

出國報告（出國類別：開會）

尼古丁和菸害研究協會大洋洲會議及  
菸草終局國際研討會

**2024 SRNT-Oceania Conference and Tobacco  
Endgame CRE Annual Symposium**

服務機關：衛生福利部國民健康署

姓名職稱：吳昭軍署長、羅素英組長、黃瑜盈科長

派赴國家/地區：澳洲昆士蘭州布里斯本

出國期間：113年05月27日至113年06月02日

報告日期：113年06月07日

本出國經費由菸品健康福利捐支應

## 摘要

尼古丁和菸害研究協會（Society For Research On Nicotine & Tobacco）是唯一專門致力於支持研究人員、學者、治療專業人員、政府部門以及尼古丁和菸害研究領域跨學科工作的其他人員的專業協會。SRNT的總部設置於美國，成員遍佈40多個國家/地區，其影響力確實是全球性的。作為一個科學協會，SRNT的使命是促進有關尼古丁各種表現形式的新知識的產生和傳播，並透過舉辦年度科學會議及透過科學期刊《尼古丁與菸害研究》（由牛津大學出版）發表研究的最新發現。

SRNT-O—SRNT的第二個正式分會，於2019年10月在澳洲雪梨成立。大洋洲包括：密克羅尼西亞、美拉尼西亞和波利尼西亞、澳洲和紐西蘭的許多國家，主要是海洋，其人民在文化、語言、政治和地理上都非常多元化。大洋洲儘管該地區面臨經濟層面、醫療層面、政策面以及新類型菸草產品如電子煙等許多挑戰，但它也擁有許多優勢，並為推動戒菸和菸害防制研究提供了許多機會。SRNT-O的一個主要目標是支持和建立研究人員的能力，特別是大洋洲地區的毛利族群原住民研究人員和菸害防制的其他人員。SRNT-O透過多種方式為尼古丁與菸害研究更廣泛的任務做出貢獻。SRNT協會，包括大洋洲分會的成員；來自紐西蘭的Chris Bullen教授擔任理事長，來自澳洲的Megan Passey教授是代表非洲、亞洲、大洋洲、拉丁美洲的成員代表。

尼古丁和菸害研究協會「菸草終局卓越研究中心」於2024年5月30日至5月31日，在澳洲昆士蘭州布里斯本昆士蘭大學（赫斯頓校區）舉辦「大洋洲會議及菸草終局國際研討會」，此次會議主題訂為「Nicotine and tobacco research」，適逢世界無菸日，本次大會成員來自世界各國的政府、非政府組織、學界、研究人員、公共衛生人員和政策制定者、產業界等，進行最新的菸害防制和尼古丁研究、推動策略和政策經驗交流與分享。研討會包括為期2天的大會會議，本次研討會討論的主題重點包括：菸品及電子煙管制、供應（合法和非法菸品）、懷孕婦女菸品與電子煙使用、電子煙研討、戒菸方法及治療、青少年電子煙與介入等。本次研討會期透過各國及各地區與會人士的討論及經驗分享，擴大國際菸害防制網絡，以建置一個健康無菸害的未來。

為學習國際經驗，作為我國菸害防制政策之參考，並分享我國推動菸害防制相關經驗，衛生福利部國民健康署及相關計畫委託單位（國立成功大學李中一教授團隊、

長庚學校財團法人長庚科技大學張麗娟助理研究員團隊) 共計投稿8篇摘要，皆獲大會接受口頭及海報發表，衛生福利部國民健康署由吳署長昭軍率團出席，以「Use of E-Cigarettes Rising Among Junior and Senior High School Students in Taiwan」(臺灣國、高中學生電子煙使用現況) 投稿並進行口頭發表。另，「Amendment of Tobacco Hazards Prevention Act in Taiwan: Brought about a reduction of 1,100,000 smokers and cut health inequality pragmatically within fourteen years」(臺灣菸害防制法修法與執行降低吸菸與健康不平等)、Prevalence and Associated Factors Related to Tobacco Consumption among Adults in Taiwan (臺灣成人吸菸率及其消費相關因素探討) 等2篇進行海報發表，分享臺灣推動菸害防制法修法等作為，以提高臺灣推動菸害防制之國際能見度。藉由參與此國際性會議，瞭解國際防制菸害之趨勢及各國推動經驗，並透過本次研討會及澳洲昆士蘭菸害防制政府部門、民間組織等會談，經驗交流與觀摩學習，作為臺灣持續推動菸害防制法令、營造無菸支持環境、提供以實證為基礎與符合經濟效益的多元戒菸服務，並與國際持續的交流與互動，以作為臺灣推動菸害防制的參考。

## 目次

壹、摘要 .....	02
貳、目的 .....	05
參、過程 .....	06
肆、心得及建議 .....	19
伍、附錄一(投稿發表摘要清單) .....	22
附錄二(發表簡報) .....	24
附錄三(發表海報) .....	27
附錄四(研討會議程) .....	29

## 壹、目的

- 一、本次藉由參與此國際性會議，與澳洲昆士蘭菸害防制學術研究部門、民間組織等會談，經驗交流與觀摩學習，以瞭解國際防制菸害之趨勢及各國推動經驗、拓展與國際各國政府部門、民間組織及學術研究單位交流。
- 二、衛生福利部國民健康署及相關計畫委託單位（國立成功大學李中一教授團隊、長庚學校財團法人長庚科技大學張麗娟助理研究員團隊）共計投稿 8 篇摘要，皆獲大會接受口頭及海報發表，衛生福利部國民健康署由吳署長昭軍率團出席，以「Use of E-Cigarettes Rising Among Junior and Senior High School Students in Taiwan」（臺灣國、高中學生電子煙使用現況）投稿並進行口頭發表。另，「Amendment of Tobacco Hazards Prevention Act in Taiwan: Brought about a reduction of 1,100,000 smokers and cut health inequality pragmatically within fourteen years」（臺灣菸害防制法修法與執行降低吸菸與健康不平等）、Prevalence and Associated Factors Related to Tobacco Consumption among Adults in Taiwan（臺灣成人吸菸率及其消費相關因素探討）等 2 篇進行海報發表，分享臺灣推動菸害防制法修法等作為，以提高臺灣推動菸害防制之國際能見度。
- 三、瞭解各國菸品及電子煙管制、推動原住民菸害防制策略、供應（合法和非法菸品）、懷孕婦女菸品與電子煙使用、電子煙研討、戒菸方法及治療、青少年電子煙與介入等策略，並藉研討會現場與各國推動菸害防制及戒菸之主要推動者交流菸害防制及戒菸相關政策的現況及未來方向，增進與建立菸害防制相關專業夥伴關係，提升國際合作機會，並汲取他國推動之經驗，作為日後規劃推動菸害防制及戒菸相關政策之參考。

## 貳、過程

本次研討會為113年05月30日至05月31日，參加「尼古丁和菸害研究協會大洋洲會議及菸草終局國際研討會」大會，出國行程表如下。

### 一、行程

日期	行程
05月27日(一) 05月28日(二)	啟程至澳洲布里斯本、抵達會議會場
05月29日(三)	「尼古丁和菸害研究協會大洋洲會議及菸草終局國際研討會」會前報告之準備及海報張貼
05月30日(四) 05月31日(五)	1. 參加「尼古丁和菸害研究協會大洋洲會議及菸草終局國際研討會」開幕典禮、專題演講、平行會議、本署口頭發表、海報及攤位展示 2. 與澳洲昆士蘭菸害防制學術研究部門、民間組織等會談
06月01日(六) 06月02日(日)	返程回臺灣

### 二、內容說明

#### (一) 尼古丁和菸害研究協會大洋洲會議及菸草終局國際研討會會議概況

為期 2 天的研討會，本次研討會議題包括：菸品管制與供應端（合法和非法菸品）、懷孕婦女菸品與電子煙使用、電子煙研討、菸品產品管制、戒菸方法及治療、青少年電子煙與介入等。



