



國際菸草控制政策評估 (ITC) 中國項目方法

李強
加拿大滑鐵盧大學心理學系
中國疾病預防控制中心控菸辦公室




第五屆兩岸四地菸害防制交流會
臺北
2011年9月5日




ITC中國調查

- ◆ 主要目的：評價世界衛生組織《菸草控制框架公約》系列控菸政策的效果
- ◆ 前瞻性佇列研究
 - ◆ 每12到18個月對調查對象進行一次隨訪
- ◆ ITC調查設計上的特點
 - ◆ 假定菸草控制政策通過特定心理事件的因果關係，最終影響行為
 - ◆ 縱向性：政策實施前後的心理及行為改變進行比較
 - ◆ 國際性：在不同國家使用同樣的模型及工具，可進行國家之間的比較---“自然實驗”



研究團隊

- ◆ 國際團隊：
 - ◆ 來自澳大利亞的維多利亞癌症研究協會、加拿大滑鐵盧大學和美國Roswell Park癌症研究所的研究人員
 - ◆ 專案負責人：加拿大滑鐵盧大學心理學系Geoffrey T. Fong教授
- ◆ 中國團隊：
 - ◆ 中國疾病預防控制中心控菸辦公室、北京市、上海市、湖南省、寧夏回族自治區、廣州市、瀋陽市疾病預防控制中心以及雲南省健康教育所共同負責開展。
 - ◆ 中方專案負責人：中國疾控中心控菸辦姜垣副主任




研究團隊






抽樣方法

- ◆ 入選條件：居住在選定的城市內的18歲及以上常住居民
 - ◆ 成年吸菸者：吸菸達到或超過100支且現在吸菸（至少每週一次）的成年人
 - ◆ 成年非吸菸者：吸菸未達到100支或現在不吸菸的成年人
- ◆ 分層多階段整群抽樣
 - ◆ 在第一輪調查開始前，根據地理分佈及經濟發展程度，在全國選擇七個城市：北京、上海、瀋陽、長沙、鄭州、廣州、銀川
 - ◆ 由於資料品質問題，從第三輪開始，以昆明取代鄭州
 - ◆ 在每個城市內選取10個街道，入選概率與街道人口數成正比（PPS）
 - ◆ 在每個街道內選取2個居委會，入選概率與居委會人口數成正比
 - ◆ 在居委會內登記所有住戶位址，使用簡單隨機抽樣法選取300戶住戶，登記這300戶內所有成年常住人口的姓名、性別、出生日期、吸菸狀態等資訊
 - ◆ 使用簡單隨機抽樣法，在每個居委會內完成登記的300戶成年常住人口中選取40名吸菸者及10名非吸菸者進行調查
 - ◆ 總樣本量：吸菸者N=5600，非吸菸者N=1400



已開展的調查

- ◆ 第一輪：2006年5-8月
 - ◆ 應答率約為50%
- ◆ 第二輪：2007年11月-2008年3月
 - ◆ 隨訪率：吸菸者77%，非吸菸者89%
- ◆ 第三輪：2009年5-10月、2010年1-4月
 - ◆ 隨訪率：吸菸者64%，非吸菸者77%

調查內容

Content Domain	Number of Qs.
監測內容	
Smoking History and Frequency ... Age started, 100 cigs.	7
Smoking Behaviour (current) and Dependence ... Cigarette, time to first perceived addiction	7
Quitting: ever tried, most recent attempt ... Duration of last attempt, starting vs. successful	6
Quitting: Barriers, efficacy, intentions, motivation, reasons for Perceived rate of addiction	21
Knowledge: health effects, consequences Health conditions (e.g., lung cancer, stroke, emphysema), use of nicotine	22
Health Warnings ... Beliefs, feelings about health risks, motivate quitting, emotional reaction	13
Anti-smoking campaigns ... Choice, history, perceptions, last purchase, aids, price paid	14
Cigarette brand ... History in various countries, perceived impact	35
Light/Mild and other supposedly reduced harm products ... Perceptions of brand, reduce harm	7
Cessation assistance ... Physician mention, type of assistance sought, effectiveness	19
ETS and Smoke-Free policies ... Perceived policies (banks, schools, restaurants, bars, workplaces (prevalence/used))	53
Psychosocial beliefs about smoking (mediators) and moderators	27
Advertising/Promotion	25
Tobacco industry beliefs and government role in TC beliefs ... Trust in industry, need for regulation, should quit or more?	6
Individual difference variables ... Openness, five personality, religiosity/faith	18
Demographics ... Age, marital status (also whether partner smokes), income, education	19
TOTAL NUMBER OF QUESTIONS (MAXIMUM)	272



