

衛生福利部 108-109 年度委託研究計畫

「我國 6~18 歲兒童及青少年口腔健康調查」 全程總報告

計 畫 名 稱：我國 6~18 歲兒童及青少年口腔健康調查

項 目 編 號：M08B8088、M09B8149

執 行 單 位：社團法人中華民國家庭牙醫學會

全程計畫執行期限：自 108 年 01 月 31 日至 109 年 12 月 31 日止

主 持 人：季麟揚

聯 絡 電 話：(02) 2826-7246

電 子 郵 件：chily@ym.edu.tw

聯 絡 人：楊詠婷、陳怡安

聯 絡 電 話：(02) 2823-3075

傳 真 專 線：(02) 2826-4053

電 子 郵 件：nymu315@gmail.com

填 報 日 期：109. 12. 04

目 錄

中文摘要	2
英文摘要	4
壹、前 言	6
貳、材料與方法	18
叁、結 果	30
肆、討 論	46
伍、建 議	51
陸、參考文獻	52
圖表.....	56
附錄 1：IRB 送審通過證明	171
附錄 2：口腔健康狀況調查表（6-12 歲國小學生適用版）	175
附錄 3：口腔健康狀況調查表（13-18 歲國中以上學生適用版）	176
附錄 4：問卷調查表（國小家長版）	177
附錄 5：問卷調查表（國小 1-2 年級學生版）	183
附錄 6：問卷調查表（國小 3-4 年級學生版）	184
附錄 7：問卷調查表（國小 5-6 年級學生版）	188
附錄 8：問卷調查表（國中學生版）	192
附錄 9：問卷調查表（高中以上學生版）	197
附錄 10：問卷專家效度名冊.....	202
附錄 11：口檢醫師名單.....	203
附錄 12：抽樣學校名冊.....	204
附錄 13：抽樣學校分布地圖.....	237
附錄 14：專家會議記錄.....	244
附錄 15：活動照片	256

中文摘要

研究背景：世界衛生組織建議為了進行有效的監測，應每隔 5 到 6 年在同一社區或環境中定期進行臨床口腔健康調查。目的為及時將這些數據傳達給衛生當局或公共衛生規劃者，提供評估現有口腔健康狀況與規劃未來口腔照護策略之參考數據，同時也可作為發展國家口腔預防保健計畫之基線數據。

研究目的：瞭解台灣地區 6-18 兒童及青少年口腔及衛生狀況，及其家長或學生本人之口腔衛生知識、態度與行為及其相關因素。分析內容如下：(1)各年齡層與之齲齒經驗指數；(2)第一大臼齒健康情形；(3)半年內接受牙醫師診治次數；(4)立即治療與轉診的需求要；(5)窩溝封填經驗及相關情形。

研究方法：本計畫為橫斷式研究 (cross-sectional study) 設計，採取多階段分層隨機抽樣法 (multistage stratified random sampling)。以台灣地區 22 個縣市為抽樣單位，再依縣市內之「鄉鎮市區」、及各級學校就學人口比例，來進行抽樣。實施方式為經家長填寫同意書後，進行口腔健康狀況調查、與家長或學生本人之口腔衛生知識、態度、行為、以及飲食習慣之問卷調查。口腔健康狀況檢查標準係以世界衛生組織 2013 年發行之「Oral Health Surveys: Basic Methods 第五版」為主要依據，口檢牙醫師均接受行前訓練，檢查者自我與檢查者之間之信度校正均達 Kappa 值 0.8 以上之訓練目標。

結果：本計畫全程共完成 22 縣市年齡 6 歲到 18 歲 10,670 位學童的口腔健康狀況調查，完成樣本如下：國小有 4,919 人 (46.10%)、國中有 3,018 (28.28%)、高中職及五專則有 2,733 人 (25.61%)；男生有 5,499 人 (51.54%)、女生有 5,171 人 (48.46%)。本次調查之 12 歲學童恆齒齲齒經驗指數 (DMFT) 平均值，在依照各縣市 2019 年 12 歲學童人口數標準化後，所得之調整後 12 歲學童恆齒齲齒經驗指數平均值為 2.01 顆，其中 DT index 為 0.67 顆、MT index 為 0.09 顆、FT index 為 1.25 顆；恆齒齲齒經驗盛行率為 59.6%、恆齒未治療齲齒盛行率為 29.0%、恆齒齲齒填補率為 66.5%。第一大臼齒被標註為健康之比率有 75.08% (Tooth 16)、74.97% (Tooth 26)、60.78% (Tooth 36)、59.71% (Tooth 46)；有施作過窩溝封填之比率則有 9.96% (Tooth 16)、8.91% (Tooth 26)、11.61% (Tooth 36)、11.57% (Tooth 46)。約有 52% 國中生及高中生最近半年未去牙醫診所就診。有 38.0% 的學童需要一般牙科治療，另有 1.9% 的學童急需牙科治療。

結論：我國 12 歲學童恆齒齲齒經驗指數平均值，由 2000 年的 3.31 顆、至 2006 年的 2.58 顆、2012 年的 2.50 顆，而在 2020 年則進一步下降為 2.01 顆。雖呈現持續下降趨勢，然而與世界衛生組織公告 2011 年全球 12 歲學童 DMFT index 之

加權後平均值為 1.67 顆相較之下，我們仍有些許值得需要繼續努力的空間。而推測以下為可能之下降原因：(1)父母及學童之口腔衛生知識態度行為 (KAP) 皆有所進步；(2)政府近年來推動的六歲以下塗氟利用率增加，使得家長與學童有更多機會接受正確的口腔衛生知識；(3)校護對於學童口腔健康的重視度提高；(4)少子化。建議牙醫界與衛生行政單位主管機關定期檢討現行預防牙醫學策略及健保制度，以持續有效改善台灣兒童及青少年的口腔健康狀況。

關鍵詞：齲齒、學齡兒童及青少年、齲齒經驗、窩溝封填、齲齒危險因子

英文摘要

Background: World Health Organization recommends that oral health surveys should be conducted every 5 to 6 years regularly in the same community, in order to provide such data to the government or public health authorities for planning future oral health strategies. The primary aim of the study is to investigate the caries experience status among schoolchildren and adolescents in Taiwan.

Purpose: Besides the oral examination, a structured questionnaire would be delivered to children and parents to collect information on sociodemographic background, parents' oral health status, children's oral health-related behaviors, and dietary habits. Main objectives include: (1) decayed, extracted, and filled permanent teeth (DMFT) index of children among each age group; (2) first molars' health status; (3) number of dental visits in the last six months; (4) needs for treatment and referral; (5) pit and fissure sealant status.

Materials and methods: A nationwide cross-sectional study was conducted on schoolchildren and adolescents aged 6 to 18 years. Multistage stratified random sampling was performed according to the districts in each of the 22 cities and counties in Taiwan and the proportion of school population. Dental caries was recorded through standardized oral examinations. 10,670 students were recruited in the study during 2019 to 2020.

Results: The adjusted mean dental caries indices of 12-year-old schoolchildren were 2.01 for DMFT index, including 0.67 for DT, 0.09 for MT, and 1.25 for FT. DMFT prevalence among the students was 59.6%; DT (untreated caries) prevalence among the students was 29.0%. The prevalence of pit and fissure sealant of the first molars were 9.96% for tooth 16, 8.91% for tooth 26, 11.61% for tooth 36, and 11.57% tooth 46. 38% children needed further dental treatments, and 1.9% were coded urgently needed.

Conclusion: The mean DMFT index among 12 year-old children seems to be in a descend trend compared to the result from 2012 survey. The possible mechanisms include: (1) improvement of KAP; (2) benefit of government-supported fluoride varnish program; (3) school nurses paying more attention to oral health; (4) low birth rates in recent years.

Keywords: Dental caries, schoolchildren and adolescent, caries experience, pit and fissure sealant, caries risk assessment

壹、前言

一、研究主旨：

本計畫主要是希望透過口腔檢查與問卷調查方式目的達到以下十項目的，包括：

1. 瞭解台灣 6-18 歲兒童及青少年各年齡層與之全口齲齒經驗指數 (deft index 與 DMFT index)、齲齒 (dt 與 DT)、缺牙 (mt 與 MT) 與填補 (ft 與 FT) 之盛行率。
2. 瞭解台灣 6-18 歲兒童及青少年各年齡層之第一大白齒健康情形。
3. 瞭解台灣 6-18 歲兒童及青少年各年齡層之半年內接受牙醫師診治次數。
4. 瞭解台灣 6-18 歲兒童及青少年各年齡層之立即治療與轉診的需求。包括齲齒、牙周、補綴與矯正等醫療需求情形。
5. 瞭解台灣 6-18 歲兒童及青少年各年齡層口內牙齒窩溝封填經驗及相關情形。
6. 依據所得數據，描繪出台灣地區之齲齒盛行地圖 (caries map) 包括盛行率、DMFT、DT、FT、恆牙第一大白齒齲齒狀況等，使學童齲齒狀況更容易解讀。
7. 瞭解台灣 6-18 歲兒童及青少年牙齦炎、牙菌斑與牙結石等牙周狀況，口腔衛生清潔習慣、牙齒補綴狀況、以及咬合狀況。
8. 瞭解台灣 6-18 歲兒童及青少年的人口學資料、飲食 (甜食及飲用加糖飲料) 及生活習慣、口腔衛生習慣、看牙醫的經驗，並探討其間的相關性。
9. 提出國家未來推動兒童及青少年口腔健康促進計畫之建議策略。
10. 採用國際通用之調查方法與指標，所得結果可與國際數據相互比較。
11. 強調國內學童恆牙第一大白齒與乳牙白齒之齲齒率偏高之現況，提升民眾認知度。
12. 瞭解因生活型態、飲食因素改變，在學童恆牙萌發時間與順序之相關。
13. 與國際間之流行病學資料比較，並提出我國未來 6-18 歲口腔健康促進之政策建言。

二、背景分析：

1. 政策或法令依據

我國於民國 92 年五月公告實施之「口腔健康法」第三條：政府應推行口腔疾病預防保健工作，並推展下列有關口腔健康事項：口腔健康狀況之調查、口腔預防醫學之推展……。同法第九條：主管機關應編列預算辦理有關口腔健康之調查與研究，並得委託或補助有關機關、學校或口腔健康專業團體為之。

2003 年世界衛生組織發佈的全球口腔健康報告書中，提出幾項優先工作區塊，其中一項包括必須建立口腔健康資訊系統，以實證數據提供做為擬定口腔健康政策與目標之參考 2005 年在英國利物浦召開的第八屆世界預防牙醫學大會（8th World Congress on Preventive Dentistry (WCPD)）提出的利物普宣言（The Liverpool Declaration）其中之一項條文指出：為降低口腔與全身疾病之危險因子，促進健康生活形態，國家應提出以實證為基礎之預防保健計畫（Countries should provide evidence-based programmes for the promotion of healthy lifestyles and the reduction of modifiable risk factors common to oral and general chronic diseases）。另外，世界衛生組織（WHO）所訂立 2010 年口腔衛生目標包括：建立一個全球性以國家為基礎的口腔健康電子資料庫。

因此，實施本計畫不但符合國家法令規定，更是世界牙科公共衛生政策之潮流所趨。

2. 問題狀況或發展需求

隨著經濟發展、社會進步與飲食習慣的改變，導致學童飲食精緻化與高糖化，嚴重影響著學童口腔健康的問題。根據衛生福利部歷年來之全國口腔衛生調查結果，台灣地區 12 歲兒童的齲齒經驗指數從早期 1990 年的 4.95、1995 年 4.22，直到 2012 年 DMFT index 下降至 2.50，雖然國內學童之齲齒經驗指數有逐年下降的趨勢但與世界衛生組織所公布 2015 年 12 歲兒童的全球平均 DMFT index 為 1.86（209 個國家）之齲齒經驗指數相比（表 1），仍有非常大需努力的空間，齲齒問題不僅會直接影響學童的身體健康與生長發育，亦會影響學童的學習效果，甚至產生個人生活與心理的問題。

表 1：Global DMFT for 12-year-olds - trends

DMFT index			
Taiwan	Global	Year	Publication
4.95 (1990)	2.43	1980	Leclercq et al, 1987 (1)
4.22 (1995)	2.78	1985	Leclercq et al, 1987 (1)
3.31 (2000)	1.74	2001	CAPP (www.mah.se/capp)
2.58 (2006)	1.61	2004	Bratthall, 2005 (2)
2.50 (2012)	1.67	2011	Natarajan, 2011 (3)
	1.86	2015	Gavriilidou NN, 2015 (4)

Data sources: Population estimates are based on [CIA- The World Fact Book](#), accessed in June 2015. Caries data for 12-year-olds are DMFT values presented in the CAPP database, June 2015 updates.

口腔牙齒的健康可謂是健康消化系統的第一關，外在養分的攝取，均先要經過牙齒的咀嚼過程，想要擁有健康的身體，口腔衛生是無法忽視的一環。口腔衛生保健做不好，還可能導致其他消化器官的疾病，因此口腔健康可謂是健康之本。國小階段的學童時期正處於乳牙恆牙發育的交替期且也是齲齒發生的高風險時期，在身心發展上更是知識、態度與行為養成的黃金關鍵期。因此，學校教育應當努力培養學生正確的口腔知識、態度和技能，以建立良好的口腔衛生習慣。

3. 國內外相關研究之文獻探討

(1) 學童齲齒檢查的歷史回顧

齲齒可謂為一個相當古老的疾病，在十七世紀開始流行，到十九世紀達到疾病大流行(epidemic)的危機狀況。世界衛生組織(World Health Organization-WHO)為規劃全球性口腔健康策略，決議必須先從瞭解口腔疾病狀況及其分佈趨勢著手。源此，自 1965 年起，便開始研擬一套全球適用的口腔流行病學調查標準方法。1969 年，WHO 完成初步的學童齲齒狀況調查，並依此調查數據描繪出第一份全球齲齒地圖(global map of dental caries)。當時發現：工業化國家的齲齒盛行率相當高；相反的，開發中國家的齲齒盛行率卻普遍較低，然而，其嚴重度將會隨著工業化進步程度而日益加重。

1970 年代後期，全球學童齲齒的發展趨勢呈現兩極化現象，在工業化國家中，其齲齒盛行率呈現逐步下降趨勢，而開發中國家的學童齲齒盛行狀況卻是日趨嚴重。1979 年 WHO 提出公元 2000 年全球口腔健康指標為：12 歲學童的 DMFT

index 不大於 3。1981 年 5 月的 WHO 會員大會式通過，採用此項全球性口腔健康指標⁴。

我們從 WHO 的國家或地區口腔健康數據計畫（WHO Oral Health Country/Area Profile Programme）網站所提供的數據可以看到：2001 年全球 12 歲學童的 DMFT index 平均值為 1.74 顆，且有 70% 國家或地區（佔 85% 全世界人口）已經達到 2000 年的全球口腔健康指標：DMFT 小於或等於 3；2015 年 global 的平均值下降為 1.86 顆，DMFT 小於或等於 3 的國家或地區有 73%（佔 86% 全世界人口）⁶。

表 2：全球 12 歲學童 DMFT 指數之變化趨勢

Year	全球 12 歲學童 DMFT 指數之加權平均	國家數	DMFT 指數小於 3 之國家數	DMFT 指數小於 3 之國家數比例	受影響的牙齒數
1980	2.43	-	-	-	-
1985	2.78	-	-	-	-
2001	1.74	183	128	70%	-
2004	1.61	188	139	74%	200,335,280
2011	1.67	189	148	78%	219,405,600
2015	1.86	209	153	73%	244,571,686

最近一次台灣地區學童齲齒狀況全國性調查係於 2012 年完成，12 歲學童之 DMFT 為 2.50 顆。將 12 歲學童之齲齒狀況與過去之全國性調查比較，發現 2006 年、2000 年與 1990 年之 12 歲學童齲齒盛行率分別為 37.3%、67%、92%；齲齒指數分別為 2.58、3.3、4.9，雖然齲齒狀況已經呈現逐年改善的現象，然而這種齲齒現況距離 WHO 訂定的 2010 年口腔保健目標：12 歲學童的 DMFT index 不大於 2，仍有些許差距，更遑論 WHO 訂定的 2025 年口腔保健目標：12 歲學童的 DMFT index 不大於 1。5 歲兒童，90% 以上無齲齒，20 歲時，90% 的人沒有未處置的齲齒，即是沒有破壞性的齲齒，全人口中 90% 的人沒有重度的牙周疾病全人口中 75% 的人，非常清楚口腔疾病的病因與預防方法，也能夠自己診斷和自我照顧，建立一套自動化的口腔及整體健康評估系統，並儘可能的包含健康經濟分析結果的全球性電子資訊化資料庫（Data Bank）。

台灣的齲齒問題是相當嚴重，齲齒率依然是高居不下，雖 12 歲學童的恆齒齲齒經驗指數雖然已由 2006 年的 2.58 顆降到 2.50 顆（圖 1），不過世界平均是 1.67 顆，可以看到雖有下降但腳步緩慢。再參考日本、韓國、香港與新加坡之 12

歲學童的恆齒齲齒經驗指數，我國仍有非常大需努力的空間。

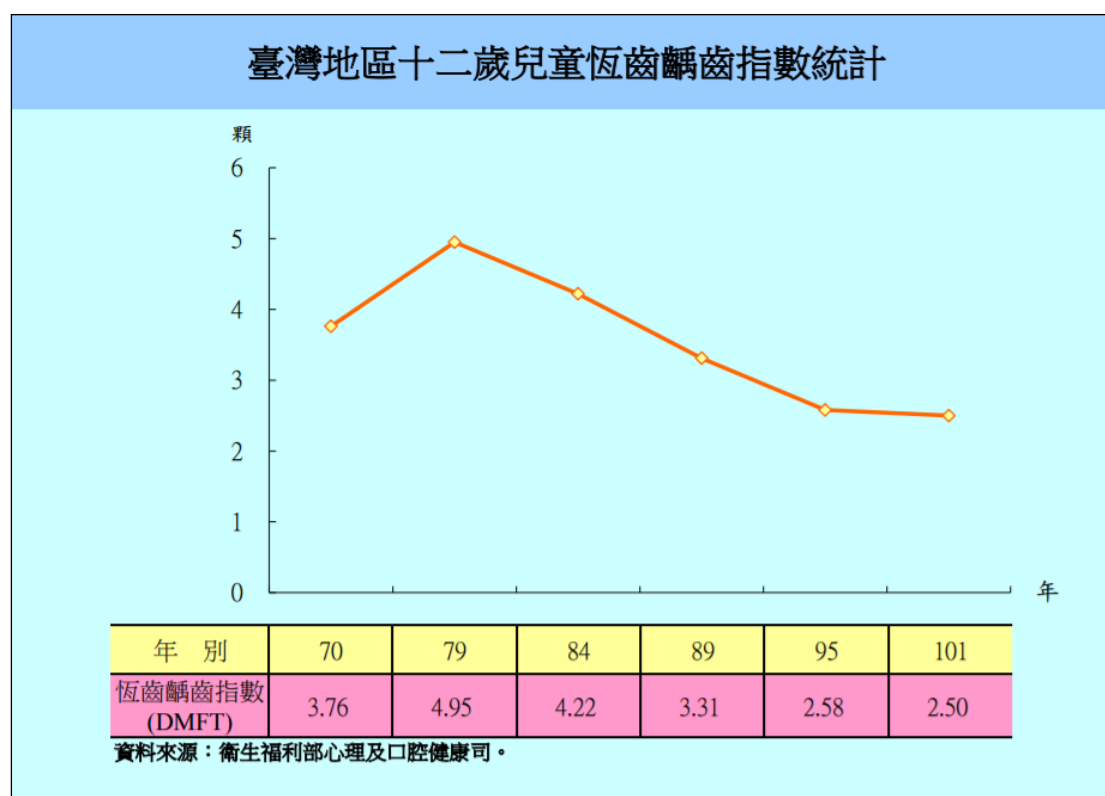


圖 1 歷年之 12 歲兒童恆齒齲齒經驗指數調查結果

國家	DMFT index	年代	資料來源
南韓	1.84	2012	Kim et al. BMC Oral Health (2016) 16:38 DOI 10.1186/s12903-016-0188-x
日本	0.20	2016	Int. J. Environ. Res. Public Health 2020, 17, 1619; doi:10.3390/ijerph17051619
香港	0.34 ± 0.76	2012	Zhang, S., Chau, A.M., Lo, E.C. et al. Dental caries and erosion status of 12-year-old Hong Kong children. BMC Public Health 14, 7 (2014). https://doi.org/10.1186/1471-2458-14-7
新加坡	0.35	2019	Dental Index: Dental Health Status of the School Children at 12 and 15 Years Old-Data.gov.sg

(2) 影響齲齒發生的相關因素

兒童齲齒發生相關因素，為多層次且環環相扣，個人因素為先天因素與口腔保健行為、家庭因素為社經地位與家長對兒童口腔保健意識及行為、學校因素為校園環境支持與監督、社區因素為含糖飲食與牙科醫療資源可獲得性、可近性、最重要的因素則為國家對兒童防齲政策之重視與推行。

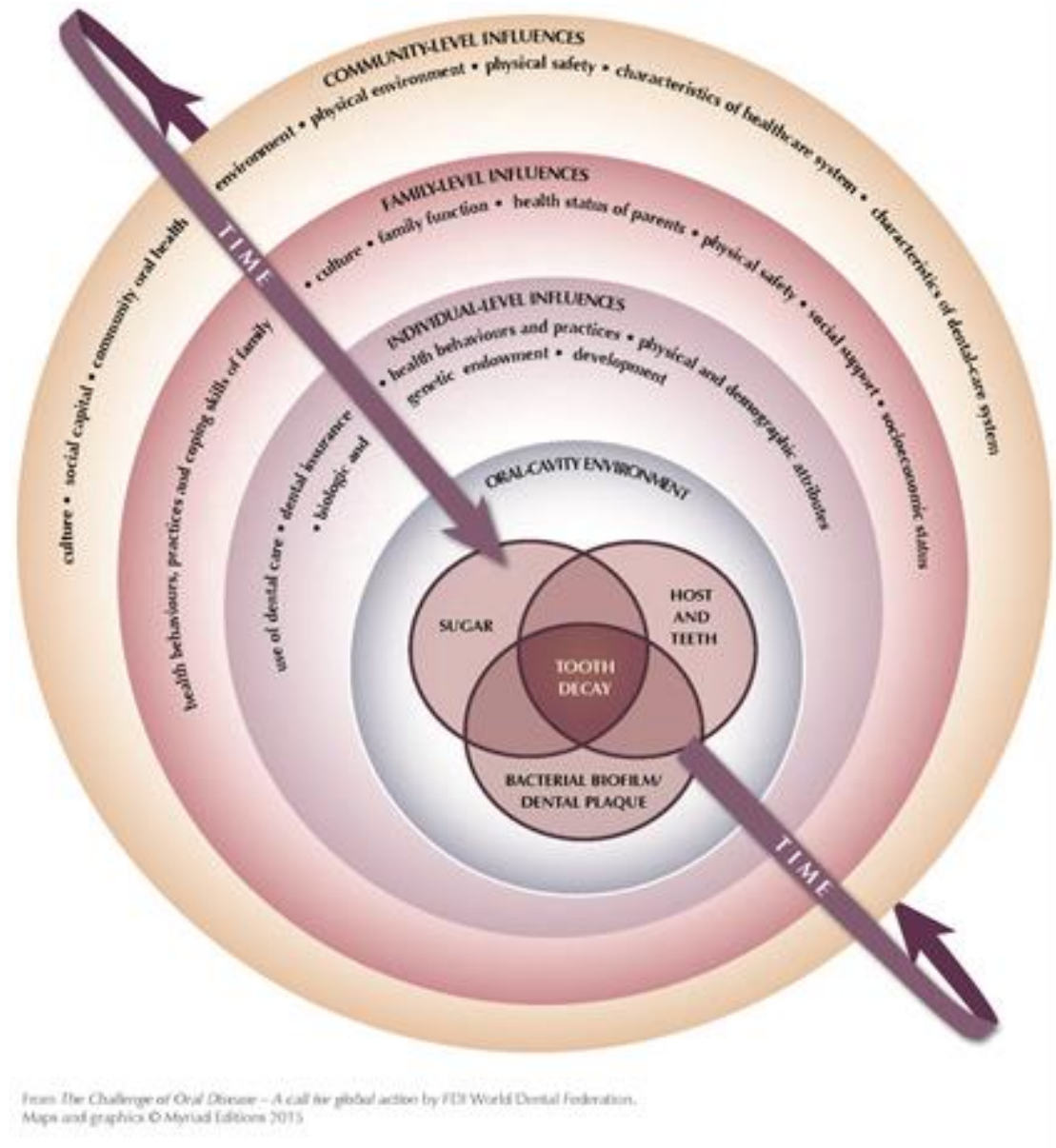


圖 2：齲齒是一種多重相關交互影響的疾病（FDI, 2015）

與齲齒有關之因素—生活習慣（lifestyle）及環境因素（圖 3）：

- a. 含糖點心、飲料：根據美國第三次全國健康與營養調查（NHANES III）結果顯示：2~10 歲的幼童攝取高碳酸飲料（carbonated soft drink）者，其乳牙齒列有顯著較高的齲齒經驗，但前述飲料不包括牛奶、水、以及果汁。在較年長的青少年中，在校時的課間時間，經常吃糖果（candy）、飲料（soft drink）、糕點（confectionery）或是含糖點心（sugary snacks）者，也有較高的齲齒盛行率。
- b. 不當的飲食/餵食習慣：「幼兒早期性齲齒（early childhood caries, ECC）」，

也就是俗稱的「奶瓶性齲齒 (nursing bottle caries)」，主要影響的是上顎的前牙，也是我國幼童乳牙齒列常見的健康威脅。研究顯示：父母或主要照顧者在嬰幼兒睡前以奶瓶餵食（奶類或含糖飲料），並且餵食後沒有做好潔牙的工作，以及過長的母乳餵食，是主要的危險因子。頻率與暴露時間的長度都是重要的因素。而母乳與配方奶粉對於 ECC 的影響，則未有定論。

- c. 藥品中的糖 (sugar in medicine)：在許多為兒童準備的藥品中，例如：咳嗽糖漿 (cough drops)、維他命處方、及抗生素糖漿 (antibiotic syrups) 等，往往添加了過多的糖（可高達 70%）。而這些含糖的處方，透過降低牙菌斑的 pH 值，而增加了服用藥物的兒童發生齲齒的危險。這些藥物往往需要每天服用數次，甚至包括睡前。在需要長期服用這些藥物的兒童，例如：癲癇、慢性感染等，引發齲齒的問題更顯得嚴重。

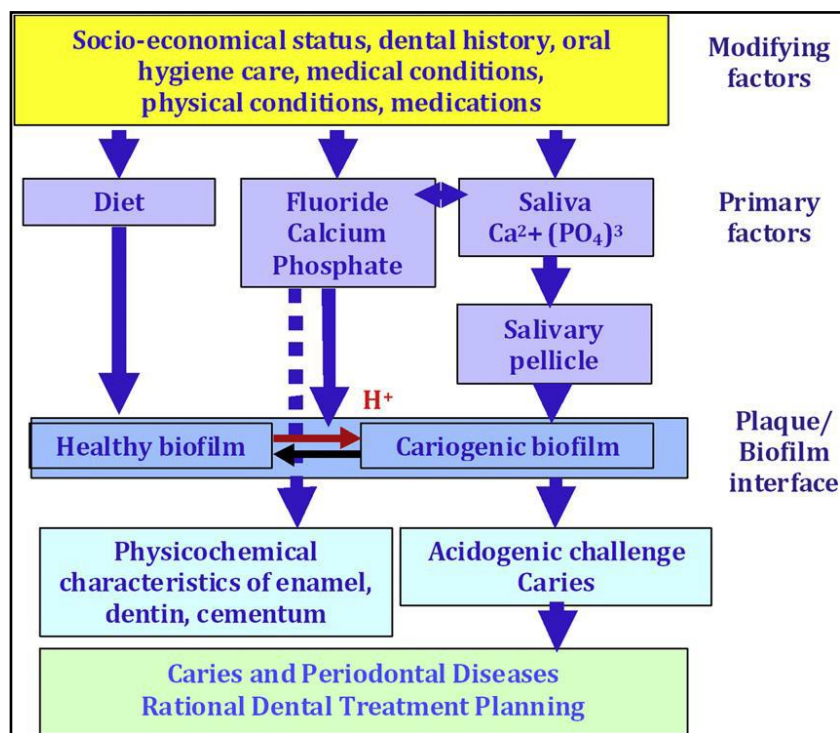


圖 2 與齲齒有關之因素—生活習慣及環境因素

(3) 齲齒指數 (DMFT index) 簡介

「DMFT 指數」是目前各國慣用的口腔流行病學調查指標，其運用歷史應回溯至 1938 年，Dr. Klein、Dr. Dalmer 與 Dr. Kuntson 在進行美國馬利蘭州齲齒狀況調查時，首創之研究指標。最初是以觀察恆牙牙冠部齲齒為主，後人將運用層面延伸，亦可用在乳牙及牙根部齲齒。通常大寫代表恆齒，小寫代表乳齒；可

以採顆數計算（如 DMFT、dmft 或 deft），也可以採牙面數計算（如 DMFS、dmfs 或 defs）。

所謂的齲齒指數（DMFT index）是經由口檢牙醫師逐一檢查每顆牙齒，詳細記錄其健康狀況，包括「健康」（sound）、「齲齒」（decay）、「缺牙」（missing）或是「已填補」（filled），再將所有調查樣本標記為「齲齒」（簡稱為「D」）、「缺牙」（簡稱為「M」）與「已填補」（簡稱為「F」）的數值加總後再取其平均值，所得的數據簡稱為「DMFT 指數」，也就是我們慣稱的「平均蛀牙顆數」。因此，「DMFT 指數」不止代表「現存的蛀牙」顆數，它還包括了「過去蛀牙，但已經完成治療」的牙齒顆數。

齲齒指數具有其定義上的死角與盲點，如對於齲蝕（decay）之定義有模糊之空間，包括：齲齒之發生何時開始？去礦化與在礦化的平衡何時被打破？檢查者的個別差異性很大，對於齲齒的定義是否有充分的認知，僅利用檢查工具（CPI probe）是否可無往不利？WHO 亦提及何種情況為 decay，何種情況為 sound，但過去國內往往將臨床治療需求與公共衛生流行病學調查的齲齒定義混為一談，如：crown fracture, abrasion, attrition, pit or fissure stain, enamel hypoplasia, severe fluorosis 等，一併算在齲齒（decay）的項下；而因外傷鬆脫、矯正拔牙、先天缺牙、因牙周疾病而拔除之牙齒、乳牙脫落而橫牙尚未萌出等，亦常常被列為缺牙（missing）的項下。因為上述的誤判，導致齲齒指數之高估，而誤導國人以為台灣是高齲齒盛行率的地區，加上牙醫界亦深信不疑，產生對齲齒預防之無力感。

(4) WHO 口腔健康檢查基本方法

口腔健康檢查除了可以提供一個群體口腔健康狀況的具體數據外，也可以反映其口腔照護的需求，依據檢查結果可以作為政策擬定、評價之參考。世界衛生組織於 1971 年發行第一版的「口腔健康調查-基本方法」（oral health surveys, basic methods, 1st edition），其後又分別於 1977 及 1987 年陸續發行第二、三版，第三版中規定口腔檢查必須使用 23 號牙科探針（#23 dental explorer），由於其針尖細長並呈 C 型，適合探測鄰接面及咬合面之齲齒。

經過許多研究證實，初期的齲齒（又稱為「潛在性齲齒」incipient caries）是發生在牙釉質的表面底層（sub-surface），而其表面厚度就如同蛋殼一般薄，此時如果使用 23 號牙科探針刺探，很容易就製造出來一個人工窩洞。因此，世界衛生組織於 1997 年修改「口腔健康調查-基本方法」第四版（oral health surveys, basic methods, 4th edition），建議口腔健康檢查時，需採用 CPI（community periodontal index）探針，檢查時則需採「視覺」與「觸覺」併用。CPI 探針的尖端為一個直

徑 0.5mm 之小圓頭，且以此直徑大小作為判斷是否符合標準流行病學檢查之「未治療齲齒」定義的認定標準。

本計畫使用的標準口腔檢查方法是依據世界衛生組織於 2013 年發行之「口腔健康調查-基本方法」第五版³²。在 Petersen 撰寫的 The world oral health report 2003 一書中曾提及，因為牙齒酸蝕（dental erosion）與碳酸/含糖飲料所導致新形態的口腔疾病，以及考量必須增列紀錄因口腔健康而影響生活品質與危險因子所需，口腔健康檢查所使用的檢查工具會影響檢查結果，由 Curnow 在 2002 年的研究可以證實。他以牙科治療台的燈光及三用噴槍為標準設備實施齲齒檢查，另外，如果增加使用光纖輔助照明設備（fibro-optic trans-illumination）的話，發現齲齒指數（def^t）可以增加 4.8-1.6%¹²。另外，Assaf 等研究人員在 2004 年比較不同口檢工具在流行病學檢查結果之差異性發現：在齲齒檢查之完整性，如果以牙科臨床診療設備所得到的結果為 100% 的話，以口鏡+CPI 探針、只用口鏡、只用壓舌版（tongue blade）在齲齒低盛行率地區所得到的結果分別為 71%、62%、41%；在齲齒中度盛行率地區所得到的結果分別為 94%、81%、71%¹³。台灣地區 12 歲學童 DMFT 為 2.58，應屬於 WHO 所歸類之中度齲齒盛行地區（DMFT=2.7-4.4）之邊緣地帶，因此本計畫採用 WHO「口腔健康調查-基本方法」第四版所規定使用的口檢工具（口鏡+CPI 探針），將可達到約 94% 真正齲齒狀況之準確性。

(5) 齲齒檢查標準化的重要性

由於齲齒是無法以工具來量化病變之嚴重程度，各種檢查指標更無法來規範每一種齲齒狀況，因此標準化訓練十分重要。何況檢查者每個人的經驗與認知亦不會相同，更直接影響檢查之正確性。

多年來，教育、衛生單位與牙醫專業團體每年、每學期耗費大量的人力、時間與金錢所實施的學童口腔健康檢查，始終無法提出可靠（reliability）、有效（validity）以及可比較（comparability）的學童齲齒數據。究其原因，是因為我們缺少一套標準化（standardized）且可與國際接軌的口檢方法。在姚振華教授編撰之「牙科公共衛生學」的「口腔檢查標準」章節中曾提到：「為使口腔檢查維持一定的品質、能重覆應用並可作比較，則需要一明確而方便的標準」。

根據 WHO 發行的「口腔健康調查-基本方法」第四版中敘述，通常檢查者的行前訓練需運用 2 天時間訓練認識各項檢查指標，再以另外 2-3 天的時間進行檢查者一致性校正，而且檢查之樣本越大，所需的行前訓練時間要越長³²。（WHO）另根據 2004 年 Dr. Assaf 指出：一個完整的口檢行前訓練應需要 40 小時的課程

安排，內容應含括：口內照片練習與討論、口檢訓練臨床操作以及檢查者一致性校正等。

(6) 影響口腔健康的相關因素

以下為口腔衛生知識、態度與行為之影響因素有關之文獻整理。

1975 年姚振華等人對台北市某國小一年級新生家長進行對學童口腔衛生意見調查，結果顯示：家長職業、教育程度、年齡在家長對學童的口腔衛生知識，具有統計學上顯著差異¹⁴。

1982 年杜敏世對台北縣新莊市 1~3 歲幼童進行口腔衛生習慣調查研究顯示：家長的教育程度與經濟能力愈高者，口腔保健相關衛生知識得分愈高，但家長年齡與口腔衛生知識無關¹⁵。2001 年楊瑞珍等人針對某護理學院新生口腔健康狀況及口腔保健知識、態度、行為調查發現：籍貫會影響口腔衛生知識¹⁶。2001 年游尚霖對高雄縣某國小高年級學童口腔衛生習慣之相關因素研究發現：口腔衛生知識受父、母親教育程度影響且呈正相關¹⁷。2004 年張學祿針對口腔衛生教育介入對幼兒及其照護者知識、態度、行為影響之研究發現：父、母親教育程度、父、母親職業、母親年齡、母親工作狀況與口腔衛生知識有關²⁰。1993 年王文岑對高雄市學齡前兒童齲齒狀況與相關因素之研究發現：母親的教育程度、職業等級與家庭社經地位對母親的口腔保健態度具有顯著的影響²¹。1998 年陳麗麗等人針對中部地區學童口腔衛生知識、態度與行為之研究發現：口腔衛生知識得分會影響口腔衛生態度，且呈正相關¹⁸。

2001 年楊瑞珍等人針對某護理學院新生口腔健康狀況及口腔保健知識、態度、行為調查發現：婚姻狀況與口腔衛生態度有相關¹⁶。2004 年張學祿針對口腔衛生教育介入對幼兒及其照護者知識、態度、行為影響之研究發現：父、母親教育程度、父親職業、父親籍貫與口腔衛生態度有關²⁰。1982 年杜敏世對台北縣新莊市 1~3 歲幼童進行口腔衛生習慣調查研究顯示：家長年齡與口腔衛生行為無關¹⁵。2001 年楊瑞珍等人針對某護理學院新生口腔健康狀況及口腔保健知識、態度、行為調查發現：婚姻狀況與口腔衛生行為有相關¹⁶。2001 年游尚霖對高雄縣某國小高年級學童口腔衛生習慣之相關因素研究發現：家長社經地位、口腔衛生態度與口腔衛生行為有關¹⁷。2002 年吳寶琴針對雲林縣居民口腔保健行為進行調查發現：學歷、教育程度與口腔衛生行為呈正相關¹⁹。1998 年陳麗麗等人針對中部地區學童口腔衛生知識、態度與行為之研究發現：口腔衛生態度得分與口腔衛生行為呈正相關¹⁸。2001 年楊瑞珍等人針對某護理學院新生口腔健康狀況及口腔保健知識、態度、行為調查發現：口腔衛生態度與口腔衛生行為有正相關¹⁶。2004 年張學祿針對口腔衛生教育介入對幼兒及其照護者知識、態度、行為影響之研究

發現：父、母親教育程度、母親職業、父、母親年齡、母親工作狀況與口腔衛生行為有關；口腔衛生知識、態度對口腔衛生行為有影響，且呈正相關²⁰。

2002 年針對學齡前幼兒之研究發現，學齡前幼兒之口腔健康狀況受到幼兒年齡、區域別、吃甜食次數、刷牙工具、定期看牙醫情形、看牙經驗等有關³¹。

a. 口腔衛生知識影響因素：

1998 年於中部地區對學童口腔衛生知識、態度與行為之研究發現：影響學童口腔衛生知識因素為，年級（正相關）、父母親教育程度（正相關）²²。此外，有研究發現，居住地（本島>離島）²⁴、族群（閩南、客家、外省>原住民）會影響口腔衛生知識²⁵。2002 年於高雄是針對大學生之研究發現，有定期接受牙科檢查或會尋求牙科醫療者，其知識之得分也較佳²⁶。

b. 口腔衛生態度影響因素：

1998 年於中部地區對學童口腔衛生知識、態度與行為之研究發現，影響口腔衛生態度之因素為，刷牙次數（正相關）及知識得分（正相關）²²。2001 年針對某戶理學院新生之調查發現，口腔衛生態度與婚姻狀況有關係（已婚>單身）²⁵。2002 年於高雄是針對大學生之研究發現，有定期接受牙科檢查或會尋求牙科醫療者，其態度之得分也較佳²⁶。

c. 口腔衛生行為影響因素

1998 年於中部地區對學童口腔衛生知識、態度與行為之研究發現，影響口腔衛生行為之因素為，年級（正相關）、態度得分（正相關）、及區域別（城市>鄉村）²²。1995 針對台中縣某國小學童之調查發現：學童接受口腔衛生檢查受到牙醫師之診療態度、年級（正相關）影響，口腔衛生知識受到年級之影響（正相關）³⁰。1999 年對國小高年級學童之口腔衛生行為研究發現，學童之口腔衛生行為影響因素為正相關者為，學童口腔衛生知識與態度、母親口腔衛生知識與行為、母親口腔衛生督導行為之影響，幼兒齲齒與母親口腔衛生知識（正相關）有關，並建議加強口腔衛生態度及將母親納入為較對象，以加強對乳牙之重視及定期檢查之宣導^{28,29}。2001 年於高雄縣針對某國小高年級學童之口腔衛生習慣之研究發現：口腔衛生習慣在年齡、性別、社經地位、學業成績與口腔衛生知識等因素中無顯著差異，但是在社會心理因素中，口腔衛生態度、口腔衛生社會支持、口腔衛生自我效能等與口腔衛生習慣有正相關²³。2001 年針對某戶理學院新生之調查發現：口腔衛生行為與口腔衛生態度、婚姻狀況（已婚>單身）有正向之關係²⁵。2002 年於高雄是針對大學生之研究發現，有定期接受牙科檢查或會尋求牙科醫療者，其行為之得分也較佳²⁶。2002 年針對雲林縣居民口腔保健行為與為較需求之探討發現：口腔衛生

行為之影響因素為，學歷（正相關）、教育程度（正相關）²⁷。2002 年針對學齡前幼兒之研究發現，其潔牙行為與父母親之口腔保健行為有關³¹。

貳、材料與方法

一、研究方法

本研究採橫斷面研究設計，本計畫分二年執行，完成台灣地區 6-18 歲兒童及青少年口腔狀況調查。第一年已完成口腔檢查及問卷調查人數為 5,256 人，第二年完成 5343 人，共完成 10599 人。口腔狀況調查之方式是由經過口檢一致性校正訓練的牙醫師，對選定之樣本族群進行口腔檢查。由於橫斷面研究設計之無法顯示疾病之因果關係，因此，另外透過針對兒童主要照顧者及國、高中青少年實施的問卷調查，進而瞭解兒童及青少年口腔健康狀況與其相互影響因子之相關性探討。

二、研究對象

以設籍且居住於台灣 22 縣市，並具有中華民國國籍之 6-18 歲兒童及青少年為抽樣母群體。

抽樣設計如下：

本研究之抽樣原則為：1. 需具有全國性的代表性。2. 需具有縣市別之代表性。3. 宜與 2006 年及 2000 年所做之類似調查研究之結果具有可比較性。4. 在行政聯繫上具有方便性與可行性。5. 對於配合本調查研究的各相關單位的打擾儘量縮小。6. 特別著重於 12 歲學童之調查結果之信效度。

由於台灣地區 6-18 歲的兒童及青少年絕大部分（95%以上）都是在學人口，故本研究計畫以「學校」做為抽樣的單位，也最能符合前述的抽樣原則。因此本研究將採多階段分層隨機抽樣法（multistage stratified random sampling），而各學校被抽中的機會則與其學生人數的多寡成比例，也就是 PPS（Probability proportional to size）抽樣法。

首先依照台灣地區 22 個縣市分為 22 層。參考黃耀慧等人於 2012 年所做之台灣各縣市 12 歲人口加權後之齲齒盛行率，並設定信心水準為 95%時的抽樣誤差在 $\pm 5\%$ 之內，則本研究計畫預定在每個縣市的樣本人數如下表：

縣市別	12 歲齲齒率	預定樣本數		縣市別	12 歲齲齒率	預定樣本數
新北市	63.0	358		雲林縣	63.9	354
臺北市	61.7	363		嘉義縣	57.7	375
桃園市	66.3	343		屏東縣	66.8	341
臺中市	71.0	316		臺東縣	83.7	210

臺南市	47.0	383		花蓮縣	64.4	352
高雄市	80.7	239		澎湖縣	88.3	159
宜蘭縣	78.0	264		基隆市	59.8	369
新竹縣	66.2	344		新竹市	51.4	384
苗栗縣	64.8	351		嘉義市	52.2	383
彰化縣	69.6	325		金門縣	52.2	383
南投縣	77.2	270		連江縣	48.3	384
				總 計	7,250	

以上的各市的預定樣本數是參考楊志良所著「生物統計學新論」(藝軒出版社,民國91年)之樣本計算公式(以台北市為例):

$$n = \frac{z^2 pq}{d^2} = \frac{1.96^2 \times 0.1577 \times 0.8423}{0.05^2} = 204$$

預定在每個縣市中抽出2所國小/小學、2所國中/初中、以及2所高中/高職/專科(前三年)。再依國小至高中的12個年級層分別抽出男女生各5~10人。

抽樣步驟

• 第一階段：縣市分層

1. 台灣地區22個縣市(含金門縣與連江縣,縣市升格合併)。
2. 抽樣總人數:依照106學年度各縣市學童比例及樣本計算公式(齶齒盛行率參考2012年之台灣各縣市12歲學童數據、信心水準為95%時的抽樣誤差在±5%之內),兩者取間取其多數為抽樣人數。

3. 縣市別	縣市學童比例	依縣市學童比例抽樣人數	依齶齒盛行率經統計公式計算抽樣數		依各縣市就學人口比例與統計公式間取多數者	規劃預計完成樣本數(10000人) 10000/12371=0.81*
			盛行率	抽樣數		
新北市	15.09	1,509	63.0	358	1,509	1,222
臺北市	11.21	1,121	61.7	363	1,121	908
桃園市	10.50	1,050	66.3	343	1,050	851
臺中市	13.19	1,319	71.0	316	1,319	1,068
臺南市	7.76	776	47.0	383	776	629
高雄市	11.23	1,123	80.7	239	1,123	910
宜蘭縣	1.94	194	78.0	264	264	214
新竹縣	2.64	264	66.2	344	344	279
苗栗縣	2.41	241	64.8	351	351	284
彰化縣	5.50	550	69.6	325	550	446
南投縣	2.09	209	77.2	270	270	219
雲林縣	2.92	292	63.9	354	354	287
嘉義縣	1.66	166	57.7	375	375	304

屏東縣	3.12	312	66.8	341	341	276
臺東縣	0.90	90	83.7	210	210	170
花蓮縣	1.40	140	64.4	352	352	285
澎湖縣	0.34	34	88.3	159	159	129
基隆市	1.47	147	59.8	369	369	299
新竹市	2.56	256	51.4	384	384	311
嘉義市	1.75	175	52.2	383	383	310
金門縣	0.34	34	52.2	383	383	310
連江縣	0.30	30	48.3	384	384	311
計畫全程人數預計		10,032		7,250	12,371	10,021

• 第二階段：縣市內之「鄉鎮市區」分層

1. 在分層時，主要參考劉介宇等於 2004 年所作之台灣地區鄉鎮市區發展類型應用於大型健康調查抽樣設計之研究的結果。
2. 由於 2010 年縣市升格合併，台中縣＋市＝大台中、台南縣＋市＝大台南、高雄縣＋市＝大高雄）。

縣市	鄉鎮市區數目	合併前之都市化程度分層結果		
		分層	鄉鎮市區	數目
台北市	12	第一層	松山區,信義區,大安區,中山區,中正區,大同區,萬華區	7
		第二層	文山區,南港區,內湖區,士林區,北投區	5
高雄市	11	第一層	鹽埕區,三民區,新興區,前金區,苓雅區,旗津區	6
		第二層	鼓山區,左營區,前鎮區	3
		第三層	楠梓區,小港區	2
基隆市	7	第二層	中正區,仁愛區,安樂區,信義區	4
		第三層	七堵區,暖暖區,中山區	3

• 第三階段：計算抽樣校數

1. 依各縣市中之各級學校就學人口比例，計算分配各級學校中所需抽選之學生數（如國小部分需抽樣人數）。
2. 各級學校之學童數計算好後，預計一個年級抽選一個班級，一個班級中 5 名男生、5 名女生，共 10 位學生；所以將預計抽選之學童數（國小部分除以 60，國中以上除以 30）得到所需抽樣的學校數。

• 第四階段：抽選學校

1. 以簡單隨機抽樣方法抽選縣市分層（國衛院 7 分層）中之「鄉鎮市區」。
2. 在抽選出之「鄉鎮市區」中再以簡單隨機抽樣方法抽選「學校」。

• **第五階段：抽選班級**

1. 各級學校中每一年級抽選一班。
2. 班級抽選方式為：中位數、隨機抽選（高職、專科）。
 - (1) 國 小：六個年級，每個年級選出一班。
 - (2) 國 中：三個年級，每個年級選出一班。
 - (3) 高 中：三個年級，每個年級選出一班。
 - (4) 高 職：三個年級，每個年級不分科系隨機選出一班。
 - (5) 專科前三年：每個年級不分科系隨機選出一班。

• **第六階段：抽選學生**

1. 每班需有男生 5 人，女生 5 人，共 10 人。
2. 男女生分開抽選，男生從座號第一號開始選，每隔一號抽選一位同學，女生也以此類推。

• **其他注意事項**

1. 班級人數在 15 人之內者，則全班受檢。
2. 中選學生如家長不同意、為身心障礙者、正進行齒列矯正中，則請老師再往後加一號選擇替代樣本。
3. 所有中選學生，均需取得家長同意書後受檢。
4. 選樣學校如為女校，則在選擇另一男校，以補不足（目前選樣名單男女校均有）。

三、口腔檢查內容

本調查所使用之口腔檢查表係由研究團隊參照 2013 年 WHO 之 Oral Health Surveys, Basic Methods 第五版發行之「口腔檢查表」，同時回顧國內過去執行之全國性調查（2006 及 2012 年）之口檢項目，並考量現行口腔預防保健政策（如國小學童含氟漱口水防齲計畫、兒童塗氟、第一大白齒窩溝封閉計畫）之成效評估需求，以及國內學童齲齒之特異性（如恆牙第一大白齒與乳牙白齒之齲齒率偏高），在口檢指標上做適度的調整。

由於 WHO 原始表格過於繁瑣，且填入之代碼相當複雜，不易熟記，因此由牙醫師日常看病習慣，設計以圓圈取代 WHO 的方格式口檢表，並將牙齒不同面（D、M、F、L、O），設計於每個圓形牙圖中，取代 WHO 的五個方格。（口檢表設計請見附錄 2、3）

執行時，由牙醫師至學校為學童實施口檢後，將結果填具於口腔檢查表格上，口檢項目包括：齲齒狀況及治療需求、牙菌斑指數、牙齦炎指數、牙結石指數、咬合狀況、補綴狀況、口腔不良習慣等七項。各項檢查標準分述如下：

1. 齲齒狀況及治療需求齲齒狀況

分別以 0 代表「健康牙齒 (sound)」；1 代表「齲齒 (decay)」；2 代表「缺牙 (missing)」；3 代表「已填補 (filled)」；4 代表「未萌發牙齒」；5 代表「非因齲齒而缺牙」；6 代表「窩裂溝封閉」。

(1) 符合「健康牙齒」的定義

- 沒有「未治療齲齒」或「已治療齲齒」(包括「拔除」與「已填補」)。
- 白色斑點 (White or chalky spots)。
- 雖有變色或粗糙的斑點，但以 CPI 探針刮起來沒有軟軟的感覺 (Discolored or rough spots that are not soft to touch with CPI probe)。
- 雖有染色的小窩及溝裂，但目視檢查沒有下陷性琺瑯質 (Stained pits or fissures that do not have visual signs of undermined enamel)。
- 雖有染色的小窩及溝裂，但以 CPI 探針刮起來，窩洞底部或四周沒有軟軟的感覺 (Stained pits or fissures but no soft floor or walls to touch with CPI probe)。
- 因外傷斷裂的牙齒，但沒有發現蛀洞。
- 各種嚴重程度之氟斑齒 (Fluorosis, whatever dark, shiny, hard or pitted)。
- 牙齒磨耗 (Abrasion)。
- 做過小窩及溝裂封閉劑，當無法判別是否做過小窩及溝裂封閉劑時，可以將 CPI 探針滑過牙齒表面，以其表面光滑度之觸感判斷之。

(2) 符合「齲齒」的定義

- 明顯的蛀洞 (Unmistakable cavity)：通常定義為直徑大於 0.5 mm 的蛀洞，也就是可以放進 CPI 探針之蛀洞。
- 具有下陷性琺瑯質 (Undermined enamel)。
- 窩洞底部或四周呈現軟軟的感覺 (Detectably softened floor or wall)。
- 已經填補過，但在填補物四周或其他牙面又發生齲齒 (Filled with decayed)。
- 有暫時性填補 (Temporary filling)。
- 做過小窩裂溝封閉劑但又發生齲齒 (Sealant but decayed)。
- 殘留齒根 (Residual root)。

- 當無法確認是「齲齒」時，則依照共同約定準則，判定為「健康牙齒」(Where any doubt exists, caries should not be recorded as present)。

(3) 符合「缺牙」的定義

- 因為「齲齒」而被拔除的牙 (Extracted because of CARIES)。
- 非因「齲齒」而缺牙之狀況包括。
- 乳牙正常換牙而脫落，但恆牙尚未萌出。
- 因矯正所需拔除者。
- 因外傷而掉落或拔除者。
- 先天性缺牙。
- 因牙周病而拔除者。

(4) 符合「已填補」的定義

- 一處或多處完整的填補。
- 因齲齒而製作的牙冠或貼面 (前牙之牙冠，應詢問受檢者因外傷而製作，如是，則不列為「已填補」)。

(5) 符合「未萌發牙齒」的定義

- 一個缺牙部位，係因乳牙正常換牙，但恆牙尚未萌發。
- 一個缺牙部位，係因尚未到正常長牙時間之恆牙，如國小一年級學童之恆牙第二大白齒。

(6) 符合「非因齲齒而缺牙」的定義

- 因矯正所需拔除者。
- 因牙周病而拔除者。
- 因外傷而掉落或拔除者。
- 先天性缺牙。

2. 牙齒治療需求：採用 WHO Oral health surveys-basic methods. 5th 之檢查標準³²。

3. 牙菌斑指數：採用 Silness 及 Löe (1964)所設計之 plaque index-PI 方法為標準。

4. 牙齦炎指數：採用 Löe 及 Silness 所設計之牙齦指數 (Gingival index, GI) 方法為標準。

5. 牙結石指數：採用 Greene and Vermillion (1960)所設計方法為標準。

6. 咬合狀況：採用 Angle's 的分類標準。
7. 補綴狀況：採用 WHO Oral health surveys-basic methods. 5th 之檢查標準³²。
8. 口腔不良習慣：採用臨床醫師常用的鑑定標準。

9. 檢查工具使用 CPI probe：

利用可棄式口鏡、牙周探針（CPI probe）在自然光下進行牙齒及口腔檢查。過去國內、國外之口腔檢查，大多以口鏡、探針來作齲齒之診斷、判定。根據 WHO 之 Oral Health Surveys Basic Methods 5th ed. 指示口腔檢查（齲齒及牙周病）全部以 CPI probe 來作檢定。

CPI probe 是 1978 年 WHO 所研發出來的檢測器械，原本要作為 1.測量牙周口袋之深度；2.探測牙齦下結石之用。有一長柄及重量輕之特點。在探測之前端部份有 3.5mm 及 5.5mm 刻度、及直徑 0.5mm 直徑之圓球。以便測試牙齦下之結石。使用時以 20-25 克之力測試為宜。

10. 齲蝕指數（DMFT, deft index; DMFS, defs index）：

係指某群體中所有個人罹患齲齒經驗之總和除以總人數。D 和 d (decay) 表示牙齒齲蝕或續發性齲蝕之病灶，M (missing) 和 e (Extracted) 代表因齲蝕而拔除之牙齒，F 和 f (filled) 表示牙齒齲蝕並經填補治療之牙齒，T 或 t 係以牙齒 (tooth) 為單位，S 或 s 是以牙面 (surface) 為單位，大寫之字母 (DMFT index、DMFS index) 代表恆牙，小寫之字母 (deft index、defs index) 代表乳牙。

$$\text{DMFT index} = \frac{\text{每人恆齒之齲齒、缺牙、已填補之總數量}}{\text{調查之總人數}}$$

$$\text{deft index} = \frac{\text{每人乳齒之齲齒、缺牙、已填補之總數量}}{\text{調查之總人數}}$$

11. 齲齒經驗盛行率 (caries prevalence)：

係指在某一特定期間特定地區之人口中所 (已) 罹患一顆 (含) 以上齲齒者 (包括 D、M、F) 除以總樣本數之百分率。

$$\text{Caries prevalence} = \frac{\text{罹患一顆（含）以上齲齒人口數}}{\text{調查之總樣本數}} \times 100\%$$

12. 第一大白齒健康情形（first molar health status）

針對第一大白齒的健康情形可分為下列幾類：

1. 齲齒經驗盛行率。
2. 缺牙盛行率。
3. 窩溝封填盛行率。
4. 有未治療齲齒（untreated caries）盛行率。

13. 立即治療與轉診的需求

此部分將附在口檢表裡頭（附表四，請參考第 90 至 91 頁），採用臨床醫師常用的鑑定標準。如下所示分成三大項：

轉診需求分類	對於去看牙醫的 時間的建議	鑑定標準
急需牙科治療	愈快愈好	可能的癥候包括：疼痛、感染、腫脹、或超過兩個星期未癒的軟組織的潰瘍（由詢問得知）
一般牙科治療	在幾個星期之內	齲齒但是沒有明顯的症狀，牙齦會自發性的出血，軟組織有可疑的白斑或紅斑、或是有不合的假牙
無	例行檢查即可	任何沒有上述問題的受檢者

14. 牙齒窩溝封填經驗及相關情形

與口檢表上記錄有窩溝封填之牙齒（附表四，請參考第 90 至 91 頁）。如果受檢者只有部分殘留的溝隙封填劑，記錄上也是屬於「有使用窩溝封填劑」。

四、繪製台灣地區齲齒盛行率地圖

為方便比較各縣市之口腔健康狀況，DMFT index 將依照 WHO 對於 DMFT index 數值高低，將齲齒嚴重度分類如下：0-1.1 屬於「非常低嚴重度」；1.2-2.6 屬於「低嚴重度」；2.7-4.4 屬於「中等嚴重度」；4.5-6.5 屬於「高度嚴重」，以不同顏色繪製台灣之齲齒盛行率地圖（caries map）。

五、問卷調查表

問卷內容分為國小學童之主要照顧者版（家長版）、以及學童版本，內容包括：學童口腔清潔狀況、學童口腔清潔習慣、主要照顧者及學童對於口腔衛生知識之瞭解程度及對於口腔保健之態度、飲食習慣（包含引用加糖飲料）、就醫情形...等內容，詳如附錄 4-9。

六、統計分析

問卷及口檢表等資料收集整理經譯碼完成後，先以 Microsoft Excel 軟體鍵入資料建立資料庫，經過資料檢查除錯後，再以 SPSS 20.0 版進行相關統計分析，包括：頻次、百分率、加權後的百分比、平均值、中數、標準差、四分位差、最大值、最小值、全距、卡方檢定、t-檢定、單因子變異數分析、皮爾森積差相關、簡單線性迴歸、無母數統計法（如：Mann-Whitney U test、Kruskal-Wallis test 等）、複迴歸、對數迴歸、偏相關、分層分析（stratified analysis）、多層次分析（multi-level analysis）、勝算比（odds ratio, OR）及其 95%信賴區間、Kappa statistic、ICC（Intra-Class Correlation coefficient）、Cronbach α 等。藉以評估台灣地區兒童及青少年的口腔狀況，及探討分析影響兒童及青少年影響兒童及青少年的相關因素。

統計方法一覽表：

研究目的	欲呈現之結果（舉例）	統計方法
描述受檢者之口腔健康狀況指標分佈情形、飲食習慣、口腔保健相關的知識態度與行為	齲齒率、填補率、齲齒經驗指數（DMFT/DMFS）、每天刷牙次數、是否會使用牙線、填食攝取頻率等	頻次、百分率、加權後的百分比、平均值、中數、標準差、四分位差、最大值、最小值、全距、
探討飲食習慣、口腔保健相關的知識態度與行為等與受檢者之口腔健康狀況指標之相關性（單變項分析）	甜食攝取的頻次與齲齒經驗指數之相關性；每天刷牙次數與齲齒經驗指數之相關性等	卡方檢定、t-檢定、單因子變異數分析、皮爾森積差相關、簡單線性迴歸、無母數統計法（如：Mann-Whitney U test、Kruskal-Wallis test 等）

探討飲食習慣、口腔保健相關的知識態度與行為等與受檢者之口腔健康狀況指標之相關性 (多變項分析)	控制(調整)了甜食攝取的頻次後,每天刷牙次數與齲齒經驗指數之相關性等	複迴歸、對數迴歸、偏相關、分層分析(stratified analysis)、多層次分析(multi-level analysis)、勝算比(odds ratio, OR)及其95%信賴區間等
口檢牙醫師自己與自己的 intra-rater reliability, 以及自己與其他牙醫師的 inter-rater reliability	DT, FT, DMFT, PI 等	Kappa statistic, ICC (Intra-Class Correlation coefficient)
問卷的信度	內部一致性	Cronbach α

七、執行步驟

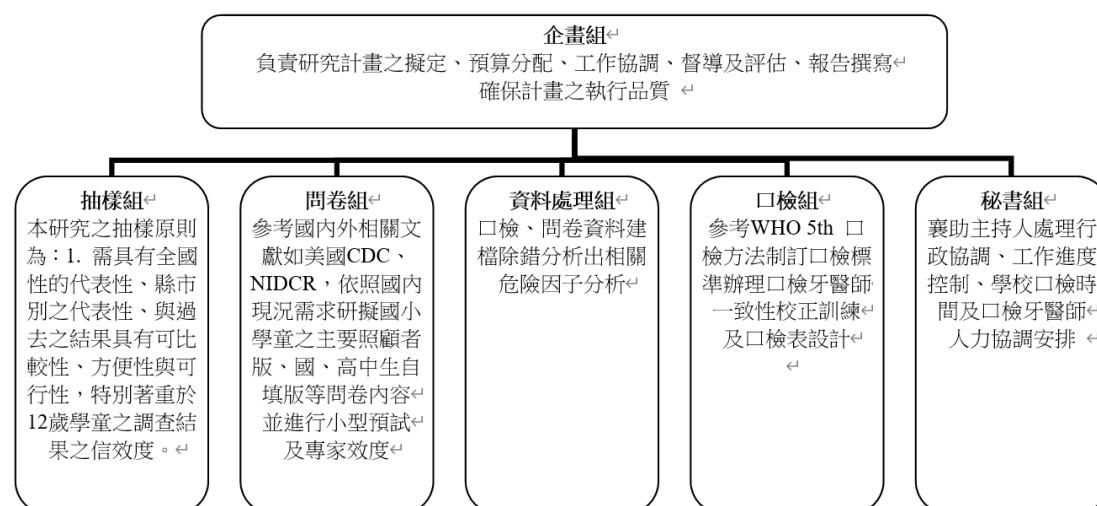
第一年度：

1. 申請人體試驗委員會審查：

為保障受試者權益及符合研究倫理精神,將依規定程序送交人體試驗及醫學倫理委員會審查。在計畫第一年度時已完成台北市立聯合醫院醫學倫理委員會之審查通過,通過證明請見附錄 1。

2. 組成研究團隊,訂出細部進度表：

組成研究團隊,訂出細部進度表,研擬執行策略,工作分工內容如下圖：



3. 廣泛蒐集與整理兒童及青少年口腔健康狀況之相關文獻：

為與國際接軌將廣泛蒐集與整理兒童及青少年口腔健康狀況之相關文獻，將目前國際間對於口腔健康議題之發展現況與流行情形納入問卷內容中，進而提出與國際間可比較之流行病學數據。

4. 完成口檢表及國小學童主要照顧者與國、高中問卷內容設計及專家效度：

口檢表之設計以方格式牙齒形狀依口腔解剖位置來排式，口檢表內容除基本資料外，檢查項目或內容包括：齲齒狀況、牙齦狀況、口腔清潔狀況、咬合狀況、鑲復狀況、口腔不良習慣、換牙狀況、生長發育狀況、口腔軟或硬組織病變…等，並依不同年齡層，分別設計國小學童版、國中生版及高中生版；問卷內容部分則分為國小學童之主要照顧者版及國、高中生版，內容包括：口腔清潔狀況、口腔清潔習慣、飲食習慣、對於口腔衛生知識之瞭解程度及對於口腔保健之態度、就醫情形…等內容。問卷設計完成後，將邀集教育界、牙科公共衛生學界等多位專家學者進行問卷內容之專家效度，以達問卷題目的準確性與貼適性。(口檢表：附錄 2、3，問卷：附錄 4-9)。

5. 蒐集國中小學校名冊，建立抽樣母群體名單，進行配合口檢及問卷調查之學校抽樣。

6. 召開第一年期初專家會議：

邀集臨床牙醫師、牙科公共衛生學者、流行病學專家、統計學者、縣市衛生局、教育局代表等，針對抽樣及口檢表與問卷內容進行多方討論，以凝集執行策略的共識。

7. 招募口檢牙醫師及助理人員，並辦理牙醫師之口檢一致性校正訓練：

函請邀集家庭牙醫學會之會員專科醫師（目前現有約 600 人）、各縣市公會口衛委員會委員及已完成教育部校牙醫培訓計畫之牙醫師（目前現有約 350 人），預計招募 30-50 為牙醫師加入口檢團隊，每位牙醫師均需接受至少 12 小時之一致性校正訓練，採口內照片、牙齒模型及實際案例三階段訓練模式，訓練目標需達 Kappa 值 > 0.8 ，以符合世界衛生組織訂定之良好一致性（good agreement）標準。

訓練課程（一）

授課訓練（3 小時，每項主題各 1 小時）：（1）口腔健康檢查之原則、目的與應用、（2）各項口腔健康檢查指標之定義、（3）口腔健康檢查工具與表格填寫注意事項；實做訓練（3 小時）：口內照片校正練習（10 個案例）、校正練習結果個案檢討與分析、檢查者一致性校正測試-1（20 個實際案例）

