

計畫編號:DOH95-HP-1318

國民健康局九十五年度科技研究發展計畫

台灣地區 45 歲以上人口口腔狀態變化狀況研究

研究報告

執行機構：高雄醫學大學口腔醫學院

計畫主持人：蔡吉政 教授

研究人員：黃純德、李惠娥、吳逸民、黃亦昇、何世章、邱耀章、

何清松、詹勳政、嚴雅音(計畫聯絡人)、楊奕馨、許坤榮、

黃美倩

執行期間：94年1月1日至96年7月16日

本研究報告僅供參考，不代表本局意見

目 錄

頁碼

封面

目錄

壹、計畫摘要

貳、本文

一、前言	(5)
二、材料與方法	(9)
三、結果	(20)
四、討論	(36)
五、結論與建議	(42)
六、重要參考文獻	(44)
七、圖、表	(48)
八、附錄	(101)

協助單位：

宜蘭縣政府衛生局、新竹市政府衛生局、苗栗縣政府衛生局、
台中縣政府衛生局、南投縣政府衛生局、彰化縣政府衛生局、
雲林縣政府衛生局、嘉義市政府衛生局、嘉義縣政府衛生局
台南市政府衛生局、高雄縣政府衛生局、屏東縣政府衛生局
澎湖縣政府衛生局、台東縣政府衛生局、花蓮縣政府衛生局、
高雄醫學大學牙醫系校友會、台北醫學大學牙醫系校友會、
中山醫學大學牙醫系校友會、國防醫學院牙醫系校友會、
陽明醫學大學牙醫系校友會、中國醫學大學牙醫系校友會

壹、計畫摘要

中文摘要

關鍵詞： 全口無牙、自然齒數、失牙

研究目的：探究台灣地區 45 歲以上人口的口腔健康狀態變化趨勢，其中包括：(1) 瞭解台灣地區 45 歲以上人口性別及年齡別的口腔健康狀態，(2) 估計台灣地區 45 歲以上人口全口無牙率，(3) 由失牙率及牙齒存留狀態，推估 5 年後中老年人口的牙齒存留狀態。

研究方法：(1) 利用國民健康局人口與健康調查研究中心的「民國九十一年國民健康促進知識、態度與行為調查」之資料庫，共有 12,908 人作為研究樣本，進行電話口腔健康訪問；並引導該樣本個案至鄰近配合的牙醫診所作口腔檢查，(2) 以西元 2000-2004 年的全民健保資料庫的拔牙處置估算失牙率，並運用口腔訪問與檢查的結果當作牙齒存留狀態，推估 5 年後老年人的情形。

主要發現： 1) 口腔健康電話訪問完成 7,879 份，占有有效樣本完成率為 83 %。經台灣地區縣市別、年齡及性別加權調整後台灣地區的全口無牙率 45 歲以上為 8.70%(95%CI=8.1%-9.4%)；65 歲以上為 21.5% (95%CI=19.8%-23.1%)，女性顯著高於男性(24.3% vs 18.7%)，經對數複回歸分析後發現無牙的危險因子為高年齡、低教育程度、居住省轄市及無定期口腔檢查。(2) 口腔健康檢查共得 45 歲以上有齒列人數 2,874 份，經台灣地區的年齡及性別加權調整後的存留自然齒數：45-54 歲為 24.6 ± 4.8 顆、55-64 歲為 22.1 ± 6.0 顆、65 歲以上為 18.1 ± 7.0 顆；有齒列人口的存留自然齒百分比，不論上下顎以犬齒最高，其次為門牙、小白齒、大白齒為最低。(3) 由「全民健保資料庫」的拔牙處置估算失牙率得 45 歲以上有齒列人口的失牙率隨著年齡增加而上升；男性高於女性；牙位別以大白齒最高；而犬齒最低。經歸人檔及追蹤人年調整後分析，45 歲以

上有齒列人口五年累積失牙率每 100 人有 36.4 人失牙 (95CI=35.5%-37.4%)，每 100 人有 92.2 顆失牙齒數；65 歲以上的失牙更高。(4) 推估民國 94 年台灣地區 45 歲以上人口的群體牙齒存留齒數為 20.3 ± 3.2 顆，其中 45-54 歲為 24.1 ± 1.8 顆、55-64 歲為 20.8 ± 2.3 顆、65 歲以上為 14.2 ± 2.6 顆。五年後 50 歲以上人口存留自然齒數估計 18.8 ± 2.4 顆，其中 50-59 歲為 22.9 ± 2.0 顆、60-69 歲為 19.1 ± 2.4 顆、70 歲以上為 12.0 ± 2.6 顆。

結論及建議事項：台灣地區 65 歲以上的全口無牙率與新加坡、美國相近，女性顯著高於男性。失牙率隨著年齡增加而增加，此可能顯示國人年齡愈大愈苦於牙科疾病，未來應該加強中老年人的口腔保健知識與能力，促其養成日常口腔保健及定期檢查的好習慣，因此應擬訂加強這群人口腔保健行為的計畫與措施，以降低失牙。其次，希望配合其他國民健康調查建立全國口腔健康資料，並建議加入口腔衛生師人力以補社區口腔檢查人力之不足。

ABSTRACT

Key word: edentulous 、 nature tooth 、 tooth loss

Purposes: This study was to investigate the trend of oral health status in Taiwanese aged over 45 years old. There were included : (1) collection the data of oral health status, remaining nature tooth and incidence of tooth loss ; (2) Estimation of the prevalence rate of edentulous and estimate the dentition status

Method: (1) There were 12,908 studied subjects in the "Survey on the knowledge, altitude and behavior of health promotion in Taiwan" conducted in 2002. The individuals were interviewed by phone and invited to have an oral examination in the near dental clinic. (2) To calculate the tooth loss from the database of National Health Insurance from 2000 to 2004. Then, connect the tooth loss rate and the data of remaining teeth from oral examination to estimate the remaining teeth of coming 5 years.

Result: (1) There were 7,879 participants finished phone interviews. The response rate of phone interview was 83 %. After weighted by county, age and sex of Taiwan population in 2005, the edentulous rate of the aged 45 years old and over was 8.7 % (95%CI=8.1%-9.4%) with female higher than male (9.5% vs. 8.0%). The edentulous rate of the aged 65 years old and over was 21.5%, (95%CI = 19.8%-23.1%), with female significantly higher than male (24.3% vs. 18.7%). (2) There were 2,874 dentate persons with complete oral examinations. After weighted by county, age and sex of Taiwan dentate population in 2005, the mean and standard deviation of the remaining nature teeth were 24.6 ± 4.8 teeth, 22.1 ± 6.0 teeth and 18.1 ± 7.0 teeth in the aged groups of 45-54, 55-64 and 65 years old and over respectively. The highest percent of the remaining nature teeth was

canine and the lowest was molar. (3) Based on the 2000-2004 National Health Insurance data, at individual level of the aged 45 years old and over dentate person, the 5-year cumulative tooth loss rate was 36.4%, (95CI = 35.5%-37.4%), and the mean tooth loss per 100 persons was 92.2. The tooth loss was male higher than female, in maxillary higher than in mandible, and the highest at molar and the lowest at canine.(4) The estimation of remaining nature teeth in the population aged 45 and over was 20.3 ± 3.2 teeth, among them, 45-54 yrs was 24.1 ± 1.8 teeth, 55-64 yrs was 20.8 ± 2.0 teeth and 65 yrs and over was 14.2 ± 2.6 teeth. For the coming five year, the estimation of remaining nature teeth in the population aged 45 and over was 18.8 ± 2.4 teeth, 22.9 ± 2.0 teeth, 19.1 ± 2.4 teeth and 12.0 ± 2.6 teeth in the aged groups of 50-59, 60-69 and 70 years old and over respectively.

Conclusion: Our study showed the edentulous rate of the aged 65 years old and over in Taiwan area was similar with Singapore and America and female was significantly higher than male. The older age and the higher tooth loss showed the people suffered from dental disease with increasing age. Therefore, it must enhance the knowledge and ability of oral health care in the middle aged and elderly and help them to develop the good oral health behaviors including daily oral care and periodical dental examination. It is also necessary to work out the plans and measures in strengthening the good oral health care behaviors of this population, in order to reduce the tooth loss. Moreover, it is important to cooperate with other national health surveys to create the national database of oral health. Lastly, we suggest adding the dental hygienists for the community oral examination to solve the deficiency of manpower.

貳、本文

一、前言

從年輕到年老，隨著年齡的增加，牙科疾病 (dental disease)及缺牙 (tooth loss) 等問題並不是不可避免的結果，正確的口腔衛生照護及醫療保健行為能有效減少或避免這些問題。然而，隨著人口結構的改變，老年人口所佔的比例越來越高，使人口老化成為全球性的現象，連帶地也使老人的牙科疾病及缺牙等問題呈現世界性的現象。在台灣地區，民國 93 年 65 歲以上的人口高達 9 % 以上，依據經建會 [1] 的報告指出：未來 20 年後 (民國 113 年)，當總生育率為 0.9 至 2.1 之間推估 65 歲以上的人高達 17.56 % 至 19.39 %，因如此倍增的老人人口使得國民的老人口腔保健與醫療變為未來重要的課題。對年輕人的牙科照護重點會針對個別牙齒的問題進行治療及預防，然而對老年人的牙科照護重點則在於預防及改善整體的功能限制 (functional limitation) 及牙齒失能 (dental disability)，這些缺陷通常肇因於缺牙 (tooth loss)[2]。

其次，缺牙會使食物因為缺少充分咀嚼而影響消化吸收的功能，也會使缺牙者改變食物的選擇取用或影響進食的效率，因而無法獲得良好的營養[3-7]。世界衛生組織 (WHO) 在 1982 年定義：能具有一般性健康及功能的齒列，最少為 20 顆自然齒 (natural teeth) [8]。近年來大規模抽樣調查結果，也支持世界衛生組織 (WHO) 的 20 顆自然齒的健康定義概念：自然齒顆數愈多的人，所能食用的食物範圍愈大，所攝取的各種營養成分愈多，血液中所測得的營養成分濃度愈高，其中尤以擁有 20 顆或 20 顆以上自然齒的人為最佳，他們大多都能食用所有種類的日常[9, 10]，故最好每人一生當中皆擁有 20 顆以

上的有機能牙齒。

過去研究皆指出缺牙與個人的牙科疾病齲齒、牙周病有關外；個人的疾病史有關，如；骨質疏鬆症 [11]、心血管疾病 [12-15]、腦血管性疾病[16-20] 等間有相關性存在；抑或是抽煙、牙科的照護系統，包括病人的對牙齒保留的態度，牙醫師的治療觀念與牙醫師與病人之間對牙齒保留概念的互動方式等。

全口無牙是經由缺牙發生的最後結果，由美國的研究可以看出：無牙者所佔的人口比例正逐年下降。1960-1962 年 National Health Examination Survey(NHES)的結果：65-74 歲的年齡層中，無牙者的比例為 49%；75 歲以上的年齡層中，無牙者的比例為 61%。1988-1991 年 National Health and Nutrition Examination Survey III(NHANES III)的結果：65-74 歲的年齡層中，無牙者的比例為 28%；75 歲以上的年齡層中，無牙者的比例為 44%。無牙者的比例會隨著年齡的增加而增加，且與收入、教育程度、及少數民族的地位有關。依據美國第三次國家健康與營養調查 (NHANES III, 1988-1991) 結果顯示 18 歲以上成人的全口無牙率為 10.5 %，且隨年齡增加，65-74 歲時為 28 %，且逐年有下降的狀況並無視於年齡結構老化的問題 [21]。

自然牙顆數保留愈多，可反應出口腔狀況愈好及生活品質愈高。1960-1962 年 NHES 的研究指出 65-74 歲年齡層中，平均存留自然齒顆數為 10.6；同樣的年齡層，1988-1991 年 NHANES III 的研究則報告平均存留自然齒顆數為 19。而 75 歲以上的年齡層，1960-1962 年 NHES 的研究則報告平均存留自然齒顆數為 7.1；同樣的年齡層，1988-1991 年 NHANES III 的研究則報告平均存留自然齒顆數為 16。

可見平均存留自然齒顆數正逐年上升[22]。

歐洲各國無牙的盛行率(prevalence of edentulousness)在 1986 年世界衛生組織(WHO)的報告中，65 歲以上無牙的百分比以匈牙利 18%為最低，其次為瑞典 20%，瑞士 25%，奧地利 30%，馬爾他 50%，德國 58%，丹麥 60%，芬蘭 65%，荷蘭 70%，愛爾蘭 72%，而以英國 79%為最高[23]。其中英國老年人無牙的比例如此高的原因，是因為英國在 1930 年代至 1950 年代間，對牙周病的處理方式乃是採用拔除自然牙後以假牙替代之，因而造成無牙的比例偏高[24]。其次，由 1970 年代的第一次國際合作調查 (International Collaborative Survey I) 發現 8 個已開發國家 35-44 歲人口的全口無牙率為日本 0 % 至紐西蘭 35.7 % [25]，此差異很難單獨以國家別的牙科疾病程度來解釋，該國的健康信念與社會態度會影響國人全口無牙的程度，如上述紐西蘭國民認為佩帶全口假牙並不是恥辱[26]。

再者，因牙科疾病是累積性的，若無良好的口腔健康照護，則缺牙越容易發生較早年形成全口無牙，影響長期的身體健康與生活品質。在瑞典社區追蹤 55 歲以上隨機樣本，發現其十年的累積缺牙發生率 52 %，僅有 13 %有掉 2 顆牙齒，拔牙的原因 60 %為齲齒 [27]，相同國家五年的累積缺牙發生率為 40 %。這與過去認為 35 歲以下掉牙的主因為齲齒，而 35 歲以上掉牙的主因是牙周病的論述有所差異。在挪威國家 20-79 歲人口追蹤 1 年發現其缺牙發生率為 6.45 %，經調整自然齒數與人口變數後，顯示 12 年以上教育程度者有影響 [28]。另外據美國研究指出 45 歲以上人口追蹤 2 年的缺牙發生率 22 %，而且有掉牙者較無掉牙者有顯著咀嚼困難者的情形 [29]。加拿大

研究顯示[30]：社區老人追蹤三年的缺牙發生率為 23.2 %，而全口無牙發生率僅 1.2%，結果顯示可能的危險因子為性別、婚姻狀況、自覺口腔衛生狀況、齶齒的面數與牙周病的 attachment loss 大於 4 mm 的齒數等，但其預測模式極低，並指出影響缺牙的狀況可能是牙醫就診時牙醫師與病人互動後的醫療決策的結果。

上述文獻可知缺牙對中老年人健康與生活品質的影響至巨。反觀國內有中老年人的口腔健康調查不多，只有在早期 1983 年的藍忠孚教授 [31] 以及 1993 年陳毓芬與蔡吉政教授的報告[32]。最近蔡吉政與楊奕馨教授研究[33] 則偏重於 35 歲以上人口的口腔疾病與需求，較少針對齒列、缺牙、無牙、假牙裝置及口腔咀嚼能力做評估，這是未來老年口腔健康最重點。其次，在我國少有缺牙發生率的研究，然而此發生率愈高牽涉失牙速度快，造成的缺牙多，進而全口無牙盛行率亦會升高，影響國人咀嚼能力甚遽。

因此，本研究探討台灣地區的 45 歲以上人口的口腔狀態，尤其須推估全口無牙的情形，又要推估其未來 5 年的中老年人的口腔健康狀態。因由文獻得知缺牙對人體傷害大都因咀嚼功能受損，目前對許多缺牙者的膺復治療（及假牙的裝置）可大力改善其咀嚼功能，所以本研究目的是了解 45 歲以上人口的牙齒健康與咀嚼功能，除了自然齒數外，對於能有效促進改善咀嚼功能的膺復也列入評估，故本研究有下列目的：1). 瞭解 45 歲以上人口性別及年齡別的口腔健康狀態與咀嚼能力。 2). 推估台灣地區 45 歲以上人口全口無牙率。 3). 由失牙率及牙齒存留狀態，推估 5 年後中老年人的牙齒存留狀況。

二、材料與方法

由於本研究分為二部分，第一部分是為全國性牙齒健康狀況的橫斷面調查 (Cross- section Survey) ，利用國民健康局人口與健康調查研究中心的「民國九十一年國民健康促進知識、態度與行為調查」之資料庫，其中愉於民國 94 年 7 月 1 日起滿 45 歲以上人口共 12,908 人，經郵寄通知並電話聯絡樣本個案至鄰近配合牙醫診所作口腔檢查，因此群人受檢率很低，故對其進行「電話口腔健康訪問」，瞭解其簡單的口腔健康情形，並引導該樣本至鄰近的牙醫診所作口腔檢查。

第二部分是由西元 2000 至 2004 年「全民健康保險資料庫」中牙醫就診的記錄，分析牙科拔牙處置，以估計各性別及年齡層群體的失牙率，並利用口腔檢查的群體牙齒存留狀況與失牙率進行未來 5 年的推估中老年的牙齒存留狀態。

(一). 全國性口腔健康狀況的橫斷面調查(Cross-section Survey)

1. 研究樣本的來源

本研究由國民健康局人口與健康調查研究中心的「民國九十一年國民健康促進知識、態度與行為調查」之資料庫，全部實際完訪樣本數為 26,755 人，完訪率為 81.92 %。截取此資料庫於 94 年 6 月底滿 45 歲以上人口有 12,908 人，即民國 49 年 6 月底以前出生者為研究個案。

2. 抽樣方法

此本調查係以台灣地區各縣市年滿十五歲以上人口(民國 76 年 6 月 30 日以前出生者)為研究母體，每一縣市均分別視為一獨

立之母群，調查對象係根據戶籍登記資料，採「三段系統隨機抽樣法」，在每一縣市內先抽出樣本鄉鎮地區，被選鄉鎮地區再抽選樣本鄰，被選鄰之每一鄰內再以系統隨機抽取四個樣本個案。

台北市與高雄市之抽樣設計，則有別於台灣省各縣市，該二大院轄市之每一區均分別視為一獨立母群，採「二段系統隨機抽樣法」，先抽選樣本鄰，被選鄰內每一鄰亦以系統隨機抽取四個樣本個案。因各縣市採取不同的抽出率且須就 45 歲以上人口的個案年齡與性別的加權調整後計算個案的地區加權值，才能估計台灣地區的資料（請參見附錄一）。

3. 調查方法（包括電話訪問與口腔檢查）

由國民健康局獲得研究樣本的地址及電話號碼後，由郵寄通知函與電話聯繫，並轉介至鄰近的配合牙醫診所做口腔健康調查。由於民眾對口腔健康的不重視，故牙醫診所受檢率很低時，採用國外常用的「口腔健康電話訪問」瞭解此抽樣本的簡單的牙齒健康、活動假牙的裝戴與咀嚼能力，作為全國的推估全口無牙率的推估；另外詢問與鼓勵其口腔檢查的意願，並引導其至配合的牙醫診所做「口腔健康狀況調查」。

其次，因推估未來有齒列者的牙齒存留狀態需多數群體的牙齒存留狀況需才能達到目的，故須多數個案的口腔檢查結果的資料，因此當個案數不足時，請配合牙醫診所在診所內依照年齡層與性別的人口組成分布補充個案，以確保各性別年齡層有足夠的個案數。

4. 蒐集資料內容

(1). 「口腔健康電話訪問記錄表」：內容包括：口腔內固定齒數(包

括固定假牙與自然齒數)、咀嚼能力、有無裝戴活動假牙及定期口腔檢查；口檢的願意及願意前往的牙醫診所。再邀請該牙醫診所主動預約抽樣個案，以提高口檢個案（詳見附錄二，含口腔健康電話健康訪問注意事項，標準問答，記錄表範本）。

(2). 「台灣地區中老年人口腔健康狀況調查表」：在牙醫診所進行個案自填式簡單結構式問卷及口腔檢查表（詳見附錄三）。

a. 問卷內容：包括：基本背景特徵、健康狀態及個人口腔健康行為。

b. 口腔檢查的內容：包括自然齒是否蛀牙、咬耗、缺牙或無法可用牙 (helpless)，還有膺復的固定假牙與活動假牙等。

5. 研究工具的信度與效度建立

(1). 口腔電話訪問的信度與效度

由於本研究電話訪問的訪員包括各地方的衛生所公衛護士及高醫本單位訓練的電訪人員，為獲得電訪資料的可信度特別建立訪問注意事項、標準問答（詳見附錄二），其內容說明如何進行電話訪談說詞，且提出可能遭遇到的問題並說明如何對應。另遇有第一次電話訪視結果有遺漏或不合邏輯者將挑出，由本研究採用資深訪員再訪，其次並對未回應者進行早上、中午及晚上三次不同時段的電話訪問，若仍無法回應才放棄，以增加資料的完整性。

其次，為求電訪資料的可信度，對於電話訪視結果有遺漏或不合邏輯者將挑出進行二訪，並隨機抽取 5 % 的受訪個案進行部份資料確認（固定齒數、裝戴活動假牙與否）來計算回答內容的一致性做為信度的評估，並同時分析具有口腔檢查與電話訪視

之個案資料，比對兩者內容的一致性，其結果為電話訪問的效度。

(2).口腔檢查的一致性

本研究為全國性口腔檢查參與牙醫師數量多，為求檢查標準的一致性，設計與製作「中老年人口腔健康調查說明手冊」，內容包括研究計畫的目的、調查的對象、內容、執行的步驟及詳細口腔檢查方法等，其中有口腔檢查的項目內容、定義及臨床範例示範，並附有 Power-point 說明光碟，供給牙醫師參考。

在各縣市牙醫師公會的舉辦說明會，使配合本次檢查的牙醫師了解研究的目的、進行方式及口腔調查記錄內容與方式，並對於會場中的牙醫師進行實際案例的記錄，共收取 122 位的記錄表，經統計分析後，顯示其一致性高 ($\kappa=0.87$)。其次，於口腔檢查調查表中加入上下顎保有自然齒數的計算(扣除第三白齒)，讓口檢醫師再一次檢視自然齒數，以增加資料的正確性。

(二).西元 2000-2004 年「全民健康保險資料庫」牙醫就診分析

至西元 2004 年我國全民健保的投保率高達 96 % 以上，成人的恆牙又鮮少自己拔牙的現象，因此假設成人恆牙的失牙是在健保牙醫診療機構處置，故利用西元 2002-2004 年全民健保資料庫之承保檔(ID 檔)，以及西元 2000-2004 年牙醫門診處方及治療明細檔(CD 檔)，以費用年月、申報類別、醫事機構代號、申報日期、案件分類、流水號等六個變數串連門診處方醫令明細檔(OO 檔) 共 5 年，並更正牙位資料後，經「身份證統一編號」整理歸入檔，計算五年累積失牙率，藉以推估未來五年後來中老年人的群體牙齒存留狀態。

(三) 研究分析架構、流程及統計方法

1. 研究分析架構

為了研究目的共收集了三個資料檔，資料檔 1 社區電話訪問資料檔為推估台灣地區 45 歲以上人口全口無牙率、齒列狀況及咀嚼能力；資料檔 2 牙醫診所的口腔檢查以獲得有齒列人口的存留自然齒數及齒列分佈；資料檔 3 由全民健保資料庫的拔牙處置及投保人口計算失牙率。最後由資料檔 1 與 2 推估民國九十四年台灣地區 45 歲以上人口的自然齒存留情形，再加上資料檔 3 推估台灣地區 45 歲以上人口 5 年後的牙齒存留狀況。

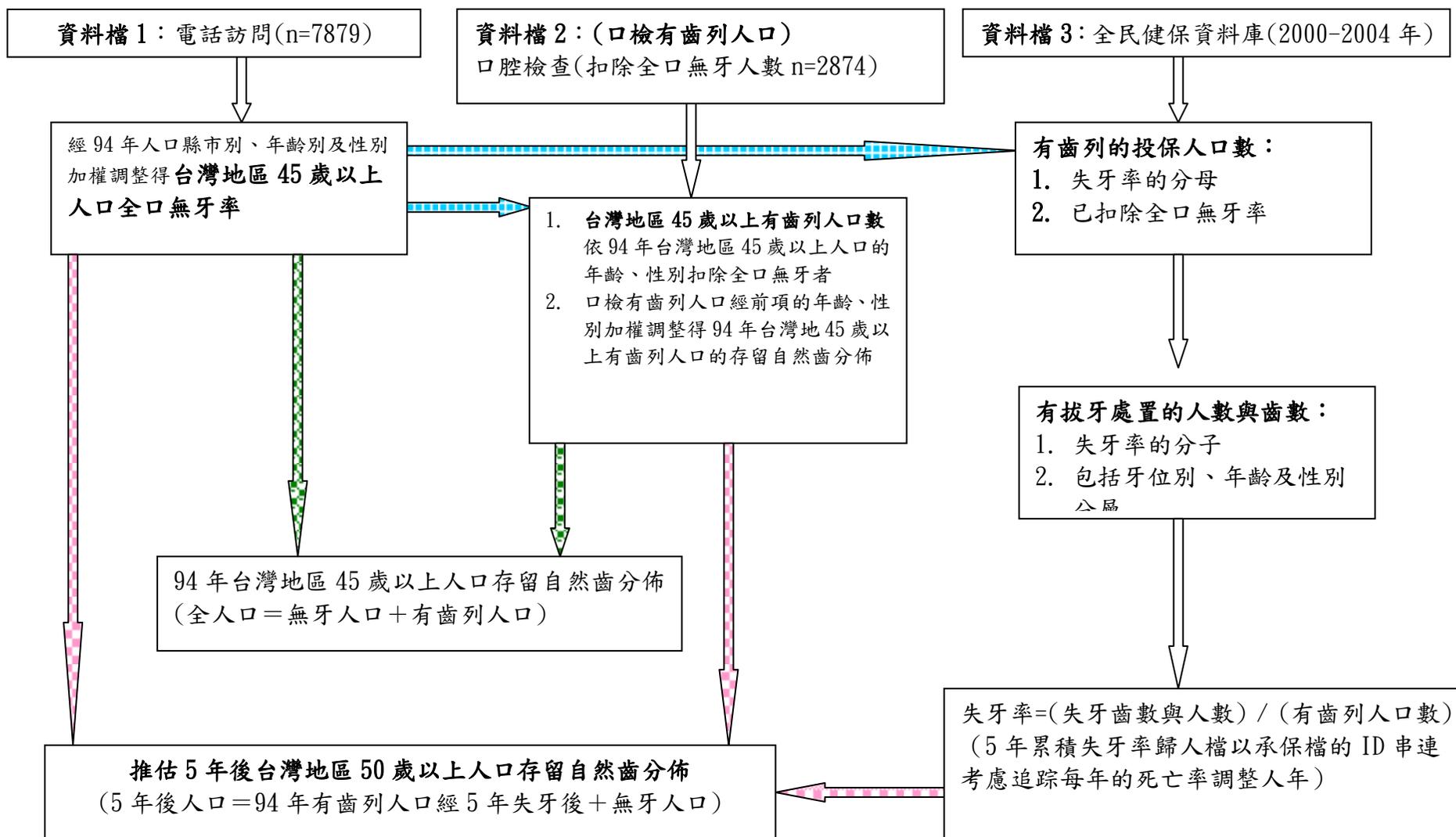
2. 研究流程及統計方法

首先利用 MS Access 設計資料鍵入螢幕，將輸入資料檔 1「口腔健康電話訪問記錄表」及資料檔 2「台灣地區中老年人口腔健康狀況調查表」，經邏輯校正完成資料建檔後，再以 SAS (JUMP) 做簡單統計方法，檢視有無異常之資料並修正後，才進行統計分析。

- (1). 以次數、百分比、平均值、標準差等作資料之基本描述。利用 t-test, ANOVA, Chi-Square 等檢定法或信賴區間，按性別和年齡二變項分組後，比較年齡與性別的口腔健康狀況等。
- (2). 口腔健康電話訪問結果資料檔 1 利用台灣地區 45 歲以上人口的縣市別人口比例與受訪人數，經依九十四年人口的性別與年齡別調整加權以做母體描述的推估全口無牙率 (附錄一)。
- (3). 將口腔檢查結果資料檔 2 扣除全口無牙者，經依民國九十四年台灣地區 45 歲以上人口的性別與年齡別先計算得有齒列人口(即扣除全口無牙率)，再加權調整性別與年齡別求得 45 歲以上有齒人口的口腔健康狀態(附錄四)；最後再加上需修正性別與年齡別全口

無牙率，才得以描述民國九十四年台灣地區 45 歲以上人口存留自然齒的狀態。

- (4).由「全民健康保險資料庫」中牙醫就診記錄的拔牙處置(資料檔 3)，經五年累積的歸人檔分析，其中因有齒者才有可能失牙，故先假設投保人口依資料檔 3的全口無牙率扣除後得有齒列的考投保人口當做作失牙率分母，並以死亡率修正估算追蹤人年，求得更準五年累積失牙率(包括人數及齒數)。
- (5).由資料檔 2 口腔檢查結果，並利用五年累積失牙率，先推估五年後有齒列中老年人的群體牙齒存留狀態，加上全口無率即可推估民國九十四年台灣地區 45 歲以上人口於五年後(即民國九十九年)台灣地區 50 歲以上人口的群體牙齒存留狀態。



※ 研究分析架構與流程

(四) 本研究採用變數名詞定義：

- 1.電話訪問中牙齒健康的測量：指受訪者接受電訪當時之自覺口內的自然牙齒與固定假牙之固定齒數，因世界衛生組織(WHO) 在 1982 年定義：能具有一般性健康及功能的齒列，最少為 20 顆自然齒 (natural teeth) [8] ，因此本研究採用上下顎固定齒皆有 10 顆以上代表之，其分五組為：(1)全口無牙組：指上下顎皆無固定齒，(2)僅上顎無牙組，(3)僅下顎無牙組，(4)固定齒較少組:指上下顎固定齒不同時有 10 顆以上；(5)固定齒較多組：上下顎固定齒皆有 10 顆以上。
- 2.活動假牙的裝戴比例(%)：口腔健康電話訪問瞭解受訪者的上下顎是否裝戴活動假牙；其分為四組：(1)全口活動假牙；(2). 僅上顎有活動假牙，(3)僅下顎有活動假牙；4) 無活動假牙。
- 3.存留自然齒數 (Remaining natural tooth)：指「仍有牙根存在的牙齒」，無論是否有功能或堪用與否，但不包括各象限之第三大白齒，數量為 0-28 顆。
- 4.無功能自然齒(Hopeless natural tooth)：存留自然齒若有以下六種情況之一者，皆定義為無功能自然齒：(1)殘根 (無論未來可修復與否)、(2)嚴重牙周炎或因嚴重牙周炎癒後不良之牙齒、(3)動搖度為 3 之牙齒、(4)深齲齒且無法修復者、(5)牙齒斷裂

且無法修復者、(6)牙根穿孔且無法修復者。

5.功能性自然齒數(Functional natural tooth): 不是「無功能自然齒」的存留自然齒。

6.固定假牙：包括牙冠或牙橋，無論其材質為何（如：金屬、陶瓷、樹脂…）皆屬此類。然而 Inlay、Onlay 不包含在此。

7.不堪用固定假牙 (Non-Functional fixed denture): 有以下一項或以上情形者：(1)牙橋或牙冠鬆脫、(2)支台齒有三級以上的搖動度者、(3)牙冠密合度不好，導致牙齒嚴重齲齒，需予以拆除的狀況者、(4)咬合時會有壓迫疼痛感，使受檢者不使用者、(5)因其他因素引起不舒服，使受檢者不使用該牙冠(橋)

8. 堪用固定假牙 (Functional fixed denture)：非「不堪用固定假牙」之固定假牙。

9. 功能齒數(The number of functional tooth): 包括功能性自然齒及堪用固定假牙，但不包含第三大白齒，而其中固定假牙包含：橋體 (Pontics)，懸臂式橋體 (Cantilever pontics)或植牙 (Implant)，數量為 0-28 顆。

