

Chuen King for her helpful suggestion. This study is supported by the grants from the Department of Health, Executive Yuan and Taiwan Provincial Department of Health.

## References

1. Taiwan Provincial Department of Health. Vital Statistics, 1954-1971. Chung-Hsin New Village, Provincial Department of Health, 1955-1972.
2. World Health Organization. World health statistics: Annual vital statistics and causes of death. Geneva, World Health Organization, 1985.
3. Ministry of Interior, Republic of China. Demographic facts, 1954-1983. Taipei, Ministry of Interior, 1955-1984.
4. International Agency for Research on Cancer, International Association of Cancer Registries. Cancer incidence in five continents. Geneva, World Health Organization, 1983.
5. Mausner JM, Bahn AK. Epidemiology: An introductory text, 2nd ed. Philadelphia, W. B. Saunders Company, 1974.
6. Fletcher CM, Jones NL, et al. American emphysema and British bronchitis: A standardized comparative study. *Am Rev Respir Dis* 90:1, 1964.
7. Curb JD, Bablock C, et al. Nosological coding of cause of death. *Am J Epidemiol* 118:22-28, 1983.
8. Kircher T, Nelson J, Burdo H. The autopsy as a measure of accuracy of the death certificates. *N Engl J Med* 313:1263-1269, 1985.
9. Dorn HF, Moriyama IM. Use and significance of multiple cause tabulations for mortality statistics. *Am J Public Health* 54:400, 1964.
10. Evans AS. Virus. In: Schottenfeld D and Fraumeni JF Jr (eds.), *Cancer epidemiology and prevention*, pp. 364-390. Philadelphia, W. B. Saunders Company, 1982.

# 台灣地區惡性腫瘤之流行病學特性：I. 全部癌症

陳建仁\* 李心馨\*\*\* 許光宏\* 蔡淑芳\*\*

游山林\* 林東明\*

本研究分析1954年至1985年台灣地區的癌症死亡率，以期瞭解其長期趨勢、性比例、地理聚集、國際差異和移民變化。台灣地區男女性的癌症死亡率自1957年起，即呈明顯之增加趨勢，性比例也隨著年代而增高；而且自1982年起癌症即躍居十大死因之首位。癌症的年齡別死亡率係呈丁字型曲線，自15歲起即有明顯的等比增加，而在80歲以上達高峯。在與十五個國家地區的比較當中，台灣地區居民的男女性癌症累積死亡率均最低。就移民變化而言，台灣地區的年齡別癌症死亡率較香港、新加坡為低。偏高的年齡調整化死亡率，有明顯聚集在烏脚病流行地

區、都會區、北宜兩縣和東部山地鄉的現象，且男女皆然。在1985年，台灣地區男性的五大癌症死因是肝癌、肺癌、胃癌、食道癌和鼻咽癌，女性的五大癌症死因則是子宮頸癌、肺癌、肝癌、胃癌和乳癌。十大癌症的性比例，最低是結腸癌之1.2，而最高是食道癌的5.4。白血病、鼻咽癌、乳癌、子宮頸癌與肝癌的死亡年齡較肺癌、食道癌、胃癌、結腸癌和膀胱癌偏早。僅只1985年的癌症死亡所帶來的損失，即高達116,959工作人年，相當於150-200億的國民生產所得。有效控制癌症的危害是刻不容緩的衛生保健工作。

\* 國立臺灣大學醫學院 公共衛生研究所

\*\* 中央研究院 生物醫學研究所

\*\*\* 國立成功大學醫學院 工業衛生學系