

学校编码: 10384
学号: 15420091151666

分类号_____密级_____
UDC_____

厦 门 大 学

硕 士 学 位 论 文

我国人口老龄化对卫生总费用增长的影响

The Impact of Population Aging on the Growth of Total
Health Expenditure in China

黄 婷 婷

指导教师姓名: 方亚教授

专 业 名 称: 经济信息管理学

论文提交日期: 2012 年 4 月

论文答辩时间: 2012 年 5 月

学位授予日期:

答辩委员会主席: _____

评 阅 人: _____

2012 年 5 月

厦门大学博硕士学位论文摘要库

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为()课题(组)的研究成果,获得()课题(组)经费或实验室的资助,在()实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学博硕士学位论文摘要库

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

1.经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，
于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

2.不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

厦门大学博硕士学位论文摘要库

摘要

当前，人口老龄化已经成为全球性的社会问题，影响到包括劳动力市场、消费需求、经济增长、社会保障体系、城市化等各个方面。“第六次全国人口普查”公报数据表明，我国 65 岁（含）以上总人口达 1.19 亿人，占总人口比例为 8.87%，远高于 7%的人口老龄化社会临界点，是全球老龄人口最多的国家，人口老龄化问题给我国医疗体系带来的潜在压力不容忽视。本选题旨基于国内外学者相关的研究成果和理论，深入、系统地针对我国人口老龄化与卫生总费用增长之间的关系进行研究，以期在当前我国医疗改革大力推行的背景下，为卫生总费用的预测和相关政策的制定提供可靠的数据支持及有价值的政策性建议。

首先，本文针对我国人口老龄化的现状以及卫生总费用的运行特点进行了探讨；比较了历年来老龄人口与其他年龄段人口的两周患病率、就诊率和住院率的变化趋势，得出我国老龄人口健康状况日益下降的现状；通过分析老龄人口疾病构成和慢性病发病率的变化趋势，定性地指出人口老龄化将对我国卫生总费用的上涨造成潜在的压力。

其次，本文建立动态面板数据模型并采用 GMM 广义矩估计法，在解决人均 GDP 和人口老龄化等解释变量的内生性问题的基础上，针对我国人口老龄化对卫生总费用增长的影响进行了实证研究，同时还就三大经济区域之间的差异进行了比较和分析。研究表明，在全国总体层面和东部地区，人口老龄化程度的加深推动了卫生总费用的上涨，但在中部和西部地区，人口老龄化并未导致卫生总费用的增加。

最后，本文根据实证结论，结合我国的特殊国情，就如何应对人口老龄化给我国卫生总费用上涨带来的压力提出了相关的政策建议。

关键词：人口老龄化；卫生总费用；动态面板；广义矩估计

Abstract

Currently, population aging has been a global social problem, which affects different aspects of the society including labor market, consumption demand, economic growth, social security system and urbanization etc. As the *The Sixth National Census* data shows, the number of people aged over 65 in China had reached 119 million by the end of 2010, making up 8.87% of the total population, which was far beyond the critical point of 7% defined for an aging society. Since China has the largest aging population in the world, the potential pressure on China's health care system cannot be ignored. While China is engaged in promoting health care reform, this paper intends to further explore the relationship between population aging and the increase of total health expenditure in China based on the related foreign and domestic research, in order to provide reliable data and valuable policy recommendations for the forecast of total healthcare expenditure and formulation of related policies.

Firstly, this paper analyzes the current feature of China's aging population and total health expenditure; compares the change trend of two-week prevalence, visit rates and hospitalization rates of the aged and non-aged population, which indicates that the health status of the aging population in China is declining; by analyzing the change trend of disease composition and incidence of chronic diseases of the aged, we point out that population aging tends to put large pressure on the growth of the total health expenditure in China.

Secondly, this paper makes an econometric analysis on the relationship between age and total health expenditure, instead of studying time series model or static panel data model, we consider GMM based estimation for dynamic panel data model using data from 31 provinces in China, which could handle multiple endogenous explanatory variables such as income and the degree of aging. In addition, the differences among the three major economic regions are further compared and analyzed. As a result, we find that on country level and in the eastern region, population aging results in the

growth of total health expenditure, while the situation in the middle and western region is the opposite.