10.存留自然齒百分比 (%)：指「有牙根存在的牙齒」，無論堪用與否，包括正常使用的牙齒與不堪用 (hopeless)。本研究中指牙醫診所口腔檢查結果的「存留自然齒」，因無牙者較少至牙

醫診所看診，因此只估算有齒人口的存留自然齒數百分比，可加上全口無牙率，推估全國人口的存留齒狀態。

註 1：有齒列人口的存留自然齒數百分比=(牙位別有牙根存在的牙齒總數)/(有齒列的受檢者)*100%，代表每 100 位有齒受檢者特定牙位別存留自然齒百分比。註 2：全部人口的存留自然齒數百分比=(有齒列人口的存留自然齒數百分比)*(1-全口無牙率)，代表每 100 位受檢者特定牙位別存留自然齒百分比。

11.潰瘍 (Ulcer)：俗稱的「破嘴」，包括 Aphthous、Herpetic，可能因外傷 (Traumatic)、細菌感染、勞累、睡眠不足、飲食、服藥、內分泌失調，或局部放射線治療（如頭頸部腫瘤）而引起。好發於頰黏膜、唇黏膜或舌下等處。

12.口內白斑症 (Leukoplasia)：

一種不能在臨床上或病理上像其他疾並一樣被歸類的排色斑點或菌斑，而且除了煙草外無任何物理或化學因素與其有關聯。

13.失牙率：本研究的牙齒發生掉落表示失牙，以全民健保資料庫的門診處方醫令明細檔中申報「簡單拔牙」(92013C)、「複雜拔牙」(92014C)、「單純齒切除術」(92015C)與「複雜齒切除術」(92016C)的恆牙拔牙處置個案，且註明扣除各象限之第三白齒。

(1).以人為單位：指「某段時間內有恆牙拔除處置人數」除以「同時間投保的有齒列人口數」，其表示該時間內每 100 人平均失牙人數。

註：投保的有齒列人口數=(投保人口)*(1-全口無牙率)

$$\text{失牙率} = \frac{\text{某段時間內有恆牙拔除處置人數}}{\text{投保的有齒人口數}} * 100\%$$

(2).以齒數為單位：指「某段時間內有恆牙拔牙處置的總齒數」除以「投保的有齒列人口數」，表示每單位時間內每 100 人平均失牙齒數。

(3).以牙位別齒數為單位：指「某段時間內特定牙位喪失齒數」除以「投保的有齒列人口數」，表示該段時間內每 100 人某特定牙位的失牙齒數。

三、結果

結果包括三個資料檔的分析及利用此資料推估台灣地區 45 歲以上人現況及五年後群體牙齒存留狀態的變化：(1) 口腔健康電話訪問結果的分析；(2) 牙醫診所口腔健康狀況調查表；(3) 全民健保資料庫的拔牙處置估算失牙率；(4). 推估民國 94 年台灣地區 45 歲以上人口的牙齒存留狀態，及其五年後台灣地區 50 歲以上人口的牙齒存留狀態

(一)口腔健康電話訪問結果的分析

1.口腔電話訪問的信度與效度

關於電話訪問資料的信度，由專任研究助理隨機抽取 5~8 % 的受訪個案進行部份資料的確認（固定齒數、裝戴活動假牙與否）來計算回答內容的一致性做為信度的評估。二次電訪共 574 人，得到回答一致的全口有無牙齒為 94.9%、有無活動假牙為 92.7%、上顎固定齒數為 85.4%及下顎固定齒數為 85.2%皆有很高的可信度(表 1-1~ 1-4)。

再者電話訪問資料的效度，將同時有口腔檢查及電話訪問的資料者共 733 人，比對兩者結果發現一致的全口有無牙齒為 94.5%、有無活動假牙 72.0%，其中電訪時無活動假牙但口腔檢查

卻有活動假牙的個案很多，其可能是時間的間隔或對電訪時活動假牙的認識不足所影響(表 1-5、1-6)。

2. 口腔電話訪問的回應情形與代表性

表 1-7：口腔健康電話訪問有回應率 92%，完成 7,879 份，占有效樣本完成率為 83 % (扣除死亡、遷移、號碼錯誤及住院、臥床、重聽無法溝通者)，其中完成率 90% 以上有高雄縣、嘉義縣、彰化縣、澎湖縣及南投縣。然而都會區的台中市與台南市因拒訪多導致完成率低；新竹縣因無衛生單位法配合，且為客家人社區導致完成低。

表 1-8：顯示口腔健康電話訪視回應結果：接受電訪 69.1%、空號或錯誤號碼 15.3 %、死亡 4.8%、遷移 2.3 %、身體不健康者 3.0 %、拒訪 5.6 %。年齡 45-74 歲的接受電訪比例在 70 % 左右，然而 75 歲以上僅 52.2 % 偏低。

表 1-9：顯示完訪的個案的性別、年齡與西元 2005 年內政部人口資料比較，發現完訪個案中年齡大者、不識字者偏多。因本研究以西元 2005 年內政部戶政司戶籍資料的人口數為抽樣母群體，經縣市別、性別及年齡別加權調整後才可代表台灣地區人口的性別與年齡別的組成。

2. 台灣地區 45 歲以上人口的口腔健康的狀況

表 1-10：顯示口腔內固定齒數的分佈：45 - 54 歲的上下顎皆有 10 顆以上佔 68.5 %；有 5 - 9 顆者 13.4 %、13.5 %；有 1 - 4 顆者皆為 7.3 %、7.5%；上下顎無牙者 10.8 %、10.4 %。其中有上顎與下顎無牙的結果：男性（上顎：9.7 %；下顎：9.9 %）低於女性（上顎：11.8 %；下顎：11.0 %）；各年齡層無牙比例：上顎自 45 - 54 歲 2.8% 上升至 75 歲以上 35.4 %；在下顎的結果方面有同樣的情形。

表 1-11：全口及上下顎有無固定齒的分佈：45 歲以上組的全口無牙占 8.7 % (95%CI=8.1-9.4%)、上顎無牙 2.0 %、下顎無牙 1.7 %、固定齒較少組為 22.1 %、固定齒較多組(上下顎固定齒數皆有 10 顆以上者)為 65.4 %。其中隨著年齡增加全口無牙比例上升，分別為 45-54 歲 2.1%、55-64 歲 5.8%、65-74 歲 15.0% 及 75 歲以上 30.7%，其中僅 75 歲以上女性統計顯著高於男性(95% CI：男性 22.0-29.7% vs 女性 31.8-40.6%)，45 歲以上男女性無統計顯著差異；65 歲以上組的全口無牙占 21.5% (95%CI = 19.8-23.1%)；女性統計顯著高於男性(95% CI：男性 16.4-20.9% vs 女性 21.9-26.8%)；而可見年輕的女性有改善的情形。

表 1 - 12：活動假牙裝戴分佈：45 歲以上組裝戴全口活動假牙 20.3 %、上顎活動假牙 4.4 %、下顎活動假牙 3.5 %、無活動假

牙 71.8 %。其中隨著年齡增加全口無牙比例上升，分別為 45-54 歲 8.1%、55-64 歲 18.4%、65-74 歲 33.3% 及 75 歲以上 51.4%。於 65 歲以上組無活動假牙裝戴有 48.1 %。其中女性低於男性(45.3% vs 50.9%)，且各年齡層皆低於男性。

表 1 - 13：口腔咀嚼能力的分佈：回答一般吃東西的咀嚼能力沒有困難 82.3 %、稍微困難 12.4 %、有困難 5.3 %；回答吃炒花生沒有問題 77.7%、稍微有問題 11.7 %、有問題 10.6 %，較一般咀嚼能力低。其中 45 歲以上男女性的咀嚼能力沒有困難相似，但 65 歲以上則女性低於男性；咀嚼能力沒有困難比例隨著年齡增加而下降。

表 1 - 14：口腔牙齒狀況與咀嚼能力的分佈：45 歲以上的上顎或下顎存留固定齒數皆有 10 顆(含)以上時咀嚼沒有困難比例為 93.2 % 以上最高，當上顎或下顎的存留固定齒數為 1 - 4 顆與 0 顆時咀嚼沒有困難比例為最低約 50%；若是裝戴部分活動假牙則咀嚼沒有困難比例可提升至 69%，而裝戴全口活動假牙亦可提升至 63.2%。

表 1 - 15：口腔牙齒狀況與活動假牙裝戴的分佈：發現全口無牙者有 19% 無裝戴活動假牙，其中男性有 23.5% 高於女性 15.2%；另外可見上顎或下顎無牙者亦有 14.3% 與 17.8%，同樣地，

男性高於女性。

表 1 - 16：定期口檢及有無意願受檢的分佈：45 歲以上有定期口檢習慣者 28.5 %，65 歲以上降低為 21.6 %，隨著年齡增加比例下降；而年輕女性有定期口檢較男性高，但是年老女性較男性低。而有意願口檢者確男性高於女性。

表 1 - 17：口腔牙齒狀況與定期口檢及有無意願受檢的關係：發現全口無牙有定期口檢習慣少，相對於固定齒較多組定期口檢多(16.7 % vs 32.0 %)，而此次的口檢意願也較低，且不願口檢意願高達 70.6 %，可能與其觀念及就醫習慣有關。

表 1 - 18：活動假牙裝戴、咀嚼能力與定期口檢及有無意願受檢的關係：發現上下顎活動假牙裝戴者定期口檢習慣低，咀嚼能力沒有困難者有較有困難者有較高定期口檢習慣與口檢意願。

3. 推估台灣地區 45 歲以上人口的全口無牙率與分佈

口腔健康電話訪問結果 7879 個案，經依民國九十四年台灣地區 45 歲以上人口的縣市別人口比例與受訪人數，經性別與年齡別 8 組的加權調整(附錄一)，以做母體描述的推估台灣地區 45 歲以上人口的全口無牙率為 8.7%(95% CI=8.1%-9.4%)，65 歲以上人口 21.5%(95% CI=19.8%-23.1%)。

表 1-19：顯示縣市別加權後的全口無牙率，在 45 歲以上人口以台南縣、台南市及嘉義縣較高，而台北縣、台中縣及台北市偏低；而 65 歲以上也有同樣現象(表 1-20)。

表 1-21：顯示都市化程度別加權後的全口無牙率，在 45 歲以上人口高低依序為鄉、省轄市、鎮、縣轄市及直轄市，只有直轄市顯著高於鄉；而 65 歲以上人口都市化程度別無統計顯著差異。其次健保分局的全口無牙率分佈 45 歲以上人口以南區分局顯著高於其他分局，台北分局最低；而 65 歲以上顯著高於台北分區、北區分局、中區分局(表 1-22)。

表 1-23：顯示教育程度別加權後的全口無牙率，在 45 歲以上人口以不識字>小學>國中、高中，而國中>大專以上，男性不識字>小學>國中、高中、大專以上；在女性則隨教育程度愈低全口無牙率愈高的一致現象；在 65 歲以上人口以不識字>小學、高中、大專以上，在男性不識字>高中、在女性不識字>國中。

表 1-24：顯示年齡、性別、教育程度別、都市化程度別及有無定期口腔檢查對全口無牙率的影響，由單一變項的粗勝算比 (crude OR)得知五項因素皆有統計顯著差異，在相互調整的對數複回歸模式顯示：年齡、教育程度別、都市化程度別及有無定期口腔檢查仍有影響，然而性別卻無統計顯著差異。

表 1-25：顯示性別、教育程度別、都市化程度別及有無定期口腔檢查對全口無牙率的影響，由單一變項的粗勝算比(crude OR)得知四項因素皆有統計顯著差異，在相互調整的對數複回歸模式顯示：教育程度別、都市化程度別及有無定期口腔檢查仍有影響，然而性別卻無統計顯著差異。

(二) 牙醫診所的口腔健康狀況調查的分析

1. 口腔檢查的信度

在各縣市牙醫師公會的舉辦說明會後，當場對於會場中的牙醫師進行實際 2 個案例的記錄，讓牙醫師們練習記錄口腔檢查表的一致性。共有 122 位牙醫師記錄的全部一致性高達 ($\kappa= 0.87$)。其中案例 1 的個別 κ 值分別為固定假牙為 0.977、缺牙為 0.941、案例 2 缺牙為 0.985，顯示記錄一致性高。其次，於口腔檢查調查表中加入上下顎保有自然齒數的計算(扣除第三白齒)，讓口檢醫師再一次檢視自然齒數，以增加資料的正確性，全部協助牙醫醫療機構詳列(附錄四)。

2. 口腔檢查的齒列及口腔黏膜健康狀況

本研究口腔檢查共寄回 3,014 份經具牙體技術訓練或口腔衛生學系畢業且熟識牙科醫療的研究助理先整理確認口檢紀錄

合理與否，遇有問題則向原牙醫診所請教補正，再輸入二次核對，經由邏輯整理牙齒的記錄，對照缺牙與自然齒數需上下顎皆為 14 顆，扣除有問題者 57 份，共得 2,957 份，有 818 位為指定樣本占 27.7%；2139 位為診所替代樣本占 72.3%，其中指定樣本有 33 位全口無牙占 4.0%，替代樣本有 50 位全口無牙占 2.3%。其二者的性別、年齡與教育程度之分佈如表 2-1；顯示接受口檢的指定樣本其年齡偏高且教育程度偏低者多，而替代樣本則呈年齡偏低、女性多且教育程度兩極者較多。

由於牙醫診所口檢資料中全口無牙者為 83 位僅佔 2.8%，與電訪社區的全口無牙率 8.7%相差甚大，因此就以口檢的有齒列個案數 2,874 人，經依民國九十四年台灣地區 45 歲以上人口的性別與年齡別的無牙率，估算有齒列的人口數再依性別與年齡別 6 組調整加權以做母體描述的 45 歲以上有齒人口的口腔健康狀態 (附錄五)，以代表台灣地區 45 歲以上有齒列人口。

表 2-2:得知經後台灣地區 45 歲以上有齒列人口的性別與年齡加權調整後存留自然齒數為 22.3 ± 6.5 顆，各年齡層 45-54 歲為 24.6 ± 4.8 顆、55-64 歲 22.1 ± 6.0 顆、65 歲以上 18.1 ± 7.0 顆；發現隨著年齡增加而平均齒數減少，且有統計上顯著差異；然而卻隨著年齡增加而標準偏差增大，顯示高年齡者的齒列變異

大，可能個人對自我牙齒照護有很大差異。其中男性與女性的各年齡層也有相似結果，但同年齡層男性與女性比較確無統計上顯著差異。

其次由圖 2-1：可知 45 歲以上有齒列人口的存留自然齒百分比，不論上下顎以犬齒最高，其次為門牙、小白齒、大白齒。就各年齡層也有相似的情形(圖 2-2)。

再者，表 2-2 顯示無功能自然齒數為 0.6 ± 1.7 顆，亦隨著年齡增加而增加，且有統計上顯著差異；男性與女性的各年齡層有統計上顯著差異，但同年齡的男性與女性比較確無統計上顯著差異。還有功能自然齒數為 21.7 ± 7.0 顆，亦隨著年齡增加而減少，且有統計上顯著差異；男性與女性的各年齡層有統計上顯著差異，但同年齡的男性與女性比較確無統計上顯著差異。

表 2-3: 得知經加權調整後台灣地區 45 歲以上有齒列人口的結果的堪用固定假牙數為 5.5 ± 5.8 顆；各年齡層 45-54 歲、55-64 歲、65 歲以上，依序為 5.0 ± 6.1 顆、 5.7 ± 5.5 顆、 6.2 ± 5.6 顆，發現只有 65 歲以上與 45-54 歲的堪用固定假牙數，且有統計上顯著減少；然而女性的各年齡層卻無顯著差異，但女性的堪用固定假牙數為 6.4 ± 6.0 顆，較男性的 4.6 ± 5.4 顆有統計上

顯著增加。就不堪用固定假牙數而言，65 歲以上比 45-54 歲有統計上顯著增加，女性的各年齡層無統計上顯著差異，而同年齡的男性與女性亦無統計上顯著差異。其次，功能齒數為 22.8 ± 6.9 顆，亦隨著年齡增加而顯著減少；男性與女性的各年齡層有統計上顯著差異，但只有 45-54 歲的女性功能齒數顯助高於男性，其於並無顯著差異。

表 2-4:依世界衛生組織 (WHO) 在 1982 年定義：能具有一般性健康及功能的齒列，最少為 20 顆自然齒 (natural teeth) (8)，得知經加權調整後台灣地區 45 歲以上有齒列人口存留自然齒數大於 20 顆比例為 76.3%(95%CI=74.8-77.9%)，各年齡層皆有統計顯著差異，男女性無統計顯著差異。當加入全口無牙率的調整後得自然齒數大於 20 顆比例 69.6% (95%CI = 68.0-71.2%)。

表 2-5:功能性自然齒數大於 20 顆比例為 73.4% (95%CI=71.8- 75.1%)，各年齡層皆有統計顯著差異，男女性無統計顯著差異。功能齒數大於 20 顆比例為 78.7% (95%CI=77.2-80.2%)，各年齡層皆有統計顯著差異，男女性無統計顯著差異；但在 45-54 歲的女性顯著高於男性，顯示 45-54 歲女性的功能齒有顯著改善。

表 2-6:黏膜下纖維化為 1.3%(95% CI=0.9-1.7%)，45 歲以上及 55-64 歲嚼食檳榔者的黏膜下纖維化顯著高於有齒列人口，男女性間無統計顯著差異；但皆顯著高於有齒列人口。

表 2-7: 口腔白斑症為 1.1%(95% CI=0.7-1.5%)，45 歲以上及 45-54 歲嚼食檳榔者的口腔白斑症顯著高於有齒列人口，男女性間無統計顯著差異；但僅男性顯著高於有齒列人口。

表 2-8: 牙齒咬耗為 48.9%(95% CI=47.1-50.8%)，各年齡層無統計顯著差異，但是男性顯著高於女性。各年齡層有嚼食檳榔者的牙齒咬耗顯著高於有齒列人口，男女性間無統計顯著差異；但女男性皆顯著高於有齒列人口。

表:2-9: 口腔潰瘍為 2.6%(95% CI=2.0-3.2%)，各年齡層無統計顯著差異。比較各年齡層有無裝戴活動假牙者的口腔潰瘍情形，發現 45 歲以上及 65 歲以上有裝戴活動假牙者口腔潰瘍顯著高於無裝戴活動假牙者。

3. 存留自然齒數與全身健康、健康行為、口腔症狀及其保健行為的關係

表 2-10:經加權調整後台灣地區 45 歲以上有齒列人口，發現存留自然齒數的愈多者其自覺身體健康狀況愈好，和前一年健康

比較好一些，目前牙齒健康狀況好，因疾病或意外住院的較少。

表 2-11：經加權調整後台灣地區 45 歲以上有齒列人口，發現過去有高血壓、心臟病、中風、糖尿病及腎衰竭等疾病史者其存留自然齒數顯著少於無這些疾病史。

表 2-12：經加權調整後台灣地區 45 歲以上有齒列人口，發現口腔症狀與存留自然齒數關係，如：刷牙時牙齒「偶爾」會流血的存留齒數會顯著多於「經常」與「從不」；吃冷、熱時牙齒「經常」與「偶爾」會酸痛的存留齒數會顯著多於「從不」；進食覺得吞嚥「從不」有問題的存留齒數會顯著多於「經常」與「偶爾」；進食覺得咀嚼「從不」有問題的存留齒數會顯著多於「經常」與「偶爾」。

表 2-13：經加權調整後台灣地區 45 歲以上有齒列人口，發現健康行為中「是」與「從未」嚼食檳榔、「從未」抽菸、「是」喝酒的存留齒數會顯著偏多。其次口腔保健行為「有」定期洗牙或口腔健康檢查、「偶爾」與「每天」使用牙線或牙線棒習慣、一天刷牙「2」次數者存留齒數會顯著偏多。進一步探究其刷牙時機發現以早上起床後 84.6%、晚上睡前 68.5 %為最多；就各年齡層分佈而言晚上睡前刷牙的百分比隨著年齡下降有逐漸提高，由 59.6%上升至 73.8%(表 2-14)。

表 2-15 :有活動假牙者 766 人使用假牙時機及潔牙方式，發現使用假牙時機(複選題)為整天使用 73.4%、吃東西時使用 16.9%、與人會面交談或外出時使用 10.2%、放著不用 3.8 % 及其他 1.3% 。另外有活動假牙者潔牙方式中以浸泡清水 60.9%為最多，浸泡假牙清潔液 22.0%、從不清洗 4.0%及其它 13.1%。

(三).西元 2000-2004 年「全民健保資料庫」估算失牙率的分析

西元 2000 年至 2004 年的「全民健保資料庫」的拔牙處置當做作牙齒喪失估算失牙率，由於失牙的發生需由有齒列者才有失牙的可能，因此由投保人口依年齡與性別分層，求得各年齡與性別的有齒列投保人口當分母，再由有拔牙處置的人數或牙齒數當分子，計算以人數或齒數為單位的失牙率。

表 3-1：以人為單位分析，可知西元 2000 年至 2004 年的每年及五年累積的失牙率，就單一年分析而言，45 歲以上有齒列人口的失牙率為 9.8 % -10.3 % (表示每年每 100 人有 9-10 人有失牙經驗)，65 歲以上有齒列人口的失牙率更高 (13.6 % - 14.4 %)，每年失牙率相近；就年齡而言，隨著年齡增加失牙速率愈快，75 歲以上平均失牙人數約為 45-49 歲的 2.5 倍。在五年累積失牙率的 95%信賴區間發現各年齡層的失牙率皆有差異且隨

著年齡愈大，失牙率愈高。比較五年累積失牙率的同年齡層的男女 95%信賴區間發現: 45-49 歲、50-54 歲及 65-69 歲、70-74 歲、75 歲以上男性顯著高於女，45 歲以上及 65 歲以上男性皆統計顯著高於女性。

表 3-2: 以齒數為單位分析，可知西元 2000 年至 2004 年的每年及五年累積的失牙率，就單一年分析而言，45 歲以上有齒列人口的失牙率為 17.2 % -18.2 % (表示每年每 100 人失牙 0.172-0.182 顆牙齒的經驗)，65 歲以上有齒列人口的失牙率更高(27.1 % - 29.4 %)，五年的失牙率相近；就年齡而言，隨著年齡增加失牙率愈高，74 歲以上平均失牙齒數約為 45-49 歲的 3-3.5 倍。就性別而言：幾乎大多數的年齡組的平均失牙齒數男性都高於女性。就五年累積平均失牙齒數而言，45 歲以上有齒列人口為 90.9% ，65 歲以上為 141.3 % ，亦隨著年齡增加失牙率愈高，男性都高於女性。

表 3-3: 顯示五年累積失牙齒數，顯示 45 歲以上每 100 人上顎平均失牙齒數為 47.3 顆較下顎的 43.5 顆高，同樣地除了 75 歲以下顎較上顎高以外，其餘皆上顎較下顎高。

圖 3-1: 顯示 45 歲以上有齒列人口的五年累積失牙齒數的牙位別失牙率，其計算是以(某牙位的存留自然齒百分比)乘(有

齒列人口)當分母，以該牙位失牙齒術當分子，求得牙位別失牙率如圖 3-1 所示，其中以大白齒最高，犬齒最低。其次圖 3-2 顯示，各年齡層下顎的牙位失牙皆隨著年齡的增加而上升，牙位別失牙的形態大致相似，65 歲以上則以下顎門牙失牙率增加。

(四). 推估民國 94 年及五年後台灣地區 45 歲以上人口的群體牙齒存留狀態

基於上述研究結果，基本以口腔健康電話訪問結果獲得台灣地區 45 歲以上人口的全口無牙率的估計，進而利用牙醫診所的口腔檢查資料獲得有齒列人口的存留自然齒數百分比，合併二者計算求台灣地區 45 歲以上人口的群體牙齒存留狀態。其公式如下：

(口檢有齒列人口的牙位別存留自然齒%) * (1-全口無牙率)

=全人口牙位別存留自然齒% (資料於附錄六)

再加總各牙位的百分比即得有全人口存留自然齒數；再加總各牙位的百分比的變異數得之全口變異數(附錄六)。因此得 45 歲以上人口存留自然齒數估計為 20.3 ± 3.2 顆，其中 45-54 歲為 24.1 ± 1.8 顆、55-64 歲為 20.8 ± 2.3 顆、65 歲以上為 14.2 ± 2.6 顆。其中各年齡層的牙位別的存留自然齒百分比分佈如表 4-1。

再者，以民國 94 年資料推估未來五年後台灣地區 45 歲以

上人口的群體牙齒存留狀態，其基本假設如下：

- (1) 以 2000-2004 年的五年失牙累積率當作未來五年的失牙率
- (2) 五年後全口無牙率，以現有 94 年 50 歲以上的全口無牙率估算

其推算步驟如下：

$$1. (\text{牙位別存留自然齒}\%) - (\text{五年累積失牙率}\%) = \text{五年後牙位別存留自然齒}\%$$

此為有齒列人口的牙位別存留自然齒百分比

$$2. (\text{五年後牙位別存留自然齒}\%) * (1 - (\text{五年後全口無牙率}))$$

= 全人口的牙位別存留自然齒百分比

再加總各牙位的百分比即得五年後全人口存留自然齒數，再加總各牙位的百分比的變異數得之全口變異數(附錄七)。因此獲得五年後 50 歲以上人口存留自然齒數估計為 18.8 ± 2.4 顆，其中 50-59 歲為 22.9 ± 2.0 顆、60-69 歲為 19.1 ± 2.4 顆、70 歲以上為 12.0 ± 2.6 顆。其中各年齡層的牙位別的存留自然齒百分比分佈如表 4-2。

四、討論

在本研究中特定受檢對象至牙醫診所進行口腔檢查的受檢率很低，願意主動前往者皆是重視口腔健康的人；由電訪結果也得知牙齒健康不佳、咀嚼能力差者的口檢意願亦較低，探究其不願意至牙醫診所接受口腔檢查，可能因其活動假牙不是該牙醫診所處置治療的，或是牙科對此類患者助益不大，導致其意願不高，亦或是認為口腔檢查對其無幫助，亦或是無錢繼續治療；因此想要探討全口無牙的盛行率時，可採用口腔健康電話訪問方式較為恰當的方法。

目前台灣地區楊教授與蔡教授的調查(2005),由國健局網站 <http://www.bhp.doh.gov.tw/BHP/index.jsp> 得知：台灣地區 65-74 歲之全口無牙率 11.5%，此與本研究結果 15.0%(95%CI=13.1%-16.9%)有偏低的情況，可能該研究為社區主動願意口檢個案屬牙齒較健康，因此獲得全口無牙率偏低。同樣地本研究口檢者的全口無牙率 2.8%與社區電訪全口無牙率為 8.7%相差甚巨，因此二者不同方訪的全口無牙率比較已說明口檢對全口無牙的資料收集較困難且易於低估。

依本研究結果 65 歲以上全口無牙占 21.5 % (95%CI = 19.8-23.1%)，與 WHO 最近報告比較，得知與新加坡老人 21 % [34](附

錄八)相近，與美國疾病管制中心 (Centert of Disease Control and Promotion, 簡稱:CDC) 的國家口腔健康監測中心(National Oral Health Surveillance System)揭示 2004 年 65 歲以上無牙率的 20.5 % (95%CI=19.9-21.18)無統計顯著差異(資料來自 Behavioral Risk Factor Surveillance System 簡稱 BRFSS)[35](附錄九)；本研究採取抽樣個案電話訪問的方式與美國 BRFSS 相同故可相互比較。

其次，由附錄九可知自西元 1999-2004 年五年間美國全口無牙率下降 4.3%，下降幅度高達 17.3%，再者教育程度高者、女性、收入較佳者及白人與黑人下降幅度較大且逐年有下降的趨勢並無視於年齡結構老化的問題，此與美國老人的牙科就診率高、願意定期口腔檢查及重視口腔健康有關[36]。就本研究結果指出全口無牙率的危險因子有高年齡、低教育程度、居住省轄市及無定期口腔檢查；就我國社會趨勢會是老化且提高教育，因此為減少老人無牙希望由個人口腔衛生保健及定期口腔檢查做起。

本研究結果國人 65 歲人口的全口無牙率女性高於男性，在美國也有相同的情形，可能是女性的平均餘命較男性長的關係。在美國 1994 年曾提出 the first National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES I) of 1971-75 與 The NHANES I Epidemiologic

Follow-up Study (NHEFS) of 1982-84 的 10 年追蹤 10,523 人的結果得知 25-45 歲全口無牙發生率女性高於男性，45 歲以上則男性高於女性，因此說明那時美國 45 歲以前的全口無牙盛行率女性就已高於男性，加上女性較長壽，因此 65 歲以上的女性全口無牙盛行率高於男性[37]。

由於本研究的存留自然齒數有多數來自替代樣本，在國人牙痛就醫的習慣下，可能會低估存留自然齒數，然而診所定期口檢者多教育程度較高，或經濟能力較佳，可能需要考慮的因素。在美國研究 55 歲以上的美國中老年人一年前看牙經驗，發現有齒列者有 71%，而無齒列者只有 20%，與本研究在診所收案較少全口無牙者有相同的現象[36]。在國外有無牙科保險是決定就醫與定期檢查的關鍵，但我國在全民健保制度下中老年人的牙科利用率低[38]，可見其不重視口腔健康，而日本早有研究指出口腔健康差者，老年後身體健康的快速惡化，醫療保險費用增加[39]，希望我們需引以為借鏡。

在本研究中第一大白齒在整體齒列中存留百分比最低，因第一大白齒於 6 歲時最早萌發，而六歲時學童年齡尚小，無法完善自理口腔清潔，若加強學校教育潔牙方式及口腔保健常識，輔以潔牙活

動、含氟漱口水，並提醒家長注意此時其孩童的口腔保健。

國內少有失牙的研究，本研究採用「全民健保資料庫」的次級資料，來自醫療院所的就醫記錄，以拔牙處置推估國人牙齒喪失的情形計算國人的失牙率，此與國外以社區口檢與電追蹤性研究得知失牙率[17, 27-30, 40]不同，其大都為個人追蹤，以有齒列為分母，計算曾失牙人數及齒數。本研究因限於個人資料不可得，以次級資料無法得知個人有無牙資料，因此以投保人數扣除本研究電訪結果推估的全口無牙率求得有齒列人數估算失牙率，然因失牙資料來自限「全民健保資料庫」需要有參與全民健保且於健保特約醫療院所就診有拔牙處置者，才列入計算失牙率，可能有低估的情形。然而國人投保率高 95%，由國健局研究指出最近一次看牙平均 9 成以上都有使用健保[41]，會至牙醫診所就診，因此失牙率某程度代表性。

本研究 45 歲以上有齒列人口五年累積失牙率 35.9%，65 歲以上 47.2%，隨年齡增加失牙率快速增加，此可能顯示國人年齡愈大可能愈苦於牙科疾病，應對此群人加強口腔健康的措施。比較國外失牙率研究結果如：挪威的訪問 20 歲以上成人一年內失牙率平均為 6.5% [28]，發現各年齡層失牙率從 5.7-6.9% 差異不大；瑞典社區追蹤 55 歲以上隨機口檢樣本，發現其十年的累積失牙率 52% [27]；加拿

大社區 50 歲以上老人追蹤三年的失牙率為 23.2%，[30]；美國研究指出 45 歲以上人口電話追蹤 2 年的失牙率 22% [29]；以上皆是 200-800 的追蹤樣本所得資料，與本研究以約 740 萬人口的健保申報資料分析結果比較大都差不多或偏低，因本研究限定失牙地點為健保特約醫療院所，而且最近一次看牙平均 9 成以上都有使用健保 [41]；再者 Gilter(2002)曾追蹤 6 年社區有齒列民眾的得知 14 % 失牙地點不是醫療機構[42]，可能低估失牙率。