現場調查

- ◆ 採取面對面入戶調查方式，紙筆調查
- ◆ 調查員主要由地方疾控中心、健康教育所工作人員擔任，部分城市由大學生、控菸志願者擔任
- ◆ 所有調查員必須經培訓後上崗
- ◆ 調查前首先獲取知情同意
- ◆ 完成一份吸菸者調查約需30-45分鐘，完成一份非吸菸者調查約需15分鐘
- ◆ 完成調查後，調查對象將得到一份價值約40元的小禮物



失訪樣本的補充

- ◆ 如本居委會內還有剩餘吸菸者，則從本居委會內補充
- ◆ 如本居委會內沒有剩餘吸菸者，則從本街道內另一居委會補充
- ◆ 如本街道另一居委會內也沒有剩餘吸菸者，則從鄰近街道內補充
- ◆ 在第四輪調查前，因部分城市第一輪調查家庭登記樣本庫已經用完，我們開展了第二次家庭登記，主要目的為瞭解吸菸率變化情況已經為第四輪及以後調查提供補充樣本庫



品質控制

- ◆ 三級問卷審核制度
- ◆ 調查員自查-城市質控員覆核-中國CDC抽查
- ◆ MP3錄音
- ◆ 所有吸菸者問卷及戒菸者問卷均要求100%錄音
- ◆ 城市質控員抽查錄音，考察調查過程
- ◆ 中國CDC對幾輪錄音進行比對以確定隨訪調查對象身份
 - ◆ 聲音的比對
 - ◆ 關鍵變數的比較
- ◆ 不合格的調查要求返工重做



ITC中國生物標記物子研究

- ◆ 由第二輪調查開始，在北京開展了兩輪預實驗 (N=50)，由第四輪調查開始在七個城市內開展 (每個城市N=50)
- ◆ 目的:
 - 研究從ITC中國專案調查對象收集的菸草製品的主要設計及物理特性，這些特性可影響菸草菸霧的化學成分以及接受度
 - 每個吸菸者收集一盒捲菸及5個吸過的菸頭
 - 研究不同國家吸菸行為、尼古丁攝入、以及尼古丁代謝率的差異
 - 每個吸菸者收集1份唾液樣本



ITC中國捲菸樣本庫

- ◆ 每輪調查中，在各城市購買有代表性的捲菸樣本，運送至美國Roswell Park Cancer Institute儲存並檢測
- ◆ 研究本研究中從吸菸者那裡獲得的捲菸物理及設計特性
 - 物理特性:長度、直徑、重量
 - 設計特性:通透性、壓差、捲菸紙通氣性、濕度、PH值
 - 釋放物:使用ISO法以及加拿大強化法檢測的焦油、尼古丁、一氧化碳



Filter Ventilation Pressure Drop



Paper Permeability



Tobacco pH



Tobacco Moisture



《菸草控制》ITC中國專案增刊英文版



- 2010年10月6日發佈
- 增刊中所有文章可免費下載
- ITC中國專案團隊撰寫的11篇論文
- 使用了多種研究方法
 - ITC中國調查
 - 空氣品質監測
 - 捲菸化學成分分析
 - 有關健康警示的實驗性研究

《菸草控制》ITC中國專案增刊中文版



- 2011年4月8日發佈
 - 中國疾控中心控菸辦翻譯
1. 《菸草控制》雜誌有史以來第一本雙語版本
 2. 在《菸草控制》雜誌網站可免費下載:
www.tobaccocontrol.bmj.com

Chinese version of ITC supplement

Identifying the challenges to tobacco control in China: Findings from the International Tobacco Control (ITC) China Project has been translated into Chinese and is available to all users.

[View the ITC supplement in Chinese >>](#)

ITC專案研究機構



ITC專案經費來源



<p>Waterloo</p>	<p>專案核心資助來自美國國立癌症研究所 (P01 CA138389)</p>	<p>ITC ITURC</p>	<p>專案額外的核心資助來自加拿大衛生研究院</p>	<p>ITC</p>
-----------------	---	------------------	----------------------------	------------