訓練課程（二）

授課訓練（3 小時）：世界齲齒流行狀況之探討與分析、檢查者一致性校正訓練之重要性、第一次檢查者一致性校正成果分析；實做訓練-2（3 小時）：牙齒模型校正練習（10 個案例）、校正練習結果個案檢討與分析、檢查者一致性校正測試-2（與訓練（一）相同之 20 個案例）

訓練課程（一）作為 Inter-examiners reliability calibration，課程（二）為一週後實施，作為 Intra-examiners reliability calibration。參加認證訓練之牙醫師必須全程到課，且檢查者自我與檢查者之間之一致性校正 kappa 值均需達 0.8 以上，始通過訓練。

8. 進行口檢及問卷調查之小型性先期預試：

為使到校口檢作業更為順利，及相關突發狀況之有效處理，因此選擇一中小學校進行先期預試，使口腔健康檢查之準備與執行更為落實。（WHO 規定之指標年齡為 6、12、15 歲，考量國內學制，選定小一、國一、高一為預試對象）。

9. 聯繫縣市政府教育局協助到校口檢及問卷調查之相關事宜：

函請各縣市政府教育局協助協調抽樣配合口檢之學校之相關行政聯繫業務，增加各級學校之配合意願。

10. 實際到校進行口腔健康檢查及問卷調查：

聯絡協調學校及口檢牙醫師可到校口檢之時間，以不打擾學童正常上課時間為最大考量。

11. 口檢及問卷資料回收整理，譯碼、除錯後鍵入資料庫進行統計分析。

12. 完成第一年之初步成果報告。

第二年度：

13. 第二年專家會議（檢討第一年計畫之缺失，必要時針對第二年計畫實施微調）。

14. 持續廣泛蒐集相關文獻資料。

15. 持續分區實際進行口檢及問卷調查，完成抽樣之全部學童數。

16. 第二年追蹤完成之口檢及問卷資料譯碼、建檔、除錯、分析。

17. 完成初步研究報告及具體、可行之策略建議。

18. 召開期末專家會議。

19. 完成期末成果報告。

參、結 果

一、口腔檢查標準化

表 1 為本計畫口腔檢查標準化場次及一致性係數之列表。計畫分別在 2019 至 2020 年間共辦了七場口腔檢查標準化研習，地點分別在台北市、台中市、高雄市、宜蘭縣、台南市、新竹市、以及彰化縣。參與研習的牙醫師人數總共有 78 位，研習後的一致性校正，所得到的 kappa 值為 0.82-0.95。

二、基本資料

本計畫分二年執行，最終完成口腔檢查及問卷調查之學童人數為 10,670 人。表 2 為本計畫之各縣市預定抽樣數、完成人數、以及達成率，可見到達成率皆達 80% 以上。

表 3.1 為本計畫收案學童（10,670 人）之縣市別分佈表。其中包括六都之台北市 775 人（7.26%）、新北市 1,066 人（9.99%）、桃園市 767 人（7.19%）、台中市 1,012 人（9.48%）、台南市 561 人（5.26%）、新北市 730 人（6.84%）；北部縣市基隆市 328 人（3.07%）、新竹市 249 人（2.33%）、新竹縣 405 人（3.80%）；中部縣市苗栗縣 329 人（3.08%）、彰化縣 360 人（3.37%）、南投縣 234 人（2.19%）、雲林縣 265 人（2.48%）、嘉義市 298 人（2.79%）、嘉義縣 548 人（5.14%）；南部縣市屏東縣 571 人（5.35%）；東部縣市宜蘭縣 441 人（4.13%）、花蓮縣 447 人（4.19%）、台東縣 430 人（4.03%）；外島縣市澎湖縣 209 人（1.96%）、金門縣 380 人（3.56%）、連江縣 265 人（2.48%）。以性別比來看，男生有 5,499 人（51.54%）、女生有 5,171 人（48.46%）（表 3.3）。年齡層之分佈情形，6 歲有 394 人（3.69%）、7 歲 837 人（7.84%）、8 歲 839 人（7.86%）、9 歲 768 人（7.20%）、10 歲 847 人（7.94%）、11 歲 817 人（7.66%）、12 歲 1,051 人（9.85%）、13 歲 1,074 人（10.07%）、14 歲 1,064 人（9.97%）、15 歲 889 人（8.33%）、16 歲 848 人（7.95%）、17 歲 898 人（8.42%）、以及 18 歲 344 人（3.22%）（表 1.2）。以學校別來看，國小有 4,919 人（46.10%）、國中有 3,018（28.28%）、高中職及五專則有 2,733 人（25.61%）（表 3.4）。

三、口腔狀況調查

1. 恆齒齲齒經驗指數（DMFT index）

根據本計畫收案學童（10,670 人）之口腔檢查結果顯示，恆齒齲齒經驗指數為 2.34 ± 3.12 ，其中 DT index 為 0.76 ± 1.68 、MT index 為 0.09 ± 0.47 、FT index 為 1.50 ± 2.27 （表 4.1）。

各縣市之恆齒齲齒經驗指數分佈情形，台北市學童之指數平均值 \pm 標準差為 2.03 ± 3.00 、新北市 2.20 ± 2.64 、桃園市 2.05 ± 2.83 、台中市 3.20 ± 3.66 、台南市 2.56 ± 3.81 、高雄市 2.79 ± 3.18 、基隆市 2.66 ± 3.47 、新竹市 2.27 ± 3.15 、新竹縣 2.34 ± 3.11 、苗栗縣 3.59 ± 4.02 、彰化縣 2.58 ± 3.20 、南投縣 2.53 ± 3.52 、雲林縣 3.23 ± 3.83 、嘉義市 2.01 ± 2.75 、嘉義縣 1.62 ± 2.50 、屏東縣 1.97 ± 2.60 、宜蘭縣 2.59 ± 3.46 、花蓮縣 1.86 ± 2.50 、台東縣 1.58 ± 2.14 、澎湖縣 2.62 ± 3.16 、金門縣 1.56 ± 2.52 、以及連江縣 1.77 ± 2.34 （表 4.1、圖 1.1），可見到苗栗縣、雲林縣、以及台中市之平均指數較高（尚未調整年齡）。在性別分佈情形方面，女生恆齒齲齒經驗指數為 2.63 ± 3.26 ，高於男生的恆齒齲齒經驗指數 2.08 ± 2.96 （表 4.3）。依年齡層之分佈情形 6-18 歲之 DMFT index 分別為 6 歲 0.21 ± 0.64 、7 歲 0.30 ± 0.71 、8 歲 0.56 ± 1.00 、9 歲 0.69 ± 1.14 、10 歲 1.08 ± 1.47 、11 歲 1.45 ± 1.88 、12 歲 1.94 ± 2.28 、13 歲 2.79 ± 3.00 、14 歲 3.25 ± 3.19 、15 歲 3.88 ± 3.70 、16 歲 4.44 ± 3.81 、17 歲 4.73 ± 4.06 、以及 18 歲 4.74 ± 4.03 （表 4.2），可見恆齒齲齒經驗指數平均值隨著年齡上升而增加。以學校別來看，國小學童之恆齒齲齒經驗指數為 0.84 ± 1.43 、國中學童為 2.93 ± 3.08 、高中職及五專學童則為 4.41 ± 3.90 （表 4.4）。

2. 12 歲學童恆齒齲齒經驗指數（DMFT index of 12 year-old students）

目前在比較各國齲齒狀況，使用的指標是「12 歲學童恆齒齲齒經驗指數」。本計畫收案 12 歲學童共計 1,051 人，而統計結果顯示，恆齒齲齒經驗指數為 1.94 ± 2.28 ，其中 DT index 為 0.62 ± 1.27 、MT index 為 0.08 ± 0.42 、FT index 為 1.24 ± 1.74 （表 5）。

表 5 也顯示各縣市之 12 歲學童恆齒齲齒經驗指數分佈情形，台北市學童之指數平均值 \pm 標準差為 1.47 ± 1.77 、新北市 1.91 ± 2.07 、桃園市 2.07 ± 2.57 、台中市 3.28 ± 3.12 、台南市 0.49 ± 1.08 、高雄市 1.90 ± 2.12 、基隆市 2.54 ± 2.75 、新竹市 1.45 ± 2.01 、新竹縣 2.27 ± 2.40 、苗栗縣 3.82 ± 3.51 、彰化縣 2.63 ± 2.45 、南投縣 2.89 ± 3.21 、雲林縣 1.52 ± 1.91 、嘉義市 1.05 ± 1.39 、嘉義縣 1.42 ± 1.64 、屏東縣 1.47 ± 1.56 、宜蘭縣 2.20 ± 1.67 、花蓮縣 1.64 ± 1.77 、台東縣 1.39 ± 1.91 、澎湖縣 1.00 ± 1.26 、金門縣 0.94 ± 1.28 、以及連江縣 2.24 ± 2.20 ，可見到指數最低的三縣市為台南市（0.49）、金門縣（0.94）、以及澎湖縣（1.00）。並將此結果繪製成圖 1.2。

上述之 12 歲學童恆齒齲齒經驗指數 1.94，是直接計算 1,051 位學童之平均值。若將各縣市的 12 歲學童恆齒齲齒經驗指數平均值，再依照各縣市 2019 年 12

歲學童人口數標準化後，所得之調整後 12 歲學童恆齒齲齒經驗指數平均值為 2.01，其中 DT index 為 0.67、MT index 為 0.09、FT index 為 1.25。

3. 恆齒齲齒面經驗指數 (DMFS index)

根據本計畫收案學童 (10,670 人) 之口腔檢查結果顯示，恆齒齲齒面經驗指數為 3.31 ± 5.13 ，其中 DS index 為 0.97 ± 2.36 、MS index 為 0.41 ± 2.27 、FS index 為 1.94 ± 3.28 (表 5.1)。

各縣市之恆齒齲齒面經驗指數分佈情形，台北市學童之指數平均值 \pm 標準差為 3.03 ± 5.26 、新北市 3.14 ± 4.56 、桃園市 3.02 ± 4.90 、台中市 4.33 ± 5.67 、台南市 4.08 ± 6.57 、高雄市 4.20 ± 5.65 、基隆市 3.52 ± 5.26 、新竹市 3.22 ± 4.79 、新竹縣 3.38 ± 5.13 、苗栗縣 4.78 ± 6.27 、彰化縣 3.61 ± 5.17 、南投縣 3.30 ± 5.34 、雲林縣 4.83 ± 6.25 、嘉義市 2.79 ± 4.59 、嘉義縣 2.20 ± 4.09 、屏東縣 2.73 ± 4.39 、宜蘭縣 3.37 ± 5.11 、花蓮縣 2.50 ± 4.28 、台東縣 1.97 ± 3.05 、澎湖縣 3.22 ± 4.54 、金門縣 2.23 ± 4.32 、以及連江縣 3.08 ± 5.10 (表 6.1)，可見到雲林縣、苗栗縣、台中市之平均指數較高，此與恆齒齲齒經驗指數 (DMFT index) 之結果相符。在性別分佈情形方面，女生恆齒齲齒面經驗指數為 3.75 ± 5.44 ，高於男生的恆齒齲齒面經驗指數 2.91 ± 4.79 (表 6.3)。依年齡層之分佈情形 6-18 歲之 DMFS index 分別為 6 歲 0.29 ± 1.03 、7 歲 0.36 ± 0.99 、8 歲 0.73 ± 1.50 、9 歲 0.88 ± 1.72 、10 歲 1.44 ± 2.22 、11 歲 1.88 ± 2.73 、12 歲 2.70 ± 3.71 、13 歲 3.86 ± 4.74 、14 歲 4.62 ± 5.41 、15 歲 5.30 ± 5.92 、16 歲 6.51 ± 6.88 、17 歲 7.09 ± 7.42 、以及 18 歲 6.97 ± 7.11 (表 6.2)，可見恆齒齲齒面經驗指數平均值隨著年齡上升而增加。以學校別來看，國小學童之恆齒齲齒面經驗指數為 1.08 ± 2.07 、國中學童為 4.13 ± 5.03 、高中職及五專學童則為 6.43 ± 6.91 (表 6.4)。

4. 乳齒齲齒經驗指數 (dmft index)

本計畫針對 6-12 歲學童 (共計 5,553 人)，也另外收集了乳齒的齲齒資料。結果顯示，乳齒齲齒經驗指數為 1.69 ± 2.57 ，其中 dt index 為 0.86 ± 1.82 、mt 為 0.04 ± 0.29 、ft index 為 0.80 ± 1.53 (表 7.1)。

各縣市之乳齒齲齒經驗指數分佈情形，台北市學童之指數平均值 \pm 標準差為 1.24 ± 1.98 、新北市 1.60 ± 2.55 、桃園市 1.53 ± 2.60 、台中市 1.41 ± 2.52 、台南市 1.45 ± 2.14 、高雄市 1.65 ± 2.63 、基隆市 1.59 ± 2.42 、新竹市 1.72 ± 2.52 、新竹縣 2.13 ± 3.02 、苗栗縣 1.75 ± 2.53 、彰化縣 1.99 ± 2.57 、南投縣 1.59 ± 2.16 、雲林縣 1.20 ± 1.98 、嘉義市 1.48 ± 2.20 、嘉義縣 2.20 ± 3.03 、屏東縣 1.88 ± 2.71 、宜蘭縣 2.05 ± 2.75 、花蓮縣 1.68 ± 2.43 、台東縣 1.58 ± 2.31 、澎湖縣 1.07 ± 1.97 、金門縣

2.50±3.24、以及連江縣 1.46±2.37 (表 7.1)，可見到金門縣、嘉義縣、以及新竹縣之平均指數較高 (尚未調整年齡)。在性別分佈情形方面，男生乳齒齲齒經驗指數為 1.81±2.67，高於女生的乳齒齲齒經驗指數 1.57±2.46 (表 7.3)，此點與恆齒齲齒經驗指數分佈相反。依年齡層之分佈情形 6-18 歲之 dmft index 分別為 6 歲 3.41±3.70、7 歲 3.24±3.25、8 歲 2.99±2.78、9 歲 1.95±2.17、10 歲 1.11±1.69、11 歲 0.40±0.93、以及 12 歲 0.06±0.40 (表 7.2)，可見乳齒齲齒經驗指數平均值隨著年齡上升而下降。

5. 乳齒齲齒面經驗指數 (dmfs index)

根據本計畫收案 6-12 歲學童 (5,553 人) 之口腔檢查結果顯示，乳齒齲齒面經驗指數為 3.00±5.58，其中 ds index 為 1.49±3.82、ms index 為 0.15±1.14、fs index 為 1.36±3.38 (表 8.1)。

各縣市之乳齒齲齒面經驗指數分佈情形，台北市學童之指數平均值±標準差為 2.17±4.17、新北市 3.12±6.06、桃園市 2.73±5.59、台中市 2.61±5.55、台南市 2.37±4.33、高雄市 3.07±5.78、基隆市 2.97±6.24、新竹市 2.88±5.05、新竹縣 3.53±6.02、苗栗縣 3.36±6.13、彰化縣 3.17±5.05、南投縣 2.49±4.02、雲林縣 2.29±3.98、嘉義市 1.99±3.30、嘉義縣 4.05±7.42、屏東縣 3.29±5.61、宜蘭縣 3.53±5.52、花蓮縣 2.97±5.30、台東縣 2.51±4.26、澎湖縣 2.30±5.37、金門縣 4.55±7.07、以及連江縣 3.01±5.34 (表 8.1)，可見到金門縣、嘉義縣、新竹縣、宜蘭縣之平均指數較高 (尚未調整年齡)，此與乳齒齲齒經驗指數 (dmft index) 之結果相符。在性別分佈情形方面，男生乳齒齲齒面經驗指數為 3.24±5.85，高於女生的乳齒齲齒面經驗指數 2.76±5.27 (表 8.3)。依年齡層之分佈情形 6-18 歲之 dmfs index 分別為 6 歲 6.15±8.01、7 歲 6.07±7.88、8 歲 5.40±6.57、9 歲 3.30±4.76、10 歲 1.74±2.98、11 歲 0.65±1.76、以及 12 歲 0.10±0.79 (表 8.2)，可見乳齒齲齒面經驗指數平均值隨著年齡上升而下降。

6. 恆齒齲齒經驗盛行率 (DMFT prevalence)

$$\text{定義} = \frac{\text{DMFT index} > 0 \text{ 人數}}{\text{總人數}}$$

根據本計畫收案學童 (10,670 人) 之口腔檢查結果顯示，恆齒齲齒經驗盛行率為 59.6% (表 9.1)。其中包括：台北市 51.5%、新北市 62.4%、桃園市 58.5%、台中市 69.3%、台南市 50.8%、高雄市 65.6%、基隆市 65.2%、新竹市 56.2%、新竹縣 61.7%、苗栗縣 70.5%、彰化縣 68.9%、南投縣 56.0%、雲林縣 66.0%、嘉義市 54.0%、嘉義縣 48.5%、屏東縣 58.8%、宜蘭縣 61.2%、花蓮縣 58.8%、台東縣

55.1%、澎湖縣 63.6%、金門縣 47.6%、以及連江縣 55.1% (表 9.1、圖 1.3)，可見到嘉義縣及台南市之恆齒齲齒經驗盛行率較低。在性別分佈情形方面，女生恆齒齲齒經驗盛行率為 63.7%，高於男生的恆齒齲齒經驗盛行率 55.8% (表 9.3)。依年齡層之分佈情形 6-18 歲之恆齒齲齒經驗盛行率分別為 6 歲 11.9%、7 歲 19.0%、8 歲 31.1%、9 歲 35.7%、10 歲 49.1%、11 歲 57.2%、12 歲 63.1%、13 歲 72.6%、14 歲 77.3%、15 歲 80.5%、16 歲 82.8%、17 歲 85.4%、以及 18 歲 83.4% (表 9.2)，可見恆齒齲齒經驗盛行率隨著年齡上升而增加。以學校別來看，國小學童之恆齒齲齒經驗盛行率為 38.0%、國中學童為 73.5%、高中職及五專學童則為 83.1% (表 3.4)。

7. 未治療恆齒齲齒盛行率 (DT prevalence, 定義為「DT index > 0」)

$$\text{定義} = \frac{\text{DT index} > 0 \text{ 人數}}{\text{總人數}}$$

根據本計畫收案學童 (10,670 人) 之口腔檢查結果顯示，恆齒未治療恆齒齲齒盛行率為 29.0% (表 9.1)。其中包括：台北市 28.8%、新北市 25.9%、桃園市 24.5%、台中市 42.5%、台南市 28.5%、高雄市 34.8%、基隆市 41.2%、新竹市 32.9%、新竹縣 34.8%、苗栗縣 38.3%、彰化縣 37.2%、南投縣 28.6%、雲林縣 45.3%、嘉義市 15.4%、嘉義縣 20.6%、屏東縣 28.7%、宜蘭縣 29.9%、花蓮縣 17.0%、台東縣 14.0%、澎湖縣 31.1%、金門縣 18.2%、以及連江縣 34.0% (表 9.1)，可見到雲林縣、台中市、及基隆市之恆齒未治療恆齒齲齒盛行率較高。在性別分佈情形方面，女生未治療恆齒齲齒盛行率為 30.8%，高於男生的未治療恆齒齲齒盛行率 28.3% (表 9.3)。依年齡層之分佈情形 6-18 歲之未治療恆齒齲齒盛行率分別為 6 歲 5.8%、7 歲 8.1%、8 歲 15.9%、9 歲 14.1%、10 歲 17.8%、11 歲 22.0%、12 歲 29.2%、13 歲 32.6%、14 歲 36.7%、15 歲 44.9%、16 歲 47.1%、17 歲 53.3%、以及 18 歲 47.4% (表 9.2)，可見未治療恆齒齲齒盛行率隨著年齡上升而增加。以學校別來看，國小學童之未治療恆齒齲齒盛行率為 15.6%、國中學童為 34.5%、高中職及五專學童則為 49.2% (表 9.4)。

8. 恆齒齲齒填補率 (Filling rate of permanent teeth)

$$\text{定義} = \frac{\text{FT}}{\text{DT} + \text{FT}} \quad (\text{以「牙齒」為單位})$$

根據本計畫收案學童 (10,670 人) 之口腔檢查結果顯示，恆齒齲齒填補率為 66.5% (表 9.1)。其中包括：台北市 61.4%、新北市 73.2%、桃園市 69.9%、台中市 63.4%、台南市 60.6%、高雄市 69.4%、基隆市 46.7%、新竹市 56.1%、新竹縣

59.4%、苗栗縣 69.7%、彰化縣 67.4%、南投縣 67.4%、雲林縣 50.2%、嘉義市 86.9%、嘉義縣 72.3%、屏東縣 69.7%、宜蘭縣 65.0%、花蓮縣 79.3%、台東縣 83.5%、澎湖縣 64.8%、金門縣 78.5%、以及連江縣 48.2% (表 9.1)，可見到基隆市、連江縣之恆齒齲齒填補率較低，有超過 50% 的齲齒未被填補。在性別分佈情形方面，女生恆齒齲齒填補率為 69.4%，高於男生的恆齒齲齒填補率 63.2% (表 9.3)。依年齡層之分佈情形 6-18 歲之恆齒齲齒填補率分別為 6 歲 56.3%、7 歲 59.0%、8 歲 55.5%、9 歲 66.1%、10 歲 69.8%、11 歲 70.3%、12 歲 66.7%、13 歲 70.3%、14 歲 70.1%、15 歲 63.0%、16 歲 65.1%、17 歲 63.2%、以及 18 歲 71.4% (表 9.2)，可見 6-8 歲學童有較低比率之恆齒齲齒填補率。以學校別來看，國小學童之恆齒齲齒填補率為 66.9%、國中學童為 68.6%、高中職及五專學童則為 64.8% (表 9.4)。

9. 乳齒齲齒經驗盛行率 (dmft prevalence)

根據本計畫收案 6-12 歲學童 (5,553 人) 之口腔檢查結果顯示，乳齒齲齒經驗盛行率為 46.4% (表 10.1)。其中包括：台北市 41.9%、新北市 42.2%、桃園市 39.4%、台中市 40.5%、台南市 45.7%、高雄市 42.9%、基隆市 45.1%、新竹市 47.2%、新竹縣 52.2%、苗栗縣 49.1%、彰化縣 56.8%、南投縣 50.8%、雲林縣 40.7%、嘉義市 44.3%、嘉義縣 54.5%、屏東縣 49.2%、宜蘭縣 51.3%、花蓮縣 47.9%、台東縣 47.9%、澎湖縣 36.1%、金門縣 54.9%、以及連江縣 45.6% (表 10.1)，可見到澎湖縣及桃園市之乳齒齲齒經驗盛行率較低。在性別分佈情形方面，男生乳齒齲齒經驗盛行率為 48.7%，高於女生的乳齒齲齒經驗盛行率 44.0% (表 10.3)。依年齡層之分佈情形 6-12 歲之乳齒齲齒經驗盛行率分別為 6 歲 69.3%、7 歲 70.1%、8 歲 75.6%、9 歲 64.5%、10 歲 44.5%、11 歲 21.3%、以及 12 歲 3.5%，可見乳齒齲齒經驗盛行率，在 6-8 歲時隨著年齡上升而增加，9 歲之後則隨著年齡上升而下降 (表 10.2)。

10. 未治療乳齒齲齒盛行率 (dt prevalence, 定義為「dt index > 0」)

根據本計畫收案 6-12 歲學童 (5,553 人) 之口腔檢查結果顯示，乳齒未治療恆齒齲齒盛行率為 30.9% (表 10.1)。其中包括：台北市 21.1%、新北市 27.3%、桃園市 22.4%、台中市 26.7%、台南市 28.0%、高雄市 32.0%、基隆市 24.4%、新竹市 31.4%、新竹縣 39.3%、苗栗縣 28.9%、彰化縣 33.8%、南投縣 26.6%、雲林縣 30.2%、嘉義市 27.0%、嘉義縣 41.0%、屏東縣 38.6%、宜蘭縣 35.4%、花蓮縣 33.2%、台東縣 35.4%、澎湖縣 27.9%、金門縣 46.8%、以及連江縣 23.4% (表 10.1)，可見到金門縣、以及嘉義縣之乳齒未治療乳齒齲齒盛行率較高。在性別分佈情形方面，男生未治療乳齒齲齒盛行率為 32.5%，高於女生的未治療乳齒齲齒盛行率 29.2% (表 10.3)。依年齡層之分佈情形 6-12 歲之未治療乳齒齲齒盛行率

分別為 6 歲 52.5%、7 歲 49.2%、8 歲 50.9%、9 歲 41.7%、10 歲 26.0%、11 歲 12.7%、以及 12 歲 2.4% (表 10.2)，可見未治療乳齒齲齒盛行率隨著年齡上升而下降。

11. 乳齒齲齒填補率 (Filling rate of primary teeth)

根據本計畫收案學童 (10,670 人) 之口腔檢查結果顯示，乳齒齲齒填補率為 48.2% (表 10.1)。其中包括：台北市 66.5%、新北市 52.0%、桃園市 57.7%、台中市 46.3%、台南市 50.4%、高雄市 40.1%、基隆市 60.9%、新竹市 49.2%、新竹縣 48.1%、苗栗縣 56.7%、彰化縣 58.2%、南投縣 62.3%、雲林縣 28.6%、嘉義市 58.0%、嘉義縣 43.5%、屏東縣 36.3%、宜蘭縣 37.6%、花蓮縣 49.3%、台東縣 43.5%、澎湖縣 40.0%、金門縣 29.4%、以及連江縣 59.3% (表 10.1)，可見到雲林縣、金門縣之乳齒齲齒填補率較低，有超過 70% 的乳齒齲齒未被填補。在性別分佈情形方面，女生乳齒齲齒填補率為 48.9%，略高於男生的乳齒齲齒填補率 47.5% (表 10.3)。依年齡層之分佈情形 6-18 歲之乳齒齲齒填補率分別為 6 歲 37.8%、7 歲 48.2%、8 歲 50.0%、9 歲 51.0%、10 歲 52.8%、11 歲 52.6%、以及 12 歲 35.6% (表 10.2)。

12. 牙齦指數 (取口內六區之最高者)

表 11.1 是本計畫收案學童 (10,670 人) 口腔檢查結果之牙齦指數分佈表，其中有 4,147 人 (38.9%) 被標記為 0、4,996 人 (46.8%) 被標記為 1、1,344 人 (12.6%) 被標記為 2、183 人 (1.7%) 被標記為 3，以標記為 1 的學童比率最高。以縣市分開來看，可以見到花蓮縣、臺東縣、澎湖縣、金門縣的牙齦指數較佳 (較少學童被標記為 2 或 3)；台中市、屏東縣則較差 (較少學童被標記為 2 或 3)。表 11.2 是不同年齡之牙齦指數分佈表，可見到年紀越小牙齦指數則越佳。表 11.3 是不同性別之牙齦指數分佈表，可以見到女生的牙齦指數較佳。表 11.4 是不同學校級別之牙齦指數分佈表，也可見到年紀越小牙齦指數愈佳之趨勢。

13. 牙結石指數 (僅限 13-18 歲國中及高中職/五專學童，取口內六區之最高者)

表 12.1 是本計畫收案學童口腔檢查結果之牙結石指數分佈表，全部 5,117 名 13-18 歲國中及高中職/五專學童，有 2,056 人 (40.2%) 被標記為 0、2,367 人 (46.3%) 被標記為 1、606 人 (11.8%) 被標記為 2、88 人 (1.7%) 被標記為 3，以標記為 1 的學童比率最高。以縣市分開來看，苗栗縣、嘉義縣、屏東縣的牙結石指數較差，有較高比率的學童被標記為 2 或 3。表 12.2 是不同年齡之牙結石指數分佈表，可見到 13-14 歲學童之牙結石指數較佳，有較低比率的學童被標記為 2 或 3。表 12.3 是不同性別之牙結石指數分佈表，可以見到女生的牙結石指數較

佳，男生有較高比率被標記為 2 或 3。表 12.4 是不同學校級別之牙結石指數分佈表，可見到高中職/五專學童之牙結石指數較差，有較高比率的學童被標記為 2 或 3。

14. 氟斑齒分布情形

根據本計畫收案學童(10,670 人)口腔檢查結果顯示，在氟斑齒調查的部分，發現有 2.37%是屬於有疑問的 (questionable)，0.86%屬於非常輕微的情形 (very mild)，0.28%屬於輕微的情形 (mild)，0.06%屬於中度的情形 (moderate)，其他 96.43%則為正常 (normal) (表 13)。

15. 口腔黏膜之狀況

表 14 可見到口腔黏膜狀況，99.44%口腔黏膜情形正常，有 32 人 (0.30%) 有潰瘍情形，另發現有 1 人 (0.02%) 有疑似癌前病變，27 人 (0.25%) 有其他異常情形。

16. 第一大臼齒健康情形

表 15.1 可以見到右上第一大臼齒 (Tooth 16) 之健康情形，其中有 332 顆牙齒 (3.11%) 未萌發，被標註健康 (包括有窩溝封填者) 有 8,011 顆牙齒 (75.08%)，其他 2,327 顆牙齒 (21.81%) 則有被標註為齲齒或填補或缺牙。其中，有 687 顆牙齒 (29.52%) 被標註為有未治療的齲齒、有 1,633 顆牙齒 (70.18%) 被標註為齲齒已填補、有 7 顆牙齒 (0.30%) 被標註為因齲齒而缺牙。總共有 1,063 顆牙齒 (9.96%) 有做過窩溝封填，其中有 489 顆牙齒 (45.98%) 為全部完整、574 顆牙齒 (54.02%) 則為部分殘留。

表 15.2 可以見到左上第一大臼齒 (Tooth 26) 之健康情形，其中有 326 顆牙齒 (3.06%) 未萌發，被標註健康 (包括有窩溝封填者) 有 7,999 顆牙齒 (74.97%)，其他 2,345 顆牙齒 (21.98%) 則有被標註為齲齒或填補或缺牙。其中，有 694 顆牙齒 (29.60%) 被標註為有未治療的齲齒、有 1,640 顆牙齒 (69.93%) 被標註為齲齒已填補、有 11 顆牙齒 (0.47%) 被標註為因齲齒而缺牙。總共有 951 顆牙齒 (8.91%) 有做過窩溝封填，其中有 431 顆牙齒 (45.32%) 為全部完整、520 顆牙齒 (54.68%) 則為部分殘留。

表 15.3 可以見到左下第一大臼齒 (Tooth 36) 之健康情形，其中有 185 顆牙齒 (1.73%) 未萌發，被標註健康 (包括有窩溝封填者) 有 6,485 顆牙齒 (60.78%)，其他 4,000 顆牙齒 (37.49%) 則有被標註為齲齒或填補或缺牙。其中，有 720 顆

牙齒 (18.00%) 被標註為有未治療的齲齒、有 3,249 顆牙齒 (81.23%) 被標註為齲齒已填補、有 31 顆牙齒 (0.77%) 被標註為因齲齒而缺牙。總共有 1,239 顆牙齒 (11.61%) 有做過窩溝封填，其中有 632 顆牙齒 (51.01%) 為全部完整、607 顆牙齒 (48.99%) 則為部分殘留。

表 15.4 可以見到右下第一大臼齒 (Tooth 46) 之健康情形，其中有 184 顆牙齒 (1.72%) 未萌發，被標註健康 (包括有窩溝封填者) 有 6,371 顆牙齒 (59.71%)，其他 4,115 顆牙齒 (38.57%) 則有被標註為齲齒或填補或缺牙。其中，有 693 顆牙齒 (16.84%) 被標註為有未治療的齲齒、有 3,393 顆牙齒 (82.45%) 被標註為齲齒已填補、有 29 顆牙齒 (0.71%) 被標註為因齲齒而缺牙。總共有 1,235 顆牙齒 (11.57%) 有做過窩溝封填，其中有 643 顆牙齒 (52.06%) 為全部完整、592 顆牙齒 (47.94%) 則為部分殘留。

整體來看，不論是上顎或下顎，左右第一大臼齒的健康狀況都相似，而下顎第一大臼齒的健康比率則較低、窩溝封填維持部分也有較高的比率為全部完整。

表 16.1 至表 16.4 為 6 歲學童四顆第一大臼齒之健康情形，上顎第一大臼齒 (Tooth 16 及 Tooth 26) 有大約 46% 尚未萌發、有大約 50% 為健康、剩下大約 3% 則有齲齒經驗；下顎第一大臼齒 (Tooth 36 及 Tooth 46) 有大約 31% 尚未萌發、有大約 63% 為健康、剩下大約 6% 則有齲齒經驗。可見到下顎第一大臼齒較早萌發、因此也有較多的齲齒經驗比率。而在窩溝封填部分，扣除掉未萌發牙齒之後，有 12.50-15.19% 的牙齒有被施做過窩溝封填。

表 17.1 至表 17.4 為 7 歲學童四顆第一大臼齒之健康情形，上顎第一大臼齒 (Tooth 16 及 Tooth 26) 有大約 13% 尚未萌發、有大約 83% 為健康、剩下大約 3% 則有齲齒經驗；下顎第一大臼齒 (Tooth 36 及 Tooth 46) 有大約 5% 尚未萌發、有大約 85% 為健康、剩下大約 9% 則有齲齒經驗。可見到下顎第一大臼齒齲齒經驗比率比上顎第一大臼齒高出許多。而在窩溝封填部分，扣除掉未萌發牙齒之後，有 21.96-28.93% 的牙齒有被施做過窩溝封填。

表 18.1 至表 18.4 為 8 歲學童四顆第一大臼齒之健康情形，上顎第一大臼齒 (Tooth 16 及 Tooth 26) 有大約 3% 尚未萌發、有大約 88% 為健康、剩下大約 8% 則有齲齒經驗；下顎第一大臼齒 (Tooth 36 及 Tooth 46) 有大約僅剩 1% 尚未萌發、有大約 82% 為健康、剩下 17% 則有齲齒經驗。可見到 8 歲學童下顎第一大臼齒齲齒經驗比率，比 7 歲學童的 9% 上升許多。而在窩溝封填部分，扣除掉未萌發牙齒之後，有 23.86-29.48% 的牙齒有被施做過窩溝封填。

表 19.1 至表 19.4 為 8 歲學童四顆第一大臼齒之健康情形，上顎第一大臼齒 (Tooth 16 及 Tooth 26) 有大約 1% 尚未萌發、有大約 89% 為健康、剩下大約 10% 則有齲齒經驗；下顎第一大臼齒 (Tooth 36 及 Tooth 46) 全部已萌發、有大約 80% 為健康、剩下 20% 則有齲齒經驗。而在窩溝封填部分，有 22.54-31.38% 的牙齒有被施做過窩溝封填。

17. 治療急迫性

表 20.1 是本計畫收案學童 (10,670 人) 治療急迫性分佈表，有 6,416 人 (60.1%) 被標記為「無」，有 4,053 人 (38.0%) 被標記為「一般牙科治療」、201 人 (1.9%) 被標記為「急需牙科治療」，以標記為「無」的學童比率最高。以縣市來看，嘉義縣、屏東縣、苗栗縣、新竹縣之治療急迫性較高，有較高比率的學童被標記為「急需牙科治療」。表 20.2 是不同年齡學童之治療急迫性分佈表，可見到 8 歲、17 歲、18 歲之治療急迫性較高。表 20.3 是不同性別學童之治療急迫性分佈表，可見到男生女生之差異不大。表 20.4 是不同學校級別學童之治療急迫性分佈表，可見到高中職/五專學童有較高的比例需要一般牙科治療。

四、問卷分析

在問卷部分，第二年共回收了國小學童家長版問卷計 4,698 份、國小三四年級版問卷計 1,602 份、國小五六年級版問卷計 1,624 份、國中生版問卷計 2,887 份、高中生版問卷 2,423 份。分別分析如下：

1. 人口學基本資料與恆齒齲齒經驗指數之交叉分析

表 21.1 是問卷填寫之人口學基本資料與恆齒齲齒經驗指數之交叉分析，填答者是國小學童家長 (N = 4,698)。可見到父親教育程度若為大學以上，學童之平均 DMFT 為 0.67 ± 1.30 ，顯著低於國中以下 (0.94 ± 1.38)、高中職 (0.95 ± 1.49)、或專科 (0.79 ± 1.46) ($P < 0.0001$)。母親教育程度也有相同趨勢，若為大學以上，學童之平均 DMFT 為 0.64 ± 1.24 ，顯著低於國中以下 (1.13 ± 1.58)、高中職 (0.94 ± 1.47)、或專科 (0.82 ± 1.50) ($P < 0.0001$)。父親籍貫有 92.8% 為台灣；母親籍貫則有 87.0% 為台灣，其次是大陸港澳及越南。經濟狀況也顯示，收入愈高之家庭，學童之平均 DT、FT、及 DMFT 皆愈低，並達統計之顯著意義 ($P < 0.0001$)。

表 21.2 是問卷填寫之人口學基本資料與恆齒齲齒經驗指數之交叉分析，填答者是國中生 (N = 2,887)。與上面之國小家長問卷相同，父親教育程度若為大學以上，學童之平均 DMFT 為 2.56 ± 2.82 ，顯著低於國中以下 (3.01 ± 3.04)、高中

職 (3.11 ± 3.15)、或專科 (2.83 ± 3.23) ($P = 0.005$)。母親教育程度也一樣，若為大學以上，學童之平均 DMFT 為 2.62 ± 2.78 ，顯著低於國中以下 (2.99 ± 3.13)、高中職 (3.06 ± 3.20)、或專科 (2.84 ± 2.96) ($P = 0.040$)。

2. 看牙醫經驗

表 22 是問卷填寫之看牙醫經驗問卷統計表，填答者是國小學童家長 ($N = 4,698$)、國小三四年級學童 ($N = 1,602$)、國小五六年級學童 ($N = 1,624$)、國中生 ($N = 2,887$)、以及高中生 ($N = 2,423$)。可以看到最近半年看牙次數，國小三四年級有 43.3% 為 1 次、19.2% 為 2 次、15.4% 為 0 次；國小五六年級有 41.3% 為 1 次、21.9% 為 0 次、14.4% 為 2 次；國中生有 51.5% 為 0 次、30.6% 為 1 次、9.1% 為 2 次；高中生有 52.9% 為 0 次、30.8% 為 1 次、8.0% 為 2 次。可看到國中生跟高中生皆有 50% 以上的學童，近半年沒有看牙醫之記錄。

最近一次看牙醫的原因，「定期去做口腔檢查或潔牙」的比例為最高，有 21.9-42.3%、其次是「覺得不對勁、不舒服或有點痛」，為 9.4-16.4%、以及國小家長版問卷得到的「因為學校牙醫師檢查發現必須做治療」的 17.6%。可稍微顯示近年來推動的「校牙醫制度」有初步的成效。

「過去六個月中，學童是否有過一次以上的牙痛經驗」裡頭，有 23.0-32.5% 填寫有，顯示有四分之一的學童在半年內有牙齒不舒服的印象，仍屬偏高，尤其是國小三四年級生 (32.5%)。處理方式則大都為「帶去看牙醫」，有 18.3-41.5%，不過也有高達 14.9-20.7% 的國中生及高中生選擇較消極的「忍耐一下」。

家長覺得學童需要哪些牙科的治療，比例自高到低前三名依次為「補牙 (28.7%)」、「洗牙 (28.4%)」、以及「矯正 (27.5%)」。家長自己覺得需要的治療，則為「洗牙 (54.0%)」、「補牙 (31.9%)」、以及「牙周治療 (16.3%)」。高中生覺得自己需要的治療，則為「洗牙 (37.6%)」、「矯正 (33.7%)」、「美白 (32.1%)」。顯示高中生有愈來愈注重牙齒美觀的趨勢。

學童自評口腔健康狀況，大多為「普通 (54.3-61.4%)」及「好 (16.5-21.7%)」。有 12.6% 的國小五六年級學童曾經有撞斷牙的經驗。

表 23 為問卷填寫之過去 6 個月中，有需要看牙，但卻無法看牙之經驗問卷統計表 (複選)，填答者是國小學童家長 ($N = 4,698$)、國小三四年級學童 ($N = 1,602$)、國小五六年級學童 ($N = 1,624$)、國中生 ($N = 2,887$)、以及高中生 ($N = 2,423$)。可見到家長最多填答為「門診時間不易配合」，有 7.1%、國小三四年

級、五六年級學童、國中生，最多填答者皆為「家長太忙，沒有時間」、高中生最多填答則為「要上學/考試」、以及「還不是很嚴重」。

表 24 為牙齒外傷之經驗問卷統計表，填答者是有撞斷牙經驗之國小五六年級學童(N=205)。牙齒受傷部位，最多為門齒(73.2%)、之後依序為臼齒(11.2%)、及犬齒(8.3%)。牙齒受傷情況，最多是缺了一角(50.2%)，不過整顆牙齒掉出來(avulsion)也有20.0%。受傷地點以家裡最多，佔了42.4%，其次是學校的33.2%。

3. 口腔保健知識

表 25 為口腔保健知識之填答結果，填答者是國小學童家長(N=4,698)、國小三四年級學童(N=1,602)、國小五六年級學童(N=1,624)、國中生(N=2,887)、以及高中生(N=2,423)，共有9題。答對比例最低的三題分別是「請問吃東西時對冷熱有過敏反應時，是蛀牙蛀到牙齒構造中的哪一層？(正確答案：牙本質)」，答對者只有6.7-13.4%；「請問何時需要更換新牙刷？(正確答案：牙刷刷毛已分叉時)」，答對者有22.9-34.8%；「請問我們成人的恆齒共有幾顆(不包括智齒)？(正確答案：28顆)」，答對者有29.8-40.3%。足見仍有加強口腔衛生教育的必要。

4. 口腔衛生態度

表 26.1 是問卷填寫之口腔衛生態度與恆齒齲齒經驗指數之交叉分析，填答者是國小學童家長(N=4,698)。可見到不同意「小孩乳牙蛀掉了可以不必理會，因為將來會換永久齒」家長之學童平均 DMFT 為 0.76 ± 1.36 ，較同意者以及沒意見者為低($P=0.0011$)。同意「維護您小孩之牙齒健康，您本身應負最大的責任」家長之學童平均 DMFT 為 0.76 ± 1.36 ，比填寫沒意見家長之學童平均 DMFT 1.00 ± 1.54 為低($P=0.0004$)。同意「在孩子還小的時候就帶他去看牙醫師，是希望能建立起小孩和牙醫師良好的關係」家長之學童平均 DMFT 為 0.75 ± 1.33 ，比填寫沒意見及不同意家長之學童為低($P=0.0003$)。同意「在睡覺前刷牙是一天中最重要的一次口腔清潔」家長之學童平均 DMFT 為 0.74 ± 1.30 ，比填寫沒意見及不同意家長之學童為低($P < 0.0001$)。總括來說，口腔衛生態度較佳之家長，其學童之恆齒齲齒經驗指數會有較低的情形。

表 26.2 是問卷填寫之口腔衛生態度與恆齒齲齒經驗指數之交叉分析，填答者是國小五六年級生(N=1,602)。不同意「要達到好的口腔清潔效果，最重要的原因是牙膏的成分」之學童平均 DMFT 為 0.59 ± 1.04 ，較填答同意或沒意見者為低($P=0.0016$)。表 26.3 及表 26.4 是問卷填寫之口腔衛生態度與恆齒齲齒經

驗指數之交叉分析，填答者是國中生(N=2,887)及高中生(N=2,423)。有 81.6% 國中生及 84.5%高中生同意「在睡覺前刷牙是一天中最重要的一次口腔清潔」，但其 DMFT 並未較填寫沒意見或不同意者低。此外，也有 53.6%國中生及 59.3%高中生同意「齲齒不僅是口腔的問題，甚至會影響全身的健康」。

5. 口腔保健行為

表 27.1 為學童口腔保健行為之填答結果，填答者是國小學童家長(N=4,698)、國小三四年級學童(N=1,602)。有 73.6%的國小三四年級學童會在「起床後」刷牙、83.9%會在「睡覺前」刷牙；潔牙工具仍以「一般牙刷」(84.5-88.5%)為主，其次為「牙線棒」(39.4%)及「牙線」(33.9%)(國小學童家長版)。僅有 32.9%的學童「會隨身攜帶口腔清潔用具」。「咬指甲」(25.76%)是國小學童最常見的口腔不良習慣。

表 13.2 則是口腔保健行為之頻率，填答者為國小五六年級學童(N=1,624)、國中生(N=2,887)、以及高中生(N=2,423)。每日達成率較低的分別是「我都會使用牙線清潔牙齒(14.8-25.4%)」、「除了三餐之外，我在進食後會進行潔牙行為(11.9-18.5%)」、「我會在進食後的三分鐘內刷牙(10.2-18.2%)」。足見學童使用牙線、進食後潔牙的習慣仍無法有效養成，尤其是國高中生。

6. 飲食習慣

表 28 為學童之飲食習慣問卷統計表，填答者是國小學童家長(N=4,698)、國小三四年級學童(N=1,602)、國小五六年級學童(N=1,624)、國中生(N=2,887)、以及高中生(N=2,423)。有 83.3-94.6%學童每天吃早餐，有 51.4-72.9%學童有定時定量的習慣。水果及蔬菜的攝取量，則大多集中在每天 0.5-2 碗。口味較重食物的選擇、以及零食的攝取頻率，則都集中在「偶而」。

表 29 為學童之飲食頻率問卷統計表，填答者是國小學童家長(N=4,698)、國中生(N=2,887)、以及高中生(N=2,423)。「軟質甜食」類，頻率最高的是餅乾類及蛋糕、麵包；「黏性甜食」類，頻率則皆較低。「飲料」類，頻率最高的是鮮奶，約有 17%學童每天超過一次。飲用「手搖杯」之頻率，則有 55.44%學童每月飲用 1~3 次，其次是每週 1~3 次的 18.51%。

表 30 為手搖杯及恆牙齲齒經驗指數之交叉分析，填答者是國小學童家長(N=4,698)、國中生(N=2,887)、以及高中生(N=2,423)。可見到每天飲用三次以上的學童平均 DMFT 為 3.65 ± 3.60 ，顯著高於飲用頻率較低的學童($P < 0.0001$)；DT、FT 平均值也有相同之趨勢。「手搖杯」嗜好甜度，則與 DT 較有關連性，喜

歡喝全糖（10 分）的平均 DT 為 1.00 ± 1.92 ，顯著高於嗜好較低甜度之學童（ $P = 0.009$ ）。可見手搖杯之飲用頻率、與甜度，與恆牙齲齒經驗指數有顯著之關連性。

五、口內細菌分析流程之建立

1. 唾液收集與處理

本次研究利用唾液收集管 Salivette（51.1534；SARSTEDT, Nümbrecht Germany），使用時打開 Salivette，取出其中乾淨的棉捲，請受試者咀嚼 1 分鐘後，請受試者將口內的棉捲吐回 Salivette，貼上標籤，保存於 4 度低溫，運送回實驗室。在實驗室以 $13500 \times g$ 離心 10 分鐘，Salivette 下層的乾淨唾液，分裝保存於 -20 度。接著打開 Salivette，加入 2000 μ l phosphate buffer saline（PBS）到棉卷上，以 $13500 \times g$ 離心 10 分鐘，自下層取 1.5 ml PBS，以 $13500 \times g$ 離心 10 分鐘，將離心管中的上清液抽出丟棄，留下含有細菌或口腔黏膜細胞的沉澱物（pellet），標記後儲存於 4 度。

2. 萃取 DNA

利用 Buccal Swab and Saliva DNA Kit（No. DPT-BC62；圖爾思生物科技公司，新北市，台灣）萃取自棉捲清洗出、含有細菌或口腔黏膜細胞的 pellet 中的 DNA。根據廠商提供的實驗流程，以 500 μ l 含有 Proteinase K (500 μ l/vial) 的 GBHA 回溶 pellet，以 vortex 震盪 10 秒後，已 65 度加熱 30 分鐘，期間每 10 分鐘取出離心管震盪 10 秒，加熱結束後取出 350 μ l 溶液，於新的 1.5 ml 離心管中與 500 μ l 冰的 Buffer GBBS 混合，上下搖動使其混合均勻，放置室溫 5 分鐘。850 μ l 混和均勻的液體吸取到 Spin Column CB2，以 $13500 \times g$ 離心 1 分鐘，去掉廢液，以 500 μ l 冰 Buffer RBD 沖洗 Spin Column CB2，再以 $13500 \times g$ 離心 1 分鐘，重複兩次，接著以 600 μ l 冰 Buffer PBWE，沖洗 Spin Column CB2，離心 1 分鐘，重複兩次，最後以 600 μ l 室溫 75% 酒精，清洗 Spin Column CB2 兩次，最後以 $13500 \times g$ 離心 2 分鐘，置於室溫 3 分鐘，讓 Spin Column CB2 乾燥，最後加入 50 μ l 的 Buffer TBB 置於中央的 CB2 膜上，置於室溫 2-5 分鐘，溶出 column 中的 DNA。DNA 濃度以超微量分光光度計（NanoDrop Spectrophotometer；ThermoFisher Scientific, Waltham, MA, USA）測量之。

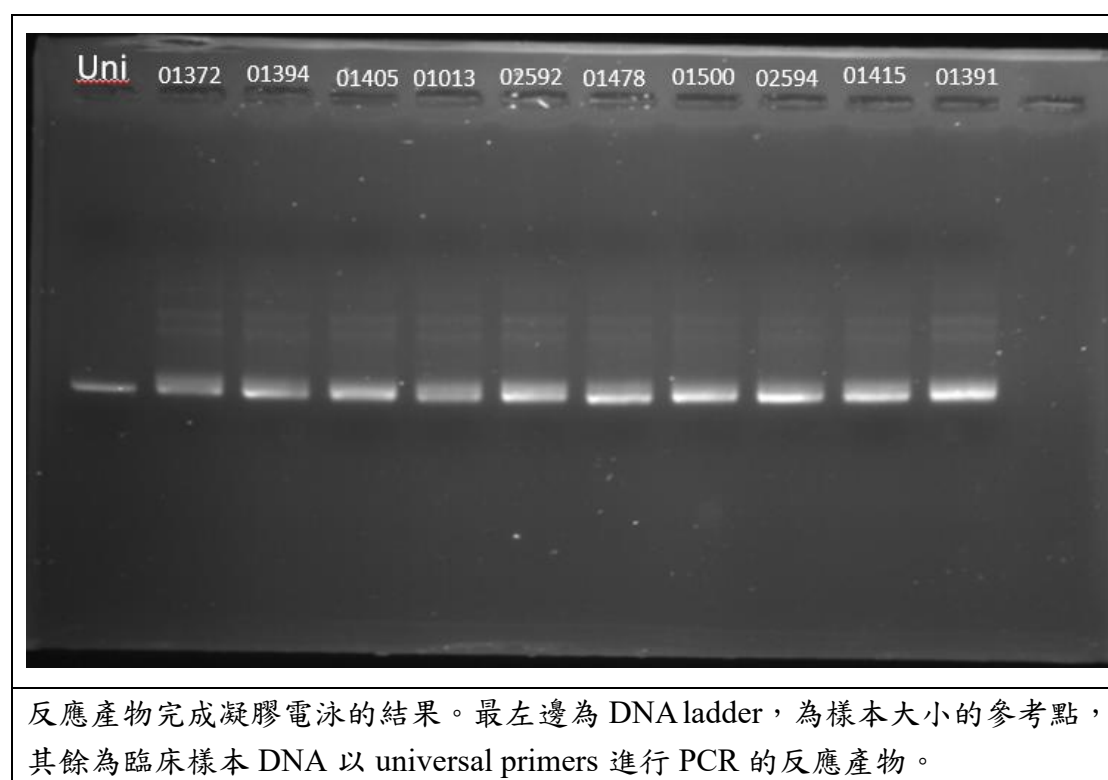
3. 聚合酶連鎖反應（Polymerase chain reaction，PCR）與凝膠電泳

樣本中的全細菌數量與變形鏈球菌數量（相對定量）利用 PCR 測量。在總反應體積 50 μ l 中，有細菌的專一性引子（如下表）0.2 μ M、dNTP 0.2 mM、 $1 \times$

Taq buffer、2.5 U Taq polymerase (GN-TAQ-100；基龍米克斯生物科技公司，新北市，台灣) 及 10 µl DNA 樣本，PCR 反應溫度與時間為：94 度 3 分鐘，接著 30 循環的 94 度 30 秒、54 度 30 秒、72 度 1 分鐘，最後接著 72 度 5 分鐘。

細菌	引子序列	產物大小	參考文獻
<i>Lactobacillus casei</i>	Fw:TGG AAA CAG RTG CTA ATA CCG Rv:GTC CAT TGT GGA AGA TTC CC	230bp	BRANEN, A. L 1972
<i>Streptococcus mutans</i>	Fw: CCTACGGGAGGCAGCAGTAG Rv: CAACAGAGCTTTACGATCCGAAA	100 bp	Liu C, 2014
全細菌 (universal primer)	Fw: TCCTACGGGAGGCAGCAGT Rv: GGACTACCAGGGTATCTAATCCTGTT	466 bp	Nadkarni M, 2002

取 10 µl 反應產物與 2 µl 的電泳染劑混勻後，加入 2% agarose gel 的凝膠凹槽進行電泳後，取出凝膠置於照相系統的透射光源板上，於紫外光下觀察，並將影像存檔，代表性圖如下。影像中的反應產物染色強度，以 Image J 進行定量，計算相對訊號強度，即可得樣本中細菌含量的相對多寡。



六、口內細菌分析結果

表 31.1 可見到實驗對象共 680 名學童，分別是男性人數 371 位、女性人數 309 位。以年齡來區別的情況下，12 歲以下的學童有 318 位，12 歲以上的學童有 362 位，分別是國小 318 位、國中 233 位與高中職學生 129 位。連結學童口內檢查結果，DMFT 值最小值是 0、最大值是 17，平均值是 2.00，標準差是 2.81；DT 值最小值是 0、最大值是 14，平均值是 0.87，標準差是 1.84。

表 31.2 為從中採集學生唾液帶回實驗室分析出總菌量相對值與鏈球菌相對值，其中，總菌量相對值最小值是 0.015、最大值是 28.901、平均值是 4.903 與標準差 6.733；突變型鏈球菌相對值最小值是 0.0053、最大值是 28.270、平均值是 4.909 與標準差是 7.060；乳酸桿菌相對值最小值是 0.0451、最大值是 41.519、平均值是 6.083 與標準差是 6.869。

圖 2.1、圖 2.2 則分別以 DMFT 值 (0 or >0)、DT 值 (0 or >0) 分組來看口內的總細菌量是否有差異，統計結果發現皆無差異 ($P > 0.05$)。圖 3.1、圖 3.2 則分別以 DMFT 值 (0 or >0)、DT 值 (0 or >0) 分組來看口內的突變型鏈球菌量是否有差異，統計結果也發現皆無差異 ($P > 0.05$)。圖 4.1、圖 4.2 則分別以 DMFT 值 (0 or >0)、DT 值 (0 or >0) 分組來看口內的乳酸桿菌量是否有差異，統計結果也發現皆無差異 ($P > 0.05$)。

肆、討 論

一、樣本之代表性

由於台灣 6-18 歲的兒童及青少年絕大部分 (95%以上) 都是在學人口，故本研究計畫以「學校」做為抽樣的單位。本研究採多階段分層隨機抽樣法 (multistage stratified random sampling)，而各學校被抽中的機會則與其學生人數的多寡成比例。

縣市內之「鄉鎮市區」分層則主要參考劉介宇等於 2004 年所作之台灣地區鄉鎮市區發展類型應用於大型健康調查抽樣設計之研究的結果，共分為七層，期望可以達到城鄉之平衡，也能更具有樣本代表性。

最終在評選報告會議時，參考審查委員之建議，先行聯絡上次 2012 年（也是由家庭牙醫學會承接）抽出的學校進行調查，除了在行政聯繫上具有方便性與可行性之外，並可增加所與 2012 年所做之調查研究之可比較性。

雖然以學校為單位，可增加研究之方便性（相對於挨家挨戶的社區研究），但由於我國對於小學之入學年齡規定必須滿 6 足歲，因此欲得到足夠 6 歲的樣本，僅收集國小一年級學童可能是相對不足夠的，也使得最終 6 歲學童僅佔全部樣本（13 個年齡層）之 3.69%（表 3.2）。18 歲也有相同之情形。

二、年齡之計算方式

本研究在做文獻回顧時，得知上次 2012 年的「台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查」之年齡計算方法為「四捨五入法」。年齡算法對於成年人可能差異不大（經常都是 10 歲算一分層），但對於 18 歲以前之學齡兒童之牙齒情形（尤其是混合齒列時期），就可能需要斤斤計較了。由表 16.1 到表 19.4 可看到，僅是第一大白齒，未萌發的比率就會從六歲的 31%、到七歲的 13%、到八歲的僅剩 1%。

本計畫之年齡層算法為「無條件捨去法」，係以實際執行口腔檢查日期，減去學童之出生日期，足 6 歲至 6 歲 11 個月均以 6 歲計，依此類推。若將本計畫之收案學童之年齡算法以「四捨五入法」計算，將會得到下面結果：

年齡別	本研究使用之「無條件捨去法」		「四捨五入」法	
	人數	DMFT Mean	人數	DMFT Mean
6 歲	394	0.21	110	0.09
7 歲	837	0.30	701	0.28
8 歲	839	0.56	899	0.42
9 歲	768	0.69	774	0.61
10 歲	847	1.08	816	0.90
11 歲	817	1.45	809	1.31
12 歲	1,051	1.94	932	1.65
13 歲	1,074	2.79	1,044	2.33
14 歲	1,064	3.25	1,074	3.24
15 歲	889	3.88	981	3.29
16 歲	848	4.44	861	4.26
17 歲	898	4.73	882	4.58
18 歲	344	4.74	787	4.82

由於四捨五入法所得之學童真實年齡小於無條件捨去法，因此各年齡層之 DMFT 平均值，若由四捨五入法計算會得到較低的數值。若單獨看 12 歲恆齒齲齒經驗平均值，本研究之「無條件捨去法」計算方式，調整前為 1.94、調整後為 2.01；若由「四捨五入法」計算，則調整前為 1.65、調整後為 1.74。建議往後研究者針對學齡兒童或學齡前兒童之口腔健康調查，年齡計算方式應統一為「無條件捨去法」計算方式；參考各國文獻時，也應注意其計算方式，才可得到更完善之解讀。

三、與以往研究之比較

茲將前兩次調查之各縣市「12 歲恆齒齲齒經驗平均值」結果列表如下：

年代（單位）		2006（高醫）	2012（家牙）	2020（家牙）
全國（調整後）		2.58	2.50	2.01
六都	1. 台北市	1.76	2.04	1.47
	2. 新北市	2.58	2.10	1.91
	3. 桃園市	2.68	2.37	2.07
	4. 台中市	3.34	4.09	3.28
	5. 台南市	2.82	0.98	0.49
	6. 高雄市	1.90	2.51	1.90

北	7. 基隆市	2.31	1.73	2.54
	8. 新竹市	1.41	0.89	1.45
	9. 新竹縣	2.29	3.47	2.27
中、南	10. 苗栗縣	2.16	3.00	3.82
	11. 彰化縣	5.20	2.73	2.63
	12. 南投縣	2.08	4.20	2.89
	13. 雲林縣	3.15	1.87	1.52
	14. 嘉義市	2.32	2.73	1.05
	15. 嘉義縣	2.11	1.82	1.42
	16. 屏東縣	1.91	2.38	1.47
東、外島	17. 宜蘭縣	3.70	2.86	2.20
	18. 花蓮縣	2.41	3.07	1.64
	19. 台東縣	2.42	4.39	1.39
	20. 澎湖縣	3.52	2.75	1.00
	21. 金門縣	--	1.25	0.94
	22. 連江縣	--	0.42	2.24

可見到台南市在 2012 年已經是比平均值低許多的 0.98，本次研究調查更是進步到 0.49；其他縣市方面，六都皆比上次下降，東部的宜蘭縣、花蓮縣、台東縣也都有明顯的降幅程度；而本次調查平均值較高的台中市、南投縣，也都在 2012 年有較高的數值。

四、12 歲恆齒齲齒經驗值下降因素探討

本研究調查之「12 歲恆齒齲齒經驗值」調整後為 2.01 顆，較上次 2012 年的調查降幅大約 0.5 顆，雖然僅差距八年，但仍有所謂「世代效應 (cohort effect)」之影響。經團隊討論後，覺得下降原因可能有以下幾點：

1. 父母及學童之口腔衛生 KAP 皆有所進步。
2. 政府近年來推動的六歲以下塗氟利用率增加，使得家長與學童有更多機會接受正確的口腔衛生知識。
3. 校護對於學童口腔健康的重視度提高。
4. 少子化。

此外，以 12 歲 DMFT 來看，DT 佔了 0.62、MT 佔了 0.02、FT 佔了 1.29。事實上以 DT 平均值來看，已降至高收入國家行列（平均值 0.77），甚至更低，但台灣 FT 平均值是 DT 的兩倍，意指每位學童都有一顆以上的補牙，在健保制度環境下，此點可能難以下降（此分布與其他國家都不一樣）。

五、國中生、高中生之口腔健康

由表 12.4 可以看到，有 8.8%之國中生、以及高達 15.2%之高中生牙結石指數被標記為「2 (1/3~2/3 臨床牙冠或是少量牙齦下結石)」，顯示國中生及高中生之口腔健康有在國小畢業後急速惡化之趨勢。目前在國高中階段方面，因為現今社會價值主要以升學為主流，國中階段可說是學生面臨課業壓力、父母、師長的期望以及同儕競爭的開始；因此，國民中學衛生教育中有關口腔衛生的重要性常被忽略。國小畢業後升上國中的青少年，若並未持續推廣餐後潔牙活動及定期進行口腔檢查，會導致正確之口腔衛生習慣無法持續；因此建議相關單位重視此階段青少年之口腔健康，提供有關口腔保健的課程對於行為技巧及對口腔健康態度方面的養成、正確的潔牙技巧教學、飲食對口腔健康的影響，透過不同單元之間的連結教導全面性的口腔預防保健，提供青少年口腔保健的支持性環境。讓國小階段之每週含氟漱口水使用與餐後潔牙之推動持續延伸與強化。

六、手搖杯的影響

表 30 可見到每天飲用三次以上的學童平均 DMFT 為 3.65 ± 3.60 ，顯著高於飲用頻率較低的學童 ($P < 0.0001$)；DT、FT 平均值也有相同之趨勢。「手搖杯」嗜好甜度，則與 DT 較有關連性，喜歡喝全糖 (10 分) 的平均 DT 為 1.00 ± 1.92 ，顯著高於嗜好較低甜度之學童 ($P = 0.009$)。國內目前國中及國小禁售含糖飲料，僅可販售百分之百蔬果汁、鮮乳、保久乳、豆漿、優酪乳、包裝飲用水、礦泉水等七類飲品，且糖含量都有限制。雖然如此，校園外之手搖杯店面林立，無論營業額及店數，在近年都仍持續成長，如此之方便性，使得學童很難不被誘惑。

手搖杯之所以有其致齲性，推測有下列兩大原因：

1. 糖分：手搖杯裏頭之糖分，多為「果糖」或「高果糖糖漿」。根據研究，鏈球菌在高果糖糖漿環境下，pH 下降值及下降速度皆較蔗糖環境快速許多，顯示糖分可有效產生致酸性並促進生物膜生長，導致齲齒的發生。
2. 配料：手搖杯許多配料屬於黏性食物，且為高澱粉含量，此兩者皆有可能導致上述糖分留存於牙齒表面時間更長，進而使得牙齒更容易受到致齲菌的攻擊。

七、口內細菌檢測

根據文獻回顧，口水之收集有下列不同的方法及目標：

檢測目標	方法
Stimulated saliva flow rate	一段時間讓學童流口水，測總量回推
Buffering capacity	pH meter 測（用收集回來的口水測），或 GC kit
Levels of Streptococci mutans	細菌培養（塗抹於 MSB plate）或 qPCR
Levels of Lactobacillus	細菌培養（塗抹於 MRS plate）或 qPCR
口內活菌總量	細菌培養（唾液在系列稀釋後，塗抹於 BHI agar plate 上，培養隔夜後數菌，利用所得菌落數回推唾液中活菌濃度）
Plaque pH	酸鹼值測量器（需數分鐘）

本計畫目前已建立學童口水收集、以及實驗室之操作流程。可得到上述 levels of Streptococci mutans、levels of Lactobacillus、以及口內活菌總量。雖然目前的結果還未發現與口內 DT 值或 DMFT 值有顯著之關聯性，但研究團隊會再將細菌資料與口內資料、問卷資料做比對，找尋可能的相關性，以建立本土之齲齒危險因子模型。

八、新冠肺炎對於本調查之影響

2020 年初起，新冠肺炎（Covid 19）在全球肆虐，導致人心惶惶。雖然國內疫情控制得宜，並未有大规模之境內或社區感染，但仍讓本研究（調查時程為 2019 至 2020 年）受到些許阻力。

在與各校校護、及口檢牙醫師的充分溝通下，本研究提供所有口檢團隊（包括牙醫師及助理）足夠之拋棄式隔離衣、雙層口罩、面罩、75%酒精，並建議在通風足夠處（如穿堂或走廊）進行口腔檢查，以降低多人共處在密閉空間之風險。

伍、建 議

本研究顯示：我國 12 歲學童恆齒齲齒經驗指數平均值，由 2000 年的 3.31 顆、至 2006 年的 2.58 顆、2012 年的 2.50 顆，而在 2020 年則進一步下降為 2.01 顆。雖呈現持續下降趨勢，然而與世界衛生組織公告 2011 年全球 12 歲學童 DMFT index 之加權後平均值為 1.67 顆相較之下，我們仍有些許值得需要繼續努力的空間。因此建議如下：

1. 發展適用於我國國情之幼童「齲齒風險評估」量表，篩檢齲齒高危險群，增加介入的頻率，將國家有限的預算，運用於高危險群，有效落實防齲效果。
2. 持續辦理國小學童含氟漱口水防齲計畫及餐後潔牙、推廣學童及各年齡層民眾使用 1,000ppm 以上含氟牙膏、辦理學童白齒窩溝封填等服務。但更建議牙醫界與衛生行政單位主管機關定期檢討現行預防牙醫學策略及健保制度，以持續有效改善台灣兒童及青少年的口腔健康狀況。
3. 建議相關單位重視青少年（國中生、高中高職生）之口腔健康，提供有關口腔保健的課程對於行為技巧及對口腔健康態度方面的養成、正確的潔牙技巧教學、飲食對口腔健康的影響，透過不同單元之間的連結教導全面性的口腔預防保健，提供青少年口腔保健的支持性環境。讓國小階段之每週含氟漱口水使用與餐後潔牙之推動持續延伸與強化。
4. 手搖杯飲用頻率及甜度皆與學童之恆齒齲齒經驗值有存在相關性。建議照護者、學校人員、飲食提供者於設計學童飲食時，可循其他替代選項如降低其攝取頻率或減少配料攝取，或能降低日後學童罹患齲齒之風險。

陸、參考文獻

1. 姚振華、黃維勳、康淑惠：台北市國小六年級學童口腔衛生教育介入對知識態度行為與牙菌斑控制之影響，中華牙醫學雜誌，17(1)：36-47 頁，1998.
2. 楊啟賢：影響幼童牙齒狀況之相關因素探討—以母親的口腔衛生知識、態度、行為為中心，國立師範大學衛生教育研究所碩士論文，1988.
3. Beaglehole R. et al, The oral health atlas, p23-39, FDI, 2009.
4. Greene J.C., Indicators for oral health and their implications for industrialized nations. Int Dent J 1983; 33:67-72.
5. Petersen PE, The world oral health report 2003, P 10, WHO Geneva, 2003.
6. WHO Oral Health Country/Area Profile Programme,
<http://www.whocollab.od.mah.se/index.html>, visited on Sep. 9 2010.
7. 姚振華,牙科公共衛生學,口腔檢查標準, P71,國立編譯館,2001.
8. 王宜斌：齲齒之成因，於口腔疾病與保健，二版，邱清華主編，國立空中大學，台北縣，25-36 頁，2005。
9. 姚振華等：預防牙醫學，於牙科公共衛生學，姚振華主編，國立編譯館，台北市，95 頁，2001。
10. 董醒任：口腔疾病與全身健康的關係，於黑皮與白牙口腔保健精華篇，姚振華主編，中華民國家庭牙醫學會，台北市，50-56 頁，2004。
11. 姚振華等：預防牙醫學，於牙科公共衛生學，姚振華主編，國立編譯館，台北市，113-117 頁，2001。
12. Curnow et al, A randomised controlled trial of the efficacy of supervised tooth-brushing program in high risk caries children. Caries Res. 36(4):294-300,2002.
13. Assafet al, Assessment of different methods for diagnosing dental caries in epidemiological surveys. Community Dent Oral Epidemiol 32:418-425, 2004.
14. 姚振華、朱克剛、葉慶林：台北市國中小學口腔衛生調查總報告，牙醫學刊 4：92-100 頁，1975.
15. 杜敏世：新莊地區幼兒口腔衛生習慣之調查研究，公共衛生，9（2）：230-243 頁，1982.
16. 楊瑞珍、蘇秀娟：某護理學院新生口腔健康狀況及口腔保健知識、態度、行為之探討，醫護科技學刊，3（2）：123-135 頁，2001.
17. 游尚霖：高雄縣某國小高年級學童口腔衛生習慣之相關因素研究，國立台灣師範大學衛生教育研究所碩士論文，2001.
18. 陳麗麗、郭憲文、賴俊雄：中部三個地區學童口腔衛生知識、態度與行為之研究。中國醫藥學院雜誌 7（1）：45-52 頁，1998.
19. 吳寶琴：雲林縣居民口腔保健行為與衛教需求之探討，高雄醫學大學口腔衛生科學研究所碩士論文，2002.