大會開幕致詞安排由Professor Chris Bullen及Professor Richard Edwards專題演講：回顧過去與展望未來，回應紐西蘭無菸法案的廢除。紐西蘭訂定2025年達到「無菸國家」（全國成人吸菸率5%以下）目標，積極推出各項政策，其中包括：2022年推出的「無菸世代」，透過逐步提高禁菸年齡、規範2019年1月以後的出生世代將終生無法購菸、民眾可持處方使用電子煙戒菸，以致使用情形攀升等，特別是「以電子煙戒菸，以致使用情形攀升」為世界各國眾所矚目關注與爭議討論。

Professor Chris Bullen 克里斯布倫教授是紐西蘭奧克蘭大學醫學與健康科學學院人口健康學院國家健康創新研究所公共衛生教授，他也是尼古丁和菸草研究學會 (SRNT) 的全球主席。主要研究領域是菸害防制，特別是針對吸菸與非傳染性疾病、吸菸與傳染病的議題，如何幫助更多吸菸者戒菸的研究，並積極尋求將菸害防制和戒菸納入健康專業人員培訓。Bullen教授提及：吸菸導致相關疾病對全球影響，世界上絕大多數吸菸者居住在低收入和中等收入的國家，導致健康不平等，菸害防制必須將研究和研究人員納入，以拓廣視野。中低收入國家由於財政資源有限、專業機構支持較為薄弱，以及政策環境尚未健全，可能難以啟動和維持戒菸研究人員他們的實證研究工作。透過在本次研討會上，分享他們對在各自環境中進行菸害、戒菸治療研究的挑戰與經驗，以及實證研究。



Richard 是在英國公共衛生醫師培訓養成教育，並於 2005年11月回到紐西蘭威靈頓。Richard是ASPIRE 2025研究中心的共同主任，主要的研究興趣是菸品使用流行病學和菸害防制。也有其他領域的相關研究，特別是撒哈拉以南非洲的環境流行病學與非傳染性疾病。他是紐西蘭奧塔哥大學全球健康研究所領導小組的成員。目前的研究重點是「無菸政策」，也是無菸紐西蘭的研究（國際菸害防制評估計畫ITC）的共同首席研究員。近期完成的研究議題包括：1、對紐西蘭和國際上禁止菸品展示的有效性進行評估；2、對紐西蘭菸害防制最終解決方案可行性的調查；3、探討年輕族群開始吸菸時是否做出了真正明智的選擇；4、紐西蘭青少年吸菸率近期下降的原因調查；5、制定實現2025年無菸紐



西蘭目標的行動計劃等。Richard是《尼古丁和菸害研究》雜誌的副主編，也擔任菸害防制、氣喘與呼吸照護基金會等多個專家諮詢委員會。

2021年底，紐西蘭政府發布「2025年無菸行動計畫」(Smoke free 2025 Action Plan)，預計在2025年前將全國吸菸率降至5%，進而達成「無菸國家」的目標。其中「無菸世代」政策，在2027年1月實施禁止2009年1月1日之後出生的國民購買菸品，未來這個世代將不受尼古丁成癮的影響。紐西蘭衛生部2021年時提及：「我們要確保年輕人永遠不會開始吸菸，所以我們要立法推動無菸世代。」



禁菸法案並逐年調高法定禁菸年齡，期盼打造「無菸世代」。紐西蘭政府已批准菸盒素面包裝的新規定，所有菸品包裝需使用棕綠色，且菸盒正面的警示圖文至少占75%。菸盒素面包裝從2018年推動，以減少菸品對兒童和青少年的吸引力。紐西蘭國會在2022年通過法案，要推動「無菸世代」，原本打算2009年1月1號以後出生的人，將終身無法合法購買菸品，但因影響合法菸品販售業者、菸品走私增加、政府受稅收減少、政治因素等影響。而「菸草終局」計畫因菸商政治干擾、需要更多的實證等，而遭受重大威脅。2023年新政府宣布，取消這項禁菸措施。紐西蘭民間組織等也透過實證研究與民意調查、菸商干擾的證據、國內外報告與期刊發表、媒體與社群發聲、集會與請願、各界聯署倡議活動等反對廢新的禁菸法令。並將持續透過進行無菸健康經濟效應、吸菸盛行率監測調查、戒菸實證等作為菸草終局計畫之參考。各界所矚目與關注的是：廢除新的禁菸法令，也將帶來更嚴重的人口健康問題，包含：菸害導致相關疾病更多的死亡與失能、吸菸危害毛利族群健康與疾病死亡之威脅。

Andrew (Anaru) Waa 教授是紐西蘭奧塔哥大學公共衛生學院教授，也是 ASPIRE Aotearoa 研究中心的共同主任。Waa 教授主要研究領域為毛利族健康相關研究，Andrew (Anaru) Waa教授演講時提及：紐西蘭





無菸世代與菸草終局的歷史告訴我們：菸商干擾、策略影響衛生政策、無菸的健康平等與人權、政治干擾等會影響菸害防制政策推動之進展。為達成紐西蘭2025年菸草終局目標，建議政府應：1.監測菸品消費、菸品使用率與吸菸導致相關疾病情形；2.打造無菸世代，讓兒童及年輕族群免於菸害；3.提高戒菸成功率等。而從1990-2004年吸菸率趨勢來看，毛利族人吸菸率約50%較太平洋島國（約30%）、歐裔（約20%）族群為高，透過以下策略推動：（一）強化毛利族意見領袖參與各層級政策決定。（二）增強健康促進及社區行動力。（三）增強以實證為基礎的戒菸服務。（四）減少添加風味物質或吸引引誘性的菸草產品。（五）減少可用的菸草產品。（六）強化菸品製造、輸入、販售業者的責任。

Selah Hart是毛利衛生局首席副執行官，也是紐西蘭政府毛利族群人口與健康負責人，Selah Hart教授演講時提及：實現無菸終局2025一項由原住民領導的持續運動。應關注毛利族群人口的健康不平等、健康人權議題，澳洲原住民吸菸率幾高於全國，澳洲政府投入相關經費與資源，推動原住民菸害防制計畫，衛生專業人員菸害防制能力提升、發展符合原住民文化之宣導教材等，以防止吸菸、促進戒菸和預防年輕族群使用電子煙等活動。2010年起，政府資助原住民社區減少吸菸的計畫。她提及：推動健康促進政策應基於族群同意及需求為基礎去發展，強化社群之領導與參與。於2024年3月推動社區無菸100天活動，並經由遴選社區推動無菸相關工作，也發起社區、民間組織串連活動，辦理衛生專業人員訓練培訓與經驗交流、創新研究等工作坊，以促進毛利族群健康提升。

紐西蘭從2011年至2022年吸菸率趨勢來看，目前吸菸率自2011年18.4%下降至2022年8.1%。無論是毛利族群、太平洋島國、歐裔、亞裔等各族群15歲以上目前吸菸率、每日吸菸率都有明顯下降，毛利族群15歲以上每日吸菸率自2011年37.7%下降至2022年17.3%，降幅最大也最為明顯，惟仍高於其他族群（約3-6%）。

推動菸害防制與戒菸治療政策，對於毛利族群心血管等罹病率與死亡率的實證影響，實證研究結果並作為政策推動之重要參考依據。該國接受停止吸菸服務個案的2016年轉介近3萬人，收案1萬2千，有意願戒菸者約1萬人，自2019

年起轉介量、服務量及有意願戒菸者數量開始下降，至2021年降為轉介2萬人，收案近1萬人，有意願戒菸者約8000人，但戒菸成功率由40%上升至50%以上，主要影響方案關鍵在於社區動員，透過連署或社群媒體吸引毛利人社區注意並串聯，而進一步達到服務符合需求之目標。