至於失牙原因過去認為 35 歲以下掉牙的主因為齲齒，而 35 歲以上掉牙的主因是牙周病的論述，瑞典研究認為拔牙的原因 60% 為齲齒[27]有所不同。可能的危險因子有教育程度[28]、性別、婚姻狀況、自覺口腔衛生狀況、齲齒的面數與牙周病的 attachment loss 大於 4 mm 的齒數[30]、骨質疏鬆症、心臟血管性疾病、抽煙[43, 44]與個人早期缺牙的經驗[37]、牙科的照護系統包括病人的對牙齒保留的態度，牙醫師的治療觀念與牙醫師與病人之間對牙齒保留概念的互動方式等。可見牽涉極廣，包括大環境的牙科照護系統及個人一生身體健康與口腔健康的照護。因此避免缺牙的發生，需從醫療照護體系及從小的個人口腔保健做起。

假若探究個體的失牙率需長期又大量樣本的經牙醫師檢查追蹤

才可有足夠樣本推估台灣地區 45 歲以上人口的齒列的牙位變化，因此限於人力、時間、物力與財力，無法完成。國內因全民健保納保率高達 96%，因此想利用回溯串聯健保資料庫的牙科記錄，可惜因個人資料保護因素又不可得，故本研究僅就獲得社區電訪資料估得全口無牙率，牙醫診所的口檢資料估算有齒人口，進而由全民健保資料庫估計失牙率，綜合三者推估民國 94 年及五年後台灣地區 45 歲以上人口的群體牙齒存留狀態。此社區電訪資料因完訪率高研究樣本數多較具代表性，診所口腔檢查抽樣個案不易配合可能為較不具代表性，實是研究限制。

五、結論與建議

研究結果顯示，台灣地區 65 歲以上的全口無牙率與新加坡、美國相近，女性顯著高於男性，可能是女性的平均餘命較男性長的關係；發現無牙的危險因子為高年齡、低教育程度、居住省轄市及無定期口腔檢查。而社會教育的進步將會降低全口無牙率，但老化人口的增加將會提高全口無牙率，因此應該加強中老年人的口腔保健知識與能力，促其養成日常保健及定期口腔檢查好習慣，以降低無牙的發生。

由口腔健康檢查發展有齒列人口的存留自然齒百分比以第一大白齒為最低。故從第一大白齒於 6 歲時萌發就應注意口腔保健，包括加強學校教育潔牙方式及口腔保健常識，輔以潔牙活動、含氟漱口水，並提醒家長注意此時其孩童的口腔保健，希冀保護恆牙由小作起，終其有好牙過一生。

我國失牙率較先進國家者高，男性高於女性，上顎較下顎高，大白齒最高而犬齒最低，失牙率隨著年齡增加而增加，此可能顯示國人年齡愈大愈苦於牙科疾病，然而其牙科一年內就診率僅為美國一半，需進一步對此群人瞭解其問題，並加強其口腔保健行為的計

畫與措施。

由本研究口腔健康電話訪問推估全口無牙者，以牙醫診所口腔檢查有齒列者，並合併其二者推估全人口，實是因應研究目的與執行可行性的措施，因此建立將來台灣地區口腔健康的指標有以下幾點建議：

1. 若要監測全口無牙率可仿美國的社區電話訪問調查（BRFSS），或配合其他類型的健康調查訪問，應可獲得較正確的估計。
2. 若要監測國人 35 歲至 44 歲或老年人口牙周囊袋比率與自然齒數需要配合口腔檢查，建議未來口腔疾病的流行病學研究調查可仿照美國的國家健康與營養調查（NHANES）與其它健康調查配合的方式，不要單獨口腔檢查無法吸引社區民眾以致受檢率低，無法達到較高的效益。
3. 目前牙科醫療團隊只有牙醫師一種專業人員，由於近年來牙科醫療進步一日千里，牙醫師工作忙錄，較無法配合社區口腔檢查，建議未來培育的口腔衛生師(dental hygienist)協助此工作進行，將有助於全國口腔健康資料之建立。

六、重要參考文獻

1. 行政院經濟建設委員會人力規劃處, *中華民國台灣地區民國91年至140年人口推計*, 台北: 2002年七月出版. 2005.
2. Murray JJ, N.J., Steele JG., *The prevention of oral disease. 4th ed.* 2003: New York:Oxford University Press. 261-3.
3. Carlsson, G.E., *Masticatory efficiency: the effect of age, the loss of teeth and prosthetic rehabilitation.* International Dental Journal, 1984. **34**(2): p. 93-7.
4. Chauncey, H.H., et al., *The effect of the loss of teeth on diet and nutrition.* International Dental Journal, 1984. **34**(2): p. 98-104.
5. Joshipura, K.J., W.C. Willett, and C.W. Douglass, *The impact of edentulousness on food and nutrient intake.* Journal of the American Dental Association, 1996. **127**(4): p. 459-67.
6. Krall, E., C. Hayes, and R. Garcia, *How dentition status and masticatory function affect nutrient intake.* Journal of the American Dental Association, 1998. **129**(9): p. 1261-9.
7. Moynihan, P.J., *The relationship between diet, nutrition and dental health: an overview and update for the 90s.* Nutrition Research Reviews, 1995. **8**(1): p. 193-224.
8. WHO, *WHO regional office for Europe. A review of current recommendations for the organization and administration of oral health services in northern and western Europe.* 1982: Copenhagen : 1982.
9. Sheiham, A., et al., *The relationship among dental status, nutrient intake, and nutritional status in older people.* Journal of Dental Research, 2001. **80**(2): p. 408-13.
10. Steele JG, S.A., Walls AWG, Marcenes W., *The national diet and nutrition survey: adults aged 65 years and over.* 1998, Oral Health Survey. London:TSO.
11. Bando, K., et al., *Bone mineral density in periodontally healthy and edentulous postmenopausal women.* Annals of Periodontology, 1998. **3**(1): p. 322-6.
12. DeStefano, F., et al., *Dental disease and risk of coronary heart disease and mortality.[see comment].* BMJ, 1993. **306**(6879): p. 688-91.
13. Desvarieux, M., et al., *Relationship between periodontal disease, tooth loss, and carotid artery plaque: the Oral Infections and Vascular Disease Epidemiology Study (INVEST).* Stroke, 2003. **34**(9): p. 2120-5.
14. Joshipura, K.J., C.W. Douglass, and W.C. Willett, *Possible explanations for the tooth loss and cardiovascular disease relationship.* Annals of

- Periodontology, 1998. **3**(1): p. 175-83.
15. Loesche, W.J., *Periodontal disease as a risk factor for heart disease*. Compendium, 1994. **15**(8): p. 976-86.
 16. Grau, A.J., et al., *Association between acute cerebrovascular ischemia and chronic and recurrent infection.[see comment]*. Stroke, 1997. **28**(9): p. 1724-9.
 17. Joshipura, K.J., et al., *Periodontal disease, tooth loss, and incidence of ischemic stroke*. Stroke, 2003. **34**(1): p. 47-52.
 18. Loesche, W.J., et al., *The relationship between dental disease and cerebral vascular accident in elderly United States veterans*. Annals of Periodontology, 1998. **3**(1): p. 161-74.
 19. Syrjanen, J., et al., *Dental infections in association with cerebral infarction in young and middle-aged men*. Journal of Internal Medicine, 1989. **225**(3): p. 179-84.
 20. Wu, T., et al., *Periodontal disease and risk of cerebrovascular disease: the first national health and nutrition examination survey and its follow-up study.[see comment]*. Archives of Internal Medicine, 2000. **160**(18): p. 2749-55.
 21. Marcus, S.E., et al., *Tooth retention and tooth loss in the permanent dentition of adults: United States, 1988-1991*. Journal of Dental Research, 1996. **75 Spec No**: p. 684-95.
 22. Gluck GM, M.W., *Jong's community dental health. 5th ed.* 2003: Missouri: Mosby. p. 139.
 23. WHO, *World Health Organization. Country profiles on oral health in Europe*. 1986: Geneva.
 24. Murray, J.J., J.H. Nunn, and J.G. Steele, *The prevention of oral disease. 4th ed.* New York: Oxford University Press. 2003: p. 189.
 25. Arnljot HA, B.D., Cohen LKF et al., *Oral health care systems: An international collaborative study*. 1985: London: Quintessence/World Health Organization.
 26. CutressTWF, H.P., Davis PBF et al., *Adult oral health and attitudes to dentistry New Zealand 1976. in Medical Research Council. 1979.* 1979, Wellington NZ.
 27. Fure, S., *Ten-year incidence of tooth loss and dental caries in elderly Swedish individuals*. Caries Research, 2003. **37**(6): p. 462-9.
 28. Haugejorden, O., K.S. Klock, and T.A. Trovik, *Incidence and predictors of self-reported tooth loss in a representative sample of Norwegian adults*. Community Dentistry & Oral Epidemiology, 2003. **31**(4): p. 261-8.

29. Gilbert, G.H., et al., *Incidence of tooth loss and prosthodontic dental care: effect on chewing difficulty onset, a component of oral health-related quality of life*. Journal of the American Geriatrics Society, 2004. **52**(6): p. 880-5.
30. Locker, D., J. Ford, and J.L. Leake, *Incidence of and risk factors for tooth loss in a population of older Canadians*. Journal of Dental Research, 1996. **75**(2): p. 783-9.
31. 藍忠孚, 台灣地區的牙齒及口腔衛生狀況調查. 1983.
32. 蔡吉政, 台灣地區中老年的口腔衛生狀況調查. 行政院衛生署科技研究發展計劃, 1995.
33. 蔡吉政, 黃純德, 楊奕馨, 吳逸民, 台灣地區成年與老年人口腔健康調查(第二年), DOH93-HP-1306, Editor. 2005, 國民健康局.
34. Petersen, P.E. and T. Yamamoto, *Improving the oral health of older people: the approach of the WHO Global Oral Health Programme*. Community Dentistry & Oral Epidemiology, 2005. **33**(2): p. 81-92.
35. NOHSS. *National Oral Health Surveillance System*. 2007 [cited May 25, 2007]; Available from: <http://www.cdc.gov/nohss/>.
36. Macek, M.D., et al., *Dental visits among older U.S. adults, 1999 The roles of dentition status and cost*. Journal of the American Dental Association, 2004. **135**: p. 1154-1162.
37. Eklund, S.A. and B.A. Burt, *Risk factors for total tooth loss in the United States; longitudinal analysis of national data*. Journal of Public Health Dentistry, 1994. **54**(1): p. 5-14.
38. 蔡文正等, 探討總額支付制度下論人計酬可行方案—以牙醫醫療論人計酬制度為例, 全民健保醫療費用協定委員會計畫期末報告. 2004.
39. Nakata, M., *Masticatory function and its effects on general health**. International Dental Journal, , 1998. **48**: p. 540-548.
40. Slade, G.D., S.A. Gansky, and A.J. Spencer, *Two-year incidence of tooth loss among South Australians aged 60+ years*. Community Dentistry & Oral Epidemiology, 1997. **25**(6): p. 429-37.
41. 吳秀英, 張粹文, 賴辛癸, 蕭美玲, 及 NHIS 工作小組. 台灣地區國人口腔健康狀況及口腔衛生行為分析--2005 年國民健康訪問暨藥物濫用調查結果 國衛院電子報 2007 [cited 2007.05].
42. Gilbert G.H., et al., *Tooth loss occurring at a place other than a health-care facility: 72-month incidence*. Journal of Dental Research, 2002. **81**(12): p. 860-5.
43. Gilbert, G.H., et al., *Attitudinal and behavioral characteristics of older Floridians with tooth loss*. Community Dentistry & Oral Epidemiology, 1993. **21**(6): p. 384-9.

44. Holm, G., *Smoking as an additional risk for tooth loss*. Journal of Periodontology, 1994. **65**(11): p. 996-1001.

七、圖、表

(一)圖目錄

編號	內容	
圖 2-1	台灣地區 45 歲以上有齒列人口的牙位別存留自然齒百分比(%)...	51
圖 2-2	台灣地區 45 歲以上有齒列人口的年齡與牙位別存留自然齒 百分比(%).....	52
圖 3-1	台灣地區 45 歲以上有齒列人口的牙位別 5 年累積失牙率分佈....	53
圖 3-2	台灣地區 45 歲以上有齒列人口各年齡層的牙位別 5 年累積 失牙率分佈.....	54

(二)表目錄

編號	內容	
表 1-1	縣市別二次電訪個案全口有無牙齒結果之一致性分佈.....	55
表 1-2	縣市別二次電訪個案有無活動假牙結果之一致性分佈.....	56
表 1-3	二次電訪個案上下顎存留齒數結果之一致性分佈(N=574).....	57
表 1-4	二次電訪個案有無活動假牙及全口有無自然牙結果之一致性分佈.....	58
表 1-5	縣市別口檢個案全口有無牙齒結果之一致性分佈.....	59
表 1-6	縣市別口檢電訪個案有無活動假牙結果之一致性分佈.....	60
表 1-7	縣市別口腔健康電話訪問完成的分佈.....	61
表 1-8	口腔健康電話訪視回應結果年齡及性別的分佈(N=11408).....	62
表 1-9	電訪的完成個案與抽樣母群體(西元 2005 年底人口數)比較.....	63
表 1-10	年齡別與性別上下顎固定齒數的分佈.....	64
表 1-11	年齡別與性別全口固定牙齒的分佈.....	65
表 1-11	年齡別與性別全口固定牙齒的分佈(續).....	66
表 1-12	年齡別與性別活動假牙裝戴的分佈.....	67
表 1-13	年齡別與性別口腔咀嚼能力的分佈.....	68
表 1-14	口腔健康電話訪視結果:口腔牙齒狀況與咀嚼能力的分佈.....	69
表 1-15	口腔牙齒狀況與活動假牙裝戴的分佈.....	70
表 1-16	年齡別與性別口腔定期口檢及有無意願受檢的分佈.....	71
表 1-17	口腔牙齒狀況與咀嚼能力的分佈.....	72
表 1-18	口腔牙齒狀況活動假牙的分佈.....	73
表 1-19	台灣 45 歲以上中老年人全口無牙之盛行率.....	74
表 1-20	台灣 65 歲以上中老年人全口無牙之盛行率.....	75
表 1-21	台灣地區的都市化別與健保分局別的全口無牙率 分佈.....	76
表 1-22	台灣地區的都市化別與健保分局別的全口無牙率 分佈.....	77
表 1-23	台灣地區 45 歲及 65 歲以上中老年人的教育程度別全口無牙之盛 行率(加權後).....	78
表 1-24	台灣地區 45 歲以上人口影響全口無牙與否之相關因素探討 (N=7879).....	79
表 1-25	台灣地區 65 歲以上人口影響全口無牙與否之相關因素探討 (N=7879).....	80
表 2-1	口腔檢查的樣本性別、年齡的分佈.....	81
表 2-2	四十五歲以上有齒列人口的年齡與性別存留自然齒數之分布.....	82
表 2-3	四十五歲以上有齒人口的年齡與性別堪用固定假牙數之分布.....	83
表 2-4	45 歲以上有齒列人口的存留自然齒與年齡和性別的分佈.....	84

表 2-5	45 歲以上有齒列人口的功能性自然齒、功能齒與年齡和性別的分佈.....	85
表 2-6	45 歲以上有齒列人口與其嚼食檳榔者有無黏膜下纖維化的分佈...	86
表 2-7	45 歲以上有齒列人口與其嚼食檳榔者有無口腔白斑症的分佈.....	87
表 2-8	45 歲以上有齒列人口與其嚼食檳榔者有無牙齒咬耗的分佈.....	88
表 2-9	45 歲以上人口性別與年齡別口腔潰瘍中有無活動假牙者之健康狀況分佈.....	89
表 2-10	45 歲以上有齒列人口的存留齒數與全身健康的關係.....	90
表 2-11	45 歲以上有齒列人口的存留齒數與其過去疾病史的關係.....	91
表 2-12	45 歲以上有齒列人口的存留齒數與口腔症狀的關係.....	92
表 2-13	45 歲以上有齒列人口的存留齒數與健康行為、口腔保健行為的關係.....	93
表 2-14	45 歲以上有齒列人口各年齡層刷牙時機分佈.....	94
表 2-15	45 歲以上人口各年齡層有活動假牙者的使用假牙時機及潔牙方式	95
表 3-1	西元 2000-2004 台灣地區 45 歲以上人口的年齡與性別失牙率的估計.....	96
表 3-2	西元 2000-2004 台灣地區 45 歲以上人口每 100 人性別與年齡別的失牙率.....	97
表 3-3	西元 2001-2004 年 45 歲以上人口的年齡與性別之上下顎 5 年累積的平均失牙齒數.....	98
表 4-1	估計民國 94 年全人口存留自然齒百分比(%).....	99
表 4-2	估計 5 年後 50 歲以上全人口存留自然齒百分比(%).....	100

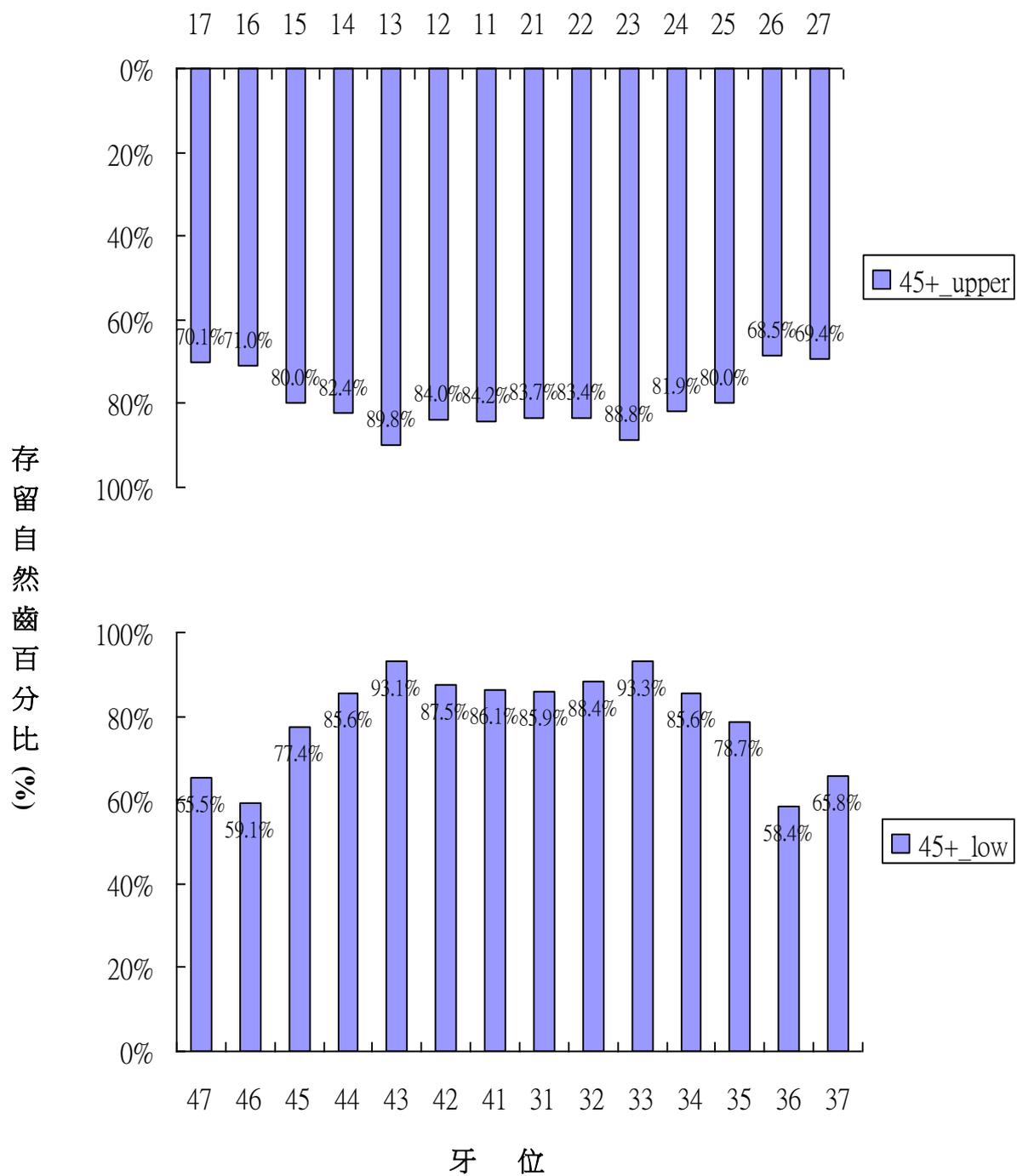


圖 2-1：台灣地區 45 歲以上有齒列人口的牙位別存留自然齒百分比(%)

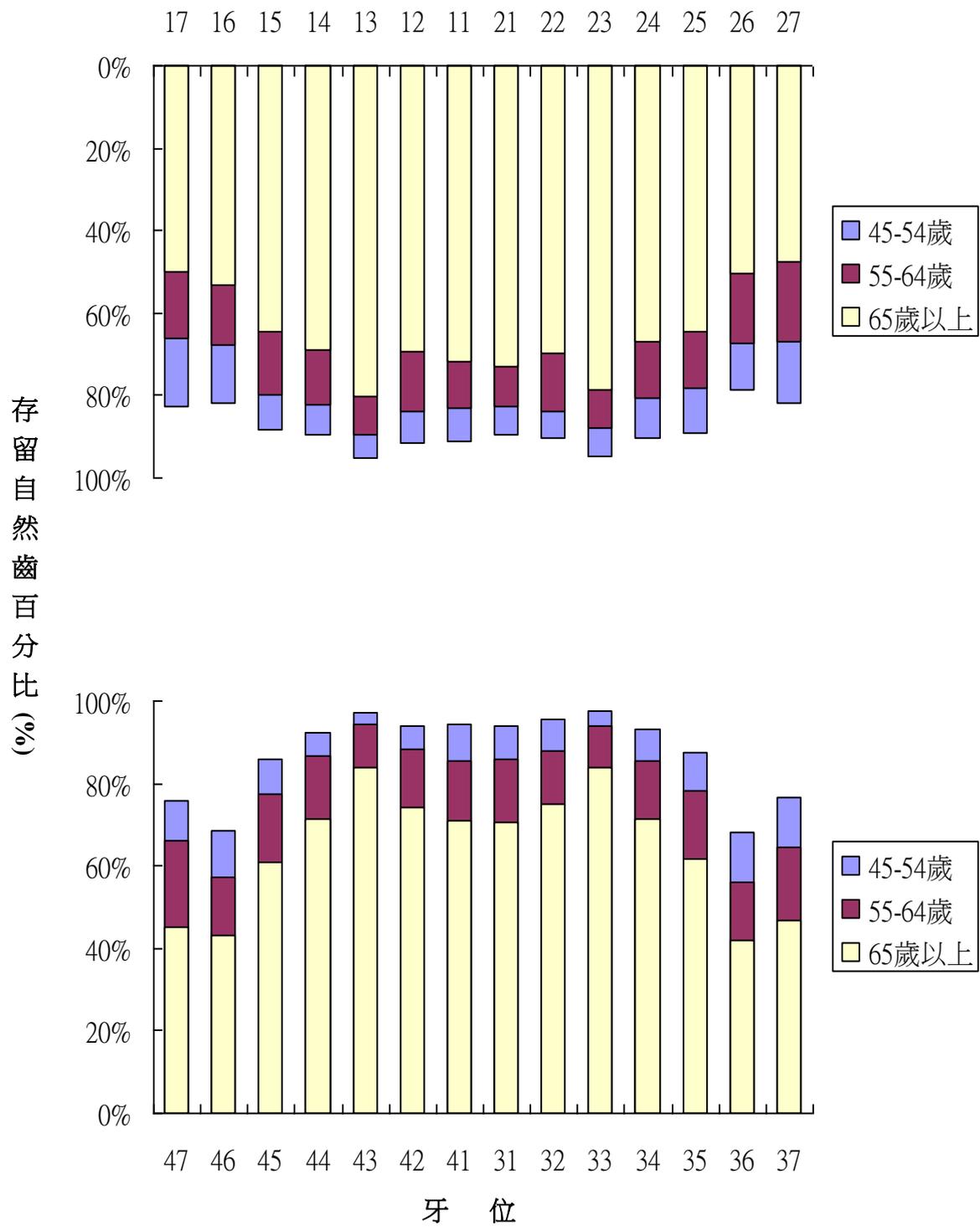


圖 2-2: 台灣地區 45 歲以上有齒列人口的年齡與牙位別存留自然齒的百分比(%)

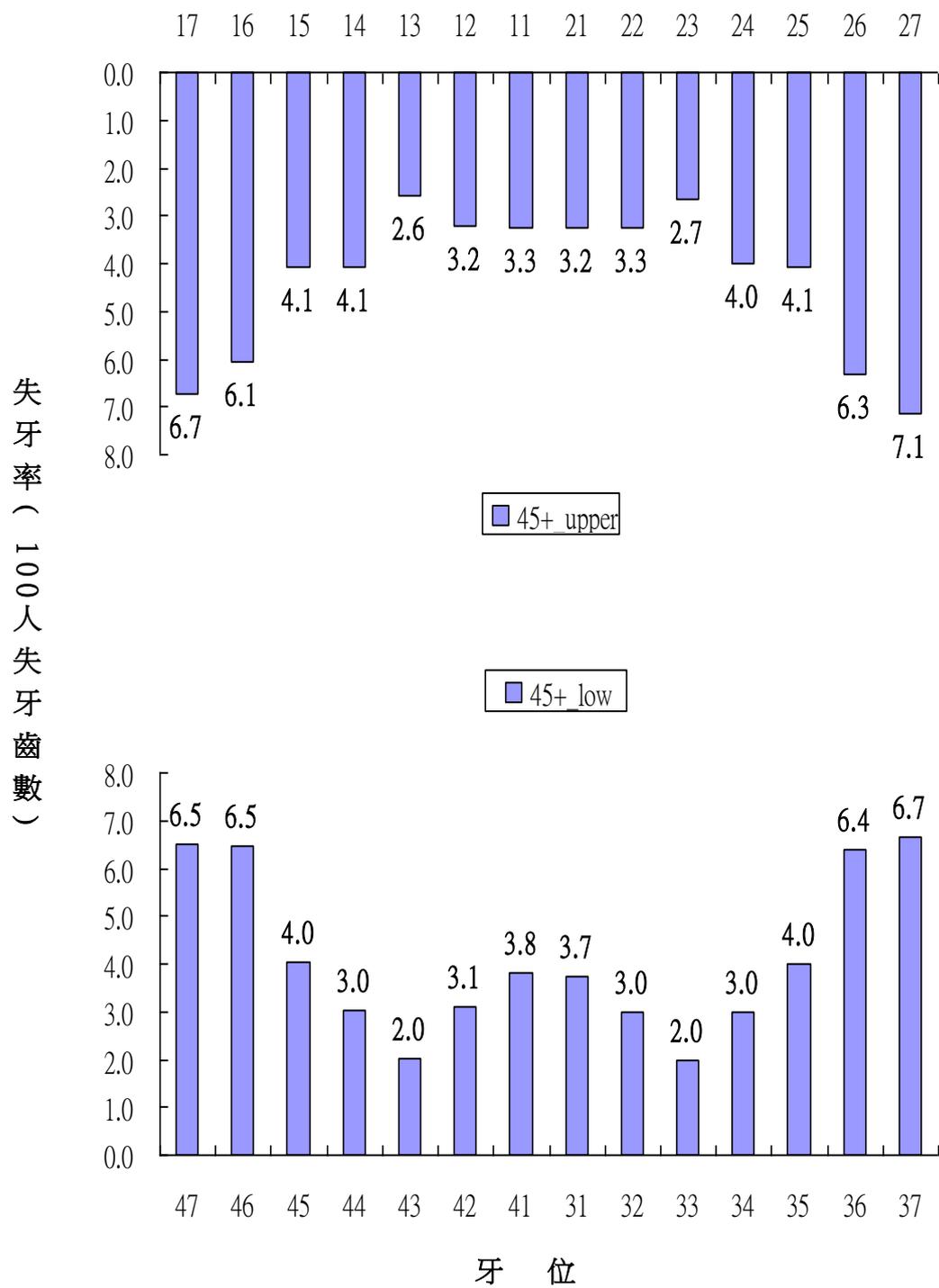


圖 3-1：台灣地區 45 歲以上有齒列人口的牙位別 5 年累積失牙率分佈

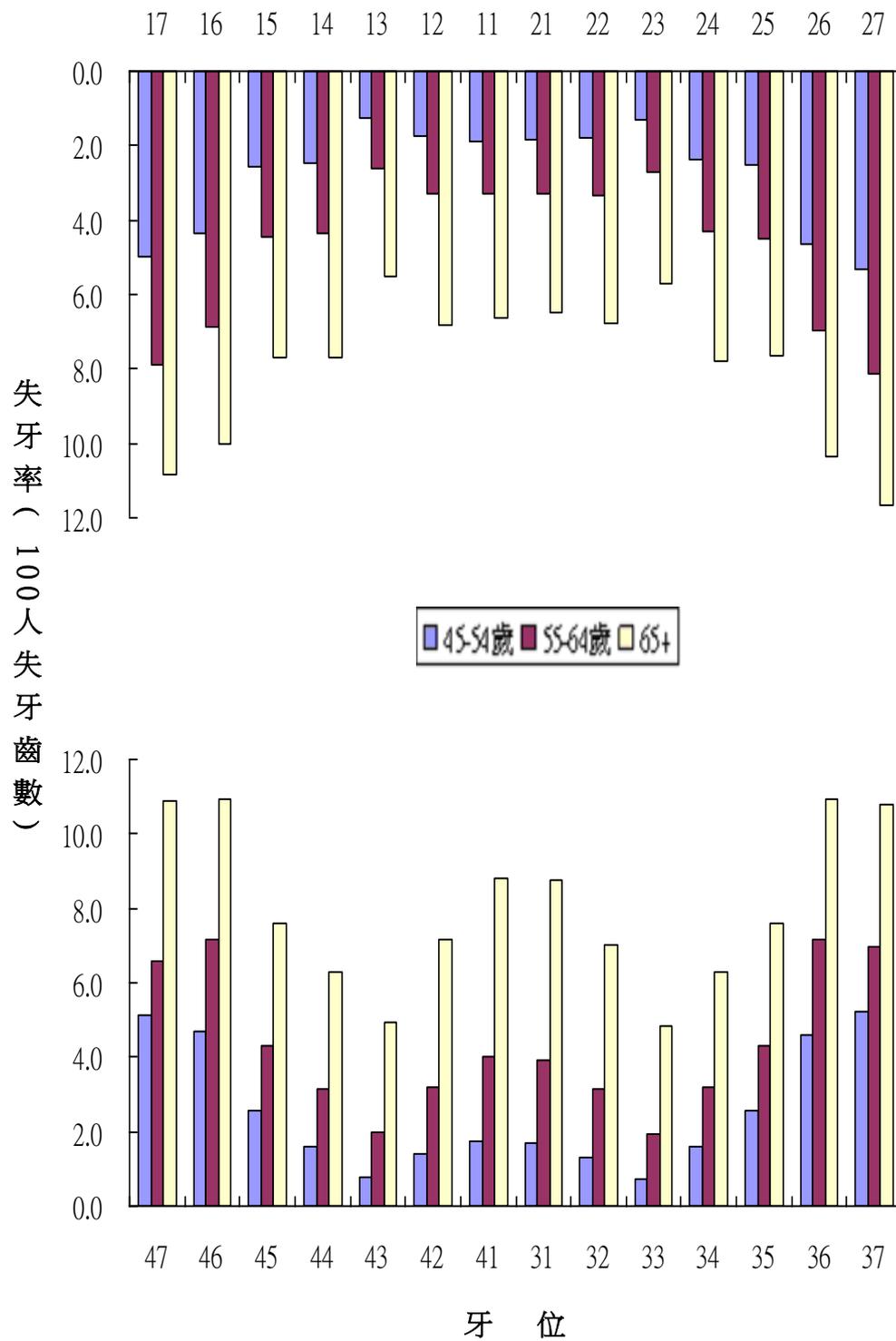


圖 3-2：台灣地區 45 歲以上有齒列人口各年齡層的牙位別 5 年累積失牙率分佈

表1-1：縣市別二次電訪個案全口有無牙齒結果之一致性分佈

縣市別	二訪 個案數	第一次(無牙) 第二次(無牙)	第一次(無牙) 第二次(有牙)	第一次(有牙) 第二次(無牙)	第一次(有牙) 第二次(有牙)	一致率
台北縣	18	16	0	0	2	100.0%
宜蘭縣	26	21	2	2	1	84.6%
桃園縣	22	16	1	1	4	90.9%
新竹縣	23	19	0	0	4	100.0%
苗栗縣	28	26	0	2	0	92.9%
台中縣	29	27	0	0	2	100.0%
彰化縣	28	23	0	2	3	92.9%
南投縣	25	21	0	1	3	96.0%
雲林縣	24	21	0	1	2	95.8%
嘉義縣	30	22	0	3	5	90.0%
台南縣	30	18	2	3	7	83.3%
高雄縣	27	26	0	0	1	100.0%
屏東縣	30	25	0	0	5	100.0%
台東縣	18	16	1	0	1	94.4%
花蓮縣	30	27	1	1	1	93.3%
澎湖縣	15	14	0	0	1	100.0%
基隆市	16	16	0	0	0	100.0%
新竹市	19	14	0	3	2	84.2%
台中市	25	23	0	0	2	100.0%
嘉義市	22	20	0	1	1	95.5%
台南市	22	20	0	0	2	100.0%
台北市	26	23	1	1	1	92.3%
高雄市	41	38	0	0	3	100.0%
總計	574	492	8	21	53	94.9%