20. 張學祿：口腔衛生教育介入對幼兒及其照護者知識、態度、行為影響之研究，國防大學國防醫學院牙醫科學研究所碩士論文，2004.
21. 王文岑：高雄市學齡前幼兒齲齒狀況與相關因素之探討-以托兒所幼兒為對象，高雄醫學大學口腔衛生科學研究所碩士論文，1993.
22. 陳麗麗，郭憲文，賴俊雄.(1998). 中部三個地區學童口腔衛生知識、態度與行為之研究. 中國醫藥學院雜誌. 7(1):45-52.
23. 游尚霖.(2001). 高雄縣某國小高年級學童口腔衛生習慣之相關因素研究. 國立台灣師範大學衛生教育研究所碩士論文.
24. 彭紋娟.(2001). 澎湖縣居民口腔保健及牙科就醫行為之探討. 高雄醫學大學口腔衛生科學研究所碩士論文.
25. 楊瑞珍，蘇秀娟，譚世芳等. (2001). 某護理學院新生口腔健康狀況及口腔保健知識、態度、行為之探討. 醫護科技學刊. 3(2):123-135.
26. 鄭智遠.(1996). 高雄市大學生口腔狀況與其口腔衛生知識、態度和行為之探討研究. 高雄醫學大學口腔衛生科學研究所碩士論文.
27. 吳寶琴.(2002). 雲林縣居民口腔保健行為與衛教需求之探討. 高雄醫學大學口腔衛生科學研究所碩士論文.
28. 駱靖宜. (1999). 台中縣學齡前兒童乳齒齲齒數及其相關因素之研究. 逢甲大學統計與精算研究所碩士論文.
29. 呂宜珍.(1999). 國小高年級學童口腔衛生行為及其相關因素. 公共衛生. 26(2):115-126.
30. 王凱助，王瑞筠.(1995). 台中縣某國小學童口腔齲齒狀況與保健知識習慣、態度與行為之調查研究. 中華牙醫學雜誌. 14(4):247-273.
31. 顏淑惠.(2002). 學齡前兒童的齲齒狀況、潔牙行為與家長的口腔保健行為之相關探. 高雄醫學大學口腔衛生科學研究所碩士論文.
32. World Health organization. Oral health surveys-basic methods. 4th ed. WHO Geneva,1997.
33. Barmes D.E., Indicators for oral health and their implications for developing countries. Int Dent J 1983; 33:60-66.
34. 衛生福利部國民健康署. 國民口腔健康第一期五年計畫; 2006.
35. Jackson SL, Vann WF, Jr., Kotch JB, Pahel BT, Lee JY. Impact of poor oral health on children's school attendance and performance. Am J Public Health 2011;101(10):1900-6.
36. Krisdapong S, Prasertsom P, Rattanasimsa K, Sheiham A. School absence due to toothache associated with sociodemographic factors, dental caries status, and oral health-related quality of life in 12- and 15-year-old Thai children. J Public Health Dent 2013;73(4):321-8.

37. Monse B, Benzian H, Araujo J, et al. A silent public health crisis: untreated caries and dental infections among 6- and 12-year-old children in the Philippine National Oral Health Survey 2006. *Asia Pac J Public Health* 2015;27(2):NP2316-25.
38. Moles DR, Ashley P. Hospital admissions for dental care in children: England 1997-2006. *Br Dent J* 2009;206(7):E14; discussion 378-9.
39. Naidoo S, Chikte UM, Sheiham A. Prevalence and impact of dental pain in 8-10-year-olds in the western Cape. *SADJ* 2001;56(11):521-3.
40. Ratnayake N, Ekanayake L. Prevalence and impact of oral pain in 8-year-old children in Sri Lanka. *Int J Paediatr Dent* 2005;15(2):105-12.
41. Messer LB. Assessing caries risk in children. *Aust Dent J* 2000;45(1):10-6.
42. Featherstone JD. The science and practice of caries prevention. *J Am Dent Assoc* 2000;131(7):887-99.
43. Thenisch NL, Bachmann LM, Imfeld T, Leisebach Minder T, Steurer J. Are mutans streptococci detected in preschool children a reliable predictive factor for dental caries risk? A systematic review. *Caries Res* 2006;40(5):366-74.
44. Parisotto TM, Steiner-Oliveira C, Silva CM, Rodrigues LK, Nobre-dos-Santos M. Early childhood caries and mutans streptococci: a systematic review. *Oral Health Prev Dent* 2010;8(1):59-70.
45. Powell V, Leroux BG, Martin JA, White BA. Identification of adult populations at high risk for dental caries using a computerized database and patient records: a pilot project. *J Public Health Dent* 2000;60(2):82-4.
46. Klock B, Krasse B. Microbial and salivary conditions in 9- to 12-year-old children. *Scand J Dent Res* 1977;85(1):56-63.
47. Holbrook WP, de Soet JJ, de Graaff J. Prediction of dental caries in pre-school children. *Caries Res* 1993;27(5):424-30.
48. McGrady JA, Butcher WG, Beighton D, Switalski LM. Specific and charge interactions mediate collagen recognition by oral lactobacilli. *J Dent Res* 1995;74(2):649-57.
49. Dawes C. Estimates, from salivary analyses, of the turnover time of the oral mucosal epithelium in humans and the number of bacteria in an edentulous mouth. *Arch Oral Biol* 2003;48(5):329-36.
50. Pedersen AM, Reibel J, Nordgarden H, et al. Primary Sjogren's syndrome: salivary gland function and clinical oral findings. *Oral Dis* 1999;5(2):128-38.
51. Fontana M, Zero DT. Assessing patients' caries risk. *J Am Dent Assoc* 2006;137(9):1231-9.
52. Larmas M. Saliva and dental caries: diagnostic tests for normal dental practice. *Int Dent J* 1992;42(4):199-208.

53. Ansai T, Yamashita Y, Shibata Y, et al. Relationship between dental caries experience of a group of Japanese kindergarten children and the results of two caries activity tests conducted on their saliva and dental plaque. *Int J Paediatr Dent* 1994;4(1):13-7.
54. Loesche WJ. Role of *Streptococcus mutans* in human dental decay. *Microbiol Rev* 1986;50(4):353-80.
55. Leone CW, Oppenheim FG. Physical and chemical aspects of saliva as indicators of risk for dental caries in humans. *J Dent Educ* 2001;65(10):1054-62.
56. Vehkalahti M, Nikula-Sarakorpi E, Paunio I. Evaluation of salivary tests and dental status in the prediction of caries increment in caries-susceptible teenagers. *Caries Res* 1996;30(1):22-8.
57. Lisonbee JA1, Mize J, Payne AL, Granger DA., Children's cortisol and the quality of teacher--child relationships in child care. *Child Dev.* 2008 Nov-Dec;79(6):1818-32.

圖 1.1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查－恆齒齲齒經驗平均值地圖

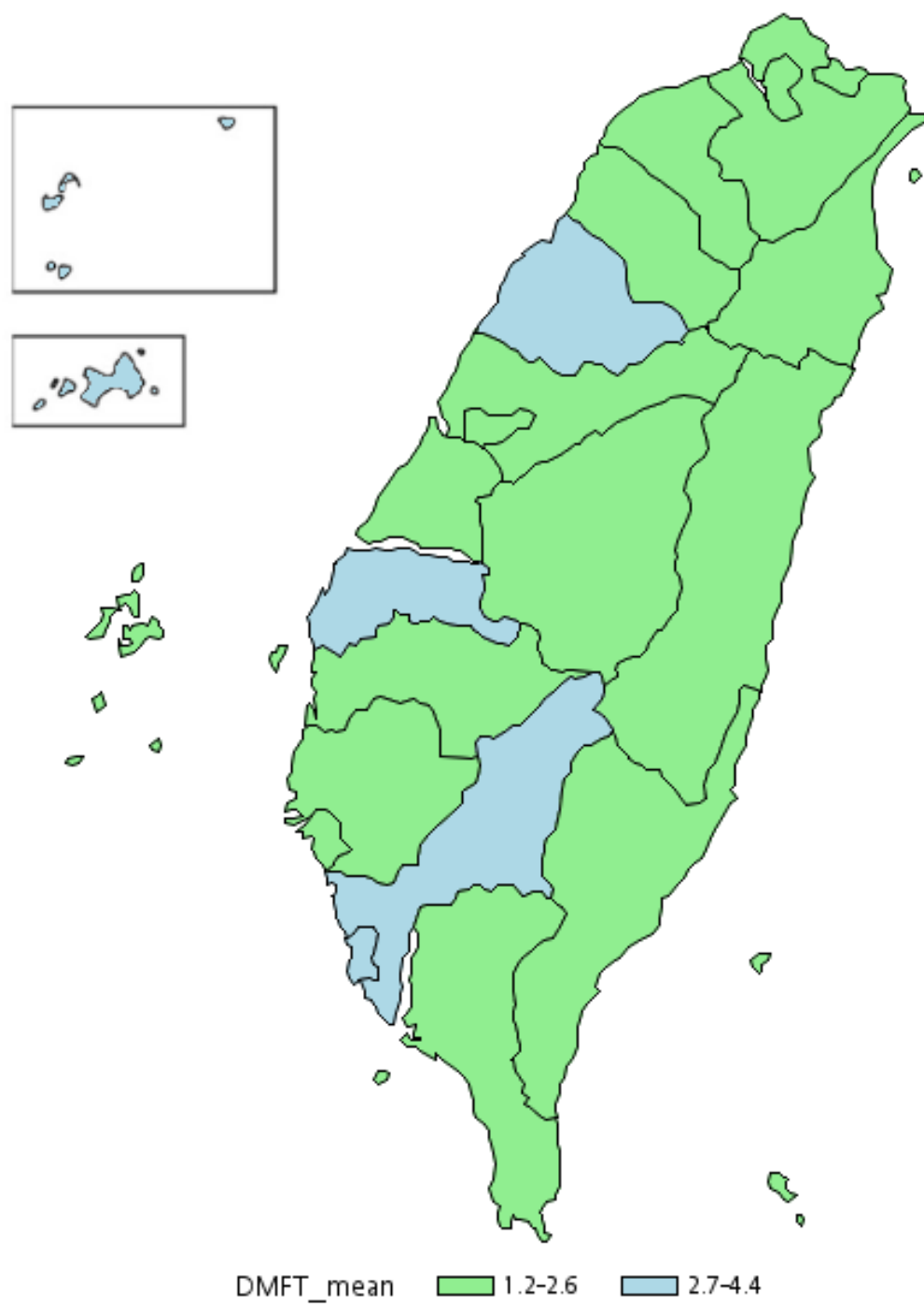


圖 1.2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 – 12 歲恆齒齲齒經驗平均值地圖

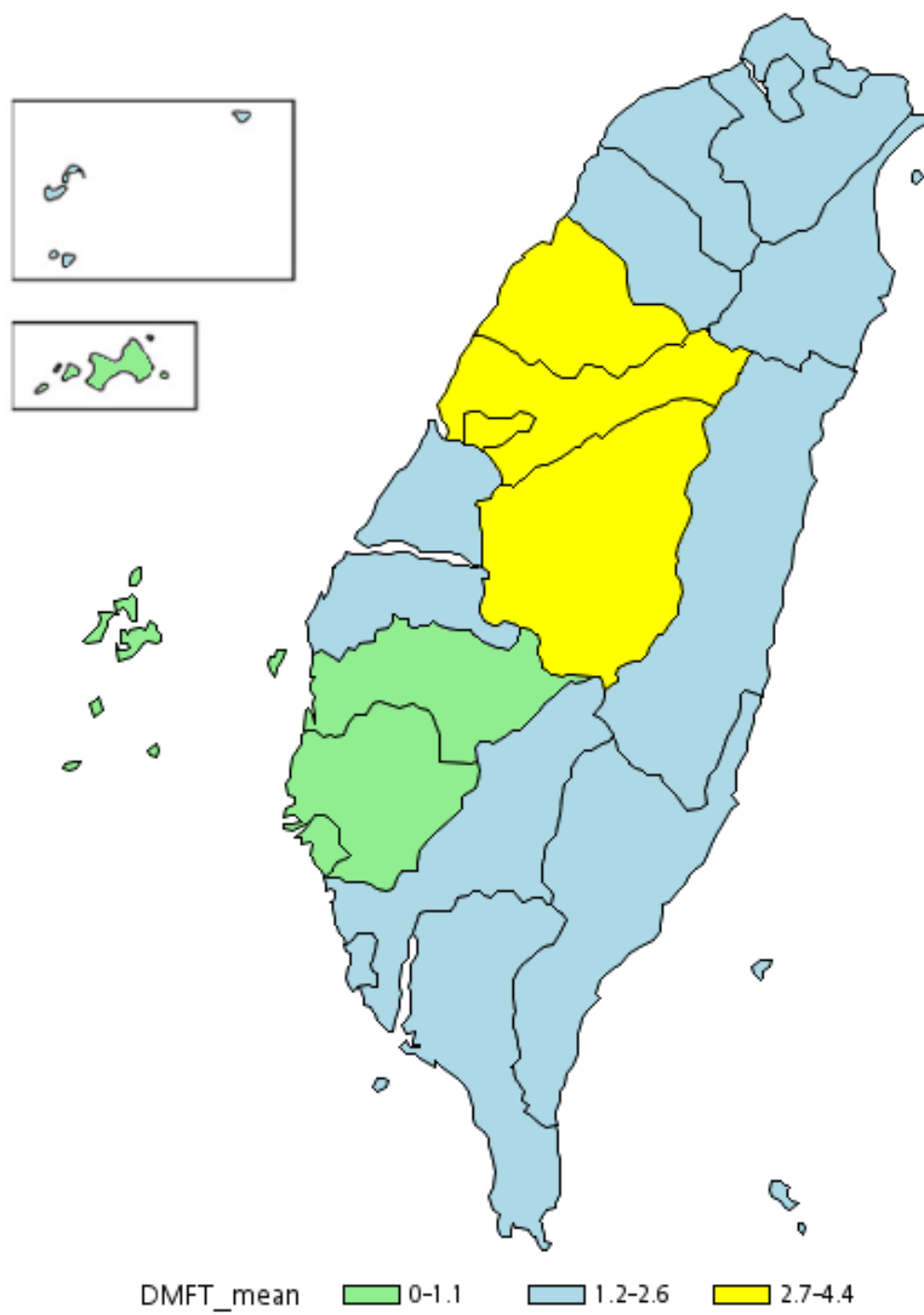


圖 1.3：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查－恆齒齲齒經驗盛行率地圖

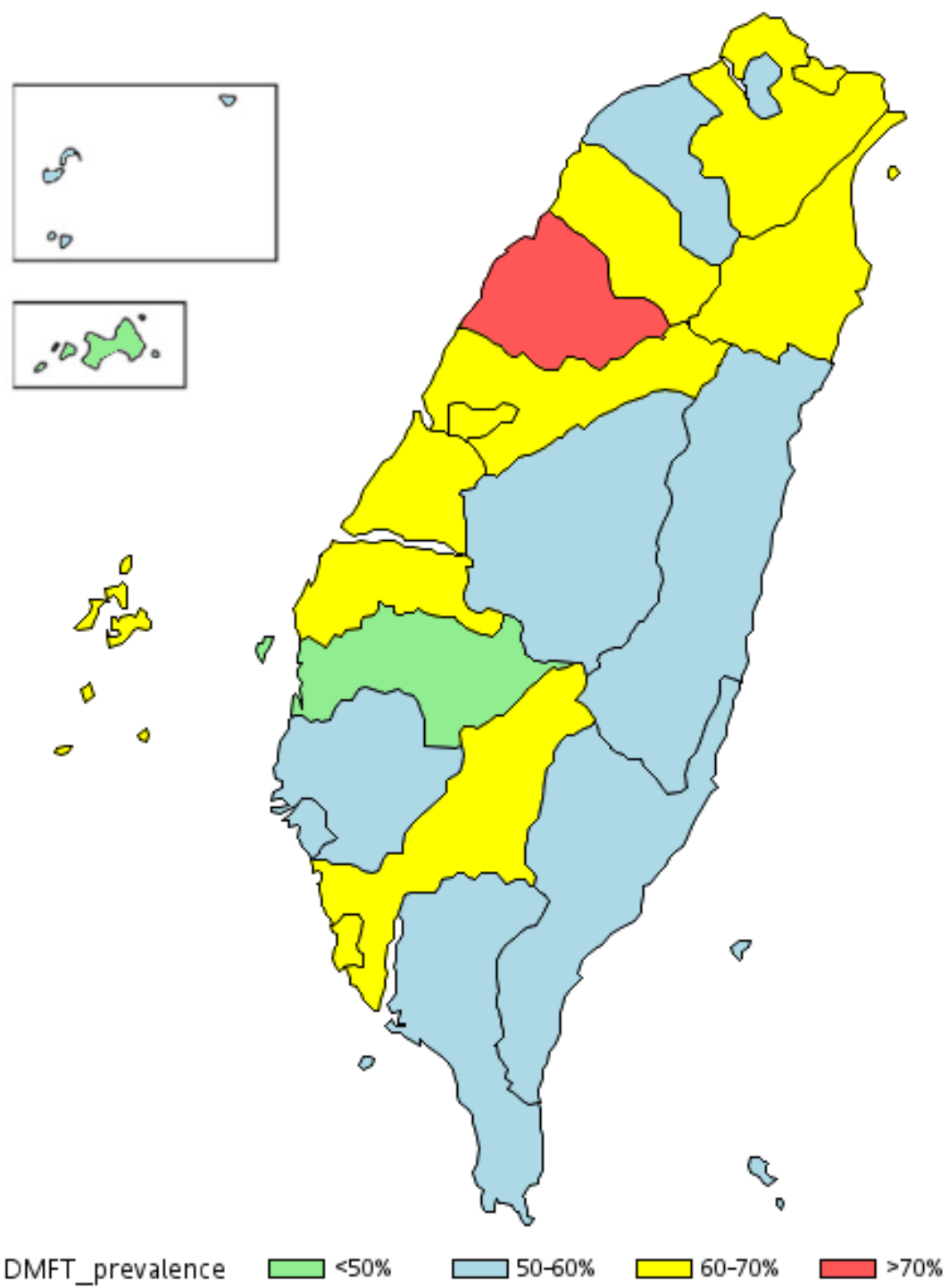


圖 2.1 : Box plot of total relative bacteria load, categorized by DMFT (0 or >0)

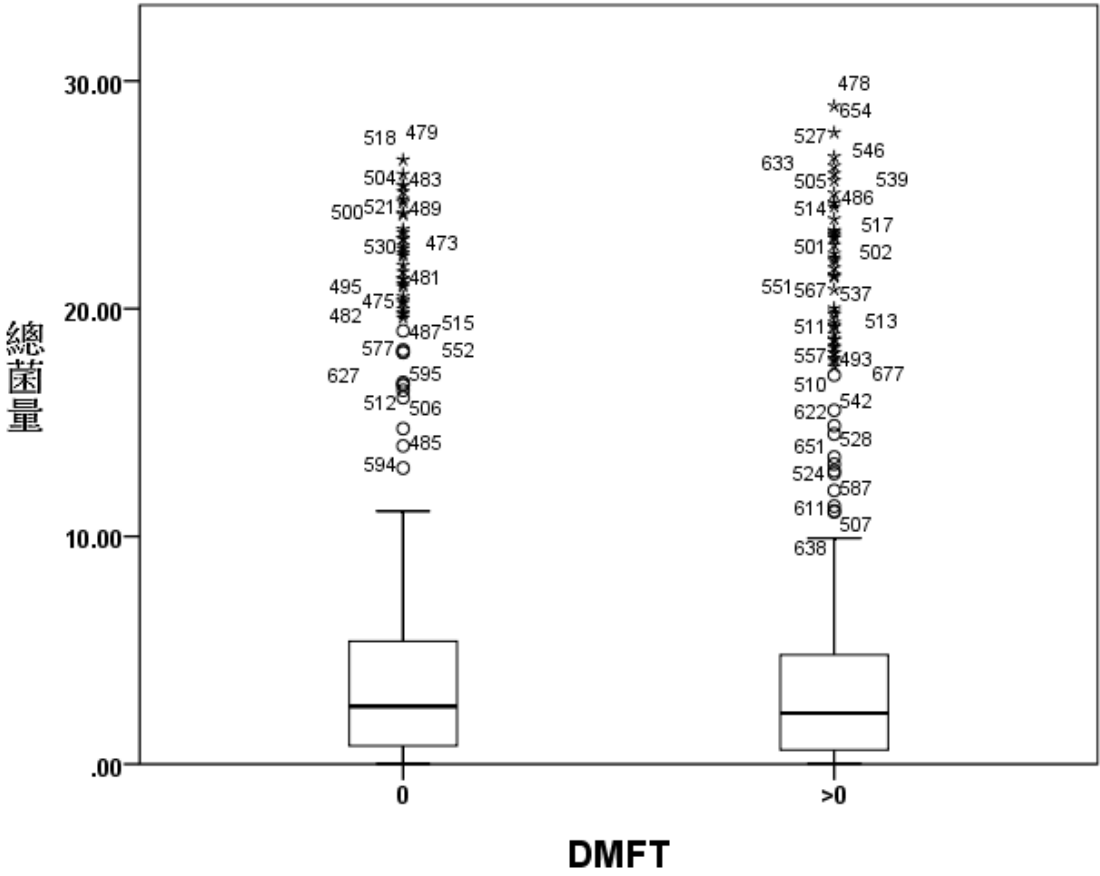


圖 2.2 : Box plot of total relative bacteria load, categorized by DT (0 or >0)

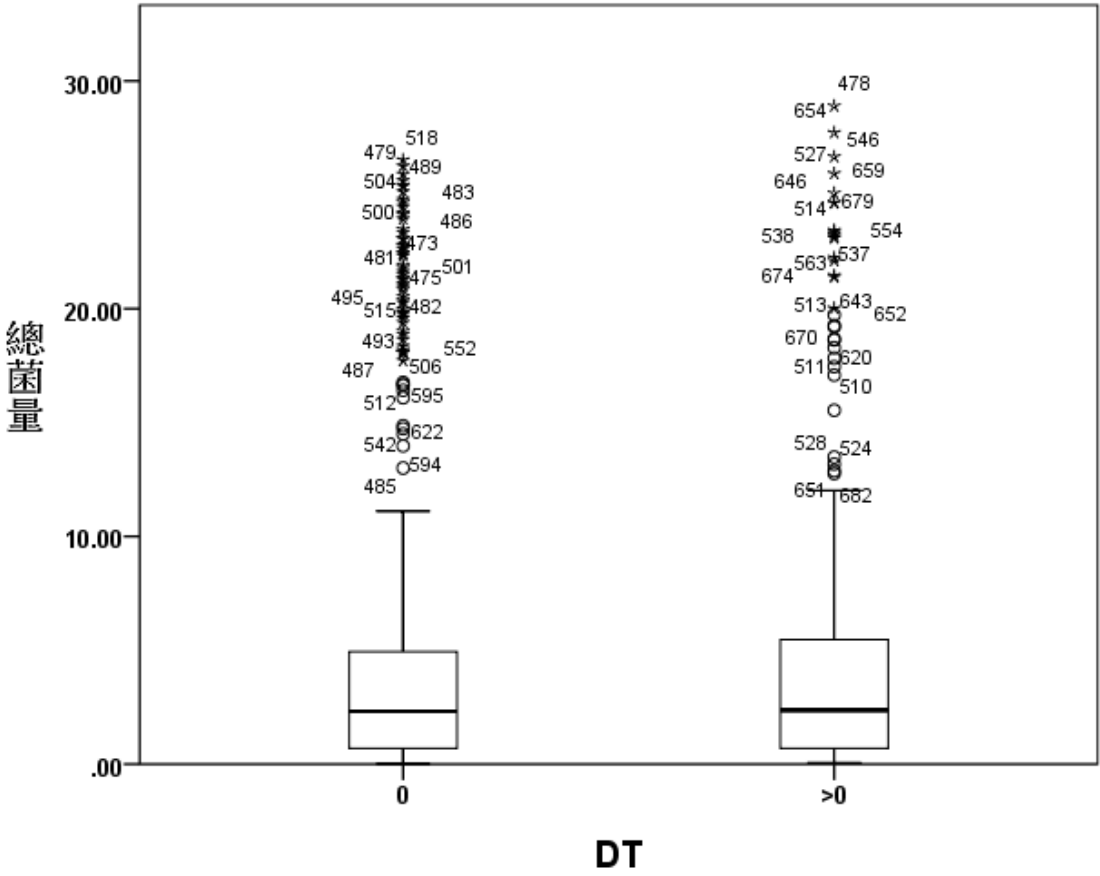


圖 3.1 : Box plot of Streptococcus mutans relative bacteria load, categorized by DMFT (0 or >0)

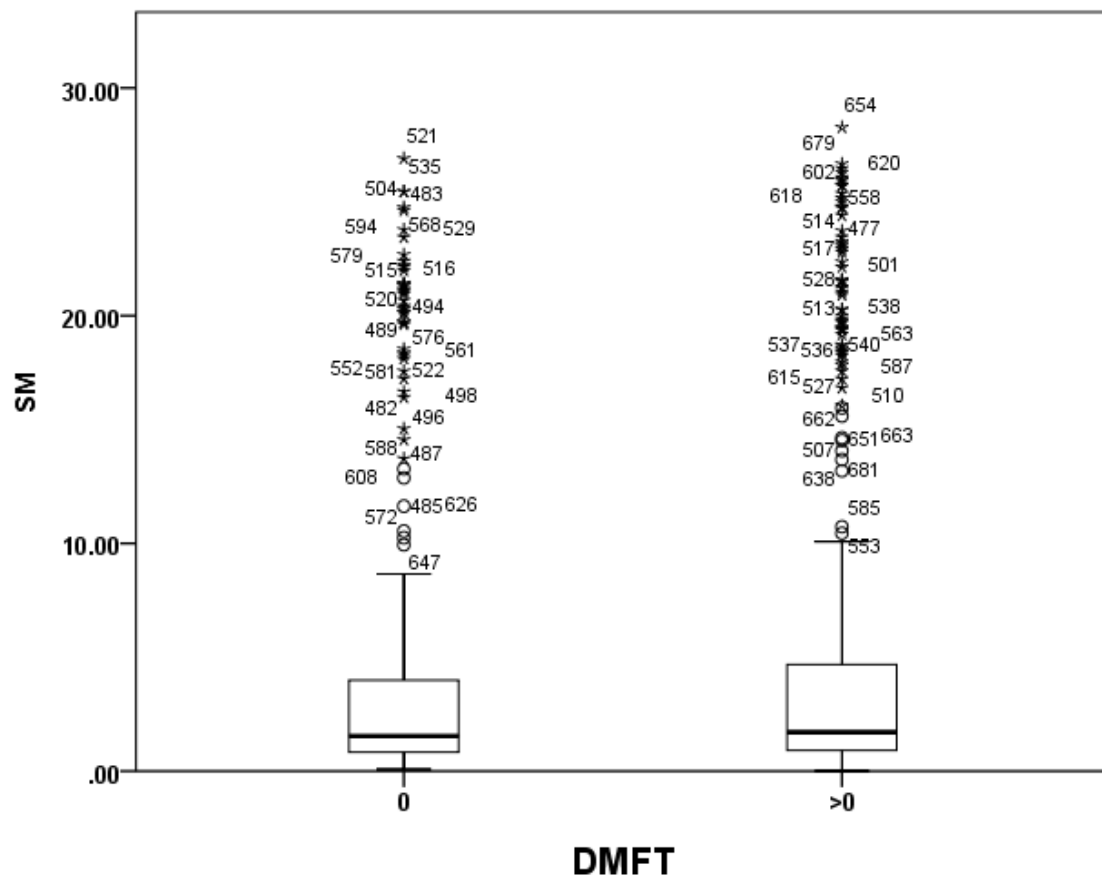


圖 3.2 : Box plot of Streptococcus mutans relative bacteria load, categorized by DT
(0 or >0)

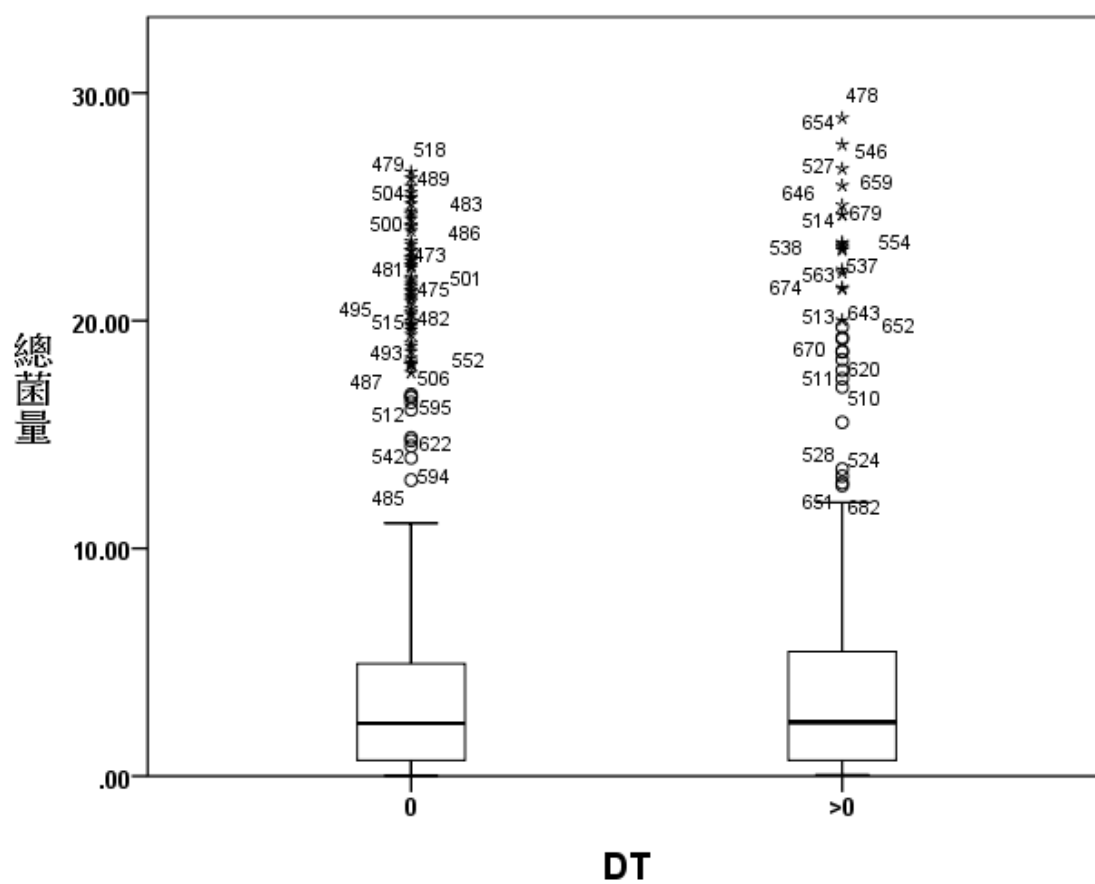


圖 4.1 : Box plot of Lactobacillus relative bacteria load, categorized by DMFT (0 or >0)

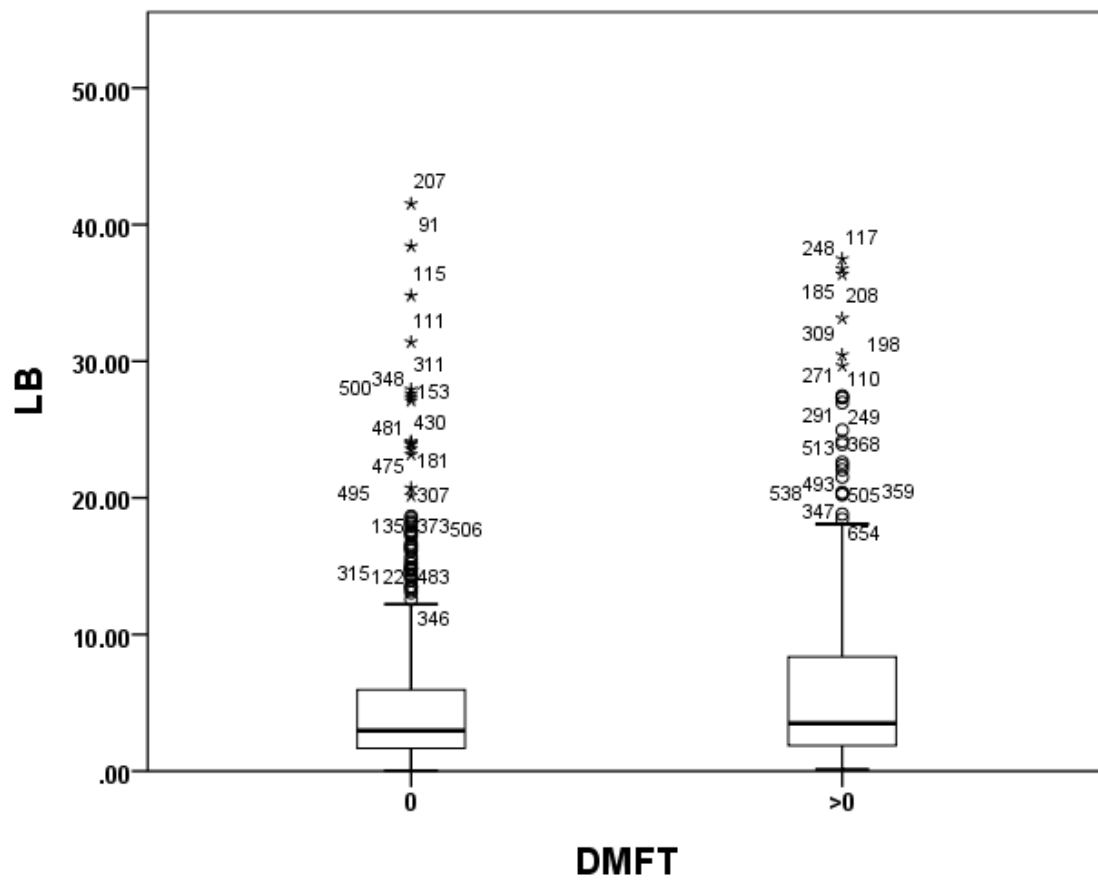


圖 4.2 : Box plot of Lactobacillus relative bacteria load, categorized by DT (0 or >0)

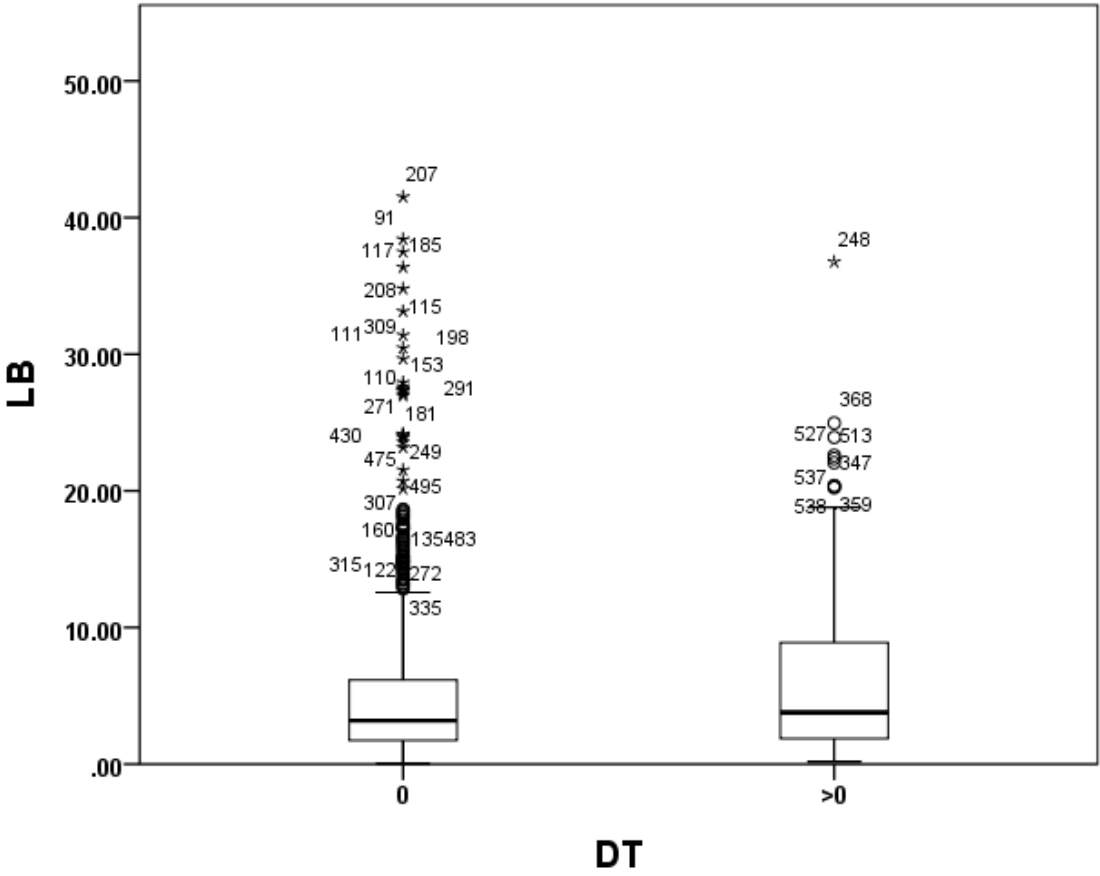


表 1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查－口腔檢查標準化場次及一致性係數

地點	日期	參與醫師人數	受檢學童人數	Kappa 值
台北市	2019/06/16	15	7	0.95
台中市	2019/08/18	21	12	0.88
高雄市	2019/08/31	11	8	0.87
宜蘭縣	2019/09/28	9	口內照片	0.86
台南市	2020/02/15	6	口內照片	0.85
新竹市	2020/03/01	6	口內照片	0.92
彰化縣	2020/03/14	10	口內照片	0.82

表 2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查－各縣市預定抽樣數、完成人數、達成率

	縣市名	縣市學童比例	預定抽樣數	完成人數	達成率
六都	1. 台北市	11.21%	908	775	85.35%
	2. 新北市	15.09%	1,222	1,066	87.23%
	3. 桃園市	10.50%	851	767	90.13%
	4. 台中市	13.19%	1,068	1,012	94.76%
	5. 台南市	7.76%	629	561	89.19%
	6. 高雄市	11.23%	910	730	80.22%
北	7. 基隆市	1.47%	299	328	109.70%
	8. 新竹市	2.56%	311	249	80.06%
	9. 新竹縣	2.64%	279	405	145.16%
中、南	10. 苗栗縣	2.41%	284	329	115.85%
	11. 彰化縣	5.50%	446	360	80.72%
	12. 南投縣	2.09%	219	234	106.85%
	13. 雲林縣	2.92%	287	265	92.33%
	14. 嘉義市	1.75%	310	298	96.13%
	15. 嘉義縣	1.66%	304	548	180.26%
	16. 屏東縣	3.12%	276	571	206.88%
東、外島	17. 宜蘭縣	1.94%	214	441	206.07%
	18. 花蓮縣	1.40%	285	447	156.84%
	19. 台東縣	0.90%	170	430	252.94%
	20. 澎湖縣	0.34%	129	209	162.02%
	21. 金門縣	0.34%	310	380	122.58%
	22. 連江縣	0.30%	311	265	85.21%
共 計		100.00%	10,022	10,670	106.47%

表 3.1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 基本資料（縣市別）

	縣市名	人數	百分比
六都	1. 台北市	775	7.26%
	2. 新北市	1,066	9.99%
	3. 桃園市	767	7.19%
	4. 台中市	1,012	9.48%
	5. 台南市	561	5.26%
	6. 高雄市	730	6.84%
北	7. 基隆市	328	3.07%
	8. 新竹市	249	2.33%
	9. 新竹縣	405	3.80%
中、南	10. 苗栗縣	329	3.08%
	11. 彰化縣	360	3.37%
	12. 南投縣	234	2.19%
	13. 雲林縣	265	2.48%
	14. 嘉義市	298	2.79%
	15. 嘉義縣	548	5.14%
	16. 屏東縣	571	5.35%
東、外島	17. 宜蘭縣	441	4.13%
	18. 花蓮縣	447	4.19%
	19. 台東縣	430	4.03%
	20. 澎湖縣	209	1.96%
	21. 金門縣	380	3.56%
	22. 連江縣	265	2.48%
共 計		10,670	100.00%

表 3.2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 基本資料（年齡別）

年齡別	人數	百分比
6 歲	394	3.69%
7 歲	837	7.84%
8 歲	839	7.86%
9 歲	768	7.20%
10 歲	847	7.94%
11 歲	817	7.66%
12 歲	1,051	9.85%
13 歲	1,074	10.07%
14 歲	1,064	9.97%
15 歲	889	8.33%
16 歲	848	7.95%
17 歲	898	8.42%
18 歲	344	3.22%
共 計	10,670	100.00%

表 3.3：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 基本資料（性別）

性別	人數	百分比
女	5,171	48.46%
男	5,499	51.54%
共 計	10,670	100.00%

表 3.4：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 基本資料（學校級別）

學校級別	人數	百分比
國小	4,919	46.10%
國中	3,018	28.28%
高中職/五專	2,733	25.61%
共 計	10,670	100.00%

表 4.1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 6-18 歲之恆齒齲齒經驗指數（DMFT index）及其組成（縣市別）

縣市名	人數	DT		MT		FT		DMFT	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
1. 台北市	775	0.73±1.54	(0.62, 0.84)	0.13±0.58	(0.09, 0.17)	1.17±2.04	(1.03, 1.31)	2.03±3.00	(1.82, 2.24)
2. 新北市	1,066	0.56±1.27	(0.48, 0.64)	0.12±0.59	(0.08, 0.16)	1.52±2.00	(1.4, 1.64)	2.20±2.64	(2.04, 2.36)
3. 桃園市	767	0.60±1.50	(0.49, 0.71)	0.06±0.41	(0.03, 0.09)	1.39±1.99	(1.25, 1.53)	2.05±2.83	(1.85, 2.25)
4. 台中市	1,012	1.14±2.04	(1.01, 1.27)	0.08±0.44	(0.05, 0.11)	1.98±2.80	(1.81, 2.15)	3.20±3.66	(2.97, 3.43)
5. 台南市	561	0.98±2.31	(0.79, 1.17)	0.08±0.43	(0.04, 0.12)	1.51±2.60	(1.29, 1.73)	2.56±3.81	(2.24, 2.88)
6. 高雄市	730	0.82±1.64	(0.70, 0.94)	0.12±0.54	(0.08, 0.16)	1.85±2.45	(1.67, 2.03)	2.79±3.18	(2.56, 3.02)
7. 基隆市	328	1.38±2.54	(1.11, 1.65)	0.07±0.38	(0.03, 0.11)	1.21±2.01	(0.99, 1.43)	2.66±3.47	(2.28, 3.04)
8. 新竹市	249	0.96±1.93	(0.72, 1.20)	0.08±0.45	(0.02, 0.14)	1.23±2.26	(0.95, 1.51)	2.27±3.15	(1.88, 2.66)
9. 新竹縣	405	0.92±1.87	(0.74, 1.10)	0.07±0.46	(0.03, 0.11)	1.35±2.11	(1.14, 1.56)	2.34±3.11	(2.04, 2.64)
10. 苗栗縣	329	1.07±1.87	(0.87, 1.27)	0.07±0.4	(0.03, 0.11)	2.45±3.07	(2.12, 2.78)	3.59±4.02	(3.16, 4.02)
11. 彰化縣	360	0.82±1.46	(0.67, 0.97)	0.07±0.39	(0.03, 0.11)	1.69±2.42	(1.44, 1.94)	2.58±3.20	(2.25, 2.91)
12. 南投縣	234	0.80±1.72	(0.58, 1.02)	0.08±0.41	(0.03, 0.13)	1.65±2.66	(1.31, 1.99)	2.53±3.52	(2.08, 2.98)
13. 雲林縣	265	1.54±2.77	(1.21, 1.87)	0.14±0.69	(0.06, 0.22)	1.55±2.53	(1.25, 1.85)	3.23±3.83	(2.77, 3.69)
14. 嘉義市	298	0.25±0.71	(0.17, 0.33)	0.12±0.56	(0.06, 0.18)	1.64±2.35	(1.37, 1.91)	2.01±2.75	(1.70, 2.32)
15. 嘉義縣	548	0.43±1.16	(0.33, 0.53)	0.05±0.32	(0.02, 0.08)	1.14±1.85	(0.99, 1.29)	1.62±2.50	(1.41, 1.83)
16. 屏東縣	571	0.58±1.21	(0.48, 0.68)	0.07±0.35	(0.04, 0.10)	1.32±1.92	(1.16, 1.48)	1.97±2.60	(1.76, 2.18)
17. 宜蘭縣	441	0.88±1.86	(0.71, 1.05)	0.06±0.31	(0.03, 0.09)	1.64±2.39	(1.42, 1.86)	2.59±3.46	(2.27, 2.91)
18. 花蓮縣	447	0.37±1.03	(0.27, 0.47)	0.07±0.42	(0.03, 0.11)	1.42±1.89	(1.24, 1.60)	1.86±2.50	(1.63, 2.09)

19. 台東縣	430	0.25±0.79	(0.18, 0.32)	0.07±0.41	(0.03, 0.11)	1.26±1.74	(1.1, 1.42)	1.58±2.14	(1.38, 1.78)
20. 澎湖縣	209	0.91±1.71	(0.68, 1.14)	0.02±0.17	(0.00, 0.04)	1.68±2.24	(1.38, 1.98)	2.62±3.16	(2.19, 3.05)
21. 金門縣	380	0.32±0.84	(0.24, 0.4)	0.07±0.43	(0.03, 0.11)	1.17±2.10	(0.96, 1.38)	1.56±2.52	(1.31, 1.81)
22. 連江縣	265	0.83±1.45	(0.66, 1.00)	0.17±0.73	(0.08, 0.26)	0.77±1.29	(0.61, 0.93)	1.77±2.34	(1.49, 2.05)
共 計	10,670	0.76±1.68	(0.73, 0.79)	0.09±0.47	(0.08, 0.10)	1.50±2.27	(1.46, 1.54)	2.34±3.12	(2.28, 2.40)

表 4.2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 6-18 歲之恆齒齲齒經驗指數（DMFT index）及其組成（年齡別）

年齡別	人數	DT		MT		FT		DMFT	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
6 歲	394	0.09±0.42	(0.05, 0.13)	0.00±0.05	(0.00, 0.00)	0.11±0.47	(0.06, 0.16)	0.21±0.64	(0.15, 0.27)
7 歲	837	0.12±0.45	(0.09, 0.15)	0.01±0.08	(0.00, 0.02)	0.17±0.52	(0.13, 0.21)	0.30±0.71	(0.25, 0.35)
8 歲	839	0.24±0.65	(0.20, 0.28)	0.01±0.13	(0.00, 0.02)	0.31±0.69	(0.26, 0.36)	0.56±1.00	(0.49, 0.63)
9 歲	768	0.23±0.67	(0.18, 0.28)	0.02±0.21	(0.01, 0.03)	0.44±0.91	(0.38, 0.50)	0.69±1.14	(0.61, 0.77)
10 歲	847	0.32±0.83	(0.26, 0.38)	0.04±0.26	(0.02, 0.06)	0.73±1.15	(0.65, 0.81)	1.08±1.47	(0.98, 1.18)
11 歲	817	0.42±0.99	(0.35, 0.49)	0.04±0.25	(0.02, 0.06)	0.99±1.53	(0.89, 1.09)	1.45±1.88	(1.32, 1.58)
12 歲	1,051	0.62±1.27	(0.54, 0.70)	0.08±0.42	(0.05, 0.11)	1.24±1.74	(1.13, 1.35)	1.94±2.28	(1.80, 2.08)
13 歲	1,074	0.80±1.69	(0.70, 0.90)	0.10±0.49	(0.07, 0.13)	1.89±2.20	(1.76, 2.02)	2.79±3.00	(2.61, 2.97)
14 歲	1,064	0.94±1.77	(0.83, 1.05)	0.13±0.58	(0.10, 0.16)	2.19±2.39	(2.05, 2.33)	3.25±3.19	(3.06, 3.44)
15 歲	889	1.39±2.27	(1.24, 1.54)	0.11±0.47	(0.08, 0.14)	2.38±2.72	(2.20, 2.56)	3.88±3.70	(3.64, 4.12)
16 歲	848	1.48±2.41	(1.32, 1.64)	0.20±0.78	(0.15, 0.25)	2.76±2.90	(2.56, 2.96)	4.44±3.81	(4.18, 4.70)
17 歲	898	1.66±2.54	(1.49, 1.83)	0.21±0.75	(0.16, 0.26)	2.85±3.03	(2.65, 3.05)	4.73±4.06	(4.46, 5.00)
18 歲	344	1.31±1.99	(1.10, 1.52)	0.16±0.60	(0.10, 0.22)	3.27±3.25	(2.93, 3.61)	4.74±4.03	(4.31, 5.17)
共 計	10,670	0.76±1.68	(0.73, 0.79)	0.09±0.47	(0.08, 0.10)	1.50±2.27	(1.46, 1.54)	2.34±3.12	(2.28, 2.40)

表 4.3：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 6-18 歲之恆齒齲齒經驗指數 (DMFT index) 及其組成 (性別)

性別	人數	DT		MT		FT		DMFT	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
女	5,171	0.77±1.65	(0.73, 0.81)	0.11±0.54	(0.10, 0.12)	1.75±2.45	(1.68, 1.82)	2.63±3.26	(2.54, 2.72)
男	5,499	0.74±1.70	(0.70, 0.78)	0.06±0.39	(0.05, 0.07)	1.27±2.05	(1.22, 1.32)	2.08±2.96	(2.00, 2.16)
共 計	10,670	0.76±1.68	(0.73, 0.79)	0.09±0.47	(0.08, 0.10)	1.50±2.27	(1.46, 1.54)	2.34±3.12	(2.28, 2.40)

表 4.4：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 6-18 歲之恆齒齲齒經驗指數（DMFT index）及其組成（學校級別）

學校級別	人數	DT		MT		FT		DMFT	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
國小	4,919	0.27±0.77	(0.25, 0.29)	0.02±0.20	(0.01, 0.03)	0.55±1.10	(0.52, 0.58)	0.84±1.43	(0.8, 0.88)
國中	3,018	0.88±1.78	(0.82, 0.94)	0.11±0.52	(0.09, 0.13)	1.94±2.27	(1.86, 2.02)	2.93±3.08	(2.82, 3.04)
高中職/五專	2,733	1.49±2.33	(1.40, 1.58)	0.18±0.70	(0.15, 0.21)	2.74±2.97	(2.63, 2.85)	4.41±3.90	(4.26, 4.56)
共 計	10,670	0.76±1.68	(0.73, 0.79)	0.09±0.47	(0.08, 0.10)	1.50±2.27	(1.46, 1.54)	2.34±3.12	(2.28, 2.40)

表 5：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 12 歲之恆齒齲齒經驗指數 (DMFT index) 及其組成 (縣市別)

縣市名	人數	DT		MT		FT		DMFT	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
1. 台北市	59	0.56±0.95	(0.32, 0.80)	0.19±0.71	(0.01, 0.37)	0.73±1.19	(0.43, 1.03)	1.47±1.77	(1.02, 1.92)
2. 新北市	140	0.66±1.27	(0.45, 0.87)	0.07±0.33	(0.02, 0.12)	1.19±1.45	(0.95, 1.43)	1.91±2.07	(1.57, 2.25)
3. 桃園市	76	0.66±1.60	(0.30, 1.02)	0.00±0.00	(0.00, 0.00)	1.41±1.66	(1.04, 1.78)	2.07±2.57	(1.49, 2.65)
4. 台中市	97	1.09±1.54	(0.78, 1.40)	0.08±0.37	(0.01, 0.15)	2.10±2.67	(1.57, 2.63)	3.28±3.12	(2.66, 3.90)
5. 台南市	47	0.21±0.59	(0.04, 0.38)	0.02±0.15	(0.02, 0.06)	0.26±0.94	(0.01, 0.53)	0.49±1.08	(0.18, 0.80)
6. 高雄市	83	0.48±1.06	(0.25, 0.71)	0.18±0.68	(0.03, 0.33)	1.24±1.60	(0.90, 1.58)	1.90±2.12	(1.44, 2.36)
7. 基隆市	26	1.35±2.21	(0.50, 2.20)	0.00±0.00	(0.00, 0.00)	1.19±1.79	(0.50, 1.88)	2.54±2.75	(1.48, 3.60)
8. 新竹市	20	0.55±1.05	(0.09, 1.01)	0.10±0.45	(0.00, 0.30)	0.80±1.82	(0.00, 1.60)	1.45±2.01	(0.57, 2.33)
9. 新竹縣	56	1.07±1.70	(0.62, 1.52)	0.04±0.27	(0.00, 0.11)	1.16±1.55	(0.75, 1.57)	2.27±2.40	(1.64, 2.90)
10. 苗栗縣	22	0.50±0.91	(0.12, 0.88)	0.14±0.35	(0.00, 0.29)	3.18±3.25	(1.82, 4.54)	3.82±3.51	(2.35, 5.29)
11. 彰化縣	27	1.15±1.73	(0.50, 1.80)	0.15±0.77	(0.00, 0.44)	1.33±1.66	(0.70, 1.96)	2.63±2.45	(1.71, 3.55)
12. 南投縣	19	0.84±1.77	(0.04, 1.64)	0.26±0.93	(0.00, 0.68)	1.79±2.39	(0.72, 2.86)	2.89±3.21	(1.45, 4.33)
13. 雲林縣	21	1.24±1.51	(0.59, 1.89)	0.00±0.00	(0.00, 0.00)	0.29±0.72	(0.02, 0.60)	1.52±1.91	(0.70, 2.34)
14. 嘉義市	20	0.05±0.22	(0.00, 0.15)	0.00±0.00	(0.00, 0.00)	1.00±1.30	(0.43, 1.57)	1.05±1.39	(0.44, 1.66)
15. 嘉義縣	48	0.31±0.66	(0.12, 0.50)	0.02±0.14	(0.00, 0.06)	1.08±1.38	(0.69, 1.47)	1.42±1.64	(0.96, 1.88)
16. 屏東縣	59	0.36±0.80	(0.16, 0.56)	0.03±0.26	(0.00, 0.10)	1.08±1.28	(0.75, 1.41)	1.47±1.56	(1.07, 1.87)
17. 宜蘭縣	50	0.32±0.62	(0.15, 0.49)	0.04±0.20	(0.00, 0.10)	1.84±1.58	(1.40, 2.28)	2.20±1.67	(1.74, 2.66)
18. 花蓮縣	39	0.21±0.61	(0.02, 0.40)	0.03±0.16	(0.02, 0.08)	1.41±1.55	(0.92, 1.9)	1.64±1.77	(1.08, 2.20)

19. 台東縣	46	0.11±0.43	(0.00, 0.23)	0.00±0.00	(0.00, 0.00)	1.28±1.72	(0.78, 1.78)	1.39±1.91	(0.84, 1.94)
20. 澎湖縣	16	0.44±1.09	(0.09, 0.97)	0.00±0.00	(0.00, 0.00)	0.56±0.96	(0.09, 1.03)	1.00±1.26	(0.38, 1.62)
21. 金門縣	35	0.26±0.70	(0.03, 0.49)	0.09±0.37	(0.03, 0.21)	0.60±0.91	(0.30, 0.90)	0.94±1.28	(0.52, 1.36)
22. 連江縣	45	1.07±1.70	(0.57, 1.57)	0.27±0.84	(0.02, 0.52)	0.91±1.24	(0.55, 1.27)	2.24±2.20	(1.60, 2.88)
共 計	1,051	0.62±1.27	(0.54, 0.70)	0.08±0.42	(0.05, 0.11)	1.24±1.74	(1.13, 1.35)	1.94±2.28	(1.80, 2.08)
依照各縣市人 口數標準化後		0.67		0.09		1.25		2.01	

表 6.1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 6-18 歲之恆齒齲齒面經驗指數 (DMFS index) 及其組成 (縣市別)

縣市名	人數	DS		MS		FS		DMFS	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
1. 台北市	775	0.93±2.10	(0.78, 1.08)	0.61±2.84	(0.41, 0.81)	1.49±2.99	(1.28, 1.70)	3.03±5.26	(2.66, 3.40)
2. 新北市	1,066	0.68±1.68	(0.58, 0.78)	0.56±2.86	(0.39, 0.73)	1.89±2.68	(1.73, 2.05)	3.14±4.56	(2.87, 3.41)
3. 桃園市	767	0.83±2.20	(0.67, 0.99)	0.30±2.00	(0.16, 0.44)	1.90±3.24	(1.67, 2.13)	3.02±4.90	(2.67, 3.37)
4. 台中市	1,012	1.42±2.83	(1.25, 1.59)	0.36±2.15	(0.23, 0.49)	2.55±3.90	(2.31, 2.79)	4.33±5.67	(3.98, 4.68)
5. 台南市	561	1.53±4.14	(1.19, 1.87)	0.37±2.06	(0.20, 0.54)	2.18±3.91	(1.86, 2.50)	4.08±6.57	(3.54, 4.62)
6. 高雄市	730	1.08±2.55	(0.90, 1.26)	0.59±2.65	(0.40, 0.78)	2.54±3.74	(2.27, 2.81)	4.20±5.65	(3.79, 4.61)
7. 基隆市	328	1.68±3.29	(1.32, 2.04)	0.33±1.76	(0.14, 0.52)	1.51±2.72	(1.22, 1.80)	3.52±5.26	(2.95, 4.09)
8. 新竹市	249	1.20±2.57	(0.88, 1.52)	0.35±2.12	(0.09, 0.61)	1.66±3.20	(1.26, 2.06)	3.22±4.79	(2.63, 3.81)
9. 新竹縣	405	1.18±2.62	(0.92, 1.44)	0.35±2.31	(0.13, 0.57)	1.85±2.99	(1.56, 2.14)	3.38±5.13	(2.88, 3.88)
10. 苗栗縣	329	1.25±2.31	(1.00, 1.50)	0.33±1.98	(0.12, 0.54)	3.20±4.60	(2.70, 3.70)	4.78±6.27	(4.10, 5.46)
11. 彰化縣	360	1.05±2.08	(0.84, 1.26)	0.30±1.69	(0.13, 0.47)	2.26±3.72	(1.88, 2.64)	3.61±5.17	(3.08, 4.14)
12. 南投縣	234	0.96±2.09	(0.69, 1.23)	0.35±1.93	(0.10, 0.60)	2.00±3.63	(1.53, 2.47)	3.30±5.34	(2.62, 3.98)
13. 雲林縣	265	1.85±3.44	(1.44, 2.26)	0.71±3.44	(0.30, 1.12)	2.27±4.00	(1.79, 2.75)	4.83±6.25	(4.08, 5.58)
14. 嘉義市	298	0.27±0.83	(0.18, 0.36)	0.57±2.70	(0.26, 0.88)	1.95±3.17	(1.59, 2.31)	2.79±4.59	(2.27, 3.31)
15. 嘉義縣	548	0.55±1.64	(0.41, 0.69)	0.21±1.48	(0.09, 0.33)	1.43±2.60	(1.21, 1.65)	2.20±4.09	(1.86, 2.54)
16. 屏東縣	571	0.73±1.79	(0.58, 0.88)	0.31±1.63	(0.18, 0.44)	1.68±3.00	(1.43, 1.93)	2.73±4.39	(2.37, 3.09)
17. 宜蘭縣	441	1.08±2.30	(0.87, 1.29)	0.27±1.38	(0.14, 0.40)	2.02±3.21	(1.72, 2.32)	3.37±5.11	(2.89, 3.85)
18. 花蓮縣	447	0.45±1.29	(0.33, 0.57)	0.33±2.02	(0.14, 0.52)	1.71±2.72	(1.46, 1.96)	2.50±4.28	(2.10, 2.90)

19. 台東縣	430	0.30±1.00	(0.21, 0.39)	0.30±1.75	(0.13, 0.47)	1.37±1.93	(1.19, 1.55)	1.97±3.05	(1.68, 2.26)
20. 澎湖縣	209	1.03±1.99	(0.76, 1.30)	0.09±0.74	(0.01, 0.19)	2.11±3.51	(1.63, 2.59)	3.22±4.54	(2.60, 3.84)
21. 金門縣	380	0.50±1.47	(0.35, 0.65)	0.33±2.05	(0.12, 0.54)	1.41±2.94	(1.11, 1.71)	2.23±4.32	(1.80, 2.66)
22. 連江縣	265	1.15±2.22	(0.88, 1.42)	0.80±3.48	(0.38, 1.22)	1.12±2.08	(0.87, 1.37)	3.08±5.10	(2.47, 3.69)
共 計	10,670	0.97±2.36	(0.93, 1.01)	0.41±2.27	(0.37, 0.45)	1.94±3.28	(1.88, 2.00)	3.31±5.13	(3.21, 3.41)

表 6.2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 6-18 歲之恆齒齲齒面經驗指數 (DMFS index) 及其組成 (年齡別)

