

預期壽命與經濟成長 ——台灣的實證研究*

李建強

許義忠

中正大學國際經濟研究所博士班研究生 政治大學財政研究所博士班研究生

本文應用共積理論，以預期壽命做為健康的替代變數，除考慮所得之外，並納入具有國家特性因素之醫療保健支出為解釋變數，探討台灣地區在 1958 年至 1995 年這段期間，預期壽命與經濟成長的關係。本文的結果發現：(1)若不考慮其它因素，所得對預期壽命的影響效果為顯著正向關係；而所得對醫療保健支出之影響也同樣顯著為正。(2)同時考慮所得及醫療保健支出對預期壽命的影響時，所得與預期壽命之關係不甚密切，故雖然經濟持續成長，但若要提高國人的平均壽命，政府應致力於醫療保健支出的有效提供。(3)預期壽命的所得彈性及醫療保健支出彈性皆小於 1，而若忽略醫療保健支出的影響，將使所得彈性高估。(4)預期壽命與所得之間存在雙向因果關係，而醫療保健支出僅單向影響預期壽命，所得則僅單向影響醫療保健支出。

關鍵詞：預期壽命，所得，醫療保健支出，共積理論，因果關係

壹、前言

經濟的發展是否良好，一直是一國政府應當努力的目標。而伴隨著經濟的成長，就個人的角度而言，我們可以發現國人對於生活品質、居住環境等的要求標準愈來愈高，同時也愈來愈重視自身的健康。而就政府的立場來看，

* 作者感謝朝陽科技大學保險金融管理系林金源教授及中央研究院民族所何姍姍小姐在研究工作上的協助，以及兩位匿名審查人所提供之寶貴意見。

收稿日期：88 年 3 月 9 日；接受刊登日期：88 年 9 月 2 日

Life Expectancy and Economic Growth: The Case of Taiwan

Chien-chiang Lee

Institute of International Economics,
National Chung Cheng University

Yi-chung Hsu

Department of Public Finance,
National Cheng Chi University

ABSTRACT

This paper investigates the cointegration relationship between income, life expectancy and country-specific factor, with life expectancy and public health spending representing substitution variables for health and country-specific factors, respectively. The empirical study is conducted over a 38-year period from 1958 to 1995. The paper's main findings include the following: (i) other things being equal, the effect of income on life expectancy and public health spending are significant and positively correlated; (ii) given a lack of any significant correlation between income and public health spending on life expectancy, governments should deliberate the effectiveness of supporting policies that increase public health spending to improve life expectancy; (iii) Income elasticity for both life expectancy and public health spending are less than 1, and as such, income elasticity tends to be overestimated without considering public health spending; and (iv) a feedback effect exists between life expectancy and income. Consequently, public health spending has a unidirectional causality on life expectancy, as does income on public health spending.

Key Words: life expectancy, income, public health spending,
cointegration, causality