註：一致率(%) = (第一次第二次皆無牙數 + 第一次第二次皆有牙數) / 總計 *100

表1-2：縣市別二次電訪個案有無活動假牙結果之一致性分佈

縣市別	二訪 個案數	第一次(無RPD) 第二次(無RPD)	第一次(無RPD) 第二次(有RPD)	第一次(有RPD) 第二次(無RPD)	第一次(有RPD) 第二次(有RPD)	一致率
台北縣	18	14	0	2	2	88.9%
宜蘭縣	26	15	4	0	7	84.6%
桃園縣	22	12	0	1	9	95.5%
新竹縣	23	17	0	0	6	100.0%
苗栗縣	28	20	0	1	7	96.4%
台中縣	29	19	1	0	9	96.6%
彰化縣	28	19	1	1	7	92.9%
南投縣	25	15	0	0	10	100.0%
雲林縣	24	15	0	0	9	100.0%
嘉義縣	30	14	2	2	12	86.7%
台南縣	30	12	1	2	15	90.0%
高雄縣	27	18	1	1	7	92.6%
屏東縣	30	19	1	0	10	96.7%
台東縣	18	10	3	1	4	77.8%
花蓮縣	30	9	2	6	13	73.3%
澎湖縣	15	10	1	1	3	86.7%
基隆市	16	11	0	2	3	87.5%
新竹市	19	13	0	0	6	100.0%
台中市	25	20	1	0	4	96.0%
嘉義市	22	16	0	0	6	100.0%
台南市	22	18	0	0	4	100.0%
台北市	26	17	1	2	6	88.5%
高雄市	41	26	1	0	14	97.6%
總計	574	359	20	22	173	92.7%

註：一致率(%) = (第一次第二次皆無RPD數 + 第一次第二次皆有RPD數) / 總計 * 100

表1-3：二次電訪個案上下顎存留齒數結果之一致性分佈(N=574)

		第一次訪問結果				
		>=10顆	5-9顆	1-4顆	0顆	一致率
第二次訪問結果	上顎					85.4%
	>=10顆	325	13	3	4	
	5-9顆	20	54	4	3	
	1-4顆	5	4	45	5	
	0顆	4	1	18	66	
		第一次訪問結果				
		>=10顆	5-9顆	1-4顆	0顆	一致率
第二次訪問結果	下顎					85.2%
	>=10顆	316	11	5	6	
	5-9顆	21	53	7	4	
	1-4顆	3	8	47	3	
	0顆	5	2	10	73	

註：一致率(%) = (第一次 + 第二次訪問結果相同者加總) / 總計(N=574) * 100%

表1-4：二次電訪個案有無活動假牙及全口有無自然牙結果之一致性分佈

	第一次(無RPD)	第一次(無RPD)	第一次(有RPD)	第一次(有RPD)	
	第二次(無RPD)	第二次(有RPD)	第二次(無RPD)	第二次(有RPD)	一致率
活動假牙					
上顎	393	19	20	142	93.2%
下顎	391	17	21	145	93.4%
有無自然牙					
	第一次(無牙)	第一次(無牙)	第一次(有牙)	第一次(有牙)	
	第二次(無牙)	第二次(有牙)	第二次(無牙)	第二次(有牙)	
上顎	66	23	12	473	93.9%
下顎	73	17	13	471	94.8%

註：1.活動假牙一致率(%) = (第一次第二次皆無RPD數 + 第一次第二次皆有RPD數) / 總計 *100

2.有無自然牙一致率(%) = (第一次第二次皆無牙數 + 第一次第二次皆有牙數) / 總計 *100

表1-5：縣市別口檢個案全口有無牙齒結果之一致性分佈

縣市別	口檢 個案數	電訪(無牙) 口檢(無牙)	電訪(無牙) 口檢(有牙)	電訪(有牙) 口檢(無牙)	電訪(有牙) 口檢(有牙)	一致率
台北縣	8	0	0	0	8	100.0%
宜蘭縣	28	1	3	1	23	85.7%
桃園縣	5	0	1	0	4	80.0%
新竹縣	45	0	0	0	45	100.0%
苗栗縣	46	1	2	0	43	95.7%
台中縣	20	0	0	0	20	100.0%
彰化縣	41	0	2	1	38	92.7%
南投縣	40	1	2	1	36	92.5%
雲林縣	101	6	7	0	88	93.1%
嘉義縣	50	3	4	2	41	88.0%
台南縣	16	2	0	0	14	100.0%
高雄縣	19	1	0	0	18	100.0%
屏東縣	82	5	2	0	75	97.6%
台東縣	50	0	3	1	46	92.0%
花蓮縣	29	1	0	0	28	100.0%
澎湖縣	36	2	3	0	31	91.7%
基隆市	17	0	0	0	17	100.0%
新竹市	6	0	1	0	5	83.3%
台中市	8	0	0	0	8	100.0%
嘉義市	21	1	0	0	20	100.0%
台南市	15	0	1	0	14	93.3%
台北市	7	0	1	0	6	85.7%
高雄市	43	0	2	0	41	95.3%
總計	733	24	34	6	669	94.5%

註：一致率(%) = (電訪口檢皆無牙數 + 電訪口檢皆有牙數) / 總計 *100

表1-6：縣市別口檢電訪個案有無活動假牙結果之一致性分佈

縣市別	口檢	電訪(無RPD)		電訪(有RPD)		一致率
	個案數	口檢(無RPD)	口檢(有RPD)	口檢(無RPD)	口檢(有RPD)	
台北縣	8	5	1	0	2	87.5%
宜蘭縣	28	8	4	3	13	75.0%
桃園縣	5	1	1	1	2	60.0%
新竹縣	45	24	15	0	6	66.7%
苗栗縣	46	32	8	2	4	78.3%
台中縣	20	9	4	0	7	80.0%
彰化縣	41	18	11	0	12	73.2%
南投縣	40	18	11	1	10	70.0%
雲林縣	101	47	17	3	34	80.2%
嘉義縣	50	17	8	3	22	78.0%
台南縣	16	6	7	0	3	56.3%
高雄縣	19	10	5	0	4	73.7%
屏東縣	82	31	22	4	25	68.3%
台東縣	50	18	10	2	20	76.0%
花蓮縣	29	13	5	1	10	79.3%
澎湖縣	36	17	12	2	5	61.1%
基隆市	17	8	4	1	4	70.6%
新竹市	6	3	2	0	1	66.7%
台中市	8	4	2	0	2	75.0%
嘉義市	21	6	6	0	9	71.4%
台南市	15	5	7	1	2	46.7%
台北市	7	1	2	1	3	57.1%
高雄市	43	20	15	1	7	62.8%
總計	733	321	179	26	207	72.0%

註：一致率(%) = (電訪口檢皆無RPD數 + 電訪口檢皆有RPD數) / 總計 *100

表1-7:縣市別口腔健康電話訪問完成的分佈

	抽樣個案數	無法完成樣本數	可訪視	口腔電話訪問回應		有效樣本完訪率		
		無電話號碼個案數	目標個案數	個案數	(%)	完成	有效樣本	(%)
台北縣	583	44	539	474	88	344	421	82
宜蘭縣	518	4	514	469	91	347	397	87
桃園縣	520	28	492	442	90	284	390	73
新竹縣	561	17	544	496	91	283	406	70
苗栗縣	553	19	534	493	92	359	428	84
台中縣	572	51	521	474	91	350	415	84
彰化縣	561	28	533	509	95	391	426	92
南投縣	548	18	530	508	96	383	418	92
雲林縣	603	10	593	545	92	392	460	85
嘉義縣	597	9	588	548	93	407	450	90
台南縣	599	17	582	540	93	358	450	80
高雄縣	571	22	549	527	96	398	431	92
屏東縣	609	20	589	532	90	347	442	79
台東縣	551	42	509	448	88	350	411	85
花蓮縣	530	19	511	470	92	327	375	87
澎湖縣	327	1	326	308	94	233	255	91
基隆市	543	9	534	463	87	316	405	78
新竹市	381	20	361	344	95	246	281	88
台中市	513	8	505	454	90	251	356	71
嘉義市	434	7	427	393	92	258	319	81
台南市	529	17	512	482	94	263	375	70
台北市	864	38	826	736	89	517	643	80
高雄市	841	23	818	753	92	475	593	80
合計	12908	471	12437	11408	92	7879	9547	83

*目標人數：(抽樣人數)－(無電話人數)

*電話口腔訪問回應者:指電話訪問有回應數,包括:空號或錯誤號碼,死亡,拒訪,遷移,身體不健康者含行動不便.住院.臥床,無法溝通

*有效樣本完成率:指目標樣本扣除(空號或錯誤號碼,死亡,遷移,身體不健康者含行動不便.住院.臥床,無法溝通)為有效樣本

表1-8: 口腔健康電話訪視回應結果年齡及性別的分佈(N=11408)

變數	接受電訪		空號或錯誤號碼		往生		遷移		身體不健康者		拒訪		總計
	個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數
年齡 45-54歲	3058	73.0	676	16.1	44	1.1	120	2.9	15	0.4	275	6.6	4188
55-64歲	1964	74.4	381	14.4	48	1.8	55	2.1	40	1.5	152	5.8	2640
65-74歲	1800	70.4	365	14.3	131	5.1	42	1.6	96	3.8	122	4.8	2556
75歲以上	1057	52.2	318	15.7	321	15.9	51	2.5	187	9.2	90	4.4	2024
總計	7879	69.1	1740	15.3	544	4.8	268	2.3	338	3.0	639	5.6	11408
65歲以上	2857	62.4	683	14.9	452	9.9	93	2.0	283	6.2	212	4.6	4580
男性 45-54歲	1531	71.9	349	16.4	28	1.3	74	3.5	9	0.4	138	6.5	2129
55-64歲	952	72.8	194	14.8	36	2.8	24	1.8	23	1.8	78	6.0	1307
65-74歲	843	69.2	169	13.9	83	6.8	18	1.5	37	3.0	68	5.6	1218
75歲以上	586	55.6	169	16.0	160	15.2	21	2.0	72	6.8	46	4.4	1054
總計	3912	68.5	881	15.4	307	5.4	137	2.4	141	2.5	330	5.8	5708
65歲以上	1429	62.9	338	14.9	243	10.7	39	1.7	109	4.8	114	5.0	2272
女性 45-54歲	1527	74.2	327	15.9	16	0.8	46	2.2	6	0.3	137	6.7	2059
55-64歲	1012	75.9	187	14.0	12	0.9	31	2.3	17	1.3	74	5.6	1333
65-74歲	957	71.5	196	14.6	48	3.6	24	1.8	59	4.4	54	4.0	1338
75歲以上	471	48.6	149	15.4	161	16.6	30	3.1	115	11.9	44	4.5	970
總計	3967	69.6	859	15.1	237	4.2	131	2.3	197	3.5	309	5.4	5700
65歲以上	1428	61.9	345	14.9	209	9.1	54	2.3	174	7.5	98	4.2	2308

*身體不健康者：身體行動不便.住院.臥床,重聽無法溝通者

表1-9：電訪的完成個案與抽樣母群體(西元2005年底人口數)比較

變數	2005年底		完訪加權調整		完訪未加權調整		無完訪		總計(扣除死亡)		
	個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數	%	
年齡											
45-54歲	3404745	45.7	3602	45.7	3058	38.8	1747	39.0	4805	38.9	
55-64歲	1836046	24.7	1942	24.6	1964	24.9	998	22.3	2962	24.0	
65-74歲	1295472	17.4	1371	17.4	1800	22.8	865	19.3	2665	21.6	
75歲以上	911121	12.2	964	12.2	1057	13.4	875	19.5	1932	15.6	
總計	7447384	100.0	7879	100.0	7879	100.0	4485	100.0	12364	100.0	
65歲以上											
2206593	29.6	2335	29.6	2857	36.3	1740	38.8	4597	37.2		
男性											
45-54歲	1705003	46.0	1804	46.0	1531	39.1	939	40.9	2470	39.8	
55-64歲	903479	24.4	956	24.4	952	24.3	504	22.0	1456	23.5	
65-74歲	624093	16.8	660	16.8	843	21.5	420	18.3	1263	20.3	
75歲以上	476245	12.8	504	12.8	586	15.0	432	18.8	1018	16.4	
總計	3708820	100.0	3924	100.0	3912	100.0	2295	100.0	6207	100.0	
65歲以上											
1100338	29.7	1164	29.7	1429	36.5	852	37.1	2281	36.7		
女性											
45-54歲	1699742	45.5	1798	45.5	1527	38.5	808	36.9	2335	37.9	
55-64歲	932567	24.9	987	25.0	1012	25.5	494	22.6	1506	24.5	
65-74歲	671379	18.0	710	18.0	957	24.1	445	20.3	1402	22.8	
75歲以上	434876	11.6	460	11.6	471	11.9	443	20.2	914	14.8	
總計	3738564	100.0	3955	100.0	3967	100.0	2190	100.0	6157	100.0	
65歲以上											
1106255	29.6	1170	29.6	1428	36.0	888	40.5	2316	37.6		
教育程度											
45歲以上											
不識字	487658	6.5	977	12.4	1141	14.5	760	17.0	1901	15.4	
小學	3006121	40.4	3027	38.4	3307	42.0	1812	40.5	5119	41.4	
國中	1228193	16.5	1154	14.6	1135	14.4	606	13.5	1741	14.1	
高中	1545576	20.8	1550	19.7	1352	17.2	747	16.7	2099	17.0	
大專以上	1209684	16.2	1170	14.9	944	12.0	554	12.4	1498	12.1	
	7477232				7879						
65歲以上											
不識字	384507	17.4	700	30.0	865	30.3	599	34.5	1464	31.8	
小學	1226199	55.6	1050	45.0	1350	47.3	796	45.9	2146	46.7	
國中	213040	9.7	238	10.2	285	10.0	167	9.6	452	9.8	
高中	213915	9.7	189	8.1	202	7.1	102	5.9	304	6.6	
大專以上	179143	8.1	157	6.7	155	5.4	71	4.1	226	4.9	

* 2005年底人口數資料來源：內政部戶政司戶籍統計資料查詢(網址：<http://www.ris.gov.tw/>)

* by Chi-square test

表1-10: 年齡別與性別上下顎固定齒數的分佈

變數	上顎固定齒數								P值	下顎功能齒數								
	10顆以上		5-9顆		1-4顆		0顆			10顆以上		5-9顆		1-4顆		0顆		
	個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數	%		個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數	%	
年齡																		
45-54歲	3143	87.3%	283	7.9%	75	2.1%	101	2.8%	0.0000*	3145	87.3%	283	7.9%	81	2.2%	93	2.6%	0.0000*
55-64歲	1349	69.5%	282	14.5%	153	7.9%	158	8.1%		1350	69.6%	278	14.3%	168	8.7%	145	7.5%	
65-74歲	657	48.0%	295	21.5%	170	12.4%	248	18.1%		648	47.3%	304	22.2%	170	12.4%	248	18.1%	
75歲以上	249	25.9%	199	20.7%	174	18.1%	341	35.4%		255	26.5%	199	20.7%	173	18.0%	336	34.9%	
總計	5398	68.5%	1059	13.4%	572	7.3%	848	10.8%		5398	68.5%	1064	13.5%	592	7.5%	822	10.4%	
65歲以上	906	38.8%	494	21.2%	344	14.7%	589	25.2%		903	38.7%	503	21.6%	343	14.7%	584	25.0%	
男性																		
45-54歲	1547	85.8%	158	8.8%	37	2.1%	61	3.4%	<.0001*	1549	85.9%	160	8.9%	39	2.2%	56	3.1%	<.0001*
55-64歲	679	71.1%	134	14.0%	77	8.1%	65	6.8%		662	69.2%	132	13.8%	92	9.6%	70	7.3%	
65-74歲	349	52.8%	136	20.6%	76	11.5%	100	15.1%		338	51.2%	138	20.9%	74	11.2%	110	16.7%	
75歲以上	150	29.7%	101	20.0%	100	19.8%	154	30.5%		150	29.8%	108	21.4%	94	18.7%	152	30.2%	
總計	2725	69.4%	529	13.5%	290	7.4%	380	9.7%		2699	68.8%	538	13.7%	299	7.6%	388	9.9%	
65歲以上	499	42.8%	237	20.3%	176	15.1%	254	21.8%		488	41.9%	246	21.1%	168	14.4%	262	22.5%	
女性																		
45-54歲	1596	88.7%	125	6.9%	38	2.1%	40	2.2%	<.0001*	1596	88.8%	123	6.8%	42	2.3%	37	2.1%	<.0001*
55-64歲	670	67.9%	148	15.0%	76	7.7%	93	9.4%		688	69.8%	146	14.8%	76	7.7%	76	7.7%	
65-74歲	308	43.4%	160	22.5%	94	13.2%	148	20.8%		311	43.7%	166	23.3%	96	13.5%	138	19.4%	
75歲以上	99	21.6%	98	21.4%	75	16.3%	187	40.7%		106	23.0%	91	19.8%	79	17.2%	184	40.0%	
總計	2673	67.6%	531	13.4%	283	7.2%	468	11.8%		2701	68.3%	526	13.3%	293	7.4%	435	11.0%	
65歲以上	407	34.9%	258	22.1%	169	14.5%	335	28.7%		417	35.8%	257	22.1%	175	15.0%	322	27.7%	

*功能齒的定義(functional teeth)：指口腔內固定假牙與自然齒的總和數

表1-11: 年齡別與性別全口固定牙齒的分佈

變數 年齡	全口無牙		上顎無牙		下顎無牙		全口固定齒較少組*		全口固定齒較多組*		總計	p值
	個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數	
												0.0000*
45-54歲	75	2.1%	26	0.7%	18	0.5%	423	11.7%	3060	85.0%	3602	
55-64歲	112	5.8%	46	2.4%	34	1.8%	472	24.3%	1278	65.8%	1942	
65-74歲	205	15.0%	43	3.1%	43	3.1%	488	35.6%	591	43.1%	1370	
75歲以上	296	30.7%	45	4.7%	40	4.1%	358	37.1%	225	23.3%	964	
總計	688	8.7%	160	2.0%	135	1.7%	1741	22.1%	5154	65.4%	7878	
65歲以上	501	21.5%	88	3.8%	83	3.6%	846	36.2%	816	35.0%	2334	
男性 45-54歲	46	2.5%	16	0.9%	10	0.6%	227	12.6%	1506	83.4%	1805	<.0001*
55-64歲	49	5.1%	16	1.7%	21	2.2%	238	24.9%	631	66.1%	955	
65-74歲	87	13.2%	13	2.0%	23	3.5%	226	34.2%	311	47.1%	660	
75歲以上	130	25.8%	24	4.8%	22	4.4%	193	38.4%	134	26.6%	503	
總計	312	8.0%	69	1.8%	76	1.9%	884	22.5%	2582	65.8%	3923	
65歲以上	217	18.7%	37	3.2%	45	3.9%	419	36.0%	445	38.3%	1163	
女性 45-54歲	29	1.6%	11	0.6%	8	0.4%	196	10.9%	1554	86.4%	1798	<.0001*
55-64歲	63	6.4%	30	3.0%	13	1.3%	234	23.7%	647	65.6%	987	
65-74歲	118	16.6%	30	4.2%	20	2.8%	262	36.9%	280	39.4%	710	
75歲以上	167	36.2%	21	4.6%	18	3.9%	164	35.6%	91	19.7%	461	
總計	377	9.5%	92	2.3%	59	1.5%	856	21.6%	2572	65.0%	3956	
65歲以上	285	24.3%	51	4.4%	38	3.2%	426	36.4%	371	31.7%	1171	

*全口固定齒較多組：上下顎功能牙皆 ≥ 10 顆以上

*全口固定齒較少組：指上下顎功能牙不同時大於10顆以上

表1-11: 年齡別與性別全口固定牙齒的分佈(續)

變數	全口無牙			95%CI	
	個案數		%	(下限 - 上限)	
年齡					
45-54歲	3602	75	2.1%	1.6% -	2.5%
55-64歲	1942	112	5.8%	4.7% -	6.8%
65-74歲	1370	205	15.0%	13.1% -	16.9%
75歲以上	964	296	30.7%	27.8% -	33.6%
總計	7878	688	8.7%	8.1% -	9.4%
65歲以上	2334	501	21.5%	19.8% -	23.1%
男性					
45-54歲	1805	46	2.5%	1.8% -	3.3%
55-64歲	955	49	5.1%	3.7% -	6.5%
65-74歲	660	87	13.2%	10.6% -	15.8%
75歲以上	503	130	25.8%	22.0% -	29.7%
總計	3923	312	8.0%	7.1% -	8.8%
65歲以上	1163	217	18.7%	16.4%	20.9%
女性					
45-54歲	1798	29	1.6%	1.0% -	2.2%
55-64歲	987	63	6.4%	4.9% -	7.9%
65-74歲	710	118	16.6%	13.9% -	19.4%
75歲以上	461	167	36.2%	31.8% -	40.6%
總計	3956	377	9.5%	8.6% -	10.4%
65歲以上	1171	285	24.3%	21.9% -	26.8%

*全口固定齒較多組：上下顎固定齒皆有10顆以上

*全口固定齒較少組：上下顎固定齒不同時有10顆以上

表1-12: 年齡別與性別活動假牙裝戴的分佈

變數	全口活動假牙		上顎活動假牙		下顎活動假牙		無活動假牙		總計	
	個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數	p值
年齡										<.0001*
45-54歲	292	8.1%	89	2.5%	89	2.5%	3132	87.0%	3602	
55-64歲	357	18.4%	101	5.2%	79	4.1%	1405	72.3%	1942	
65-74歲	456	33.3%	87	6.3%	76	5.5%	752	54.9%	1371	
75歲以上	495	51.4%	68	7.1%	30	3.1%	370	38.4%	963	
總計	1600	20.3%	345	4.4%	274	3.5%	5659	71.8%	7878	
65歲以上	951	40.7%	155	6.6%	106	4.5%	1122	48.1%	2334	
男性										<.0001*
45-54歲	153	8.5%	34	1.9%	35	1.9%	1581	87.7%	1803	
55-64歲	159	16.6%	47	4.9%	36	3.8%	715	74.7%	957	
65-74歲	197	29.8%	43	6.5%	39	5.9%	382	57.8%	661	
75歲以上	237	47.1%	38	7.6%	18	3.6%	210	41.7%	503	
總計	746	19.0%	162	4.1%	128	3.3%	2888	73.6%	3924	
65歲以上	434	37.3%	81	7.0%	57	4.9%	592	50.9%	1164	
女性										<.0001*
45-54歲	139	7.7%	55	3.1%	54	3.0%	1551	86.2%	1799	
55-64歲	198	20.1%	54	5.5%	44	4.5%	690	70.0%	986	
65-74歲	259	36.5%	44	6.2%	37	5.2%	370	52.1%	710	
75歲以上	258	56.1%	30	6.5%	12	2.6%	160	34.8%	460	
總計	854	21.6%	183	4.6%	147	3.7%	2771	70.1%	3955	
65歲以上	517	44.2%	74	6.3%	49	4.2%	530	45.3%	1170	

表1-13: 年齡別與性別口腔咀嚼能力的分佈

變數	一般咀嚼能力						P值	咀嚼炒花生能力						
	沒有困難		稍微困難		有困難			沒有問題		稍微有問題		有問題		
	個案數	%	個案數	%	個案數	%		個案數	%	個案數	%	個案數	%	P值
年齡														
45-54歲	3355	93.1%	198	5.5%	50	1.4%	<.0001*	3288	91.3%	217	6.0%	97	2.7%	<.0001*
55-64歲	1645	84.7%	234	12.0%	63	3.2%		1581	81.4%	224	11.5%	138	7.1%	
65-74歲	977	71.3%	271	19.8%	123	9.0%		874	63.8%	254	18.5%	242	17.7%	
75歲以上	510	52.9%	272	28.2%	182	18.9%		380	39.4%	227	23.5%	358	37.1%	
總計	6487	82.3%	975	12.4%	418	5.3%		6123	77.7%	922	11.7%	835	10.6%	
65歲以上	1487	63.7%	543	23.3%	305	13.1%		1254	53.7%	481	20.6%	600	25.7%	
男性														
45-54歲	1668	92.5%	104	5.8%	32	1.8%	<.0001*	1614	89.5%	126	7.0%	64	3.5%	<.0001*
55-64歲	789	82.5%	124	13.0%	43	4.5%		772	80.8%	107	11.2%	77	8.1%	
65-74歲	491	74.4%	114	17.3%	55	8.3%		443	67.1%	101	15.3%	116	17.6%	
75歲以上	275	54.6%	138	27.4%	91	18.1%		221	43.8%	108	21.4%	175	34.7%	
總計	3223	82.1%	480	12.2%	221	5.6%		3050	77.7%	442	11.3%	432	11.0%	
65歲以上	766	65.8%	252	21.6%	146	12.5%		664	57.0%	209	18.0%	291	25.0%	
女性														
45-54歲	1687	93.8%	94	5.2%	17	0.9%	<.0001*	1674	93.1%	91	5.1%	33	1.8%	<.0001*
55-64歲	856	86.8%	110	11.2%	20	2.0%		809	82.0%	117	11.9%	61	6.2%	
65-74歲	485	68.3%	157	22.1%	68	9.6%		431	60.7%	152	21.4%	127	17.9%	
75歲以上	235	51.1%	134	29.1%	91	19.8%		159	34.6%	118	25.7%	183	39.8%	
總計	3263	82.5%	495	12.5%	196	5.0%		3073	77.7%	478	12.1%	404	10.2%	
65歲以上	720	61.5%	291	24.9%	159	13.6%		590	50.4%	270	23.1%	310	26.5%	

表1-14: 口腔健康電話訪視結果:口腔牙齒狀況與咀嚼能力的分佈

變數	一般咀嚼能力						咀嚼炒花生能力					
	沒有困難		稍微困難		有困難		沒有困難		稍微困難		有困難	
	個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數	%
總計	6487	82.3%	974	12.4%	419	5.3%	6122	77.7%	922	11.7%	835	10.6%
上顎存留功能齒數												
10顆以上	5034	93.2%	314	5.8%	51	0.9%	4921	91.1%	344	6.4%	133	2.5%
5-9顆	717	67.6%	264	24.9%	79	7.5%	613	57.8%	268	25.3%	179	16.9%
1-4顆	294	51.4%	173	30.2%	105	18.4%	232	40.6%	136	23.8%	204	35.7%
0顆	442	52.1%	223	26.3%	184	21.7%	356	41.9%	174	20.5%	319	37.6%
下顎存留功能齒數												
10顆以上	5043	93.4%	304	5.6%	52	1.0%	4923	91.2%	342	6.3%	134	2.5%
5-9顆	730	68.6%	249	23.4%	85	8.0%	637	59.9%	265	24.9%	161	15.1%
1-4顆	307	51.7%	183	30.8%	104	17.5%	241	40.6%	153	25.8%	199	33.5%
0顆	407	49.5%	238	28.9%	178	21.6%	321	39.0%	161	19.6%	341	41.4%
全口牙齒的狀況												
全口無牙	345	50.1%	191	27.8%	152	22.1%	282	41.0%	133	19.3%	273	39.7%
上顎無牙	97	60.6%	32	20.0%	31	19.4%	74	46.3%	40	25.0%	46	28.8%
下顎無牙	63	46.7%	47	34.8%	25	18.5%	39	28.9%	28	20.7%	68	50.4%
全口固定齒較少組	1124	64.6%	447	25.7%	170	9.8%	959	55.1%	436	25.0%	347	19.9%
全口固定齒較多組	4858	94.3%	257	5.0%	39	0.8%	4769	92.5%	284	5.5%	101	2.0%
活動假牙的裝戴												
上下顎活動假牙	1012	63.2%	401	25.0%	188	11.7%	837	52.3%	357	22.3%	406	25.4%
上顎活動假牙	238	69.0%	78	22.6%	29	8.4%	217	62.9%	81	23.5%	47	13.6%
下顎活動假牙	190	69.3%	68	24.8%	16	5.8%	170	62.0%	57	20.8%	47	17.2%
無活動假牙	5047	89.2%	427	7.5%	186	3.3%	4898	86.5%	427	7.5%	335	5.9%

*全口固定齒較多組：上下顎固定齒皆有10顆以上

*全口固定齒較少組：上下顎固定齒不同時有10顆以上

表1-15：口腔牙齒狀況與活動假牙裝載的分佈

	全口無牙		上顎無牙		下顎無牙		全口固定齒 較少組		全口固定齒 較多組	
	人數	%	人數	%	人數	%	人數	%	人數	%
全口活動假牙	556	80.8	71	44.1	58	43.0	629	36.1	286	5.5
上顎活動假牙	1	0.1	66	41.0	0	0.0	181	10.4	97	1.9
下顎活動假牙	0	0.0	1	0.6	53	39.3	137	7.9	84	1.6
無活動假牙	131	19.0	23	14.3	24	17.8	794	45.6	4687	90.9
男性										
全口活動假牙	237	76.2	24	34.8	28	36.4	310	35.1	147	5.7
上顎活動假牙	1	0.3	30	43.5	0	0.0	87	9.8	44	1.7
下顎活動假牙	0	0.0	1	1.4	30	39.0	62	7.0	35	1.4
無活動假牙	73	23.5	14	20.3	19	24.7	425	48.1	2357	91.3
女性										
全口活動假牙	319	84.8	47	51.1	30	50.8	319	37.3	139	5.4
上顎活動假牙	0	0.0	36	39.1	0	0.0	94	11.0	53	2.1
下顎活動假牙	0	0.0	0	0.0	23	39.0	74	8.6	49	1.9
無活動假牙	57	15.2	9	9.8	6	10.2	369	43.1	2331	90.6