年齡別	人數	DS		MS		FS		DMFS	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
6 歲	394	0.12±0.73	(0.05, 0.19)	0.01±0.20	(-0.01, 0.03)	0.15±0.67	(0.08, 0.22)	0.29±1.03	(0.19, 0.39)
7 歲	837	0.14±0.61	(0.10, 0.18)	0.02±0.25	(0.00, 0.04)	0.21±0.65	(0.17, 0.25)	0.36±0.99	(0.29, 0.43)
8 歲	839	0.31±0.92	(0.25, 0.37)	0.05±0.50	(0.02, 0.08)	0.38±0.93	(0.32, 0.44)	0.73±1.50	(0.63, 0.83)
9 歲	768	0.28±0.90	(0.22, 0.34)	0.10±0.96	(0.03, 0.17)	0.51±1.08	(0.43, 0.59)	0.88±1.72	(0.76, 1.00)
10 歲	847	0.39±1.12	(0.31, 0.47)	0.15±1.11	(0.08, 0.22)	0.91±1.51	(0.81, 1.01)	1.44±2.22	(1.29, 1.59)
11 歲	817	0.51±1.32	(0.42, 0.60)	0.15±1.06	(0.08, 0.22)	1.21±2.05	(1.07, 1.35)	1.88±2.73	(1.69, 2.07)
12 歲	1,051	0.77±1.69	(0.67, 0.87)	0.36±1.99	(0.24, 0.48)	1.57±2.37	(1.43, 1.71)	2.70±3.71	(2.48, 2.92)
13 歲	1,074	0.98±2.20	(0.85, 1.11)	0.47±2.30	(0.33, 0.61)	2.41±3.15	(2.22, 2.60)	3.86±4.74	(3.58, 4.14)
14 歲	1,064	1.22±2.58	(1.06, 1.38)	0.59±2.82	(0.42, 0.76)	2.81±3.37	(2.61, 3.01)	4.62±5.41	(4.29, 4.95)
15 歲	889	1.77±3.09	(1.57, 1.97)	0.49±2.26	(0.34, 0.64)	3.04±3.97	(2.78, 3.30)	5.30±5.92	(4.91, 5.69)
16 歲	848	1.91±3.47	(1.68, 2.14)	0.97±3.86	(0.71, 1.23)	3.63±4.32	(3.34, 3.92)	6.51±6.88	(6.05, 6.97)
17 歲	898	2.21±3.86	(1.96, 2.46)	1.03±3.69	(0.79, 1.27)	3.85±4.70	(3.54, 4.16)	7.09±7.42	(6.60, 7.58)
18 歲	344	1.73±2.88	(1.43, 2.03)	0.74±2.93	(0.43, 1.05)	4.51±5.44	(3.94, 5.08)	6.97±7.11	(6.22, 7.72)
共 計	10,670	0.97±2.36	(0.93, 1.01)	0.41±2.27	(0.37, 0.45)	1.94±3.28	(1.88, 2.00)	3.31±5.13	(3.21, 3.41)

表 6.3：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 6-18 歲之恆齒齲齒面經驗指數（DMFS index）及其組成（性別）

性別	人數	DS		MS		FS		DMFS	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
女	5,171	0.97±2.22	(0.91, 1.03)	0.53±2.63	(0.46, 0.60)	2.25±3.57	(2.15, 2.35)	3.75±5.44	(3.60, 3.90)
男	5,499	0.97±2.49	(0.90, 1.04)	0.29±1.86	(0.24, 0.34)	1.65±2.96	(1.57, 1.73)	2.91±4.79	(2.78, 3.04)
共 計	10,670	0.97±2.36	(0.93, 1.01)	0.41±2.27	(0.37, 0.45)	1.94±3.28	(1.88, 2.00)	3.31±5.13	(3.21, 3.41)

表 6.4：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 6-18 歲之恆齒齲齒面經驗指數（DMFS index）及其組成（學校級別）

學校級別	人數	DS		MS		FS		DMFS	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
國小	4,919	0.33±1.04	(0.30, 0.36)	0.09±0.84	(0.07, 0.11)	0.66±1.43	(0.62, 0.70)	1.08±2.07	(1.02, 1.14)
國中	3,018	1.12±2.45	(1.03, 1.21)	0.52±2.47	(0.43, 0.61)	2.49±3.21	(2.38, 2.60)	4.13±5.03	(3.95, 4.31)
高中職/五專	2,733	1.93±3.40	(1.80, 2.06)	0.86±3.41	(0.73, 0.99)	3.63±4.57	(3.46, 3.80)	6.43±6.91	(6.17, 6.69)
共 計	10,670	0.97±2.36	(0.93, 1.01)	0.41±2.27	(0.37, 0.45)	1.94±3.28	(1.88, 2.00)	3.31±5.13	(3.21, 3.41)

表 7.1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 6-12 歲之乳齒齲齒經驗指數（dmft index）及其組成（縣市別）

縣市名	人數	dt		mt		ft		dmft	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
1. 台北市	403	0.41±1.02	(0.31, 0.51)	0.02±0.22	(0.00, 0.04)	0.81±1.47	(0.67, 0.95)	1.24±1.98	(1.05, 1.43)
2. 新北市	535	0.76±1.70	(0.62, 0.90)	0.03±0.24	(0.01, 0.05)	0.82±1.62	(0.68, 0.96)	1.60±2.55	(1.38, 1.82)
3. 桃園市	388	0.61±1.57	(0.45, 0.77)	0.08±0.43	(0.04, 0.12)	0.84±1.71	(0.67, 1.01)	1.53±2.60	(1.27, 1.79)
4. 台中市	506	0.72±1.81	(0.56, 0.88)	0.07±0.39	(0.04, 0.10)	0.62±1.36	(0.50, 0.74)	1.41±2.52	(1.19, 1.63)
5. 台南市	254	0.70±1.50	(0.52, 0.88)	0.04±0.35	(0.00, 0.08)	0.71±1.41	(0.54, 0.88)	1.45±2.14	(1.19, 1.71)
6. 高雄市	275	0.96±2.01	(0.72, 1.20)	0.05±0.37	(0.01, 0.09)	0.64±1.33	(0.48, 0.80)	1.65±2.63	(1.34, 1.96)
7. 基隆市	164	0.62±1.47	(0.40, 0.84)	0.01±0.11	(0.01, 0.03)	0.96±1.85	(0.68, 1.24)	1.59±2.42	(1.22, 1.96)
8. 新竹市	159	0.84±1.63	(0.59, 1.09)	0.07±0.47	(0.00, 0.14)	0.81±1.45	(0.58, 1.04)	1.72±2.52	(1.33, 2.11)
9. 新竹縣	247	1.09±2.12	(0.83, 1.35)	0.04±0.24	(0.01, 0.07)	1.01±1.78	(0.79, 1.23)	2.13±3.02	(1.75, 2.51)
10. 苗栗縣	159	0.75±1.67	(0.49, 1.01)	0.01±0.08	(0.00, 0.02)	0.99±1.78	(0.71, 1.27)	1.75±2.53	(1.36, 2.14)
11. 彰化縣	213	0.82±1.66	(0.60, 1.04)	0.02±0.18	(0.00, 0.04)	1.15±1.74	(0.92, 1.38)	1.99±2.57	(1.64, 2.34)
12. 南投縣	128	0.59±1.23	(0.38, 0.80)	0.04±0.23	(0.00, 0.08)	0.97±1.49	(0.71, 1.23)	1.59±2.16	(1.22, 1.96)
13. 雲林縣	86	0.81±1.54	(0.48, 1.14)	0.06±0.28	(0.00, 0.12)	0.33±0.64	(0.19, 0.47)	1.20±1.98	(0.78, 1.62)
14. 嘉義市	122	0.62±1.31	(0.39, 0.85)	0.00±0.00	(0.00, 0.00)	0.86±1.57	(0.58, 1.14)	1.48±2.20	(1.09, 1.87)
15. 嘉義縣	354	1.24±2.32	(1.00, 1.48)	0.00±0.00	(0.00, 0.00)	0.96±1.70	(0.78, 1.14)	2.20±3.03	(1.88, 2.52)
16. 屏東縣	319	1.19±2.08	(0.96, 1.42)	0.01±0.13	(0.00, 0.02)	0.68±1.45	(0.52, 0.84)	1.88±2.71	(1.58, 2.18)
17. 宜蘭縣	271	1.25±2.22	(0.99, 1.51)	0.05±0.29	(0.02, 0.08)	0.75±1.36	(0.59, 0.91)	2.05±2.75	(1.72, 2.38)
18. 花蓮縣	238	0.82±1.62	(0.61, 1.03)	0.07±0.38	(0.02, 0.12)	0.79±1.45	(0.61, 0.97)	1.68±2.43	(1.37, 1.99)

19. 台東縣	280	0.87±1.64	(0.68, 1.06)	0.03±0.23	(0.00, 0.06)	0.67±1.24	(0.52, 0.82)	1.58±2.31	(1.31, 1.85)
20. 澎湖縣	61	0.64±1.35	(0.30, 0.98)	0.00±0.00	(0.00, 0.00)	0.43±1.16	(0.14, 0.72)	1.07±1.97	(0.58, 1.56)
21. 金門縣	233	1.71±2.72	(1.36, 2.06)	0.07±0.36	(0.02, 0.12)	0.71±1.39	(0.53, 0.89)	2.50±3.24	(2.08, 2.92)
22. 連江縣	158	0.58±1.50	(0.35, 0.81)	0.03±0.33	(0.00, 0.08)	0.85±1.65	(0.59, 1.11)	1.46±2.37	(1.09, 1.83)
共 計	5,553	0.86±1.82	(0.81, 0.91)	0.04±0.29	(0.03, 0.05)	0.80±1.53	(0.76, 0.84)	1.69±2.57	(1.62, 1.76)

表 7.2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 6-12 歲之乳齒齲齒經驗指數（dmft index）及其組成（年齡別）

年齡別	人數	dt		mt		ft		dmft	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
6 歲	394	2.09±3.10	(1.78, 2.40)	0.05±0.28	(0.02, 0.08)	1.27±1.98	(1.07, 1.47)	3.41±3.70	(3.04, 3.78)
7 歲	837	1.63±2.46	(1.46, 1.80)	0.09±0.42	(0.06, 0.12)	1.52±2.08	(1.38, 1.66)	3.24±3.25	(3.02, 3.46)
8 歲	839	1.46±2.13	(1.32, 1.60)	0.08±0.42	(0.05, 0.11)	1.46±1.80	(1.34, 1.58)	2.99±2.78	(2.80, 3.18)
9 歲	768	0.93±1.51	(0.82, 1.04)	0.05±0.38	(0.02, 0.08)	0.96±1.46	(0.86, 1.06)	1.95±2.17	(1.80, 2.10)
10 歲	847	0.52±1.12	(0.44, 0.60)	0.02±0.13	(0.01, 0.03)	0.58±1.19	(0.50, 0.66)	1.11±1.69	(1.00, 1.22)
11 歲	817	0.19±0.57	(0.15, 0.23)	0.00±0.07	(0.00, 0.00)	0.21±0.64	(0.17, 0.25)	0.40±0.93	(0.34, 0.46)
12 歲	1,051	0.04±0.32	(0.02, 0.06)	0.00±0.03	(0.00, 0.00)	0.02±0.19	(0.01, 0.03)	0.06±0.40	(0.04, 0.08)
共 計	5,553	0.86±1.82	(0.81, 0.91)	0.04±0.29	(0.03, 0.05)	0.80±1.53	(0.76, 0.84)	1.69±2.57	(1.62, 1.76)

表 7.3：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 6-12 歲之乳齒齲齒經驗指數 (dmft index) 及其組成 (性別)

性別	人數	dt		mt		ft		dmft	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
女	2,742	0.79±1.71	(0.73, 0.85)	0.03±0.24	(0.02, 0.04)	0.75±1.48	(0.69, 0.81)	1.57±2.46	(1.48, 1.66)
男	2,811	0.92±1.92	(0.85, 0.99)	0.05±0.33	(0.04, 0.06)	0.84±1.57	(0.78, 0.90)	1.81±2.67	(1.71, 1.91)
共 計	5,553	0.86±1.82	(0.81, 0.91)	0.04±0.29	(0.03, 0.05)	0.80±1.53	(0.76, 0.84)	1.69±2.57	(1.62, 1.76)

表 8.1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 6-12 歲之乳齒齲齒面經驗指數（dmfs index）及其組成（縣市別）

縣市名	人數	ds		ms		fs		dmfs	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
1. 台北市	403	0.63±1.83	(0.45, 0.81)	0.07±0.87	(0.01, 0.15)	1.48±3.14	(1.17, 1.79)	2.17±4.17	(1.76, 2.58)
2. 新北市	535	1.29±3.46	(1.00, 1.58)	0.10±0.97	(0.02, 0.18)	1.72±4.27	(1.36, 2.08)	3.12±6.06	(2.61, 3.63)
3. 桃園市	388	1.04±3.28	(0.71, 1.37)	0.28±1.61	(0.12, 0.44)	1.41±3.56	(1.06, 1.76)	2.73±5.59	(2.17, 3.29)
4. 台中市	506	1.36±3.93	(1.02, 1.70)	0.29±1.57	(0.15, 0.43)	0.96±2.83	(0.71, 1.21)	2.61±5.55	(2.13, 3.09)
5. 台南市	254	1.24±3.48	(0.81, 1.67)	0.17±1.39	(0.00, 0.34)	0.96±2.15	(0.70, 1.22)	2.37±4.33	(1.84, 2.90)
6. 高雄市	275	1.90±4.56	(1.36, 2.44)	0.20±1.48	(0.03, 0.37)	0.97±2.46	(0.68, 1.26)	3.07±5.78	(2.39, 3.75)
7. 基隆市	164	0.96±2.79	(0.53, 1.39)	0.03±0.32	(0.00, 0.08)	1.98±5.54	(1.13, 2.83)	2.97±6.24	(2.01, 3.93)
8. 新竹市	159	1.30±2.76	(0.87, 1.73)	0.28±1.86	(0.01, 0.57)	1.30±2.97	(0.84, 1.76)	2.88±5.05	(2.10, 3.66)
9. 新竹縣	247	1.78±4.46	(1.22, 2.34)	0.15±0.91	(0.04, 0.26)	1.60±3.39	(1.18, 2.02)	3.53±6.02	(2.78, 4.28)
10. 苗栗縣	159	1.33±3.30	(0.82, 1.84)	0.03±0.32	(0.00, 0.08)	2.01±5.04	(1.23, 2.79)	3.36±6.13	(2.41, 4.31)
11. 彰化縣	213	1.31±3.13	(0.89, 1.73)	0.08±0.67	(0.01, 0.17)	1.79±3.49	(1.32, 2.26)	3.17±5.05	(2.49, 3.85)
12. 南投縣	128	1.04±2.68	(0.58, 1.50)	0.16±0.93	(0.00, 0.32)	1.30±2.44	(0.88, 1.72)	2.49±4.02	(1.79, 3.19)
13. 雲林縣	86	1.58±3.11	(0.92, 2.24)	0.23±1.12	(0.01, 0.47)	0.48±1.15	(0.24, 0.72)	2.29±3.98	(1.45, 3.13)
14. 嘉義市	122	0.86±2.02	(0.50, 1.22)	0.00±0.00	(0.00, 0.00)	1.13±2.36	(0.71, 1.55)	1.99±3.30	(1.40, 2.58)
15. 嘉義縣	354	2.45±6.07	(1.82, 3.08)	0.00±0.00	(0.00, 0.00)	1.59±3.60	(1.21, 1.97)	4.05±7.42	(3.28, 4.82)
16. 屏東縣	319	2.09±4.32	(1.62, 2.56)	0.04±0.50	(0.01, 0.09)	1.17±3.13	(0.83, 1.51)	3.29±5.61	(2.67, 3.91)
17. 宜蘭縣	271	2.28±4.45	(1.75, 2.81)	0.19±1.15	(0.05, 0.33)	1.06±2.44	(0.77, 1.35)	3.53±5.52	(2.87, 4.19)
18. 花蓮縣	238	1.29±3.06	(0.90, 1.68)	0.29±1.51	(0.10, 0.48)	1.39±3.51	(0.94, 1.84)	2.97±5.30	(2.30, 3.64)

19. 台東縣	280	1.31±2.90	(0.97, 1.65)	0.13±0.92	(0.02, 0.24)	1.08±2.47	(0.79, 1.37)	2.51±4.26	(2.01, 3.01)
20. 澎湖縣	61	1.49±3.74	(0.55, 2.43)	0.00±0.00	(0.00, 0.00)	0.80±3.37	(0.05, 1.65)	2.30±5.37	(0.95, 3.65)
21. 金門縣	233	3.00±5.45	(2.30, 3.70)	0.29±1.43	(0.11, 0.47)	1.26±3.23	(0.85, 1.67)	4.55±7.07	(3.64, 5.46)
22. 連江縣	158	0.89±2.28	(0.53, 1.25)	0.13±1.31	(0.07, 0.33)	1.99±4.41	(1.30, 2.68)	3.01±5.34	(2.18, 3.84)
共 計	5,553	1.49±3.82	(1.39, 1.59)	0.15±1.14	(0.12, 0.18)	1.36±3.38	(1.27, 1.45)	3.00±5.58	(2.85, 3.15)

表 8.2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 6-12 歲之乳齒齲齒面經驗指數（dmfs index）及其組成（年齡別）

年齡別	人數	ds		ms		fs		dmfs	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
6 歲	394	3.62±6.37	(2.99, 4.25)	0.17±0.94	(0.08, 0.26)	2.36±4.72	(1.89, 2.83)	6.15±8.01	(5.36, 6.94)
7 歲	837	2.82±5.21	(2.47, 3.17)	0.34±1.68	(0.23, 0.45)	2.91±5.44	(2.54, 3.28)	6.07±7.88	(5.54, 6.60)
8 歲	839	2.60±4.99	(2.26, 2.94)	0.31±1.69	(0.20, 0.42)	2.49±3.94	(2.22, 2.76)	5.40±6.57	(4.96, 5.84)
9 歲	768	1.63±3.23	(1.40, 1.86)	0.21±1.51	(0.10, 0.32)	1.47±2.96	(1.26, 1.68)	3.30±4.76	(2.96, 3.64)
10 歲	847	0.86±2.21	(0.71, 1.01)	0.06±0.51	(0.03, 0.09)	0.82±1.84	(0.70, 0.94)	1.74±2.98	(1.54, 1.94)
11 歲	817	0.33±1.22	(0.25, 0.41)	0.02±0.28	(0.00, 0.04)	0.30±1.09	(0.23, 0.37)	0.65±1.76	(0.53, 0.77)
12 歲	1,051	0.07±0.65	(0.03, 0.11)	0.00±0.12	(0.00, 0.01)	0.02±0.25	(0.00, 0.04)	0.10±0.79	(0.05, 0.15)
共 計	5,553	1.49±3.82	(1.39, 1.59)	0.15±1.14	(0.12, 0.18)	1.36±3.38	(1.27, 1.45)	3.00±5.58	(2.85, 3.15)

表 8.3：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 6-12 歲之乳齒齲齒經驗面指數（dmfs index）及其組成（性別）

性別	人數	ds		ms		fs		dmfs	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
女	2,742	1.36±3.58	(1.23, 1.49)	0.12±0.97	(0.08, 0.16)	1.28±3.29	(1.16, 1.4)	2.76±5.27	(2.56, 2.96)
男	2,811	1.62±4.04	(1.47, 1.77)	0.18±1.29	(0.13, 0.23)	1.44±3.48	(1.31, 1.57)	3.24±5.85	(3.02, 3.46)
共 計	5,553	1.49±3.82	(1.39, 1.59)	0.15±1.14	(0.12, 0.18)	1.36±3.38	(1.27, 1.45)	3.00±5.58	(2.85, 3.15)

表 9.1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 恆牙齲齒經驗盛行率、未治療恆齒齲齒盛行率及恆齒齲齒填補率（縣市別）

縣市名	齲齒經驗盛行率	未治療齲齒盛行率	齲齒填補率
23. 台北市	51.5%	28.8%	61.4%
24. 新北市	62.4%	25.9%	73.2%
25. 桃園市	58.5%	24.5%	69.9%
26. 台中市	69.3%	42.5%	63.4%
27. 台南市	50.8%	28.5%	60.6%
28. 高雄市	65.6%	34.8%	69.4%
29. 基隆市	65.2%	41.2%	46.7%
30. 新竹市	56.2%	32.9%	56.1%
31. 新竹縣	61.7%	34.8%	59.4%
32. 苗栗縣	70.5%	38.3%	69.7%
33. 彰化縣	68.9%	37.2%	67.4%
34. 南投縣	56.0%	28.6%	67.4%
35. 雲林縣	66.0%	45.3%	50.2%
36. 嘉義市	54.0%	15.4%	86.9%
37. 嘉義縣	48.5%	20.6%	72.3%
38. 屏東縣	58.8%	28.7%	69.7%
39. 宜蘭縣	61.2%	29.9%	65.0%
40. 花蓮縣	58.8%	17.0%	79.3%
41. 台東縣	55.1%	14.0%	83.5%
42. 澎湖縣	63.6%	31.1%	64.8%
43. 金門縣	47.6%	18.2%	78.5%
44. 連江縣	55.1%	34.0%	48.2%
共 計	59.6%	29.5%	66.5%

表 9.2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 恆牙齲齒經驗盛行率、未治療恆齒齲齒盛行率及恆齒齲齒填補率（年齡別）

年齡別	齲齒經驗盛行率	未治療齲齒盛行率	齲齒填補率
6 歲	11.9%	5.8%	56.3%
7 歲	19.0%	8.1%	59.0%
8 歲	31.1%	15.9%	55.5%
9 歲	35.7%	14.1%	66.1%
10 歲	49.1%	17.8%	69.8%
11 歲	57.2%	22.0%	70.3%
12 歲	63.1%	29.2%	66.7%
13 歲	72.6%	32.6%	70.3%
14 歲	77.3%	36.7%	70.1%
15 歲	80.5%	44.9%	63.0%
16 歲	82.8%	47.1%	65.1%
17 歲	85.4%	53.3%	63.2%
18 歲	83.4%	47.4%	71.4%
共 計	59.6%	29.5%	66.5%

表 9.3：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 恆牙齲齒經驗盛行率、未治療恆齒齲齒盛行率及恆齒齲齒填補率（性別）

性別	齲齒經驗盛行率	未治療齲齒盛行率	齲齒填補率
女	63.7%	30.8%	69.4%
男	55.8%	28.3%	63.2%
共 計	59.6%	29.5%	66.5%

表 9.4：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 恆牙齲齒經驗盛行率、未治療恆齒齲齒盛行率及恆齒齲齒填補率（學校級別）

學校級別	齲齒經驗盛行率	未治療齲齒盛行率	齲齒填補率
國小	38.0%	15.6%	66.9%
國中	73.5%	34.5%	68.6%
高中職/五專	83.1%	49.2%	64.8%
共 計	59.6%	29.5%	66.5%

表 10.1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 6-12 歲乳牙齲齒經驗盛行率、未治療齲齒盛行率及乳牙齲齒填補率（縣市別）

縣市名	齲齒經驗盛行率	未治療齲齒盛行率	齲齒填補率
1. 台北市	41.9%	21.1%	66.5%
2. 新北市	42.2%	27.3%	52.0%
3. 桃園市	39.4%	22.4%	57.7%
4. 台中市	40.5%	26.7%	46.3%
5. 台南市	45.7%	28.0%	50.4%
6. 高雄市	42.9%	32.0%	40.1%
7. 基隆市	45.1%	24.4%	60.9%
8. 新竹市	47.2%	31.4%	49.2%
9. 新竹縣	52.2%	39.3%	48.1%
10. 苗栗縣	49.1%	28.9%	56.7%
11. 彰化縣	56.8%	33.8%	58.2%
12. 南投縣	50.8%	26.6%	62.3%
13. 雲林縣	40.7%	30.2%	28.6%
14. 嘉義市	44.3%	27.0%	58.0%
15. 嘉義縣	54.5%	41.0%	43.5%
16. 屏東縣	49.2%	38.6%	36.3%
17. 宜蘭縣	51.3%	35.4%	37.6%
18. 花蓮縣	47.9%	33.2%	49.3%
19. 台東縣	47.9%	35.4%	43.5%
20. 澎湖縣	36.1%	27.9%	40.0%
21. 金門縣	54.9%	46.8%	29.4%
22. 連江縣	45.6%	23.4%	59.3%
共 計	46.4%	30.9%	48.2%

表 10.2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查－6-12 歲乳牙齲齒經驗盛行率、未治療乳齒齲齒盛行率及乳齒齲齒填補率（年齡別）

年齡別	齲齒經驗盛行率	未治療齲齒盛行率	齲齒填補率
6 歲	69.3%	52.5%	37.8%
7 歲	70.1%	49.2%	48.2%
8 歲	75.6%	50.9%	50.0%
9 歲	64.5%	41.7%	51.0%
10 歲	44.5%	26.0%	52.8%
11 歲	21.3%	12.7%	52.6%
12 歲	3.5%	2.4%	35.6%
共 計	46.4%	30.9%	48.2%

表 10.3：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查－6-12 歲乳牙齲齒經驗盛行率、未治療乳齒齲齒盛行率及乳齒齲齒填補率（性別）

性別	齲齒經驗盛行率	未治療齲齒盛行率	齲齒填補率
女	44.0%	29.2%	48.9%
男	48.7%	32.5%	47.5%
共 計	46.4%	30.9%	48.2%

表 11.1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 牙齦指數分佈表（縣市別）

縣市名	0		1		2		3	
	N	%	N	%	N	%	N	%
1. 台北市	312	40.3%	310	40.0%	139	17.9%	14	1.8%
2. 新北市	388	36.4%	533	50.0%	122	11.4%	23	2.2%
3. 桃園市	365	47.6%	302	39.4%	77	10.0%	23	3.0%
4. 台中市	234	23.1%	519	51.3%	229	22.6%	30	3.0%
5. 台南市	219	39.0%	247	44.0%	89	15.9%	6	1.1%
6. 高雄市	265	36.3%	343	47.0%	106	14.5%	16	2.2%
7. 基隆市	75	22.9%	186	56.7%	59	18.0%	8	2.4%
8. 新竹市	106	42.6%	112	45.0%	26	10.4%	5	2.0%
9. 新竹縣	155	38.3%	200	49.4%	40	9.9%	10	2.5%
10. 苗栗縣	105	31.9%	176	53.5%	41	12.5%	7	2.1%
11. 彰化縣	99	27.5%	205	56.9%	50	13.9%	6	1.7%
12. 南投縣	105	44.9%	103	44.0%	25	10.7%	1	0.4%
13. 雲林縣	141	53.2%	107	40.4%	16	6.0%	1	0.4%
14. 嘉義市	73	24.5%	180	60.4%	40	13.4%	5	1.7%
15. 嘉義縣	126	23.0%	335	61.1%	75	13.7%	12	2.2%
16. 屏東縣	62	10.9%	367	64.3%	132	23.1%	10	1.8%
17. 宜蘭縣	125	28.3%	280	63.5%	36	8.2%	0	0.0%
18. 花蓮縣	347	77.6%	97	21.7%	3	0.7%	0	0.0%

19. 台東縣	308	71.6%	114	26.5%	8	1.9%	0	0.0%
20. 澎湖縣	118	56.5%	86	41.1%	5	2.4%	0	0.0%
21. 金門縣	300	78.9%	80	21.1%	0	0.0%	0	0.0%
22. 連江縣	119	44.9%	114	43.0%	26	9.8%	6	2.3%
共 計	4,147	38.9%	4,996	46.8%	1,344	12.6%	183	1.7%

表 11.2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 牙齦指數分佈表（年齡別）

年齡別	0		1		2		3	
	N	%	N	%	N	%	N	%
6 歲	228	57.9%	150	38.1%	16	4.1%	0	0.0%
7 歲	480	57.3%	314	37.5%	41	4.9%	2	0.2%
8 歲	406	48.4%	364	43.4%	64	7.6%	5	0.6%
9 歲	355	46.2%	335	43.6%	73	9.5%	5	0.7%
10 歲	370	43.7%	375	44.3%	95	11.2%	7	0.8%
11 歲	344	42.1%	376	46.0%	89	10.9%	8	1.0%
12 歲	387	36.8%	484	46.1%	149	14.2%	31	2.9%
13 歲	368	34.3%	538	50.1%	148	13.8%	20	1.9%
14 歲	351	33.0%	533	50.1%	151	14.2%	29	2.7%
15 歲	267	30.0%	467	52.5%	129	14.5%	26	2.9%
16 歲	236	27.8%	424	50.0%	160	18.9%	28	3.3%
17 歲	249	27.7%	454	50.6%	178	19.8%	17	1.9%
18 歲	106	30.8%	182	52.9%	51	14.8%	5	1.5%
共 計	4,147	38.9%	4,996	46.8%	1,344	12.6%	183	1.7%

表 11.3：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 牙齦指數分佈表（性別）

性別	0		1		2		3	
	N	%	N	%	N	%	N	%
女	2,161	41.8%	2,400	46.4%	550	10.6%	60	1.2%
男	1,986	36.1%	2,596	47.2%	794	14.4%	123	2.2%
共 計	4,147	38.9%	4,996	46.8%	1,344	12.6%	183	1.7%

表 11.4：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 牙齦指數分佈表（學校級別）

學校級別	0		1		2		3	
	N	%	N	%	N	%	N	%
國小	2,376	48.3%	2,085	42.4%	427	8.7%	31	0.6%
國中	1,008	33.4%	1,501	49.7%	426	14.1%	83	2.8%
高中職/五專	763	27.9%	1,410	51.6%	491	18.0%	69	2.5%
共 計	4,147	38.9%	4,996	46.8%	1,344	12.6%	183	1.7%

表 12.1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 牙結石指數分佈表（縣市別）（僅限 13-18 歲）

縣市名	0		1		2		3	
	N	%	N	%	N	%	N	%
1. 台北市	129	34.7%	178	47.8%	62	16.7%	3	0.8%
2. 新北市	244	46.0%	248	46.7%	36	6.8%	3	0.6%
3. 桃園市	222	58.6%	119	31.4%	20	5.3%	18	4.7%
4. 台中市	152	30.0%	287	56.7%	58	11.5%	9	1.8%
5. 台南市	159	51.8%	116	37.8%	32	10.4%	0	0.0%
6. 高雄市	144	31.6%	232	51.0%	66	14.5%	13	2.9%
7. 基隆市	55	33.5%	75	45.7%	29	17.7%	5	3.0%
8. 新竹市	32	35.6%	41	45.6%	15	16.7%	2	2.2%
9. 新竹縣	57	36.1%	78	49.4%	17	10.8%	6	3.8%
10. 苗栗縣	29	17.1%	87	51.2%	48	28.2%	6	3.5%
11. 彰化縣	74	50.3%	64	43.5%	8	5.4%	1	0.7%
12. 南投縣	68	64.2%	35	33.0%	3	2.8%	0	0.0%
13. 雲林縣	57	31.8%	90	50.3%	27	15.1%	5	2.8%
14. 嘉義市	24	13.6%	126	71.6%	25	14.2%	1	0.6%
15. 嘉義縣	24	12.4%	124	63.9%	40	20.6%	6	3.1%
16. 屏東縣	3	1.2%	178	70.6%	65	25.8%	6	2.4%
17. 宜蘭縣	91	53.5%	64	37.6%	14	8.2%	1	0.6%
18. 花蓮縣	167	79.9%	41	19.6%	1	0.5%	0	0.0%

19. 台東縣	111	74.0%	31	20.7%	8	5.3%	0	0.0%
20. 澎湖縣	80	54.1%	56	37.8%	12	8.1%	0	0.0%
21. 金門縣	109	74.1%	35	23.8%	3	2.0%	0	0.0%
22. 連江縣	25	23.4%	62	57.9%	17	15.9%	3	2.8%
共 計	2,056	40.2%	2,367	46.3%	606	11.8%	88	1.7%

表 12.2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 牙結石指數分佈表（年齡別）（僅限 13-18 歲）

年齡別	0		1		2		3	
	N	%	N	%	N	%	N	%
13 歲	592	55.1%	390	36.3%	83	7.7%	9	0.8%
14 歲	511	48.0%	458	43.0%	78	7.3%	17	1.6%
15 歲	348	39.1%	419	47.1%	111	12.5%	11	1.2%
16 歲	252	29.7%	434	51.2%	137	16.2%	25	2.9%
17 歲	262	29.2%	468	52.1%	147	16.4%	21	2.3%
18 歲	91	26.5%	198	57.6%	50	14.5%	5	1.5%
共 計	2,056	40.2%	2,367	46.3%	606	11.8%	88	1.7%

表 12.3：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 牙結石指數分佈表（性別）（僅限 13-18 歲）

性別	0		1		2		3	
	N	%	N	%	N	%	N	%
女	1,054	43.4%	1,132	46.6%	215	8.9%	28	1.2%
男	1,002	37.3%	1,235	45.9%	391	14.5%	60	2.2%
共 計	2,056	40.2%	2,367	46.3%	606	11.8%	88	1.7%

表 12.4：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 牙結石指數分佈表（學校級別）（僅限 13-18 歲）

學校級別	0		1		2		3	
	N	%	N	%	N	%	N	%
國小	8	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
國中	1,232	51.0%	959	39.7%	196	8.1%	28	1.2%
高中職/五專	816	30.3%	1,408	52.3%	410	15.2%	60	2.2%
共 計	2,056	40.2%	2,367	46.3%	606	11.8%	88	1.7%

表 13：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 氟斑齒分佈表

氟斑齒	人數	百分比
normal	10,289	96.43%
questionable	253	2.37%
very mild	92	0.86%
mild	30	0.28%
moderate	6	0.06%
severe	0	0.00%
共 計	10,670	100.00%

表 14：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 口腔黏膜分佈表

黏膜異常	人數	百分比
正常	10,610	99.44%
潰瘍	32	0.30%
癌前病變	1	0.01%
口腔黏膜下纖維化（OSF）	0	0.00%
疑似腫瘤	0	0.00%
膿腫（Abscess）	0	0.00%
其他異常	27	0.25%
共 計	10,670	100.00%

表 15.1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 右上第一大臼齒
(Tooth 16) 健康情形

右上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	332	3.11%
健康（包括有窩溝封填）	8,011	75.08%
曾有齲齒經驗	2,327	21.81% (100.00%)
有未治療齲齒	687	6.44% (29.52%)
已填補	1,633	15.30% (70.18%)
因齲齒而缺牙	7	0.07% (0.30%)
有窩溝封填	1,063	9.96% (100.00%)
全部完整	489	4.58% (45.98%)
部分殘留	574	5.38% (54.02%)

表 15.2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 左上第一大臼齒
(Tooth 26) 健康情形

左上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	326	3.06%
健康（包括有窩溝封填）	7,999	74.97%
曾有齲齒經驗	2,345	21.98% (100.00%)
有未治療齲齒	694	6.50% (29.60%)
已填補	1,640	15.37% (69.93%)
因齲齒而缺牙	11	0.10% (0.47%)
有窩溝封填	951	8.91% (100.00%)
全部完整	431	4.04% (45.32%)
部分殘留	520	4.87% (54.68%)

表 15.3：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 左下第一大臼齒
(Tooth 36) 健康情形

右上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	185	1.73%
健康（包括有窩溝封填）	6,485	60.78%
曾有齲齒經驗	4,000	37.49% (100.00%)
有未治療齲齒	720	6.75% (18.00%)
已填補	3,249	30.45% (81.23%)
因齲齒而缺牙	31	0.29% (0.77%)
有窩溝封填	1,239	11.61% (100.00%)
全部完整	632	5.92% (51.01%)
部分殘留	607	5.69% (48.99%)

表 15.4：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 右下第一大臼齒
(Tooth 46) 健康情形

右上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	184	1.72%
健康（包括有窩溝封填）	6,371	59.71%
曾有齲齒經驗	4,115	38.57% (100.00%)
有未治療齲齒	693	6.49% (16.84%)
已填補	3,393	31.80% (82.45%)
因齲齒而缺牙	29	0.27% (0.71%)
有窩溝封填	1,235	11.57% (100.00%)
全部完整	643	6.03% (52.06%)
部分殘留	592	5.55% (47.94%)

表 16.1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查－6 歲學童右上第一大白齒（Tooth 16）健康情形

右上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	178	45.18%
健康（包括有窩溝封填）	202	51.27%
曾有齲齒經驗	14	3.55% (100.00%)
有未治療齲齒	5	1.27% (35.71%)
已填補	9	2.28% (54.28%)
因齲齒而缺牙	0	0.00% (0.00%)
有窩溝封填	27	*12.50% (100.00%)
全部完整	17	7.87% (62.96%)
部分殘留	10	4.63% (37.04%)
*扣除未萌發		

表 16.2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 6 歲學童左上第一大白齒（Tooth 26）健康情形

右上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	185	46.95%
健康（包括有窩溝封填）	198	50.25%
曾有齲齒經驗	11	2.79% (100.00%)
有未治療齲齒	6	1.52% (54.55%)
已填補	5	1.27% (45.45%)
因齲齒而缺牙	0	0.00% (0.00%)
有窩溝封填	29	*13.81%
全部完整	15	7.14%
部分殘留	14	6.67%

*扣除未萌發

表 16.3：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 6 歲學童左下第一大臼齒（Tooth 36）健康情形

右上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	123	31.22%
健康（包括有窩溝封填）	249	63.20%
曾有齲齒經驗	22	5.58% (100.00%)
有未治療齲齒	12	3.05% (54.55%)
已填補	10	2.54% (45.45%)
因齲齒而缺牙	0	0.00% (0.00%)
有窩溝封填	40	*14.76% (100.00%)
全部完整	23	8.49% (57.50%)
部分殘留	17	6.27% (42.50%)

*扣除未萌發

表 16.4：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 6 歲學童右下第一大白齒（Tooth 46）健康情形

右上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	124	31.47%
健康（包括有窩溝封填）	248	62.94%
曾有齲齒經驗	22	5.58% (100.00%)
有未治療齲齒	9	2.28% (40.91%)
已填補	13	3.30% (59.09%)
因齲齒而缺牙	0	0.00% (0.00%)
有窩溝封填	41	*15.19% (100.00%)
全部完整	30	11.11% (73.17%)
部分殘留	11	4.08% (26.83%)
*扣除未萌發		

表 17.1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查－7 歲學童右上第一大白齒（Tooth 16）健康情形

右上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	113	13.50%
健康（包括有窩溝封填）	697	83.27%
曾有齲齒經驗	27	3.23% (100.00%)
有未治療齲齒	10	1.19% (37.04%)
已填補	17	2.03% (62.96%)
因齲齒而缺牙	0	0.00% (0.00%)
有窩溝封填	184	*25.41% (100.00%)
全部完整	101	13.95% (54.89%)
部分殘留	83	11.46% (45.11%)
*扣除未萌發		

表 17.2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 7 歲學童左上第一大白齒（Tooth 26）健康情形

右上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	104	12.43%
健康（包括有窩溝封填）	701	83.75%
曾有齲齒經驗	32	3.82% (100.00%)
有未治療齲齒	12	1.43% (37.50%)
已填補	20	2.39% (62.50%)
因齲齒而缺牙	0	0.00% (0.00%)
有窩溝封填	161	*21.96% (100.00%)
全部完整	79	10.78% (49.07%)
部分殘留	82	11.18% (50.93%)
*扣除未萌發		

表 17.3：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 7 歲學童左下第一大臼齒（Tooth 36）健康情形

右上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	49	5.85%
健康（包括有窩溝封填）	710	84.83%
曾有齲齒經驗	78	9.32% (100.00%)
有未治療齲齒	31	3.70% (39.75%)
已填補	46	5.50% (58.97%)
因齲齒而缺牙	1	0.12% (1.28%)
有窩溝封填	228	*28.93% (100.00%)
全部完整	148	18.78% (64.91%)
部分殘留	80	10.15% (35.09%)

*扣除未萌發

表 17.4：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 7 歲學童右下第一大白齒（Tooth 46）健康情形

右上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	48	5.73%
健康（包括有窩溝封填）	712	85.07%
曾有齲齒經驗	77	9.20% (100.00%)
有未治療齲齒	28	3.35% (36.36%)
已填補	48	5.73% (62.34%)
因齲齒而缺牙	1	0.12% (1.30%)
有窩溝封填	223	*28.23%
全部完整	143	18.10%
部分殘留	80	10.13%

*扣除未萌發

表 18.1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查－右上第一大臼齒
(#16) 健康情形

右上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	31	3.69%
健康（包括有窩溝封填）	740	88.20%
曾有齲齒經驗	68	8.10% (100.00%)
有未治療齲齒	45	5.36% (66.18%)
已填補	23	2.74% (33.82%)
因齲齒而缺牙	0	0.00% (0.00%)
有窩溝封填	205	*25.37% (100.00%)
全部完整	93	11.51% (45.37%)
部分殘留	112	13.86% (54.63%)
*扣除未萌發		

表 18.2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 8 歲學童左上第一大白齒（Tooth 26）健康情形

右上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	26	3.10%
健康（包括有窩溝封填）	740	88.20%
曾有齲齒經驗	73	8.70% (100.00%)
有未治療齲齒	42	5.01% (57.53%)
已填補	31	3.69% (42.47%)
因齲齒而缺牙	0	0.00% (0.00%)
有窩溝封填	194	*23.86% (100.00%)
全部完整	94	11.56% (48.45%)
部分殘留	100	12.30% (51.55%)

*扣除未萌發

表 18.3：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 8 歲學童左下第一大白齒（Tooth 36）健康情形

右上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	7	0.83%
健康（包括有窩溝封填）	697	83.08%
曾有齲齒經驗	135	16.09% (100.00%)
有未治療齲齒	52	6.20% (38.52%)
已填補	82	9.77% (60.74%)
因齲齒而缺牙	1	0.12% (0.74%)
有窩溝封填	237	*28.49% (100.00%)
全部完整	123	14.78% (51.90%)
部分殘留	114	13.70% (48.10%)

*扣除未萌發

表 18.4：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 8 歲學童右下第一大白齒（Tooth 46）健康情形

右上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	8	0.95%
健康（包括有窩溝封填）	685	81.64%
曾有齲齒經驗	146	17.40% (100.00%)
有未治療齲齒	51	6.08% (34.93%)
已填補	94	11.20% (64.38%)
因齲齒而缺牙	1	0.12% (0.68%)
有窩溝封填	245	*29.48% (100.00%)
全部完整	142	17.09% (57.96%)
部分殘留	103	12.39% (42.04%)

*扣除未萌發

表 19.1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查－9 歲學童右上第一大白齒（Tooth 16）健康情形

右上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	7	0.91%
健康（包括有窩溝封填）	680	88.54%
曾有齲齒經驗	81	10.55% (100.00%)
有未治療齲齒	40	5.21% (49.38%)
已填補	41	5.34% (50.62%)
因齲齒而缺牙	0	0.00% (0.00%)
有窩溝封填	203	*26.68% (100.00%)
全部完整	91	11.96% (44.83%)
部分殘留	112	14.72% (55.17%)

*扣除未萌發

表 19.2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 9 歲學童左上第一大白齒（Tooth 26）健康情形

右上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	5	0.65%
健康（包括有窩溝封填）	688	89.58%
曾有齲齒經驗	75	9.77% (100.00%)
有未治療齲齒	34	4.43% (45.33%)
已填補	41	5.34% (54.67%)
因齲齒而缺牙	0	0.00% (0.00%)
有窩溝封填	172	*22.54% (100.00%)
全部完整	77	10.09% (44.77%)
部分殘留	95	12.45% (55.23%)

*扣除未萌發

表 19.3：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 9 歲學童左下第一大臼齒（Tooth 36）健康情形

右上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	0	0.00%
健康（包括有窩溝封填）	612	79.69%
曾有齲齒經驗	156	20.31% (100.00%)
有未治療齲齒	33	4.30% (21.15%)
已填補	123	16.02% (78.85%)
因齲齒而缺牙	0	0.00% (0.00%)
有窩溝封填	241	31.38% (100.00%)
全部完整	119	15.49% (49.38%)
部分殘留	122	15.89% (50.62%)

表 19.4：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 9 歲學童右下第一大白齒（Tooth 46）健康情形

右上第一大臼齒	顆數	百分比
未萌發	0	0.00%
健康（包括有窩溝封填）	612	79.69%
曾有齲齒經驗	156	20.31% (100.00%)
有未治療齲齒	33	4.30% (21.15%)
已填補	123	16.02% (78.85%)
因齲齒而缺牙	0	0.00% (0.00%)
有窩溝封填	241	31.38% (100.00%)
全部完整	119	15.49% (49.38%)
部分殘留	122	15.89% (50.62%)

表 20.1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 治療急迫性分佈表（縣市別）

縣市名	無		一般牙科治療		急需牙科治療	
	N	%	N	%	N	%
1. 台北市	475	61.3%	297	38.3%	3	0.4%
2. 新北市	685	64.3%	373	35.0%	8	0.8%
3. 桃園市	571	74.4%	189	24.6%	7	0.9%
4. 台中市	569	56.2%	428	42.3%	15	1.5%
5. 台南市	351	62.6%	196	34.9%	14	2.5%
6. 高雄市	486	66.6%	236	32.3%	8	1.1%
7. 基隆市	191	58.2%	132	40.2%	5	1.5%
8. 新竹市	148	59.4%	97	39.0%	4	1.6%
9. 新竹縣	192	47.4%	195	48.1%	18	4.4%
10. 苗栗縣	162	49.2%	150	45.6%	17	5.2%
11. 彰化縣	182	50.6%	173	48.1%	5	1.4%
12. 南投縣	154	65.8%	76	32.5%	4	1.7%
13. 雲林縣	156	58.9%	104	39.2%	5	1.9%
14. 嘉義市	144	48.3%	148	49.7%	6	2.0%
15. 嘉義縣	253	46.2%	260	47.4%	35	6.4%
16. 屏東縣	167	29.2%	374	65.5%	30	5.3%
17. 宜蘭縣	277	62.8%	162	36.7%	2	0.5%
18. 花蓮縣	320	71.6%	124	27.7%	3	0.7%
19. 台東縣	263	61.2%	162	37.7%	5	1.2%
20. 澎湖縣	146	69.9%	61	29.2%	2	1.0%
21. 金門縣	349	91.8%	31	8.2%	0	0.0%
22. 連江縣	175	66.0%	85	32.1%	5	1.9%
共 計	6,416	60.1%	4,053	38.0%	201	1.9%

表 20.2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 治療急迫性分佈表（年齡別）

年齡別	無		一般牙科治療		急需牙科治療	
	N	%	N	%	N	%
6 歲	227	57.6%	160	40.6%	7	1.8%
7 歲	483	57.7%	335	40.0%	19	2.3%
8 歲	442	52.7%	366	43.6%	31	3.7%
9 歲	469	61.1%	287	37.4%	12	1.6%
10 歲	552	65.2%	288	34.0%	7	0.8%
11 歲	580	71.0%	227	27.8%	10	1.2%
12 歲	732	69.6%	309	29.4%	10	1.0%
13 歲	686	63.9%	372	34.6%	16	1.5%
14 歲	666	62.6%	373	35.1%	25	2.3%
15 歲	498	56.0%	377	42.4%	14	1.6%
16 歲	457	53.9%	379	44.7%	12	1.4%
17 歲	458	51.0%	415	46.2%	25	2.8%
18 歲	166	48.3%	165	48.0%	13	3.8%
共 計	6,416	60.1%	4,053	38.0%	201	1.9%

表 20.3：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 治療急迫性分佈表（性別）

性別	無		一般牙科治療		急需牙科治療	
	N	%	N	%	N	%
女	3,147	60.9%	1,923	37.2%	101	2.0%
男	3,269	59.4%	2,130	38.7%	100	1.8%
共 計	6,416	60.1%	4,053	38.0%	201	1.9%

表 20.4：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 治療急迫性分佈表（學校級別）

學校級別	無		一般牙科治療		急需牙科治療	
	N	%	N	%	N	%
國小	3,056	62.1%	1,774	36.1%	89	1.8%
國中	1,900	63.0%	1,061	35.2%	57	1.9%
高中職/五專	1,460	53.4%	1,218	44.6%	55	2.0%
共 計	6,416	60.1%	4,053	38.0%	201	1.9%

表 21.1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 人口學基本資料與 DT、MT、FT 及 DMFT index 交叉分析統計表（國小家長版，N=4,698）

變項名	人數	DT		MT		FT		DMFT	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
平時主要照顧者									
父親母親	3,857	0.26±0.75	(0.24, 0.29)	0.02±0.20	(0.02, 0.03)	0.53±1.09	(0.50, 0.57)	0.82±1.41	(0.77, 0.86)
爺爺奶奶外公外婆	615	0.30±0.83	(0.24, 0.37)	0.02±0.21	(0.00, 0.04)	0.59±1.12	(0.50, 0.68)	0.91±1.44	(0.80, 1.03)
P value			0.29		0.92		0.22		0.12
幾位兄弟姊妹									
1 位	1,579	0.22±0.66	(0.19, 0.25)	0.02±0.19	(0.01, 0.03)	0.51±1.04	(0.46, 0.56)	0.75±1.29	(0.69, 0.82)
2 位	1,791	0.27±0.79	(0.23, 0.31)	0.03±0.21	(0.02, 0.04)	0.51±1.10	(0.46, 0.56)	0.81±1.44	(0.74, 0.88)
3 位	739	0.29±0.80	(0.24, 0.35)	0.01±0.12	(0.00, 0.02)	0.60±1.09	(0.53, 0.68)	0.91±1.45	(0.81, 1.02)
4 位以上	215	0.25±0.70	(0.15, 0.34)	0.01±0.15	(0.01, 0.03)	0.60±1.09	(0.45, 0.74)	0.86±1.33	(0.68, 1.03)
P value			0.12		0.44		0.16		0.083
排行									
第一位	1,607	0.28±0.77	(0.24, 0.31)	0.02±0.21	(0.01, 0.03)	0.55±1.12	(0.49, 0.60)	0.84±1.43	(0.77, 0.91)
第二位	1,969	0.26±0.75	(0.23, 0.30)	0.02±0.20	(0.01, 0.03)	0.51±1.06	(0.46, 0.55)	0.79±1.38	(0.73, 0.86)
第三位	650	0.21±0.63	(0.16, 0.26)	0.02±0.20	(0.01, 0.04)	0.52±0.94	(0.44, 0.59)	0.75±1.19	(0.66, 0.84)
第四位以上	171	0.29±0.83	(0.17, 0.42)	0.02±0.13	(0.00, 0.04)	0.74±1.28	(0.55, 0.93)	1.05±1.69	(0.80, 1.31)
P value			0.24		0.93		0.047		0.059
父親教育程度									
國（初）中以下	546	0.29±0.84	(0.22, 0.36)	0.03±0.21	(0.01, 0.04)	0.62±1.05	(0.53, 0.71)	0.94±1.38	(0.82, 1.05)
高中（職）畢業	1,679	0.31±0.84	(0.27, 0.35)	0.03±0.23	(0.01, 0.04)	0.61±1.14	(0.55, 0.66)	0.95±1.49	(0.88, 1.02)
專科畢業	700	0.23±0.69	(0.18, 0.29)	0.02±0.15	(0.00, 0.03)	0.54±1.19	(0.45, 0.63)	0.79±1.46	(0.68, 0.90)
大學（學院）以上畢業	1,608	0.22±0.68	(0.19, 0.26)	0.02±0.19	(0.01, 0.03)	0.43±1.00	(0.38, 0.47)	0.67±1.30	(0.60, 0.73)

P value		0.004		0.68		< 0.0001		< 0.0001	
母親教育程度									
國（初）中以下	503	0.46±1.03	(0.37, 0.55)	0.03±0.2	(0.01, 0.04)	0.64±1.07	(0.55, 0.74)	1.13±1.58	(1.00, 1.27)
高中（職）畢業	1,492	0.29±0.78	(0.25, 0.32)	0.02±0.21	(0.01, 0.03)	0.63±1.18	(0.57, 0.69)	0.94±1.47	(0.86, 1.01)
專科畢業	813	0.28±0.78	(0.22, 0.33)	0.02±0.17	(0.01, 0.03)	0.52±1.14	(0.44, 0.60)	0.82±1.50	(0.71, 0.92)
大學（學院）以上畢業	1,749	0.19±0.62	(0.16, 0.22)	0.02±0.20	(0.01, 0.03)	0.43±0.98	(0.39, 0.48)	0.64±1.24	(0.59, 0.70)
P value		< 0.0001		0.95		< 0.0001		< 0.0001	
父親國籍									
台灣	4,359	0.26±0.76	(0.24, 0.29)	0.02±0.2	(0.02, 0.03)	0.54±1.1	(0.51, 0.58)	0.83±1.42	(0.79, 0.87)
其他	127	0.39±0.92	(0.23, 0.55)	0.00±0.00	(0.00, 0.00)	0.28±0.71	(0.15, 0.40)	0.67±1.25	(0.45, 0.89)
P value		0.12		< 0.0001		< 0.0001		0.21	
母親國籍									
台灣	4,087	0.26±0.75	(0.23, 0.28)	0.02±0.20	(0.02, 0.03)	0.55±1.11	(0.51, 0.58)	0.83±1.43	(0.78, 0.87)
大陸港澳	197	0.37±0.89	(0.25, 0.50)	0.01±0.10	(0.00, 0.02)	0.48±0.97	(0.34, 0.61)	0.86±1.31	(0.68, 1.04)
越南	96	0.42±0.90	(0.24, 0.60)	0.01±0.10	(-0.01, 0.03)	0.69±1.08	(0.47, 0.90)	1.11±1.37	(0.84, 1.39)
印尼	28	0.61±1.26	(0.14, 1.07)	0.04±0.19	(-0.03, 0.11)	0.39±0.63	(0.16, 0.63)	1.04±1.55	(0.46, 1.61)
其他	92	0.30±0.79	(0.14, 0.47)	0.00±0.00	(0.00, 0.00)	0.29±0.86	(0.12, 0.47)	0.60±1.30	(0.33, 0.86)
P value		0.008		0.68		0.11		0.13	
經濟狀況									
49,999 以下/月	1,803	0.33±0.84	(0.29, 0.37)	0.03±0.23	(0.02, 0.04)	0.62±1.18	(0.56, 0.67)	0.97±1.53	(0.9, 1.05)
50,000-149,999/月	2,457	0.23±0.71	(0.20, 0.26)	0.02±0.19	(0.01, 0.03)	0.50±1.04	(0.46, 0.54)	0.75±1.34	(0.7, 0.80)
150,000 以上/月	266	0.20±0.74	(0.11, 0.29)	0.00±0.00	(0.00, 0.00)	0.36±0.89	(0.26, 0.47)	0.56±1.14	(0.43, 0.70)
P value		< 0.0001		0.086		< 0.0001		< 0.0001	

表 21.2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 人口學基本資料與 DT、MT、FT 及 DMFT index 交叉分析統計表（國中生版，N = 2,887）

變項名	人數	DT		MT		FT		DMFT	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
平時主要照顧者									
父親母親	2,134	0.88±1.78	(0.81, 0.96)	0.11±0.51	(0.08, 0.13)	1.90±2.24	(1.81, 2.00)	2.89±3.05	(2.76, 3.02)
爺爺奶奶外公外婆	613	0.96±1.83	(0.82, 1.11)	0.14±0.58	(0.1, 0.19)	1.84±2.15	(1.67, 2.01)	2.94±3.05	(2.70, 3.19)
P value			0.32		0.17		0.54		0.70
幾位兄弟姊妹									
1 位	532	0.89±1.84	(0.73, 1.04)	0.16±0.67	(0.10, 0.22)	1.95±2.45	(1.74, 2.16)	3.00±3.31	(2.72, 3.28)
2 位	1,303	0.92±1.79	(0.82, 1.02)	0.10±0.46	(0.07, 0.12)	1.82±2.19	(1.71, 1.94)	2.84±3.00	(2.68, 3.00)
3 位	627	0.86±1.82	(0.72, 1.00)	0.12±0.57	(0.07, 0.16)	1.99±2.15	(1.83, 2.16)	2.97±3.05	(2.73, 3.21)
4 位以上	300	1.03±1.90	(0.81, 1.24)	0.10±0.42	(0.06, 0.15)	1.99±2.15	(1.75, 2.24)	3.12±3.12	(2.77, 3.48)
P value			0.60		0.13		0.33		0.45
排行									
第一位	1,143	0.84±1.63	(0.75, 0.94)	0.12±0.56	(0.08, 0.15)	1.76±2.05	(1.64, 1.88)	2.72±2.8	(2.56, 2.88)
第二位	1,095	0.91±1.90	(0.80, 1.03)	0.12±0.53	(0.09, 0.15)	1.94±2.32	(1.80, 2.08)	2.97±3.21	(2.78, 3.16)
第三位	397	1.05±2.05	(0.85, 1.25)	0.08±0.42	(0.04, 0.12)	2.16±2.44	(1.92, 2.40)	3.29±3.39	(2.95, 3.62)
第四位以上	155	0.90±1.80	(0.62, 1.19)	0.10±0.41	(0.04, 0.17)	2.03±2.25	(1.67, 2.38)	3.03±3.11	(2.54, 3.52)
P value			0.28		0.63		0.014		0.012
父親教育程度									
國（初）中以下	688	0.97±1.81	(0.83, 1.10)	0.11±0.46	(0.08, 0.15)	1.93±2.20	(1.76, 2.09)	3.01±3.04	(2.78, 3.24)
高中（職）畢業	1,131	0.98±1.97	(0.87, 1.10)	0.10±0.51	(0.07, 0.13)	2.03±2.24	(1.90, 2.16)	3.11±3.15	(2.92, 3.29)
專科畢業	346	0.82±1.67	(0.64, 0.99)	0.14±0.60	(0.08, 0.21)	1.86±2.39	(1.61, 2.12)	2.83±3.23	(2.49, 3.17)
大學（學院）以上畢業	566	0.74±1.55	(0.61, 0.87)	0.14±0.61	(0.09, 0.19)	1.68±2.14	(1.51, 1.86)	2.56±2.82	(2.33, 2.79)
P value			0.038		0.34		0.026		0.005

母親教育程度									
國（初）中以下	597	0.98±2.02	(0.82, 1.14)	0.09±0.44	(0.06, 0.13)	1.92±2.15	(1.75, 2.09)	2.99±3.13	(2.74, 3.24)
高中（職）畢業	1,163	0.96±1.87	(0.85, 1.06)	0.11±0.52	(0.08, 0.14)	1.99±2.28	(1.86, 2.12)	3.06±3.20	(2.87, 3.24)
專科畢業	383	0.90±1.73	(0.73, 1.07)	0.14±0.59	(0.08, 0.20)	1.79±2.13	(1.58, 2.00)	2.84±2.96	(2.54, 3.13)
大學（學院）以上畢業	577	0.71±1.42	(0.60, 0.83)	0.14±0.62	(0.09, 0.19)	1.77±2.24	(1.59, 1.96)	2.62±2.78	(2.40, 2.85)
P value			0.035		0.31		0.18		0.040
父親國籍									
台灣	2,741	0.89±1.80	(0.82, 0.96)	0.11±0.53	(0.09, 0.13)	1.89±2.21	(1.81, 1.98)	2.89±3.04	(2.78, 3.01)
其他	79	1.09±1.93	(0.66, 1.51)	0.15±0.56	(0.03, 0.27)	2.15±2.46	(1.61, 2.69)	3.39±3.40	(2.64, 4.14)
P value			0.34		0.50		0.31		0.15
母親國籍									
台灣	2,380	0.88±1.8	(0.81, 0.96)	0.12±0.56	(0.1, 0.14)	1.89±2.24	(1.8, 1.98)	2.89±3.09	(2.77, 3.02)
大陸港澳	148	0.7±1.41	(0.48, 0.93)	0.05±0.28	(0.01, 0.1)	1.64±1.98	(1.32, 1.96)	2.4±2.7	(1.96, 2.83)
越南	211	1.16±2.02	(0.88, 1.43)	0.08±0.34	(0.04, 0.13)	2.01±2.14	(1.72, 2.3)	3.25±3.05	(2.83, 3.66)
印尼	39	1.23±2.13	(0.56, 1.9)	0±0	(0, 0)	2.13±2.15	(1.45, 2.8)	3.36±2.94	(2.44, 4.28)
其他	38	1±1.79	(0.43, 1.57)	0.21±0.66	(0, 0.42)	1.95±2.04	(1.3, 2.6)	3.16±2.77	(2.28, 4.04)
P value			0.11		0.19		0.57		0.098

表 21.3：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 人口學基本資料與 DT、MT、FT 及 DMFT index 統計表（高中生版，N = 2,423）

變項名	人數	DT		MT		FT		DMFT	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
幾位兄弟姊妹									
1 位	493	1.44±2.18	(1.25, 1.64)	0.22±0.76	(0.15, 0.28)	2.80±2.99	(2.53, 3.06)	4.45±3.84	(4.12, 4.79)
2 位	1,115	1.44±2.31	(1.30, 1.57)	0.20±0.76	(0.16, 0.25)	2.70±3.01	(2.53, 2.88)	4.34±3.93	(4.11, 4.57)
3 位	499	1.55±2.40	(1.34, 1.76)	0.12±0.53	(0.07, 0.16)	2.97±3.14	(2.70, 3.25)	4.64±4.06	(4.28, 5.00)
4 位以上	172	1.60±2.37	(1.25, 1.96)	0.13±0.51	(0.06, 0.21)	2.67±2.62	(2.28, 3.06)	4.41±3.34	(3.91, 4.91)
P value			0.69		0.69		0.38		0.56
排行									
第一位	1,031	1.41±2.23	(1.27, 1.54)	0.22±0.78	(0.17, 0.27)	2.71±2.96	(2.53, 2.89)	4.33±3.85	(4.1, 4.57)
第二位	899	1.44±2.35	(1.29, 1.59)	0.17±0.68	(0.12, 0.21)	2.78±3.03	(2.58, 2.97)	4.39±3.94	(4.13, 4.64)
第三位	297	1.76±2.49	(1.47, 2.04)	0.12±0.52	(0.06, 0.18)	2.85±3.02	(2.50, 3.19)	4.72±4.03	(4.26, 5.18)
第四位以上	104	1.38±1.73	(1.05, 1.72)	0.13±0.48	(0.04, 0.23)	2.91±3.02	(2.33, 3.49)	4.43±3.35	(3.79, 5.08)
P value			0.13		0.097		0.83		0.51
父親教育程度									
國（初）中以下	519	1.66±2.53	(1.44, 1.87)	0.17±0.61	(0.11, 0.22)	2.56±2.8	(2.32, 2.80)	4.38±3.80	(4.06, 4.71)
高中（職）畢業	1,046	1.50±2.31	(1.36, 1.64)	0.16±0.68	(0.12, 0.21)	2.75±3.00	(2.57, 2.94)	4.42±3.97	(4.18, 4.66)
專科畢業	269	1.33±2.15	(1.08, 1.59)	0.23±0.81	(0.13, 0.33)	2.81±2.77	(2.48, 3.15)	4.38±3.72	(3.93, 4.82)
大學（學院）以上畢業	509	1.23±1.99	(1.05, 1.40)	0.21±0.77	(0.14, 0.28)	2.86±3.17	(2.58, 3.14)	4.29±3.78	(3.97, 4.62)
P value			0.015		0.015		0.40		0.94
母親教育程度									
國（初）中以下	429	1.57±2.49	(1.33, 1.8)	0.17±0.66	(0.11, 0.23)	2.55±2.77	(2.29, 2.81)	4.29±3.86	(3.92, 4.65)
高中（職）畢業	1,093	1.49±2.33	(1.35, 1.63)	0.16±0.63	(0.12, 0.20)	2.70±2.93	(2.53, 2.87)	4.35±3.86	(4.12, 4.58)
專科畢業	353	1.40±2.12	(1.18, 1.62)	0.24±0.85	(0.15, 0.33)	2.88±3.02	(2.57, 3.20)	4.52±3.95	(4.11, 4.93)

大學（學院）以上畢業	466	1.25±1.98	(1.07, 1.43)	0.21±0.79	(0.14, 0.28)	2.92±3.15	(2.63, 3.21)	4.38±3.78	(4.04, 4.73)
P value			0.16		0.22		0.22		0.86
父親國籍									
台灣	2,302	1.47±2.30	(1.38, 1.57)	0.18±0.69	(0.15, 0.21)	2.77±2.98	(2.65, 2.89)	4.42±3.88	(4.26, 4.58)
其他	83	1.24±2.14	(0.78, 1.70)	0.29±0.94	(0.09, 0.49)	2.14±2.58	(1.59, 2.70)	3.67±3.41	(2.94, 4.41)
P value			0.37		0.30		0.060		0.084
母親國籍									
台灣	2098	1.43±2.24	(1.33, 1.52)	0.19±0.72	(0.16, 0.22)	2.78±3.01	(2.65, 2.91)	4.40±3.88	(4.23, 4.57)
大陸港澳	99	1.98±2.85	(1.42, 2.54)	0.17±0.64	(0.05, 0.30)	3.07±3.02	(2.47, 3.67)	5.22±4.41	(4.35, 6.09)
越南	114	1.48±2.54	(1.02, 1.95)	0.09±0.37	(0.02, 0.15)	2.33±2.51	(1.87, 2.79)	3.90±3.45	(3.27, 4.54)
印尼	45	1.53±2.60	(0.77, 2.29)	0.07±0.25	(0.01, 0.14)	2.07±2.43	(1.36, 2.78)	3.67±3.35	(2.69, 4.65)
其他	27	1.63±2.36	(0.74, 2.52)	0.15±0.77	(-0.14, 0.44)	2.04±2.55	(1.08, 3.00)	3.81±3.50	(2.50, 5.13)
P value			0.22		0.43		0.11		0.073