專題演講會後吳昭軍署長與Selah Hart致意，表示對於上述報告內容的認同，也有表示臺灣原住民菸、酒癮盛行狀況也有類似情況，Selah Hart於當天會後即致信吳署長，表達未來兩國可進一步交流之機會，互相分享健康促進政策及菸害防制政策之經驗。大會綜合討論時提及「De-Normalize」菸品「去正常化」，為了讓大眾可以認清，菸品雖然合法，但特別是最可能開始嘗試吸菸的青少年，能夠理解菸品危害，並揭露菸品真相，將菸品「去正常化」(de-normalize)，以保護孩童免於菸品危害。



## (二) 會議重點摘述：

有關 05 月 30 日至 05 月 31 日平行場次重點摘要如下：

### (1) 菸品及電子煙管制

澳洲自2008年起開始推動菸害防制政策，2011年4月提出立法草案，2011年12月立法通過菸品素面包裝、商標法（菸品素面包裝）等修法及相關函釋，並落實世界衛生組織菸草控制框架公約（WHO Framework Convention on Tobacco Control，下稱 FCTC 公約），該公約第11條涉及菸品包裝及標示，第13條則涉及菸品廣告、促銷及贊助。

在菸品販售規定方面，要求菸品標示內容及範圍；菸盒外觀應採統一規格、以單調的橄欖色為主色素面包裝，健康警示圖片需占菸盒面積正面75%，背面

90%，其中一面需含菸品危害資訊、每12個月須更換2組警示圖片。且任何人不得提供菸品給18歲以下青少年、菸品僅能在零售店的單一點販售、販賣菸品之員工應接受教育訓練(2024/9/1起不得僱用孩童販售菸品，惟雇用員工20人以下之菸商可寬限至2025/9/1起再配合辦理)、不得在臨時攤販販售、零售店禁止展示菸品且須依規定存放規定、販賣菸品場所應於場所明顯處標示警示圖文、非法菸品不得於零售店販售，以及菸品不得廣告、促銷、做為贈品或津貼提供。

在無菸環境規範方面，包括：（1）州政府轄區，公私立學校方圓5公尺、托嬰、幼保場所方圓5公尺；（2）大眾交通工具候車處方圓5公尺、16歲以下青少年搭乘之交通工具、商業用途且有人搭乘之交通工具、校車；辦理18歲以下青少年參與體育或娛樂活動之觀眾席及活動場地方圓10公尺、大型體育或活動場地；戶外步行區、戶外市集入口方圓5公尺等。（3）公私立醫療機構方圓5公尺、公私立長照機構方圓5公尺；（4）室內餐飲場所、室外餐飲場所方圓5公尺(7/1起酒吧、俱樂部禁菸範圍會再擴大、孩童不可出現在販酒場所的吸菸區)（5）地方政府可公告非屬以上州政府指定場所為禁菸場所。

澳洲2020年宣布禁止加熱菸。然而，澳洲政府未能有效阻絕電子煙的製造、輸入與供應，雖然電子煙比照菸品包裝需加警示圖文，並禁止電子煙廣告、促銷。但是，民眾可持處方使用電子煙戒菸，以致使用情形攀升。澳洲政府對菸品課徵重稅，目前每包菸品價格的售價約50澳元（約新台幣1000元左右）。澳洲是全球每日吸菸率最低的國家之一，但電子煙使用嚴重地威脅年輕族群，也將危害兒童、青少年的健康。

## (2) 青少年電子煙與介入

澳洲各地電子煙的使用量正在上升，尤其是在年輕族群。紐西蘭非法菸品使用、青少年電子煙提供途徑管道等研究，取得途徑的可近與青少年持續使用是有關聯性。加拿大、澳洲、紐西蘭等國，針對青少年和年輕族群ITC調查的結果發現，商店販菸管制與規範，例如：擴大菸盒警示圖文、菸盒素面包裝、不得販賣菸品給18歲以下青少年、販賣菸品場所標示警示圖文，以及菸品不得廣告、促銷等可有助預防青少年吸菸。關島和USAPI青少年的學校課程對預防電子煙使用的影響，透過訪談，由年輕族群參與製作宣導影片，宣導面對同儕邀

約，如何有效拒絕技巧等，確實有助青少年預防接觸及使用菸品。

各種添加風味、口味的電子煙，吸引年輕族群使用。而新類型菸草產品減害的說法，這是菸商的陷阱與行銷伎倆，將致使不吸菸的年輕族群嘗試使用，亦造成尼古丁成癮者增加。菸品業者持續推出新穎的包裝設計、添加調味或特殊風味之菸草，並以所謂「新型」、「可作為紙菸替代品」、「減少二手菸、減少異味」的行銷話術推銷產品，目標族群都已鎖定在年輕世代。所有形式的菸草都是有害健康。科學實證顯示，電子煙及加熱菸無助於戒菸，兩者對健康造成的危害也不會低於其他菸品。且會使吸菸者併用多種菸（煙）草產品（所謂的「多重使用」），對尼古丁的依賴性更高，可能會使戒菸變得更加複雜，戒菸難度也更大。世界衛生組織也倡議，應增強年輕族群的意見表達、揭露菸草業者之策略或手法，並強化捍衛健康政策與未來世代的公共意識，以拒絕菸品。

澳洲政府正推動改革，研議擬禁止一次性使用電子煙措施，以降低電子煙使用率，並保護年輕族群免受電子煙的危害。越來越多研究調查指出，青少年使用電子煙與隨後吸食紙菸之間的關係，電子煙可能成為吸食紙菸的入門途徑，尤其是年輕人。各國青少年電子煙使用率不斷在增加，而更讓人擔憂的是，使用電子煙者中有60%以上是未曾使用菸品。電子煙增加菸品使用的危險性，電子煙產生的Attractiveness吸引力、Addictiveness成癮性及Toxicity毒性各國紛紛嚴加禁止、管制，並提升兒童及年輕族群的菸害健康識能，是刻不容緩的。

### **(3) 易感族群菸害防制，推動防制原住民菸害**

近年來大洋洲地區積極推動菸害防制工作，各國吸菸率已普遍下降，惟除紐西蘭與澳洲二個國家以外，其他國家的吸菸率仍偏高，尤其以原住民與弱勢族群之吸菸問題，值得關注與提出相關之因應策略。以紐西蘭為例，毛利族人及太平洋島民的吸菸率則居高不下，毛利人及太平洋島民的健康尤其受到嚴重影響，該族群吸菸率是其他人口吸菸率13.5%的兩倍左右。

澳洲原住民吸菸率幾高於全國，實現無菸2025一項由原住民領導的持續運動。應關注毛利族群人口的健康不平等、健康人權議題，澳洲原住民吸菸率幾高於全國，澳洲政府投入相關經費與資源，推動原住民菸害防制計畫，衛生專

業人員菸害防制能力提升、發展符合原住民文化之宣導教材等，以防止吸菸、促進戒菸和預防年輕族群使用電子煙等活動。2010年起，資助原住民社區減少吸菸的計畫。她提及推動健康促進政策應基於族群同意及需求為基礎去發展，強化社群之領導與參與。於2024年3月推動社區無菸100天活動，並經由遴選社區推動無菸相關工作，也發起社區、民間組織串連活動，辦理衛生專業人員訓練培訓與經驗交流、創新研究等工作坊，以促進毛利族群健康提升，並降低菸品的使用率。

紐西蘭從2011年至2022年吸菸率趨勢來看，目前吸菸率自2011年18.4%下降至2022年8.1%。無論是毛利族群、太平洋島國、歐裔、亞裔等各族群15歲以上目前吸菸率、每日吸菸率都有明顯下降，毛利族群15歲以上每日吸菸率自2011年37.7%下降至2022年17.3%，降幅最大也最為明顯，惟仍高於其他族群（約3-6%）。