*全口固定齒較多組：上下顎固定齒皆有10顆以上

*全口固定齒較少組：上下顎固定齒不同時有10顆以上

表1-16: 年齡別與性別口腔定期口檢及有無意願受檢的分佈

變數	定期口檢習慣者				p值	口檢意願者				
	無 個案數	%	有 個案數	%		無 個案數	%	有 個案數	%	p值
年齡					<.0001*					<.0001*
45-54歲	2385	67.1%	1168	32.9%		2158	59.9%	1444	40.1%	
55-64歲	1366	71.3%	551	28.7%		1134	58.4%	808	41.6%	
65-74歲	1070	79.0%	285	21.0%		842	61.4%	529	38.6%	
75歲以上	739	77.7%	212	22.3%		663	68.8%	301	31.2%	
總計	5560	71.5%	2216	28.5%		4797	60.9%	3082	39.1%	
65歲以上	1809	78.4%	497	21.6%		1505	64.5%	830	35.5%	
性別與年齡										
男性					<.0001*					0.0164*
45-54歲	1231	69.2%	547	30.8%		1055	58.5%	749	41.5%	
55-64歲	706	75.1%	234	24.9%		550	57.5%	406	42.5%	
65-74歲	509	78.2%	142	21.8%		377	57.1%	283	42.9%	
75歲以上	361	73.1%	133	26.9%		329	65.3%	175	34.7%	
總計	2807	72.7%	1056	27.3%		2311	58.9%	1613	41.1%	
65歲以上	870	76.0%	275	24.0%		706	60.7%	458	39.3%	
女性					<.0001*					<.0001*
45-54歲	1154	65.0%	621	35.0%		1104	61.4%	694	38.6%	
55-64歲	660	67.6%	317	32.4%		584	59.2%	402	40.8%	
65-74歲	561	79.6%	144	20.4%		465	65.4%	246	34.6%	
75歲以上	378	82.9%	78	17.1%		334	72.6%	126	27.4%	
總計	2753	70.4%	1160	29.6%		2487	62.9%	1468	37.1%	
65歲以上	939	80.9%	222	19.1%		799	68.2%	372	31.8%	

◎定期口檢習慣者：有101位個案未回答

表1-17: 口腔牙齒狀況與咀嚼能力的分佈

變數	定期口檢習慣者				口檢意願者			
	有		無		有		無	
	個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數	%
總計	2215	28.5%	5560	71.5%	3082	39.1%	4797	60.9%
上顎存留功能齒數								
10顆以上	1675	31.4%	3654	68.6%	2162	40.0%	3237	60.0%
5-9顆	281	26.7%	770	73.3%	428	40.4%	632	59.6%
1-4顆	108	18.9%	462	81.1%	217	37.9%	355	62.1%
0顆	151	18.3%	674	81.7%	275	32.4%	573	67.6%
下顎存留功能齒數								
10顆以上	1681	31.5%	3648	68.5%	2166	40.1%	3233	59.9%
5-9顆	282	26.9%	767	73.1%	427	40.1%	637	59.9%
1-4顆	115	19.4%	477	80.6%	233	39.3%	360	60.7%
0顆	138	17.1%	668	82.9%	257	31.2%	566	68.8%
全口牙齒的狀況								
全口無牙	112	16.7%	558	83.3%	202	29.4%	486	70.6%
上顎無牙	39	25.3%	115	74.7%	73	45.6%	87	54.4%
下顎無牙	26	19.1%	110	80.9%	55	40.7%	80	59.3%
全口固定齒較少組	412	23.8%	1318	76.2%	704	40.5%	1036	59.5%
全口固定齒較多組	1627	32.0%	3459	68.0%	2048	39.7%	3107	60.3%

*定期口檢習慣者：有101位個案未回答

*全口固定齒較多組：上下顎固定齒皆有10顆以上

*全口固定齒較少組：上下顎固定齒不同時有10顆以上

表1-18: 口腔牙齒狀況活動假牙的分佈

變數	定期口檢習慣者				口檢意願者			
	有		無		有		無	
	個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數	%
總計	2215	28.5%	5560	71.5%	3082	39.1%	4797	60.9%
活動假牙的裝戴								
上下顎活動假牙	392	24.8%	1188	75.2%	554	34.6%	1046	65.4%
上顎活動假牙	100	30.0%	233	70.0%	153	44.3%	192	55.7%
下顎活動假牙	80	29.2%	194	70.8%	148	53.8%	127	46.2%
無活動假牙	1644	29.4%	3944	70.6%	2227	39.3%	3433	60.7%
一般咀嚼能力								
沒有困難	1955	30.6%	4436	69.4%	2576	39.7%	3910	60.3%
稍為困難	197	20.4%	771	79.6%	386	39.6%	588	60.4%
有困難	64	15.3%	353	84.7%	120	28.6%	299	71.4%
咀嚼花生能力								
沒有困難	1872	31.0%	4165	69.0%	2453	40.1%	3670	59.9%
稍為困難	212	23.2%	702	76.8%	355	38.5%	566	61.5%
有困難	132	16.0%	692	84.0%	274	32.8%	561	67.2%

*定期口檢習慣者：有101位個案未回答

表1-19：台灣45歲以上中老年人全口無牙之盛行率

變項 縣市別	未加權		無牙率	加權後		無牙率	95%CI (下限 - 上限)
	無牙 樣本數	全部 個案數		無牙 樣本數	全部 個案數		
台灣地區	815	7879	10.3%	688	7879	8.7%	(8.1% - 9.4%)
台北縣	17 /	344	4.9%	51 /	1215	4.2%	(3.1% - 5.3%)
宜蘭縣	38 /	347	11.0%	16 /	167	9.6%	(5.1% - 14.0%)
桃園縣	26 /	284	9.2%	45 /	561	8.0%	(5.8% - 10.3%)
新竹縣	25 /	283	8.8%	15 /	154	9.7%	(5.1% - 14.4%)
苗栗縣	30 /	359	8.4%	15 /	204	7.4%	(3.8% - 10.9%)
台中縣	18 /	350	5.1%	24 /	480	5.0%	(3.1% - 6.9%)
彰化縣	44 /	391	11.3%	51 /	454	11.2%	(8.3% - 14.1%)
南投縣	52 /	383	13.6%	24 /	201	11.9%	(7.5% - 16.4%)
雲林縣	44 /	392	11.2%	32 /	283	11.3%	(7.6% - 15.0%)
嘉義縣	65 /	407	16.0%	34 /	220	15.5%	(10.7% - 20.2%)
台南縣	74 /	358	20.7%	76 /	416	18.3%	(14.6% - 22.0%)
高雄縣	45 /	398	11.3%	44 /	437	10.1%	(7.2% - 12.9%)
屏東縣	46 /	347	13.3%	39 /	333	11.7%	(8.3% - 15.2%)
台東縣	33 /	350	9.4%	9 /	89	10.1%	(3.8% - 16.4%)
花蓮縣	32 /	327	9.8%	11 /	129	8.5%	(3.7% - 13.3%)
澎湖縣	31 /	233	13.3%	5 /	36	13.9%	(2.6% - 25.2%)
基隆市	22 /	316	7.0%	10 /	140	7.1%	(2.9% - 11.4%)
新竹市	22 /	246	8.9%	11 /	124	8.9%	(3.9% - 13.9%)
台中市	22 /	251	8.8%	29 /	317	9.1%	(6.0% - 12.3%)
嘉義市	14 /	258	5.4%	4 /	93	4.3%	(0.2% - 8.4%)
台南市	40 /	263	15.2%	39 /	258	15.1%	(10.7% - 19.5%)
台北市	34 /	517	6.6%	63 /	1038	6.1%	(4.6% - 7.5%)
高雄市	41 /	475	8.6%	41 /	530	7.7%	(5.5% - 10.0%)

註：澎湖縣加權後的總樣本數少於50,故估計較為不準

表1-20：台灣65歲以上中老年人全口無牙之盛行率

變項 縣市別	未加權			加權後			95%CI (lower - upper)
	無牙 樣本數 / 個案數	全部 個案數	無牙率	無牙 樣本數 / 個案數	全部 個案數	無牙率	
台灣地區	621	2857	21.7%	501	2335	21.5%	(19.8% - 23.1%)
台北縣	13 /	99	13.1%	35 /	280	12.5%	(8.6% - 16.4%)
宜蘭縣	32 /	148	21.6%	13 /	58	22.4%	(11.7% - 33.1%)
桃園縣	20 /	87	23.0%	33 /	154	21.4%	(14.9% - 27.9%)
新竹縣	24 /	92	26.1%	15 /	55	27.3%	(15.5% - 39.0%)
苗栗縣	18 /	160	11.3%	8 /	74	10.8%	(3.7% - 17.9%)
台中縣	14 /	110	12.7%	18 /	132	13.6%	(7.8% - 19.5%)
彰化縣	28 /	147	19.0%	32 /	153	20.9%	(14.5% - 27.4%)
南投縣	43 /	155	27.7%	19 /	70	27.1%	(16.7% - 37.6%)
雲林縣	34 /	161	21.1%	24 /	106	22.6%	(14.7% - 30.6%)
嘉義縣	49 /	186	26.3%	25 /	85	29.4%	(19.7% - 39.1%)
台南縣	55 /	144	38.2%	53 /	142	37.3%	(29.4% - 45.3%)
高雄縣	32 /	136	23.5%	28 /	123	22.8%	(15.4% - 30.2%)
屏東縣	37 /	137	27.0%	30 /	108	27.8%	(19.3% - 36.2%)
台東縣	25 /	120	20.8%	7 /	31	22.6%	(7.9% - 37.3%)
花蓮縣	27 /	140	19.3%	9 /	43	20.9%	(8.8% - 33.1%)
澎湖縣	24 /	96	25.0%	4 /	14	28.6%	(4.9% - 52.2%)
基隆市	17 /	100	17.0%	7 /	42	16.7%	(5.4% - 27.9%)
新竹市	14 /	72	19.4%	7 /	37	18.9%	(6.3% - 31.5%)
台中市	17 /	69	24.6%	23 /	80	28.8%	(18.8% - 38.7%)
嘉義市	13 /	96	13.5%	4 /	29	13.8%	(1.2% - 26.3%)
台南市	26 /	74	35.1%	26 /	70	37.1%	(25.8% - 48.5%)
台北市	30 /	169	17.8%	55 /	312	17.6%	(13.4% - 21.9%)
高雄市	29 /	159	18.2%	26 /	137	19.0%	(12.4% - 25.5%)

註：台東縣、花蓮縣、澎湖縣、基隆市、新竹市、嘉義市加權後的總樣本數少於50，故估計較為不準

表1-21：台灣地區的都市化別與健保分局別的45歲以上人口的全口無牙率分佈

變項	未加權			加權後			95%CI	
	全口無牙	全部	無牙率	全口無牙	全部	無牙率	(下限	上限)
	樣本數 /	個案數		樣本數 /	個案數			
台灣地區	815 /	7879	10.3%	689 /	7879	8.7%	(8.1%	- 9.4%)
都市化程度別								
直轄市	75 /	991	7.6%	104 /	1566	6.6%	(5.4%	- 7.9%)
省轄市	120 /	1334	9.0%	93 /	933	10.0%	(8.0%	- 11.9%)
縣轄市	152 /	1668	9.1%	151 /	2148	7.0%	(5.9%	- 8.1%)
鎮	155 /	1491	10.4%	118 /	1250	9.4%	(7.8%	- 11.1%)
鄉	313 /	2395	13.1%	223 /	1982	11.3%	(9.9%	- 12.6%)
健保分局別								
台北分區	111 /	1524	7.3%	140 /	2560	5.5%	(4.6%	- 6.3%)
北區分局	103 /	1171	8.8%	86 /	1042	8.3%	(6.6%	- 9.9%)
中區分局	136 /	1375	9.9%	129 /	1452	8.9%	(7.4%	- 10.3%)
南區分局	237 /	1678	14.1%	185 /	1270	14.6%	(12.6%	- 16.5%)
高屏分局	163 /	1454	11.2%	128 /	1337	9.6%	(8.0%	- 11.2%)
東區分局	65 /	677	9.6%	20 /	218	9.2%	(5.3%	- 13.0%)
男性								
都市化程度別								
直轄市	38 /	509	7.5%	50 /	759	6.6%	(4.8%	- 8.4%)
省轄市	54 /	644	8.4%	42 /	456	9.2%	(6.6%	- 11.9%)
縣轄市	72 /	807	8.9%	64 /	1063	6.0%	(4.6%	- 7.5%)
鎮	72 /	752	9.6%	54 /	650	8.3%	(6.2%	- 10.4%)
鄉	145 /	1200	12.1%	101 /	996	10.1%	(8.3%	- 12.0%)
健保分局別								
台北分區	50 /	746	6.7%	60 /	1249	4.8%	(3.6%	- 6.0%)
北區分局	46 /	579	7.9%	39 /	530	7.4%	(5.1%	- 9.6%)
中區分局	61 /	688	8.9%	57 /	725	7.9%	(5.9%	- 9.8%)
南區分局	118 /	827	14.3%	90 /	637	14.1%	(11.4%	- 16.8%)
高屏分局	74 /	724	10.2%	55 /	670	8.2%	(6.1%	- 10.3%)
東區分局	32 /	348	9.2%	10 /	112	8.9%	(3.6%	- 14.2%)
女性								
都市化程度別								
直轄市	37 /	482	7.7%	54 /	807	6.7%	(5.0%	- 8.4%)
省轄市	66 /	690	9.6%	50 /	477	10.5%	(7.7%	- 13.2%)
縣轄市	80 /	861	9.3%	87 /	1085	8.0%	(6.4%	- 9.6%)
鎮	83 /	739	11.2%	63 /	601	10.5%	(8.0%	- 12.9%)
鄉	168 /	1195	14.1%	122 /	986	12.4%	(10.3%	- 14.4%)
健保分局別								
台北分區	61 /	778	7.8%	79 /	1311	6.0%	(4.7%	- 7.3%)
北區分局	57 /	592	9.6%	47 /	512	9.2%	(6.7%	- 11.7%)
中區分局	75 /	687	10.9%	71 /	727	9.8%	(7.6%	- 11.9%)
南區分局	119 /	851	14.0%	95 /	633	15.0%	(12.2%	- 17.8%)
高屏分局	89 /	730	12.2%	74 /	668	11.1%	(8.7%	- 13.5%)
東區分局	33 /	329	10.0%	10 /	105	9.5%	(3.9%	- 15.1%)

表1-22：台灣地區的都市化別與健保分局別的65歲以上人口的全口無牙率分佈

變項	未加權			加權後			95%CI	
	全口無牙	全部	無牙率	全口無牙	全部	無牙率		
	樣本數 /	個案數		樣本數 /	個案數	(下限	上限)	
台灣地區	621 /	2857	21.7%	501 /	2334	21.5% (	19.8% - 23.1%)
都市化程度別								
直轄市	59 /	328	18.0%	81 /	450	18.0% (	14.5% - 21.5%)
省轄市	87 /	411	21.2%	67 /	257	26.1% (	20.7% - 31.4%)
縣轄市	117 /	555	21.1%	104 /	528	19.7% (	16.3% - 23.1%)
鎮	113 /	584	19.3%	81 /	411	19.7% (	15.9% - 23.6%)
鄉	245 /	979	25.0%	168 /	688	24.4% (	21.2% - 27.6%)
健保分局別								
台北分區	92 /	516	17.8%	111 /	692	16.0% (	13.3% - 18.8%)
北區分局	76 /	410	18.5%	63 /	318	19.8% (	15.4% - 24.2%)
中區分局	102 /	481	21.2%	93 /	435	21.4% (	17.5% - 25.2%)
南區分局	177 /	661	26.8%	131 /	431	30.4% (	26.1% - 34.7%)
高屏分局	122 /	529	23.1%	88 /	385	22.9% (	18.7% - 27.1%)
東區分局	52 /	260	20.0%	16 /	74	21.6% (	12.2% - 31.0%)
男性								
都市化程度別								
直轄市	31 /	170	18.2%	41 /	226	18.1% (	13.1% - 23.2%)
省轄市	39 /	197	19.8%	31 /	127	24.4% (	16.9% - 31.9%)
縣轄市	51 /	289	17.6%	38 /	280	13.6% (	9.6% - 17.6%)
鎮	53 /	285	18.6%	39 /	197	19.8% (	14.2% - 25.4%)
鄉	108 /	488	22.1%	68 /	334	20.4% (	16.0% - 24.7%)
健保分局別								
台北分區	38 /	246	15.4%	44 /	348	12.6% (	9.2% - 16.1%)
北區分局	34 /	209	16.3%	28 /	168	16.7% (	11.0% - 22.3%)
中區分局	43 /	233	18.5%	40 /	212	18.9% (	13.6% - 24.1%)
南區分局	87 /	327	26.6%	61 /	202	30.2% (	23.9% - 36.5%)
高屏分局	57 /	287	19.9%	36 /	195	18.5% (	13.0% - 23.9%)
東區分局	23 /	127	18.1%	7 /	39	17.9% (	5.9% - 30.0%)
女性								
都市化程度別								
直轄市	28 /	158	17.7%	40 /	224	17.9% (	12.8% - 22.9%)
省轄市	48 /	214	22.4%	36 /	131	27.5% (	19.8% - 35.1%)
縣轄市	66 /	266	24.8%	66 /	248	26.6% (	21.1% - 32.1%)
鎮	60 /	299	20.1%	42 /	213	19.7% (	14.4% - 25.1%)
鄉	137 /	491	27.9%	100 /	354	28.2% (	23.6% - 32.9%)
健保分局別								
台北分區	54 /	270	20.0%	66 /	344	19.2% (	15.0% - 23.3%)
北區分局	42 /	201	20.9%	35 /	150	23.3% (	16.6% - 30.1%)
中區分局	59 /	248	23.8%	53 /	223	23.8% (	18.2% - 29.4%)
南區分局	90 /	334	26.9%	69 /	228	30.3% (	24.3% - 36.2%)
高屏分局	65 /	242	26.9%	52 /	190	27.4% (	21.0% - 33.7%)
東區分局	29 /	133	21.8%	8 /	35	22.9% (	8.9% - 36.8%)

表1-23：台灣地區45歲及65歲以上中老年人的教育程度別全口無牙之盛行率(加權後)

	總 計			男 性			女 性		
	全口無牙	全部	95%CI	全口無牙	全部	95%CI	全口無牙	全部	95%CI
	樣本數 / 個案數	無牙率		樣本數 / 個案數	無牙率		樣本數 / 個案數	無牙率	
45歲以上									
不識字(A)	225 / 977	23.0%	(20.4% - 25.7%)	47 / 169	27.8%	(21.1% - 34.6%)	177 / 808	21.9%	(19.1% - 24.8%)
小學(B)	296 / 3026	9.8%	(8.7% - 10.8%)	149 / 1463	10.2%	(8.6% - 11.7%)	148 / 1565	9.5%	(8.0% - 10.9%)
國中(C)	66 / 1154	5.7%	(4.4% - 7.1%)	36 / 643	5.6%	(3.8% - 7.4%)	30 / 510	5.9%	(3.8% - 7.9%)
高中(D)	69 / 1551	4.4%	(3.4% - 5.5%)	49 / 852	5.8%	(4.2% - 7.3%)	20 / 699	2.9%	(1.6% - 4.1%)
大專以上(E)	32 / 1170	2.7%	(1.8% - 3.7%)	30 / 796	3.8%	(2.4% - 5.1%)	2 / 374	0.5%	(-0.2% - 1.3%)
總計	688 / 7878	8.7%	(8.1% - 9.4%)	311 / 3923	7.9%	(7.1% - 8.8%)	377 / 3956	9.5%	(8.6% - 10.4%)
統計檢定	(A)>(B)>(C)>(D) (C)>(E)			(A)>(B)>(C),(D),(E)			(A)>(B)>(C)>(D)>(E)		
65歲以上									
不識字(A)	197 / 700	28.1%	(24.8% - 31.5%)	37 / 142	26.1%	(18.8% - 33.3%)	160 / 559	28.6%	(24.9% - 32.4%)
小學(B)	204 / 1050	19.4%	(17.0% - 21.8%)	116 / 589	19.7%	(16.5% - 22.9%)	88 / 461	19.1%	(15.5% - 22.7%)
國中(C)	48 / 239	20.1%	(15.0% - 25.2%)	25 / 152	16.4%	(10.6% - 22.3%)	23 / 86	26.7%	(17.4% - 36.1%)
高中(D)	32 / 190	16.8%	(11.5% - 22.2%)	18 / 144	12.5%	(7.1% - 17.9%)	14 / 46	30.4%	(17.1% - 43.7%)
大專以上(E)	21 / 158	13.3%	(8.0% - 18.6%)	21 / 138	15.2%	(9.2% - 21.2%)	0 / 19	0.0%	(0.0% - 0.0%)
總計	502 / 2337	21.5%	(19.8% - 23.1%)	217 / 1165	18.6%	(16.4% - 20.9%)	285 / 1171	24.3%	(21.9% - 26.8%)
統計檢定	(A)>(B),(C),(D),(E)			(A)>(D)			(A)>(B)		

表1-24：台灣地區45歲以上人口影響全口無牙與否之相關因素探討(N=7879)

變數	Crude OR ^a (95% CI)	Adjusted OR ^b (95% CI)
年齡		
45-54歲	1.00	1.00
55-64歲	2.86 (2.13 - 3.87)	2.42 (1.79 - 3.29)
65-74歲	8.25 (6.31 - 10.89)	6.06 (4.55 - 8.15)
75歲以上	20.82 (16.04 - 27.34)	15.71 (11.85 - 21.03)
性別		
男	1.00	1.00
女	1.22 (1.04 - 1.43)	1.07 (0.89 - 1.29)
教育程度		
不識字	7.77 (6.08 - 9.99)	2.03 (1.49 - 2.77)
小學及識字	2.82 (2.25 - 3.58)	1.54 (1.19 - 2.00)
國中	1.59 (1.15 - 2.18)	1.16 (0.82 - 1.61)
高中以上	1.00	1.00
都市化別		
直轄市	1.00	1.00
省轄市	1.55 (1.16 - 2.08)	1.51 (1.10 - 2.06)
縣轄市	1.06 (0.82 - 1.38)	1.06 (0.80 - 1.40)
鄉	1.46 (1.11 - 1.92)	1.15 (0.85 - 1.55)
鎮	1.79 (1.41 - 2.29)	1.27 (0.97 - 1.67)
定期檢查		
有	1.00	1.00
無	2.12 (1.73 - 2.63)	1.53 (1.22 - 1.92)

*By Multiple Logistic Rrgression

表1-25：台灣地區65歲以上人口影響全口無牙與否之相關因素探討(N=7879)

變數		Crude OR ^a (95% CI)	Adjusted OR ^b (95% CI)
性別			
	男	1.00	1.00
	女	1.40 (1.15 - 1.71)	1.17 (0.94 - 1.47)
教育程度			
	不識字	2.20 (1.58 - 3.10)	1.71 (1.17 - 2.53)
	小學及識字	1.36 (0.98 - 1.91)	1.16 (0.82 - 1.66)
	國中	1.42 (0.92 - 2.19)	1.29 (0.83 - 1.99)
	高中以上	1.00	1.00
都市化別			
	直轄市	1.00	1.00
	省轄市	1.61 (1.11 - 2.32)	1.46 (1.01 - 2.13)
	縣轄市	1.11 (0.81 - 1.54)	1.04 (0.75 - 1.45)
	鄉	1.12 (0.80 - 1.58)	0.96 (0.67 - 1.36)
	鎮	1.46 (1.09 - 1.97)	1.19 (0.87 - 1.64)
定期檢查			
	有	1.00	1.00
	無	1.76 (1.35 - 2.32)	1.60 (1.21 - 2.12)

*By Multiple Logistic Rrgression

表2-1：口腔檢查的樣本性別、年齡的分佈

變項	2005年底人口 %	指定樣本 個案數	(N=818) %	替代樣本 個案數	(N=2139) %	全部樣本 個案數	(N=2957) %
年齡							
45-54歲	45.7	258	31.5	884	41.3	1142	38.6
55-64歲	24.7	225	27.5	624	29.2	849	28.7
65歲以上	29.6	335	41.0	631	29.5	966	32.7
總計	100.0	818	100.0	2139	100.0	2957	100.0
性別							
男性							
45-54yr	46.0	115	26.7	393	39.9	508	35.9
55-64yr	24.4	117	27.1	282	28.6	399	28.2
65歲以上	29.7	199	46.2	310	31.5	509	35.9
總計	100.0	431	100.0	985	100.0	1416	100.0
女性							
45-54yr	45.5	143	37.0	491	42.5	634	41.1
55-64yr	24.9	108	27.9	342	29.6	450	29.2
65歲以上	29.6	136	35.1	321	27.8	457	29.7
總計	100.0	387	100.0	1154	100.0	1541	100.0
教育程度							
不識字	6.5	108	13.2	162	10.0	270	11.1
小學及識字	40.2	364	44.5	539	33.2	903	37.0
國中	16.4	103	12.6	223	13.7	326	13.3
高中	20.7	144	17.6	348	21.4	492	20.1
大專以上	16.2	99	12.1	353	21.7	452	18.5
總計	100.0	818	100.0	1625	100.0	2443	100.0

註：*指定樣本有33位無牙占4.0%

*替代樣有50位無牙占2.3%

表2-2:四十五歲以上有齒列人口的年齡與性別存留自然齒數之分布

年齡層 性別	存留自然齒數			無功能自然齒數			功能性自然齒數		
	個案數	mean ± SD	95%CI	個案數	mean ± SD	95%CI	個案數	mean ± SD	95%CI
年齡									
(A) 45-54歲	1410	24.6 ± 4.8	(24.3 -- 24.8)	1410	0.4 ± 1.3	(0.3 -- 0.4)	1410	24.2 ± 5.2	(23.9 --- 24.5)
(B) 55-64歲	732	22.1 ± 6.0	(21.6 -- 22.5)	732	0.7 ± 1.7	(0.5 -- 0.8)	732	21.4 ± 6.4	(20.9 --- 21.9)
(C) 65歲以上	733	18.1 ± 7.0	(17.6 -- 18.6)	733	1.1 ± 1.9	(0.9 -- 1.2)	733	17.0 ± 7.5	(16.5 --- 17.6)
總計	2874	22.3 ± 6.5	(22.0 -- 22.5)	2874	0.6 ± 1.7	(0.6 -- 0.7)	2874	21.7 ± 7.0	(21.4 --- 21.9)
統計檢定	(A) > (B) > (C)			(A) < (B) < (C)			(A) > (B) > (C)		
男性									
(A) 45-54歲	703	24.3 ± 5.2	(23.9 -- 24.7)	703	0.4 ± 1.5	(0.3 -- 0.5)	703	23.9 ± 5.6	(23.5 --- 24.3)
(B) 55-64歲	362	22.3 ± 6.0	(21.7 -- 23.0)	362	0.8 ± 1.7	(0.6 -- 0.9)	362	21.6 ± 6.4	(20.9 --- 22.3)
(C) 65歲以上	379	18.2 ± 6.8	(17.5 -- 18.9)	379	1.1 ± 1.8	(0.9 -- 1.2)	379	17.1 ± 7.2	(16.4 --- 17.8)
總計	1444	22.2 ± 6.6	(21.9 -- 22.5)	1444	0.7 ± 1.7	(0.6 -- 0.8)	1444	21.5 ± 7.0	(21.2 --- 21.9)
統計檢定	(A) > (B) > (C)			(A) < (B) < (C)			(A) > (B) > (C)		
女性									
(A) 45-54歲	707	24.8 ± 4.6	(24.5 -- 25.2)	707	0.3 ± 1.2	(0.2 -- 0.4)	707	24.5 ± 4.9	(24.2 --- 24.9)
(B) 55-64歲	369	21.8 ± 6.0	(21.2 -- 22.4)	369	0.6 ± 1.8	(0.4 -- 0.8)	369	21.2 ± 6.4	(20.6 --- 21.9)
(C) 65歲以上	354	18.0 ± 7.2	(17.3 -- 18.8)	354	1.0 ± 1.9	(0.9 -- 1.2)	354	17.0 ± 7.7	(16.2 --- 17.8)
總計	1430	22.4 ± 6.4	(22.0 -- 22.7)	1430	0.5 ± 1.6	(0.5 -- 0.6)	1430	21.8 ± 7.0	(21.5 --- 22.2)
統計檢定	(A) > (B) > (C)			(A) (B) < (C)			(A) > (B) > (C)		

註:已扣除全口無牙的個案

表2-3:四十五歲以上有齒人口的年齡與性別堪用固定假牙數之分布

年齡層	性別	堪用固定假牙數			不堪用固定假牙數			功能齒數		
		個案數	mean ± SD	95%CI	個案數	mean ± SD	95%CI	個案數	mean ± SD	95%CI
年齡										
(A)	45-54歲	1410	5.0 ± 6.1	(4.7 -- 5.4)	1410	0.2 ± 1.4	(0.2 -- 0.3)	1410	25.3 ± 4.8	(25.0 -- 25.5)
(B)	55-64歲	732	5.7 ± 5.5	(5.3 -- 6.1)	732	0.4 ± 1.6	(0.3 -- 0.5)	732	22.7 ± 6.4	(22.2 -- 23.1)
(C)	65歲以上	733	6.2 ± 5.6	(5.8 -- 6.6)	733	0.5 ± 1.9	(0.4 -- 0.7)	733	18.3 ± 7.8	(17.8 -- 18.9)
總計		2874	5.5 ± 5.8	(5.3 -- 5.7)	2874	0.3 ± 1.6	(0.3 -- 0.4)	2874	22.8 ± 6.9	(22.6 -- 23.1)
統計檢定		(C) > (A)			(C) > (A)			(C) < (B) < (A)		
男性										
(A)	45-54歲	703	4.0 ± 5.6	(3.6 -- 4.4)	703	0.2 ± 1.3	(0.1 -- 0.3)	703	24.8 ± 5.3	(24.4 -- 25.2)
(B)	55-64歲	362	4.8 ± 5.2	(4.3 -- 5.3)	362	0.3 ± 1.3	(0.2 -- 0.4)	362	22.7 ± 6.4	(22.1 -- 23.4)
(C)	65歲以上	379	5.6 ± 5.3	(5.1 -- 6.2)	379	0.5 ± 2.0	(0.3 -- 0.7)	379	18.4 ± 7.5	(17.7 -- 19.2)
總計		1444	4.6 ± 5.4	(4.4 -- 4.9)	1444	0.3 ± 1.6	(0.2 -- 0.4)	1444	22.6 ± 7.0	(22.2 -- 23.0)
統計檢定		(C) > (A)			(C) > (A)			(C) < (B) < (A)		
女性										
(A)	45-54歲	707	6.1 ± 6.4	(5.6 -- 6.5)	707	0.3 ± 1.4	(0.2 -- 0.4)	707	25.7 ± 4.4	(25.4 -- 26.1)
(B)	55-64歲	369	6.6 ± 5.7	(6.0 -- 7.2)	369	0.4 ± 1.8	(0.2 -- 0.6)	369	22.6 ± 6.4	(21.9 -- 23.2)
(C)	65歲以上	354	6.8 ± 5.9	(6.2 -- 7.5)	354	0.5 ± 1.9	(0.3 -- 0.7)	354	18.3 ± 8.1	(17.4 -- 19.1)
總計		1430	6.4 ± 6.0	(6.1 -- 6.7)	1430	0.4 ± 1.7	(0.3 -- 0.5)	1430	23.1 ± 6.9	(22.7 -- 23.4)
統計檢定		無顯著差異			無顯著差異			(C) < (B) < (A)		

*功能齒的定義(functional teeth): 指口腔內固定假牙與自然齒的總和數

表2-4：45歲以上有齒列人口的存留自然齒與年齡和性別的分佈

		有齒列人口				全人口		
		個案數	% (	95%CI		% (	95%CI	
				lower -	upper)		lower -	upper)
年齡	45-54歲	1261	89.4 (	87.8 -	91.0)	87.6 (	85.9 -	89.3)
	55-64歲	546	74.7 (	71.5 -	77.8)	70.4 (	67.2 -	73.6)
	65歲以上	386	52.7 (	49.0 -	56.3)	41.4 (	38.2 -	44.5)
	總計	2193	76.3 (	74.8 -	77.9)	69.6 (	68.0 -	71.2)
男性	45-54歲	618	87.9 (	85.5 -	90.3)	85.7 (	83.1 -	88.2)
	55-64歲	277	76.5 (	72.2 -	80.9)	72.6 (	68.1 -	77.1)
	65歲以上	198	52.4 (	47.3 -	57.4)	42.6 (	38.1 -	47.1)
	總計	1093	(-)	(-)
			75.7 (	73.5 -	78.0)	69.7 (	67.4 -	72.0)
女性	45-54歲	643	90.9 (	88.8 -	93.1)	89.5 (	87.2 -	91.7)
	55-64歲	269	72.9 (	68.4 -	77.4)	68.2 (	63.7 -	72.8)
	65歲以上	188	53.1 (	47.9 -	58.3)	47.4 (	35.7 -	44.6)
	總計	1100	()	()
			76.9 (	74.7 -	79.1)	69.6 (	67.3 -	71.9)