表 22：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 看牙經驗問卷統計表

	國小家長版		國小三四年級版		國小五六年級版		國中生版		高中生版	
問卷回收總數	4,698		1,602		1,624		2,887		2,423	
變項名	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比
學童看牙次數										
從來未曾看過牙醫師	94	2.0%								
少於（含）6 個月	2,732	58.2%								
超過 6 個月，未滿 1 年	1,076	22.9%								
超過 1 年，未滿 3 年	355	7.6%								
超過 3 年	60	1.3%								
不知道/不記得	246	5.2%								
最近半年看牙次數										
沒有			247	15.4%	355	21.9%	1,487	51.5%	1,282	52.9%
1 次			693	43.3%	671	41.3%	884	30.6%	747	30.8%
2 次			308	19.2%	234	14.4%	262	9.1%	194	8.0%
3 次			114	7.1%	68	4.2%	99	3.4%	81	3.3%
4 次			41	2.6%	13	0.8%	32	1.1%	13	0.5%
5 次以上			68	4.2%	46	2.8%	99	3.4%	98	4.0%
最近一次看牙醫的原因										
定期去做口腔檢查或潔牙	1,985	42.3%	566	35.3%	530	32.6%	632	21.9%	546	22.5%
牙醫師提醒我要去檢查或潔牙	254	5.4%	89	5.6%	78	4.8%	127	4.4%	117	4.8%
覺得不對勁、不舒服或有點痛	770	16.4%	232	14.5%	152	9.4%	275	9.5%	263	10.9%
因為學校牙醫師檢查發現必須做治療	827	17.6%	157	9.8%	137	8.4%	228	7.9%	129	5.3%
其他	474	10.1%	143	8.9%	134	8.3%	130	4.5%	147	6.1%
不知道/不記得	169	3.6%	135	8.4%	143	8.8%	211	7.3%	140	5.8%

第一次去看牙醫的年齡

2 歲以前	1,182	25.2%	270	16.9%	218	13.4%	220	7.6%	173	7.1%
3~4 歲	1,779	37.9%	431	26.9%	371	22.8%	451	15.6%	333	13.7%
5~6 歲	868	18.5%	335	20.9%	280	17.2%	474	16.4%	337	13.9%
7 歲以後	324	6.9%	197	12.3%	153	9.4%	362	12.5%	296	12.2%
不知道/不記得	354	7.5%	308	19.2%	550	33.9%	1,231	42.6%	1,191	49.2%

第一次去看牙的經驗

蠻愉快的	1,228	26.1%	386	24.1%	365	22.5%	397	13.8%	342	14.1%
還好	2,437	51.9%	751	46.9%	718	44.2%	1,268	43.9%	1,111	45.9%
蠻難過的	657	14.0%	184	11.5%	184	11.3%	349	12.1%	233	9.6%
不知道/不記得	3	0.1%	166	10.4%	260	16.0%	728	25.2%	639	26.4%
其它	160	3.4%	71	4.4%	54	3.3%	90	3.1%	55	2.3%

過去六個月中，學童是否有過一次以上的牙痛經驗

無	3,193	68.0%	879	54.9%	1,007	62.0%	1,865	64.6%	1,493	61.6%
有	1,176	25.0%	521	32.5%	401	24.7%	663	23.0%	678	28.0%
不知道/不記得	162	3.4%	72	4.5%	106	6.5%	236	8.2%	192	7.9%

你當時對於學童牙痛處理的方式（複選）

冰/熱敷	119	2.5%	45	2.8%	45	2.8%	93	3.2%	76	3.1%
吃止痛藥	114	2.4%	42	2.6%	69	4.2%	132	4.6%	163	6.7%
休息	97	2.1%	54	3.4%	108	6.7%	218	7.6%	245	10.1%
用鹽水漱口	126	2.7%	47	2.9%	71	4.4%	112	3.9%	92	3.8%
塗萬金油	3	0.1%	6	0.4%	3	0.2%	7	0.2%	4	0.2%
忍耐一下	98	2.1%	140	8.7%	182	11.2%	429	14.9%	502	20.7%
帶去看牙醫	1,951	41.5%	575	35.9%	441	27.2%	542	18.8%	444	18.3%
其它	66	1.4%	18	1.1%	14	0.9%	20	0.7%	22	0.9%

過去 6 個月，是否有「需要看牙，但卻無法看牙」之經驗

無	3,800	80.9%	1,290	80.5%	1,387	85.4%	2,436	84.4%	1,919	79.2%
有	602	12.8%	211	13.2%	155	9.5%	289	10.0%	381	15.7%
家長平均每年看牙幾次										
1 次	832	17.7%								
2 次	1,307	27.8%								
多於（含）3 次	335	7.1%								
不定期	1,730	36.8%								
不知道/不清楚	355	7.6%								
家長覺得自己需要哪些牙科的治療										
補牙	1,498	31.9%								
做假牙	619	13.2%								
拔牙	263	5.6%								
牙周治療	767	16.3%								
洗牙	2,539	54.0%								
矯正	388	8.3%								
美白	475	10.1%								
不需治療	457	9.7%								
不知道/不清楚	308	6.6%								
（家長覺得）學童自己需要哪些牙科的治療										
補牙	1,350	28.7%	400	25.0%	298	18.3%	514	17.8%	449	18.5%
做假牙	26	0.6%	17	1.1%	16	1.0%	37	1.3%	35	1.4%
拔牙	567	12.1%	261	16.3%	188	11.6%	148	5.1%	88	3.6%
牙周治療	292	6.2%	50	3.1%	48	3.0%	87	3.0%	146	6.0%
洗牙	1,332	28.4%	301	18.8%	302	18.6%	680	23.6%	911	37.6%
矯正	1,291	27.5%	342	21.3%	423	26.0%	759	26.3%	816	33.7%
美白	123	2.6%	127	7.9%	186	11.5%	521	18.0%	777	32.1%

不需治療	932	19.8%	299	18.7%	320	19.7%	468	16.2%	221	9.1%
不知道/不清楚	423	9.0%	296	18.5%	385	23.7%	777	26.9%	492	20.3%
你覺得自己的口腔健康狀況如何？										
非常好			209	13.0%	131	8.1%	168	5.8%	126	5.2%
好			348	21.7%	322	19.8%	536	18.6%	400	16.5%
普通			874	54.6%	882	54.3%	1,774	61.4%	1,468	60.6%
不好			104	6.5%	70	4.3%	227	7.9%	318	13.1%
非常不好			32	2.0%	12	0.7%	27	0.9%	38	1.6%
是否有撞斷牙的經驗？										
否						1,366	84.1%			
是						205	12.6%			

*問卷有遺漏值

表 23：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 過去 6 個月中，有需要看牙，但卻無法看牙之經驗問卷統計表（複選）

	國小家長版		國小三四年級版		國小五六年級版		國中生版		高中生版	
問卷回收總數	4,698		1,602		1,624		2,887		2,423	
變項名	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比
1. 擔心醫療費太高	14	0.3%	18	1.1%	8	0.5%	20	0.5%	42	1.7%
2. 沒有健保需要自費	2	0.0%	3	0.2%	3	0.2%	5	0.2%	6	0.2%
3. 還不是很嚴重	52	1.1%	52	3.2%	52	3.2%	123	3.2%	117	4.8%
4. 候診時間太久了	108	2.3%	40	2.5%	22	1.4%	32	1.4%	67	2.8%
5. 要上學/考試	77	1.6%	42	2.6%	41	2.5%	78	2.5%	170	7.0%
6. 不喜歡/信任牙醫師	21	0.4%	17	1.1%	13	0.8%	21	0.8%	34	1.4%
7. 附近沒有牙醫師	68	1.4%	25	1.6%	18	1.1%	29	1.1%	20	0.8%
8. 門診時間不易配合	333	7.1%	--	--	--	--	--	--	--	--
9. 怕痛	--	--	54	3.4%	34	2.1%	75	2.1%	99	4.1%
10. 語言不通	2	0.0%	--	--	--	--	--	--	--	--
11. 有其他更重要的事	--	--	19	1.2%	20	1.2%	36	1.2%	84	3.5%
12. 家長太忙，沒有時間	119	2.5%	78	4.9%	62	3.8%	116	3.8%	102	4.2%
13. 孩子不想去看	58	1.2%	--	--	--	--	--	--	--	--
14. 不記得/不知道	--	--	33	2.1%	33	2.0%	47	2.0%	49	2.0%
15. 其他	74	1.6%	17	1.1%	18	1.1%	15	1.1%	30	1.2%

表 24：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 牙齒外傷之經驗問卷統計表（國小五六年級版，有撞斷牙經驗者 N = 205）

變項名	人數	百分比
牙齒受傷部位		
門齒	150	73.2%
犬齒	17	8.3%
臼齒	23	11.2%
其他	8	3.9%
牙齒受傷情況		
缺了一角	103	50.2%
整顆牙齒掉出來	41	20.0%
牙齒撞擠進去	12	5.9%
整顆牙齒斷掉	14	6.8%
其他	24	11.7%
牙齒受傷地點		
家裡	87	42.4%
學校	68	33.2%
其他	37	18.0%
牙齒受傷時間點		
下課時	71	34.6%
上體育課時	10	4.9%
其他	93	45.4%
受傷時你的心情		
蠻愉快的	38	18.5%
還好	72	35.1%
蠻難過的	67	32.7%
其它	9	4.4%

表 25：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 口腔保健知識問卷統計表

	國小家長版		國小三四年級版		國小五六年級版		國中生版		高中生版	
問卷回收總數	4,698		1,602		1,624		2,887		2,423	
變項名	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
請問我們成人的恆齒共有幾顆（不包括智齒）？(3) 28 顆	1,665	35.4%	645	40.3%	497	30.6%	861	29.8%	729	30.1%
請問吃東西時對冷熱有過敏反應時，是蛀牙蛀到牙齒構造中的哪一層？(3) 牙本質	509	10.8%	214	13.4%	111	6.8%	304	10.5%	162	6.7%
請問「使用氟化物對牙齒的幫助是」？(3) 增加牙齒的抗酸能力	2,841	60.5%	629	39.3%	674	41.5%	1,010	35.0%	805	33.2%
請問何時需要更換新牙刷？(1) 牙刷刷毛已分叉時	1,122	23.9%	558	34.8%	511	31.5%	725	25.1%	554	22.9%
請問牙刷在使用過後應如何處理？(2) 保持乾燥清潔	4,299	91.5%	1,035	64.6%	1,104	68.0%	2,038	70.6%	1,827	75.4%
請問您認為齲齒發生最主要的原因是？(2) 口腔細菌產酸破壞牙齒表面	3,872	82.4%	1,011	63.1%	1,036	63.8%	1,745	60.4%	1,473	60.8%
請問應用何種工具來清潔牙齒和牙齒之間的鄰接面？(4) 牙線	3,180	67.7%	1,038	64.8%	1,130	69.6%	1,810	62.7%	1,451	59.9%
關於牙齒功能的敘述，下列何者正確？(1) 臼齒主要在磨碎食物	3,411	72.6%	899	56.1%	960	59.1%	1,551	53.7%	1,345	55.5%
請問在一般狀況下，我們應多久看牙醫做一次定期口腔檢查？(2) 每半年	3,578	76.2%	1,065	66.5%	1,183	72.8%	2,029	70.3%	1,756	72.5%

表 26.1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 – 口腔衛生態度與學童 DT、MT、FT 及 DMFT index 統計表（國小家長版，N = 4,698）

變項名	人數	DT		MT		FT		DMFT	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
請問您是否同意「小孩乳牙蛀掉了 可以不必理會，因為將來會換永久 齒」									
同意	1,592	0.30±0.80	(0.26, 0.34)	0.02±0.22	(0.01, 0.03)	0.55±1.12	(0.49, 0.6)	0.88±1.46	(0.80, 0.95)
沒意見	498	0.39±0.96	(0.31, 0.47)	0.03±0.25	(0.01, 0.05)	0.57±1.12	(0.48, 0.67)	0.99±1.54	(0.86, 1.13)
不同意	2,504	0.22±0.69	(0.19, 0.25)	0.02±0.18	(0.01, 0.03)	0.52±1.08	(0.48, 0.57)	0.76±1.36	(0.71, 0.82)
P value			< 0.0001		0.52		0.59		0.0011
請問您是否同意「維護您小孩之牙 齒健康，您本身應負最大的責任」									
同意	2,515	0.22±0.69	(0.19, 0.25)	0.02±0.19	(0.01, 0.03)	0.52±1.08	(0.48, 0.56)	0.76±1.36	(0.71, 0.81)
沒意見	426	0.36±0.97	(0.27, 0.45)	0.03±0.22	(0.00, 0.05)	0.61±1.09	(0.51, 0.72)	1.00±1.54	(0.85, 1.15)
不同意	1,662	0.32±0.80	(0.28, 0.36)	0.02±0.21	(0.01, 0.03)	0.55±1.12	(0.50, 0.61)	0.89±1.46	(0.82, 0.96)
P value			< 0.0001		0.84		0.25		0.0004
請問您是否同意「在孩子還小的時 候就帶他去看牙醫師，是希望能建 立起小孩和牙醫師良好的關係」									
同意	2,434	0.21±0.64	(0.18, 0.23)	0.02±0.18	(0.01, 0.03)	0.52±1.08	(0.48, 0.57)	0.75±1.33	(0.70, 0.80)
沒意見	656	0.34±0.90	(0.27, 0.41)	0.02±0.24	(0.01, 0.04)	0.6±1.17	(0.51, 0.69)	0.96±1.54	(0.85, 1.08)
不同意	1,513	0.33±0.85	(0.29, 0.37)	0.02±0.22	(0.01, 0.04)	0.54±1.1	(0.48, 0.59)	0.89±1.49	(0.82, 0.97)
P value			< 0.0001		0.77		0.32		0.0003
請問您是否同意在睡覺前刷牙是一 天中最重要的一次口腔清潔									

同意	2,714	0.21±0.65	(0.18, 0.23)	0.02±0.18	(0.01, 0.03)	0.51±1.05	(0.48, 0.55)	0.74±1.30	(0.69, 0.79)
沒意見	234	0.44±1.03	(0.30, 0.57)	0.00±0.00	(0.00, 0.00)	0.57±1.12	(0.43, 0.72)	1.01±1.65	(0.80, 1.22)
不同意	1,659	0.35±0.87	(0.30, 0.39)	0.03±0.25	(0.02, 0.04)	0.57±1.16	(0.51, 0.62)	0.94±1.54	(0.87, 1.02)
P value			< 0.0001		0.12		0.25		< 0.0001
請問您是否同意牙籤與牙線對於牙齒鄰接面的清潔效果是相同的									
同意	1,598	0.30±0.80	(0.26, 0.34)	0.03±0.23	(0.01, 0.04)	0.56±1.15	(0.50, 0.61)	0.88±1.47	(0.81, 0.95)
沒意見	578	0.39±0.96	(0.31, 0.47)	0.01±0.16	(0.00, 0.03)	0.61±1.15	(0.51, 0.7)	1.01±1.54	(0.88, 1.13)
不同意	2,422	0.22±0.67	(0.19, 0.25)	0.02±0.19	(0.01, 0.03)	0.51±1.04	(0.47, 0.55)	0.75±1.34	(0.70, 0.80)
P value			< 0.0001		0.47		0.12		< 0.0001
請問您是否同意在吃完東西後不方便刷牙時，可以用漱口水漱口來替代									
同意	2,353	0.22±0.69	(0.19, 0.25)	0.02±0.21	(0.01, 0.03)	0.53±1.07	(0.49, 0.58)	0.78±1.34	(0.73, 0.83)
沒意見	619	0.30±0.80	(0.24, 0.36)	0.04±0.25	(0.02, 0.06)	0.57±1.15	(0.48, 0.66)	0.91±1.52	(0.79, 1.03)
不同意	1,623	0.32±0.84	(0.28, 0.36)	0.02±0.17	(0.01, 0.02)	0.53±1.11	(0.47, 0.58)	0.87±1.48	(0.79, 0.94)
P value			0.0001		0.072		0.67		0.049
請問您是否同意要達到好的口腔清潔效果，最重要的原因是牙膏的成分									
同意	1,560	0.27±0.75	(0.23, 0.31)	0.02±0.20	(0.01, 0.03)	0.53±1.11	(0.48, 0.59)	0.83±1.40	(0.76, 0.90)
沒意見	1,014	0.34±0.91	(0.28, 0.39)	0.03±0.22	(0.01, 0.04)	0.59±1.09	(0.52, 0.66)	0.95±1.51	(0.86, 1.05)
不同意	2,022	0.23±0.67	(0.20, 0.26)	0.02±0.19	(0.01, 0.03)	0.52±1.09	(0.47, 0.57)	0.77±1.37	(0.71, 0.83)
P value			0.0012		0.61		0.24		0.0032
請問您是否同意牙刷的刷毛，若沒彎曲或脫毛，用再久也沒關係									

同意	1,603	0.33±0.85	(0.29, 0.37)	0.03±0.24	(0.02, 0.04)	0.54±1.1	(0.48, 0.59)	0.90±1.47	(0.83, 0.97)
沒意見	238	0.44±1.04	(0.30, 0.57)	0.01±0.09	(0.00, 0.02)	0.6±0.98	(0.47, 0.72)	1.04±1.49	(0.85, 1.23)
不同意	2,760	0.21±0.67	(0.19, 0.24)	0.02±0.18	(0.01, 0.03)	0.53±1.1	(0.49, 0.57)	0.77±1.35	(0.72, 0.82)
P value			< 0.0001		0.29		0.69		0.0006
請問您是否同意「看牙醫費時又麻煩」									
同意	1,587	0.30±0.80	(0.26, 0.34)	0.02±0.18	(0.01, 0.03)	0.53±1.09	(0.47, 0.58)	0.84±1.43	(0.77, 0.91)
沒意見	659	0.34±0.89	(0.28, 0.41)	0.03±0.22	(0.01, 0.05)	0.59±1.06	(0.51, 0.68)	0.97±1.42	(0.86, 1.08)
不同意	2,349	0.22±0.68	(0.20, 0.25)	0.02±0.21	(0.01, 0.03)	0.53±1.12	(0.49, 0.58)	0.78±1.40	(0.72, 0.84)
P value			0.0002		0.61		0.37		0.0095
請問您是否同意齶齒不僅是口腔的問題，甚至會影響全身的健康？									
同意	2,591	0.21±0.64	(0.18, 0.23)	0.02±0.18	(0.01, 0.03)	0.53±1.1	(0.49, 0.57)	0.76±1.36	(0.71, 0.81)
沒意見	458	0.36±0.96	(0.27, 0.45)	0.02±0.17	(0.00, 0.03)	0.56±1.09	(0.46, 0.66)	0.94±1.46	(0.80, 1.07)
不同意	1,536	0.33±0.85	(0.29, 0.37)	0.03±0.24	(0.01, 0.04)	0.55±1.09	(0.50, 0.60)	0.91±1.48	(0.83, 0.98)
P value			< 0.0001		0.52		0.79		0.0011

表 26.2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 –口腔衛生態度與學童 DT、MT、FT 及 DMFT index 統計表（國小三四年級版，N = 1,602）

變項名	人數	DT		MT		FT		DMFT	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
請問您是否同意在睡覺前刷牙是一天中最重要的一次口腔清潔									
同意	1,321	0.23±0.64	(0.2, 0.27)	0.03±0.24	(0.01, 0.04)	0.46±0.92	(0.41, 0.51)	0.72±1.17	(0.66, 0.78)
沒意見	179	0.27±0.77	(0.16, 0.38)	0.01±0.07	(-0.01, 0.02)	0.40±0.81	(0.28, 0.52)	0.67±1.10	(0.51, 0.83)
不同意	55	0.42±0.98	(0.16, 0.68)	0.00±0.00	(0.00, 0.00)	0.65±0.97	(0.40, 0.91)	1.07±1.33	(0.72, 1.42)
P value			0.11		0.34		0.19		0.071
請問您是否同意牙籤與牙線對於牙齒鄰接面的清潔效果是相同的									
同意	610	0.25±0.67	(0.20, 0.30)	0.02±0.19	(0.00, 0.03)	0.50±0.96	(0.42, 0.58)	0.77±1.20	(0.67, 0.86)
沒意見	398	0.25±0.75	(0.18, 0.33)	0.03±0.23	(0.01, 0.05)	0.41±0.84	(0.33, 0.50)	0.70±1.17	(0.58, 0.81)
不同意	539	0.21±0.59	(0.16, 0.26)	0.03±0.25	(0.01, 0.05)	0.45±0.92	(0.37, 0.53)	0.69±1.12	(0.59, 0.78)
P value			0.49		0.70		0.33		0.43
請問您是否同意在吃完東西後不方便刷牙時，可以用漱口水漱口來替代									
同意	855	0.22±0.62	(0.18, 0.26)	0.03±0.22	(0.01, 0.04)	0.49±0.93	(0.43, 0.55)	0.74±1.16	(0.66, 0.82)
沒意見	344	0.26±0.73	(0.19, 0.34)	0.03±0.26	(0.00, 0.06)	0.47±0.92	(0.37, 0.56)	0.76±1.19	(0.63, 0.88)
不同意	331	0.24±0.69	(0.16, 0.31)	0.02±0.18	(0.00, 0.03)	0.37±0.86	(0.28, 0.47)	0.63±1.14	(0.51, 0.75)
P value			0.61		0.69		0.15		0.27
請問您是否同意要達到好的口腔清潔效果，最重要的原因是牙膏的成分									

同意	641	0.26±0.68	(0.20, 0.31)	0.02±0.19	(0.01, 0.03)	0.56±1.05	(0.48, 0.64)	0.84±1.28	(0.74, 0.94)
沒意見	455	0.25±0.69	(0.18, 0.31)	0.02±0.22	(0.00, 0.04)	0.42±0.83	(0.34, 0.49)	0.69±1.09	(0.59, 0.79)
不同意	440	0.20±0.62	(0.15, 0.26)	0.03±0.26	(0.01, 0.06)	0.35±0.74	(0.28, 0.42)	0.59±1.04	(0.49, 0.68)
P value			0.44		0.54		0.0003		0.0016
請問您是否同意牙刷的刷毛，若沒彎曲或脫毛，用再久也沒關係									
同意	150	0.30±0.76	(0.18, 0.42)	0.01±0.12	(-0.01, 0.03)	0.44±0.81	(0.31, 0.57)	0.75±1.16	(0.57, 0.94)
沒意見	157	0.31±0.84	(0.17, 0.44)	0.01±0.11	(0.00, 0.03)	0.53±1.03	(0.37, 0.69)	0.85±1.33	(0.64, 1.06)
不同意	1,236	0.22±0.63	(0.19, 0.26)	0.03±0.24	(0.01, 0.04)	0.45±0.91	(0.40, 0.50)	0.70±1.14	(0.63, 0.76)
P value			0.15		0.63		0.59		0.29
請問您是否同意「看牙醫費時又麻煩」									
同意	211	0.32±0.80	(0.21, 0.43)	0.01±0.12	(0.00, 0.03)	0.43±0.83	(0.32, 0.54)	0.76±1.24	(0.6, 0.93)
沒意見	314	0.28±0.80	(0.19, 0.37)	0.02±0.24	(-0.01, 0.05)	0.46±0.92	(0.36, 0.57)	0.76±1.20	(0.63, 0.90)
不同意	1,016	0.21±0.59	(0.17, 0.25)	0.03±0.23	(0.01, 0.04)	0.46±0.92	(0.41, 0.52)	0.70±1.14	(0.63, 0.77)
P value			0.052		0.66		0.89		0.61
請問您是否同意齶齒不僅是口腔的問題，甚至會影響全身的健康？									
同意	910	0.24±0.68	(0.19, 0.28)	0.03±0.25	(0.01, 0.04)	0.46±0.89	(0.40, 0.52)	0.72±1.17	(0.65, 0.8)
沒意見	393	0.26±0.72	(0.19, 0.33)	0.03±0.22	(0.00, 0.05)	0.44±0.88	(0.36, 0.53)	0.73±1.16	(0.62, 0.84)
不同意	230	0.21±0.54	(0.14, 0.28)	0.00±0.07	(0.00, 0.01)	0.52±1.04	(0.39, 0.66)	0.73±1.20	(0.58, 0.89)
P value			0.62		0.34		0.55		0.98

表 26.3：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 –口腔衛生態度與學童 DT、MT、FT 及 DMFT index 統計表（國小五六年級版，N = 1,624）

變項名	人數	DT		MT		FT		DMFT	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
請問您是否同意在睡覺前刷牙是一天中最重要的一次口腔清潔									
同意	1,252	0.45±1.04	(0.39, 0.51)	0.03±0.24	(0.02, 0.04)	0.97±1.47	(0.89, 1.05)	1.45±1.88	(1.35, 1.56)
沒意見	204	0.47±1.10	(0.32, 0.62)	0.04±0.25	(0.01, 0.08)	1.12±1.62	(0.89, 1.34)	1.63±2.09	(1.35, 1.92)
不同意	54	0.41±0.86	(0.18, 0.64)	0.04±0.27	(-0.04, 0.11)	0.96±1.47	(0.57, 1.35)	1.41±1.58	(0.98, 1.83)
P value			0.92		0.72		0.43		0.44
請問您是否同意牙籤與牙線對於牙齒鄰接面的清潔效果是相同的									
同意	614	0.39±0.89	(0.32, 0.46)	0.04±0.30	(0.01, 0.06)	1.03±1.45	(0.92, 1.15)	1.46±1.79	(1.32, 1.60)
沒意見	475	0.48±1.17	(0.38, 0.59)	0.03±0.22	(0.01, 0.05)	1.06±1.56	(0.92, 1.20)	1.58±2.01	(1.40, 1.76)
不同意	508	0.43±1.01	(0.34, 0.51)	0.01±0.13	(0.00, 0.03)	0.89±1.45	(0.76, 1.01)	1.32±1.86	(1.16, 1.49)
P value			0.31		0.20		0.12		0.10
請問您是否同意在吃完東西後不方便刷牙時，可以用漱口水漱口來替代									
同意	775	0.46±1.03	(0.39, 0.54)	0.03±0.27	(0.01, 0.05)	0.97±1.44	(0.86, 1.07)	1.46±1.86	(1.33, 1.59)
沒意見	463	0.36±0.95	(0.27, 0.44)	0.04±0.24	(0.01, 0.06)	1.03±1.58	(0.89, 1.17)	1.43±1.86	(1.26, 1.59)
不同意	351	0.44±1.08	(0.33, 0.56)	0.02±0.16	(0.00, 0.04)	1.00±1.43	(0.85, 1.15)	1.47±1.93	(1.26, 1.67)
P value			0.20		0.61		0.75		0.93
請問您是否同意要達到好的口腔清潔效果，最重要的原因是牙膏的成分									

同意	533	0.44±0.98	(0.36, 0.52)	0.03±0.29	(0.01, 0.05)	1.09±1.51	(0.97, 1.22)	1.56±1.91	(1.40, 1.73)
沒意見	552	0.40±1.06	(0.31, 0.49)	0.03±0.22	(0.01, 0.05)	0.96±1.49	(0.84, 1.09)	1.4±1.86	(1.24, 1.55)
不同意	494	0.44±1.00	(0.35, 0.53)	0.03±0.20	(0.01, 0.05)	0.91±1.41	(0.78, 1.03)	1.37±1.82	(1.21, 1.54)
P value			0.78		0.98		0.11		0.19
請問您是否同意牙刷的刷毛，若沒彎曲或脫毛，用再久也沒關係									
同意	165	0.50±1.20	(0.31, 0.68)	0.04±0.36	(-0.01, 0.1)	0.98±1.57	(0.74, 1.22)	1.52±1.99	(1.22, 1.82)
沒意見	219	0.31±0.73	(0.21, 0.40)	0.04±0.23	(0.01, 0.07)	0.89±1.24	(0.73, 1.06)	1.24±1.50	(1.04, 1.44)
不同意	1,209	0.44±1.03	(0.38, 0.50)	0.03±0.22	(0.01, 0.04)	1.00±1.50	(0.92, 1.09)	1.47±1.90	(1.37, 1.58)
P value			0.12		0.68		0.60		0.19
請問您是否同意「看牙醫費時又麻煩」									
同意	179	0.4±0.84	(0.27, 0.52)	0.03±0.31	(-0.02, 0.07)	0.97±1.30	(0.78, 1.16)	1.40±1.62	(1.16, 1.63)
沒意見	377	0.46±1.09	(0.35, 0.57)	0.04±0.24	(0.02, 0.06)	0.95±1.41	(0.81, 1.09)	1.45±1.83	(1.26, 1.63)
不同意	1,037	0.43±1.03	(0.37, 0.49)	0.03±0.22	(0.01, 0.04)	1.01±1.53	(0.92, 1.10)	1.47±1.93	(1.35, 1.58)
P value			0.80		0.66		0.78		0.89
請問您是否同意齶齒不僅是口腔的問題，甚至會影響全身的健康？									
同意	823	0.39±0.90	(0.33, 0.45)	0.03±0.22	(0.01, 0.04)	0.99±1.49	(0.89, 1.09)	1.41±1.84	(1.28, 1.54)
沒意見	504	0.53±1.22	(0.42, 0.63)	0.04±0.25	(0.02, 0.06)	0.98±1.42	(0.85, 1.10)	1.54±1.88	(1.38, 1.71)
不同意	246	0.32±0.88	(0.21, 0.43)	0.02±0.27	(-0.01, 0.06)	1.00±1.48	(0.81, 1.18)	1.34±1.85	(1.11, 1.57)
P value			0.012		0.53		0.97		0.28

表 26.4：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 –口腔衛生態度與學童 DT、MT、FT 及 DMFT index 統計表（國中生版，N=2,887）

變項名	人數	DT		MT		FT		DMFT	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
請問您是否同意在睡覺前刷牙是一天中最重要的一次口腔清潔									
同意	2,356	0.92±1.82	(0.84, 0.99)	0.12±0.55	(0.1, 0.15)	1.91±2.22	(1.82, 2.00)	2.95±3.08	(2.83, 3.07)
沒意見	439	0.78±1.67	(0.62, 0.94)	0.06±0.37	(0.03, 0.1)	1.83±2.09	(1.63, 2.02)	2.67±2.85	(2.40, 2.93)
不同意	53	1.00±1.80	(0.52, 1.48)	0.17±0.64	(0.00, 0.34)	2.02±2.76	(1.27, 2.76)	3.19±3.44	(2.26, 4.11)
P value			0.31		0.058		0.70		0.16
請問您是否同意牙籤與牙線對於牙齒鄰接面的清潔效果是相同的									
同意	1,044	0.92±1.83	(0.81, 1.04)	0.13±0.57	(0.10, 0.17)	1.87±2.15	(1.74, 2.00)	2.93±3.00	(2.75, 3.11)
沒意見	1,017	0.96±1.87	(0.84, 1.07)	0.10±0.50	(0.07, 0.13)	1.93±2.30	(1.78, 2.07)	2.98±3.16	(2.79, 3.18)
不同意	782	0.78±1.65	(0.66, 0.89)	0.11±0.53	(0.08, 0.15)	1.92±2.18	(1.76, 2.07)	2.81±2.98	(2.60, 3.02)
P value			0.089		0.30		0.83		0.47
請問您是否同意在吃完東西後不方便刷牙時，可以用漱口水漱口來替代									
同意	1,502	0.96±1.89	(0.87, 1.06)	0.12±0.54	(0.09, 0.15)	1.94±2.27	(1.82, 2.05)	3.02±3.14	(2.86, 3.18)
沒意見	956	0.90±1.81	(0.78, 1.01)	0.10±0.50	(0.07, 0.14)	1.85±2.11	(1.71, 1.98)	2.85±2.98	(2.66, 3.04)
不同意	384	0.65±1.31	(0.52, 0.78)	0.12±0.58	(0.06, 0.18)	1.89±2.26	(1.66, 2.12)	2.66±2.89	(2.37, 2.95)
P value			0.009		0.74		0.61		0.083
請問您是否同意要達到好的口腔清潔效果，最重要的原因是牙膏的成分									

同意	947	0.87±1.76	(0.76, 0.98)	0.12±0.52	(0.09, 0.16)	1.84±2.21	(1.70, 1.98)	2.83±3.00	(2.64, 3.03)
沒意見	1,183	0.98±1.93	(0.87, 1.09)	0.11±0.52	(0.08, 0.14)	1.96±2.26	(1.83, 2.09)	3.04±3.16	(2.86, 3.22)
不同意	701	0.80±1.60	(0.69, 0.92)	0.11±0.57	(0.07, 0.16)	1.88±2.13	(1.72, 2.03)	2.80±2.91	(2.58, 3.01)
P value			0.11		0.86		0.47		0.15
請問您是否同意牙刷的刷毛，若沒彎曲或脫毛，用再久也沒關係									
同意	285	0.89±2.08	(0.65, 1.14)	0.13±0.52	(0.07, 0.19)	1.73±2.06	(1.49, 1.97)	2.75±3.02	(2.40, 3.10)
沒意見	468	0.94±1.70	(0.78, 1.09)	0.07±0.38	(0.04, 0.1)	1.80±2.14	(1.61, 2.00)	2.81±2.88	(2.55, 3.07)
不同意	2,082	0.89±1.78	(0.82, 0.97)	0.12±0.56	(0.10, 0.15)	1.94±2.24	(1.84, 2.04)	2.96±3.09	(2.82, 3.09)
P value			0.89		0.13		0.18		0.41
請問您是否同意「看牙醫費時又麻煩」									
同意	375	1.01±1.9	(0.82, 1.20)	0.08±0.43	(0.04, 0.13)	1.74±2.01	(1.53, 1.94)	2.83±2.91	(2.53, 3.12)
沒意見	936	0.98±1.9	(0.86, 1.10)	0.11±0.56	(0.08, 0.15)	1.79±2.11	(1.65, 1.92)	2.88±3.09	(2.68, 3.08)
不同意	1,528	0.81±1.7	(0.73, 0.90)	0.13±0.54	(0.10, 0.15)	2.00±2.30	(1.89, 2.12)	2.94±3.05	(2.79, 3.09)
P value			0.030		0.36		0.019		0.77
請問您是否同意齲齒不僅是口腔的問題，甚至會影響全身的健康？									
同意	1,547	0.86±1.76	(0.77, 0.94)	0.12±0.57	(0.10, 0.15)	1.86±2.20	(1.75, 1.97)	2.84±2.99	(2.69, 2.99)
沒意見	1,085	0.94±1.83	(0.83, 1.05)	0.11±0.49	(0.08, 0.14)	1.90±2.19	(1.77, 2.03)	2.94±3.07	(2.76, 3.13)
不同意	173	0.87±1.92	(0.58, 1.15)	0.10±0.47	(0.03, 0.17)	2.20±2.42	(1.84, 2.56)	3.17±3.38	(2.67, 3.68)
P value			0.48		0.66		0.15		0.34

表 26.4：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 –口腔衛生態度與學童 DT、MT、FT 及 DMFT index 統計表（高中生版，N = 2,423）

變項名	人數	DT		MT		FT		DMFT	
		Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI	Mean±SD	95% CI
請問您是否同意在睡覺前刷牙是一天中最重要的一次口腔清潔									
同意	2,047	1.44±2.22	(1.34, 1.54)	0.20±0.74	(0.17, 0.23)	2.84±3.02	(2.71, 2.97)	4.49±3.90	(4.32, 4.65)
沒意見	331	1.65±2.76	(1.35, 1.95)	0.08±0.43	(0.04, 0.13)	2.20±2.65	(1.91, 2.48)	3.93±3.81	(3.52, 4.34)
不同意	28	1.39±1.85	(0.71, 2.08)	0.04±0.19	(-0.03, 0.11)	2.79±2.99	(1.68, 3.89)	4.21±3.00	(3.10, 5.32)
P value			0.29		0.007		0.0012		0.053
請問您是否同意牙籤與牙線對於牙齒鄰接面的清潔效果是相同的									
同意	755	1.47±2.23	(1.31, 1.63)	0.16±0.60	(0.11, 0.20)	2.65±2.87	(2.44, 2.85)	4.28±3.85	(4.00, 4.55)
沒意見	797	1.62±2.54	(1.44, 1.79)	0.12±0.51	(0.09, 0.16)	2.52±2.83	(2.32, 2.72)	4.26±3.88	(3.99, 4.53)
不同意	855	1.31±2.11	(1.17, 1.46)	0.26±0.89	(0.20, 0.32)	3.06±3.17	(2.84, 3.27)	4.63±3.87	(4.37, 4.89)
P value			0.027		0.0002		0.0006		0.090
請問您是否同意在吃完東西後不方便刷牙時，可以用漱口水漱口來替代									
同意	1,357	1.53±2.24	(1.41, 1.65)	0.17±0.65	(0.14, 0.20)	2.88±3.04	(2.72, 3.04)	4.57±3.91	(4.36, 4.78)
沒意見	743	1.39±2.43	(1.22, 1.57)	0.17±0.68	(0.12, 0.22)	2.47±2.79	(2.26, 2.67)	4.03±3.79	(3.76, 4.30)
不同意	302	1.37±2.18	(1.12, 1.62)	0.27±0.92	(0.17, 0.38)	2.92±3.08	(2.57, 3.27)	4.57±3.88	(4.13, 5.00)
P value			0.33		0.048		0.006		0.006
請問您是否同意要達到好的口腔清潔效果，最重要的原因是牙膏的成分									

同意	766	1.42±2.14	(1.27, 1.57)	0.19±0.71	(0.14, 0.24)	2.63±2.80	(2.44, 2.83)	4.24±3.69	(3.98, 4.50)
沒意見	1,005	1.65±2.60	(1.49, 1.81)	0.16±0.61	(0.12, 0.20)	2.58±2.83	(2.40, 2.75)	4.38±3.93	(4.14, 4.63)
不同意	628	1.23±1.89	(1.08, 1.38)	0.21±0.81	(0.15, 0.28)	3.19±3.34	(2.93, 3.45)	4.63±3.98	(4.32, 4.94)
P value			0.0013		0.30		0.0001		0.16
請問您是否同意牙刷的刷毛，若沒彎曲或脫毛，用再久也沒關係									
同意	249	1.63±2.23	(1.35, 1.91)	0.12±0.45	(0.06, 0.18)	2.43±2.84	(2.08, 2.78)	4.18±3.81	(3.71, 4.65)
沒意見	416	1.60±2.56	(1.35, 1.85)	0.17±0.63	(0.11, 0.23)	2.35±2.53	(2.11, 2.59)	4.11±3.66	(3.76, 4.46)
不同意	1,734	1.40±2.23	(1.29, 1.50)	0.20±0.74	(0.16, 0.23)	2.90±3.08	(2.76, 3.05)	4.50±3.93	(4.31, 4.68)
P value			0.12		0.24		0.0006		0.12
請問您是否同意「看牙醫費時又麻煩」									
同意	393	1.77±2.35	(1.54, 2.00)	0.21±0.74	(0.14, 0.29)	2.59±2.77	(2.31, 2.86)	4.57±3.80	(4.20, 4.95)
沒意見	888	1.59±2.56	(1.42, 1.76)	0.15±0.59	(0.11, 0.18)	2.38±2.73	(2.20, 2.56)	4.12±3.85	(3.87, 4.37)
不同意	1,126	1.25±2.01	(1.13, 1.37)	0.20±0.76	(0.16, 0.24)	3.10±3.18	(2.92, 3.29)	4.55±3.91	(4.32, 4.78)
P value			< 0.0001		0.13		< 0.0001		0.028
請問您是否同意齶齒不僅是口腔的問題，甚至會影響全身的健康？									
同意	1,437	1.36±2.18	(1.25, 1.48)	0.21±0.75	(0.17, 0.25)	2.86±3.00	(2.71, 3.02)	4.43±3.85	(4.23, 4.63)
沒意見	829	1.63±2.52	(1.46, 1.81)	0.15±0.62	(0.11, 0.19)	2.56±2.94	(2.36, 2.76)	4.35±3.96	(4.08, 4.62)
不同意	114	1.37±1.84	(1.03, 1.71)	0.13±0.65	(0.01, 0.25)	2.65±2.75	(2.14, 3.15)	4.15±3.48	(3.51, 4.79)
P value			0.022		0.13		0.063		0.69

表 27.1：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 口腔保健行為問卷問卷統計表（複選）

	國小家長版		國小三四年級版	
問卷回收總數	4,698		1,602	
變項名	人數	百分比	人數	百分比
一天當中會在何時刷牙				
起床後	3,985	84.8%	1,179	73.6%
早餐後	818	17.4%	372	23.2%
午餐後	1,377	29.3%	988	61.7%
下午茶後	169	3.6%	119	7.4%
晚餐後	621	13.2%	455	28.4%
睡覺前	4,051	86.2%	1,344	83.9%
目前以何種工具清潔牙齒				
一般牙刷	4,158	88.5%	1,353	84.5%
電動牙刷	631	13.4%	327	20.4%
清水或開水（漱口）	1,056	22.5%	471	29.4%
漱口水	847	18.0%	439	27.4%
牙線	1,591	33.9%	412	25.7%
牙線棒	1,851	39.4%	388	24.2%
沖牙機	138	2.9%	48	3.0%
牙籤	296	6.3%	183	11.4%
牙間刷	458	9.7%		
其它	6	0.1%	5	0.3%
是否會隨身攜帶清潔用具				
會			527	32.9%
不會			983	61.4%
牙刷			242	15.1%
牙線			231	14.4%
牙膏			204	12.7%
牙線棒			211	13.2%
牙籤			92	5.7%
其它			13	0.8%
平常牙膏使用量				
全滿	1,170	24.9%	353	22.0%
1/2	2,601	55.4%	913	57.0%
1/3	789	16.8%	299	18.7%
學童是否有以下的習慣				

伸舌癖	834	17.8%
咬指甲	1,283	27.3%
咬唇	350	7.4%
咬手指	237	5.0%
其它	1,247	26.5%

*問卷有遺漏值

表 27.2：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 口腔保健行為問卷問卷統計表（平均每週）

	國小五六年級版		國中生版		高中生版	
問卷回收總數	1,624		2,887		2,423	
變項名	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比
過去的半年內，早上起床後會立即進行潔牙行為						
0 天	99	6.1%	144	5.0%	106	4.4%
1-2 天	174	10.7%	183	6.3%	165	6.8%
3-4 天	213	13.1%	267	9.2%	155	6.4%
5-6 天	211	13.0%	359	12.4%	263	10.9%
7 天	883	54.4%	1,907	66.1%	1,720	71.0%
過去的半年內，進食午餐後會進行潔牙行為						
0 天	140	8.6%	866	30.0%	1,292	53.3%
1-2 天	138	8.5%	519	18.0%	503	20.8%
3-4 天	192	11.8%	348	12.1%	246	10.2%
5-6 天	486	29.9%	466	16.1%	118	4.9%
7 天	616	37.9%	641	22.2%	241	9.9%
過去的半年內，進食晚餐後會進行潔牙行為						
0 天	398	24.5%	801	27.7%	552	22.8%
1-2 天	157	9.7%	377	13.1%	270	11.1%
3-4 天	181	11.1%	326	11.3%	227	9.4%
5-6 天	186	11.5%	289	10.0%	190	7.8%

7 天	652	40.1%	1039	36.0%	1165	48.1%
過去的半年內，在睡前會進行潔牙行為						
0 天	118	7.3%	196	6.8%	137	5.7%
1-2 天	130	8.0%	204	7.1%	185	7.6%
3-4 天	132	8.1%	232	8.0%	163	6.7%
5-6 天	130	8.0%	315	10.9%	213	8.8%
7 天	1,042	64.2%	1,901	65.8%	1,700	70.2%
過去的半年內，我都會使用牙線清潔牙齒						
0 天	410	25.2%	1,109	38.4%	967	39.9%
1-2 天	326	20.1%	546	18.9%	511	21.1%
3-4 天	253	15.6%	458	15.9%	401	16.5%
5-6 天	125	7.7%	227	7.9%	157	6.5%
7 天	412	25.4%	483	16.7%	359	14.8%
除了三餐之外，我在進食後會進行潔牙行為						
0 天	594	36.6%	1,275	44.2%	1,218	50.3%
1-2 天	349	21.5%	555	19.2%	495	20.4%
3-4 天	203	12.5%	349	12.1%	281	11.6%
5-6 天	130	8.0%	227	7.9%	103	4.3%
7 天	301	18.5%	435	15.1%	288	11.9%
我刷牙的時間會超過三分鐘						
0 天	278	17.1%	503	17.4%	460	19.0%
1-2 天	219	13.5%	416	14.4%	340	14.0%
3-4 天	249	15.3%	458	15.9%	389	16.1%

5-6 天	213	13.1%	418	14.5%	296	12.2%
7 天	612	37.7%	1,038	36.0%	903	37.3%
我會在進食後的三分鐘內刷牙						
0 天	570	35.1%	1,419	49.2%	1,438	59.3%
1-2 天	262	16.1%	446	15.4%	362	14.9%
3-4 天	239	14.7%	315	10.9%	222	9.2%
5-6 天	192	11.8%	219	7.6%	98	4.0%
7 天	296	18.2%	435	15.1%	248	10.2%
我會使用貝氏刷牙法的方式來進行潔牙						
0 天	373	23.0%	897	31.1%	1,002	41.4%
1-2 天	170	10.5%	354	12.3%	321	13.2%
3-4 天	191	11.8%	334	11.6%	255	10.5%
5-6 天	230	14.2%	307	10.6%	170	7.0%
7 天	583	35.9%	942	32.6%	614	25.3%
我都會選用含氟成分的牙膏來潔牙						
0 天	249	15.3%	723	25.0%	658	27.2%
1-2 天	146	9.0%	222	7.7%	219	9.0%
3-4 天	142	8.7%	274	9.5%	229	9.5%
5-6 天	174	10.7%	260	9.0%	199	8.2%
7 天	827	50.9%	1,343	46.5%	1,037	42.8%
我會使用鏡子來輔助進行潔牙行為						
0 天	352	21.7%	579	20.1%	446	18.4%
1-2 天	141	8.7%	238	8.2%	188	7.8%

3-4 天	167	10.3%	265	9.2%	200	8.3%
5-6 天	181	11.1%	305	10.6%	193	8.0%
7 天	720	44.3%	1,461	50.6%	1,358	56.0%

*問卷有遺漏值

表 28：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 飲食習慣問卷統計表

	國小家長版		國小三四年級版		國小五六年級版		國中生版		高中生版	
問卷回收總數	4,698		1,602		1,624		2,887		2,423	
變項名	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比
請問你是否有每天吃早餐？										
是	4,446	94.6%	1,476	92.1%	1,477	90.9%	2,434	84.3%	2,019	83.3%
否	171	3.6%	94	5.9%	94	5.8%	414	14.3%	381	15.7%
請問你吃東西是否有定時定量？										
是	3,426	72.9%	1,086	67.8%	1,047	64.5%	1,537	53.2%	1,246	51.4%
否	1,152	24.5%	473	29.5%	557	34.3%	1,301	45.1%	1,145	47.3%
請問你平日飲食中，每天蔬菜攝取量？										
幾乎沒有	150	3.2%	85	5.3%	117	7.2%	98	3.4%	95	3.9%
≤ 0.5 碗	2,486	52.9%	561	35.0%	617	38.0%	1,041	36.1%	845	34.9%
1-2 碗	1,841	39.2%	785	49.0%	738	45.4%	1,475	51.1%	1,319	54.4%
≥ 2.5 碗	103	2.2%	123	7.7%	137	8.4%	227	7.9%	138	5.7%
請問你平日飲食中，每天水果攝取量？										
幾乎沒有	248	5.3%	117	7.3%	93	5.7%	281	9.7%	316	13.0%
≤ 0.5 碗	2,420	51.5%	535	33.4%	570	35.1%	1,052	36.4%	1,088	44.9%
1-2 碗	1,753	37.3%	709	44.3%	732	45.1%	1,278	44.3%	878	36.2%
≥ 2.5 碗	146	3.1%	198	12.4%	205	12.6%	225	7.8%	115	4.7%

請問你選擇食物，是否會覺得口味越重越好吃？

總是	79	1.7%	66	4.1%	70	4.3%	127	4.4%	144	5.9%
經常	534	11.4%	159	9.9%	194	11.9%	366	12.7%	371	15.3%
偶而	2,356	50.1%	657	41.0%	781	48.1%	1,373	47.6%	1,184	48.9%
很少	1,448	30.8%	509	31.8%	450	27.7%	794	27.5%	570	23.5%
從不	194	4.1%	177	11.0%	112	6.9%	187	6.5%	137	5.7%
請問你經常吃零食嗎？										
總是	175	3.7%	84	5.2%	102	6.3%	174	6.0%	122	5.0%
經常	1,486	31.6%	374	23.3%	426	26.2%	686	23.8%	516	21.3%
偶而	2,305	49.1%	789	49.3%	766	47.2%	1,347	46.7%	1,112	45.9%
很少	629	13.4%	292	18.2%	290	17.9%	609	21.1%	619	25.5%
從不	24	0.5%	14	0.9%	21	1.3%	32	1.1%	33	1.4%

*問卷有遺漏值

表 29：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 - 飲食頻率問卷統計表

變項名	不吃或 幾乎不吃	每月 1~3 次	每週 1~3 次	每週 4~6 次	每天 1~2 次	每天 3 次 或以上
「軟質甜食」						
1. 餅乾類	5.98%	36.90%	36.37%	11.04%	6.53%	1.32%
2. 蛋糕、麵包	6.63%	43.08%	33.03%	9.75%	4.27%	1.06%
3. 布丁、甜點	12.30%	56.37%	21.98%	4.00%	1.91%	0.78%
4. 甜的冰品	14.36%	55.28%	19.55%	4.82%	2.24%	0.94%
5. 電視零食（洋芋片、金牛角、爆米花等）	15.25%	46.69%	23.58%	6.84%	3.26%	1.28%
「黏性甜食」						
1. 硬糖果	45.75%	36.76%	9.75%	2.03%	1.19%	0.33%
2. 軟糖（牛奶糖、太妃糖等）	42.23%	40.23%	10.22%	1.91%	1.15%	0.27%
3. 巧克力類	30.77%	44.66%	15.81%	3.64%	1.67%	0.50%
4. 一般含糖口香糖類	52.97%	31.86%	7.15%	1.96%	0.97%	0.37%
5. 無糖口香糖	66.43%	20.06%	4.03%	1.30%	0.79%	0.24%
「飲料」						
1. 鮮奶	8.82%	28.88%	27.69%	14.71%	14.96%	2.45%
2. 調味乳	36.48%	37.10%	15.26%	4.28%	2.61%	0.73%
3. 果汁（罐裝或鋁箔包裝）	25.57%	45.87%	17.99%	4.26%	1.95%	0.90%
4. 乳酸飲料（養樂多、優酪乳）	16.92%	51.32%	20.52%	4.92%	2.12%	0.79%
5. 豆乳製品	30.85%	39.90%	16.98%	5.24%	2.28%	0.73%
6. 碳酸飲料（汽水、可樂）	26.39%	43.43%	16.59%	5.90%	2.68%	1.27%

7. 含糖茶類飲料（泡沫、罐裝、瓶裝）	20.06%	29.76%	14.58%	4.96%	2.62%	0.76%
請問你飲用「手搖杯」頻率？	17.62%	55.44%	18.51%	3.84%	1.79%	0.40%

表 30：台灣地區兒童及青少年口腔及衛生狀況調查－手搖杯及恆牙齲齒經驗指數之交叉分析

變項名	不吃或 幾乎不吃	每月 1~3 次	每週 1~3 次	每週 4~6 次	每天 1~2 次	每天 3 次 或以上	P value
請問你飲用「手搖杯」頻率？							
DT (Mean±SD)	0.48±1.28	0.71±1.62	0.95±1.82	1.06±2.08	1.26±1.97	1.48±2.66	< 0.0001
MT (Mean±SD)	0.07±0.44	0.08±0.45	0.12±0.56	0.11±0.51	0.09±0.36	0.03±0.16	0.065
FT (Mean±SD)	1.13±1.98	1.41±2.18	1.77±2.39	2.08±2.67	2.15±2.74	2.15±2.42	< 0.0001
DMFT (Mean±SD)	1.68±2.64	2.20±3.00	2.84±3.32	3.25±3.61	3.49±3.69	3.65±3.60	< 0.0001
	無糖 0 分	微糖 2 分	半糖 5 分	少糖 8 分	全糖 10 分		P value
請問你飲用「手搖杯」嗜好甜度？							
DT (Mean±SD)	0.71±1.55	0.76±1.72	0.83±1.74	0.68±1.52	1.00±1.92		0.009
MT (Mean±SD)	0.10±0.52	0.09±0.47	0.10±0.48	0.10±0.49	0.10±0.49		0.95
FT (Mean±SD)	1.57±2.37	1.57±2.38	1.56±2.25	1.40±2.03	1.59±2.05		0.64
DMFT (Mean±SD)	2.38±3.1	2.42±3.26	2.49±3.16	2.18±2.69	2.69±3.03		0.12

表 31.1：口水分析學童之基本資料 (N = 680)

變項	人數	百分比
性別		
女	309	45.44%
男	371	54.56%
年齡		
12 歲以下	318	46.76%
12 歲以上	362	53.24%
學校別		
國小	318	46.76%
國中	233	34.26%
高中職	129	18.97%
DMFT		
最小值	0	
最大值	17	
平均值	2.00	
標準差	2.81	
DT		
最小值	0	
最大值	14	
平均值	0.87	
標準差	1.84	

表 31.2：口水分析學童之口內細菌量

變項	
Total relative bacteria load	
最小值	0.01501
最大值	28.90097
平均值	4.90340
標準差	6.73346
Streptococcus mutans relative bacteria load	
最小值	0.00537
最大值	28.27033
平均值	4.90960
標準差	7.06081
Lactobacillus relative bacteria load	
最小值	0.045177
最大值	41.519268
平均值	6.083513
標準差	6.869853

附錄 1：IRB 送審通過證明



臺北市立聯合醫院人體研究倫理審查委員會 Taipei City Hospital Research Ethics Committee 計畫執行許可書

民國 108 年 07 月 26 日
聯絡人：李玉菁
電話：(02)27093600 分機 3846
傳真：(02)27079021

案件編號：TCHIRB-10805013

計畫名稱：我國 6-18 歲兒童及青少年口腔健康調查

計畫主持人：李麟揚（院本部）

計畫期間為民國 108 年 01 月 31 日起至民國 109 年 12 月 06 日

上述計畫業經本院 108 年第 7 次人體研究倫理審查委員會會議審查(追認核備)，民國 108 年 07 月 24 日審查通過，特此證明。

本許可書之有效期限為民國 108 年 07 月 24 日起至民國 109 年 07 月 23 日止。

※追認核備之案件，若會議有疑義時，本會有權撤銷此計畫執行許可書。

※未完成期中報告或結案報告者不得申請新案。

※請於計畫執行許可書有效期限到期前一個月內繳交期中報告。

※請於計畫執行許可書到期前繳交結案報告。

※計畫內容若有任何修改或增減，計畫主持人或計畫委託單位需於許可書有效期限到期日 6 週前檢送修正案至本會，經審查通過後方可實施。

本次通過相關文件/版本：

中文計畫書摘要表 版本/日期：Ver2.0_1080716

計畫書 版本/日期：Ver2-1080531

個案報告表 版本/日期：Ver2.0_1080528

同意書：

1. 受訪者同意書 版本/日期：：Ver3-20190716

2. 贊同同意書（國中生、高中生） 版本/日期：V1.20190528

3. 贊同同意書（1-6 年級） 版本/日期：V2.20190528

我國 6-18 歲兒童及青少年口腔及衛生狀況調查

1. 口腔健康狀況調查表（6-12 歲） V1.20190417

2. 口腔健康狀況調查表（13-18 歲） V1.20190417

我國 6-18 歲兒童及青少年口腔健康調查

1. 問卷調查表（國小家長版） 版本/日期：V1.20190417

2. 問卷調查表（國小 1-2 年級版） 版本/日期：V1.20190417

3. 問卷調查表（國小 3-4 年級學生版） 版本/日期：V1.20190417

4. 問卷調查表（國小 5-6 年級學生版） 版本/日期：V1.20190417

5. 問卷調查表（國中學生版） 版本/日期：V1.20190417

6. 問卷調查表（16-18 歲學生版） 版本/日期：V1.20190417

楊文理

楊文理

臺北市立聯合醫院人體研究倫理審查委員會主任委員





TAIPEI CITY HOSPITAL RESEARCH ETHICS COMMITTEE

CERTIFICATE

Date : Jul 26, 2019

The project entitled "National Oral Health Survey for Children and Adolescents in Taiwan" submitted by investigator Lin-Yang Chi has been approved by Taipei City Hospital Research Ethics Committee.

Study period: since Jan 31, 2019 to Dec 06, 2020

Above project is approved by the TCHREC on Jul 24, 2019 and valid till Jul 23, 2020.

※ All protocols should be subject to final endorsement by the board. TCHREC has the right to revoke the approval.
※ No new protocol can be applied if the midterm report or the final report is not handed in.
※ The midterm report should be handed in one month before the expiry date of this certificate.
※ The final report should be handed in before the expiry date of this certificate or project end.
The PI should send the amendments to TCHREC at least six weeks before the expiry date of this certificate if there are changes or modification related the protocol. Any change should not be executed until being approved by TCHREC.

Listed below are the documents approved:

Chinese synopsis Version / Date: Ver2.0_1080716

Protocol Version / Date: Ver2-1080531

Case report form Version / Date: Ver2.0_1080528

Informed consent form :

1.Informed consent form Version / Date:Ver3-20190716

2.Informed consent form (Junior high & High school students) Version /
Date:V1.20190528

3.Informed consent form (Schoolchildren) Version / Date:V2.20190528



National Oral Health Survey for Children and Adolescents in Taiwan

1.Oral health assessment form (6-12 years old) Version / Date:V1.20190417

2.Oral health assessment form (13-18 years old) Version / Date:V1.20190417

National Oral Health Survey for Children and Adolescents in Taiwan

1.Oral health questionnaire for parents of schoolchildren Version / Date:V1.20190417

2.Oral health questionnaire for schoolchildren 1-2 grade Version / Date:V1.20190417

3.Oral health questionnaire for schoolchildren 3-4 grade Version / Date:V1.20190417

4.Oral health questionnaire for schoolchildren 5-6 grade Version / Date:V1.20190417

5.Oral health questionnaire for junior high school students 7-9 grade Version / Date:V1.20190417

6.Oral health questionnaire for high school students 16-18 years old Version / Date:V1.20190417

Winnie Yang

Winnie Yang

Chairman

Taipei City Hospital Research Ethics Committee

The committee is organized and operates in accordance with ICH-GCP regulations and guideline.
本委員會組織與運作皆遵守 ICH-GCP 規定



臺北市立聯合醫院人體研究倫理審查委員會
Taipei City Hospital Research Ethics Committee
計畫繼續執行許可書

民國 109 年 02 月 11 日
聯絡人：李玉菁
電話：(02)27093600 分機 3846
傳真：(02)27079021

案件編號：TCHIRB-10805013

計畫名稱：我國 6-18 歲兒童及青少年口腔健康調查

計畫主持人：李麟揚（院本部）

上述計畫期中報告業經民國 109 年 02 月 06 日審查通過，並於本院 109 年第 3 次人體研究倫理審查委員會會議審查追認核備，特此證明。

本許可書之有效期限自民國 109 年 02 月 06 日至民國 109 年 12 月 06 日止。

※追認核備之案件，若會議有疑義時，本會有權撤銷此計畫執行許可書。

※未完成期中報告或結案報告者不得申請新案。

※請於計畫執行許可書有效期限到期前一個月內繳交期中報告。

※請於計畫執行許可書到期前繳交結案報告。

※計畫內容若有任何修改或增減，計畫主持人或計畫委託單位需於許可書有效期限到期日 6 週前檢送修正案至本會，經審查通過後方可實施。

楊文理

楊文理

臺北市立聯合醫院人體研究倫理審查委員會主任委員





*TAIPEI CITY HOSPITAL
RESEARCH ETHICS COMMITTEE*

CERTIFICATE

Date : Feb 11, 2020

The project entitled "National Oral Health Survey for Children and Adolescents in Taiwan" submitted by investigator Lin-Yang Chi has been approved by Research Ethics Committee of the Taipei City Hospital.

Above study is approved by the TCHREC on Feb 06, 2020 and valid till Dec 06, 2020.

- ※ All protocols should be subject to final endorsement by the board. TCHREC has the right to revoke the approval.
- ※ No new protocol can be applied if the midterm report or the final report is not handed in.
- ※ The midterm report should be handed in one month before the expiry date of this certificate.
- ※ The final report should be handed in before the expiry date of this certificate or project end.
- ※ The PI should send the amendments to TCHREC at least six weeks before the expiry date of this certificate if there are changes or modification related the protocol. Any change should not be executed until being approved by TCHREC.