#### (4) 懷孕婦女菸品與電子煙使用

電子煙對女性及青少年極具吸引力，也更容易成癮。菸商廣告促銷以吸引女性、在包裝和廣告活動中使用苗條和解放的女性形象。菸品業者也以女性為目標，並花費重資，鎖定女性設計淡菸品牌與包裝，營造女性吸菸具自由解放、吸引力社會形象的行銷策略，吸引女性吸菸；菸品業者透過廣告，讓吸菸與女性美麗、能力與健康產生假性的連結，透過如淡菸、低焦油等誤導，讓女性誤認為使用淡菸比較安全，事實上，吸菸具成癮性，讓吸菸者因而面臨生病、死亡風險。

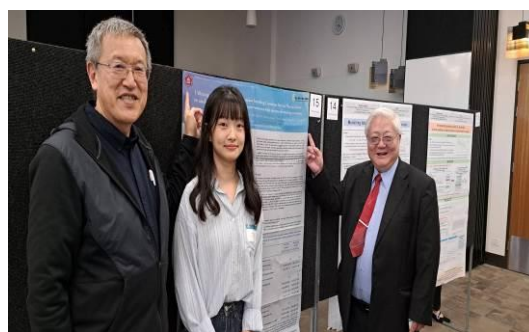
雖然，澳洲新南威爾斯之女性在懷孕期間和產後早期吸電子煙情形現況研究分析；澳洲、紐西蘭、挪威和瑞典四個國家的妊娠期間戒菸藥物治療的研究結果指出：懷孕期間使用戒菸輔助藥物，並沒有增加嬰認知、心臟、腎臟、泌尿等相關健康效應。惟報告者研究限制指出，這是短期研究發現，但需要更長期追蹤相關健康效應。鑒於戒菸輔助藥物使用於懷孕婦女的安全性以及有效性仍然未知。還需要更多的研究證據，調查懷孕婦女使用這些對於戒菸的幫助以及對於懷孕婦女使用時的安全性。

## (5) 戒菸方法及治療議題

澳洲戒菸服務、戒菸藥品並非都由政府負擔，經過醫師診療，民眾可以優惠價格至藥局購買戒菸輔助藥品。2024年之前，澳洲政府是允許諮詢專業醫師後，使用電子煙戒菸。

「131848」是澳洲戒菸專線的代表號，是由政府補助成立，專線電話出現的頻率非常高，在菸盒、菸品販售點、電話簿上都有，任何人均可以每通電話費用20分澳幣，不限時間尋求專業諮詢人員的戒菸協助。專線服務由各洲自行設置辦理，昆士蘭洲戒菸專線隸屬昆士蘭衛生部，提供每日24小時的服務，專線每通電話收費20分澳幣，提供服務的諮商員多是具醫療、社工、公共衛生等背景的專業人員，並須經過職前訓練及在職訓練。提供個人戒菸計畫、討論如何處理菸癮、討論可使用之戒菸產品、透過電子郵件或簡訊提供戒菸資訊、回答戒菸相關諮詢問題。每周服務七天，非上班時間會錄音再回電，每次談話最多一小時，如個案有需求可更久。戒菸專線與醫療單位也有很好的合作，重度吸菸者，經過戒菸專線諮商後，會轉介給家庭醫師，搭配戒菸輔助藥物以協助吸菸者早日戒菸成功。接受戒菸專線服務的吸菸者，戒菸專線亦撥打給戒菸者的電話追蹤，3個月內成功戒菸約30%。

臺灣戒菸服務及影響戒菸成功率之因素探討等報告，安排在「戒菸方法及治療」場次，分享「臺灣二代戒菸服務計畫的戒菸方式與六個月點戒菸成功與否之相關性」、「臺灣成功戒菸的個人和醫療機構特徵的決策樹分析」及「臺灣不同尼古丁替代療法方案與成功戒菸的相關性：利用真實數據評估6個月戒菸成功的結果」，研究發現：接受治療療程或搭配衛教療程都有顯著較高的戒菸成功勝算。治療療程使用週數愈多，勝算愈高，而無論使用藥物或NRT也都會顯著增加戒菸成功的勝





算。決策樹分析能夠成功地識別戒菸服務使用者中成功戒菸的族群。長時間參與治療療程（每年治療療程的使用週數超過6週藥物治療）和延遲早晨第一支菸的時間30分鐘對成功率有正面影響。

## (6) 菸草終局 (Tobacco Endgame)

菸草局場次研討，由澳洲衛生部官員影片錄製開幕致詞。菸草終局係紐西蘭奧塔哥大學 (University of Otago) George Thomson教授提出之菸害防制理念，其目標為終止使用菸草。該教授建議有效的菸草終局策略包含主要要素：1、使菸草使用率趨近於零的明確計畫；2、訂定達成目標的時程。目前已有紐西蘭、英國、加拿大等國已提出菸草終局之目標與策略，紐西蘭擬於2025年達成吸菸率低於5%，策略如下：（1）確保原住民毛利族人於各層面的領導與決策；（2）強化健康促進與社區動員 (community mobilization)；（3）強化具實證基礎的戒菸服務；（4）降低有煙的菸草產品之成癮性及吸引力；（5）使民眾不易取得有煙的菸草產品；（6）確保製造、輸入及零售業者遵守法律義務。

澳洲目前吸菸率11.1%，也推估菸草終局的時程，且不同社經地位吸菸率皆有下降。根據澳洲昆士蘭大學Coral Gartner教授研究調查顯示，14至17歲青少年紙菸吸菸率2至3%；但電子煙使用率約10%。18歲以上年輕族群則是紙菸、電子煙使用率相當，顯示年輕族群有同時使用情形。加拿大、美國（加州、紐約、明尼蘇達等6州）、紐西蘭、馬來西亞、英國等透過販賣菸品年齡限制、菸品展示規定、菸品販售點限制、零售商密度、販售年齡及地點限制等法律規定，以邁向菸草終局、無菸世代目標。



芬蘭、瑞典、愛爾蘭、蘇格蘭、紐西蘭、加拿大等6國家推動菸草終局目標，芬蘭2030年（目前吸菸率11%）、紐西蘭2025年（目前吸菸率7%）、瑞典2025年（目前吸菸率6%）、愛爾蘭2025年、加拿大2035年、蘇格蘭2034年。澳洲昆士蘭大學Coral Gartner教授報告時也指出：1.政策支持和政治支持對於制定大膽政策非常重要。2.減少危害方法的選擇各不相同。3.每個國家仍然存在不平等。

4. 感知到進展的障礙（缺乏菸害防制經費、能力及資源、領導推展量測進程緩慢、持續地受菸商干擾行動等影響等）。

紐西蘭奧特亞羅瓦（Aotearoa）ITC調查研究發現，吸菸民眾一開始吸菸，就有想要戒菸動機。民眾贊成無菸世代較降低販售、較低尼古丁菸品等還有效果，有七成民眾支持無菸世代政策之推動。加拿大滑鐵盧大學Geoffrey Fong教授以ITC調查研究評價結果，說明各國家以世界衛生組織菸草控制框架公約落實立法、無菸環境、警示圖文、禁止菸品展示、提高菸稅等，降低吸菸率、二手菸暴露等的成效。加拿大擴大菸盒警示圖文規定確實有效增加民眾健康危害的意識。愛爾蘭、香港、波士頓州、推動無菸環境立法倡議「非吸菸者人權」，有效提升民眾對二手菸危害認知。日本、南韓、北京等亦發現實施立法推動無菸環境，有劑量效應降低二手菸暴露。世界衛生組織菸草控制框架公約2030年則以落實菸害防制與SDGs、NCDs防制為全球拖動策略。

韓國菸草終局推展及執行障礙因素探討研究發現，菸商對政治之影響，例如販售零售商、菸農等。在政府相關部門，如菸品經濟貿易等影響。南韓進行系統回顧分析菸草終局研究，各項菸害防制政策合併推動，例如：學校周遭環境禁止販售菸品、提高菸稅、實施無菸環境等，對於達到菸草終局降低吸菸率是有助益的。