*經社區電話訪問無牙率調整

表2-5：45歲以上有齒列人口的功能性自然齒、功能齒與年齡和性別的分佈

		功能性自然齒數≥20顆				功能齒數≥20顆			
		95%CI				95%CI			
		個案數	% (	lower -	upper)	個案數	% (	lower -	upper)
年齡	45-54歲	1232	87.4 (	85.6 -	89.1)	1285	91.1 (	89.7 -	92.6)
	55-64歲	520	71.1 (	67.9 -	74.4)	568	77.7 (	74.7 -	80.7)
	65歲以上	358	48.9 (	45.3 -	52.5)	408	55.7 (	52.1 -	59.3)
	總計	2110	73.4 (	71.8 -	75.1)	2261	78.7 (	77.2 -	80.2)
男性	45-54歲	598	85.2 (	82.6 -	87.8)	621	88.3 (	86.0 -	90.7)
	55-64歲	260	71.6 (	67.0 -	76.3)	283	78.0 (	73.7 -	82.2)
	65歲以上	184	48.7 (	43.6 -	53.7)	209	55.3 (	50.3 -	60.3)
	總計	1042	(	-	)	1113	(-)
女性	45-54歲	633	89.5 (	87.3 -	91.8)	665	93.9 (	92.2 -	95.7)
	55-64歲	261	70.5 (	65.9 -	75.2)	285	77.2 (	73.0 -	81.5)
	65歲以上	174	49.2 (	43.9 -	54.4)	199	56.2 (	51.0 -	61.4)
	總計	1068	(	-	)	1149	(-)
總計	1068	74.6 (	72.4 -	76.9)	1149	80.3 (	78.2 -	82.4)	

表2-6：45歲以上有齒列人口與其嚼食檳榔者有無黏膜下纖維化的分佈

變項	全 部			嚼食檳榔		
	有 / 個案數	% (95%CI lower - upper)		個案數	% (95%CI lower - upper)	
年齡	45-54歲	17 / 1386	1.2 (0.6 - 1.8)	128	4.7 (1.0 - 8.3)	
	55-64歲	13 / 720	1.8 (0.8 - 2.8)	68	13.2 (5.2 - 21.3)	
	65歲以上	6 / 724	0.8 (0.2 - 1.5)	34	5.9 (-2.0 - 13.8)	
	總計	36 / 2830	1.3 (0.9 - 1.7)	230	7.4 (4.0 - 10.8)	
男性	45-54歲	12 / 694	1.7 (0.8 - 2.7)	112	5.4 (1.2 - 9.5)	
	55-64歲	9 / 358	2.5 (0.9 - 4.1)	53	11.3 (2.8 - 19.9)	
	65歲以上	2 / 374	0.5 (-0.2 - 1.3)	20	5.0 (-4.6 - 14.6)	
	總計	23 / 1426	1.6 (1.0 - 2.3)	185	7.0 (3.3 - 10.7)	
女性	45-54歲	4 / 691	0.6 (0.0 - 1.1)	17	0.0 (0.0 - 0.0)	
	55-64歲	4 / 362	1.1 (0.0 - 2.2)	15	20.0 (-0.2 - 40.2)	
	65歲以上	3 / 349	0.9 (-0.1 - 1.8)	15	13.3 (-3.9 - 30.5)	
	總計	11 / 1402	0.8 (0.3 - 1.2)	47	10.6 (1.8 - 19.5)	

表2-7：45歲以上有齒列人口與其嚼食檳榔者有無口腔白斑症的分佈

變項	全 部			嚼食檳榔		
	有 / 個案數	%	95%CI (lower - upper)	個案數	%	95%CI (lower - upper)
年齡	45-54歲	18 / 1386	1.3 (0.7 - 1.9)	128	6.3 (2.1 - 10.4)	
	55-64歲	9 / 720	1.3 (0.4 - 2.1)	67	7.5 (1.2 - 13.8)	
	65歲以上	5 / 724	0.7 (0.1 - 1.3)	35	5.7 (-2.0 - 13.4)	
	總計	32 / 2830	1.1 (0.7 - 1.5)	230	6.5 (3.3 - 9.7)	
男性	45-54歲	17 / 695	2.4 (1.3 - 3.6)	111	7.2 (2.4 - 12.0)	
	55-64歲	7 / 357	2.0 (0.5 - 3.4)	53	9.4 (1.6 - 17.3)	
	65歲以上	3 / 374	0.8 (-0.1 - 1.7)	20	0.0 (0.0 - 0.0)	
	總計	27 / 1426	1.9 (1.2 - 2.6)	184	7.1 (3.4 - 10.8)	
女性	45-54歲	1 / 691	0.1 (-0.1 - 0.4)	17	0.0 (0.0 - 0.0)	
	55-64歲	2 / 363	0.6 (-0.2 - 1.3)	15	6.7 (-6.0 - 19.3)	
	65歲以上	2 / 350	0.6 (-0.2 - 1.4)	15	13.3 (-3.9 - 30.5)	
	總計	5 / 1404	0.4 (0.0 - 0.7)	47	6.4 (-0.6 - 13.4)	

表2-8：45歲以上有齒列人口與其嚼食檳榔者有無牙齒咬耗的分佈

變項	全 部			嚼食檳榔		
	有 / 個案數	%	95%CI (lower - upper)	個案數	%	95%CI (lower - upper)
年齡	45-54歲	656 / 1385	47.4 (44.7 - 50.0)	128	64.1 (55.8 - 72.4)	
	55-64歲	361 / 720	50.1 (46.5 - 53.8)	68	70.6 (59.8 - 81.4)	
	65歲以上	367 / 724	50.7 (47.0 - 54.3)	35	80.0 (66.7 - 93.3)	
	總計	1384 / 2829	48.9 (47.1 - 50.8)	231	68.4 (62.4 - 74.4)	
男性	45-54歲	376 / 694	54.2 (50.5 - 57.9)	111	64.0 (55.0 - 72.9)	
	55-64歲	204 / 357	57.1 (52.0 - 62.3)	53	71.7 (59.6 - 83.8)	
	65歲以上	210 / 374	56.1 (51.1 - 61.2)	21	76.2 (58.0 - 94.4)	
	總計	790 / 1425	55.4 (52.9 - 58.0)	185	67.6 (60.8 - 74.3)	
女性	45-54歲	280 / 691	40.5 (36.9 - 44.2)	17	64.7 (42.0 - 87.4)	
	55-64歲	157 / 363	43.3 (38.2 - 48.3)	15	66.7 (42.8 - 90.5)	
	65歲以上	157 / 350	44.9 (39.6 - 50.1)	15	80.0 (59.8 - 100.2)	
	總計	594 / 1404	42.3 (39.7 - 44.9)	47	70.2 (57.1 - 83.3)	

表2-9：45歲以上人口性別與年齡別口腔潰瘍中有無活動假牙者之健康狀況分佈

變項	總 計		有活動假牙		無活動假牙	
	有 / 個案數	95%CI % (lower - upper)	有 / 個案數	95%CI % (lower - upper)	有 / 個案數	95%CI % (lower - upper)
年 齡						
45-54歲	24 / 1329	1.8 (1.1 - 2.5)	8 / 167	4.8 (1.6 - 8.0)	16 / 1161	1.4 (0.7 - 2.0)
55-64歲	17 / 717	2.4 (1.3 - 3.5)	6 / 172	3.5 (0.7 - 6.2)	11 / 545	2.0 (0.8 - 3.2)
65歲以上	35 / 864	4.1 (2.7 - 5.4)	27 / 409	6.6 (4.2 - 9.0)	7 / 454	1.5 (0.4 - 2.7)
總計	76 / 2909	2.6 (2.0 - 3.2)	41 / 748	5.5 (3.9 - 7.1)	34 / 2160	1.6 (1.0 - 2.1)
男 性						
45-54歲	15 / 669	2.2 (1.1 - 3.4)	4 / 87	4.6 (0.2 - 9.0)	11 / 583	1.9 (0.8 - 3.0)
55-64歲	9 / 353	2.5 (0.9 - 4.2)	4 / 77	5.2 (0.2 - 10.2)	5 / 277	1.8 (0.2 - 3.4)
65歲以上	15 / 432	3.5 (1.7 - 5.2)	13 / 196	6.6 (3.1 - 10.1)	2 / 236	0.8 (-0.3 - 2.0)
總計	38 / 1454	2.6 (1.8 - 3.4)	21 / 360	5.8 (3.4 - 8.3)	18 / 1096	1.6 (0.9 - 2.4)
女 性						
45-54歲	10 / 660	1.5 (0.6 - 2.4)	4 / 81	4.9 (0.2 - 9.7)	5 / 579	0.9 (0.1 - 1.6)
55-64歲	8 / 364	2.2 (0.7 - 3.7)	2 / 95	2.1 (-0.8 - 5.0)	6 / 268	2.2 (0.5 - 4.0)
65歲以上	20 / 432	4.6 (2.6 - 6.6)	14 / 213	6.6 (3.2 - 9.9)	6 / 218	2.8 (0.6 - 4.9)
總計	38 / 1455	2.6 (1.8 - 3.4)	20 / 389	5.1 (2.9 - 7.3)	17 / 1065	1.6 (0.8 - 2.3)

註：口腔潰瘍missing有48筆資料

表 2-10: 45歲以上有齒列人口的存留齒數與全身健康的關係

變 項	存 留 齒 數				
	個案數	%	mean ±	SD	95%CI
目前健康狀況					
很好(A)	356	12.4	23.4 ±	5.7	(22.8 - 24.0)
好(B)	912	31.9	23.2 ±	6.0	(22.8 - 23.6)
普通(C)	1338	46.8	22.0 ±	6.5	(21.6 - 22.3)
不好(D)	240	8.4	19.1 ±	7.3	(18.2 - 20.0)
很不好(E)	14	0.5	18.4 ±	8.0	(13.9 - 23.0)
統計檢定	(A),(B)>(C)>(D)				
身體健康和前一年比較					
好很多(A)	80	2.8	23.2 ±	5.8	(21.9 - 24.5)
好一些(B)	214	7.6	22.2 ±	6.4	(21.3 - 23.1)
差不多(C)	1706	60.3	22.6 ±	6.4	(22.3 - 22.9)
差一些(D)	728	25.7	22.0 ±	6.5	(21.5 - 22.4)
差很多(E)	102	3.6	20.4 ±	7.2	(19.0 - 21.8)
統計檢定	(A)>(E)				
目前牙齒健康狀況					
很好(A)	81	2.9	24.9 ±	5.0	(23.8 - 26.0)
好(B)	374	13.3	25.0 ±	4.9	(24.5 - 25.4)
普通(C)	1291	45.9	23.5 ±	5.6	(23.2 - 23.8)
不好(D)	940	33.5	20.0 ±	7.1	(19.5 - 20.4)
很不好(E)	124	4.4	17.5 ±	7.3	(16.2 - 18.8)
統計檢定	(A),(B),(C)>(D)>(E)				
因疾病或意外住院					
無(A)	2525	89.7	22.5 ±	6.4	(22.2 - 22.7)
有(B)	290	10.3	20.7 ±	6.8	(19.9 - 21.5)
統計檢定	(A)>(B)				

*表格個案數不足2874者為有遺漏值

表 2-11: 45歲以上有齒列人口的存留齒數與其過去疾病史的關係

變項	存留齒數				
	個案數	%	mean ± SD		95%CI
高血壓					
無	1957	72.1	22.7 ±	6.4	(22.4 - 23.0)
有	758	27.9	21.2 ±	6.5	(20.8 - 21.7)
心臟病					
無	2415	89.0	22.6 ±	6.3	(22.3 - 22.8)
有	300	11.0	20.2 ±	6.8	(19.4 - 20.9)
中風					
無	2657	97.9	22.4 ±	6.4	(22.2 - 22.7)
有	58	2.1	17.3 ±	7.7	(15.3 - 19.4)
糖尿病					
無	2426	89.4	22.5 ±	6.3	(22.3 - 22.8)
有	289	10.6	20.3 ±	6.9	(19.5 - 21.1)
腎衰竭					
無	2669	98.3	22.3 ±	6.4	(22.1 - 22.6)
有	47	1.7	19.7 ±	6.7	(17.8 - 21.7)
尿毒症					
無	2698	99.4	22.3 ±	6.4	(22.1 - 22.6)
有	17	0.6	21.5 ±	7.8	(17.6 - 25.5)

*表格個案數不足2874者為有遺漏值

表 2-12: 45歲以上有齒列人口的存留齒數與口腔症狀的關係

變 項	存 留 齒 數				
	個案數	%	mean ±	SD	95%CI
刷牙時牙齒會流血					
經常(A)	166	6.0	20.8 ±	7.2 (	19.7 - 21.9)
偶爾(B)	1401	50.8	23.0 ±	6.0 (	22.7 - 23.3)
從不(C)	1189	43.1	21.7 ±	6.8 (	21.3 - 22.1)
統計檢定	(A),(C)<(B)				
吃冷、熱時牙齒會酸痛					
經常(A)	308	11.0	22.7 ±	5.8 (	22.0 - 23.3)
偶爾(B)	1483	53.1	23.3 ±	5.7 (	23.0 - 23.5)
從不(C)	1004	35.9	21.0 ±	7.2 (	20.6 - 21.5)
統計檢定	(A),(B)>(C)				
不是咬到或撞到造成的嘴破					
經常(A)	102	3.8	21.9 ±	6.8 (	20.5 - 23.2)
偶爾(B)	882	32.6	22.9 ±	6.3 (	22.4 - 23.3)
從不(C)	1724	63.7	22.1 ±	6.5 (	21.8 - 22.4)
統計檢定	無顯著差異				
進食覺得吞嚥有問題					
經常(A)	58	2.2	18.7 ±	7.8 (	16.6 - 20.7)
偶爾(B)	257	9.5	19.9 ±	7.5 (	18.9 - 20.8)
從不(C)	2393	88.4	22.7 ±	6.2 (	22.4 - 22.9)
統計檢定	(A),(B)<(C)				
進食覺得咀嚼有問題					
經常(A)	194	7.2	17.4 ±	7.0 (	16.4 - 18.4)
偶爾(B)	594	22.0	20.4 ±	7.2 (	19.8 - 21.0)
從不(C)	1913	70.8	23.4 ±	5.7 (	23.1 - 23.6)
統計檢定	(A),(B)<(C)				

*表格個案數不足2874者為有遺漏值

表 2-13: 45歲以上有齒列人口的存留齒數與健康行為、口腔保健行為的關係

變 項	存 留 齒 數				
	個案數	%	mean ± SD	95%CI	
健康行為					
嚼食檳榔					
是(A)	233	8.2	23.6 ± 5.4	(22.9 - 24.3)	
已戒了(B)	262	9.2	20.9 ± 7.1	(20.0 - 21.8)	
從未嚼食(C)	2360	82.7	22.3 ± 6.5	(22.1 - 22.6)	
統計檢定	(A),(C) > (B)				
抽菸					
是(A)	524	18.3	22.1 ± 6.5	(21.6 - 22.7)	
已戒了(B)	268	9.4	21.5 ± 7.1	(20.6 - 22.3)	
從未抽菸(C)	2066	72.3	22.4 ± 6.4	(22.2 - 22.7)	
統計檢定	(C) > (B)				
喝酒					
是(A)	1026	36.0	23.0 ± 6.1	(22.6 - 23.4)	
已戒了(B)	113	4.0	20.9 ± 7.1	(19.5 - 22.2)	
從未喝酒(C)	1709	60.0	21.9 ± 6.6	(21.6 - 22.2)	
統計檢定	(A) > (B),(C)				
口腔保健行為					
定期洗牙或口腔健康檢查					
無(A)	1610	56.7	21.5 ± 6.9	(21.2 - 21.9)	
有(B)	1228	43.3	23.3 ± 5.7	(22.9 - 23.6)	
統計檢定	(B) > (A)				
使用牙線或牙線棒習慣					
從來沒有(A)	1167	41.2	19.9 ± 7.4	(19.5 - 20.3)	
偶爾使用(B)	914	32.3	23.7 ± 5.4	(23.3 - 24.0)	
每天使用(C)	748	26.4	24.3 ± 4.4	(23.9 - 24.6)	
統計檢定	(B),(C) > (A)				
一天刷牙次數					
≤1(A)	622	21.7	21.5 ± 7.1	(21.0 - 22.1)	
2(B)	1630	57.0	22.8 ± 6.1	(22.5 - 23.1)	
≥3(C)	609	21.3	21.8 ± 6.8	(21.2 - 22.3)	
統計檢定	(B) > (A),(C)				

*表格個案數不足2874者為有遺漏值

表 2-14: 45歲以上有齒列人口的各年齡層刷牙時機分佈

變 項			45-54歲		55-64歲		65歲以上	
	個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數	%
早上起床後	2432	84.6	1211	85.9	621	84.8	600	81.9
晚上睡前	1968	68.5	1040	73.8	490	66.9	437	59.6
早餐飯後	253	8.8	125	8.9	67	9.2	61	8.3
中午飯後	336	11.7	176	12.5	93	12.7	68	9.3
每次吃東西後	286	10.0	130	9.2	64	8.7	92	12.6
晚餐後	321	11.2	143	10.1	98	13.4	80	10.9
其他	39	1.4	21	1.5	10	1.4	8	1.1

註: 刷牙時機為複選題

表2-15：45歲以上人口各年齡層有活動假牙者的使用假牙時機及潔牙方式

變 項	全 部		45-54歲		55-64歲		65歲以上	
	個案數	%	個案數	%	個案數	%	個案數	%
總 計	766	100.0	170	22.2	178	23.2	418	54.6
使用假牙時機(複選題)								
1.放著不用	29	3.8	6	3.5	7	4.0	16	3.8
2.吃東西時使用	129	16.9	36	21.2	25	14.1	68	16.3
3.與人會面交談或外出時使用	78	10.2	23	13.5	20	11.3	35	8.4
4.整天使用	560	73.4	115	67.6	141	79.7	304	73.1
5.其他	10	1.3	4	2.4	1	0.6	5	1.2
潔牙方式								
1.從不清洗	28	4.0	3	2.0	5	3.1	19	4.9
2.浸泡清水	428	60.9	92	61.3	88	54.3	248	63.6
3.浸泡假牙清潔液	155	22.0	37	24.7	49	30.2	69	17.7
4.其它	92	13.1	18	12.0	20	12.3	54	13.8

*表格個案數不足為有遺漏值

表3-1：西元2000-2004台灣地區45歲以上人口的年齡與性別失牙率的估計

		(分子以人為單位,%,表示每100人失牙的人數)							
變項		2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	5年累積 失牙率 (	95%CI 下限 - 上限)	
年齡	45-49歲	6.6	6.8	6.8	6.7	7.1	26.9 (	26.1 - 27.8)	
	50-54歲	8.2	8.4	8.4	8.2	8.7	31.9 (	31.0 - 32.8)	
	55-49歲	9.8	10.1	10.2	10.0	10.5	36.6 (	35.7 - 37.6)	
	60-64歲	10.7	11.0	11.1	10.9	11.7	39.0 (	38.1 - 40.0)	
	65-69歲	12.5	12.8	12.7	12.4	13.2	43.4 (	42.4 - 44.4)	
	70-74歲	14.6	14.8	14.6	14.0	14.6	48.2 (	47.2 - 49.2)	
	75歲以上	15.6	15.4	14.6	14.3	15.1	48.1 (	47.2 - 49.1)	
		45歲以上	9.8	10.1	10.0	9.8	10.3	35.9 (34.9 - 36.8)
	65歲以上	14.3	14.4	14.0	13.6	14.3	47.2 (	46.2 - 48.2)	
男性	45-49歲	7.3	7.6	7.7	7.7	8.1	29.1 (	28.2 - 30.0)	
	50-54歲	8.9	9.2	9.3	9.1	9.6	33.6 (	32.7 - 34.6)	
	55-49歲	10.3	10.7	10.8	10.6	11.3	37.5 (	36.6 - 38.5)	
	60-64歲	10.9	11.2	11.4	11.1	12.0	39.0 (	38.0 - 39.9)	
	65-69歲	12.9	13.0	12.8	12.6	13.4	43.8 (	42.9 - 44.8)	
	70-74歲	15.5	15.6	15.2	14.6	14.9	50.3 (	49.3 - 51.2)	
	75歲以上	16.9	16.6	15.5	15.3	16.0	51.3 (	50.3 - 52.2)	
		45歲以上	10.6	10.8	10.8	10.6	11.1	37.5 (36.6 - 38.5)
	65歲以上	15.1	15.2	14.6	14.3	14.8	48.9 (	47.9 - 49.9)	
女性	45-49歲	5.8	5.9	5.9	5.8	6.1	24.8 (	24.0 - 25.7)	
	50-54歲	7.5	7.6	7.6	7.4	7.9	30.2 (	29.3 - 31.1)	
	55-49歲	9.3	9.6	9.6	9.4	9.8	35.8 (	34.9 - 36.7)	
	60-64歲	10.5	10.8	10.9	10.6	11.3	39.1 (	38.2 - 40.1)	
	65-69歲	12.2	12.5	12.6	12.3	13.1	43.1 (	42.1 - 44.0)	
	70-74歲	13.3	13.8	13.7	13.2	14.2	45.3 (	44.3 - 46.3)	
	75歲以上	14.2	14.1	13.6	13.1	14.1	44.9 (	44.0 - 45.9)	
		45歲以上	9.1	9.3	9.3	9.0	9.5	34.2 (33.3 - 35.1)
	65歲以上	13.3	13.5	13.3	12.9	13.8	45.2 (	44.2 - 46.2)	

註：

1. 失牙率：以恆牙健保中拔牙齒數估計，包含牙位11-47
(單位為每100人失牙齒數,不包括第三大白齒)
2. 投保人數來自全民健康保險年報，網址：<http://www.doh.gov.tw/statistic/index.htm>
3. 每年平均失牙率=(該年恆牙拔牙處置的總人數 / 某年投保有齒列人數) *100
4. 5年累積失牙率：指自西2000年健保資料承保檔截取45歲以上人口世代追蹤至2004年的失牙率
(分母為2000年投保有齒列人口；分子為5年內曾有拔牙處置的人數)

表3-2：西元2000-2004台灣地區45歲以上人口每100人性別與年齡別的失牙率

(分子以齒為單位,%,表示每100人失牙的齒數)

年齡	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	5年累積失牙數
年齡 45-49歲	10.0	10.2	10.3	10.1	10.8	56.0
50-54歲	13.3	13.6	13.6	13.2	14.1	72.1
55-49歲	16.7	17.1	17.3	16.9	17.7	88.5
60-64歲	19.3	19.7	19.9	19.0	20.6	101.9
65-69歲	24.3	24.9	24.6	23.5	24.9	124.2
70-74歲	29.6	30.3	29.7	27.8	29.1	146.8
75歲以上	33.6	33.1	31.3	29.8	31.4	150.1
45歲以上	17.6	18.0	17.9	17.2	18.2	90.9
65歲以上	29.1	29.4	28.5	27.1	28.5	141.3
男性						
45-49歲	10.9	11.4	11.5	11.4	12.1	60.9
50-54歲	14.1	14.6	14.5	14.3	15.1	76.2
55-49歲	17.0	17.5	17.9	17.5	18.5	90.1
60-64歲	19.1	19.4	19.8	19.1	20.7	100.6
65-69歲	24.2	24.8	24.2	23.5	24.6	124.4
70-74歲	30.6	31.2	30.3	28.5	29.0	152.6
75歲以上	35.8	35.3	32.6	31.4	32.7	160.6
45歲以上	18.6	19.1	18.9	18.2	19.1	95.3
65歲以上	30.1	30.5	29.2	28.0	29.0	146.5
女性						
45-49歲	9.1	9.1	9.2	8.9	9.5	51.1
50-54歲	12.5	12.7	12.7	12.2	13.1	68.2
55-49歲	16.4	16.7	16.8	16.2	17.0	87.0
60-64歲	19.5	20.0	19.9	19.0	20.6	103.3
65-69歲	24.5	25.0	25.0	23.6	25.2	124.2
70-74歲	28.0	28.9	28.8	26.8	29.2	138.3
75歲以上	31.2	30.6	29.7	28.0	30.0	139.2
45歲以上	16.7	17.0	17.0	16.1	17.3	86.4
65歲以上	27.8	28.1	27.8	26.1	28.0	135.3

註：

1. 失牙率：以恆牙健保中拔牙齒數估計，包含牙位11-47
(單位為每100人失牙齒數,不包括第三大白齒)
2. 投保人數來自全民健康保險年報, 網址：<http://www.doh.gov.tw/statistic/index.htm>
3. 每年平均失牙率=(該年恆牙拔牙處置的總人數 / 某年投保有齒列人數) *100
(每年每100人平均失牙齒數)
4. 5年累積失牙率：指自西2000年健保資料承保檔截取45歲以上人口世代追蹤至2004年的失牙率
(分母為2000年投保有齒列人口；分子為5年內曾有拔牙處置的齒數)

表3-3：西元2001-2004年45歲以上人口的年齡與性別之上下顎5年累積的平均失牙齒數

(以齒為單位,%,表示每100人平均失牙齒數)			
	上顎	下顎	總計
	齒/100人	齒/100人	
年齡 45-49歲	30.2	25.8	56.0
50-54歲	38.6	33.5	72.1
55-49歲	47.0	41.6	88.5
60-64歲	52.9	49.0	101.9
65-69歲	63.7	60.5	124.2
70-74歲	74.0	72.8	146.8
75歲以上	73.8	76.3	150.1
45歲以上	47.3	43.5	90.9
65歲以上	71.2	70.1	141.3
男性 45-49歲	31.4	29.5	60.9
50-54歲	39.0	37.2	76.2
55-49歲	45.9	44.3	90.1
60-64歲	50.3	50.2	100.6
65-69歲	62.9	61.5	124.4
70-74歲	76.6	76.0	152.6
75歲以上	79.1	81.5	160.6
45歲以上	48.2	47.1	95.3
65歲以上	73.3	73.2	146.5
女性 45-49歲	29.0	22.1	51.1
50-54歲	38.3	29.9	68.2
55-49歲	48.1	38.9	87.0
60-64歲	55.4	47.9	103.3
65-69歲	64.6	59.6	124.2
70-74歲	70.2	68.2	138.3
75歲以上	68.3	70.9	139.2
45歲以上	46.5	40.0	86.4
65歲以上	68.7	66.6	135.3

註：1. 失牙率：以恆牙健保中拔牙齒數估計，包含牙位11-47
(單位為每100人失牙齒數,不包括第三大白齒)

2. 投保人數來自全民健康保險年報，網址：<http://www.doh.gov.tw/statistic/index.htm>

3. 每年平均失牙率=(該年恆牙拔牙處置的總齒數 / 投保有齒列人數) *100
(每年每100人平均失牙齒數)

4. 5年累積失牙率：指自西2000年健保資料承保檔截取45歲以上人口世代追蹤至2004年的失牙率
(分母為2000年投保有齒列人口；分子為5年內曾拔牙處置的齒數)

表4-1：估計民國94年全人口存留自然齒百分比(%)

	上 顎			下 顎			全 口		
	mean ± sd	95%CI (upper - lower)		mean ± sd	95%CI (upper - lower)		mean ± sd	95%CI (upper - lower)	
45-54歲	12.1 ± 1.3	(9.6 - 14.0)		12.0 ± 1.3	(9.5 - 14.0)		24.0 ± 1.8	(20.5 - 27.6)	
55-64歲	10.4 ± 1.6	(7.2 - 13.5)		10.4 ± 1.6	(7.4 - 13.5)		20.8 ± 2.3	(16.4 - 25.2)	
65歲以上	7.1 ± 1.8	(3.6 - 10.7)		7.1 ± 1.8	(3.5 - 10.6)		14.2 ± 2.6	(9.2 - 19.3)	
45歲以上	10.2 ± 2.7	(4.8 - 14.0)		10.1 ± 1.6	(7.0 - 13.3)		20.3 ± 3.2	(14.1 - 26.6)	
男性									
45-54歲	11.9 ± 1.3	(9.4 - 14.0)		11.7 ± 1.3	(9.1 - 14.0)		23.7 ± 1.9	(20.0 - 27.3)	
55-64歲	10.7 ± 1.6	(7.6 - 13.8)		10.5 ± 1.6	(7.4 - 13.6)		21.2 ± 2.2	(16.9 - 25.6)	
65歲以上	7.5 ± 1.8	(3.9 - 11.1)		7.3 ± 1.8	(3.7 - 10.9)		14.8 ± 2.6	(9.7 - 19.8)	
45歲以上	10.3 ± 1.6	(7.1 - 13.5)		10.1 ± 1.6	(6.9 - 13.3)		20.4 ± 2.3	(15.9 - 24.9)	
女性									
45-54歲	12.2 ± 1.2	(9.8 - 14.0)		12.2 ± 1.2	(9.8 - 14.0)		24.4 ± 1.7	(21.0 - 27.8)	
55-64歲	10.1 ± 1.7	(6.8 - 13.3)		10.4 ± 1.6	(7.3 - 13.5)		20.4 ± 2.3	(16.0 - 24.9)	
65歲以上	6.8 ± 1.8	(3.2 - 10.4)		6.9 ± 1.8	(3.3 - 10.4)		13.6 ± 2.6	(8.6 - 18.7)	
45歲以上	10.1 ± 1.7	(6.8 - 13.3)		10.2 ± 1.6	(7.0 - 13.3)		20.2 ± 2.3	(15.7 - 24.8)	

註：95%CI 指的是在估計在特定的年齡層有95%的個體存留自然齒數的範圍

表4-2：估計5年後50歲以上全人口存留自然齒百分比(%)

	上 顎			下 顎			全 口		
	mean ± sd	95%CI (upper - lower)		mean ± sd	95%CI (upper - lower)		mean ± sd	95%CI (upper - lower)	
50-59歲	11.5 ± 1.4	(8.7 - 14.0)		11.4 ± 1.4	(8.7 - 14.0)		22.9 ± 2.0	(19.0 - 26.8)	
60-69歲	9.5 ± 1.7	(6.1 - 12.9)		9.6 ± 1.7	(6.3 - 12.9)		19.1 ± 2.4	(14.4 - 23.8)	
70歲以上	6.0 ± 1.8	(2.5 - 9.6)		6.0 ± 1.8	(2.5 - 9.5)		12.0 ± 2.6	(7.0 - 17.0)	
50歲以上	9.4 ± 1.7	(6.0 - 12.8)		9.4 ± 1.7	(6.1 - 12.7)		18.8 ± 2.4	(14.1 - 23.6)	
男性									
50-59歲	11.4 ± 1.4	(8.5 - 14.0)		11.2 ± 1.4	(8.4 - 14.0)		22.5 ± 2.0	(18.6 - 26.5)	
60-69歲	9.9 ± 1.7	(6.6 - 13.2)		9.7 ± 1.7	(6.4 - 13.0)		19.6 ± 2.4	(15.0 - 24.2)	
70歲以上	6.3 ± 1.8	(2.7 - 9.8)		6.0 ± 1.8	(2.5 - 9.5)		12.3 ± 2.6	(7.2 - 17.3)	
50歲以上	9.5 ± 1.7	(6.2 - 12.9)		9.3 ± 1.7	(6.0 - 12.7)		18.9 ± 2.4	(14.1 - 23.6)	
女性									
50-59歲	11.6 ± 1.4	(8.9 - 14.0)		11.6 ± 1.3	(9.0 - 14.0)		23.3 ± 1.9	(19.5 - 27.1)	
60-69歲	9.1 ± 1.8	(5.6 - 12.5)		9.5 ± 1.7	(6.2 - 12.8)		18.5 ± 2.4	(13.8 - 23.3)	
70歲以上	5.6 ± 1.8	(2.0 - 9.1)		5.7 ± 1.8	(2.2 - 9.2)		11.2 ± 2.5	(6.3 - 16.2)	
50歲以上	9.3 ± 1.8	(5.8 - 12.7)		9.4 ± 1.7	(6.1 - 12.7)		18.7 ± 2.4	(13.9 - 23.5)	