Winnie Yang

Winnie Yang
Chairman
Taipei City Hospital Research Ethics Committee



The committee is organized and operates in accordance with ICH-GCP regulations and guideline.
本委員會組織與運作皆遵守 ICH-GCP 規定

附錄 2：口腔健康狀況調查表（6-12 歲國小學生適用版）

版本/日期: V0.20200217

我國6-18歲兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 編號:

口腔健康狀況調查表（6-12 歲）

檢查日期: ____年____月____日

(一) 基本資料:

學校全街	縣 市	國民小學	班級座號	年 班 號
姓 名	性 別	<input type="checkbox"/> ①男 <input type="checkbox"/> ②女	生 日	年 月 日

(二) 齒列狀況:

Buccal

17	16	15	14	13	12	11	11	21	22	23	24	25	26	27

Lingual

16	26	35	34	33	32	31	31	61	62	63	64	65

Buccal

47	46	45	44	43	42	41	41	71	72	73	74	75

Sealant 狀況: 0=No 1=部分殘留 2=全部完整

牙齒狀況代碼
 0=健康牙齒 (sound)
 1=齲蝕 (decayed)
 2=缺牙 (missing)
 3=已填補 (filled)
 4=未萌發牙齒
 5=非阻斷齒而缺牙
 6=造成窩洞封填
 7=鬆牙(鬆動)
 R=殘根 (residual root)
 T=牙齒外傷 (trauma)

(三) 牙齦指數 (Gingival Index):

*16/54 (B) *12/52 (B) *24/54 (B)	代碼: 0=正常 1=輕微發炎 2=中度發炎 (紅、腫) 3=嚴重發炎 (明顯紅、腫、流血或出血) X=無法記錄 (指定牙及替代牙均無法記錄)	*44/84 (B) *32/72 (B) *36/74 (B)
--	--	--

(四) 齲蝕齒 (Dental Fluorosis):

☐ 0=normal
☐ 1=questionable
☐ 2=very mild
☐ 3=mild
☐ 4=moderate
☐ 5=severe

從最嚴重的兩顆牙齒中
 取其較不嚴重的來做記錄

(五) 其他異常情形:

☐ 無

☐ 有: ☐ 乳牙殘根 ☐ 贅生齒 ☐ 多生齒 ☐ 唇顎裂 ☐ 其他: _____

☐ 治療急迫性: ☐ 0=無 ☐ 1=一般牙科治療 ☐ 2=急需牙科治療

檢查者: _____

 記錄者: _____

附錄 3：口腔健康狀況調查表（13-18 歲國中以上學生適用版）

版本/日期: V0.2030017

我國 6-18 歲兒童及青少年口腔及衛生狀況調查 編號: _____

口腔健康狀況調查表 (13-18 歲) 檢查日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

(一) 基本資料:

學校全銜	縣 市	學校	科別班級	年 班 號
姓 名	性 別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	生 日	年 月 日

(二) 齒列狀況:

牙齒狀況代碼

0-健康牙齒 (sound)	1-蝕齒 (decayed)	2-缺牙 (missing)	3-已填補 (filled)	4-未萌發牙齒
5-全冠鑲齒或假牙	6-假牙基座牙冠	7-假牙基座牙根	8-殘根 (residual root)	9-牙齒外傷 (trauma)

Buccal																
17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Lingual																
Buccal																
47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31

(三) 牙齦指數 (Gingival Index):

*16/17 (B)	*12/11 (B)	*24/25 (B)
*44/45 (B)	*32/31 (B)	*36/37 (B)

代碼:
 0=正常
 1=輕微發炎
 2=中度發炎 (紅、腫)
 3=嚴重發炎 (明顯紅、腫、潰瘍或出血)
 X=無法記錄 (指定牙及替代牙均無法記錄)

(四) 牙結石指數 (Calculus Index):

*16/17 (B)	*12/11 (B)	*24/25 (B)
*44/45 (L)	*32/31 (L)	*36/37 (L)

代碼:
 0=無
 1=小於 1/3 臨床牙冠
 2=1/3~2/3 臨床牙冠或最少量牙冠下牙結石
 3=大於 2/3 臨床牙冠或最少量牙冠下牙結石
 X=無法記錄 (指定牙及替代牙均無法記錄)

(五) 氟斑齒 (Dental Fluorosis):

☐ 0=normal
☐ 1=questionable
☐ 2=very mild
☐ 3=mild
☐ 4=moderate
☐ 5=severe

從最嚴重的兩顆牙齒中，取其較不嚴重的來做記錄

版本/日期: V0.2030017

(六) 口腔黏膜狀況 (Oral Mucosa):

☐ 0=正常
☐ 1=潰瘍
☐ 2=癌前病變
☐ 3=口腔黏膜下纖維化症 (OSF)
☐ 4=疑似腫瘤
☐ 5=膿腫 (Abscess)
☐ 6=其他異常: _____ (請註明)

(七) 其他異常情形:

☐ 無
☐ 有:
 治療急迫性: ☐ 0=無
☐ 1=一般牙科治療
☐ 2=急需牙科治療

檢查者: _____ 記錄者: _____

附錄 4：問卷調查表（國小家長版）

核定文號：主普管字第 1080401396 號
核定機關：行政院主計總處
調查類別：一般統計調查
有效期間：109 年 12 月

版本/日期：V2.20200217

流水編號 _____

我國 6~18 歲兒童及青少年口腔健康調查

問卷調查表 -（國小家長版）

填答日期： 年 月 日

(一) 基本資料				
居住地區	縣 市	鄉鎮 市區	學校名稱	(國民) 小學
學童姓名		性別 <input type="checkbox"/> ①男 <input type="checkbox"/> ②女	就讀班級	年 班 號
請問您是學童的：				
<input type="checkbox"/> ① 父親 <input type="checkbox"/> ② 母親 <input type="checkbox"/> ③ 爺爺 <input type="checkbox"/> ④ 奶奶 <input type="checkbox"/> ⑤ 外公 <input type="checkbox"/> ⑥ 外婆 <input type="checkbox"/> ⑦ 其他：_____ (請註明)				
請問您的年齡是：				
<input type="checkbox"/> ① 未滿 25 歲 <input type="checkbox"/> ② 25-未滿 40 歲 <input type="checkbox"/> ③ 40-未滿 55 歲 <input type="checkbox"/> ④ 55-未滿 65 歲 <input type="checkbox"/> ⑤ 65 歲以上				
請問平時最主要照顧學童的是：				
<input type="checkbox"/> ① 父親 <input type="checkbox"/> ② 母親 <input type="checkbox"/> ③ 爺爺 <input type="checkbox"/> ④ 奶奶 <input type="checkbox"/> ⑤ 外公 <input type="checkbox"/> ⑥ 外婆 <input type="checkbox"/> ⑦ 其他：_____ (請註明)				
請問學童是家中排行第_____位；連學童在內共_____個小孩				
學童的學期成績總平均分分布在：				
<input type="checkbox"/> ① 90-100 分 <input type="checkbox"/> ② 80-未滿 90 分 <input type="checkbox"/> ③ 70-未滿 80 分 <input type="checkbox"/> ④ 70 分以下				
請問學童是否有上安親班或才藝班：				
<input type="checkbox"/> ① 否				
<input type="checkbox"/> ② 是： <input type="checkbox"/> 安親班 <input type="checkbox"/> 珠算 <input type="checkbox"/> 心算 <input type="checkbox"/> 作文 <input type="checkbox"/> 鋼琴 <input type="checkbox"/> 繪畫 <input type="checkbox"/> 舞蹈 <input type="checkbox"/> 美術 <input type="checkbox"/> 美勞 <input type="checkbox"/> 圍棋 <input type="checkbox"/> 游泳 <input type="checkbox"/> 音樂 <input type="checkbox"/> 其他_____ (請註明)				
請問學童父親的教育程度：				
<input type="checkbox"/> ① 國小(含)以下 <input type="checkbox"/> ② 國(初)中畢業 <input type="checkbox"/> ③ 高中(職)畢業 <input type="checkbox"/> ④ 專科畢業 <input type="checkbox"/> ⑤ 大學(學院)畢業 <input type="checkbox"/> ⑥ 研究所以上畢業 <input type="checkbox"/> ⑦ 其他_____ (請註明)				
請問學童母親的教育程度：				
<input type="checkbox"/> ① 國小(含)以下 <input type="checkbox"/> ② 國(初)中畢業 <input type="checkbox"/> ③ 高中(職)畢業 <input type="checkbox"/> ④ 專科畢業 <input type="checkbox"/> ⑤ 大學(學院)畢業 <input type="checkbox"/> ⑥ 研究所以上畢業 <input type="checkbox"/> ⑦ 其他_____ (請註明)				
請問學童父親的國籍：				
<input type="checkbox"/> ① 台灣 <input type="checkbox"/> ② 大陸港澳地區 <input type="checkbox"/> ③ 越南 <input type="checkbox"/> ④ 印尼 <input type="checkbox"/> ⑤ 其他：_____ (請註明)				
請問學童母親的國籍：				
<input type="checkbox"/> ① 台灣 <input type="checkbox"/> ② 大陸港澳地區 <input type="checkbox"/> ③ 越南 <input type="checkbox"/> ④ 印尼 <input type="checkbox"/> ⑤ 其他：_____ (請註明)				
家中經濟狀況，家庭平均月收入約：				
<input type="checkbox"/> ① 未滿 2 萬元 <input type="checkbox"/> ② 2 萬-未滿 5 萬元 <input type="checkbox"/> ③ 5 萬-未滿 10 萬元 <input type="checkbox"/> ④ 10 萬-未滿 15 萬元 <input type="checkbox"/> ⑤ 15 萬-未滿 20 萬元 <input type="checkbox"/> ⑥ 20 萬元以上				



父親	母親	工作情形
		現役軍人
		民意代表
		公務人員
		行政主管、企業主管及經理人員
		專業人員（例如：老師、律師、醫師、會計師、作家）
		技術員及助理專業人員
		事務工作人員（例如：客服人員、辦公室事務人員）
		服務工作人員及售貨員
		農、林、漁、牧工作人員
		技術工及有關工作人員
		機械設備操作工及組裝工
		非技術工及體力工
		家管
		自營
		失業／待業
		其他（父）：_____（母）：_____（請註明）

請問父母親自評口腔健康狀況（與年齡相仿者比較）：

父親：☐①非常不好 ☐②不好 ☐③普通 ☐④好 ☐⑤非常好 ☐⑥不知道

母親：☐①非常不好 ☐②不好 ☐③普通 ☐④好 ☐⑤非常好 ☐⑥不知道

請問您的口腔保健常識主要是從哪裡獲得（可複選）：

☐①牙醫師 ☐②牙醫診所護理人員 ☐③小兒科醫師 ☐④同事、家人、朋友

☐⑤網路 ☐⑥書籍、報章雜誌 ☐⑦自己的經驗 ☐⑧兒童學校的老師

☐⑨兒童的保母 ☐⑩其他：_____（請註明）

（二）學童口腔治療狀況（看牙經驗）

2.1 請問您最近一次帶學童去看牙醫的時間迄今有多久？

☐①從未曾看過牙醫師 ☐②少於（含）6個月 ☐③超過6個月~未滿1年

（請直接跳答至第2.5題） ☐④超過1年~未滿3年 ☐⑤超過3年 ☐⑥不知道/不記得

2.2 請問您最近一次帶學童去看牙醫主要的原因為何？（單選）

☐①定期去做口腔檢查或潔牙 ☐②牙醫師提醒我要去檢查或潔牙

☐③覺得不對勁、不舒服或有點痛 ☐④因為學校牙醫師檢查發現必須做治療

☐⑤其他_____ ☐⑥不知道/不記得

2.3 請問您第一次帶學童去看牙醫師是在他/她幾歲的時候？

☐①≤2歲 ☐②3~4歲 ☐③5~6歲 ☐④7歲以後 ☐⑤不知道/不記得

2.4 請問第一次帶學童去看牙的看牙經驗對學童而言，算是：

☐①蠻愉快的 ☐②還好 ☐③蠻難過的 ☐④其他_____（請註明）

2.5 過去6個月當中，學童是否有過一次以上的牙痛經驗？

☐①無（請直接跳答至第2.7題） ☐②有 ☐③不知道/不記得






2.6	<p>那麼當時對於學童牙痛的處理方式是：</p> <p><input type="checkbox"/> ① 冰/熱敷 <input type="checkbox"/> ② 吃止痛藥 <input type="checkbox"/> ③ 休息 <input type="checkbox"/> ④ 用鹽水漱口 <input type="checkbox"/> ⑤ 塗萬金油</p> <p><input type="checkbox"/> ⑥ 忍耐一下 <input type="checkbox"/> ⑦ 帶去看牙醫師 <input type="checkbox"/> ⑧ 其他：_____ (請註明)</p>
2.7	<p>在過去 6 個月中，學童是否曾有「需要看牙，但卻無法去看牙醫」之經驗？</p> <p><input type="checkbox"/> ① 無</p> <p><input type="checkbox"/> ② 有，原因是：</p> <p><input type="checkbox"/> ① 擔心醫療費太高 <input type="checkbox"/> ② 沒有健保需要自費 <input type="checkbox"/> ③ 還不是很嚴重</p> <p><input type="checkbox"/> ④ 候診時間太久了 <input type="checkbox"/> ⑤ 要上學/考試 <input type="checkbox"/> ⑥ 不喜歡/信任牙醫師</p> <p><input type="checkbox"/> ⑦ 附近沒有牙醫師 <input type="checkbox"/> ⑧ 門診時間不易配合 <input type="checkbox"/> ⑨ 語言不通</p> <p><input type="checkbox"/> ⑩ 太忙了 <input type="checkbox"/> ⑪ 孩子不想去看 <input type="checkbox"/> ⑫ 其他：_____ (請註明)</p> <p><input type="checkbox"/> ⑬ 不知道/不記得</p>
2.8	<p>請問您自己平均每年看牙幾次？</p> <p><input type="checkbox"/> ① 1 次 <input type="checkbox"/> ② 2 次 <input type="checkbox"/> ③ ≥3 次 <input type="checkbox"/> ④ 不定期 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚</p>
2.9	<p>請問您自己覺得自己需要哪些牙科的治療？(可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> ① 補牙 <input type="checkbox"/> ② 做假牙 <input type="checkbox"/> ③ 拔牙 <input type="checkbox"/> ④ 牙周治療 <input type="checkbox"/> ⑤ 洗牙</p> <p><input type="checkbox"/> ⑥ 矯正 <input type="checkbox"/> ⑦ 美白 <input type="checkbox"/> ⑧ 不需治療 <input type="checkbox"/> ⑨ 不知道/不清楚</p>
2.10	<p>請問您自己覺得學童需要哪些牙科的治療？(可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> ① 補牙 <input type="checkbox"/> ② 做假牙 <input type="checkbox"/> ③ 拔牙 <input type="checkbox"/> ④ 牙周治療 <input type="checkbox"/> ⑤ 洗牙</p> <p><input type="checkbox"/> ⑥ 矯正 <input type="checkbox"/> ⑦ 美白 <input type="checkbox"/> ⑧ 不需治療 <input type="checkbox"/> ⑨ 不知道/不清楚</p>
(三) 口腔衛生知識	
3.1	<p>請問成人的恒齒共有幾顆(不包括智齒)？</p> <p><input type="checkbox"/> ① 20 顆 <input type="checkbox"/> ② 26 顆 <input type="checkbox"/> ③ 28 顆 <input type="checkbox"/> ④ 32 顆 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚</p>
3.2	<p>請問吃東西時對冷熱有敏感反應時，是蛀牙蛀到牙齒構造中的哪一層？</p> <p><input type="checkbox"/> ① 琺瑯質 <input type="checkbox"/> ② 牙髓腔 <input type="checkbox"/> ③ 象牙質 <input type="checkbox"/> ④ 牙齦 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚</p>
3.3	<p>請問「使用氟化物對牙齒的幫助是？」</p> <p><input type="checkbox"/> ① 使牙齒變白 <input type="checkbox"/> ② 使牙齦更健康 <input type="checkbox"/> ③ 增加牙齒的抗酸能力 <input type="checkbox"/> ④ 使口氣清新</p> <p><input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚</p>
3.4	<p>請問何時需要更換新牙刷？</p> <p><input type="checkbox"/> ① 牙刷刷毛已分叉時 <input type="checkbox"/> ② 每一個月 <input type="checkbox"/> ③ 每六個月 <input type="checkbox"/> ④ 每年 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚</p>
3.5	<p>請問牙刷在使用過後應如何處理？</p> <p><input type="checkbox"/> ① 保持潮濕清潔 <input type="checkbox"/> ② 保持乾燥清潔 <input type="checkbox"/> ③ 無一定規則 <input type="checkbox"/> ④ 放在塑膠套內封好</p> <p><input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚</p>
3.6	<p>請問您認為齲齒發生最主要的原因是？</p> <p><input type="checkbox"/> ① 營養失調 <input type="checkbox"/> ② 口腔細菌產酸破壞牙齒表面 <input type="checkbox"/> ③ 齒質不好 <input type="checkbox"/> ④ 不知道/不清楚</p>
3.7	<p>請問應用何種工具來清潔牙齒和牙齒之間的鄰接面？</p> <p><input type="checkbox"/> ① 牙籤 <input type="checkbox"/> ② 單束毛牙刷 <input type="checkbox"/> ③ 牙間刷 <input type="checkbox"/> ④ 牙線 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚</p>



3.8	關於牙齒功能的敘述，下列何者正確？ <input type="checkbox"/> ① 臼齒主要在磨碎食物 <input type="checkbox"/> ② 犬齒主要在切斷食物 <input type="checkbox"/> ③ 門齒主要在磨碎食物 <input type="checkbox"/> ④ 臼齒主要在撕裂食物 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚
3.9	請問在一般狀況下，我們應多久看牙醫做一次定期口腔檢查？ <input type="checkbox"/> ① 每三個月 <input type="checkbox"/> ② 每半年 <input type="checkbox"/> ③ 每一年 <input type="checkbox"/> ④ 每二年 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚
3.10	請問健保給付幾歲以下的兒童，每半年可接受一次免費牙齒塗氟的服務？ <input type="checkbox"/> ① 三歲(含)以下 <input type="checkbox"/> ② 五歲(含)以下 <input type="checkbox"/> ③ 六歲(含)以下 <input type="checkbox"/> ④ 七歲(含)以下 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚
(四) 口腔衛生態度	
4.1	請問您是否同意「小孩乳牙蛀掉了可以不必理會，因為將來會換永久齒」 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意
4.2	請問您是否同意「維護您小孩之牙齒健康，您本身應負最大的責任」 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意
4.3	請問您是否同意「在孩子還小的時候就帶他去看牙醫師，是希望能建立起小孩和牙醫師良好的關係」 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意
4.4	請問您是否同意在睡覺前刷牙是一天中最重要的一次口腔清潔 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意
4.5	請問您是否同意牙籤與牙線對於牙齒鄰接面的清潔效果是相同的 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意
4.6	請問您是否同意在吃完東西後不方便刷牙時，可以用漱口水漱口來替代 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意
4.7	請問您是否同意要達到好的口腔清潔效果，最重要的原因是牙膏的成分 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意
4.8	請問您是否同意牙刷的刷毛，若沒彎曲或脫毛，用再久也沒關係 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意
4.9	請問您是否同意「看牙醫費時又麻煩」 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意
4.10	請問您是否同意齲齒不僅是口腔的問題，甚至會影響全身的健康？ <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意
(五) 口腔衛生行為	
5.1	請問您一天當中會在何時刷牙？(可複選) <input type="checkbox"/> ① 起床後 <input type="checkbox"/> ② 早餐後 <input type="checkbox"/> ③ 午餐後 <input type="checkbox"/> ④ 下午茶後 <input type="checkbox"/> ⑤ 晚餐後 <input type="checkbox"/> ⑥ 睡覺前
5.2	請問您「目前」以何種工具清潔牙齒？(可複選) <input type="checkbox"/> ① 一般牙刷 <input type="checkbox"/> ② 電動牙刷 <input type="checkbox"/> ③ 清水或開水(漱口) <input type="checkbox"/> ④ 漱口水 <input type="checkbox"/> ⑤ 牙線 <input type="checkbox"/> ⑥ 牙線棒 <input type="checkbox"/> ⑦ 沖牙機 <input type="checkbox"/> ⑧ 牙籤 <input type="checkbox"/> ⑨ 牙間刷 <input type="checkbox"/> ⑩ 其他 _____
5.3	請問您自己在選購牙刷時，會考慮？ 牙刷毛的選擇： <input type="checkbox"/> ① 硬毛 <input type="checkbox"/> ② 軟毛 <input type="checkbox"/> ③ 超軟毛 <input type="checkbox"/> ④ 不知道/不清楚 牙刷頭的選擇： <input type="checkbox"/> ① 大頭 <input type="checkbox"/> ② 小頭 <input type="checkbox"/> ③ 不知道/不清楚
5.4	請問您自己在選購牙膏時，最主要的考慮因素為？ <input type="checkbox"/> ① 價格便宜 <input type="checkbox"/> ② 口味芳香 <input type="checkbox"/> ③ 含氟防蛀 <input type="checkbox"/> ④ 可治牙周病 <input type="checkbox"/> ⑤ 可美白牙齒 <input type="checkbox"/> ⑥ 固定品牌 <input type="checkbox"/> ⑦ 可去除牙齒敏感酸痛 <input type="checkbox"/> ⑧ 經常換品牌 <input type="checkbox"/> ⑨ 看心情 <input type="checkbox"/> ⑩ 特殊需要(清牙垢或染色) <input type="checkbox"/> ⑪ 其他 _____
5.5	請問學童是否有以下的習慣？(可複選) <input type="checkbox"/> ① 口呼吸 <input type="checkbox"/> ② 咬指甲 <input type="checkbox"/> ③ 咬唇 <input type="checkbox"/> ④ 吸手指 <input type="checkbox"/> ⑤ 其它 _____



5.6	請問您曾經使用過的口腔保健用品？(可複選) <input type="checkbox"/> ① 含氟漱口水 <input type="checkbox"/> ② 含氟牙膏 <input type="checkbox"/> ③ 口服氟錠 <input type="checkbox"/> ④ 牙齒局部塗氟劑 <input type="checkbox"/> ⑤ 溝隙封填劑 <input type="checkbox"/> ⑥ 以上皆未使用過 <input type="checkbox"/> ⑦ 其他 _____					
5.7	請問您每天是否會督促或幫忙學童睡覺前要刷牙？ <input type="checkbox"/> ① 總是 <input type="checkbox"/> ② 經常 <input type="checkbox"/> ③ 偶而 <input type="checkbox"/> ④ 從不 請問您是否會幫忙學童刷牙？ <input type="checkbox"/> ① 總是 <input type="checkbox"/> ② 經常 <input type="checkbox"/> ③ 偶而 <input type="checkbox"/> ④ 從不 請問您幫忙學童刷牙到幾歲？ _____ 歲					
5.8	請問您平時牙膏的使用量為： <input type="checkbox"/> ① 全滿  <input type="checkbox"/> ② 1/2  <input type="checkbox"/> ③ 1/3 					
5.9	請問您的小孩刷牙時有無搭配含氟牙膏一起使用？ <input type="checkbox"/> ① 有 <input type="checkbox"/> ② 沒有 <input type="checkbox"/> ③ 不知道/不清楚					
(六) 飲食習慣						
6.1	請問學童是否有每天吃早餐？ <input type="checkbox"/> ① 是 <input type="checkbox"/> ② 否					
6.2	請問學童吃東西是否有定時定量？ <input type="checkbox"/> ① 是 <input type="checkbox"/> ② 否					
6.3	請問學童平日飲食中，每天蔬菜攝取量？ <input type="checkbox"/> ① 幾乎沒有 <input type="checkbox"/> ② ≤ 0.5 碗 <input type="checkbox"/> ③ 1-2 碗 <input type="checkbox"/> ④ ≥ 2.5 碗					
6.3	請問學童平日飲食中，每天水果攝取量？ <input type="checkbox"/> ① 幾乎沒有 <input type="checkbox"/> ② ≤ 0.5 碗 <input type="checkbox"/> ③ 1-2 碗 <input type="checkbox"/> ④ ≥ 2.5 碗					
6.4	請問學童選擇食物以新鮮食物為原則？ <input type="checkbox"/> ① 總是 <input type="checkbox"/> ② 經常 <input type="checkbox"/> ③ 偶而 <input type="checkbox"/> ④ 很少 <input type="checkbox"/> ⑤ 從不					
6.5	請問學童選擇食物，口味越重越好吃？ <input type="checkbox"/> ① 總是 <input type="checkbox"/> ② 經常 <input type="checkbox"/> ③ 偶而 <input type="checkbox"/> ④ 很少 <input type="checkbox"/> ⑤ 從不					
6.6	請問學童經常會吃零食嗎？ <input type="checkbox"/> ① 總是 <input type="checkbox"/> ② 經常 <input type="checkbox"/> ③ 偶而 <input type="checkbox"/> ④ 很少 <input type="checkbox"/> ⑤ 從不					
6.7	請問您的小朋友平時有無補充益生菌的習慣？ <input type="checkbox"/> ① 總是 <input type="checkbox"/> ② 經常 <input type="checkbox"/> ③ 偶而 <input type="checkbox"/> ④ 很少 <input type="checkbox"/> ⑤ 從不					
6.8	請問學童「最近 1 個月」吃點心、糕餅類甜食的種類與頻率：(請於空格內打✓)：					
請問學童常吃下列 哪些「軟質甜食」？		吃零食的頻率 (總量頻率)				
		不吃或 幾乎不吃	每月 1-3 次 (偶爾吃)	每週 1-3 次	每週 4-6 次	每天 1-2 次
① 餅乾類						
② 蛋糕、麵包						
③ 布丁、甜點						
④ 甜的冰品						
⑤ 電視零食 (洋芋片、金牛片、薯片等)						
⑥ 其他：_____						
6.9	請問學童「最近 1 個月」吃糖果類甜食的種類與頻率：(請於空格內打✓)：					
請問學童常吃下列 「黏性甜食」？		吃黏性甜食的頻率 (總量頻率)				
		不吃或 幾乎不吃	每月 1-3 次 (偶爾吃)	每週 1-3 次	每週 4-6 次	每天 1-2 次
① 硬糖果						
② 軟糖 (牛奶糖、太妃糖等)						
③ 巧克力類						
④ 一般含糖口香糖類						
⑤ 無糖口香糖						
⑥ 其他：_____						



6.10 請問學童『最近 1 個月』喝飲料的種類與頻率：(請於空格內打✓)						
請問學童飲用下列「飲料」狀況？	喝飲料的頻率 (總量頻率)					
	不喝或 幾乎不喝	每月 1~3 次 (偶爾喝)	每週 1~3 次	每週 4~6 次	每天 1~2 次	每天 3 次 或以上
①鮮奶 (罐裝、利樂包或鋁箔包裝)						
②調味乳 (罐裝、利樂包或鋁箔包裝)						
③果汁 (罐裝或鋁箔包裝)						
④乳酸飲料 (養樂多、優酪乳)						
⑤豆乳製品 (罐裝、利樂包或鋁箔包裝)						
⑥碳酸飲料 (汽水、可樂)						
⑦含糖茶類飲料 (泡沫、罐裝、瓶裝)						
6.11 請問學童『最近 1 個月』喝手搖杯飲料的喜好與頻率：(請於空格內打✓)						
請問學童飲用「手搖杯」狀況？	喝飲料的頻率 (總量頻率)					
	不喝或 幾乎不喝	每月 1~3 次 (偶爾喝)	每週 1~3 次	每週 4~6 次	每天 1~2 次	每天 3 次 或以上
請問學童飲用「手搖杯」狀況？	中杯 500 cc		大杯 700 cc		特大杯 1000 cc	
請問學童飲用「手搖杯」嗜好性？	不喝或 幾乎不喝	無糖 0 分	微糖 2 分	半糖 5 分	少糖 8 分	全糖 10 分
請問學童飲用「手搖杯」配料狀況？	無	加奶	加鮮奶	加珍珠	加仙草	其他

所有問題到此結束，感謝你耐心的作答～

本計畫的主要目的是希望了解「兒童口腔健康狀況」與「牙醫醫療服務利用」之間的相關性。

請問您：☐ 同意 ☐ 不同意

本計畫以您的孩子的身分證字號，向衛生福利部衛生福利資料科學中心申請，他（她）過去接受牙齒塗氟的相關資料以及對牙醫醫療服務之利用情形。

如果您同意的話，

您的身分證字號是：_____

您的孩子的身分證字號是：_____

所有問題到此結束，感謝您耐心的作答，
最後請您檢查一下以確定沒有漏答，再次謝謝您提供的寶貴意見。



附錄 5：問卷調查表（國小 1-2 年級學生版）

核定文號：主普管字第 1080401396 號
核定機關：行政院主計總處
調查類別：一般統計調查
有效期間：109 年 12 月

版本/日期：V2.20200217
流水編號：_____

我國國 6~18 歲兒童及青少年口腔健康調查

問卷調查表 - (國小 1-2 年級版)

- (1) 請問你今天幾歲？幾月幾日？ 民國_____年_____月_____日
- (2) 請問你叫什麼名字？ _____
- (3) 請問你是幾年級幾班？ _____年_____班
- (4) 請問平時主要是在誰的照顧下？ ☐ 爸爸 ☐ 媽媽 ☐ 阿公
☐ 阿嬤 ☐ 其他： _____
- (5) 請問你每天刷牙幾次？ _____次
- (6) 請問你睡覺前有沒有刷牙？ ☐ 有 ☐ 沒有
- (7) 請問你刷牙時有沒有用牙膏？ ☐ 有 ☐ 沒有 ☐ 不知道
- (8) 請問你的爸爸或媽媽有沒有幫你用牙線清潔你的牙縫？
☐ 有 ☐ 沒有 ☐ 不知道
- (9) 請問你的爸爸或媽媽有沒有帶你去牙醫診所塗過氟？
☐ 有 ☐ 沒有 ☐ 不知道
- (10) 請問你每個禮拜有沒有在學校使用含氟漱口水漱口？
☐ 有 ☐ 沒有 ☐ 不知道
- (11) 請問你覺得漱完口水後可以吞下去嗎？
☐ 可以 ☐ 不可以 ☐ 不知道
- (12) 請問你每次用完含氟漱口水漱口後，要等多久之後才能吃東西？
☐ 馬上就可以吃了 ☐ 要等 30 分鐘之後
☐ 要等一個小時之後 ☐ 不知道



附錄 6：問卷調查表（國小 3-4 年級學生版）

核定文號：主普管字第 1080401396 號
核定機關：行政院主計總處
調查類別：一般統計調查
有效期間：109 年 12 月

版本/日期：V2.20200217
流水編號：_____

我國 6~18 歲兒童及青少年口腔健康調查

問卷調查表-（國小 3-4 年級學生版）

填答日期： 年 月 日

(一) 基本資料					
縣市地區	縣 市	鄉鎮 市區	學校名稱	國民小學	
姓 名			就讀班級	年 班	號
性 別	<input type="checkbox"/> ①男 <input type="checkbox"/> ②女	身 高	cm	體 重	kg
(二) 口腔治療狀況（看牙經驗）					
2.1 請問你最近半年內有去看過牙醫嗎？大概幾次？					
<input type="checkbox"/> ⑥ 沒有（請直接跳答至第 2.3 題）					
<input type="checkbox"/> ① 1 次 <input type="checkbox"/> ② 2 次 <input type="checkbox"/> ③ 3 次 <input type="checkbox"/> ④ 4 次 <input type="checkbox"/> ⑤ 5 次以上					
2.2 請問你最近一次去看牙醫主要的原因為何？（單選）					
<input type="checkbox"/> ① 定期去做口腔檢查或潔牙 <input type="checkbox"/> ② 牙醫師提醒我要去檢查或潔牙					
<input type="checkbox"/> ③ 覺得不對勁、不舒服或有點痛 <input type="checkbox"/> ④ 因為學校牙醫師檢查發現必須做治療					
<input type="checkbox"/> ⑤ 其 他 _____ <input type="checkbox"/> ⑥ 不知道/不記得					
2.3 請問你第一次去看牙醫師是幾歲的時候？					
<input type="checkbox"/> ① ≤2 歲 <input type="checkbox"/> ② 3~4 歲 <input type="checkbox"/> ③ 5~6 歲 <input type="checkbox"/> ④ 7 歲以後					
<input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不記得					
2.4 第一次的看牙經驗對你而言，算是：					
<input type="checkbox"/> ① 滿愉快的 <input type="checkbox"/> ② 還好 <input type="checkbox"/> ③ 滿難過的 <input type="checkbox"/> ④ 不知道/不記得 <input type="checkbox"/> ⑤ 其他 _____（請註明）					
2.5 最近半年內，你是否有過一次以上的牙痛經驗？					
<input type="checkbox"/> ① 無（請直接跳答至 2.7 題） <input type="checkbox"/> ② 有 <input type="checkbox"/> ③ 不知道/不記得					
2.6 那你當時對於牙痛的處理方式是：（只要選擇 1 個答案就好）					
<input type="checkbox"/> ① 冰/熱敷 <input type="checkbox"/> ② 吃止痛藥 <input type="checkbox"/> ③ 休息 <input type="checkbox"/> ④ 用鹽水漱口 <input type="checkbox"/> ⑤ 塗萬金油					
<input type="checkbox"/> ⑥ 忍耐一下 <input type="checkbox"/> ⑦ 去看牙醫師 <input type="checkbox"/> ⑧ 其他： _____（請註明）					
2.7 在過去 6 個月中，你是否曾有「口腔有不舒服，但卻無法去看牙醫」之經驗？					
<input type="checkbox"/> ① 無					
<input type="checkbox"/> ② 有；原因是：					
<input type="checkbox"/> ① 擔心太貴了 <input type="checkbox"/> ② 沒有健保需自費 <input type="checkbox"/> ③ 還不是很嚴重					
<input type="checkbox"/> ④ 怕等太久 <input type="checkbox"/> ⑤ 要上學/考試 <input type="checkbox"/> ⑥ 不喜歡/信任牙醫師					
<input type="checkbox"/> ⑦ 附近沒有牙醫師 <input type="checkbox"/> ⑧ 家長沒時間 <input type="checkbox"/> ⑨ 怕痛					
<input type="checkbox"/> ⑩ 有其他更重要的事 <input type="checkbox"/> ⑪ 不知道/不記得 <input type="checkbox"/> ⑫ 其他 _____（請註明）					
2.8 請問你自己覺得自己需要哪些牙科的治療？（可複選）					
<input type="checkbox"/> ① 補牙 <input type="checkbox"/> ② 做假牙 <input type="checkbox"/> ③ 拔牙 <input type="checkbox"/> ④ 牙周治療 <input type="checkbox"/> ⑤ 洗牙					
<input type="checkbox"/> ⑥ 齒列矯正 <input type="checkbox"/> ⑦ 美白 <input type="checkbox"/> ⑧ 不需治療 <input type="checkbox"/> ⑨ 不知道					
2.9 請問你和同學相比，你覺得自己的口腔健康狀況如何？					
<input type="checkbox"/> ① 非常好 <input type="checkbox"/> ② 好 <input type="checkbox"/> ③ 普通 <input type="checkbox"/> ④ 不好 <input type="checkbox"/> ⑤ 非常不好					



(三) 口腔衛生知識

- 3.1 請問我們的恒齒共有幾顆（不包括智齒）？
☐ ① 20 顆 ☐ ② 26 顆 ☐ ③ 28 顆 ☐ ④ 32 顆
- 3.2 請問吃東西時對冷熱有敏感反應時，是蛀牙蛀到牙齒構造中的哪一層？
☐ ① 琺瑯質 ☐ ② 牙髓腔 ☐ ③ 象牙質 ☐ ④ 牙齦
- 3.3 請問「使用含氟漱口水對牙齒的幫助是？」
☐ ① 使牙齒變白 ☐ ② 使牙齦更健康 ☐ ③ 增加牙齒的抗酸能力 ☐ ④ 使口氣清新
- 3.4 請問何時需要更換新牙刷？
☐ ① 牙刷刷毛已分叉時 ☐ ② 每一個月 ☐ ③ 每六個月 ☐ ④ 每一年
- 3.5 請問牙刷在使用過後應如何處理？
☐ ① 保持潮濕清潔 ☐ ② 保持乾燥清潔 ☐ ③ 無一定規則 ☐ ④ 放在塑膠套內封好
☐ ⑤ 不知道/不清楚
- 3.6 請問你認為齲齒發生最主要的原因是？
☐ ① 營養失調 ☐ ② 口腔細菌產酸破壞牙齒表面 ☐ ③ 齒質不好 ☐ ④ 不知道/不清楚
- 3.7 請問應用何種工具來清潔牙齒和牙齒之間的鄰接面？
☐ ① 牙籤 ☐ ② 單束毛牙刷 ☐ ③ 牙間刷 ☐ ④ 牙線 ☐ ⑤ 不知道/不清楚
- 3.8 關於牙齒功能的敘述，下列何者正確？
☐ ① 白齒主要在磨碎食物 ☐ ② 犬齒主要在切斷食物 ☐ ③ 門齒主要在磨碎食物
☐ ④ 白齒主要在撕裂食物 ☐ ⑤ 不知道/不清楚
- 3.9 請問在一般狀況下，我們應多久看牙醫做一次定期口腔檢查？
☐ ① 每三個月 ☐ ② 每半年 ☐ ③ 每一年 ☐ ④ 每二年 ☐ ⑤ 不知道/不清楚
- 3.10 請問如果牙齒意外撞落，要怎麼處理？
☐ ① 先用清水刷洗一下掉落的牙齒
☐ ② 保持鎮靜，找回掉落的牙齒，用面紙或紗布把牙齒包起來
☐ ③ 直接用手拿著
☐ ④ 將牙齒放在一杯生理食鹽水（或鮮奶）或含在口腔舌下保持濕潤避免乾燥且迅速就醫
☐ ⑤ 不知道/不清楚




(四) 口腔衛生態度

- | | | |
|-----|---------------------------------|---|
| 4.1 | 請問你是否同意在晚上睡覺前刷牙是一天中最重要的一次口腔清潔 | <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意 |
| 4.2 | 請問你是否同意牙籤與牙線對於牙齒鄰接面的清潔效果是相同的 | <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意 |
| 4.3 | 請問你是否同意在吃完東西後不方便刷牙時，可以用漱口水漱口來替代 | <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意 |
| 4.4 | 請問你是否同意要達到好的口腔清潔效果，最重要的原因是牙膏的成分 | <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意 |
| 4.5 | 請問你是否同意牙刷的刷毛，若沒彎曲或脫毛，用再久也沒關係 | <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意 |
| 4.6 | 請問你是否同意「看牙醫費時又麻煩」 | <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意 |
| 4.7 | 請問你是否同意齲齒不僅是口腔的問題，甚至會影響全身的健康？ | <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意 |

(五) 口腔衛生行為

- 5.1 請問你一天當中會在什麼時候刷牙？（可複選）
☐ ① 起床後 ☐ ② 早餐後 ☐ ③ 午餐後 ☐ ④ 下午茶後 ☐ ⑤ 晚餐後 ☐ ⑥ 睡覺前
- 5.2 請問你「目前」以何種工具清潔牙齒？（可複選）
☐ ① 一般牙刷 ☐ ② 電動牙刷 ☐ ③ 清水或開水（漱口） ☐ ④ 漱口水 ☐ ⑤ 牙線 ☐ ⑥ 牙線棒
☐ ⑦ 沖牙機 ☐ ⑧ 牙籤 ☐ ⑨ 其他 _____
- 5.3 請問你是否會隨身攜帶口腔清潔用品？（可複選）
☐ ① 不會 ☐ ② 會：☐ 牙刷 ☐ 牙膏 ☐ 牙線 ☐ 牙線棒 ☐ 牙籤 ☐ 其他 _____



- 5.4 請問你平時刷牙會搭配含氟牙膏一起使用嗎？
☐ ① 會 ☐ ② 不會 ☐ ③ 不知道/不清楚
- 5.5 請問你平時牙膏的使用量為：
☐ ① 全滿  ☐ ② 1/2  ☐ ③ 1/3 
- 5.6 請問你在學校每週使用一次的含氟漱口水每次漱口一分鐘，你覺得漱口水漱口完後可以吞下去嗎？
☐ ① 可以 ☐ ② 不可以 ☐ ③ 不知道
- 5.7 如果你在中午十二點使用了漱口水，幾點才能吃東西或喝東西？_____

(六) 飲食習慣

- 6.1 請問你是否有每天吃早餐？
☐ ① 是 ☐ ② 否
- 6.2 請問你吃東西是否有定時定量？
☐ ① 是 ☐ ② 否
- 6.3 請問你平日飲食中，每天蔬菜攝取量？
☐ ① 幾乎沒有 ☐ ② ≤ 0.5 碗 ☐ ③ 1-2 碗 ☐ ④ ≥ 2.5 碗
- 6.4 請問你平日飲食中，每天水果攝取量？
☐ ① 幾乎沒有 ☐ ② ≤ 0.5 碗 ☐ ③ 1-2 碗 ☐ ④ ≥ 2.5 碗
- 6.5 請問你選擇食物，是否會覺得口味越重越好吃？
☐ ① 總是 ☐ ② 經常 ☐ ③ 偶而 ☐ ④ 很少 ☐ ⑤ 從不
- 6.6 請問你經常吃零食嗎？
☐ ① 總是 ☐ ② 經常 ☐ ③ 偶而 ☐ ④ 很少 ☐ ⑤ 從不
- 6.7 請問你『最近 1 個月』吃點心、糕餅類甜食的種類與頻率：(請於空格內打✓)：
- | 請問你常吃下列
哪些「軟質甜食」？ | 吃零食的頻率 (總量頻率) | | | | | |
|----------------------|---------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| | 不吃或
幾乎不吃 | 每月 1-3 次
(偶爾吃) | 每週
1-3 次 | 每週
4-6 次 | 每天
1-2 次 | 每天 3 次
或以上 |
| ① 餅乾類 | | | | | | |
| ② 蛋糕、麵包 | | | | | | |
| ③ 布丁、甜點 | | | | | | |
| ④ 甜的冰品 | | | | | | |
| ⑤ 電視零食 (洋芋片、金牛角、薯片等) | | | | | | |
| ⑥ 其他 | | | | | | |
- 6.8 請問你『最近 1 個月』吃糖果類甜食的種類與頻率：(請於空格內打✓)：
- | 請問你常吃下列哪些
「黏性甜食」？ | 吃黏性甜食的頻率 (總量頻率) | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| | 不吃或
幾乎不吃 | 每月 1-3 次
(偶爾吃) | 每週
1-3 次 | 每週
4-6 次 | 每天
1-2 次 | 每天 3 次
或以上 |
| ① 硬糖果 | | | | | | |
| ② 軟糖 (牛奶糖、太妃糖等) | | | | | | |
| ③ 巧克力類 | | | | | | |
| ④ 一般含糖口香糖類 | | | | | | |
| ⑤ 無糖口香糖 | | | | | | |
| ⑥ 其他：_____ | | | | | | |



6.9 請問你『最近 1 個月』喝飲料的種類與頻率：(請於空格內打✓)						
請問你飲用下列「飲料」狀況？	喝飲料的頻率 (總量頻率)					
	不喝或 幾乎不喝	每月 1~3 次 (偶爾喝)	每週 1~3 次	每週 4~6 次	每天 1~2 次	每天 3 次 或以上
①鮮奶 (罐裝、利樂包或鋁箔包裝)						
②調味乳 (罐裝、利樂包或鋁箔包裝)						
③果汁 (罐裝或鋁箔包裝)						
④乳酸飲料 (養樂多、優酪乳)						
⑤豆乳製品 (罐裝、利樂包或鋁箔包裝)						
⑥碳酸飲料 (汽水、可樂)						
⑦含糖茶類飲料 (泡沫、罐裝、瓶裝)						

6.10 請問你『最近 1 個月』喝手搖杯飲料的喜好與頻率：(請於空格內打✓)						
請問你飲用「手搖杯」狀況？	喝飲料的頻率 (總量頻率)					
	不喝或 幾乎不喝	每月 1~3 次 (偶爾喝)	每週 1~3 次	每週 4~6 次	每天 1~2 次	每天 3 次或以上

請問你飲用「手搖杯」狀況？	中杯 500 cc		大杯 700 cc		特大杯 1000 cc	

請問你飲用「手搖杯」嗜好性？	不喝或 幾乎不喝	無糖 0 分	微糖 2 分	半糖 5 分	少糖 8 分	全糖 10 分

請問你飲用「手搖杯」配料狀況？	無	加奶	加鮮奶	加珍珠	加仙草	其他

所有問題到此結束，感謝你耐心的作答，
最後請你檢查一下以確定沒有漏答，再次謝謝你提供的寶貴意見。



附錄 7：問卷調查表（國小 5-6 年級學生版）

核定文號：主普管字第 1080401396 號
核定機關：行政院主計總處
調查類別：一般統計調查
有效期間：109 年 12 月

版本/日期：V2.20200217




流水編號：_____

我國 6~18 歲兒童及青少年口腔健康調查
問卷調查表-（國小 5-6 年級學生版）

填答日期：_____年_____月_____日

(一) 基本資料					
居住地區	縣 市	鄉鎮 市區	學校名稱	(國民)小學	
姓 名			就讀班級	年 班	號
性 別	<input type="checkbox"/> ①男 <input type="checkbox"/> ②女	身 高	cm	體 重	kg
(二) 口腔治療狀況（看牙經驗）					
2.1 請問你最近半年內有去看過牙醫嗎？大概幾次？ <input type="checkbox"/> ①沒有（請直接跳答至第 2.3 題） <input type="checkbox"/> ②1 次 <input type="checkbox"/> ③2 次 <input type="checkbox"/> ④3 次 <input type="checkbox"/> ⑤4 次 <input type="checkbox"/> ⑥5 次以上					
2.2 請問你最近一次去看牙醫主要的原因為何？（單選） <input type="checkbox"/> ① 定期去做口腔檢查或潔牙 <input type="checkbox"/> ② 牙醫師提醒我要去檢查或潔牙 <input type="checkbox"/> ③ 覺得不對勁、不舒服或有點痛 <input type="checkbox"/> ④ 因為學校牙醫師檢查發現必須做治療 <input type="checkbox"/> ⑤ 其 他 _____ <input type="checkbox"/> ⑥ 不知道/不記得					
2.3 請問你第一次去看牙醫師是幾歲的時候？ <input type="checkbox"/> ① ≤2 歲 <input type="checkbox"/> ② 3-4 歲 <input type="checkbox"/> ③ 5-6 歲 <input type="checkbox"/> ④ 7 歲以後 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不記得					
2.4 第一次的看牙經驗對你而言，算是： <input type="checkbox"/> ① 滿愉快的 <input type="checkbox"/> ② 還好 <input type="checkbox"/> ③ 滿難過的 <input type="checkbox"/> ④ 不知道/不記得 <input type="checkbox"/> ⑤ 其他 _____（請註明）					
2.5 過去 6 個月當中，你是否有過一次以上的牙痛經驗？ <input type="checkbox"/> ① 無（請直接跳答至 2.7 題） <input type="checkbox"/> ② 有 <input type="checkbox"/> ③ 不知道/不記得					
2.6 承上題，那你當時對於牙痛的處理方式是：（可複選） <input type="checkbox"/> ① 冰/熱敷 <input type="checkbox"/> ② 吃止痛藥 <input type="checkbox"/> ③ 休息 <input type="checkbox"/> ④ 用鹽水漱口 <input type="checkbox"/> ⑤ 塗萬金油 <input type="checkbox"/> ⑥ 忍耐一下 <input type="checkbox"/> ⑦ 去看牙醫師 <input type="checkbox"/> ⑧ 其他：_____（請註明）					
2.7 在過去 6 個月中，你是否曾有「口腔有不舒服，但卻無法去看牙醫」之經驗？ <input type="checkbox"/> ① 無 <input type="checkbox"/> ② 有；原因是： <input type="checkbox"/> ① 擔心太貴了 <input type="checkbox"/> ② 沒有健保需自費 <input type="checkbox"/> ③ 還不是很嚴重 <input type="checkbox"/> ④ 怕等太久 <input type="checkbox"/> ⑤ 要上學/考試 <input type="checkbox"/> ⑥ 不喜歡/信任牙醫師 <input type="checkbox"/> ⑦ 附近沒有牙醫師 <input type="checkbox"/> ⑧ 家長沒時間 <input type="checkbox"/> ⑨ 怕痛 <input type="checkbox"/> ⑩ 有其他更重要的事 <input type="checkbox"/> ⑪ 不知道/不記得 <input type="checkbox"/> ⑫ 其他 _____（請註明）					
2.8 請問你覺得自己需要哪些牙科的治療？（可複選） <input type="checkbox"/> ① 補牙 <input type="checkbox"/> ② 做假牙 <input type="checkbox"/> ③ 拔牙 <input type="checkbox"/> ④ 牙周治療 <input type="checkbox"/> ⑤ 洗牙 <input type="checkbox"/> ⑥ 齒列矯正 <input type="checkbox"/> ⑦ 美白 <input type="checkbox"/> ⑧ 不需治療 <input type="checkbox"/> ⑨ 不知道 請問你和同學相比，你覺得自己的口腔健康狀況如何？ <input type="checkbox"/> ① 非常好 <input type="checkbox"/> ② 好 <input type="checkbox"/> ③ 普通 <input type="checkbox"/> ④ 不好 <input type="checkbox"/> ⑤ 非常不好					
2.9 請問你是否曾經有撞斷牙齒的經驗？ <input type="checkbox"/> ① 沒有 <input type="checkbox"/> ② 有，牙齒受傷「部位」： 牙齒受傷「情況」： 牙齒受傷「地點」： 牙齒受傷「時間」點： 牙齒受傷時你的「心情」： <input type="checkbox"/> ① 門齒 <input type="checkbox"/> ② 犬齒 <input type="checkbox"/> ③ 臼齒 <input type="checkbox"/> ④ 其他：_____ <input type="checkbox"/> ① 缺了一角 <input type="checkbox"/> ② 整顆牙齒掉出來 <input type="checkbox"/> ③ 牙齒撞擠進去 <input type="checkbox"/> ④ 整顆牙齒斷掉 <input type="checkbox"/> ⑤ 其他：_____ <input type="checkbox"/> ① 家裡 <input type="checkbox"/> ② 學校 <input type="checkbox"/> ③ 其他：_____ <input type="checkbox"/> ① 下課時 <input type="checkbox"/> ② 上體育課 <input type="checkbox"/> ③ 其他：_____ <input type="checkbox"/> ① 很難過 <input type="checkbox"/> ② 不知所措 <input type="checkbox"/> ③ 無所謂 <input type="checkbox"/> ④ 其他 _____					

(三) 口腔衛生知識						
3.1	請問我們成人的恆齒共有幾顆（不包括智齒）？ <input type="checkbox"/> ① 20 顆 <input type="checkbox"/> ② 26 顆 <input type="checkbox"/> ③ 28 顆 <input type="checkbox"/> ④ 32 顆 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚					
3.2	請問吃東西時對冷熱有過敏反應時，是蛀牙蛀到牙齒構造中的哪一層？ <input type="checkbox"/> ① 琺瑯質 <input type="checkbox"/> ② 牙髓腔 <input type="checkbox"/> ③ 象牙質 <input type="checkbox"/> ④ 牙齦 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚					
3.3	請問「使用含氟漱口水對牙齒的幫助是？」 <input type="checkbox"/> ① 使牙齒變白 <input type="checkbox"/> ② 使牙齦更健康 <input type="checkbox"/> ③ 增加牙齒的抗酸能力 <input type="checkbox"/> ④ 使口氣清新 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚					
3.4	請問何時需要更換新牙刷？ <input type="checkbox"/> ① 牙刷刷毛已分叉時 <input type="checkbox"/> ② 每一個月 <input type="checkbox"/> ③ 每六個月 <input type="checkbox"/> ④ 每一年 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚					
3.5	請問牙刷在使用過後應如何處理？ <input type="checkbox"/> ① 保持潮濕清潔 <input type="checkbox"/> ② 保持乾燥清潔 <input type="checkbox"/> ③ 無一定規則 <input type="checkbox"/> ④ 放在塑膠套內封好 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚					
3.6	請問你認為齲齒發生最主要的原因是？ <input type="checkbox"/> ① 營養失調 <input type="checkbox"/> ② 口腔細菌產酸破壞牙齒表面 <input type="checkbox"/> ③ 齒質不好 <input type="checkbox"/> ④ 不知道/不清楚					
3.7	請問應用何種工具來清潔牙齒和牙齒之間的鄰接面？ <input type="checkbox"/> ① 牙籤 <input type="checkbox"/> ② 單束毛牙刷 <input type="checkbox"/> ③ 牙間刷 <input type="checkbox"/> ④ 牙線 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚					
3.8	關於牙齒功能的敘述，下列何者正確？ <input type="checkbox"/> ① 臼齒主要在磨碎食物 <input type="checkbox"/> ② 犬齒主要在切斷食物 <input type="checkbox"/> ③ 門齒主要在磨碎食物 <input type="checkbox"/> ④ 臼齒主要在撕裂食物 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚					
3.9	請問在一般狀況下，我們應多久看牙醫做一次定期口腔檢查？ <input type="checkbox"/> ① 每三個月 <input type="checkbox"/> ② 每半年 <input type="checkbox"/> ③ 每一年 <input type="checkbox"/> ④ 每二年 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚					
3.10	請問如果牙齒意外撞落，要怎麼處理？（可複選） <input type="checkbox"/> ① 先用清水刷洗一下掉落的牙齒 <input type="checkbox"/> ② 保持鎮靜，找回掉落的牙齒，用面紙或紗布把牙齒包起來 <input type="checkbox"/> ③ 直接用手拿著 <input type="checkbox"/> ④ 將牙齒放在一杯生理食鹽水（或鮮奶）或含在口腔舌下保持濕潤避免乾燥且迅速就醫 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚					
(四) 口腔衛生態度						
4.1	請問你是否同意在晚上睡覺前刷牙是一天中最重要的口腔清潔				<input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意	
4.2	請問你是否同意牙籤與牙線對於牙齒鄰接面的清潔效果是相同的				<input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意	
4.3	請問你是否同意在吃完東西後不方便刷牙時，可以用漱口水漱口來替代				<input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意	
4.4	請問你是否同意要達到好的口腔清潔效果，最重要的原因是牙膏的成分				<input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意	
4.5	請問你是否同意牙刷的刷毛，若沒彎曲或脫毛，用再久也沒關係				<input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意	
4.6	請問你是否同意「看牙醫費時又麻煩」				<input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意	
4.7	請問你是否同意齲齒不僅是口腔的問題，甚至會影響全身的健康？				<input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意	
(五) 口腔衛生行為						
以下的問題，請依照你自己的想法在五個答案中勾選一個與你的意見最接近的答案，答案沒有所謂的對錯，請依照你自己的刷牙行為（三餐後和睡前刷牙、漱口或使用牙線之行為）勾選你覺得最適合的選項						
5.1	過去的半年內，早上起床後會立即進行刷牙行為（平均每週）	0天	1-2天	3-4天	5-6天	7天
5.2	過去的半年內，進食午餐後會進行刷牙行為（平均每週）					
5.3	過去的半年內，進食晚餐後會進行刷牙行為（平均每週）					
5.4	過去的半年內，在睡前會進行刷牙行為（平均每週）					
5.5	過去的半年內，我都會使用牙線清潔牙齒（平均每週）					
5.6	除了三餐之外，我在進食後會進行刷牙行為（平均每週）					

5.7	我刷牙的時間會超過三分鐘 (平均每週)						
5.8	我會在進食後的三分鐘內刷牙 (平均每週)						
5.9	我會使用貝氏刷牙法的方式來進行潔牙 (平均每週)						
5.10	我都會選用含氟成分的牙膏來潔牙 (平均每週)						
5.11	我會使用 鏡子 來輔助進行潔牙行為 (平均每週)						
5.12	請問你平時刷牙會搭配含氟牙膏一起使用嗎？ <input type="checkbox"/> ①會 <input type="checkbox"/> ② 不會 <input type="checkbox"/> ③不知道/不清楚						
5.13	請問你平時牙膏的使用量為： <input type="checkbox"/> ①全滿  <input type="checkbox"/> ②1/2  <input type="checkbox"/> ③1/3 						
5.14	請問你在學校每週使用一次的含氟漱口水每次漱口一分鐘，你覺得漱口水漱口後可以吞下去嗎？ <input type="checkbox"/> 可以 <input type="checkbox"/> 不可以 <input type="checkbox"/> 不知道 如果你在中午十二點使用了漱口水，幾點才能吃東西或喝東西？_____						
(六) 飲食習慣							
6.1	請問你是否有每天吃早餐？ <input type="checkbox"/> ① 是 <input type="checkbox"/> ②否						
6.2	請問你吃東西是否有定時定量？ <input type="checkbox"/> ① 是 <input type="checkbox"/> ②否						
6.3	請問你平日飲食中，每天蔬菜攝取量？ <input type="checkbox"/> ①幾乎沒有 <input type="checkbox"/> ②≤0.5 碗 <input type="checkbox"/> ③1-2 碗 <input type="checkbox"/> ④≥ 2.5 碗						
6.4	請問你平日飲食中，每天水果攝取量？ <input type="checkbox"/> ①幾乎沒有 <input type="checkbox"/> ②≤0.5 碗 <input type="checkbox"/> ③1-2 碗 <input type="checkbox"/> ④≥ 2.5 碗						
6.5	請問你選擇食物，是否會覺得口味越重越好吃？ <input type="checkbox"/> ①總是 <input type="checkbox"/> ②經常 <input type="checkbox"/> ③偶而 <input type="checkbox"/> ④很少 <input type="checkbox"/> ⑤從不						
6.6	請問你經常吃零食嗎？ <input type="checkbox"/> ①總是 <input type="checkbox"/> ②經常 <input type="checkbox"/> ③偶而 <input type="checkbox"/> ④很少 <input type="checkbox"/> ⑤從不						
6.7	請問你『最近 1 個月』吃點心、糕餅類甜食的種類與頻率：(請於空格內打✓)：						
	請問你常吃下列 哪些「軟質甜食」？	吃零食的頻率 (總量頻率)					
		不吃或 幾乎不吃	每月 1-3 次 (偶爾吃)	每週 1-3 次	每週 4-6 次	每天 1-2 次	每天 3 次或 以上
	①餅乾類						
	②蛋糕、麵包						
	③布丁、甜點						
	④甜的冰品						
	⑤電視零食 (洋芋片、金牛角、薯片等)						
	⑥其他						
6.8	請問你『最近 1 個月』吃糖果類甜食的種類與頻率：(請於空格內打✓)：						
	請問你常吃下列哪些 「黏性甜食」？	吃黏性甜食的頻率 (總量頻率)					
		不吃或 幾乎不吃	每月 1-3 次 (偶爾吃)	每週 1-3 次	每週 4-6 次	每天 1-2 次	每天 3 次或 以上
	①硬糖果						
	②軟糖 (牛奶糖、太妃糖等)						
	③巧克力類						
	④一般含糖口香糖類						



	⑤無糖口香糖						
	⑥其他：_____						

6.9 請問你『最近 1 個月』喝飲料的種類與頻率：(請於空格內打✓)

請問你飲用下列「飲料」狀況？	喝飲料的頻率 (總量頻率)					
	不喝或 幾乎不喝	每月 1~3 次 (偶爾喝)	每週 1~3 次	每週 4~6 次	每天 1~2 次	每天 3 次 或以上
①鮮奶 (罐裝、利樂包或鋁箔包裝)						
②調味乳 (罐裝、利樂包或鋁箔包裝)						
③果汁 (罐裝或鋁箔包裝)						
④乳酸飲料 (養樂多、優酪乳)						
⑤豆乳製品 (罐裝、利樂包或鋁箔包裝)						
⑥碳酸飲料 (汽水、可樂)						
⑦含糖茶類飲料 (泡沫、罐裝、瓶裝)						

6.10 請問你『最近 1 個月』喝手搖杯飲料的喜好與頻率：(請於空格內打✓)

請問你飲用「手搖杯」狀況？	喝飲料的頻率 (總量頻率)					
	不喝或 幾乎不喝	每月 1~3 次 (偶爾喝)	每週 1~3 次	每週 4~6 次	每天 1~2 次	每天 3 次 或以上

請問你飲用「手搖杯」狀況？	中杯 500 cc		大杯 700 cc		特大杯 1000 cc	

請問你飲用「手搖杯」嗜好性？	不喝或 幾乎不喝	無糖 0 分	微糖 2 分	半糖 5 分	少糖 8 分	全糖 10 分

請問你飲用「手搖杯」配料狀況？	無	加奶	加鮮奶	加珍珠	加仙草	其他

所有問題到此結束，感謝你耐心的作答，
最後請你檢查一下以確定沒有漏答，再次謝謝你提供的寶貴意見。



附錄 8：問卷調查表（國中學生版）

核定文號：主普管字第 1080401396 號
核定機關：行政院主計總處
調查類別：一般統計調查
有效期間：109 年 12 月

版本/日期：V2.20200217

流水編號：_____

我國 6-18 歲兒童及青少年口腔健康調查
問卷調查表-（國中學生版）

填答日期：_____年_____月_____日

(一) 基本資料					
居住地區	縣 市	鄉鎮 市區	學校名稱	國民中學	
姓 名			就讀班級	年 班	號
性 別	<input type="checkbox"/> ①男 <input type="checkbox"/> ②女	身 高	cm	體 重	kg
請問平時主要照顧你的是：					
<input type="checkbox"/> ① 父親 <input type="checkbox"/> ② 母親 <input type="checkbox"/> ③ 爺爺 <input type="checkbox"/> ④ 奶奶 <input type="checkbox"/> ⑤ 外公 <input type="checkbox"/> ⑥ 外婆 <input type="checkbox"/> ⑦ 其他：_____（請註明）					
請問你是家中排行第_____位；連你在內共_____個小孩					
請問你的學期總成績平均分布在：					
<input type="checkbox"/> ① 90-100 分 <input type="checkbox"/> ② 80-未滿 90 分 <input type="checkbox"/> ③ 70-未滿 80 分 <input type="checkbox"/> ④ 70 分以下					
請問你是否有上課後補習：					
<input type="checkbox"/> ①否					
<input type="checkbox"/> ②是： <input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 作文 <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 自然 <input type="checkbox"/> 社會					
<input type="checkbox"/> 繪畫 <input type="checkbox"/> 舞蹈 <input type="checkbox"/> 美術 <input type="checkbox"/> 美勞 <input type="checkbox"/> 圍棋 <input type="checkbox"/> 游泳					
<input type="checkbox"/> 音樂 <input type="checkbox"/> 其他_____（請註明）					
請問你父親的年齡是： <input type="checkbox"/> ① 30-未滿 40 歲 <input type="checkbox"/> ② 40-未滿 55 歲 <input type="checkbox"/> ③ 55-未滿 65 歲 <input type="checkbox"/> ④ 65 歲以上					
請問你母親的年齡是： <input type="checkbox"/> ① 30-未滿 40 歲 <input type="checkbox"/> ② 40-未滿 55 歲 <input type="checkbox"/> ③ 55-未滿 65 歲 <input type="checkbox"/> ④ 65 歲以上					
請問你父親的教育程度：					
<input type="checkbox"/> ① 國小（含）以下 <input type="checkbox"/> ② 國（初）中畢業 <input type="checkbox"/> ③ 高中（職）畢業 <input type="checkbox"/> ④ 專科畢業					
<input type="checkbox"/> ⑤ 大學（學院）畢業 <input type="checkbox"/> ⑥ 研究所以上畢業 <input type="checkbox"/> ⑦ 其他_____（請註明）					
請問你母親的教育程度：					
<input type="checkbox"/> ① 國小（含）以下 <input type="checkbox"/> ② 國（初）中畢業 <input type="checkbox"/> ③ 高中（職）畢業 <input type="checkbox"/> ④ 專科畢業					
<input type="checkbox"/> ⑤ 大學（學院）畢業 <input type="checkbox"/> ⑥ 研究所以上畢業 <input type="checkbox"/> ⑦ 其他_____（請註明）					
請問你父親的國籍：					
<input type="checkbox"/> ① 台灣 <input type="checkbox"/> ② 大陸港澳地區 <input type="checkbox"/> ③ 越南 <input type="checkbox"/> ④ 印尼 <input type="checkbox"/> ⑤ 其他：_____（請註明）					
請問你母親的國籍：					
<input type="checkbox"/> ① 台灣 <input type="checkbox"/> ② 大陸港澳地區 <input type="checkbox"/> ③ 越南 <input type="checkbox"/> ④ 印尼 <input type="checkbox"/> ⑤ 其他：_____（請註明）					
父親	母親	工作情形			
		現役軍人			
		民意代表			
		公務人員			
		行政主管、企業主管及經理人員			
		專業人員（例如：老師、律師、醫師、會計師、作家）			
		技術員及助理專業人員			
		事務工作人員（例如：客服人員、辦公室事務人員）			
		服務工作人員及售貨員			
		農、林、漁、牧工作人員			
		技術工及有關工作人員			
		機械設備操作工及組裝工			
		非技術工及體力工			
		家管			
		自營			
		失業/待業			
		其他（父）：_____（母）：_____（請註明）			



(二) 口腔治療狀況 (看牙經驗)

- 2.1 請問你最近半年內有去看過牙醫嗎？大概幾次？
☐ ⑥ 沒有 (請直接跳答至第 2.3 題)
☐ ① 1 次 ☐ ② 2 次 ☐ ③ 3 次 ☐ ④ 4 次 ☐ ⑤ 5 次以上
- 2.2 請問你最近一次去看牙醫主要的原因為何？(單選)
☐ ① 定期去做口腔檢查或潔牙 ☐ ② 牙醫師提醒我要去檢查或潔牙
☐ ③ 覺得不對勁、不舒服或有點痛 ☐ ④ 因為學校牙醫師檢查發現必須做治療
☐ ⑤ 其他 _____ ☐ ⑥ 不知道/不記得
- 2.3 請問你第一次去看牙醫師是幾歲的時候？
☐ ① ≤2 歲 ☐ ② 3~4 歲 ☐ ③ 5~6 歲 ☐ ④ 7 歲以後 ☐ ⑤ 不知道/不記得
- 2.4 第一次的看牙經驗對你而言，算是：
☐ ① 滿愉快的 ☐ ② 還好 ☐ ③ 滿難過的 ☐ ④ 不知道/不記得 ☐ ⑤ 其他 _____ (請註明)
- 2.5 過去 6 個月當中，你是否有過一次以上的牙痛經驗？
☐ ① 無 (請直接跳答至 2.7 題) ☐ ② 有 ☐ ③ 不知道/不記得
- 2.6 承上題，那你當時對於牙痛的最常處理方式是：(可複選)
☐ ① 冰/熱敷 ☐ ② 吃止痛藥 ☐ ③ 休息 ☐ ④ 用鹽水漱口 ☐ ⑤ 塗萬金油
☐ ⑥ 忍耐一下 ☐ ⑦ 去看牙醫師 ☐ ⑧ 其他：_____ (請註明)
- 2.7 在過去 6 個月中，你是否曾有「口腔有不舒服，但卻無法去看牙醫」之經驗？
☐ ① 無
☐ ② 有；原因是：
☐ ① 擔心太貴了 ☐ ② 沒有健保需自費 ☐ ③ 還不是很嚴重
 (可複選) ☐ ④ 怕等太久 ☐ ⑤ 要上學/考試 ☐ ⑥ 不喜歡/信任牙醫師
☐ ⑦ 附近沒有牙醫師 ☐ ⑧ 家長沒時間 ☐ ⑨ 怕痛
☐ ⑩ 有其他更重要的事 ☐ ⑪ 不知道/不記得 ☐ ⑫ 其他 _____ (請註明)
- 2.8 請問你目前覺得自己需要哪些牙科的治療？(可複選)
☐ ① 補牙 ☐ ② 做假牙 ☐ ③ 拔牙 ☐ ④ 牙周治療 ☐ ⑤ 洗牙
☐ ⑥ 齒列矯正 ☐ ⑦ 美白 ☐ ⑧ 不需治療 ☐ ⑨ 不知道
- 2.9 請問你和同學相比，你覺得自己的口腔健康狀況如何？
☐ ① 非常好 ☐ ② 好 ☐ ③ 普通 ☐ ④ 不好 ☐ ⑤ 非常不好

(三) 口腔衛生知識

- 3.1 請問我們成人的恆齒共有幾顆 (不包括智齒)？
☐ ① 20 顆 ☐ ② 26 顆 ☐ ③ 28 顆 ☐ ④ 32 顆 ☐ ⑤ 不知道/不清楚
- 3.2 請問吃東西時對冷熱有過敏反應時，是蛀牙蛀到牙齒構造中的哪一層？
☐ ① 琺瑯質 ☐ ② 牙髓腔 ☐ ③ 象牙質 ☐ ④ 牙齦 ☐ ⑤ 不知道/不清楚
- 3.3 請問「使用含氟漱口水對牙齒的幫助是？」
☐ ① 使牙齒變白 ☐ ② 使牙齦更健康 ☐ ③ 增加牙齒的抗酸能力 ☐ ④ 使口氣清新
☐ ⑤ 不知道/不清楚
- 3.4 請問何時需要更換新牙刷？
☐ ① 牙刷刷毛已分叉時 ☐ ② 每一個月 ☐ ③ 每六個月 ☐ ④ 每一年
☐ ⑤ 不知道/不清楚
- 3.5 請問牙刷在使用過後應如何處理？
☐ ① 保持潮濕清潔 ☐ ② 保持乾燥清潔 ☐ ③ 無一定規則 ☐ ④ 放在塑膠套內封好
☐ ⑤ 不知道/不清楚
- 3.6 請問你認為齲齒發生的最主要的原因是？
☐ ① 營養失調 ☐ ② 口腔細菌產酸破壞牙齒表面 ☐ ③ 齒質不好 ☐ ④ 不知道/不清楚