In the end, according to the results of empirical study and considering the special condition of China , we provide related policy recommendations on how to deal with the pressure brought by the aging population to the rising health care costs.

Key Words: Population Aging; Total Health Expenditure; Dynamic Panel Data Model; GMM

厦门大学博硕士学位论文摘要库

厦门大学博硕士学位论文摘要库

目录

第一章 导言	1
1.1 研究的背景与意义	1
1.2 国内外相关研究综述	2
1.3 研究目标、框架和方法	9
1.4 论文的创新与不足	11
第二章 我国人口老龄化的现状及其影响	13
2.1 人口老龄化的定义及测度	13
2.2 我国人口老龄化的现状及特点	14
2.3 人口老龄化的主要影响	19
第三章 我国卫生总费用的变化趋势及特点	21
3.1 卫生总费用的定义及其构成	21
3.2 我国卫生总费用运行的特点及变化趋势	21
第四章 我国老龄人口健康状况的变化对卫生总费用上涨潜在影响的一般性分析	26
4.1 老年人口的健康状况呈日益下降的趋势	26
4.2 老年人口死亡疾病构成正在发生较大变化	28
4.3 老年人口慢性病发病率不断攀升	30
第五章 基于中国省级动态面板数据模型 GMM 方法的实证研究	33
5.1 动态面板数据模型计量方法论	33
5.2 模型设定和数据来源	36
5.3 实证结果分析	41
第六章 政策性建议	54
参考文献	56
致谢词	61

厦门大学博硕士学位论文摘要库

Contents

Chapter 1 Introduction	1
1.1 Research Background and Significance.....	1
1.2 Foreign & Domestic Literature Review	2
1.3 Research Objective,Framework and Methods.....	9
1.4 Innovations and Limitations	11
Chapter 2 The Present Situation of Population Aging and Its Influence in China	13
2.1 Definition and Measurement of Population Aging	13
2.2 The Present Situation and Feature of Population Aging in China	14
2.3 Main Influences of Population Aging.....	19
Chapter 3 The Change Trend and Feature of Total Health Expenditure in China	21
3.1 Definition and Components of Total Health Expenditure.....	21
3.2 The Features and Change Trend of Total Health Expenditure	21
Chapter 4 A General Analysis on the Potential Impact of the Changes in Health Status of the Aged on the Growth of Health Expenditure	26
4.1 The Health Status of the Aged is Getting Worse	26
4.2 A Big Change Occurred in the Disease Constitution of the Aged.....	28
4.3 The Incidence of The Chronic Disease is Increasing in the Aged Population.....	30
Chapter 5 An Empirical Study Based on GMM Estimation for Dynamic Panel Data Model Using China Provincial Panel Data	

.....	33
5.1 Methodology of Dynamic Panel Data Model.....	33
5.2 Model and Data	36
5.3 Discussion.....	41
Chapter 6 Policy Recommendations	54
References.....	56
Acknowledgements	61

厦门大学博硕士学位论文摘要

第一章 导言

1.1 研究的背景与意义

按照联合国世界卫生组织的通用标准,60岁(含)以上人口的数量占总人口数量的比例达到10%或65岁(含)以上人口的数量占总人口数量的比重达到7%,是一个地区或国家进入老龄化社会的标志之一。据联合国统计数据显示,2010年全世界65岁以上的老年人总数占世界人口的比例为7.6%^①,并预计全球60岁以上人口比例在2050年将进一步上升至22%^②,这意味着人口老龄化问题将成为全人类历史上前所未有的一项重大挑战,并且在发达国家尤为突出。世界银行统计数据显示,截止至2009年末,日本65岁以上人口比例为22%,意大利和德国均为20%,位居世界前三甲^③。而中国作为全球第一人口大国,计划生育的推行和预期寿命的延长加快了人口老龄化的进程。截止至2010年底,我国65岁以上人口总数约为1.19亿人,占我国总人口的比例已达8.87%,是世界老龄人口最多的国家^④。人口老龄化的迅速发展,将影响到包括劳动力市场、消费需求、经济增长、医疗需求、社会保障体系、城市化等各方面问题,这也引起了联合国及世界各国政府的重视和关注。20世纪80年代以来,联合国曾多次召开老龄化问题世界大会,并将老龄化问题列入历届会议的重要议题,而我国也将实施健康老龄化战略纳入国家“十二五”规划和中长期发展规划中,以期加强人们对人口老龄化问题和老年人问题的重视。