註：95%CI 指的是在估計在特定的年齡層有95%的個體存留自然齒數的範圍

附錄一：各縣市加權的公式與符號：

設 N_{ij} ：表示縣市別性別各年齡層母體人數

n_{ij} ：表示縣市別性別各年齡層完訪個案數

$\sum_{i=1}^{23} \sum_{j=1}^6 N_{ij}$ ：表示 94 年底 45 歲以上人口數

$\sum_{i=1}^{23} \sum_{j=1}^6 n_{ij}$ ：表示全部電訪的完訪個案數

其中 i ：表示縣市別的分組(分 23 組)

j ：表示性別與年齡別的分組(分 8 組)

$i=1.2.3 \cdots 23$

1 屏東縣	2 台南市	3 台南縣	4 台中市	5 台中縣	6 苗栗縣
7 花蓮縣	8 高雄縣	9 高雄市	10 嘉義縣	11 嘉義市	12 彰化縣
13 澎湖縣	14 新竹市	15 南投縣	16 桃園縣	17 雲林縣	18 新竹縣
19 宜蘭縣	20 台東縣	21 台北縣	22 台北市	23 基隆市	

$j=1.2.3.4.5.6.7.8$

性別 年齡	45-54 歲	55-64 歲	65-74 歲	75 ⁺ 歲
男	第 1 組	第 3 組	第 5 組	第 7 組
女	第 2 組	第 4 組	第 6 組	第 8 組

$$\text{抽出機率} = \frac{\text{縣市別性別各年齡層完訪個案數}}{\text{縣市別性別各年齡層母體人數}} = \frac{n_{ij}}{N_{ij}}$$

$$\text{權數比值} = \frac{\text{縣市別性別各年齡層母體人數}}{\text{縣市別性別各年齡層完訪個案數}} \text{ 或 } \frac{1}{\text{抽出機率}} = \frac{N_{ij}}{n_{ij}}$$

$$\text{台灣地區權數} = \frac{1}{\text{抽出機率}} \times \frac{\text{全國完訪個案數}}{\text{全國母體人數}} = \frac{N_{ij}}{n_{ij}} \times \frac{\sum_{i=1}^{23} \sum_{j=1}^6 n_{ij}}{\sum_{i=1}^{23} \sum_{j=1}^6 N_{ij}}$$

附錄二 (1): 口腔健康的電話訪問的注意事項與問答

首先，向 貴單位配合的工作人員說「謝謝您，辛苦了」，此次是想委託您對社區 45 歲以上抽樣居民進行「口腔健康的電話訪問」，藉此瞭解其牙齒存留狀況、咀嚼功能及活動假牙裝戴率，更深入瞭解其受檢意願與願意前往的牙醫診所。找出抽樣個案口腔檢查意願與就診的地點，再邀請其就診的牙醫診所進行口腔檢查(不是口腔癌篩檢)，提醒他(她)重視自己的口腔健康，讓「有牙好吃好健康」。

以下幾點為在聯絡上可能遇到的問題或需注意事項的說明：

【注意事項】

- 一、 因本資料涉及口腔檢查個案姓名，住址與電話號碼等個人資料，請遵守資訊安全保密事項。研究對象為衛生署國民健康局『民國九十一年台灣地區國民健康促進知識、態度與行為調查』的受訪視個案現年 45 歲以上的社區居民。
- 二、 電話連絡可能的結果:
 - (1)空號或電話錯誤。
 - (2)沒人接或不在家，請記錄連絡時間，儘量利用不同時間再聯繫。
 - (3)有接通但本人已遷移、過世或居住不在此。
 - (4)有接通但本人不在，且家屬不知受檢者的「牙齒情形」、「吃的能力」、或無人知道其常去或願意受檢牙醫診所，請再連絡其本人之。
 - (5)有接通且本人在，請詢問各項所需之資料。
- 三 電話連絡後，除了記錄連絡結果後，需特別記載的事項如下：
 - (1).註明最常去或最近願意去看診的牙醫診所的名稱與地點，此可依受訪者的住址附近猜測其地點所在的牙醫診所。
 - (2).註明可有願意前往配合檢查的牙醫診所名稱(附縣市的參與牙醫名單，另於高雄醫學大學嚴老師的網站上有參與檢查的牙醫診所，參考網址 <http://yyyen.dlearn.edu.tw>。
 - (3)不能受檢原因、空號或電話有誤、遷移、個案死亡或無法連絡上。

【問與答】

一、為什麼國民健康局要做這個健康的訪問？

- (1).因為這次訪問是針對 45 歲以上抽樣的社區民眾，此一人群在全民健保中最少利用看牙，是牙齒不好，還是太好不用看牙？但是學理上此年齡卻又是牙齒健康最快變壞需要好好照顧期，而近幾年先進國家中老年人口腔健康因牙科技術的進步而有很大的改善，因此國民健康局想瞭解國人

中老年人口腔健康，並擬訂對促進其健康的政策。

(2).希望瞭解您接受口腔檢查的意願,引導您到鄰近地區牙醫診所或您常去的牙醫診所的接受免費牙齒檢查,並送您一份潔牙組,提醒您關心您的牙齒健康,也可獲得適切的醫療。

※報給你知：根據美國 2003 年報告:

- 1.65 歲以上老人有一半以上擁有 23 顆以上牙齒(表示老人牙齒好?)
- 2.西元 1960—1990 年 65 歲以上的老人全口無牙率為 49%降至 28%
(表示美國口腔衛生的重視,對老人牙齒存留有很長足的進步)

二、為什麼會選我做提供免費的口腔檢查？

回答：因為您特別幸運，國民健康局特別選擇您，關心您,提醒您。因為四十歲以上的您正處於口腔健康就會快速惡化期，若不好好定期保養，亦或因缺牙而進食不便，導致身體其他的不適，故特別委請高雄醫學大學組織當地牙醫診所，提供鄰近牙醫診所免費口腔檢查，並贈送精美潔牙小組，希望你能持續注意您的健康。若民眾仍有疑慮，請他尋問所查詢高雄醫學大學校內網站 <http://yyyen.dlearn.edu.tw>。

三、為什麼要去這些牙醫診所？卻不能去我平常看診的牙醫診所？

回答：經國民健康局與牙醫師公會的邀請該縣的牙醫師診所參與此活動，目前只有這些診所參加。也只有這表單名冊的牙醫診所才瞭解如何協助做檢查。若是受檢民眾希望能到「自己習慣看診的牙醫診所」檢查，本單位會嘗試與該牙醫診所聯繫，邀請其參與此次口腔檢查。

四、通常我都是「牙痛」才去牙醫診所治療，沒有「牙痛」，為甚麼需要去牙醫診所接受口腔檢查？

回答：預防勝於治療，等到「牙痛」才會去牙醫診所看牙，這太慢了！

因為如果有牙齒有毛病如:蛀牙或牙周病，都不會自己好了，拖的時日越久，問題越嚴重，若無定期檢查等「牙痛嚴重時」，則需要費時費力的治療，如:做假牙或植牙等，都是須自付昂貴的費用，建議您定期口腔檢查保養與仔細潔牙，以確保有「健康的牙齒」。

最後，請於連絡完所有受訪個案後，將此「口腔健康的電話訪問表」寄回高雄市十全一路 100 號高雄醫學大學口腔衛生學系嚴雅音老師收，有任何問題請在上班時間來電 07-3121101 轉 2385 或 07-3212077 轉 14 嚴雅音老師,黃美倩助理,傳真號碼:07-3133960，[或 e-mail 帳號 yyyen@kmu.edu.tw](mailto:yyyen@kmu.edu.tw)。

參考網址: <http://yyyen.dlearn.edu.tw>

附錄二 (2)：口腔健康電話訪問訪談內容指引【電話訪問的說詞】

✚ 我們是國民健康局的訪問員(或衛生所人員)，要做一個健康訪問，請問○○○女士或先生有在嗎？我們有一些問題想請教他，謝謝！

⊕ 狀況一：非本人接【請選擇性回答】

1. 請問他本人住在這邊嗎？（如果沒有，請問可以聯絡到的電話與時間）
2. 請問什麼時候跟他聯繫比較方便？

⊕ 狀況二：本人接：

- ❖ 我們是國民健康局與高雄醫學大學合作(或衛生所人員)的健康訪問，
 - ❖ 請問您現在的牙齒好嗎？在吃方面有沒有困難？
(指吃東西有無問題，勾選沒有 稍微有)
 - ❖ 您現在能不能「吃炒花生」？(勾選能吃 勉強不能吃)
 - ❖ 您嘴內上顎(面)有存留多少顆固定的牙齒(包括固定假牙，不包括活動假牙)？有5顆沒有？有10顆沒有(缺4顆牙以上)？都沒有牙齒？
⇒(等回答，勾選 ≥10顆 5-9顆 1-4顆 無牙)
 - ❖ 您上顎(面)有無做活動假牙？(等回答，勾選有 無)
 - ❖ 您嘴內下顎(面)有存留多少顆固定的牙齒(包括固定假牙，不包括活動假牙)？有5顆沒有？有10顆沒有(缺4顆牙以上)？都沒有牙齒？
⇒(等回答，勾選 ≥10顆 5-9顆 1-4顆 無牙)
 - ❖ 您下顎(面)有無做活動假牙？(等回答，勾選有 無)
⇒無假牙⇒現在這個年紀牙齒很快會敗壞,最好是定期牙醫診所去檢查與保養，這樣才有好牙齒能吃。
⇒有假牙⇒有戴活動假牙最好定期(約6個月)去檢查或調整，這樣假牙才好用。
 - ❖ 您現在有定期去檢查牙齒？ ⇒(等回答，勾選有 無)
 - ❖ 您一般常去的牙醫診所是_____鄉鎮市區_____牙醫診所
⇒若是受訪者無法明確回答，請告知道路名稱與位置..
 - ❖ 我們想要告訴你一個好消息，咱們政府國民健康局、高雄醫學大學與鄰近的牙科合作提供免費「牙齒健康檢查」，並送您精美的潔牙組，不知道您是否有願意到附近○○○牙醫診所或○○○牙醫診所(指有配合檢查的牙醫診所如附件)去檢查牙齒？(若受訪者不知位置請告知)
⇒有意願到配合的牙醫診所
勾選有，請註明：_____牙醫診所，告知牙科診所電話請受訪者與牙科診所聯繫預約口檢時間，請受訪者攜帶身份證件(健保IC卡)，若有活動假牙亦需攜帶之，並告知牙醫診所”他(她)是國民健康局聯絡請他(她)來做免費口腔檢查”。
 - ⇒有意願到常去的牙醫診所
勾選有，常去的牙醫診所
 - ⇒或者您是否願意至當地衛生所接受「牙齒健康檢查」？
(若有意願，請勾選衛生所)
⇒受訪者堅持不願意接受任何「牙齒健康檢查」請盡量記錄可能原因，
勾選無，(請註明原因:_)原因如：臥病在床、行動不便、無時間…。
- 最後，謝謝您接受訪問，若您未去口腔檢查，以後我們會盡量連繫您願意就診牙醫診所連絡您前往檢查口腔，請您能去定期口腔檢查保養治療，會有好牙好健康，謝謝您! 感恩! 平安! 健康!

附錄二 (3)：口腔健康訪問記錄表

編號：XXX-02 姓名：吳阿滿	電話：xx-xx00000 出生日期：OOXX??	聯絡結果： <input type="checkbox"/> 空號或號碼錯誤 <input type="checkbox"/> 往生 <input type="checkbox"/> 遷移 <input type="checkbox"/> 未聯絡上 地址：XX 縣 OO 市 XX 路 N 段 O 號
訪員：_____ □□□□	飲食困難： <input type="checkbox"/> 沒有 <input type="checkbox"/> 稍微 <input type="checkbox"/> 有困難	炒花生： <input type="checkbox"/> 能吃 <input type="checkbox"/> 勉強 <input type="checkbox"/> 不能吃
存牙齒數：上顎齒數： <input type="checkbox"/> ≥10 顆 <input type="checkbox"/> 5-9 顆 <input type="checkbox"/> 1-4 顆 <input type="checkbox"/> 無 下顎齒數： <input type="checkbox"/> ≥10 顆 <input type="checkbox"/> 5-9 顆 <input type="checkbox"/> 1-4 顆 <input type="checkbox"/> 無	活動假牙：上顎： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 下顎： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	定期口檢： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 常去的牙科診所： _____ 鄉鎮市區 _____ 牙醫診所
受檢意願： <input type="checkbox"/> 有，_____ 牙醫診所 <input type="checkbox"/> 有，常去的牙醫診所 <input type="checkbox"/> 有，衛生所 <input type="checkbox"/> 無，原因：_____ 備註：_____		

編號：XXX-02 姓名：吳阿滿	電話：xx-xx00000 出生日期：OOXX??	聯絡結果： <input type="checkbox"/> 空號或號碼錯誤 <input type="checkbox"/> 往生 <input type="checkbox"/> 遷移 <input type="checkbox"/> 未聯絡上 地址：XX 縣 OO 市 XX 路 N 段 O 號
訪員：_____ □□□□	飲食困難： <input type="checkbox"/> 沒有 <input type="checkbox"/> 稍微 <input type="checkbox"/> 有困難	炒花生： <input type="checkbox"/> 能吃 <input type="checkbox"/> 勉強 <input type="checkbox"/> 不能吃
存牙齒數：上顎齒數： <input type="checkbox"/> ≥10 顆 <input type="checkbox"/> 5-9 顆 <input type="checkbox"/> 1-4 顆 <input type="checkbox"/> 無 下顎齒數： <input type="checkbox"/> ≥10 顆 <input type="checkbox"/> 5-9 顆 <input type="checkbox"/> 1-4 顆 <input type="checkbox"/> 無	活動假牙：上顎： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 下顎： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	定期口檢： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 常去的牙科診所： _____ 鄉鎮市區 _____ 牙醫診所
受檢意願： <input type="checkbox"/> 有，_____ 牙醫診所 <input type="checkbox"/> 有，常去的牙醫診所 <input type="checkbox"/> 有，衛生所 <input type="checkbox"/> 無，原因：_____ 備註：_____		

編號：XXX-02 姓名：吳阿滿	電話：xx-xx00000 出生日期：OOXX??	聯絡結果： <input type="checkbox"/> 空號或號碼錯誤 <input type="checkbox"/> 往生 <input type="checkbox"/> 遷移 <input type="checkbox"/> 未聯絡上 地址：XX 縣 OO 市 XX 路 N 段 O 號
訪員：_____ □□□□	飲食困難： <input type="checkbox"/> 沒有 <input type="checkbox"/> 稍微 <input type="checkbox"/> 有困難	炒花生： <input type="checkbox"/> 能吃 <input type="checkbox"/> 勉強 <input type="checkbox"/> 不能吃
存牙齒數：上顎齒數： <input type="checkbox"/> ≥10 顆 <input type="checkbox"/> 5-9 顆 <input type="checkbox"/> 1-4 顆 <input type="checkbox"/> 無 下顎齒數： <input type="checkbox"/> ≥10 顆 <input type="checkbox"/> 5-9 顆 <input type="checkbox"/> 1-4 顆 <input type="checkbox"/> 無	活動假牙：上顎： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 下顎： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	定期口檢： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 常去的牙科診所： _____ 鄉鎮市區 _____ 牙醫診所
受檢意願： <input type="checkbox"/> 有，_____ 牙醫診所 <input type="checkbox"/> 有，常去的牙醫診所 <input type="checkbox"/> 有，衛生所 <input type="checkbox"/> 無，原因：_____ 備註：_____		

編號：XXX-02 姓名：吳阿滿	電話：xx-xx00000 出生日期：OOXX??	聯絡結果： <input type="checkbox"/> 空號或號碼錯誤 <input type="checkbox"/> 往生 <input type="checkbox"/> 遷移 <input type="checkbox"/> 未聯絡上 地址：XX 縣 OO 市 XX 路 N 段 O 號
訪員：_____ □□□□	飲食困難： <input type="checkbox"/> 沒有 <input type="checkbox"/> 稍微 <input type="checkbox"/> 有困難	炒花生： <input type="checkbox"/> 能吃 <input type="checkbox"/> 勉強 <input type="checkbox"/> 不能吃
存牙齒數：上顎齒數： <input type="checkbox"/> ≥10 顆 <input type="checkbox"/> 5-9 顆 <input type="checkbox"/> 1-4 顆 <input type="checkbox"/> 無 下顎齒數： <input type="checkbox"/> ≥10 顆 <input type="checkbox"/> 5-9 顆 <input type="checkbox"/> 1-4 顆 <input type="checkbox"/> 無	活動假牙：上顎： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 下顎： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	定期口檢： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 常去的牙科診所： _____ 鄉鎮市區 _____ 牙醫診所
受檢意願： <input type="checkbox"/> 有，_____ 牙醫診所 <input type="checkbox"/> 有，常去的牙醫診所 <input type="checkbox"/> 有，衛生所 <input type="checkbox"/> 無，原因：_____ 備註：_____		

編號									
	鄉鎮市區碼			序號			診所代碼		

民國九十五年

(此編號診所請勿填寫)

台灣地區中老年人口腔健康狀況調查表

填寫日期：□□年□□月□□日

受訪者居住地區：_____縣(市)
_____鄉鎮市區

調查人員：_____

教育程度： 不識字
 小學及識字
 國中
 高中
 大專以上

診所名稱：_____

調查表收集情形： 已完成 待補齊，原因 _____
 無法補齊，原因 _____

行政院衛生署國民健康局 關心您
高雄醫學大學口腔醫學院 編製

各位親愛的鄉親，您好：

俗話說：「錢要賺，性命也要顧」，有健康的身體才能享受人生。

隨著年歲漸大，身體健康的問題也會接踵而來，如：「視茫茫」、「髮蒼蒼」、「齒牙動搖」…。如果您的「牙齒不健康」，無法「吃得好」，營養會不良，就有可能發生全身性的健康問題，因此「牙齒健全」是身體健康的基礎，以下讓我們一起來為您的牙齒健康做一次全面的「口腔健康檢查」。

首先需感謝您在忙碌中願意填寫問卷及讓牙醫師做口腔檢查，藉由此資料可以讓我們有這個機會為您的「口腔健康」把關，並且透過健保資料聯結能更進一步的延續調查的意義，此結果可提供衛生當局了解 45 歲以上人口的口腔健康情形，擬定促進口腔健康的政策，改善中老年人的健康。

在此由衷感謝您的認同與支持，取得的各項個人資料將列入保密，不會單獨對外公開，敬請放心！若您同意進行此份問卷，請在下方簽章處簽名或蓋章（手印）。

※本人同意進行此問卷及口腔檢查，簽章：_____

行政院衛生署國民健康局
高雄醫學大學口腔醫學院
敬啟

1. 一般來說，您認為您**目前的健康狀況**如何？(僅勾選一項答案)
 1.很好 2.好 3.普通 4 不好 5 很.不好

2. 和**一年前比較**，您認為您**目前的健康狀況**為何？(僅勾選一項答案)
 1.比前一年好很多 2.比前一年好一些 3.和前一年差不多
 4.比前一年差一些 5.比前一年差很多

3. 請問您是否有以下**醫師告知的疾病**？【請在 打✓表示】

無	有		無	有		無	有
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a.高血壓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b.心臟病	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d.糖尿病	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e.腎衰竭	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g.牙周病	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h.口腔白斑	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	j.口乾症			i.黏膜纖維化	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. 請問您近一年是否有**因疾病或意外住院**？
 0.沒有【請答第 5 題】
 1.有，住院的原因_____住院的時間大約_____天

5. 一般來說，您認為您**目前的牙齒健康狀況**如何？(僅勾選一項答案)
 1.很好 2.好 3.普通 4 不好 5 很.不好

6. 請問您是否有以下**口腔症狀**：

	經常	偶爾	從不
a.刷牙時牙齒會流血	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b.吃冷、熱時牙齒會酸痛	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c.不是咬到或撞到造成的嘴破	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d.進食覺得吞嚥有問題	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e.進食覺得咀嚼有問題	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. 請問您是否有**植牙**？
 0.沒有【請答第 8 題】
 1.有，請問有植牙 _____ 顆，價錢大約是 _____ 元

8. 請問您在健保實施後，是否有**掉牙或拔牙**的經驗？
 0.沒有【請答第 9 題】
 1.有，是否在牙醫診所處理？
 1. 是 2. 否
 3. 其他_____【請填寫】

您掉牙或拔牙的原因
 a.牙周問題 b.蛀牙 c.意外傷害
 99.其他 _____【請填寫】

9. 請問您過去是否有去定期**洗牙或口腔健康檢查**？
 0.沒有 1.有

10. 請問您是否有在**使用牙線或牙線棒**的習慣？
 0.從來沒有 1.(幾乎)每天使用 2.偶爾使用

11. 請問您通常一天**刷牙幾次**？ _____ 次
通常**什麼時候刷牙** (或清潔活動假牙)？【可複選】
 a.早上起床後 b.晚上睡前 c.早餐飯後
 d.中午飯後 e.每次吃東西後 f.晚餐後
 99.其他_____【請填寫】

12. 請問您是否有**部份或全口活動假牙**？
 0.沒有【請答第 13 題】
 1.有，您的**部份或全口活動假牙之使用時間**？【可複選】
 a.放著不用 b.吃東西時使用
 c.與人會面交談或外出時使用 c.整天使用
 99.其他 _____【請填寫】
您的**部份或全口活動假牙之潔牙方式**？
 0.從不清洗 1.浸泡清水 2.浸泡假牙清潔液
 99.其他 _____【請填寫】

若是全口假牙者：請問您大約哪時候開始全口無牙？ _____ 歲

13. 請依照您日常飲食習慣，就以下食物哪些容易咬動、哪些卻不能，請依序勾選：

水果類

【非醃製的、非過熟發軟的、非果汁】

	容易吃	有些吃力	不能吃
a. 甘蔗(非榨汁)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. 芭樂(切片處理)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. 蘋果、梨子(都切片處理)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. 柳丁(切片處理)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. 楊桃(切片處理)、蓮霧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. 美濃瓜(切片處理)、橘子	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. 西瓜、鳳梨(都切片處理)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. 木瓜(切片處理)、香蕉	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

生鮮及肉類

a. 魷魚(烤的)、透抽、雞胗	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. 魯豬肚、豬耳朵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. 煮花枝、牛排	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. 炸雞腿、雞排	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. 魚類(蒸的 煮的)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

蔬菜煮食類【以下為炒熟或煮熟為主】

a. 炒花生	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. 玉米(烤、水煮)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. 敏豆、蘆筍(涼拌)、小黃瓜	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. 筍子、絞白筍、花椰菜	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. 空心菜、高麗菜、青江菜	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. 醃菜心、脆瓜(罐頭類)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. 青椒	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. 白蘿蔔、紅蘿蔔	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i. 芋頭、番薯、馬鈴薯	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
j. 豆腐	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

14. 請問現在您是否嚼食檳榔？

- 0.否，從未嚼食
 2.否，已戒了 _____ 年或 _____ 月
 1.是，程度： 1.偶爾嚼食 2.有嚼食的習慣

15. 請問現在您是否抽菸？

- 0.否，從未抽菸
 2.否，已戒了 _____ 年或 _____ 月
 1.是，程度： 1.偶爾抽煙 2.有抽煙的習慣

16. 請問現在您是否喝酒？

- 0.否，從未喝酒
 2.否，已戒了 _____ 年或 _____ 月
 1.是，程度： 1.偶爾喝酒 2.有喝酒的習慣

17. 請問您目前是否就業：

- 1.是，您的工作單位：_____ 職稱：_____
 0.否 → 1.退休 2.專職家庭主婦
 3.無業 4.無法回答

18. 請問您是否有與其他人同住？【可複選】：

- 0.沒有 1.有，老伴 2.有，子女 99.有，其他_____

19. 您目前的身高：_____公分 體重：_____公斤

A1 姓名：	_____	聯絡電話：	_____
A2 性別：	<input type="checkbox"/> 1.男 <input type="checkbox"/> 2.女		
A3 出生日期：	民國(前) _____年 _____月 _____日		
A4 問卷回答者：	<input type="checkbox"/> 1.本人		
	<input type="checkbox"/> 2.代答者，代答者是受訪者的什麼人：		
	<input type="checkbox"/> 1.子女 <input type="checkbox"/> 2.配偶 <input type="checkbox"/> 3.媳婦		
	<input type="checkbox"/> 99.其他 _____		【請填寫】

成人口腔檢查表 編號：□□□□-□□□□-□□□□

4. 全口假牙【上顎】		堪用 <input type="checkbox"/>	不堪用 <input type="checkbox"/>														
3. 局部活動假牙【打○或打一】		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 固定假牙【打○或打一】		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1. 自然牙 狀況 (含植體)	hopeless【打✓】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	齒頸部磨損【打×】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	齲齒【打✓或打×】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	植體【打○】	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
	植體【打○】	48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38
	齲齒【打✓或打×】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	齒頸部磨損【打×】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hopeless【打✓】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 固定假牙【打○或打一】		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 局部活動假牙【打○或打一】		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 全口假牙【下顎】		堪用 <input type="checkbox"/>	不堪用 <input type="checkbox"/>														

口內情況

- a. ULCER : 0. 沒有 1. 有，造成原因 _____
- b. 黏膜纖維化 : 0. 沒有 1. 有
- c. 口內白斑症 : 0. 沒有 1. 有
- d. 牙齒磨耗 : 0. 沒有 1. 有

【註：牙齒磨耗為牙齒有明顯磨損，可看到牙本質顏色者】

※ 尚存自然齒數（非植牙，無論是否堪用）

上顎 _____ 顆，下顎 _____ 顆。

填表注意事項

1. 缺牙：以實線整欄劃掉（|）。
2. 植體：在牙位數字打○。
3. 齲齒：已填補者打✓，未填補者打×。齒頸部磨損：未填補者打×。
4. hopeless：殘根、嚴重牙周炎、動搖度為3之牙齒均屬。
5. 局部活動假牙支台齒：Long coping aboutment, Konus coping butment, magnetic abutment。
6. 不堪用：固定假牙整體動搖度為3，以及活動假牙維持性不佳、容易脫落者。
7. 堪用之牙冠：以○記錄。不堪用之固定牙冠：以—記錄。
8. 堪用之牙橋或局部活動假牙：以○記錄。不堪用之牙橋或局部活動假牙：以——記錄。

附錄四：參與牙醫師名單

縣市	鄉鎮	診所名稱	縣市	鄉鎮	診所名稱
屏東縣	三地門	葉君宇牙醫診所	彰化縣	二林鎮	中山牙醫診所
	內埔鄉	健芳牙醫診所		二林鎮	彰基-二林分院
	竹田鄉	竹田鄉衛生所		二林鎮	陳牙醫診所
	竹田鄉	潤生牙醫診所		二林鎮	金龍牙醫診所
	枋山鄉	枋山鄉衛生所		北斗鎮	永安牙醫診所
	枋山鄉	健安牙醫診所		北斗鎮	大眾牙醫診所
	屏東市	林雅俊牙醫診所		永靖鄉	我家牙醫診所
	屏東市	黃朝滿牙醫		永靖鄉	嘉美牙醫診所
	屏東市	信吉牙醫診所		伸港鄉	誠品牙醫診所
	屏東市	趙文琛牙醫診所		花壇鄉	昌明牙醫診所
	屏東市	林世澤牙醫診所		花壇鄉	愛仁牙醫診所
	恆春鎮	頂好牙醫診所		員林鎮	員林賴牙醫診所
	高樹鄉	黃牙醫診所		員林鎮	黃天春牙醫診所
	萬丹鄉	永吉牙醫診所		員林鎮	俊超牙醫診所
	萬巒鄉	萬巒鄉衛生所		員林鎮	巫谷圖牙醫診所
	潮州鎮	超群牙醫診所		員林鎮	周詳牙醫診所
	潮州鎮	朝昇牙醫診所		員林鎮	員生醫院牙科
	潮州鎮	潮州牙醫診所		鹿港鎮	蕭牙醫診所
彰化縣	福興鄉	吳東勇牙醫診所		鹿港鎮	宜恩牙醫診所
台中市	北屯區	仁信牙醫診所		鹿港鎮	美的牙醫診所
	北屯區	先進牙醫診所		鹿港鎮	澄芳牙醫診所
	北區	新世代牙醫		鹿港鎮	王牙醫診所
	北區	名人牙醫診所		鹿港鎮	志明牙醫診所
	北區	玉鼎牙醫診所		鹿港鎮	郭牙醫診所
	西屯區	京典牙醫診所		彰化市	顏牙醫診所
	西屯區	元大牙醫診所		彰化市	安信牙醫診所
	西區	長榮牙醫診所		彰化市	德昌牙醫診所
	西區	朱裕華牙醫診所		彰化市	楊健群牙醫診所
	東區	慶美牙醫診所		彰化市	佳安牙醫診所
	南屯區	微笑牙醫診所		彰化市	尚群牙醫診所
	南屯區	大台美牙醫診所		彰化市	聯安牙醫診所
	南屯區	向心牙醫診所		彰化市	群宜牙醫診所
	南區	中心牙醫診所		彰化市	名家牙醫診所
	南區	聯強牙醫診所		彰化市	黃人修牙醫診所

縣市	鄉鎮	診所名稱	縣市	鄉鎮	診所名稱
台中縣	大里市	遠傳牙醫診所	桃園縣	八德市	十全牙醫診所
	大里市	大里新欣牙醫診所		大溪鎮	京東牙醫診所
	太平市	李仁欽牙醫診所		大溪鎮	聯華牙醫診所
	太平市	菁華牙醫診所		中壢市	隆豐牙醫診所
	太平市	忠信牙醫診所		中壢市	春田牙醫診所
	外埔鄉	誼合牙醫診所		平鎮市	耀潔牙醫診所
	沙鹿鎮	沙鹿張牙醫診所		平鎮市	精品牙醫診所
	烏日鄉	聖林牙醫診所		龜山鄉	光華牙醫
	神岡鄉	益民牙醫診所		龜山鄉	夏德仁牙醫
	神岡鄉	陽昇牙醫診所		蘆竹鄉	微笑牙醫診所
	潭子鄉	洪清苑牙醫診所		觀音鄉	草潔牙醫
	霧峰鄉	霧峰鄉衛生所	高雄市	三民區	高醫牙科部
	霧峰鄉	德美牙醫診所		三民區	北益牙醫診所
	霧峰鄉	恩加牙醫診所		小港區	展鵬牙醫診所
新竹縣	北埔鄉	仁愛牙醫診所		左營區	大宇牙醫診所
	竹北市	晶品牙醫診所		左營區	唯康牙醫診所
	竹北市	博愛牙醫診所		前金區	華田牙醫診所
	竹北市	仁光牙醫診所		前金區	良昇牙醫診所
	竹北市	冠榮牙醫診所		前鎮區	前鎮衛生所
	竹北市	三民牙醫診所		前鎮區	峻群牙醫診所
	竹北市	新瑞牙醫診所		前鎮區	貞豪牙醫診所
	竹北市	富信牙醫診所		苓雅區	高雄市立民生醫院牙科
	竹東鎮	東寧牙醫診所		苓雅區	紐新牙醫診所
	竹東鎮	啟清牙醫診所		新興區	王文毅牙醫診所
	竹東鎮	潔安牙醫診所		新興區	新田牙醫診所
	竹東鎮	玉山牙醫診所		新興區	高雄醫學大學第一門診
	芎林鄉	尚格牙醫診所		新興區	文心牙醫診所
	芎林鄉	尚恩牙醫診所		新興區	迦南牙醫診所
	湖口鄉	昇陽牙醫診所		楠梓區	楠梓區衛生所
	湖口鄉	羅牙醫診所		楠梓區	建榮牙醫診所
	新埔鎮	邱牙醫診所		楠梓區	大大牙醫診所
	新埔鎮	立民牙醫診所		楠梓區	寧國牙醫診所
	新豐鄉	元碩牙醫診所		鼓山區	聯盟牙醫診所
	新豐鄉	尚品牙醫診所		鼓山區	誠美牙醫診所
	關西鎮	關西名揚牙醫診所		旗津區	李文勝牙醫診所