3.7	請問應用何種工具來清潔牙齒和牙齒之間的鄰接面？ <input type="checkbox"/> ① 牙籤 <input type="checkbox"/> ② 單束毛牙刷 <input type="checkbox"/> ③ 牙間刷 <input type="checkbox"/> ④ 牙線 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚					
3.8	關於牙齒功能的敘述，下列何者正確？ <input type="checkbox"/> ① 臼齒主要在磨碎食物 <input type="checkbox"/> ② 犬齒主要在切斷食物 <input type="checkbox"/> ③ 門齒主要在磨碎食物 <input type="checkbox"/> ④ 臼齒主要在撕裂食物 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚					
3.9	請問在一般狀況下，我們應多久看牙醫做一次定期口腔檢查？ <input type="checkbox"/> ① 每三個月 <input type="checkbox"/> ② 每半年 <input type="checkbox"/> ③ 每一年 <input type="checkbox"/> ④ 每二年 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚					
3.10	請問如果牙齒意外撞落，要怎麼處理？ <input type="checkbox"/> ① 先用清水沖洗一下掉落的牙齒 <input type="checkbox"/> ② 保持鎮靜，找回掉落的牙齒，用面紙或紗布把牙齒包起來 <input type="checkbox"/> ③ 直接用手拿著 <input type="checkbox"/> ④ 將牙齒放在一杯生理食鹽水（或鮮奶）或含在口腔舌下保持濕潤避免乾燥且迅速就醫 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚					
（四）口腔衛生態度						
4.1	請問你是否同意在晚上睡覺前刷牙是一天中最重要的一次口腔清潔 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意					
4.2	請問你是否同意牙籤與牙線對於牙齒鄰接面的清潔效果是相同的 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意					
4.3	請問你是否同意在吃完東西後不方便刷牙時，可以用漱口水漱口來替代 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意					
4.4	請問你是否同意要達到好的口腔清潔效果，最重要的原因是牙膏的成分 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意					
4.5	請問你是否同意牙刷的刷毛，若沒彎曲或脫毛，用再久也沒關係 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意					
4.6	請問你是否同意「看牙醫費時又麻煩」 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意					
4.7	請問你是否同意齲齒不僅是口腔的問題，甚至會影響全身的健康？ <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意					
（五）口腔衛生行為						
以下問題，請依照你自己的想法在五個答案中勾選一個與你的意見最接近的答案，答案沒有所謂的對錯，請依照你自己的刷牙行為（三餐後和睡前刷牙、漱口或使用牙線之行為）勾選你覺得最適合的選項						
5.1	過去的半年內，早上起床後會立即進行潔牙行為（平均每週）	0天	1-2天	3-4天	5-6天	7天
5.2	過去的半年內，進食午餐後會進行潔牙行為（平均每週）					
5.3	過去的半年內，進食晚餐後會進行潔牙行為（平均每週）					
5.4	過去的半年內，在睡前會進行潔牙行為（平均每週）					
5.5	過去的半年內，我都會使用牙線清潔牙齒（平均每週）					
5.6	除了三餐之外，我在進食後會進行潔牙行為（平均每週）					
5.7	我刷牙的時間會超過三分鐘（平均每週）					
5.8	我會在進食後的三分鐘內刷牙（平均每週）					
5.9	我會使用貝氏刷牙法的方式來進行潔牙（平均每週）					
5.10	我都會選用含氟成分的牙膏來潔牙（平均每週）					
5.11	我會使用鏡子來輔助進行潔牙行為（平均每週）					
5.12	請問你平時刷牙會搭配含氟牙膏一起使用嗎？ <input type="checkbox"/> ① 會，廠牌是：_____ <input type="checkbox"/> ② 不會 <input type="checkbox"/> ③ 不知道/不清楚					
5.13	請問你平時牙膏的使用量為： <input type="checkbox"/> ① 全滿 <input type="checkbox"/> ② 1/2 <input type="checkbox"/> ③ 1/3					



(六) 飲食習慣							
6.1 請問你是否有每天吃早餐？ <input type="checkbox"/> ① 是 <input type="checkbox"/> ② 否							
6.2 請問你吃東西是否有定時定量？ <input type="checkbox"/> ① 是 <input type="checkbox"/> ② 否							
6.3 請問你平日飲食中，每天蔬菜攝取量？ <input type="checkbox"/> ① 幾乎沒有 <input type="checkbox"/> ② ≤ 0.5 碗 <input type="checkbox"/> ③ 1-2 碗 <input type="checkbox"/> ④ ≥ 2.5 碗							
6.4 請問你平日飲食中，每天水果攝取量？ <input type="checkbox"/> ① 幾乎沒有 <input type="checkbox"/> ② ≤ 0.5 碗 <input type="checkbox"/> ③ 1-2 碗 <input type="checkbox"/> ④ ≥ 2.5 碗							
6.5 請問你選擇食物，是否會覺得口味越重越好吃？ <input type="checkbox"/> ① 總是 <input type="checkbox"/> ② 經常 <input type="checkbox"/> ③ 偶而 <input type="checkbox"/> ④ 很少 <input type="checkbox"/> ⑤ 從不							
6.6 請問你經常吃零食嗎？ <input type="checkbox"/> ① 總是 <input type="checkbox"/> ② 經常 <input type="checkbox"/> ③ 偶而 <input type="checkbox"/> ④ 很少 <input type="checkbox"/> ⑤ 從不							
6.7 請問你『最近 1 個月』吃點心、糕餅類甜食的種類與頻率：(請於空格內打✓)：							
請問你常吃下列 哪些「軟質甜食」？		吃零食的頻率 (總量頻率)					
		不吃或 幾乎不吃	每月 1~3 次 (偶爾吃)	每週 1~3 次	每週 4~6 次	每天 1~2 次	每天 3 次 或以上
①餅乾類							
②蛋糕、麵包							
③布丁、甜點							
④甜的冰品							
⑤電視零食 (洋芋片、金牛角、薯片等)							
⑥其他							
6.8 請問你『最近 1 個月』吃糖果類甜食的種類與頻率：(請於空格內打✓)：							
請問你常吃下列哪些 「黏性甜食」？		吃黏性甜食的頻率 (總量頻率)					
		不吃或 幾乎不吃	每月 1~3 次 (偶爾吃)	每週 1~3 次	每週 4~6 次	每天 1~2 次	每天 3 次 或以上
①硬糖果							
②軟糖 (牛奶糖、太妃糖等)							
③巧克力類							
④一般含糖口香糖類							
⑤無糖口香糖							
⑥其他：_____							
6.9 請問你『最近 1 個月』喝飲料的種類與頻率：(請於空格內打✓)：							
請問你飲用下列「飲料」狀況？		喝飲料的頻率 (總量頻率)					
		不喝或 幾乎不喝	每月 1~3 次 (偶爾喝)	每週 1~3 次	每週 4~6 次	每天 1~2 次	每天 3 次 或以上
①鮮奶 (罐裝、利樂包或鋁箔包裝)							
②調味乳 (罐裝、利樂包或鋁箔包裝)							
③果汁 (罐裝或鋁箔包裝)							
④乳酸飲料 (養樂多、優酪乳)							
⑤豆乳製品 (罐裝、利樂包或鋁箔包裝)							
⑥碳酸飲料 (汽水、可樂)							
⑦含糖茶類飲料 (泡沫、罐裝、瓶裝)							



6.10 請問你『最近 1 個月』喝手搖杯飲料的喜好與頻率：(請於空格內打✓)						
請問你飲用「手搖杯」狀況？	喝飲料的頻率 (總量頻率)					
	不喝或 幾乎不喝	每月 1~3 次(偶 爾喝)	每週 1~3 次	每週 4~6 次	每天 1~2 次	每天 3 次 或以上
請問你飲用「手搖杯」狀況？	中杯 500 cc		大杯 700 cc		特大杯 1000 cc	
請問你飲用「手搖杯」嗜好性？	不喝或 幾乎不喝	無糖 0 分	微糖 2 分	半糖 5 分	少糖 8 分	全糖 10 分
請問你飲用「手搖杯」配料狀況？	無	加奶	加鮮奶	加珍珠	加仙草	其他

所有問題到此結束，感謝你耐心的作答，
最後請你檢查一下以確定沒有漏答，再次謝謝你提供的寶貴意見。



附錄 9：問卷調查表（高中以上學生版）

核定文號：主普管字第 1080401396 號
核定機關：行政院主計總處
調查類別：一般統計調查
有效期間：109 年 12 月

版本/日期：V2.20200217
流水編號：_____

我國 6~18 歲兒童及青少年口腔健康調查
問卷調查表-（16-18 歲學生版）

填答日期： 年 月 日

(一) 基本資料					
居住地區	縣 鄉鎮 市 市區		學校名稱		
學生姓名			科別班級	年 班	科 號
性 別	<input type="checkbox"/> ①男 <input type="checkbox"/> ②女	身 高	cm	體 重	kg
請問你是家中排行第_____位；連你在內共_____個小孩					
請問你的學期總成績平均分分布在：					
<input type="checkbox"/> ① 90-100 分 <input type="checkbox"/> ② 80-未滿 90 分 <input type="checkbox"/> ③ 70-未滿 80 分 <input type="checkbox"/> ④ 70 分以下					
請問你父親的年齡是： <input type="checkbox"/> ① 30-未滿 40 歲 <input type="checkbox"/> ② 40-未滿 55 歲 <input type="checkbox"/> ③ 55-未滿 65 歲 <input type="checkbox"/> ④ 65 歲以上					
請問你母親的年齡是： <input type="checkbox"/> ① 30-未滿 40 歲 <input type="checkbox"/> ② 40-未滿 55 歲 <input type="checkbox"/> ③ 55-未滿 65 歲 <input type="checkbox"/> ④ 65 歲以上					
請問你父親的教育程度：					
<input type="checkbox"/> ① 國小（含）以下 <input type="checkbox"/> ② 國（初）中畢業 <input type="checkbox"/> ③ 高中（職）畢業 <input type="checkbox"/> ④ 專科畢業					
<input type="checkbox"/> ⑤ 大學（學院）畢業 <input type="checkbox"/> ⑥ 研究所以上畢業 <input type="checkbox"/> ⑦ 其他_____（請註明）					
請問你母親的教育程度：					
<input type="checkbox"/> ① 國小（含）以下 <input type="checkbox"/> ② 國（初）中畢業 <input type="checkbox"/> ③ 高中（職）畢業 <input type="checkbox"/> ④ 專科畢業					
<input type="checkbox"/> ⑤ 大學（學院）畢業 <input type="checkbox"/> ⑥ 研究所以上畢業 <input type="checkbox"/> ⑦ 其他_____（請註明）					
請問你父親的國籍：					
<input type="checkbox"/> ① 台灣 <input type="checkbox"/> ② 大陸港澳地區 <input type="checkbox"/> ③ 越南 <input type="checkbox"/> ④ 印尼 <input type="checkbox"/> ⑤ 其他：_____（請註明）					
請問你母親的國籍：					
<input type="checkbox"/> ① 台灣 <input type="checkbox"/> ② 大陸港澳地區 <input type="checkbox"/> ③ 越南 <input type="checkbox"/> ④ 印尼 <input type="checkbox"/> ⑤ 其他：_____（請註明）					
父親	母親	工作情形			
		現役軍人			
		民意代表			
		公務人員			
		行政主管、企業主管及經理人員			
		專業人員（例如：老師、律師、醫師、會計師、作家）			
		技術員及助理專業人員			
		事務工作人員（例如：客服人員、辦公室事務人員）			
		服務工作人員及售貨員			
		農、林、漁、牧工作人員			
		技術工及有關工作人員			
		機械設備操作工及組裝工			
		非技術工及體力工			
		家管			
		自營			
		失業/待業			
		其他（父）：_____（母）：_____（請註明）			



(二) 口腔治療狀況 (看牙經驗)

2.1 請問你最近半年內有去看過牙醫嗎？大概幾次？
☐ ① 沒有 (請直接跳答至第 2.3 題)
☐ ② 1 次 ☐ ③ 2 次 ☐ ④ 3 次 ☐ ⑤ 4 次 ☐ ⑥ 5 次以上

2.2 請問你最近一次去看牙醫主要的原因為何？
☐ ① 定期去做口腔檢查或潔牙 ☐ ② 牙醫師提醒我要去檢查或潔牙
☐ ③ 覺得不對勁、不舒服或有點痛 ☐ ④ 因為學校牙醫師檢查發現必須做治療
☐ ⑤ 其他 _____ ☐ ⑥ 不知道/不記得

2.3 請問你第一次去看牙醫師是幾歲的時候？
☐ ① ≤2 歲 ☐ ② 3-4 歲 ☐ ③ 5-6 歲 ☐ ④ 7 歲以後 ☐ ⑤ 不知道/不記得

2.4 那次的看牙經驗對你而言，算是：
☐ ① 滿愉快的 ☐ ② 還好 ☐ ③ 滿難過的 ☐ ④ 不知道/不記得 ☐ ⑤ 其他 _____ (請註明)

2.5 最近半年內，你是否有過一次以上的牙痛經驗？
☐ ① 無 (請直接跳答至 2.7 題) ☐ ② 有 ☐ ③ 不知道/不記得

2.6 那你當時對於牙痛的處理方式是：(可複選)
☐ ① 冰/熱敷 ☐ ② 吃止痛藥 ☐ ③ 休息 ☐ ④ 用鹽水漱口 ☐ ⑤ 塗萬金油
☐ ⑥ 忍耐一下 ☐ ⑦ 去看牙醫師 ☐ ⑧ 其他：_____ (請註明)

2.7 在過去 6 個月中，你是否曾有「需要看牙，但卻無法去看牙醫」之經驗？
☐ ① 無
☐ ② 有；原因是：
☐ ① 擔心太貴了 ☐ ② 沒有健保需自費 ☐ ③ 還不是很嚴重
 (可複選) ☐ ④ 怕等太久 ☐ ⑤ 要上學/考試 ☐ ⑥ 不喜歡/信任牙醫師
☐ ⑦ 附近沒有牙醫師 ☐ ⑧ 家長沒時間 ☐ ⑨ 怕痛
☐ ⑩ 有其他更重要的事 ☐ ⑪ 不知道/不記得 ☐ ⑫ 其他 _____ (請註明)

2.8 請問你目前覺得自己最需要哪些牙科治療？(可複選)
☐ ① 補牙 ☐ ② 做假牙 ☐ ③ 拔牙 ☐ ④ 牙周治療 ☐ ⑤ 洗牙
☐ ⑥ 齒列矯正 ☐ ⑦ 美白 ☐ ⑧ 不需治療 ☐ ⑨ 不知道

2.9 請問你覺得自己的口腔健康狀況如何？
☐ ① 非常好 ☐ ② 好 ☐ ③ 普通 ☐ ④ 不好 ☐ ⑤ 非常不好




2.11 喝酒習慣？ ☐ ① 從無 ☐ ② 曾經 ☐ ③ 偶爾 ☐ ④ 經常 ☐ ⑤ 每天
 你從何時開始喝酒？_____ 歲，約喝了 _____ 年 _____ 月
 程度：☐ ① 淺酌(不醉) ☐ ② 微醺(半醉) ☐ ③ 常喝醉(爛醉)

2.12 抽菸習慣？ ☐ ① 從無 ☐ ② 曾經 ☐ ③ 偶爾 ☐ ④ 經常 ☐ ⑤ 每天
 你從何時開始抽菸？_____ 歲，約抽了 _____ 年 _____ 月
 程度：☐ ① 1 天 10 根以內 ☐ ② 1 天 11-20 根 ☐ ③ 1 天 1 包以上

2.13 吃檳榔？ ☐ ① 從無 ☐ ② 曾經 ☐ ③ 偶爾 ☐ ④ 經常 ☐ ⑤ 每天
 你從何時開始吃檳榔？_____ 歲，約吃了 _____ 年 _____ 月
 程度：☐ ① 1 天 10 顆以內 ☐ ② 1 天 11-30 顆 ☐ ③ 1 天 31 顆以上



(三) 口腔衛生知識					
3.1	請問我們成人的恒齒共有幾顆（不包括智齒）？ <input type="checkbox"/> ① 20 顆 <input type="checkbox"/> ② 26 顆 <input type="checkbox"/> ③ 28 顆 <input type="checkbox"/> ④ 32 顆 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚				
3.2	請問吃東西時對冷熱有過敏反應時，是蛀牙蛀到牙齒構造中的哪一層？ <input type="checkbox"/> ① 琺瑯質 <input type="checkbox"/> ② 牙髓腔 <input type="checkbox"/> ③ 象牙質 <input type="checkbox"/> ④ 牙齦 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚				
3.3	請問「使用含氟漱口水對牙齒的幫助是？」 <input type="checkbox"/> ① 使牙齒變白 <input type="checkbox"/> ② 使牙齦更健康 <input type="checkbox"/> ③ 增加牙齒的抗酸能力 <input type="checkbox"/> ④ 使口氣清新 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚				
3.4	請問何時需要更換新牙刷？ <input type="checkbox"/> ① 牙刷刷毛已分叉時 <input type="checkbox"/> ② 每一個月 <input type="checkbox"/> ③ 每六個月 <input type="checkbox"/> ④ 每一年 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚				
3.5	請問牙刷在使用過後應如何處理？ <input type="checkbox"/> ① 保持潮濕清潔 <input type="checkbox"/> ② 保持乾燥清潔 <input type="checkbox"/> ③ 無一定規則 <input type="checkbox"/> ④ 放在塑膠套內封好 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚				
3.6	請問你認為齲齒發生最主要的原因是？ <input type="checkbox"/> ① 營養失調 <input type="checkbox"/> ② 口腔細菌產酸破壞牙齒表面 <input type="checkbox"/> ③ 齒質不好 <input type="checkbox"/> ④ 不知道/不清楚				
3.7	請問應用何種工具來清潔牙齒和牙齒之間的鄰接面？ <input type="checkbox"/> ① 牙籤 <input type="checkbox"/> ② 單束毛牙刷 <input type="checkbox"/> ③ 牙間刷 <input type="checkbox"/> ④ 牙線 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚				
3.8	關於牙齒功能的敘述，下列何者正確？ <input type="checkbox"/> ① 臼齒主要在磨碎食物 <input type="checkbox"/> ② 犬齒主要在切斷食物 <input type="checkbox"/> ③ 門齒主要在磨碎食物 <input type="checkbox"/> ④ 臼齒主要在撕裂食物 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚				
3.9	請問在一般狀況下，我們應多久看牙醫做一次定期口腔檢查？ <input type="checkbox"/> ① 每三個月 <input type="checkbox"/> ② 每半年 <input type="checkbox"/> ③ 每一年 <input type="checkbox"/> ④ 每二年 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚				
3.10	請問如果牙齒意外撞落，要怎麼處理？ <input type="checkbox"/> ① 先用清水沖洗一下掉落的牙齒 <input type="checkbox"/> ② 保持鎮靜，找回掉落的牙齒，用面紙或紗布把牙齒包起來 <input type="checkbox"/> ③ 直接用手拿著 <input type="checkbox"/> ④ 將牙齒放在一杯生理食鹽水（或鮮奶）或含在口腔舌下保持濕潤避免乾燥且迅速就醫 <input type="checkbox"/> ⑤ 不知道/不清楚				
(四) 口腔衛生態度					
4.1	請問你是否同意在晚上睡覺前刷牙是一天中最重要的一次口腔清潔				<input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意
4.2	請問你是否同意牙籤與牙線對於牙齒鄰接面的清潔效果是相同的				<input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意
4.3	請問你是否同意在吃完東西後不方便刷牙時，可以用漱口水漱口來替代				<input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意
4.4	請問你是否同意要達到好的口腔清潔效果，最重要的原因是牙膏的成分				<input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意
4.5	請問你是否同意牙刷的刷毛，若沒彎曲或脫毛，用再久也沒關係				<input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意
4.6	請問你是否同意「看牙醫費時又麻煩」				<input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意
4.7	請問你是否同意齲齒不僅是口腔的問題，甚至會影響全身的健康？				<input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 沒意見 <input type="checkbox"/> 同意
(五) 口腔衛生行為					
以下的問題，請依照你自己的想法在五個答案中勾選一個與你的意見最接近的答案，答案沒有所謂的對錯，請依照你自己的潔牙行為（三餐後和睡前刷牙、漱口或使用牙線之行為）勾選你覺得最適合的選項					0 天
					1-2 天
					3-4 天
					5-6 天
					7 天
5.1	過去的半年內，早上起床後會立即進行潔牙行為（平均每週）				
5.2	過去的半年內，進食午餐後會進行潔牙行為（平均每週）				
5.3	過去的半年內，進食晚餐後會進行潔牙行為（平均每週）				

5.4	過去的半年內，在睡前會進行潔牙行為（平均每週）						
5.5	過去的半年內，我都會使用牙線清潔牙齒（平均每週）						
5.6	除了三餐之外，我在進食後會進行潔牙行為（平均每週）						
5.7	我刷牙的時間會超過三分鐘（平均每週）						
5.8	我會在進食後的三分鐘內刷牙（平均每週）						
5.9	我會使用貝氏刷牙法的方式來進行潔牙（平均每週）						
5.10	我都會選用含氟成分的牙膏來潔牙（平均每週）						
5.11	我會使用鏡子來輔助進行潔牙行為（平均每週）						
5.12	請問你平時刷牙會搭配含氟牙膏一起使用嗎？ <input type="checkbox"/> ①會 <input type="checkbox"/> ②不會 <input type="checkbox"/> ③不知道/不清楚						
5.13	請問你平時牙膏的使用量為： <input type="checkbox"/> ①全滿  <input type="checkbox"/> ②1/2  <input type="checkbox"/> ③1/3 						
（六）飲食習慣							
6.1	請問你是否有每天吃早餐？ <input type="checkbox"/> ①是 <input type="checkbox"/> ②否						
6.2	請問你吃東西是否有定時定量？ <input type="checkbox"/> ①是 <input type="checkbox"/> ②否						
6.3	請問你平日飲食中，每天蔬菜攝取量？ <input type="checkbox"/> ①幾乎沒有 <input type="checkbox"/> ②≤0.5碗 <input type="checkbox"/> ③1-2碗 <input type="checkbox"/> ④≥2.5碗						
6.4	請問你平日飲食中，每天水果攝取量？ <input type="checkbox"/> ①幾乎沒有 <input type="checkbox"/> ②≤0.5碗 <input type="checkbox"/> ③1-2碗 <input type="checkbox"/> ④≥2.5碗						
6.5	請問你選擇食物，是否會覺得口味越重越好吃？ <input type="checkbox"/> ①總是 <input type="checkbox"/> ②經常 <input type="checkbox"/> ③偶而 <input type="checkbox"/> ④很少 <input type="checkbox"/> ⑤從不						
6.6	請問你經常吃零食嗎？ <input type="checkbox"/> ①總是 <input type="checkbox"/> ②經常 <input type="checkbox"/> ③偶而 <input type="checkbox"/> ④很少 <input type="checkbox"/> ⑤從不						
6.7	請問你『最近1個月』吃點心、糕餅類甜食的種類與頻率：（請於空格內打✓）：						
	請問你常吃下列 哪些「軟質甜食」？	吃零食的頻率（總量頻率）					
		不吃或 幾乎不吃	每月1-3次 （偶爾吃）	每週 1-3次	每週 4-6次	每天 1-2次	每天3次 或以上
	①餅乾類						
	②蛋糕、麵包						
	③布丁、甜點						
	④甜的冰品						
	⑤電視零食（洋芋片、金牛角、薯片等）						
	⑥其他						
6.8	請問你『最近1個月』吃糖果類甜食的種類與頻率：（請於空格內打✓）：						
	請問你常吃下列 哪些「黏性甜食」？	吃黏性甜食的頻率（總量頻率）					
		不吃或 幾乎不吃	每月1-3次 （偶爾吃）	每週 1-3次	每週 4-6次	每天 1-2次	每天 3次或以上
	①硬糖果						
	②軟糖（牛奶糖、太妃糖等）						
	③巧克力類						
	④一般含糖口香糖類						
	⑤無糖口香糖						
	⑥其他：						



6.9 請問你『最近 1 個月』喝飲料的種類與頻率：(請於空格內打✓)						
請問你飲用下列「飲料」狀況？	喝飲料的頻率 (總量頻率)					
	不喝或 幾乎不喝	每月 1~3 次 (偶爾喝)	每週 1~3 次	每週 4~6 次	每天 1~2 次	每天 3 次或以上
①鮮奶 (罐裝、利樂包或鋁箔包裝)						
②調味乳 (罐裝、利樂包或鋁箔包裝)						
③果汁 (罐裝或鋁箔包裝)						
④乳酸飲料 (養樂多、優酪乳)						
⑤豆乳製品 (罐裝、利樂包或鋁箔包裝)						
⑥碳酸飲料 (汽水、可樂)						
⑦含糖茶類飲料 (泡沫、罐裝、瓶裝)						
6.10 請問你『最近 1 個月』喝手搖杯飲料的喜好與頻率：(請於空格內打✓)						
請問你飲用「手搖杯」狀況？	喝飲料的頻率 (總量頻率)					
	不喝或 幾乎不喝	每月 1~3 次 (偶爾喝)	每週 1~3 次	每週 4~6 次	每天 1~2 次	每天 3 次或以上
請問你飲用「手搖杯」狀況？	中杯 500 cc		大杯 700 cc		特大杯 1000 cc	
請問你飲用「手搖杯」嗜好性？	不喝或 幾乎不喝	無糖 0 分	微糖 2 分	半糖 5 分	少糖 8 分	全糖 10 分
請問你飲用「手搖杯」配料狀況？	無	加奶	加鮮奶	加珍珠	加仙草	其他

所有問題到此結束，感謝你耐心的作答，最後請你檢查一下以確定沒有漏答，
再次謝謝你提供的寶貴意見。



附錄 10：問卷專家效度名冊

專家名單	所屬單位	專長
藍萬烘主任委員	衛生福利部口腔醫學委員會	口腔疾病政策
韓良俊教授	台灣大學牙醫學系	口腔癌預防、口腔癌篩檢
高森永教授	國防醫學院公共衛生學系	公共衛生
胡益進教授	臺灣師範大學衛生教育學系	口腔衛生教育
劉正芬教授	陽明大學牙醫學系	兒童牙科
王文岑副教授	高雄醫學大學牙醫學系	本計畫之協同主持人
李昀醫師	兒童牙科醫學會	兒童牙科
姚振華副教授	國防醫學院牙醫學系	本計畫之協同主持人
黃耀慧醫師	社團法人家庭牙醫學會	本計畫之協同主持人
楊淑惠教授	臺北醫學大學保健營養學系	社區營養評估
姜昱至副教授	台灣大學牙醫學系	本計畫之協同主持人

附錄 11：口檢醫師名單

第一年					
丁沛安	孔令瑜	王建文	史忠泉	田祖紅	吳建宗
吳翰絢	李侑津	李宗益	李振廷	李慶怡	沈煥喬
周芳羽	林士涵	林伯彥	林君諺	林佳勳	林岷珉
林東毅	林長宏	林冠宇	林秋君	林珮芬	林詠妤
林敬凱	邱柏源	邱國洲	洪明華	徐振榮	徐博政
翁子晨	高 峰	張智媛	張耀仁	莊于賢	許 剛
陳宜宏	陳怡伶	陳品瑄	陳映蓉	陳致均	曾 忻
黃雪玫	黃詩庭	黃瑩潔	黃寶賢	劉東岳	劉哲妤
蔡松達	賴毅家	戴文川	謝介銘	謝逸軒	鍾佳純
鍾佳蓁	蘇文利				
第二年					
王建文	吳旻澄	李侑津	李宗益	李振廷	沈煥喬
林伯彥	林岷珉	林芳宇	林庭禹	林敬修	邱國洲
洪偉倫	高 峰	張智媛	陳韻婷	葉育敏	歐育凱
謝介銘	謝明君	蘇靖雯	鐘瑞哲	饒庭仔	

附錄 12：抽樣學校名冊

臺北市共 29 校				
國小				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
臺北市	中正區	市立忠義國小	[100]臺北市中正區中華路 2 段 307 巷 17 號	(02)23058463
臺北市	大同區	市立大同國小	[103]臺北市大同區蓬萊里大龍街 51 號	(02)25965407
臺北市	萬華區	市立東園國小	[108]臺北市萬華區全德里東園街 195 號	(02)23034803
臺北市	松山區	市立民權國小	[105]臺北市民權東路四段 200 號	(02)2765-2327
臺北市	士林區	市立雨聲國小	[111]臺北市士林區岩山里至誠路 1 段 62 巷 70 號	(02)28311004
臺北市	內湖區	市立康寧國小	[114]臺北市內湖區清白里星雲街 121 號	(02)27901237
臺北市	文山區	市立博嘉實小	[116]臺北市文山區木柵路 4 段 159 巷 14 號之 1	(02)22302585
國中				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
臺北市	中正區	市立南門國中	[100]臺北市中正區南門里廣州街 6 號	(02)23142775
臺北市	大同區	市立蘭州國中	[103]臺北市大同區至聖里大龍街 187 巷 1 號	(02)25918269
臺北市	中山區	市立五常國中	[104]臺北市中山區下埤里復興北路 430 巷 1 號	(02)25014320
臺北市	松山區	市立敦化國中	[105]臺北市松山區南京東路三段 300 號	(02)87717890

臺北市	大安區	市立仁愛國中	[106]臺北市大安區敦安里仁愛路 4 段 130 號	(02)23255823
臺北市	士林區	市立天母國中	[111]臺北市士林區天和里天母東路 120 號	(02)28754864
臺北市	內湖區	市立三民國中	[114]臺北市內湖區湖興里民權東路 6 段 45 號	(02)27924772
臺北市	南港區	市立成德國中	[115]臺北市南港區成福里東新街 108 巷 23 號	(02)26515635~8
臺北市	文山區	市立實踐國中	[116]臺北市文山區樟林里辛亥路 7 段 67 號	(02)22362825

高中

縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
臺北市	中正區	私立強恕中學	[100]臺北市中正區板溪里汀州路二段 143 號	(02)23656574
臺北市	大同區	市立明倫高中	[103]臺北市大同區保安里承德路 3 段 336 號	(02)25961567
臺北市	松山區	市立中崙高中	[105]臺北市松山區八德路四段 101 號	(02)27535316
臺北市	信義區	私立協和祐德高中(高中部)	[110]臺北市信義區忠孝東路 5 段 790 巷 27 號	(02)27278280
臺北市	士林區	私立衛理女中	[111]臺北市士林區翠山里至善路 2 段 321 號	(02)28411487
臺北市	內湖區	市立內湖高中	[114]臺北市內湖區紫陽里文德路 218 號	(02)27977035
臺北市	文山區	國立政大附中	[116]臺北市文山區政大一街 353 號	(02)82377500

高職

縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
臺北市	中山區	私立稻江護家	[104]臺北市中山區新生北路三段 55 號	(02)25955161
臺北市	大安區	私立喬治工商	[106]臺北市大安區全安里基隆路 2 段 172 號	(02)27386515

臺北市	信義區	私立協和祐德高中(高職部)	[110]臺北市信義區忠孝東路 5 段 790 巷 27 號	(02)27265775
臺北市	北投區	私立惇敘工商	[112]臺北市北投區林泉里泉源路 221 號	(02)28912630
臺北市	文山區	市立木柵高工	[116]臺北市文山區萬芳里木柵路 4 段 77 號	(02)22300506

學院(五專部前三年)

縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
臺北市	北投區	臺北城市科技大學	[112]臺北市北投區學園路 2 號	(02)28927154

新北市共 36 校

國小

縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
新北市	永和區	市立頂溪國小	[234]新北市永和區文化路 133 號	(02)29212058
新北市	板橋區	市立埔墘國小	[220]新北市板橋區光仁里 14 鄰永豐街 42 之 8 號	(02)29616690
新北市	淡水區	市立中泰國小	[251]新北市淡水區中和里北勢子 5 號	(02)28012033
新北市	中和區	市立秀山國小	[235]新北市中和區立人街 2 號	(02)29434353
新北市	林口區	市立瑞平國小	[244]新北市林口區太平村後坑 34 之 1 號	(02)26052779
新北市	樹林區	市立文林國小	[238]新北市樹林區千歲街 59 號	(02)26812625
新北市	金山區	市立中角國小	[208]新北市金山區萬壽村海興路 49 號	(02)24982413
新北市	三峽區	市立三峽國小	[237]新北市三峽區中山路 16 號	(02)26711018

新北市	石門區	市立老梅國小	[253]新北市石門區老梅村老梅路 10 號	(02)26381258
新北市	瑞芳鎮	市立瓜山國小	[224]新北市瑞芳區石山里五號路 306 號	(02)24962036
新北市	雙溪區	市立上林國小	[227]新北市雙溪區上林村內平林 60 號	(02)24931671

國中

縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
新北市	板橋區	市立板橋國中	[220]新北市板橋區中正路 437 號	(02)29666498
新北市	三重區	市立碧華國中	[241]新北市三重區自強路五段 66 號	(02)29851121
新北市	瑞芳區	市立瑞芳國中	[224]新北市瑞芳區三爪子坑路 1 號	(02)24972145
新北市	樹林區	市立三多國中	[238]新北市樹林區三多路 101 號	(02)86881501
新北市	泰山區	市立義學國中	[243]新北市泰山區民生路 33 號	(02)22961168
新北市	五股區	市立五股國中	[248]新北市五股區成泰路二段 49 巷 15 號	(02)22915224
新北市	八里區	市立八里國中	[249]新北市八里區荖阡坑路 15 號	(02)26102016
新北市	萬里區	市立萬里國中	[207]新北市萬里區獅頭路 24 號	(02)24922053
新北市	烏來區	市立烏來國中	[233]新北市烏來區啦卡路 5 號	(02)26616482
新北市	三峽區	市立安溪國中	[237]新北市三峽區大同路 135 號	(02)26717851
新北市	三芝區	市立三芝國中	[252]新北市三芝區淡金路一段 38 號	(02)26362004
新北市	石門區	市立石門國中	[253]新北市石門區中央路 1 之 9 號	(02)26381273
新北市	坪林區	市立坪林國中	[232]新北市坪林區國中路 4 號	(02)26656210

高中				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
新北市	板橋區	私立光仁高中	[220]新北市板橋區中山路二段 255 巷 18 號	(02)29615161
新北市	汐止區	私立崇義高中	[221]新北市汐止區大同路三段 68 號	(02)86482078
新北市	泰山區	市立泰山高中	[243]新北市泰山區辭修路 7 號	(02)22963625
新北市	石碇區	市立石碇高中	[223]新北市石碇區隆盛里八分寮 45 號	(02)26631224
新北市	雙溪區	市立雙溪高中	[227]新北市雙溪區梅竹溪 3 號	(02)24931028
高職				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
新北市	板橋區	私立豫章工商	[220]新北市板橋區四*川路一段 391 號	(02)29519810
新北市	淡水區	市立淡水商工	[251]新北市淡水區商工路 307 號	(02)26203930
新北市	樹林區	私立樹人家商	[238]新北市樹林區大安路 216 號	(02)26870391
新北市	萬里區	私立中華商海	[207]新北市萬里區瑪鍊路 15 號	(02)24922119
新北市	瑞芳區	市立瑞芳高工	[224]新北市瑞芳區瑞芳街 60 號	(02)24972516
專科(前三年)				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
新北市	新店區	耕莘健康管理專科學校	[231]新北市新店區民族路 112 號	(02)22191131

學院(五專部前三年)				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
新北市	土城區	宏國德霖科技大學	[236]新北市土城區青雲路三八○巷一號	(02)22733567
基隆市共 11 校				
國小				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
基隆市	仁愛區	市立成功國小	[200]基隆市仁愛區獅球路 6 號	(02)24313939
基隆市	中正區	市立八斗國小	[202]基隆市中正區北寧路 396 巷 52 號	(02)24693391
基隆市	七堵區	市立復興國小	[206]基隆市七堵區華新二路 21 號	(02)24515601
國中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
基隆市	信義區	市立信義國中	[201]基隆市信義區東信路 4 號	(02)24652199
基隆市	中正區	市立正濱國中	[202]基隆市中正區正榮街 88 號	(02)24631490
基隆市	安樂區	市立建德國中	[204]基隆市安樂區安和一街 29 號	(02)24321234
基隆市	七堵區	市立明德國中	[206]基隆市七堵區東新街 20 號	(02)24561274
高中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
基隆市	中山區	市立中山高中	[203]基隆市中山區文化路 162 號	(02)24248191

基隆市	暖暖區	國立基隆高中	[205]基隆市暖暖區源遠路 20 號	(02)24582051
高職				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
基隆市	信義區	私立培德工家	[201]基隆市信義區培德路 73 號	(02)24652121
基隆市	七堵區	國立基隆商工	[206]基隆市七堵區東新街 22 號	(02)24567126
桃園市共 21 校				
國小				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
桃園市	龜山區	市立文欣國小	[333]桃園市龜山區文昌五街 95 號	(03)3974893
桃園市	平鎮區	市立東勢國小	[324]桃園市平鎮區平東路一段 185 號	(03)4504034
桃園市	大園區	市立內海國小	[337]桃園市大園區內海里 2 鄰學府路 76 巷 32 號	(03)3862844
桃園市	蘆竹區	市立錦興國小	[338]桃園市蘆竹區南竹路一段 100 號	(03)3228487
桃園市	觀音區	市立樹林國小	[328]桃園市觀音區樹林村新村路二段 12 號	(03)4830414
桃園市	復興區	市立三民國小	[336]桃園市復興區三民村十一鄰 57 號	(03)3825294
國中				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
桃園市	桃園區	市立文昌國中	[330]桃園市桃園區民生路 729 號	(03)3552776

桃園市	龍潭區	市立龍潭國中	[325]桃園市龍潭區中正村龍華路 460 號	(03)4792075
桃園市	平鎮區	市立平鎮國中	[324]桃園市平鎮區新富里振興路 2 號	(03)4572150
桃園市	大園區	市立竹圍國中	[337]桃園市大園區沙崙里 2 鄰海港路 2 巷 87 號	(03)3835026
桃園市	蘆竹區	市立山腳國中	[338]桃園市蘆竹區海山路 319 號	(03)3241995
桃園市	觀音區	市立觀音高中（國中部）	[328]桃園市觀音區中山路二段 519 號	(03)4981464
桃園市	大溪區	市立大溪國中	[335]桃園市大溪區民權東路 210 號	(03)3882024
桃園市	龜山區	市立龜山國中	[333]桃園市龜山區自強西路 66 號	(03)3205681

高中

縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
桃園市	龜山區	私立光啟高中	[333]桃園市龜山區龍壽村自由街 40 號	(02)82098313
桃園市	桃園區	市立武陵高中	[330]桃園市桃園區中山路 889 號	(03)3698170
桃園市	楊梅區	市立楊梅高中	[326]桃園市楊梅區高獅路 5 號	(03)4789618
桃園市	大溪區	市立大溪高中	[335]桃園市大溪區康莊路 641 號	(03)3878628

高職

縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
桃園市	龜山區	私立成功工商	[333]桃園市龜山區新興村明德路 162 巷 100 號	(03)3294187
桃園市	龍潭區	私立方曙商工	[325]桃園市龍潭區上林村中原路一段 50 號	(03)4796345
桃園市	楊梅區	私立永平工商	[326]桃園市楊梅區(埔心)永平路 480 號	(03)4822464

學院(五專部前三年)				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
桃園市	龜山區	長庚科技大學	[333]桃園市龜山區文化一路二六一號	(03)2118999
新竹縣共 12 校				
國小				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
新竹縣	竹北市	縣立中正國小	[302]新竹縣竹北市竹北村中山路 190 號	(03)5552464
新竹縣	新豐鄉	縣立埔和國小	[304]新竹縣新豐鄉埔和村 466 號	(03)5680096
新竹縣	新埔鎮	縣立寶石國小	[305]新竹縣新埔鎮寶石里九鄰關埔路內立段 672 號	(03)5882397
新竹縣	峨眉鄉	縣立峨眉國小	[315]新竹縣峨眉鄉峨眉街 4 號	(03)5800674
新竹縣	芎林鄉	縣立芎林國小	[307]新竹縣芎林鄉文林村文山路 288 號	(03)5923184
國中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
新竹縣	竹北市	縣立成功國中	[302]新竹縣竹北市成功八路 99 號	(03)5505924
新竹縣	新豐鄉	縣立忠孝國中	[304]新竹縣新豐鄉員山村孝六街 1 號	(03)5572555
新竹縣	芎林鄉	縣立芎林國中	[307]新竹縣芎林鄉新鳳村 74 號	(03)5922775
新竹縣	北埔鄉	縣立北埔國中	[314]新竹縣北埔鄉埔尾村埔心街 141 號	(03)5802224
高中				

縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
新竹縣	關西鎮	國立關西高中	[306]新竹縣關西鎮東安里中山東路 2 號	(03)5872049
高職				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
新竹縣	新埔鎮	私立內思高工	[305]新竹縣新埔鎮楊新路一段 40 號	(03)5882520
學院(五專部前三年)				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
新竹縣	芎林鄉	大華科技大學	[307]新竹縣芎林鄉大華路一號	(03)592770
新竹市共 7 校				
國小(共 60 校之中的 7 校)				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
新竹市	北區	國立清華大學附設實驗國小	[300]新竹市北區四維路 47 號	(03)5282420
新竹市	香山區	市立南隘國小	[300]新竹市香山區南隘路二段 31 號	(03)5371405
國中(共 56 校之中的 5 校)				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
新竹市	東區	市立三民國中	[300]新竹市東區自由路 95 巷 15 號	(03)5339825
高中(共 26 校之中的 4 校)				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
新竹市	北區	市立成德高中	[300]新竹市北區崧嶺路 128 巷 38 號	(03)5258748

新竹市	東區	私立世界高中	[300]新竹市東區光復路一段 257 號	(03)5783271
新竹市	東區	國立新竹高中	[300]新竹市東區學府路 36 號	(03)5736666
高職(共 24 校之中的 2 校)				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
新竹市	東區	國立新竹高商	[300]新竹市東區學府路 128 號	(03)5722150
苗栗縣共 14 所				
國小				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
苗栗縣	苗栗市	縣立僑育國小	[360]苗栗縣苗栗市僑育街 131 號	(037)320414
苗栗縣	竹南鎮	縣立竹南國小	[350]苗栗縣竹南鎮中正路 146 號	(037)462020
苗栗縣	通霄鎮	縣立新埔國小	[357]苗栗縣通霄鎮新埔里 8 鄰 55 號	(037)792094
苗栗縣	西湖鄉	縣立僑文國小	[368]苗栗縣西湖鄉二湖村二鄰 22 號	(037)921065
苗栗縣	三義鄉	縣立建中國小	[367]苗栗縣三義鄉廣盛村八十號	(037)872007
國中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
苗栗縣	苗栗市	縣立苗栗國中	[360]苗栗縣苗栗市高苗里木鐸山 1 號	(037)320226
苗栗縣	通霄鎮	縣立啟新國中 年底要學校統計資料?	[357]苗栗縣通霄鎮白東里 135 之 2 號	(037)792804
苗栗縣	三義鄉	縣立三義高中(國中部)	[367]苗栗縣三義鄉廣盛村 11 鄰 122 號	(037)872015

苗栗縣	大湖鄉	縣立南湖國中	[364]苗栗縣大湖鄉義和村 12 號	(037)992956
高中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
苗栗縣	頭份鎮	私立大成高中	[351]苗栗縣頭份鎮新華里下新店 65 號	(037)663371
苗栗縣	三義鄉	縣立三義高中	[367]苗栗縣三義鄉廣盛村 11 鄰 122 號	(037)872015
高職				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
苗栗縣	苑裡鎮	私立龍德家商	[358]苗栗縣苑裡鎮房裡里南房 75 之 1 號	(037)851277
苗栗縣	大湖鄉	國立大湖農工	[364]苗栗縣大湖鄉大寮村竹高屋 68 號	(037)992216
專科(前三年)				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
苗栗縣	後龍鎮	仁德醫護管理專校	[356]苗栗縣後龍鎮溪洲里砂崙湖 79 之 9 號	(037)728855
臺中市共 30 校				
國小				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
臺中市	南區	市立信義國小	[402]臺中市南區五權南路 325 號	(04)22622005
臺中市	西屯區	市立永安國小	[407]臺中市西屯區西屯路三段 133 號	(04)24624470
臺中市	大里區	市立永隆國小	[412]臺中市大里區永隆五街 2 號	(04)24066637

臺中市	霧峰區	市立桐林國小	[413]臺中市霧峰區民生路 675 號	(04)23304311
臺中市	大雅區	市立文雅國小	[428]臺中市大雅區文雅里中山北路 235 號	(04)25678823
臺中市	后里區	市立后里國小	[421]臺中市后里區甲后路一段 168 號	(04)25562294
臺中市	大甲區	市立德化國小	[437]臺中市大甲區和平路 290 號	(04)26874602
臺中市	和平區	市立和平國小	[424]臺中市和平區南勢里東關路三段 54 號	(04)25941304
臺中市	東勢區	市立中山國小	[423]臺中市東勢區泰昌里中泰街 88 號	(04)25872471
國中				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
臺中市	西區	市立光明國中	[403]臺中市西區自由路一段 75 號	(04)23756287
臺中市	北屯區	市立三光國中	[406]臺中市北屯區三光一街 77 號	(04)22313699
臺中市	西屯區	市立至善國中	[407]臺中市西屯區青海路二段 308 號	(04)27057587
臺中市	大里區	市立成功國中	[412]臺中市大里區至善路 157 號	(04)24927226
臺中市	潭子區	市立潭秀國中	[427]臺中市潭子區雅潭路一段 175 號	(04)25343542
臺中市	梧棲區	市立梧棲國中	[435]臺中市梧棲區文化里民生街 12 號	(04)26562850
臺中市	清水區	市立清泉國中	[436]臺中市清水區菁埔里臨海路 27 之 2 號	(04)26113134
臺中市	大甲區	市立順天國中	[437]臺中市大甲區大安港路 67 號	(04)26864263
臺中市	大安區	市立大安國中	[439]臺中市大安區松雅里大安港路 691 號	(04)26872571
臺中市	和平區	市立梨山國中	[424]臺中市和平區梨山里福壽路 10 號	(04)25981510
臺中市	東勢區	市立東新國中	[423]臺中市東勢區東新里 5 鄰東環街 123 號	(04)25872684

高中				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
臺中市	北區	市立臺中二中	[404]臺中市北區英士路 109 號	(04)22021521
臺中市	西屯區	市立文華高中	[407]臺中市西屯區寧夏路 240 號	(04)23124000
臺中市	大里區	國立興大附中	[412]臺中市大里區東榮路 369 號	(04)24875199
臺中市	大甲區	市立大甲高中	[437]臺中市大甲區中山路一段 720 號	(04)26877165
高職				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
臺中市	南區	市立臺中高工	[402]臺中市南區高工路 191 號	(04)22613158
臺中市	東區	市立臺中家商	[401]臺中市東區和平街 50 號	(04)22223307
臺中市	霧峰區	市立霧峰農工	[413]臺中市霧峰區中正路 1222 號	(04)23303118
臺中市	大甲區	市立大甲高工	[437]臺中市大甲區頂店里開元路 71 號	(04)26874132
臺中市	東勢區	市立東勢高工	[423]臺中市東勢區東關路 6 段 1328 號	(04)25872136
專科(前三年)				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
臺中市	西區	國立臺中科技大學(民生校區)	[404]臺中市北區三民路一段 193 號	(04)22195678
學院(五專部前三年)				

縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
臺中市	北屯區	中臺科技大學	[406]臺中市北屯區廬子路 666 號	(04)22391647
臺中市	大里區	修平科技大學	[412]臺中市大里區工業路一一號	(04)24961100

彰化縣共 15 所

國小

縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
彰化縣	彰化市	縣立信義國小	[500]彰化縣彰化市向陽里向陽街 168 號	(04)7635888
彰化縣	伸港鄉	縣立伸東國小	[509]彰化縣伸港鄉七嘉村中華路 565 號	(04)7982314
彰化縣	芬園鄉	縣立同安國小	[502]彰化縣芬園鄉中崙村大彰路二段 400 巷 36 號	(04)8590502
彰化縣	二林鎮	縣立育德國小	[526]彰化縣二林鎮外竹里中南巷 41 之 1 號	(04)8962574
彰化縣	二水鄉	縣立源泉國小	[530]彰化縣二水鄉大園村員集路二段 316 號	(04)8792304
彰化縣	溪州鄉	縣立成功國小	[524]彰化縣溪州鄉成功村登山路二段 365 號	(04)8802225

國中

縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
彰化縣	彰化市	縣立陽明國中	[500]彰化縣彰化市長順街 76 號	(04)7222263
彰化縣	和美鎮	縣立和群國中	[508]彰化縣和美鎮柑井里美寮路一段 390 號	(04)7350071
彰化縣	員林鎮	縣立員林國中	[510]彰化縣員林鎮南興里南潭路 2 號	(04)8320873
彰化縣	芳苑鄉	縣立芳苑國中	[528]彰化縣芳苑鄉仁愛村斗苑路芳苑段 211 號	(04)8983264
彰化縣	二林鎮	縣立原斗國中	[526]彰化縣二林鎮原斗里原竹路 872 號	(04)8904600

高中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
彰化縣	田中鎮	私立文興高中	[520]彰化縣田中鎮員集路三段 93 號	(04)8753889
彰化縣	二林鎮	縣立二林高中	[526]彰化縣二林鎮中西里二城路 6 號	(04)8960121
高職				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
彰化縣	員林鎮	國立員林農工	[510]彰化縣員林鎮員水路二段 313 號	(04)8360105
彰化縣	永靖鄉	國立永靖高工	[512]彰化縣永靖鄉永北村永坡路 101 號	(04)8221810
雲林縣共 15 所				
國小				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
雲林縣	斗六市	縣立鎮南國小	[640]雲林縣斗六市社口里南揚街 60 號	(05)5322524
雲林縣	斗南鎮	縣立僑真國小	[630]雲林縣斗南鎮延平路二段 642 號	(05)5972241
雲林縣	大埤鄉	縣立大埤國小	[631]雲林縣大埤鄉南和村中正路 23 號	(05)5912007
雲林縣	虎尾鎮	縣立光復國小	[632]雲林縣虎尾鎮墾地里光復莊 11 鄰 39 號	(05)6326257
雲林縣	水林鄉	縣立誠正國小	[652]雲林縣水林鄉蘇秦村 1 號	(05)7921114
雲林縣	崙背鄉	縣立大有國小	[637]雲林縣崙背鄉大有村一鄰 14 號	(05)6962741
雲林縣	莿桐鄉	縣立莿桐國小	[647]雲林縣莿桐鄉莿桐村中正路 147 號	(05)5842065
國中				

縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
雲林縣	虎尾鎮	縣立崇德國中	[632]雲林縣虎尾鎮廉使里文科路 1530 號	(05)6322806
雲林縣	元長鄉	縣立元長(蚵ㄤ)國中	[655]雲林縣元長鄉元南路 16 號	(05)7882012
雲林縣	古坑鄉	縣立古坑國中	[646]雲林縣古坑鄉朝陽村朝陽路 2 號	(05)5822201
雲林縣	褒忠鄉	縣立褒忠國中	[634]雲林縣褒忠鄉中勝路 62 號	(05)6972056
高中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
雲林縣	北港鎮	國立北港高中	[651]雲林縣北港鎮成功路 26 號	(05)7821411
雲林縣	古坑鄉	私立福智高中	[646]雲林縣古坑鄉麻園村 4 鄰平和路 20 號	(05)5828222
高職				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
雲林縣	西螺鎮	國立西螺農工	[648]雲林縣西螺鎮大同路 4 號	(05)5862024
雲林縣	土庫鎮	國立土庫商工	[633]雲林縣土庫鎮中央路 2 號	(05)6622538
南投縣共 11 所				
國小				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
南投縣	南投市	縣立漳興國小	[540]南投縣南投市復興路 669 號	(049)2224013
南投縣	集集鎮	縣立和平國小	[552]南投縣集集鎮和平里集集街 178 號	(049)2762036
南投縣	竹山鎮	縣立桶頭國小	[552]南投縣竹山鎮鯉南路 312-1 號	(049)2711034

國中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
南投縣	埔里鎮	縣立大成國中	[545]南投縣埔里鎮大城路 169 號	(049)2915550
南投縣	國姓鄉	縣立北梅國中	[544]南投縣國姓鄉北港村國姓路 62 號	(049)2461004
南投縣	集集鎮	縣立集集國中	[552]南投縣集集鎮集集里成功路 200 號	(049)2762013
南投縣	竹山鎮	縣立延和國中	[557]南投縣竹山鎮延和里鹿山路 40 號	(049)2658641
高中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
南投縣	南投市	私立五育高中	[540]南投縣南投市樂利路 200 號	(049)2246346
南投縣	名間鄉	私立弘明高中	[551]南投縣名間鄉東湖村大老巷 102 號	(049)2731799
高職				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
南投縣	草屯鎮	國立草屯商工	[542]南投縣草屯鎮墩煌路 3 段 188 號	(049)2362082
南投縣	水里鄉	國立水里商工	[553]南投縣水里鄉南湖路 1 號	(049)2870666
學院(五專部前三年)				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
南投縣	草屯鎮	南開科技大學	[542]南投縣草屯鎮中正路 568 號	(049)2563489
嘉義縣共 12 所				
國小				

縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
嘉義縣	民雄鄉	縣立福樂國小	[621]嘉義縣民雄鄉福樂村光明二街 191 號	(05)2206112
嘉義縣	朴子市	縣立大同國小	[613]嘉義縣朴子市大同路 239 號	05-3792144
嘉義縣	義竹鄉	縣立義竹國小	[624]嘉義縣義竹鄉六桂村 208 號	05-3412203
嘉義縣	梅山鄉	縣立梅北國小	[603]嘉義縣梅山鄉梅北村民生街 1 號	(05)2626545
嘉義縣	中埔鄉	縣立沱水國小	[606]嘉義縣中埔鄉沱水村五鄰 16 號	(05)2531654
國中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
嘉義縣	朴子市	縣立東石國中	[613]嘉義縣朴子市安福里山通路 6 號	(05)3792027
嘉義縣	六腳鄉	縣立六嘉國中	[615]嘉義縣六腳鄉蒜頭村樹仁路 1 號	(05)3801215
嘉義縣	中埔鄉	縣立中埔國中	[606]嘉義縣中埔鄉中埔村 177 號	(05)2531002
嘉義縣	新港鄉	縣立新港國中	[616]嘉義縣新港鄉福德村福德路 106 號	(05)3742024
高中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
嘉義縣	竹崎鄉	縣立竹崎高中	[604]嘉義縣竹崎鄉竹崎村文化路 23 號	(05)2611006
高職				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
嘉義縣	民雄鄉	私立協志工商	[621]嘉義縣民雄鄉東榮村建國路 2 段 285 巷 11 號	(05)2264264
嘉義縣	水上鄉	私立萬能工商	[608]嘉義縣水上鄉萬能路 1 號	(05)2687777

嘉義市共 11 所				
國小				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
嘉義市	西區	市立育人國小	[600]嘉義市西區育人路 211 號	(05)2351595
嘉義市	東區	國立嘉義大學附小	[600]嘉義市東區林森東路 46 號	(05)2788002
國中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
嘉義市	西區	市立北園國中	[600]嘉義市西區北湖里北社尾路 166 巷 12 號	(05)2374673
嘉義市	東區	市立北興國中	[600]嘉義市東區博東路 262 號	(05)2766602
嘉義市	東區	市立嘉義國中	[600]嘉義市東區王田里圓福街 86 號	(05)2762625
高中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
嘉義市	西區	國立嘉義女中	[600]嘉義市西區垂楊路 243 號	(05)2254603
嘉義市	東區	國立嘉義高中	[600]嘉義市東區大雅路二段 738 號	(05)2762804
高職				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
嘉義市	東區	國立嘉義家職	[600]嘉義市東區市宅街 57 號	(05)2259640
嘉義市	東區	國立嘉義高工	[600]嘉義市東區彌陀路 174 號	(05)2763060
專科(前三年)				

縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
嘉義市	東區	崇仁醫護管理專科學校	[600]嘉義市盧厝里紅毛埤 217 號	(05)2773932
學院(五專部前三年)				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
嘉義市	東區	大同技術學院	[600]嘉義市東區彌陀路二五三號	(05)2223124
台南市共 24 所				
國小				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
臺南市	中西區	市立永福國小	[700]臺南市中西區永福路二段 86 號	(06)2223241
臺南市	北區	私立寶仁小學	[704]臺南市北區重興里開南街 211 巷 6 號	(06)2369369
臺南市	安平區	市立安平國小	[708]臺南市安平區怡平路 392 號	(06)2996735
臺南市	關廟區	市立保東國小	[718]臺南市關廟區關新路一段 776 號	(06)5952344
臺南市	東山區	市立吉貝耍國小	[733]臺南市東山區東河里 15 號	(06)6231149
臺南市	下營區	市立甲中國小	[735]臺南市下營區甲中里 71 號	(06)6897481
國中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
臺南市	東區	市立崇明國中	[701]臺南市東區崇明路 700 號	(06)2907261
臺南市	中西區	市立建興國中	[700]臺南市中西區府前路一段 239 號	(06)2139601
臺南市	南區	市立新興國中	[702]臺南市南區新孝路 87 號	(06)2633171

臺南市	關廟區	市立關廟國中	[718]臺南市關廟區中山路二段 172 號	(06)5951181
臺南市	佳里區	市立佳興國中	[722]臺南市佳里區民安里新宅 34 之 1 號	(06)7260291
臺南市	鹽水區	市立鹽水國中	[737]臺南市鹽水區三福路 63 號	(06)6521146
臺南市	白河區	市立白河國中	[732]臺南市白河區昇安里三間厝 220 號	(06)6852067
臺南市	善化區	市立善化國中	[741]臺南市善化區溪美里 656 號	(06)5817043
高中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
臺南市	新營區	國立新營高中	[730]臺南市新營區民權路 101 號	(06)6562274
臺南市	南區	市立南寧高中	[702]臺南市南區明興路 925 巷 167 號	(06)2622458
臺南市	柳營區	私立鳳和高中	[736]臺南市柳營區中山東路二段 1330 號	(06)6223208
臺南市	後壁區	國立後壁高中	[731]臺南市後壁區嘉苳里下茄苳 132 號	(06)6671031
高職				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
臺南市	佳里區	國立北門農工	[722]臺南市佳里區六安里 117 號	(06)7260148
臺南市	白河區	國立白河商工	[732]臺南市白河區永安里新興路 528 號	(06)6852054
臺南市	玉井區	國立玉井工商	[714]臺南市玉井區中正路 18 號	(06)5741101
專科(前三年)				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
臺南市	中西區	國立臺南護理專科學校	[700]臺南市中西區民族路二段七八號	(06)2110900
臺南市	柳營區	敏惠醫護管理專校	[736]臺南市柳營區中山東路二段 1116 號	(06)6226111

學院(五專部前三年)				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
臺南市	鹽水區	南榮科技大學	[737]臺南市鹽水區朝琴路一七八號	(06)6523111
高雄市共 31 校				
國小				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
高雄市	苓雅區	市立成功國小	[802]高雄市苓雅區華新街 59 號	(07)3341882
高雄市	左營區	市立永清國小	[813]高雄市左營區左營大路 2 之 2 號	(07)5822830
高雄市	楠梓區	市立楠陽國小	[811]高雄市楠梓區楠陽路 100 號	(07)3520675
高雄市	燕巢區	市立安招國小	[824]高雄市燕巢區瓊林里安招路 170 號	(07)6162553
高雄市	田寮區	市立崇德國小	[823]高雄市田寮區崇德里崇德路 101 號	(07)6367155
高雄市	美濃區	市立廣興國小	[843]高雄市美濃區興隆里廣興街 124 號	(07)6812857
高雄市	桃源區	市立建山國小	[848]高雄市桃源區建山里 96 號	(07)6881134
國中				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
高雄市	苓雅區	市立苓雅國中	[802]高雄市苓雅區四維三路 176 號	(07)3353307
高雄市	鹽埕區	市立鹽埕國中	[803]高雄市鹽埕區新樂街 46 號	(07)5211283

高雄市	左營區	市立龍華國中	[813]高雄市左營區自由二路 2 號	(07)5570720
高雄市	小港區	國立高餐大附中（國中部）	[812]高雄市小港區松和路 40 號	(07)8060705
高雄市	橋頭區	市立橋頭國中	[825]高雄市橋頭區新興路 70 號	(07)6113559
高雄市	湖內區	市立湖內國中	[829]高雄市湖內區公館里中山路二段 63 號	(07)6993008
高雄市	永安區	市立永安國中	[828]高雄市永安區保興一路 3 號	(07)6912064
高雄市	田寮區	市立田寮國中	[823]高雄市田寮區南安里崗安路 48 號	(07)6361687
高雄市	杉林區	市立杉林國中	[846]高雄市杉林區月眉里清水路中學巷 6 號	(07)6771108
高雄市	桃源區	市立桃源國中	[848]高雄市桃源區勤和里南橫公路三段 201 號	(07)6861133

高中

縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
高雄市	苓雅區	市立中正高中	[802]高雄市苓雅區中正一路 8 號	(07)7491992
高雄市	鼓山區	市立鼓山高中	[804]高雄市鼓山區明德路 2 號	(07)5213258
高雄市	小港區	市立小港高中	[812]高雄市小港區學府路 117 號	(07)8062627
高雄市	旗山區	國立旗美高中	[842]高雄市旗山區東平里樹人路 21 號	(07)6612502
高雄市	六龜區	市立六龜高中	[844]高雄市六龜區義寶里光復路 212 號	(07)6891023

高職

縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
高雄市	苓雅區	私立三信家商	[802]高雄市苓雅區三多一路 186 號	(07)7517171

高雄市	前鎮區	市立中正高工	[806]高雄市前鎮區光華二路 80 號	(07)7232301
高雄市	小港區	私立高鳳工家	[812]高雄市小港區高松里松崗路 119 號	(07)8010857
高雄市	旗山區	國立旗山農工	[842]高雄市旗山區旗甲路一段 195 號	(07)6612501
高雄市	美濃區	私立旗美商工	[843]高雄市美濃區中興路二段 275 號	(07)6812152

專科(前三年)

縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
高雄市	三民區	育英醫護管理專科學校	[807]高雄市三民區大昌二路 420 巷 15 號	(07)3811765
高雄市	路竹區	樹人醫護管理專科學校	[829]高雄市路竹區環球路四五二號	(07)6979333

學院(五專部前三年)

縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
高雄市	三民區	文藻外語大學	[807]高雄市三民區民族一路九〇〇號	(07)3426031
高雄市	大寮區	和春技術學院	[831] 高雄市大寮區琉球里至學路 288 號	(07)262-1941

屏東縣共 14 所

國小

縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
屏東縣	屏東市	縣立前進國小	[900]屏東縣屏東市建國路 405 巷 100 弄 39 號	(08)7523291
屏東縣	內埔鄉	縣立崇文國小	[912]屏東縣內埔鄉龍泉村原勝路 6 號	(08)7701004

屏東縣	車城鄉	縣立車城國小	[944]屏東縣車城鄉中山路 66 號	(08)8821006
屏東縣	鹽埔鄉	縣立振興國小	[907]屏東縣鹽埔鄉振興村光明路 36 號	(08)7020501
屏東縣	九如鄉	縣立九如國小	[904]屏東縣九如鄉九如路二段 266 號	(08)7392159
國中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
屏東縣	潮州鎮	縣立光春國中	[920]屏東縣潮州鎮光春路 290 號	(08)7887038
屏東縣	車城鄉	縣立車城國中	[944]屏東縣車城鄉新興路 42 號	(08)8821045
屏東縣	高樹鄉	縣立高樹國中	[906]屏東縣高樹鄉高樹村南興路 4 號	(08)7962034
屏東縣	林邊鄉	縣立林邊國中	[927]屏東縣林邊鄉光林村和平路 43 號	(08)8752051
高中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
屏東縣	枋寮鄉	縣立枋寮高中	[940]屏東縣枋寮鄉新龍村義民路 3 號	(08)8782095
高職				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
屏東縣	潮州鎮	私立日新工商	[920]屏東縣潮州鎮太平路 224 號	(08)7882343
屏東縣	佳冬鄉	國立佳冬高農	[931]屏東縣佳冬鄉佳冬村佳農路 67 號	(08)8662726
專科(前三年)				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
屏東縣	南州鄉	慈惠醫護管理專校	[926]屏東縣南州鄉三民路 367 號	(08)8647367
學院(五專部前三年)				

縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
屏東縣	內埔鄉	美和科技大學	[912]屏東縣內埔鄉美和村屏光路 23 號	(08)7799821
宜蘭縣共 12 校				
國小				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
宜蘭縣	宜蘭市	縣立光復國小	[260]宜蘭縣宜蘭市泰山路 60 號	(03)9322077
宜蘭縣	壯圍鄉	縣立古亭國小	[263]宜蘭縣壯圍鄉古亭村古亭路 81 號	(03)9301022
宜蘭縣	三星鄉	縣立三星國小	[266]宜蘭縣三星鄉三星路五段 86 號	(03)9892026
宜蘭縣	南澳鄉	縣立澳花國小	[272]宜蘭縣南澳鄉澳花村中央路 19 號	(03)9985141
國中				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
宜蘭縣	宜蘭市	縣立復興國中	[260]宜蘭縣宜蘭市復興路二段 77 號	(03)9322942
宜蘭縣	礁溪鄉	縣立礁溪國中	[262]宜蘭縣礁溪鄉礁溪路 4 段 23 號	(03)9882412
宜蘭縣	三星鄉	縣立三星國中	[266]宜蘭縣三星鄉星義路 72 號	(03)9892012
宜蘭縣	大同鄉	縣立大同國中	[267]宜蘭縣大同鄉太平村一鄰泰雅路四段 35 號	(03)9809611
高中				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話

宜蘭縣	宜蘭市	國立宜蘭高中	[260]宜蘭縣宜蘭市復興路三段 8 號	(03)9324153
宜蘭縣	員山鄉	私立慧燈高中	[264]宜蘭縣員山鄉枕山村枕山路 117-60 號	(03)9229968
高職				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
宜蘭縣	冬山鄉	國立羅東高工	[269]宜蘭縣冬山鄉廣興路 117 號	(039)514196
專科(前三年)				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
宜蘭縣	三星鄉	聖母醫護管理專科學校	[266]宜蘭縣三星鄉三星路 2 段 265 巷 100 號	(03)9897396
花蓮縣共 14 所				
國小				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
花蓮縣	花蓮市	私立海星國小	[970]花蓮縣花蓮市永興路 21 號	(03)8225407
花蓮縣	吉安鄉	縣立北昌國小	[973]花蓮縣吉安鄉北昌村自強路 533 號	(03)8562619
花蓮縣	壽豐鄉	縣立豐山國小	[974]花蓮縣壽豐鄉豐山村中山路 41 號	(03)8651640
花蓮縣	鳳林鎮	縣立北林國小	[975]花蓮縣鳳林鎮北林里平園路 32 號	(03)8762554
花蓮縣	光復鄉	縣立光復國小	[976]花蓮縣光復鄉大馬村中山路三段 75 號	(03)8701029
花蓮縣	秀林鄉	縣立秀林國小	[972]花蓮縣秀林鄉秀林村秀林路 76 號	(03)8611393