參與研討會專家們亦有提及雖然推動菸草終局、無菸世代，但年輕族群電子煙使用率增加，電子煙或許更加危害健康，也將是更大的挑戰。而菸草終局？還是尼古丁終局？亦是值得探討的議題。各國因文化背景之不同，對於菸害防制之推動進程有不同之規劃，菸草終局相關政策需充分溝通且有全民共識，本署將持續蒐集該等國家立法情形，作為未來政策研擬參考。

#### **(7) 本署口頭、海報發表重點摘要**

本署報告安排在「青少年電子煙與介入」主題場次，計有美國、紐西蘭、澳洲籍臺灣等5個口頭報告。由澳洲天主教大學Dr Nia Luxton教授擔任主持與談人，專業領域是數位健康、菸害防制和電子煙的預防和戒菸、健康政策等。也是澳洲數位健康研究所、SRNT-大洋洲分會的董事會的成員。本署進行口頭報告「臺灣國、高中學生電子煙使用現況」，接續在本署後面紐西蘭的報告者及

與談人多次提到「臺灣」。值得一提的是，Professor Chris Bullen 克里斯布倫教授是紐西蘭奧克蘭大學醫學與健康科學學院人口健康學院國家健康創新研究所公共衛生教授，他也是尼古丁和菸草研究學會 (SRNT) 的全球主席，亦特別出席本場次並全程聆聽與討論後，Professor Chris Bullen 才趕去他要主持的會場，其對台灣的推動成果亦非常關注與友善。



本署報告重點摘要如下：根據110年國高中學生吸菸行為調查資料顯示，國中學生吸菸率由民國107年2.8%降至110年2.2%，但電子煙由1.9%上升至3.9%，青少年電子煙使用率倍增。而新類型的菸草產品行銷手法，以誤導青少年產生錯誤迷思。世界衛生組織已警告，吸電子煙及加熱菸同樣會使身旁的人暴露於有毒致癌物的二手菸環境。我國已修正菸害防制法，並於112年3月22日上路，電子煙及未經健康風險評估審查通過加熱菸等皆屬違法產品，不得製造、輸入、販賣、供應、展示或廣告。為了避免年輕族群接觸與使用電子煙等違法產品，結合跨部會、地方政府等加強實體店面、網路平台、社群媒體等行銷監測與查處外，並透過多元管道強化教育宣導，以提升年輕族群菸害識能。

在「臺灣菸害防制法修法與執行降低吸菸與健康不平等」、「成人吸菸率及其消費相關因素探討」等發表報告。經逐年推動菸害防制，自民國86年實施及98年菸害防制法新規定實施以來，我國執行了大部分室內公共及工作場所禁菸、菸品容器開始印製警示圖文，同時善用菸捐推動二代戒菸全面多元服務及各項健康措施，在各項策略的推動下，成年人吸菸率由97年21.9%降至111年14.0%，降幅超過3成（36.1%）。進一步針對成人菸品使用與相關影響因素探討，成年男性的吸菸率，約由18歲以後逐年齡攀升，約至40-49歲年齡層達最高峰（26.3%），約每4個男性就有1個吸菸；在女性吸菸率方面，以40-49歲年齡層為最高（4.7%），年輕男女性在成長過程養成的吸菸習慣之問題，值得重視。

### (三) 澳洲昆士蘭大學學術研究單位、民間組織之參訪與交流會談摘述

本次會議過程吳昭軍署長與大會主席Prof Coral Gartner理事長、Professor Chris Bullen (前任理事長)、Professor Richard Edwards及會晤與交流外，並本次會議主辦之Prof Coral Gartner理事長



瞭解澳洲昆士蘭大學的菸害研究中心，其又引薦昆士蘭大學公共衛生學院院長Dr.Sheleigh Lawler及醫學院研究學者Irene Hui介紹昆士蘭大學公共衛生相關教學與研究，也積極透過各國研究學者合作交流。Dr.Sheleigh Lawler介紹時提及：昆士蘭公共衛生學院有堅強的學術研究團隊，有醫學院、牙科學院以及多個衛生研究中心。醫學院在Herston，也是這次主辦國際研討會的會場。公共衛生學院分為：公共衛生專業、流行病學專業。此次透過與澳洲學術研究部門及民間組織的經驗分享與觀摩學習，並建立雙方友好關係。

另，事前email郵件聯繫之昆士蘭癌症基金會(Cancer Council Queensland)，因雙方郵件緣故，改為至研討會會場會談，昆士蘭癌症基金會之預防及早期篩檢部門資深經理(Senior Manager of Prevention and Early Detection) Sharyn Chin

Fat進行介紹與討論。昆士蘭每年有超過32,000人診斷為癌症，該單位在癌症預防與菸害防制工作，以及如何從運動、營養、戒菸、預防熱傷害等相關議題的內容，如何從網站簡易的自我評估健康行為狀況，進而推播與



提供民眾相關健康促進之建議。澳洲透過多種方式推廣癌症篩檢，取決於政府提供的推廣補助金，澳洲的其他相關癌症團體也進行行銷推廣活動。例如：子宮頸癌篩檢，是澳洲癌症委員會所進行的活動之。目標受眾是25-74歲的所有女性或有子宮頸的人。自2022年7月1日起，引入子宮頸篩檢的自助採集，目的以提高篩檢不足族群(原住民、文化和語言多元化的社區，這些都將有性

暴力的歷史)的篩檢率。自行採集子宮頸篩檢測試之相關資料與內容。因此，子宮頸篩檢現在可以透過從篩檢機構或自行採集的方式來完成。澳洲昆士蘭目前推動子宮頸癌、乳癌、肺癌篩檢。

## 參、心得與建議

### 一、新類型菸品之衝擊與挑戰

各國青少年電子煙使用率不斷在增加，而更讓人擔憂的是，使用電子煙者中有60%以上是未曾使用菸品。電子煙增加菸品使用的危險性，電子煙產生的Attractiveness吸引力、Addictiveness成癮性及Toxicity毒性各國紛紛嚴加禁止、管制，並提升兒童及年輕族群的菸害健康識能，是刻不容緩的。

我國菸害防制法於112年3月22日修正施行，全面禁止包含電子煙在內之各式類菸品並加重罰責，製造或輸入業者若有製造、輸入、廣告各式電子煙之類菸品或其組合元件之行為，最高處新臺幣5千萬元罰鍰。依修正通過之菸害防制法第15條規定，禁止任何人製造、輸入、販賣(包括透過網路、實體店面及面交)、供應(提供他人使用)、展示或廣告(製作廣告、接受傳播或刊載)各式電子煙之類菸品或其組合元件。跨部會、中央與22縣市地方政府合作對違法產品及違法行為加強查處外，透過多元傳播管道與通路，強化電子煙、加熱菸等新類型產品健康危害之宣導，以提升民眾對其之危害認知。並與教育部合作，持續加強「校園菸害防制工作」中，有關電子煙、加熱菸等新類型菸品之教育宣導與防制，以提升教職員工生防制知能。

### 二、持續蒐集國際經驗，以為未來政策研擬及易感族群策略，縮小健康不平等

菸草終局目標，因新類型菸品面臨極大的威脅與挑戰，儘管各國吸菸率已呈現下降趨勢，然在菸害防制的推動上面臨新類型菸品等許多挑戰。澳洲、紐西蘭等國努力透過持續調漲菸稅、限制吸菸場所及菸品廣告等，以保護民眾免於二手菸危害及避免菸商的影響，但大洋洲內部多個地區的吸菸率仍然很高，不能忽視並關注大量對與吸菸有關的個人和社區對健康，社會和經濟的負面影