由于老年人倾向于使用更多的医疗资源,人口老龄化也潜在地给医疗卫生系统带来巨大的压力。目前,世界各国特别是美国等发达国家都存在卫生总费用增长过快的问题,我国也不例外,因此人口老龄化问题的加深将对国家卫生总费用增长带来怎样的影响也成为学术界亟待解决的问题之一。自改革开放以来,我国医疗总费用急剧增长,从1978年的110.21亿元上涨到2010年的19921.35亿元,

^① 数据来自联合国官网.<http://unstats.un.org/unsd/demographic/products/dyb/dyb2009-2010.htm>.2012-04-01.

^② United Nations Population Division. World Population Prospects: the 2006 Revision, Highlights. New York: United Nations, 2007.

^③ 数据来自世界银行官网.<http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.65UP.TO.ZS>.2012-04-01.

^④ 国家统计局. 2011年中国统计年鉴.北京:中国统计出版社.2011.

而人均医疗卫生费用也从 1978 年的 11.50 元上涨到 2010 年的 1487.00 元,同时,医疗总费用占 GDP 的比重从 1987 年的 3.02%增长到 2010 年的 5.01%^①。自 20 世纪 50 年代以来,关于人口老龄化对卫生支出的影响在国外学术界一直是一个热点问题,但至今尚未得出定论。相比之下,国内针对人口老龄化对我国卫生总费用增长的影响的定量分析尚少,且研究方法及所得成果较国外学者的研究方法 与成果相对单薄。人口老龄化问题既是攸关长远的发展问题,也是重大的民生问题。本选题旨基于国内外学者相关的研究成果和理论,进一步深入、系统地针对我国人口老龄化与卫生总费用增长的关系进行实证研究,以期在当前我国医疗改革大力推行的背景下,为卫生总费用的预测和相关政策的制定提供可靠的数据支持及有价值的政策性建议。

1.2 国内外相关研究综述

本综述主要围绕国内外学者关于人口老龄化对卫生支出增长影响的研究、卫生总费用增长的驱动因素的研究两个方面的研究现状进行介绍,目的在于批判吸收前人的研究成果,为下文的实证研究奠定基础。

1.2.1 国外关于人口老龄化和卫生费用关系的研究成果

关于人口老龄化是否会推动卫生支出增长的问题,国外学者们针对不同国家、不同时期的数据进行了大量的实证研究,由于采用的理论模型、计量分析方法、样本及样本区间等方面有所差别,得出的结论亦存在较大差异。按观点上的分歧和研究的发展进程,国外关于人口老龄化和卫生费用之间关系的研究主要可分为两个阶段:第一个阶段主要集中在 20 世纪 50 年代中期至 20 世纪 90 年代中后期,英国、美国和国际经合组织(Organization for Economic Co-operation and Development, 简称 OECD)成员等发达国家将人口年龄结构的变化作为预测本国医疗卫生费用的重要甚至是唯一指标,学者们普遍认为老龄化是导致卫生支出上涨的主要原因;第二个阶段为 20 世纪 90 年代中后期至今,上述预测方法的前提和结论逐渐受到质疑,越来越多的研究指出,预期寿命的增长和人口老龄化并非是导致卫生支出上涨的重要因素。

(1) 支持人口老龄化是卫生支出增长主要因素的研究

^① 国家卫生部. 中国卫生统计年鉴 2011. 北京:中国协和医科大学出版社. 2011.

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库