et al. Exposure to stainless steel welding fumes and lung cancer; a meta-analysis. *Occup Environ Med*, 1994, 51:335.
- 6 Chen RL, Seaton A. A meta-analysis of painting exposure and cancer death. *Cancer Detection and Prevention*, 1996, 20:437.
- 7 Chen RL, Seaton A. The influence of study characteristics on the healthy worker effect: A multiple regression analysis. *Occupational Medicine*, 1996, 46:345.
- 8 Baker EL. A review of recent research on health effects of human occupational exposure to organic solvents. *J Occup Med*, 1994, 36:1079.

(收稿:1998-05-21)

## 10 年间驻沈部队离休干部死亡原因分析

胡小玲 杨宏梅 王雷 胡雪君 辛沈 郝建民

本文分析了驻沈地区部队离休干部 1987~1996 年死亡原因和主要死因顺序。

一、资料与方法:查阅 1987~1996 年驻沈离休干部在沈阳军区总医院的死亡病例,记录年龄、死亡原因;查阅驻沈部队干休所医疗档案,以确定死亡例数和原因。10 年间医院内死亡 254 例,院外死亡 12 例,共 266 例,其中男性 240 例,女 26 例。

二、结果:1987~1996 年死亡平均年龄分别是 60.2±5.6、63.3±7.0、66.3±8.0、67.9±4.4、67.7±5.1、69.7±5.7、72.0±5.9、72.0±5.9、72.3±6.6 和 73.1±5.8 岁。死亡病因中前 4 位为恶性肿瘤 116 例(43.6%)、心血管疾病 50 例(18.7%)、脑血管疾病 32 例(12.0%)和感染性疾病 32 例(12.0%)。其他 36 例(13.5%)包括尿毒症 13 例、肝硬化 8 例、消化道出血 5 例、车祸 3 例、肺梗塞 2 例、肠坏死、肠梗阻、坏死性胰腺炎、运动神经元疾病和气管内异物各 1 例。

116 例恶性肿瘤包括肺癌 44 例、胃癌 17 例、肝癌 12 例、肠癌 12 例、白血病 6 例、食管癌 5 例、胰腺癌 4 例,其他 16 例包括鼻咽、肾、肾上腺、阑尾、膀胱、前列腺、涎腺、口腔和皮肤恶性肿瘤。1992~

1996 年死于肺癌 26 例,显著多于 1987~1991 年死于肺癌 18 例( $P < 0.05$ )。

三、讨论:由于生活条件改善和医疗保健工作的加强,该调查人群的死亡平均年龄由 1987 年 60.2±5.6 岁增加到 1996 年的 73.1±5.8 岁,平均每年增加 1.3 岁。

老年人死亡原因和病序由于调查对象不同,结果也不尽一致。本文调查结果,死亡病因依次为恶性肿瘤、心血管疾病、脑血管疾病和感染性疾病(以肺内感染为主)。多年来对驻沈部队干休所离休干部进行了冠心病一级和二级预防治疗,使致命性心肌梗塞发生率降低,急性感染性疾病得到及时诊治。因此,一般老年人群中第 1、2 位死因的心血管疾病和呼吸道感染性疾病降为第 2、3 位,而恶性肿瘤上升到第 1 位。10 年期间恶性肿瘤死亡无明显增加趋势,但肺癌死亡率由前 5 年的 33.9% 增至后 5 年的 39.6%。本文调查心血管疾病死亡 50 例,其中猝死 17 例(34%),说明该人群年龄大、冠心病发病时间长和伴有多支冠状动脉严重粥样硬化,是发生猝死的高危人群。应加强在该人群中心血管疾病预防和诊治知识教育,普及心脏骤停现场急救知识教育,以减少猝死发生率和提高抢救成功率。

(收稿:1998-04-17 修回:1998-05-20)