響。在大洋洲面對許多挑戰，包括經濟層面、醫療層面、政策面以及來自菸商的壓力和新類型菸草產品如電子煙等等。

參與研討會專家們亦有提及雖然推動菸草終局、無菸世代，但年輕族群電子煙使用率增加，電子煙或許更加危害健康，也將是更大的挑戰。而菸草終局？還是尼古丁終局？亦是值得探討的議題。各國因文化背景之不同，對於菸害防制之推動進程有不同之規劃，各國推動需審視與面臨挑戰如下：（1）政策實施和政治支持對於制定大膽政策非常重要。（2）減少危害方法的選擇各不相同。（3）每個國家仍然存在不平等。（4）感知到進展的障礙（缺乏菸害防制經費、能力及資源、領導推展量測進程緩慢、持續地受菸商干擾行動等影響等）。而紐西蘭等國推動的經驗，菸草終局相關政策需充分溝通且有全民共識，本署將持續蒐集該等國家立法情形，作為未來政策研擬參考。

### 三、持續提供多元戒菸服務與品質精進

澳洲戒菸專線號碼「131848」，在菸盒、電話簿上、以及菸品販售場所，如：便利商店櫃檯，都顯而易見，也能提高戒菸專線的使用率。澳洲的戒菸輔助藥物民眾是需收費。

我國菸害防制法新法規定中，菸盒警示圖文新制113年3月22日起實施，菸盒健康警示圖文及戒菸相關資訊標示面積不得低於最大正面及反面明顯位置處50%。本次菸盒上下黃底黑字，強化菸盒警示圖文及0800-636363戒菸專線標示，以提高民眾對吸菸所造成健康負面影響的認知與警惕，進而達到提醒吸菸者對於健康的危害，使其自主地撥打戒菸專線，嘗試尋求戒菸諮詢。

澳洲戒菸藥品民眾需收費，指示用藥的取得也有條件，相較於澳洲，我國提供「多元戒菸服務」便利可近，民眾免收戒菸服務藥品部分負擔費用，戒菸的途徑除戒菸合約醫事機構（醫院、診所及藥局）提供的戒菸藥物治療服務與衛教諮詢、支持與關懷，6個月戒菸成功率30%以上。民眾也可至地方政府衛生局(所)尋求戒菸服務的相關資訊，如果對戒菸過程有任何的疑問，可撥打免付費戒菸專線0800-636363，與專業人員一對一諮詢，量身打造個人戒菸計畫，亦可透過Line通訊軟體獲得戒菸諮詢服務(ID：@tsh0800636363)，6個月戒菸成功率30-40%。



#### 四、強化菸害防制研究發表與國際交流

本次會議安排多場的論文口頭與海報發表，有來自世界各地的研究單位與學校學術單位投稿，特別是大學學校碩博士研究生透過參加國際會議研究論文發表。大會主席、專題演講者、紐西蘭及加拿大等專家學者及與談人研討會過程中多次提到「臺灣」，以及尼古丁和菸草研究學會 (SRNT) 的全球主席Professor Chris Bullen特別出席本場次並全程聆聽與討論，並對臺灣的推動成果亦非常關注與友善。鼓勵臺灣各大學院校未來多投稿，另政府衛生相關單位亦可多參與，以培養學生及政府衛生相關單位對於國際菸害防制研究能力與視野外，並可增進國際學術交流，提高臺灣國際的能見度。

## 附錄一、投稿發表摘要清單

### 「大洋洲會議及菸草終局 CRE 年度國際學術研討會」投稿摘要清單

1. Use of E-Cigarettes Rising Among Junior and Senior High School Students in Taiwan.  
國民健康署吳昭軍署長、賈淑麗副署長、羅素英組長、曾伯昌科長、鍾尹庭約用專業人員(口頭報告：國民健康署羅素英組長)
2. Decision tree analysis of individual and medical institution characteristics associated with successful smoking cessation in Taiwan.  
國立成功大學李中一教授團隊吳嘉玲、李商琪、陳駿瑩、黃玫慈、張雅惠、李中一教授、國民健康署吳昭軍署長、羅素英組長(口頭報告：國立成功大學吳嘉玲)
3. Associations of different nicotine replacement therapy regimens with successful smoking cessation in Taiwan: using real-world data and assessing outcomes at the 6-month mark.  
國立成功大學李中一教授團隊陳駿瑩、吳嘉玲、李商琪、張雅惠、黃玫慈、李中一教授、國民健康署吳昭軍署長(口頭報告：國立成功大學陳駿瑩)
4. Amendment of Tobacco Hazards Prevention Act in Taiwan : Brought about a reduction of 1,100,000 smokers and cut health inequality pragmatically within fourteen years.  
國民健康署吳昭軍署長、賈淑麗副署長、羅素英組長、曾伯昌科長、鍾尹庭約用專業人員(現場海報負責單位：國民健康署)
5. Utilizing data of the Second-Generation Smoking Cessation Service Plan in Taiwan to analyze the association of service interventions with success of smoking succession.  
國立成功大學李中一教授團隊黃玫慈、李商琪、張雅惠、陳駿瑩、李中一教授、吳嘉玲、國民健康署羅素英組長、黃瑜盈科長、蔡潮穎約用專業人員(現場海報負責單位：國立成功大學)
6. \*3 篇投稿大會通知整併為 1 份海報，整併後題目：  
Prevalence and Associated Factors Related to Tobacco Consumption among Adults in Taiwan.  
長庚學校財團法人長庚科技大學張麗娟助理研究員團隊張麗娟助理研究員、陳聿萱、陳珮青副教授、李玉春教授、陳怡君、朱奕杰、國民健康署羅素英組長、曾伯昌科長(現場海報負責單位：國民健康署)

**\*Prevalence of heated tobacco products use among adults in Taiwan.**

長庚學校財團法人長庚科技大學張麗娟助理研究員團隊張麗娟助理研究員、李玉春教授、陳珮青副教授、陳聿萱、國民健康署羅素英組長、曾伯昌科長

**\*Prevalence of E-cigarettes and Its Associated Factors A Secondary Data Analysis.**

長庚學校財團法人長庚科技大學張麗娟助理研究員團隊張麗娟助理研究員、李玉春教授、陳珮青副教授、陳怡君、國民健康署羅素英組長、曾伯昌科長

**\*Preliminary Study on Prevalence and Factors of Waterpipe Tobacco Smoking among Adults in Taiwan.**

長庚學校財團法人長庚科技大學張麗娟助理研究員團隊張麗娟助理研究員、李玉春教授、陳珮青副教授、朱奕杰、國民健康署羅素英組長、曾伯昌科長

# 附錄二、發表簡報

## Use of E-Cigarettes Rising Among Junior and Senior High School Students in Taiwan

*Shu-Ying Lo<sup>1</sup>, Chao-Chun Wu<sup>2</sup>, Shu-Li Chia<sup>3</sup>, Po-Chang Tseng<sup>1</sup>, Yin-Ting Zhong<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare, Taiwan  
<sup>2</sup> Director-General, Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare, Taiwan  
<sup>3</sup> Deputy Director-General, Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare, Taiwan

Funded by the Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare  
 The content of this research may not represent the opinion of the Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare

## Outline

- Background
- Methods and Results
- Conclusions
  - Amendment of the Tobacco Hazards Prevention Act
  - Cross-Ministerial/Departmental Collaboration Enforcement
  - Educational of E-Cigarettes Prevention

## Background

**WHO**  
E-cigarette use rate rapidly increased among junior and senior high school students.

**Taiwan**  
E-cigarettes contain nicotine were regulated by the Pharmaceutical Affairs Act  
E-cigarettes were imitation tobacco products  
**Tobacco Hazards Prevention Act**

2008  
2009  
2012

1. Prevalence of e-cigarette use
2. Reasons for trying e-cigarettes among adolescents

## Methods

### Taiwan Global youth tobacco survey (Taiwan GYTS)

- U.S.A. CDC GYTS
- School-based and Cross-sectional study
- 2014 to 2022
- Annual sample size approximately 28,000 students

## Results

### Adolescents Smoking Rate

In 2021, the smoking rates for junior high school and senior high school students were 2.2% and 7.2%, which were obviously decreases from 3.9% and 8.4% in 2019.

Source: Taiwan GYTS over the years. In 2019, the annual surveys were changed to biennial surveys. As surveys are carried out in odd Western years. This is no data for non-survey year.  
 Definition: For junior high school and senior high school students: smoking prevalence defined as having tried smoking over the previous 30 days.