縣市	鄉鎮	診所名稱	縣市	鄉鎮	診所名稱
台北縣	三重市	健林牙醫診所	台南市	中西區	永安聯合牙醫
	土城市	土城芳鄰牙醫診所		中西區	青年牙醫診所
	中和市	景新牙醫診所		北 區	念平牙醫診所
	五股鄉	德音牙醫診所		北 區	心安牙醫診所
	永和市	永和許牙醫診所		安平區	固佳牙醫診所
	永和市	小木屋牙醫診所		安南區	仁人牙醫診所
	汐止市	陽光牙醫診所		安南區	維仁牙醫診所
	汐止市	和昌牙醫診所		安南區	康泰牙醫診所
	板橋市	府中牙醫診所		安南區	永興牙醫診所
	板橋市	全安牙醫診所		東 區	德宣牙醫診所
	貢寮鄉	和安牙醫診所		東 區	台南市立醫院
	淡水鎮	同陽牙醫診所		南 區	聖祥牙醫診所
	新莊市	震林牙醫診所		南 區	益麗牙醫診所
	新莊市	名仕牙醫診所		南 區	明興牙醫診所
	蘆洲市	英文牙醫診所	澎湖縣	白沙鄉	陳立堅牙醫診所
嘉義市	西 區	王柏東牙醫診所		馬公市	鴻明牙科
	西 區	天台牙醫診所		馬公市	滿祥聯合牙醫診所
	西 區	吳鴻宜牙醫診所		馬公市	華美牙醫診所
	西 區	統一牙醫診所		湖西鄉	湖西鄉衛生所
	西 區	佳品牙醫診所	新竹市	東 區	品傑牙醫診所
	西 區	德安祥牙醫診所		東 區	園區牙醫診所
	西 區	正大牙醫診所		北 區	游牙醫診所
	西 區	安德牙醫診所		北 區	王子牙醫診所
	西 區	明仁堂牙醫診所		香山區	朝春牙醫診所
	西 區	林森牙醫診所		南 區	新竹唐牙醫診所
	西 區	博眾牙醫診所	台東縣	台東市	財團法人台東基督教醫院
	西 區	博眾牙醫診所		台東市	行政院衛生署台東醫院
	西 區	優格牙醫診所		台東市	邱宏正牙醫診所
	東 區	靚美牙醫診所		台東市	許正德牙醫診所
	東 區	靚美牙醫診所		台東市	李繼武牙醫診所
	東 區	張耿榮牙醫診所		卑南鄉	恩典診所
	東 區	大佳牙醫診所		鹿野鄉	鹿野鄉衛生所
	東 區	理想牙醫診所		太麻里	太麻里牙醫診所
	東 區	美德牙醫診所		成功鎮	成功牙醫診所
	東 區	高正川牙醫診所		池上鄉	陳牙醫診所

縣市	鄉鎮	診所名稱	縣市	鄉鎮	診所名稱
台南縣	仁德鄉	仁愛牙醫診所	高雄縣	大寮鄉	田田牙醫診所
	永康市	快樂牙醫診所		大樹鄉	九曲堂牙醫診所
	永康市	林牙醫診所		林園鄉	麟翔牙醫診所
	永康市	優良全方位牙科		茂林鄉	茂林衛生所
	永康市	佳安牙醫診所		鳥松鄉	博銓家庭牙醫診所
	永康市	惠國牙醫診所		路竹鄉	健中牙醫診所
	玉井鄉	日盛牙醫診所		路竹鄉	誠真牙醫診所
	安定鄉	安定牙醫診所		旗山鄉	復新牙醫診所
	佳里鎮	佳里綜合醫院		彌陀鄉	建仁牙醫診所
	佳里鎮	佳群牙醫診所	花蓮縣	玉里鎮	蘇牙醫診所
	柳營鄉	仁德牙醫診所		花蓮市	左岸牙醫診所
	新化鎮	新欣牙醫診所		花蓮市	國泰牙醫診所
苗栗縣	三義鄉	穎川牙醫診所		花蓮市	署立花蓮醫院
	公館鄉	黃芬芳牙醫診所		花蓮市	華信牙醫診所
	竹南鎮	慈安牙醫診所		花蓮市	信基牙醫診所
	竹南鎮	華信牙醫診所		富里鄉	富里衛生所
	後龍鎮	國泰牙醫診所		鳳林鎮	鳳林鎮衛生所
	苗栗市	得恩牙醫診所		吉安鄉	正光牙醫診所
	苗栗市	張世澤牙醫診所	雲林縣	大埤鄉	謝牙醫診所
	苑裡鎮	軒禾牙醫診所		大埤鄉	六合牙醫診所
	泰安鄉	泰安鄉衛生所		元長鄉	元長鄉衛生所
	通宵鎮	健源牙醫診所		斗六市	國華牙醫診所
	頭份鎮	頭份張牙醫診所		斗六市	明潔牙醫診所
	頭份鎮	俊德牙醫診所		斗六市	保順牙醫診所
	頭份鎮	忠孝牙醫診所		斗南鎮	協和牙醫診所
嘉義縣	大林鎮	嘉義江牙醫診所		水林鄉	玉璽牙醫診所
	太保市	筌琳牙醫診所		北港鎮	陳賢瓊牙醫診所
	水上鄉	明聖牙醫診所		古坑鄉	安佳牙醫診所
	布袋鎮	博愛牙醫診所		古坑鄉	盟珍牙醫診所
	民雄鄉	曾牙醫診所		台西鄉	劉元隆牙醫診所
	朴子市	鴻元牙醫診所		西螺鎮	吳金林牙醫診所
	朴子市	朴子上揚牙醫診所		西螺鎮	萬全牙醫診所
	竹崎鄉	竹崎羅牙醫診所		虎尾鎮	聯合牙醫診所
	梅山鄉	正麒牙醫診所		虎尾鎮	福康牙醫診所
	溪口鄉	得惠牙醫診所		荊桐鄉	林牙醫診所

縣市	鄉鎮	診所名稱	縣市	鄉鎮	診所名稱
南投縣	名間鄉	松茂牙醫診所	基隆市	中正區	謝牙醫診所
	竹山鎮	黃牙醫診所		中正區	勝斌牙醫診所
	信義鄉	同富牙醫診所		中正區	新光牙醫診所
	南投市	健華牙醫診所		七堵區	益生牙醫診所
	南投市	慧和牙醫診所		七堵區	華仁牙醫診所
	南投市	華信牙醫診所		中山區	許牙醫診所
	南投市	佑昇牙醫診所		中山區	展望牙醫診所
	埔里鎮	全民牙醫診所		中山區	中山牙醫診所
	埔里鎮	聖惠牙醫診所		安樂區	武嶺牙醫診所
	草屯鎮	林牙醫診所		信義區	一品牙醫診所
	草屯鎮	大權牙醫診所		信義區	仁心牙醫診所
	草屯鎮	巧傑牙醫診所			
	國姓鄉	國姓鄉衛生所			
	集集鎮	光曉牙醫診所			
宜蘭縣	三星鄉	三星鄉衛生所			
	五結鄉	五結牙醫診所			
	冬山鄉	林尚宏牙醫診所			
	宜蘭市	全友牙醫診所			
	宜蘭市	清華牙醫診所			
	礁溪鄉	協安牙醫診所			
	羅東鎮	仲輝牙醫診所			
	蘇澳鎮	陽明牙醫診所			
台北市	內湖區	黎傳鏜牙醫診所			
	大安區	康泰牙醫診所			
	大安區	弘全牙醫診所			
	北投區	杏恩牙醫診所			
	中山區	龍江牙醫診所			
	萬華區	康莊牙醫診所			
	中正區	西雅圖牙醫診所			
	松山區	立達牙醫診所			

附錄五：口檢加權的的公式與符號：

設 N_{ij} : 表示全國性別各年齡層有齒列母體人數

n_{ij} : 表示全國性別各年齡層有齒列完檢個案數

$\sum_{i=1}^{23} \sum_{j=1}^6 N_{ij}$: 表示 94 年年底全國人口數 \times 【1 - (年齡與性別的無牙率)】

$\sum_{i=1}^{23} \sum_{j=1}^6 n_{ij}$: 表示全部口檢的完成個案數

*無牙率：口腔電話訪問加權調整的年齡與性別的全口無牙率

其中 i : 表示全國的性別與年齡的分組(分 6 組)

j : 表示口檢的性別與年齡別的分組(分 6 組)

$i=1.2.3.4.5.6.$

性別 \ 年齡	45-54 歲	55-64 歲	65 ⁺ 歲
男	第 1 組 人口數 \times (1 -無牙率%)	第 3 組 人口數 \times (1 -無牙率%)	第 5 組 人口數 \times (1 -無牙率%)
女	第 2 組 人口數 \times (1 -無牙率%)	第 4 組 人口數 \times (1 -無牙率%)	第 6 組 人口數 \times (1 -無牙率%)

$j=1.2.3.4.5.6.$

性別 \ 年齡	45-54 歲	55-64 歲	65 ⁺ 歲
男	第 1 組	第 3 組	第 5 組
女	第 2 組	第 4 組	第 6 組

$$\text{抽出機率} = \frac{\text{口檢性別各年齡層完檢個案數}}{\text{全國性別各年齡層母體人數}} = \frac{n_{ij}}{N_{ij}}$$

$$\text{權數比值} = \frac{\text{口檢的性別各年齡層母體人數}}{\text{全國的性別各年齡層完檢個案數}} \text{ 或 } \frac{1}{\text{抽出機率}} = \frac{N_{ij}}{n_{ij}}$$

$$\text{台灣地區權數} = \frac{1}{\text{抽出機率}} \times \frac{\text{全國完檢個案數}}{\text{全國母體人數}} = \frac{N_{ij}}{n_{ij}}$$

附錄六 (1-1)：民國 94 年口檢結果：有齒列人口的各年齡層牙位別存留自然齒百分比(%)

上 顎	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
45-54 歲	82.7%	81.9%	88.2%	89.5%	95.0%	91.6%	91.3%	89.7%	90.3%	94.6%	90.5%	89.1%	78.7%	81.9%
55-64 歲	66.1%	67.9%	79.8%	82.2%	89.3%	84.0%	83.1%	82.8%	83.9%	88.0%	80.5%	78.1%	67.2%	66.8%
65 歲以上	49.9%	53.1%	64.5%	68.8%	80.2%	69.4%	71.8%	72.9%	69.7%	78.4%	67.0%	64.5%	50.3%	47.7%
45 歲以上	70.1%	71.0%	80.0%	82.4%	89.8%	84.0%	84.2%	83.7%	83.4%	88.8%	81.9%	80.0%	68.5%	69.4%

下 顎	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
45-54 歲	75.8%	68.4%	86.0%	92.4%	97.3%	94.1%	94.5%	93.9%	95.6%	97.7%	93.0%	87.7%	68.2%	76.5%
55-64 歲	66.0%	57.4%	77.5%	86.6%	94.3%	88.1%	85.4%	86.1%	87.8%	94.1%	85.7%	78.4%	56.1%	64.3%
65 歲以上	45.0%	43.0%	61.0%	71.5%	83.9%	74.4%	70.8%	70.5%	75.2%	83.9%	71.2%	61.7%	41.9%	46.8%
45 歲以上	65.5%	59.1%	77.4%	85.6%	93.1%	87.5%	86.1%	85.9%	88.4%	93.3%	85.6%	78.7%	58.4%	65.8%

附錄六 (1-2)：民國 94 年口檢結果：有齒列人口男性的各年齡層牙位別存留自然齒百分比(%)

上 顎	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
45-54 歲	80.2%	80.4%	87.1%	89.3%	96.0%	92.6%	89.6%	89.0%	89.6%	94.6%	89.9%	89.3%	76.2%	80.7%
55-64 歲	66.3%	71.5%	82.6%	83.7%	90.9%	86.5%	84.5%	84.5%	85.1%	90.1%	82.0%	81.8%	70.4%	68.2%
65 歲以上	52.0%	53.6%	65.4%	69.4%	81.5%	69.9%	72.3%	73.4%	71.2%	78.4%	67.5%	64.6%	50.4%	50.1%
45 歲以上	69.3%	71.1%	80.3%	82.7%	90.9%	85.1%	83.8%	83.8%	83.7%	89.2%	82.1%	81.0%	68.0%	69.5%

下 顎	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
45-54 歲	72.1%	67.6%	85.5%	90.5%	96.7%	93.5%	92.9%	92.2%	95.4%	97.4%	92.2%	85.8%	67.1%	75.7%
55-64 歲	66.0%	59.4%	76.2%	87.3%	93.9%	84.5%	83.1%	84.3%	86.2%	94.5%	88.7%	79.8%	59.7%	64.9%
65 歲以上	45.9%	42.0%	62.3%	72.3%	84.2%	72.0%	68.3%	68.3%	74.1%	82.8%	69.9%	61.2%	42.2%	49.1%
45 歲以上	63.7%	58.8%	77.1%	84.9%	92.7%	85.6%	84.0%	83.9%	87.5%	92.9%	85.5%	77.8%	58.7%	66.0%

附錄六 (1-3)：民國 94 年口檢結果：有齒列人口女性的各年齡層牙位別存留自然齒百分比(%)

上 顎	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
45-54 歲	85.1%	83.5%	89.3%	89.7%	94.1%	90.5%	92.9%	90.4%	90.8%	94.6%	91.1%	89.0%	81.0%	83.2%
55-64 歲	65.9%	64.5%	77.2%	81.0%	87.8%	81.8%	81.8%	81.3%	82.9%	86.2%	79.1%	74.8%	64.2%	65.6%
65 歲以上	48.0%	52.5%	63.6%	68.1%	78.8%	68.9%	71.5%	72.3%	68.4%	78.8%	66.4%	64.4%	50.0%	44.9%
45 歲以上	71.0%	70.9%	79.8%	82.1%	88.7%	82.9%	84.8%	83.6%	83.2%	88.5%	81.9%	79.2%	69.0%	69.2%

下 顎	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
45-54 歲	79.6%	69.2%	86.4%	94.3%	97.7%	94.8%	96.0%	95.6%	95.8%	98.2%	93.8%	89.5%	69.2%	77.4%
55-64 歲	65.9%	55.6%	78.9%	86.2%	94.6%	91.9%	87.8%	87.8%	89.7%	94.0%	82.9%	77.2%	52.6%	64.0%
65 歲以上	44.1%	44.1%	59.9%	70.6%	83.6%	76.8%	73.7%	72.9%	76.3%	85.0%	72.6%	61.9%	41.5%	44.4%
45 歲以上	67.3%	59.4%	77.9%	86.4%	93.4%	89.6%	88.4%	88.0%	89.4%	93.8%	85.7%	79.5%	58.0%	65.7%

附錄六 (2-1)：民國 94 年電訪結果：各年齡層牙位別全口無牙率

上 顎	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
45-54 歲	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%
55-64 歲	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%
65 歲以上	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%
45 歲以上	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%

下 顎	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
45-54 歲	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%	2.1%
55-64 歲	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%	5.8%
65 歲以上	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%	21.5%
45 歲以上	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%	8.7%

附錄六 (2-2)：民國 94 年電訪結果：男性各年齡層牙位別全口無牙率

上 顎	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
45-54 歲	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%
55-64 歲	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%
65 歲以上	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%
45 歲以上	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%

下 顎	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
45-54 歲	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%
55-64 歲	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%
65 歲以上	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%	18.6%
45 歲以上	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%

附錄六 (2-2)：民國 94 年電訪結果：女性各年齡層牙位別全口無牙率

上 顎	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
45-54 歲	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%
55-64 歲	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%
65 歲以上	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%
45 歲以上	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%

下 顎	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
45-54 歲	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%
55-64 歲	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%	6.4%
65 歲以上	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%	24.4%
45 歲以上	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%	9.5%

附錄七 (1-1)：推估五年後有齒列人口的牙位別存留自然齒百分比分佈(%)

上 顎	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
50-59 歲	77.7%	77.6%	85.6%	87.0%	93.7%	89.8%	89.4%	87.9%	88.5%	93.3%	88.1%	86.6%	74.0%	76.6%
60-69 歲	58.3%	61.0%	75.4%	77.9%	86.7%	80.7%	79.8%	79.5%	80.5%	85.3%	76.2%	73.6%	60.3%	58.7%
70 歲以上	39.1%	43.1%	56.9%	61.1%	74.7%	62.6%	65.1%	66.4%	62.9%	72.8%	59.2%	56.9%	40.0%	36.1%
50 歲以上	63.4%	64.9%	75.9%	78.3%	87.2%	80.8%	80.9%	80.4%	80.2%	86.1%	78.0%	76.0%	62.2%	62.2%

下 顎	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
50-59 歲	70.7%	63.7%	83.4%	90.8%	96.5%	92.7%	92.7%	92.2%	94.3%	97.0%	91.5%	85.1%	63.6%	71.3%
60-69 歲	59.4%	50.2%	73.2%	83.5%	92.3%	84.9%	81.4%	82.1%	84.7%	92.2%	82.5%	74.1%	49.0%	57.4%
70 歲以上	34.2%	32.1%	53.4%	65.2%	79.0%	67.2%	62.0%	61.8%	68.1%	79.1%	64.9%	54.1%	30.9%	36.0%
50 歲以上	59.0%	52.6%	73.4%	82.6%	91.1%	84.4%	82.3%	82.2%	85.4%	91.3%	82.6%	74.7%	52.0%	59.2%

附錄七 (1-2)：推估五年後有齒列人口男性的牙位別存留自然齒百分比分佈(%)

上 顎	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
50-59 歲	74.7%	75.8%	84.5%	86.7%	94.9%	90.9%	87.7%	87.2%	87.9%	93.4%	87.5%	86.8%	71.2%	74.8%
60-69 歲	58.5%	65.0%	78.5%	79.5%	88.6%	83.5%	81.5%	81.5%	82.0%	87.8%	77.9%	77.7%	63.8%	60.1%
70 歲以上	40.9%	42.8%	57.5%	61.5%	76.3%	63.1%	65.7%	66.9%	64.6%	72.9%	59.5%	56.7%	39.2%	38.2%
50 歲以上	62.1%	64.8%	76.1%	78.5%	88.5%	82.0%	80.5%	80.6%	80.5%	86.7%	78.0%	76.9%	61.4%	61.9%

下 顎	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
50-59 歲	65.8%	62.2%	82.8%	88.8%	95.9%	91.8%	90.8%	90.1%	93.9%	96.7%	90.5%	83.0%	61.9%	69.5%
60-69 歲	58.9%	51.8%	71.9%	84.2%	92.0%	81.1%	78.8%	80.0%	82.9%	92.7%	85.6%	75.5%	52.2%	57.4%
70 歲以上	34.2%	29.1%	54.4%	65.9%	79.5%	64.6%	59.0%	59.1%	67.0%	78.2%	63.3%	53.1%	29.6%	37.6%
50 歲以上	56.1%	51.5%	72.8%	81.8%	90.7%	82.2%	79.7%	79.8%	84.3%	90.9%	82.3%	73.5%	51.5%	58.5%

附錄七 (1-3)：推估五年後有齒列人口女性的牙位別存留自然齒百分比分佈(%)

上 顎	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
50-59 歲	80.7%	79.4%	86.7%	87.3%	92.7%	88.7%	91.1%	88.6%	89.0%	93.2%	88.8%	86.4%	76.7%	78.4%
60-69 歲	57.9%	57.3%	72.5%	76.5%	84.8%	78.2%	78.3%	77.8%	79.3%	83.1%	74.6%	69.9%	56.9%	57.4%
70 歲以上	37.6%	43.4%	56.2%	60.6%	73.0%	62.1%	64.8%	65.8%	61.4%	72.9%	58.8%	57.1%	40.5%	33.6%
50 歲以上	64.7%	65.1%	75.8%	78.2%	85.9%	79.6%	81.5%	80.3%	79.9%	85.7%	78.0%	75.1%	63.0%	62.5%

下 顎	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
50-59 歲	75.6%	65.1%	84.0%	92.8%	97.0%	93.6%	94.7%	94.3%	94.7%	97.5%	92.3%	87.2%	65.2%	73.1%
60-69 歲	59.8%	48.8%	74.7%	83.0%	92.5%	88.9%	84.1%	84.1%	86.7%	92.0%	79.6%	73.0%	45.6%	57.6%
70 歲以上	34.2%	35.2%	52.6%	64.4%	78.4%	69.9%	65.4%	64.6%	69.4%	80.0%	66.6%	54.8%	32.5%	34.4%
50 歲以上	61.8%	53.9%	74.1%	83.5%	91.4%	86.8%	85.0%	84.6%	86.6%	91.9%	82.9%	75.8%	52.5%	60.0%

附錄七 (2-1)：由健保資料庫計算求得牙位別五年累積失牙率

上 顎	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
45-54 歲	5.0%	4.4%	2.5%	2.5%	1.3%	1.8%	1.9%	1.8%	1.8%	1.3%	2.4%	2.5%	4.7%	5.3%
55-64 歲	7.9%	6.9%	4.4%	4.3%	2.6%	3.3%	3.3%	3.3%	3.3%	2.7%	4.3%	4.5%	7.0%	8.1%
65 歲以上	10.8%	10.0%	7.7%	7.7%	5.5%	6.8%	6.6%	6.5%	6.8%	5.7%	7.8%	7.6%	10.4%	11.7%
45 歲以上	6.7%	6.1%	4.1%	4.1%	2.6%	3.2%	3.3%	3.2%	3.3%	2.7%	4.0%	4.1%	6.3%	7.1%

下 顎	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
45-54 歲	5.1%	4.7%	2.6%	1.6%	0.8%	1.4%	1.7%	1.7%	1.3%	0.7%	1.6%	2.5%	4.6%	5.2%
55-64 歲	6.6%	7.2%	4.3%	3.1%	2.0%	3.2%	4.0%	3.9%	3.1%	1.9%	3.2%	4.3%	7.2%	6.9%
65 歲以上	10.9%	10.9%	7.6%	6.3%	4.9%	7.2%	8.8%	8.7%	7.0%	4.8%	6.3%	7.6%	11.0%	10.8%
45 歲以上	6.5%	6.5%	4.0%	3.0%	2.0%	3.1%	3.8%	3.7%	3.0%	2.0%	3.0%	4.0%	6.4%	6.7%

附錄七 (2-2)：由健保資料庫計算求得男性牙位別五年累積失牙率

上 顎	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
45-54 歲	5.5%	4.6%	2.6%	2.6%	1.1%	1.7%	1.9%	1.9%	1.8%	1.2%	2.4%	2.5%	5.0%	5.9%
55-64 歲	7.8%	6.5%	4.1%	4.2%	2.3%	2.9%	3.1%	3.0%	3.0%	2.3%	4.1%	4.1%	6.6%	8.1%
65 歲以上	11.1%	10.8%	7.9%	7.9%	5.3%	6.8%	6.6%	6.4%	6.6%	5.5%	8.0%	8.0%	11.2%	12.0%
45 歲以上	7.2%	6.3%	4.1%	4.2%	2.4%	3.1%	3.3%	3.2%	3.2%	2.5%	4.1%	4.1%	6.6%	7.6%

下 顎	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
45-54 歲	6.3%	5.3%	2.7%	1.7%	0.8%	1.7%	2.1%	2.1%	1.5%	0.8%	1.7%	2.8%	5.3%	6.2%
55-64 歲	7.1%	7.6%	4.4%	3.1%	1.9%	3.5%	4.4%	4.2%	3.3%	1.8%	3.1%	4.3%	7.5%	7.5%
65 歲以上	11.7%	12.9%	7.9%	6.4%	4.7%	7.4%	9.3%	9.2%	7.1%	4.7%	6.6%	8.1%	12.6%	11.4%
45 歲以上	7.6%	7.3%	4.2%	3.1%	2.0%	3.4%	4.3%	4.2%	3.3%	2.0%	3.1%	4.3%	7.2%	7.5%

附錄七 (2-3)：由健保資料庫計算求得女性牙位別五年累積失牙率

上 顎	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
45-54 歲	4.4%	4.1%	2.5%	2.4%	1.4%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.4%	2.3%	2.5%	4.4%	4.8%
55-64 歲	7.9%	7.2%	4.8%	4.5%	3.0%	3.7%	3.6%	3.5%	3.6%	3.1%	4.5%	4.9%	7.3%	8.2%
65 歲以上	10.4%	9.1%	7.4%	7.4%	5.8%	6.9%	6.7%	6.5%	6.9%	5.9%	7.5%	7.3%	9.5%	11.3%
45 歲以上	6.3%	5.8%	4.0%	3.9%	2.8%	3.3%	3.2%	3.2%	3.3%	2.8%	3.9%	4.1%	6.0%	6.7%

下 顎	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
45-54 歲	4.0%	4.1%	2.5%	1.5%	0.7%	1.1%	1.4%	1.3%	1.1%	0.7%	1.5%	2.4%	3.9%	4.3%
55-64 歲	6.0%	6.8%	4.2%	3.2%	2.1%	3.0%	3.7%	3.7%	3.0%	2.0%	3.3%	4.3%	6.9%	6.4%
65 歲以上	9.8%	8.8%	7.2%	6.2%	5.2%	6.9%	8.3%	8.3%	6.9%	5.0%	6.0%	7.0%	9.1%	10.0%
45 歲以上	5.5%	5.6%	3.8%	2.9%	2.0%	2.8%	3.4%	3.3%	2.8%	2.0%	2.9%	3.7%	5.6%	5.8%

附錄七 (3-1)：由電訪結果加權求得 50 歲以上人口的全口無牙率

上 顎	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
50-59 歲	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%
60-69 歲	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%
70 歲以上	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%
50 歲以上	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%

下 顎	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
50-59 歲	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%	3.8%
60-69 歲	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%
70 歲以上	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%	25.8%
50 歲以上	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%	11.0%

附錄七 (3-2)：由電訪結果加權求得 50 歲以上男性人口的全口無牙率

上 顎	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
50-59 歲	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%
60-69 歲	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%
70 歲以上	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%
50 歲以上	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%

下 顎	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
50-59 歲	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%
60-69 歲	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%	7.2%
70 歲以上	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%	22.4%
50 歲以上	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%	9.9%

附錄七 (3-3)：由電訪結果加權求得 50 歲以上女性人口的全口無牙率

上 顎	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
50-59 歲	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%
60-69 歲	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%
70 歲以上	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%
50 歲以上	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%

下 顎	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
50-59 歲	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%
60-69 歲	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%	9.8%
70 歲以上	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%	29.4%
50 歲以上	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%	12.1%

附錄八：. WHO 統計：2000 年全世界各國老年之無牙率

WHO 地區/國家	無牙率	年齡群
非洲		
甘比亞(Gambia)	6%	65 歲以上
馬達加斯加(Madagascar)	25%	65-74 歲
美洲		
加拿大(Canada)	58%	65 歲以上
美國(USA)	26%	65-69 歲
東地中海		
埃及(Egypt)	7%	65 歲以上
黎巴嫩(Lebanon)	20%	64-75 歲
沙烏地阿拉伯(Saudi Arabia)	31%-46%	65 歲以上
歐洲		
阿爾巴尼亞(Albania)	69%	65 歲以上
奧地利(Austria)	15%	65-74 歲
保加利亞(Bulgaria)	53%	65 歲以上
丹麥(Denmark)	27%	65-74 歲
芬蘭(Finland)	41%	65 歲以上
匈牙利(Hungary)	27%	65-74 歲
冰島(Iceland)	15%	65-74 歲
義大利(Italy)	19%	65-74 歲
立陶宛(Lithuania)	14%	65-74 歲
波蘭(Poland)	25%	65-74 歲
羅馬尼亞(Romania)	26%	65-74 歲
斯洛伐克(Slovakia)	44%	65-74 歲
斯洛文尼亞(Slovenia)	16%	65 歲以上
英國(UK)	46%	65 歲以上
東南亞		
印度(India)	19%	65-74 歲
印尼(Indonesia)	24%	65 歲以上
斯里蘭卡(Sri Lanka)	37%	65-74 歲
泰國(Thailand)	16%	65 歲以上
西太平洋		
柬埔寨(Cambodia)	13%	65-74 歲
中國(China)	11%	65-74 歲
馬來西亞(Malaysia)	57%	65 歲以上
新加坡(Singapore)	21%	65 歲以上

資料來源:Community Dent Oral Epidemiol 25; 33: 81-92

附錄九：美國電話訪問BRFFS(Behavioral Risk Factor Surveillance System)調查結果顯示65歲以上人口的全口無牙率分佈

	1999 year		2002 year		2004 year		Difference(%) (1999-2004)	Change %
	%	95%CI	%	95%CI	%	95%CI		
Total	24.8	(24.0 - 25.6)	22.3	(21.7 - 22.9)	20.5	(19.9 - 21.1)	-4.3	-17.3
Education								
Less than H.S.	41.9	(40.0 - 43.8)	42.0	(40.1 - 43.9)	41.1	(39.3 - 42.9)	-0.8	-1.9
H.S. or G.E.D.	25.7	(24.3 - 27.1)	24.8	(23.7 - 25.9)	23.2	(22.2 - 24.2)	-2.5	-9.7
Some post H.S.	18.4	(16.8 - 20.0)	15.4	(14.3 - 16.5)	15.0	(14.0 - 16.0)	-3.4	-18.5
College graduate	9.4	(8.1 - 10.7)	7.6	(6.8 - 8.4)	7.1	(6.3 - 7.9)	-2.3	-24.5
Sex								
Male	22.1	(20.8 - 23.4)	20.8	(19.8 - 21.8)	18.8	(17.9 - 19.7)	-3.3	-14.9
Female	26.7	(25.7 - 27.7)	23.3	(22.5 - 24.1)	21.7	(21.0 - 22.4)	-5.0	-18.7
Income								
Less than \$15,000	40.7	(38.6 - 42.8)	39.0	(36.9 - 41.1)	35.9	(33.9 - 37.9)	-4.8	-11.8
\$15,000 - \$24,999	28.3	(26.5 - 30.1)	28.4	(27.0 - 29.8)	25.3	(24.0 - 26.6)	-3.0	-10.6
\$25,000 - \$34,999	20.2	(18.0 - 22.4)	17.8	(16.4 - 19.2)	18.6	(17.0 - 20.2)	-1.6	-7.9
\$35,000 - \$49,999	13.7	(11.4 - 16.0)	13.5	(12.0 - 15.0)	11.8	(10.4 - 13.2)	-1.9	-13.9
\$50,000+	7.9	(6.4 - 9.4)	6.3	(5.3 - 7.3)	6.7	(5.8 - 7.6)	-1.2	-15.2
Race								
White	24.5	(23.6 - 25.4)	21.3	(20.7 - 21.9)	19.4	(18.8 - 20.0)	-5.1	-20.8
Black	33.2	(29.8 - 36.6)	31.9	(28.8 - 35.0)	28.6	(25.8 - 31.4)	-4.6	-13.9
Hispanic	21.9	(18.3 - 25.5)	22.0	(18.4 - 25.6)	21.6	(18.0 - 25.2)	-0.3	-1.4
Other	19.1	(13.7 - 24.5)	19.7	(14.9 - 24.5)	19.8	(15.0 - 24.6)	0.7	3.7
MultiRacial	N/A	N/A	29.5	(23.1 - 35.9)	27.5	(21.7 - 33.3)	N/A	N/A

資料來源：http://apps.nccd.cdc.gov/nohss, accessed 2007-06-26