國中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
花蓮縣	光復鄉	縣立富源國中	[976]花蓮縣光復鄉大富村中山路一段 2 號	(03)8811002
花蓮縣		化仁國中		
花蓮縣	玉里鎮	縣立三民國中	[981]花蓮縣玉里鎮三民里 151 號	(03)8841198
花蓮縣	富里鄉	縣立東里國中	[983]花蓮縣富里鄉東里村道化路 82 號	(03)8861174
高中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
花蓮縣	新城鄉	私立海星高中	[971]花蓮縣新城鄉嘉新村嘉新路 36 號	(03)8223116
花蓮縣	鳳林鎮	縣立南平中學	[975]花蓮縣鳳林鎮八德路 62 號	(03)8772586
高職				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
花蓮縣	吉安鄉	私立上騰工商	[973]花蓮縣吉安鄉吉安村吉興四街 101 號	(03)8538565
花蓮縣	光復鄉	國立光復商工	[976]花蓮縣光復鄉林森路 100 號	(03)8700245
學院(五專部前三年)				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
花蓮縣	花蓮市	慈濟科技大學	[970]花蓮縣花蓮市建國路二段八八○號	(03)8572158
台東縣共 11 所				
國小				

縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
臺東縣	臺東市	縣立東海國小	[950]臺東縣臺東市長沙街 329 號	(08)9350879
臺東縣	長濱鄉	縣立長濱國小	[962]臺東縣長濱鄉長濱村五鄰 11 號	(08)9831038
臺東縣	東河鄉	縣立東河國小	[959]臺東縣東河鄉東河村 16 鄰 35 號	(08)9896160
臺東縣	海端鄉	縣立廣原國小	[957]臺東縣海端鄉廣原村大埔路一鄰 1 號	(08)9862923
臺東縣	蘭嶼鄉	縣立椰油國小	[952]臺東縣蘭嶼鄉椰油村 1 號	(08)9732017
國中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
臺東縣	關山鎮	縣立海端國中	[957]臺東縣海端鄉海端村山界 1 號	(089)931390
臺東縣	太麻里	縣立賓茂國中	[963]臺東縣太麻里鄉金崙村 77 號	(089)771076
臺東縣	延平鄉	縣立桃源國中	[953]臺東縣延平鄉桃源村昇平路 178 號	(089)561255
高中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
臺東縣	臺東市	國立臺東高中	[950]臺東縣臺東市中華路一段 721 號	(08)9322070
臺東縣	蘭嶼鄉	縣立蘭嶼高中	[952]臺東縣蘭嶼鄉椰油村 37 號	(089)732016
專科(前三年)				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
臺東縣	臺東市	國立臺東專科學校	[950]臺東縣臺東市正氣北路 889 號	(089)226389
澎湖縣共 8 所				

國小				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
澎湖縣	馬公市	縣立文光國小	[880]澎湖縣馬公市光榮里三多路 450 號	(06)9264181
澎湖縣	西嶼鄉	縣立外垵國小	[881]澎湖縣西嶼鄉外垵村 29 之 3 號	(06)9981176
國中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
澎湖縣	馬公市	縣立文光國中	[880]澎湖縣馬公市文光路 17 號	(06)9272992
澎湖縣	西嶼鄉	縣立西嶼國中	[881]澎湖縣西嶼鄉池東村 213 號	(06)9981110
澎湖縣	望安鄉	縣立將澳國中	[882]澎湖縣望安鄉將軍村 12 之 7 號	(06)9902079
澎湖縣	白沙鄉	縣立烏嶼國中	[884]澎湖縣白沙鄉烏嶼村 1 號	(06)9916260
高中				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
澎湖縣	馬公市	國立馬公高中	[880]澎湖縣馬公市中華路 369 號	(06)9272867
高職				
縣市別	行政區	學校名稱	地 址	電 話
澎湖縣	馬公市	國立澎湖海事水產	[880]澎湖縣馬公市中興里民族路 63 號	(06)9261101
離島-金馬共 16 校				
國小				

縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
金門縣	金沙鎮	縣立金沙國小	[890]金門縣金沙鎮汶沙里后浦頭 117 號	(082)352569
金門縣	金湖鎮	縣立多年國小	[891]金門縣金湖鎮環島東路 4 段 600 號	(082)332470
金門縣	烈嶼鄉	縣立卓環國小	[894]金門縣烈嶼鄉西路 23 號	(082)362124
連江縣	北竿鄉	縣立塘岐國小	[210]連江縣北竿鄉塘岐村 56 號	(0836)55420
連江縣	莒光鄉	縣立東莒國小	[211]連江縣莒光鄉大坪村 4 號	(0836)89043
連江縣	東引鄉	縣立東引國小	[212]連江縣東引鄉中柳村 94 號	(0836)77210

國中

縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
金門縣	金沙鎮	縣立金沙國中	[890]金門縣金沙鎮汶沙里國中路 61 號	(082)352560
金門縣	金寧鄉	縣立金寧國中	[892]金門縣金寧鄉安岐 1 號	(082)325748
金門縣	金城鎮	縣立金城國中	[893]金門縣金城鎮民權路 32 號	(082)325453
金門縣	烈嶼鄉	縣立烈嶼國中	[894]金門縣烈嶼鄉后井 38 號	(082)362425
連江縣	南竿鄉	縣立中正國中	[209]連江縣南竿鄉馬祖村 4 號	(0836)22196
連江縣	北竿鄉	縣立中山國中	[210]連江縣北竿鄉芹壁村 84 號	(0836)55223
連江縣	東引鄉	縣立東引國中	[212]連江縣東引鄉中柳村 94 號	(0836)77210

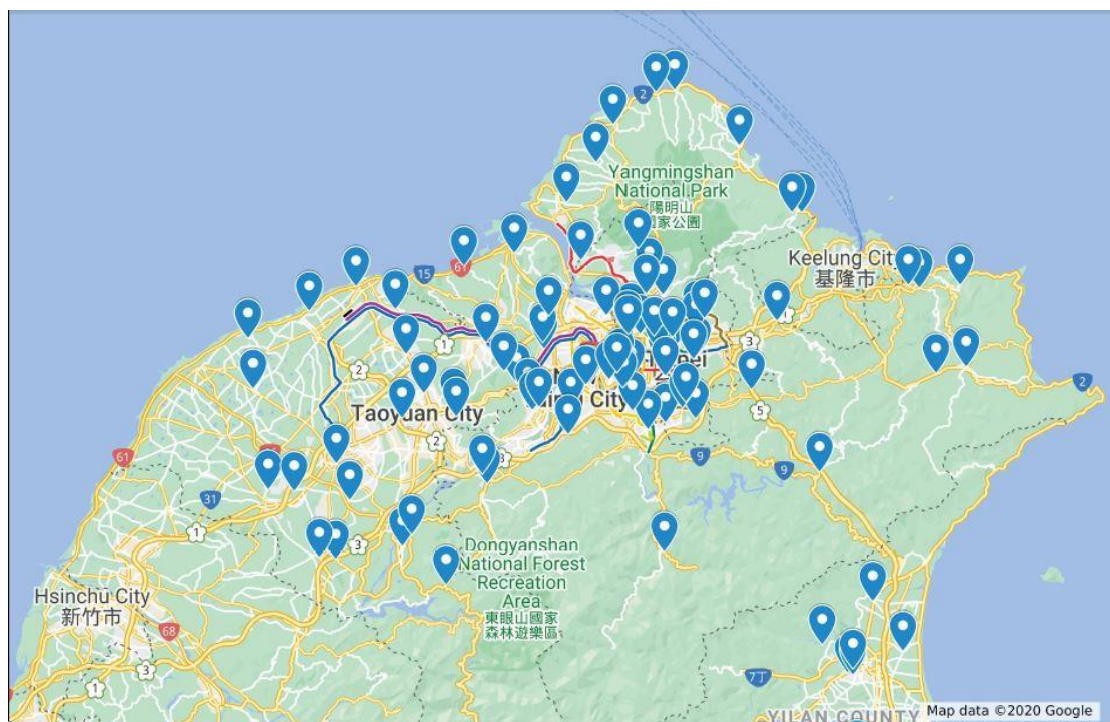
高中

縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
-----	-----	------	----	----

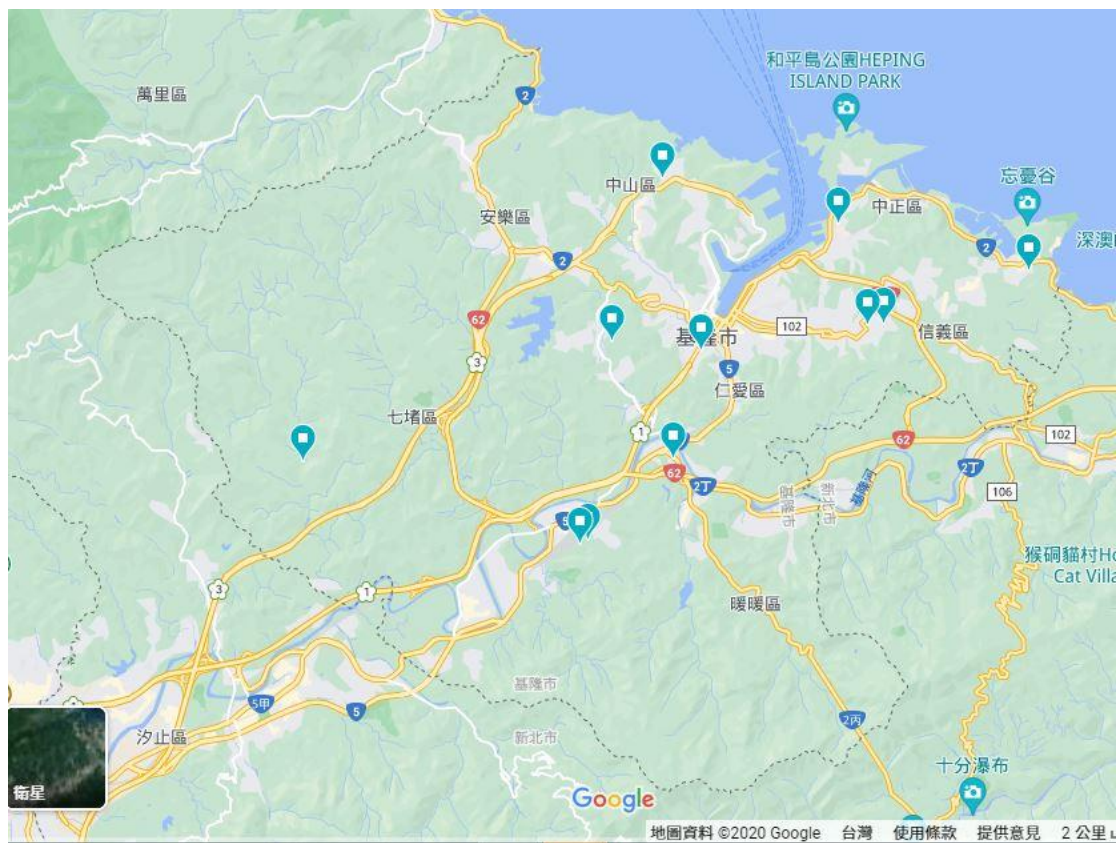
金門縣	金城鎮	國立金門高中	[893]金門縣金城鎮光前路 94 號	(082)326582
連江縣	馬祖南竿	國立馬祖高中	[209]連江縣馬祖南竿介壽村 374 號	(0836)25668
高職				
縣市別	行政區	學校名稱	地址	電話
金門縣	金湖鎮	國立金門農工	[891]金門縣金湖鎮新市里復興路 1 之 11 號	(082)333508

附錄 13：抽樣學校分布地圖

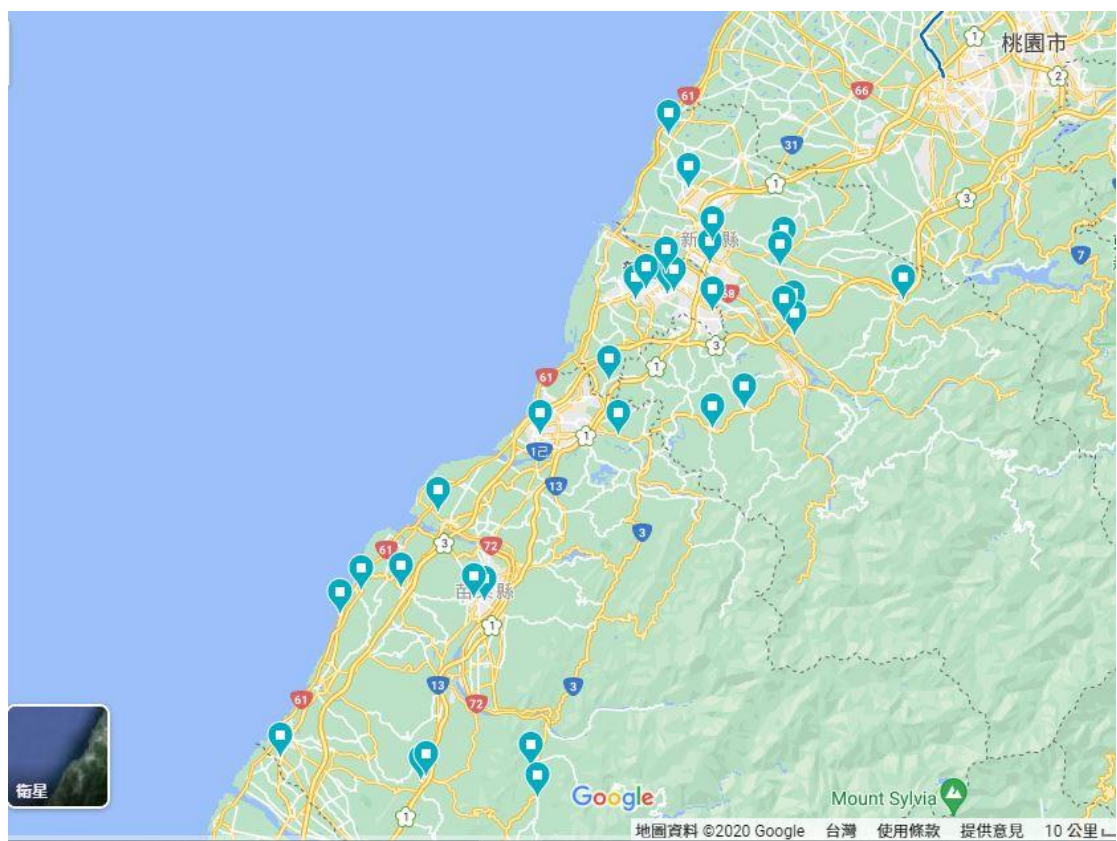
北市、新北市、桃園市抽樣學校



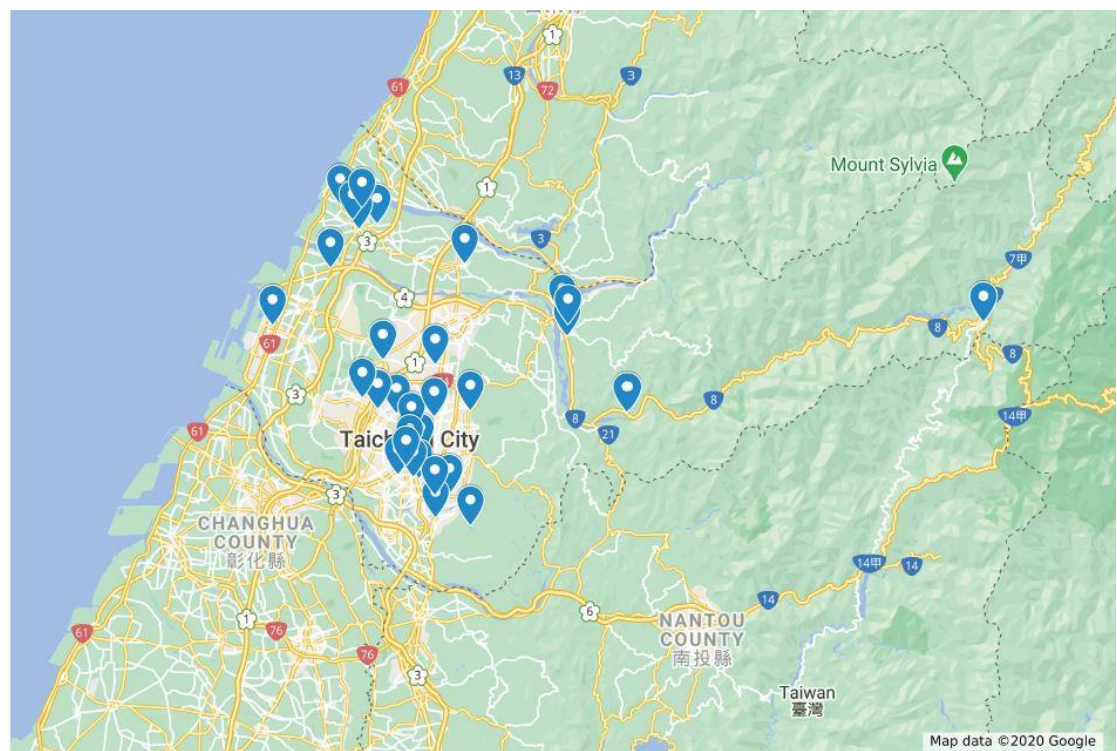
基隆市抽樣學校



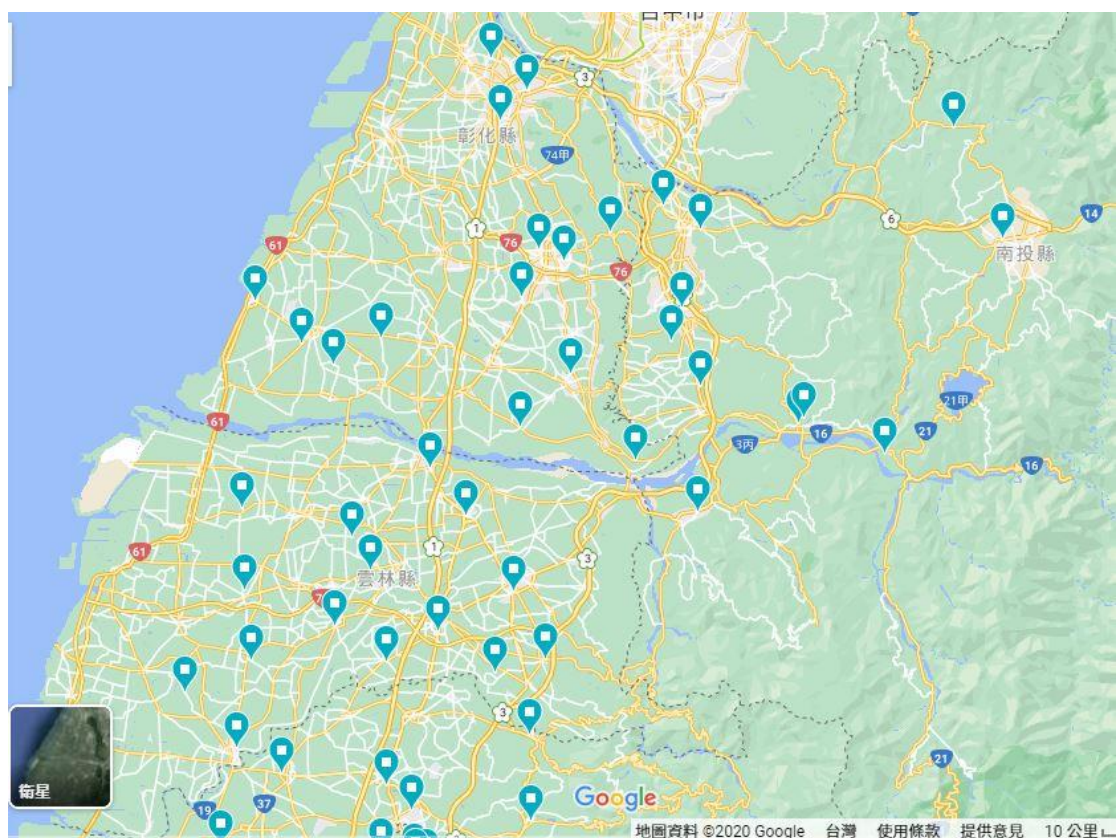
新竹縣、新竹市、苗栗縣抽樣學校



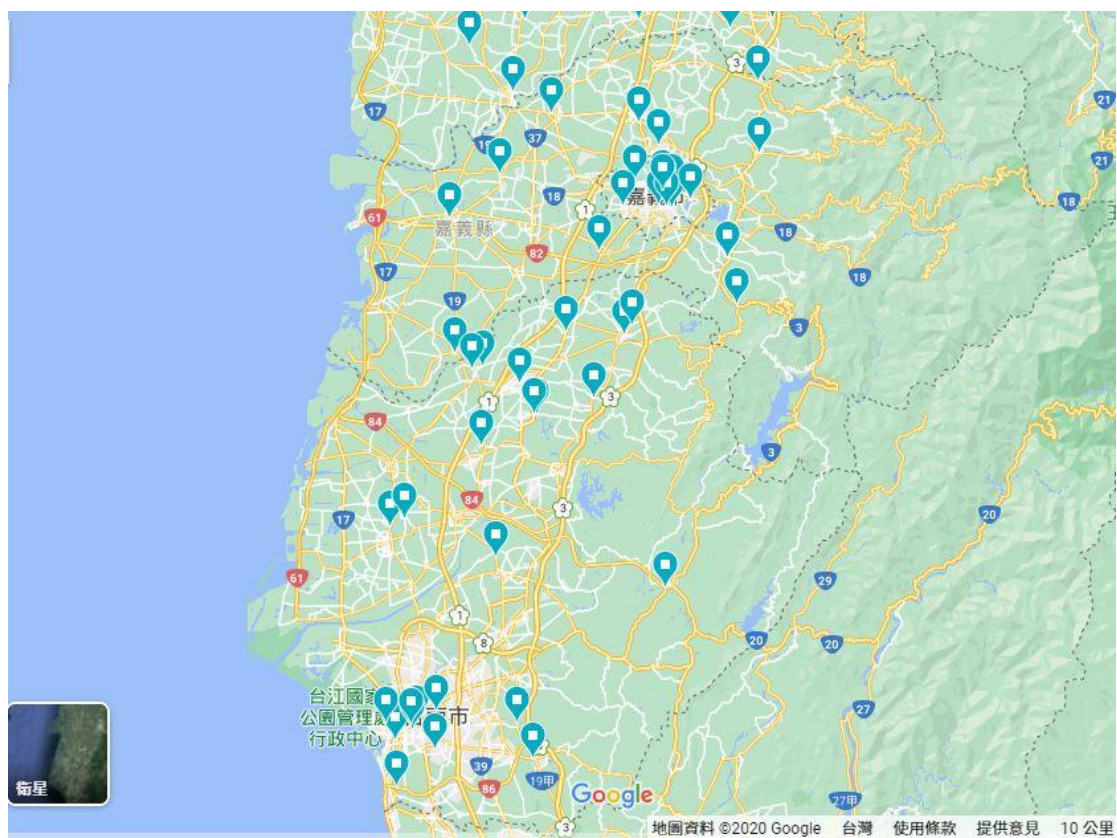
臺中市抽樣學校



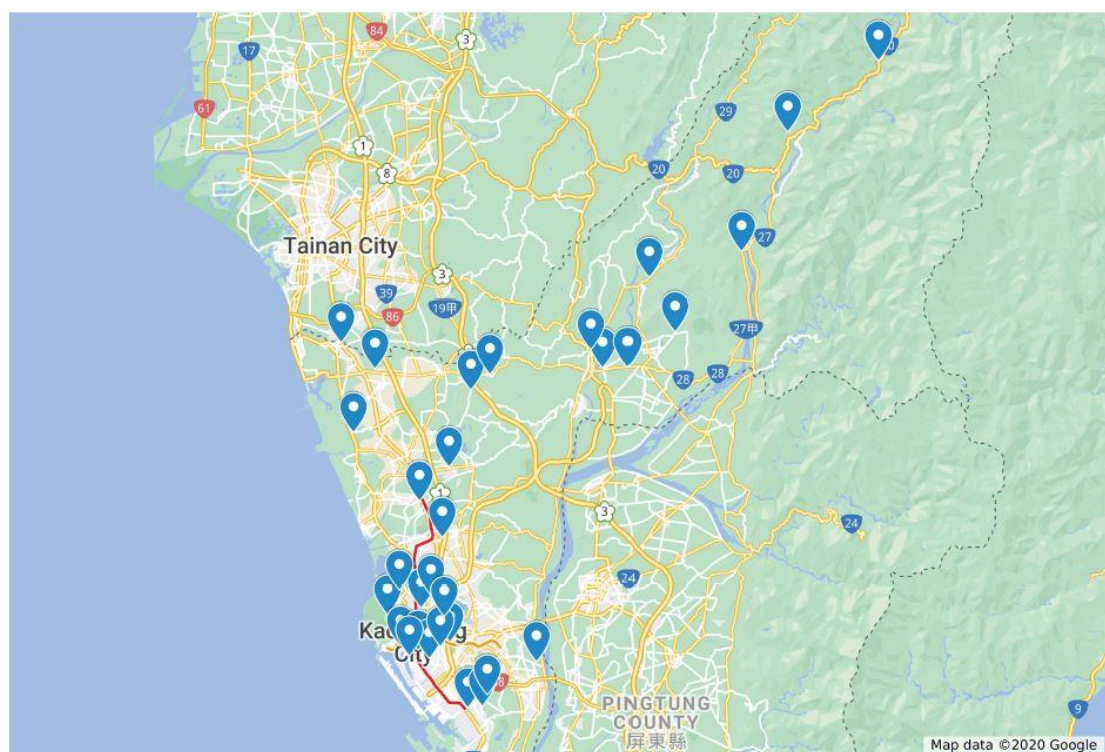
彰化縣、雲林縣，南投縣抽樣學校



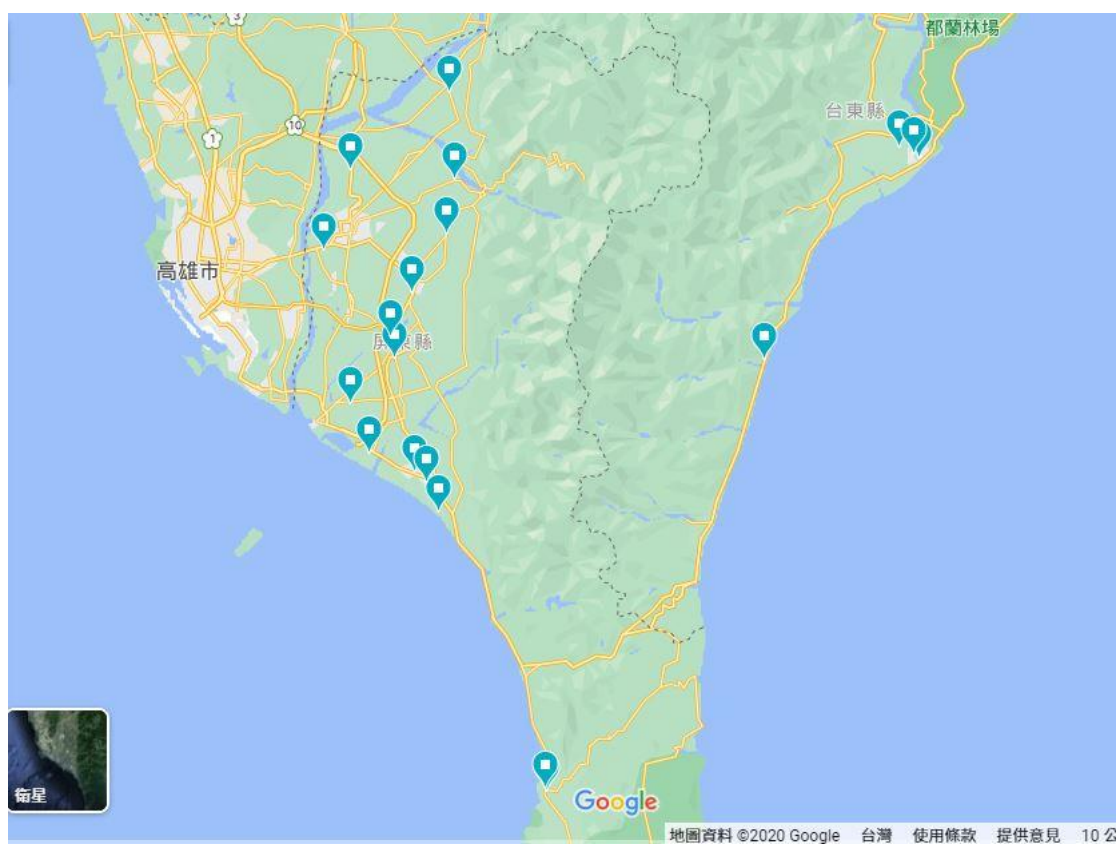
嘉義縣、嘉義市、臺南市抽樣學校



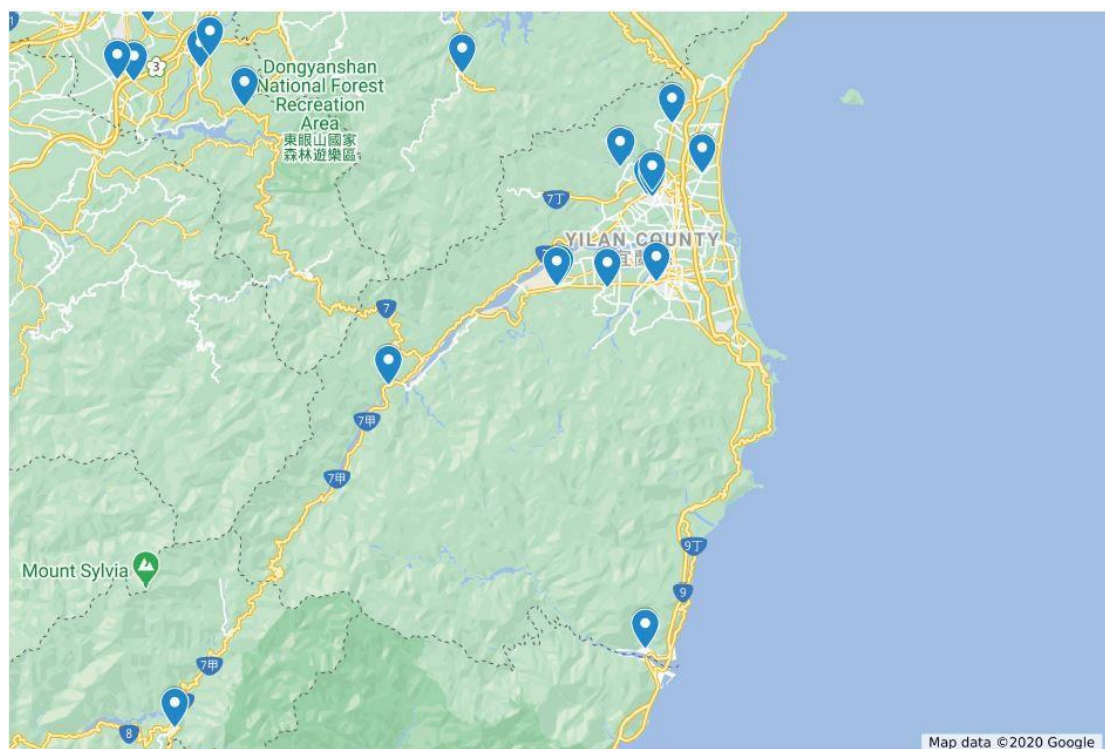
高雄市抽樣學校



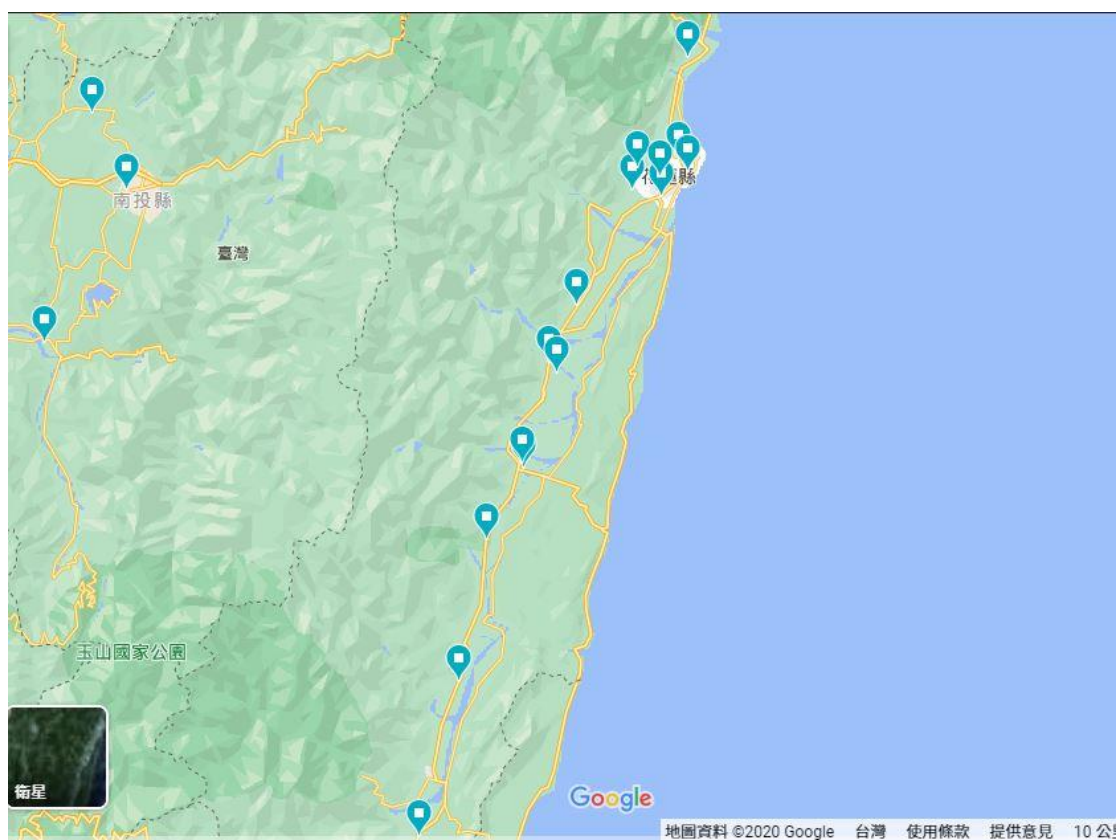
屏東縣抽樣學校



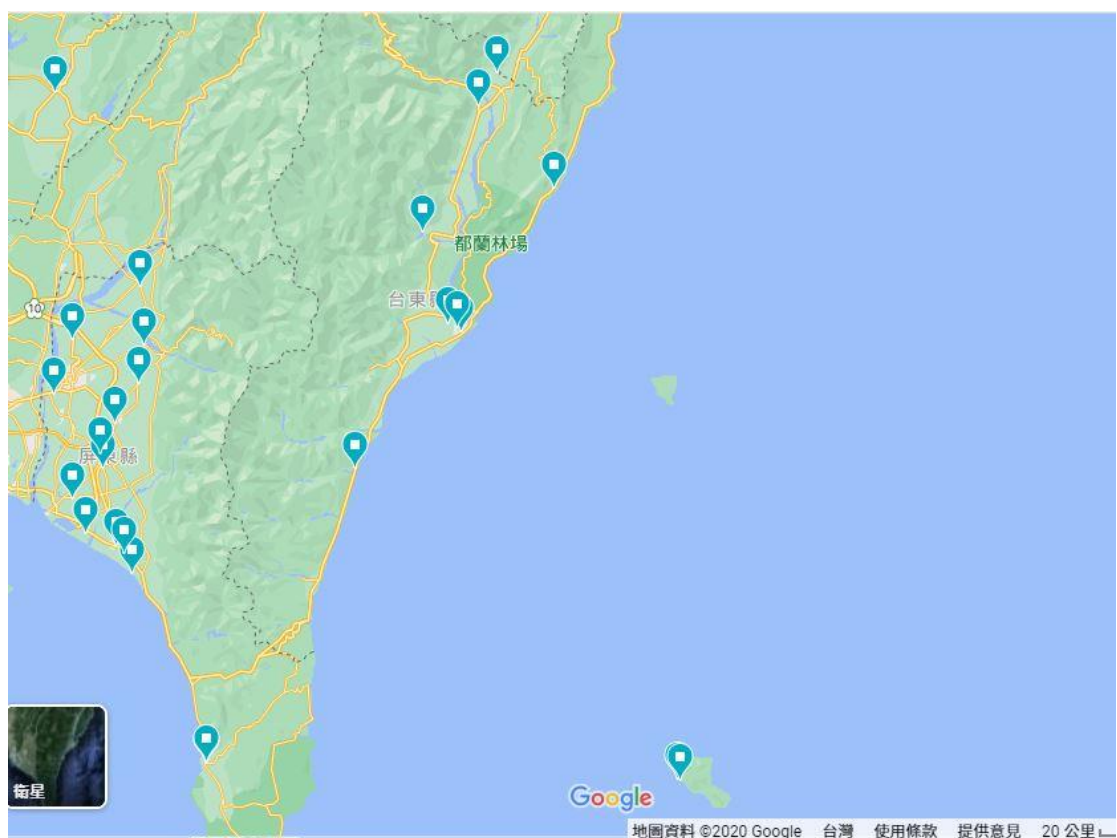
宜蘭縣抽樣學校



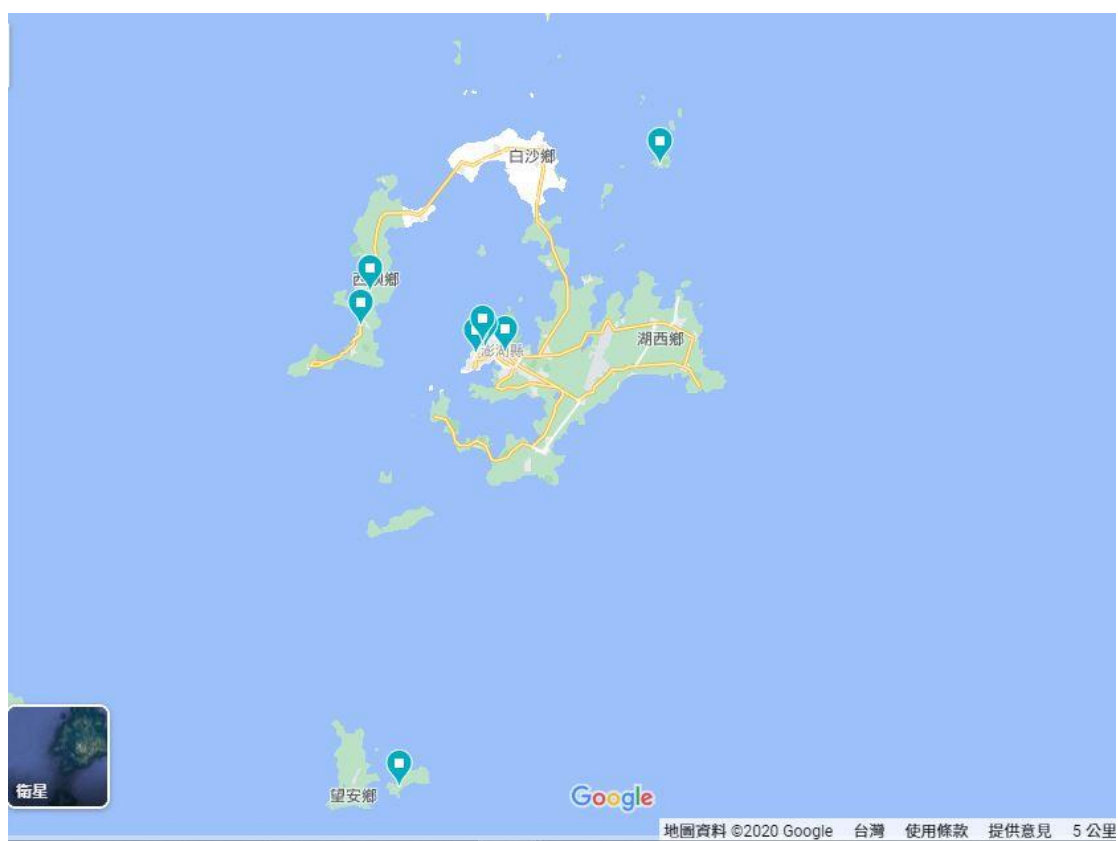
花蓮縣抽樣學校



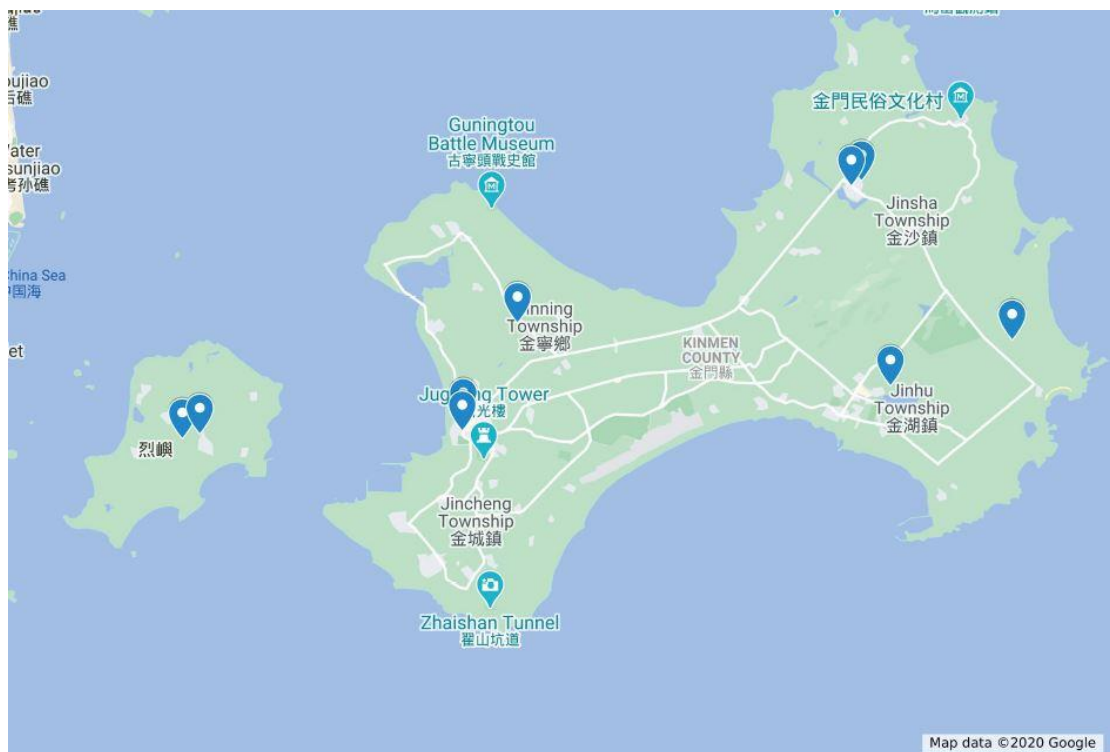
臺東縣抽樣學校



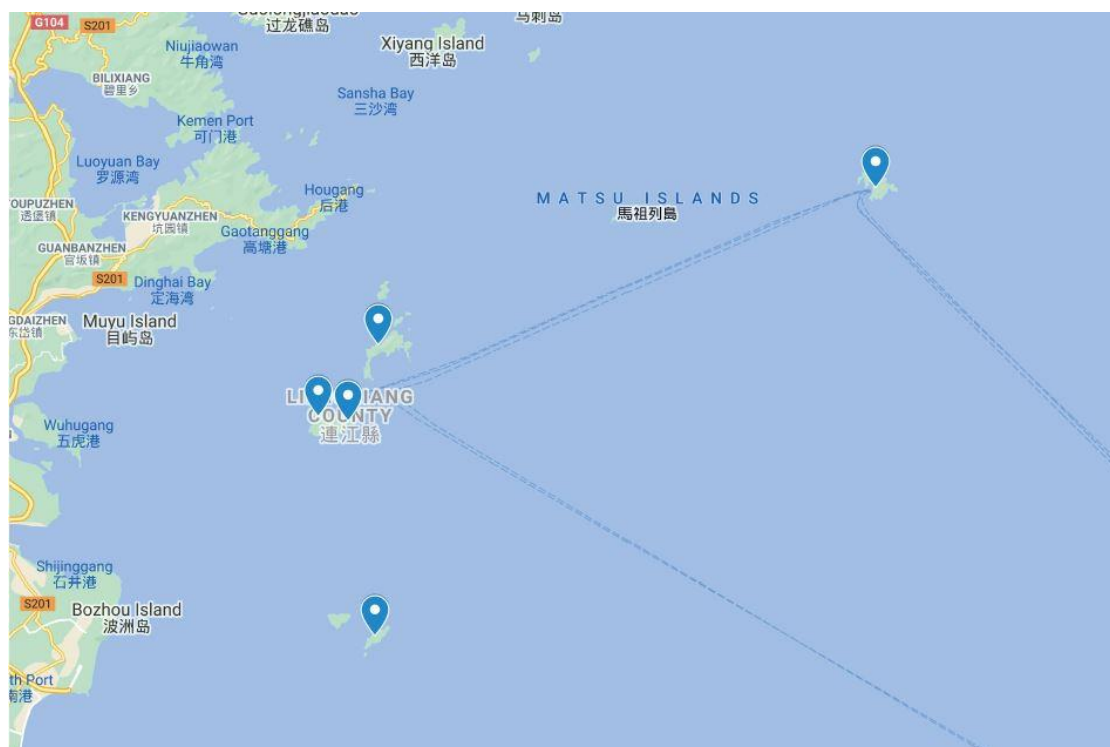
澎湖縣抽樣學校



金門縣抽樣學校



連江縣抽樣學校



「我國六-十八歲兒童及青少年口腔及衛生狀況調查」

期初專家會議會議記錄

會議時間：民國 108 年 05 月 31 日(星期五) 上午 10:00-12:30

會議地點：中華牙醫學會會議室 (台北市衡陽路 36 號 3 樓)

主 席：李麟揚 理事長 (計畫主持人)

出席人員：

衛生福利部心理及口腔健康司王科長鵬豪

教育部國民及學前教育署高教官儷菁

衛生福利部口腔醫學委員會藍主任委員萬烘

中華牙醫學會謝理事長義興

衛生福利部雙和醫院牙科部黃主任茂栓

中華民國家庭牙醫學會姚顧問振華 (計畫協同主持人)

台灣口腔照護協會黃理事長耀慧 (計畫協同主持人)

臺北醫學大學保健營養學系楊教授淑惠

中華民國學校護理人員協進會毛常務理事月玲

台北長庚醫院一般牙科林醫師敬凱 (計畫協同主持人)

陽明大學牙醫學系林助理教授伯彥 (計畫協同主持人)

高雄醫學大學口腔衛生學系何副教授佩珊

國防醫學院公共衛生學系高教授森永

國防醫學院牙醫學系陳講師秀賢

新光醫院牙科部口腔顎面外科呂主任邁

二、會議議程

- 主席致詞：計畫主持人 李麟揚 理事長 致歡迎詞
- 主席介紹各與會專家貴賓：略
- 貴賓長官致詞：

(1) 衛生福利部心理及口腔健康司王科長鵬豪：

目前各界積極關注口腔預防保健議題的相關專家學者，都非常期待此次調查的結果，感謝家庭牙醫學會願意承接此重要任務

● **計畫簡介與目前國內外牙科醫療環境現況報告：**

計畫主持人 李麟揚 理事長 現場口頭報告，

報告大綱：

- (1) 背景分析、目前國際學童口腔健康狀況與變化之趨勢
- (2) 研究目的
- (3) 研究目標
- (4) 實施方法、執行步驟
- (5) 抽樣設計
- (6) 口檢表內容與問卷設計
- (7) 預期實施本計畫後達成之成果

● **案題討論：**

案題一：請討論抽樣方法、口檢表設計與問卷內容之共識凝集與建議

說明：現場口頭報告說明

專家發言重點摘錄：

(1) 衛生福利部心理及口腔健康司王科長鵬豪：

- 在計畫執行的過程中，是否可再加入一點氟鹽使用推廣的概念
- 塗氟每年需五億的預算，但並不是每位小朋友都有這樣的需求，檢查結果建議與 2012 年的調查結果進行比較，參考日本經驗，因民族性所以家長對於學童的口腔有特別的要求，建議可在問卷內容中加入潔牙習慣的調查

(2) 教育部國民及學前教育署高教官儷菁

- 6-18 歲口腔健康調查，也是目前署內的業務範疇之一，目前健保的給付上也缺乏齲齒預防的部分，學校 1、4、7、10 年級的口檢，只看是否有齲齒，初檢的齲齒率雖不高，但與齲齒經驗有很大的落差，關於此計畫進行國教署這邊會盡力給予配合及協助，有任何問題都可以再討論。
- 在最終的調查結果報告中，是否可以看出在無牙醫鄉學童的口腔健康狀況是否有所不同。
- 關於抽樣的學校與學生數，連江縣的部分建議在做確認，可在教育部統計處查詢到相關的資訊

- 此計畫的執行為國家公共政策上的需要，建議透過公文的形式來進行溝通，因為目前有許多會涉及個資法的問題，如有公文，學校在配合執行上會較有依據
- 行文的内容應敘明：執行方式、學校需配合的事項、形成、期程等相關事宜

(3) 衛生福利部口腔醫學委員會藍主任委員萬烘

- 關於 DMFT index 的數據是否可單獨呈現，在檢查方法上是否與各國進行比較有無差異情形
- 關於 6-18 歲此族群，有牙周病問題的機率應不高，應該大都是牙齦炎，如果有牙結石的話，是否是屬於特殊族群的部分，應可再討論
- 12 歲此族群的學童，是否會有配合度較低的情形
- 關於生物性指標監測的部分，建議只做部分的樣本就好，先 pilot study，日後在依成效另立專案來辦理
- 國中以上學童，尤其是高中生的口腔黏膜需特別重視

(4) 衛生福利部雙和醫院牙科部黃主任茂栓

- 在國中生的問卷中，建議可加入口腔黏膜的部分
- 關於生物性指標的部分，應重視運送過程中品質確保與監測的問題
- 在口檢一致性校正的部分，預計會如何執行
- 是否考慮日本口檢『CO』的概念，嚴謹去定義 decay 的檢查內容
- 問卷中有提及手搖杯含糖飲料的攝取部分，建議否可增加飲用的時間，ex.請問一杯飲料喝完大概會喝多長的時間

(5) 台灣口腔照護協會黃理事長耀慧（計畫協同主持人）

- 口檢者的標準化訓練是非常重要的，本計畫預計執行的方式，除口檢標準內容的溝通與共識凝集之外，還會邀請幾位小朋友到現場參與實做的部分；每年學校的一、四、七年級的口檢，大都沒有經過一致性的校正訓練，實為可惜
- 今年度的計畫預計會先從六都開始執行
- 目前國際間正廣為應用的 ICDAS 口檢方式，預計在本計畫

第二年執行時也會抽選部分樣本來做 pilot study

- 在衛教的宣導上，建議也應加強氟化物使用的宣導，不要只單強調潔牙的部分

(6) 高雄醫學大學口腔衛生學系何副教授佩珊

- 根據先前六歲以下兒童口檢調查的經驗，不建議寒暑假進行調查，且進入校園的時間以開學至少兩週後的时间較為恰當
- 在執行前兩年六歲以下兒童口檢的調查時，在抽樣的方法學上，主要是著重在各年齡層人數上的控制，為確保人數都是足夠的，以利未來檢查結果進行加權，另外也在參考了城鄉差異和就醫可近性的問題

(7) 臺北醫學大學保健營養學系楊教授淑惠

- 口腔健康與飲食習慣之間的關係，建議請學校協助提供學童之身高與體重資料，可比較與 BMI 之間的相關性
- 在串連健保資料庫時，建議可考慮與新陳代謝、生長發育、消化系統的問題進行相關性的分析與討論
- 韓國在 2006 年的飲食指標中，已有加入刷牙的議題，在目前流行的韓劇中也常有潔牙觀念的置入性行銷，更透過生動活潑的方式推廣潔牙運動，建議國內也可參考辦理
- 口腔檢查的環境是否有一致性的要求，也是有可能會影響檢查結果判讀上的差異情形
- 目前健保資料庫最新是有 self selection bias，建議可加入家長通知單，將檢查有發現齲齒的情形讓家長知道，也可加強再宣導

(8) 中華民國學校護理人員協進會毛常務理事月玲

- 學校護理師的部分，都是很願意來提供協助的，但在預防端的部分，因為老師的替換頻繁，增加配合的難度
- 目前國中已無推動餐後潔牙的部分，希望各專家們能協助再推動
- 學童的口腔健康，家長的態度也是有很大的影響
- 在發放問卷的時機點，建議開學後一個月會較適合(9 月底或 10 月初時)

(9) 國防醫學院公共衛生學系高教授森永

- 非常佩服研究團隊承接此計畫，建議檢查的結果可與過去調查結果進行趨勢分析，也可將當次的檢查結果提供給學校，讓學校本身也可進行自我監測的部分
- 建議在統計方法上，可採用高階一點的分析方式，因為此計畫所收集到的資料內容非常的豐富，例如可分析：不同牙位所產生的問題，是不是有什麼不同的生活習慣，不同的生活習慣是否可產生出不同的連結
- 與國際間的數據相互比較時，在資料的品質上應該要釐清
- 健保資料庫的部分，口腔健康是否與其他的狀況間有共病的機制
- 計畫的內容可作為日後對一般民眾宣導的實證基礎

(10) 中華民國家庭牙醫學會姚顧問振華（計畫協同主持人）

- 家長的不重視，即使學校端很努力的執行，但家長就是不願配合，就很可惜
- 公衛的調查與臨床的檢查，在本質上是有很大的差異情形的，公衛的調查較屬於是篩檢的部分找出問題，而臨床檢查則是要更進一步更縝密的檢查去解決問題

(11) 結 論 - 計畫主持人 季麟揚 理事長

- 非常感謝各與會專家對於本計畫提供了相當寶貴的建議，在口檢方法上與一致性的校正及檢查工具上的統一，都將會是本計畫在執行時會加強注意的重點，抽樣方法學上的問題也將會與研究團隊進行討論與調整
- 在口腔健康的照護上，selfcare 是第一關也是最重要的一關，千萬不能捨近求遠而失焦了
- 最後再一次感謝各專家們的蒞臨指導，謝謝！

「我國六一十八歲兒童及青少年口腔健康調查」

第二年期初專家會議記錄

時間：民國 109 年 06 月 10 日 星期二 10:00-12:00

地點：中華牙醫學會（台北市衡陽路 36 號 3 樓）

主席：季麟揚計畫主持人

記錄：楊詠婷小姐

出席：

王鵬豪科長、	高儷菁教官、	藍萬烘主委、
姚振華顧問、	高森永教授、	黃耀慧理事長、
柯萱蓼秘書長、	毛月玲常務理事、	林伯彥醫師

列席：陳秀賢小姐

主席報告：現場口頭報告

來賓介紹致詞：(略)

專家意見：

王鵬豪科長表示

- 建議比較有施作及沒有施做窩溝封填的學童 DMFT（串健保資料庫）
- 要注意某些縣市，超收許多口檢樣本對統計結果的影響

高儷菁教官表示

- 6 歲口檢樣本數
 1. 6 歲口檢樣本數相對其他年齡低，建議受檢學校倘有幼兒園，可請學校安排大班幼童受檢，倘本案不便執行，可納入未來（下一次）調查規劃辦理。

藍萬烘主委表示

- 最終成果報告中融入 Caries Risk Assessment
- 標準化口腔健康調查、口水菌相分析
 1. 將口檢標準化課程納入教材，常態化的排入 PGY 研習課程
 2. 口水菌相建議收集更多資料持續分析，爭取經費再做深入研究

姚振華顧問表示

- 建議以中華牙醫學會及家牙來負責口腔檢查品質維繫及提升之學術機構(單位)
 1. 國際間各國學童之 DMFT index 比較，如可以做國際水平調查（同一組口檢醫師）至各國樣本學校學童做實地檢查或攝影解讀再論排名高低。
 2. 每五年一次的口檢，如檢查者同而受檢者隔五、六年。期間國家政策之不同、社會環境（包括支持環境）之改變，亦將影響的結果。
 3. 本計畫加入「生物指標」是更加的評價工具，應持續採用。
 4. 成立專業專責之口腔檢查學會（或 team）並有認證已保證口檢品質。並可作長期（long term）分析解讀。

高森永教授表示

- 執行本計畫有其必要性與重要性，亦具有政策實務與學術參考價值與貢獻。
 1. 國內學童 DMFT 雖仍有努空間，但以逐年下降，相關人員的投入值得鼓勵與肯定。
 2. 本研究抽樣具全國代表性，資料獲得不易建議善用這些寶貴資料，進行進一步的統計分析，使其具有政策意識。
 3. 後續分析建議依研究目的進行推論性與統計，期能找出影響該族群口腔疾病之原因或危險因子；影響其主要照護者口衛知識與行為；分析族群學童之口腔醫療衛生需求，並設法滿足。

黃耀慧理事長表示

- 窩溝封填的數值，應以年齡段有可能做窩溝封填的學童做分母（6-12歲），而不是所有口檢學童
- 日本 2016 年的 DMFT=0.2 數據應再次查證，應該是 0.6

柯萱蓼秘書長表示

- 2012 與今年的齲齒數據會這樣子的變化，與推動窩溝封填的關係很大。雖然不見得每一位學童都有做窩溝封填，但卻喚起大家去做牙科檢查或口腔保健的重視。

毛月玲常務理事

- 口腔標準化課程：是否可用於四、七年級；做為全國一致性更有比較意義
- 國家的政策推動與宣導，各縣市教育局(處)的重視，學校教職員、護理師落實執行；最重要是家長學生之覺醒。

- 如何將國小培養好的潔牙技巧及習慣，帶至國中高中。設立有利於延續學童潔牙技巧的政策。

「我國六一十八歲兒童及青少年口腔健康調查」

第二年期末專家會議記錄

時間：民國 109 年 11 月 10 日 星期二 10:00-12:00

地點：中華牙醫學會（台北市衡陽路 36 號 3 樓）

主席：季麟揚計畫主持人

記錄：楊詠婷小姐

出席：

王鵬豪科長、	車參莉視察、	藍萬烘主委、
姚振華顧問、	張維仁理事長、	高森永教授、
何佩珊教授、	柯萱蓼副理事長、	陳環辰理事長
王文岑教授	姜昱至教授	楊淑惠教授

列席：陳秀賢小姐、陳怡安小姐

主席報告：現場口頭報告

來賓介紹致詞：(略)

專家意見：

王鵬豪科長表示

- 花東離島口腔狀況調查較好，可能原因是塗氟三個月一次，其他地區是六個月一次。
- 手搖杯甜度喜好問卷之關聯性，如果學校、老師、補習控班老師獎勵請客者，甜度就非其可控。

藍萬烘主委表示

- 口檢儘量由同一團隊進行才有比較性
- 儘快建置適合我國之 Caries Risk Assessment Tool
- 確認標準化口腔檢查方法，方便後續持續調查
- 第一大白齒健康情形，宜再做深度分析
- 宜追加校護對口腔衛生的認知度之問卷調查
- 生物性監測指標數據收集及分析，為本研究特色之一，建議做引伸性的分析研究
- 問卷去串健保資料庫要如何避免資料庫的誤導可能性

楊淑惠教授表示

- PPT-P13→多階段分層隨機抽樣法，但又提出與 2012 年調查對象可比較，似乎須修正抽樣方法說明
- PPT-P14→語句建議修正：本次計畫與 2012 年計畫之被收案單位相同
- PPT-P24→受檢學童人數：標準個案（標準病人）
- PPT-P25→是不是可以提出第二層行政區，例如：台北市以下的 12 個行政區
- PPT-P42→
 1. 年齡計算建議用「醫學年齡」
 2. 與往年調查比較，建議也可以與國民營養健康變遷調查資料進行比對分析。
 3. 了解各地區含糖飲料店之發展史（趨勢）
- PPT-P46→可以將頻率和嗜好甜度相乘分析
- PPT-P52→繪製含糖飲料頻率地圖，建議可以將嗜甜度、國民營養健康變遷調查資料、各地區之手搖杯店家分布一起考量
- 探討台南齲齒率下降原因

柯萱蓼副理事長表示

- 年齡的算法，以無條件捨去法來算
- 目前家長已逐漸了解 sealants 的相關衛教知識，可能提升小朋友的 sealants 的施作率
- Sealants 的封填率過低的原因可能為已有填補但在檢查時已脫落，因 sealants 的維持為 1-10 年，變異大，加上調查對象的年齡範圍廣，所以這可能是過低的原因

高森永教授表示

- 對後續分析的提醒與建議
 1. 本計畫之研究設計嚴謹，研究對象具全國代表性，執行方法具全面性，收獲結果有重要參考價值
 2. 本計畫研究團隊陣容堅強，經驗豐富專業性高
 3. 本計畫已如期如質達成，對後續分析的建議
 - I. 強化各年齡年級分層與縣市別的分析比較，已利後續政策介入，較能展現成果與監測介入更變
 - II. 展現主要照護者口腔保健的知識與分層
 - III. 呈現不同階段學生的口腔醫療需求
 - IV. 持續分析台灣與主要國家的比較與建議
 - V. 比較出各縣市的差異可標竿學習

姜昱至教授

- 口腔生物分析測試

1. 是否可以討論已個別牙齒如 DT、F、intact tooth 的菌斑來取樣，非以個人口水來分析。分析 specific、plaque、influence 三者的關係（2012 日本有相關研究文獻可參考）
2. 口水可能較難看出差異性
3. 後續可考慮用牙菌斑去分析，或許可看出差異性（菌相）
4. 口腔檢查與健保資料庫之差異？相關對策為何？如何下降 F？

陳環辰理事長

- 本研究可納入「學校健康資料系統」的相關資料

- 學生窩溝封填的施作率數據

民國 108 年：一年級 7.99% 四年級 19.81% 七年級 12.04%

民國 107 年：一年級 6.93% 四年級 19.78% 七年級 9.75%

民國 106 年：一年級 6.07% 四年級 18.14% 七年級 8.97%

王文岑教授

- PPT-P17→補上 13-18 歲有 IRB 核章的口檢表
- 補充菸檳曝露與口腔黏膜異常的數據呈現（口腔纖維化%數）
- 窩溝封填計算可否考慮取「年齡區間」
- 標準化訓練用照片，考否考慮用模型，比較具（立）體

姚振華顧問表示

- 建議由家庭牙醫學會執行“齲齒檢查標準化”研究，找出其誤差值若干，導正非齲齒認定造成知偏誤，並由衛生福利部、中華牙醫學會、家庭牙醫學會共同認證，以保障口腔檢查品質之確保
- 1. 預防牙醫社區調查牽涉到社會因素，即有所謂之「研究限制」如齲齒調查需行前訓練讓一致性能保證檢查品之正確無誤。但其使用之 DMFT or deft index 標準之確認不易，當接受行前訓練時 Kappa value 很高（0.8 以上）但真正對學童或民眾檢查時，可能產生「移情作用」將非 WHO 定義中之齲齒認定從嚴，以致結果偏高（將磨耗、酸蝕、折裂、斑點、裂痕等均列為齲齒）
- 2. 齲齒檢查標準化如不能保證，所得結果即無法正確推論 DMFT index 之正確數據，對人力培訓、政策擬定均無法執行或偏差出現

3. 全民健康保險之資料庫之應用（齲齒為例）恐使 12 歲齲齒指數頗高，不易與國際間做比較。
- 口腔檢查不排除會來用 AI 檢查
 - 我國 DMFT 數值為國際後段班，標準化時做得很好但真的檢查時又用臨床標準從嚴
 1. 建議標準化時 2 組醫師檢查同一群人，校正數據
 2. 邀請國外口檢團隊校正以前的數據

何佩珊教授

- 同意陳環辰理事長，可納入「學校健康資料系統」的相關資料
- 抽樣方式用 PPS 可能會缺少偏鄉地區
- 屏東的齲齒率低可能是因為都抽到大校
- 須考慮到縣市的城鄉差距
- 標準化訓練的重要性
- 生物分析→個體的差異大，建議數據以中位數跟百分位數呈現
- 手搖杯的調查數據可以性別去分析
- 點 8 分糖頻率高反而齲齒率低的原因可能跟性別有關（青少年時期的女生重視身材點無糖為糖、而男生較不在意點少糖全糖）。
- 近年已逐漸產生電子菸的健康危害問題（無菸蒂、無味）

車參莉視察表示

- 很開心本計畫如期完成

張維仁理事長表示

- 台灣 DMFT 的 F 過高原因，可能是跟以下兩點有關
 1. 健保
 2. 窩溝封填跟 F 混淆
- 含糖飲料和生長曲線洛許有正向關係
- 生物分析→
 1. 計算： $\frac{\text{乳酸菌}}{\text{總菌量}}$ 或 $\frac{\text{SM 菌}}{\text{總菌量}}$ ，了解比例去分析致病菌
- 連江縣 DMFT 上升原因：牙醫師人數太少、7-11 開設（含糖飲料鐵鋁罐大量增加）
- 未完成數據（牙齦、牙結石）持續進行

附錄 15：活動照片

1. 行前說明與一致性校正訓練會





2. 口檢活動現場