## Results

### Adolescents E-cigarettes Using Prevalence

Most of E-cigarettes users are **non-smokers**

Source: Taiwan GYTS over the years. In 2019, the annual surveys were changed to biennial surveys. As surveys are carried out in odd Western years. This is no data for non-survey year. Since 2014, the subject of e-cigarettes has been included in the survey.  
 Definition: E-cigarettes using prevalence defined as having tried using e-cigarettes over the previous 30 days.

## Results

### Varieties of E-cigarettes

Various modes of e-cigarettes and devices to attract kids and teenagers

E-cigarettes and devices

Advertisements

## Results

### Tricks of E-cigarettes Sellers





**Conclusions**

## Promotional Video for the New Act

國民健康署 17

**Conclusions**

## Future Outlook

- Eradication of e-cigarettes and illegal products such as heated tobacco products that are unable to pass the health risk assessment review.
- Post-marketing monitoring and control mechanisms for heated tobacco products.
- Enactment of practical and enforceable regulations governing flavored cigarettes.
- Adjustment of teenager smoking cessation service according to empirical evidence of novel tobacco products.
- Raise public awareness. Persistent diversified communications among respective target populations for tobacco hazards prevention.

Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare 18

## Thank you for listening

Promotion, Prevention, Protection, Participation, Partnership!

**Taiwan  
Health  
Promotion  
Administration**  
Ministry of Health & Welfare

Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare 19



Funding from the Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare

## Amendment of Tobacco Hazards Prevention Act in Taiwan: Brought about a reduction of 1,100,000 smokers and cut health inequality pragmatically within fourteen years

Shu-Ying Lo<sup>1</sup>, Chao-Chun Wu<sup>2</sup>, Shu-Li Chia<sup>3</sup>, Po-Chang Tseng<sup>1</sup>, Yin-Ting Zhong<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare, Taiwan

<sup>2</sup> Director-General, Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare, Taiwan

<sup>3</sup> Deputy Director-General, Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare, Taiwan

### Background

Smoking kills more than 27,000 people each year. Amendment of the Tobacco Hazards Prevention Act came into effect with expanded ban of smoking including all public indoor places and some public outdoor places. This study aims to evaluate the effectiveness of this amendment on smoking rate and health inequality.

### Methods

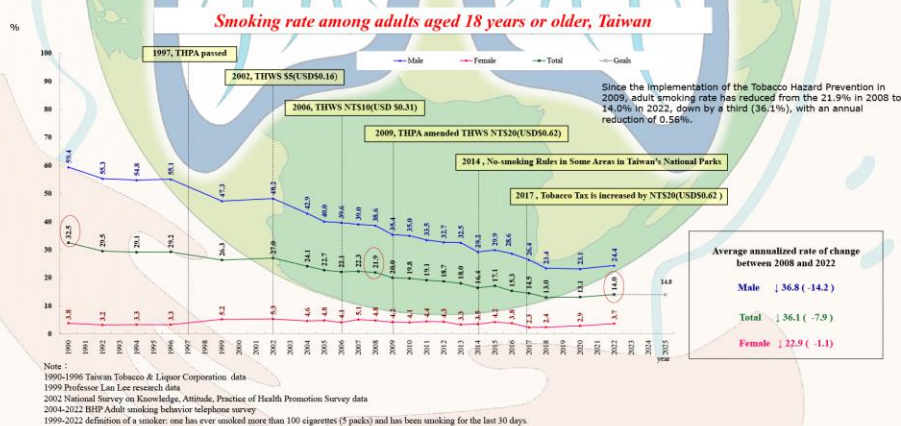
Data were drawn from the Taiwan Adult Smoking Behavior Survey (TASBS) conducted under a nationally representative cross-sectional study with telephone interviews from 2004 to 2022. Probability proportional to size (PPS) sampling and post-stratification were used to better represent the characteristics of the population. The annual sample size is approximately 15,000-26,000 persons.

### Results

The adult smoking rate declined from 21.9% in 2008 to 14.0% in 2022, indicating a 36.1% decline in smoking rate and a reduction in the number of smokers by approximately 1,100,000 within fourteen years. The speed of reduction in this period was more remarkable than that experienced in 4 years before the amendment. Among different subgroups, the reduction was more significant in males aged 18-24 and 25-39 than those aged 40-64, and people of lowest level of education (junior high or lower) than those of higher education.

### Conclusion

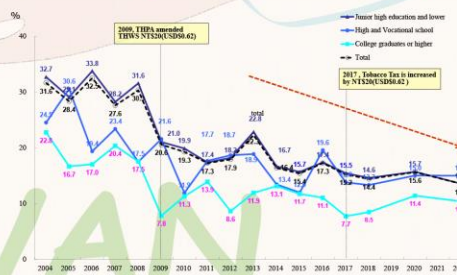
Implementation of the amended Tobacco Hazards Prevention Act has managed to remarkably reduce both smoking rate itself and inequality in smoking rates. However, continued efforts are needed to achieve the goal of a 30% relative reduction in smoking rate by 2025 set by the World Health Organization (WHO), decreasing the adult smoking rate from 20% in 2010 to 14% in 2025.



**Rate of decrease in smoking rate amongst male between 18 and 29 with different education levels and demographic**



**Rate of decrease in smoking rate amongst male 65 and older with different education levels and demographic**



This work was funded by the Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare. The content of this research does not represent the opinion of the Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare.



# PREVALENCE AND ASSOCIATED FACTORS RELATED TO TOBACCO CONSUMPTION AMONG ADULTS IN TAIWAN

Li-Chuan Chang<sup>1</sup>, Yu-Hsuan Chen<sup>2</sup>, Pei-Ching Chen<sup>3</sup>, Yue-Chune Lee<sup>2,4,\*</sup>,

Yi-Jyun Chen<sup>1</sup>, Yi-Chieh Chu<sup>1</sup>, Shu-Ying Lo<sup>5</sup>, Po-Chang Tseng<sup>5</sup>

1. Geriatric and Long-Term Care Research Center, Chang Gung University of Science and Technology, Taoyuan City, Taiwan
2. Institute of Health and Welfare Policy, National Yang Ming Chiao Tung University, Taipei, Taiwan
3. Department of Health and Welfare, University of Taipei, Taipei, Taiwan
4. Master Program on Trans-disciplinary Long-term Care and Management, National Yang Ming Chiao Tung University, Taipei, Taiwan
5. Health Promotion Administration, Ministry of Health and Welfare, Taiwan

## BACKGROUND

- Tobacco use remains a significant challenge to global public health, being the primary cause of death worldwide and resulting in the loss of 4 million lives annually.
- While traditional cigarette consumption appears to be on the decline, there is a growing trend in the popularity of new tobacco products.

## OBJECTIVE

- The objective of this study was to examine the prevalence of e-cigarettes, heated tobacco products (HTPs), and waterpipe tobacco smoking (WTS) among adults in Taiwan, as well as to identify demographic factors associated with their use.

## DESIGN and METHODS

- This population-based pooling cross-sectional study was conducted using survey data of the 2020 Adult Smoking Behavior Surveillance System and 2022 National Health Promotion and Health Behavior Surveillance Survey.
- The outcome measures included current e-cigarette use, current HTP use, and ever waterpipe tobacco smoking (WTS).
- Multiple logistic regressions were conducted to explore the relationship between year, demographic factors, environmental variables, and each form of tobacco consumption among adults.

## RESULTS

- The prevalence of current e-cigarette use was 1.70% in 2020 and 1.41% in 2022. Multivariate analysis showed that male, with senior high school education level, or with household exposure to secondhand smoke were more likely to report current e-cigarette use. Meanwhile, older adults had a lower likelihood of reporting current e-cigarette use.
- The prevalence of current HTPs use was 0.53% in 2020 and 0.35% in 2022. Multivariate analysis showed that male or adults with higher monthly income were more likely to report current HTP use. In contrast, fewer elderly persons reported using HTPs as of late.
- The prevalence of ever WTS was 4.16% in Taiwan in 2022. Multivariate analysis showed that male, people with household exposure to secondhand smoke or with higher monthly income were more likely to report ever WTS. On the other hand, fewer elderly adults said they had ever used WTS.

## CONCLUSION

- The current levels of WTS and HTPs were at a minimum. Yet, HTPs can be legally introduced to the market after a thorough assessment of health risks and obtaining approval. Simultaneously, the growing global popularity of waterpipe tobacco smoking, especially among young people, cannot be overlooked. Continuous monitoring is essential to track tobacco usage and improve tobacco regulation.

Table 1. Sample distribution and multivariate logistic regression model of current e-cigarette use

	Two-year Sample		Current e-cigarette user		OR	95%CI
	n	%	n	%		
Year	17,151	100.00	757	100.00		
2020	24,506	51.97	417	56.62	ref	
2022	22,644	48.03	339	43.38	0.86	0.73 - 1.00
Gender						
Female	23,496	49.82	213	28.91	ref	
Male	23,660	50.18	523	71.06	1.49	1.26 - 1.77
Age						
Age<18-29	12,440	27.68	367	39.96	ref	
Age<30-39	10,859	23.41	265	36.12	0.62	0.52 - 0.74
Age<40 and above	22,684	48.91	102	13.92	0.15	0.11 - 0.19
Missing	767		2			
Education level						
Junior high school and below	20,821	44.69	130	19.21	ref	
Senior high school	20,742	44.52	494	68.10	1.39	1.13 - 1.71
University and above	5,029	10.79	92	12.66	0.67	0.50 - 0.91
Missing	558		11			
Work						
Yes	21,137	44.88	179	23.87	ref	
No	23,957	55.12	551	76.13	1.41	1.09 - 1.82
Missing	57		12			
Personal monthly income						
NTD 0-20,000	20,296	49.11	188	25.35	ref	
NTD 20,001-40,000	14,173	34.29	275	38.56	1.47	1.13 - 1.91
NTD 40,001 and above	6,862	16.60	250	35.08	3.19	2.40 - 4.24
Missing	5,819		25			
Household exposure to secondhand smoke						
No	33,864	72.07	458	62.23	ref	
Yes	13,121	27.93	278	37.77	1.39	1.19 - 1.63
Missing	165		-			

Table 2. Sample distribution and multivariate logistic regression model of current HTP use

	Two-year Sample		Current HTP user		OR	95%CI
	n	%	n	%		
Year	17,151	100.00	210	100.00		
2020	24,506	51.97	131	62.51	ref	
2022	22,644	48.03	79	37.49	0.61	0.47 - 0.85
Gender						
Female	23,496	49.82	26	9.55	ref	
Male	23,660	50.18	190	90.47	4.33	2.68 - 6.98
Age						
Age<18-29	12,440	27.68	97	47.37	ref	
Age<30-39	10,859	23.41	80	39.06	0.52	0.38 - 0.72
Age<40 and above	22,684	48.91	28	13.57	0.09	0.06 - 0.15
Missing	767					
Education level						
Junior high school and below	20,821	44.69	41	20.13	ref	
Senior high school	20,742	44.52	142	68.95	0.81	0.57 - 1.25
University and above	5,029	10.79	22	10.92	0.29	0.17 - 0.51
Missing	558					
Work						
Yes	21,137	44.88	16	7.61	ref	
No	23,957	55.12	200	95.39	17.01	8.36 - 34.61
Missing	57					
Personal monthly income						
NTD 0-20,000	20,296	49.11	12	5.64	ref	
NTD 20,001-40,000	14,173	34.29	21	10.43	0.17	0.09 - 0.29
NTD 40,001 and above	6,862	16.60	140	68.94	2.38	1.68 - 3.36
Missing	5,819					
Household exposure to secondhand smoke						
No	33,864	72.07	144	68.53	ref	
Yes	13,121	27.93	66	31.47	1.06	0.78 - 1.45
Missing	165					

Table 3. Sample distribution and multivariate logistic regression model of ever WTS use

	Two-year Sample		ever WTS user		OR	95%CI
	n	%	n	%		
Year	22,644	100.00	942	100.00		
Gender						
Female	13,314	49.96	227	2.01	ref	
Male	11,391	50.04	714	6.30	2.63	2.22 - 3.12
Age						
Age<18-29	6,207	27.61	192	3.09	ref	
Age<30-39	5,311	23.62	443	8.34	2.16	1.76 - 2.65
Age<40-49	4,453	20.71	199	4.72	1.16	0.92 - 1.44
Age<50-61	3,679	16.36	90	2.41	1.08	0.80 - 1.48
Age<65 and above	2,630	11.70	18	0.70	0.64	0.36 - 1.13
Missing	160					
Education level						
Elementary school and below	5,108	22.62	60	1.17	ref	
Junior high school	4,597	20.36	122	2.65	1.82	1.21 - 2.72
Senior high school	7,783	34.47	421	5.41	2.69	1.93 - 3.77
Junior college	2,611	11.56	125	4.66	2.18	1.43 - 3.31
University	1,960	8.68	163	8.33	3.20	2.08 - 4.92
Graduate education and above	520	2.30	54	10.29	2.96	1.79 - 4.90
Missing	45		0			
Work						
Yes	10,417	46.00	257	2.47	ref	
No	12,226	54.00	684	5.60	1.56	1.26 - 1.92
Personal monthly income						
NTD 0	2,588	12.72	31	1.20	ref	
NTD 1-20,000	7,417	36.45	124	1.88	1.88	1.25 - 2.81
NTD 20,001-40,000	6,673	32.79	241	3.12	3.54	2.34 - 5.35
NTD 40,001-60,000	2,419	11.89	216	8.97	3.34	3.39 - 8.46
NTD 60,001-80,000	613	3.01	64	10.37	6.95	4.22 - 11.46
NTD 80,001 and above	639	3.14	89	13.97	8.65	5.42 - 13.81
Missing	2,295		77			
Household exposure to secondhand smoke						
No	15,963	71.05	547	3.42	ref	
Yes	6,513	28.95	391	6.01	1.95	1.68 - 2.25
Missing	148		3			



## 附錄四、研討會議程

30~31 May 2024

### 2024 SRNT-OCEANIA CONFERENCE – ORAL PRESENTATIONS – THURSDAY, 30 MAY

Time	Oral Health Centre Learning Theatre (4401)	Oral Health Centre Tutorial Room (4311)	Mayne Medical School ES Meyers Lecture Theatre (416)
8:00	Registrations open – Oral Health Centre, Foyer		
8:30	Opening Address: <b>Prof Coral Gartner</b>		
9:00	Keynote: <b>A/Prof Andrew Waa</b> <i>Whāia te iti kahurangi: A history of tobacco resistance and endgames in Aotearoa</i>		
9:25	Keynote: <b>Selah Hart</b> <i>Achieving Smokefree 2025 – An indigenous-led movement that continues</i>		
9:50	Keynote: <b>Prof Richard Edwards &amp; Prof Chris Bullen</b> <i>Kia whakatōmuri te haere whakamua: Walking backwards into the future, my eyes fixed on the past - responding to the Repeal of New Zealand's Smokefree Act</i>		
10:20	Panel Discussion		
10:40-11:00	Morning Tea & Poster Session – Oral Health Centre, Seminar Rooms		
11:05-12:40	<b>Session 1A – Supply (licit and illicit)</b> Chair: Dr Tamara Tabbakh	<b>Session 1B – Smoking or vaping in pregnancy</b> Chair: Prof Megan Passey	<b>Session 1C – Vaping symposium</b> Chair: Dr Kylie Morphet
11:10	<b>1A-1 Alycia Simmonds</b> <i>Removal of tobacco vending machines from alcohol-licensed venues: An opportunity to create cessation-supportive environments</i>	<b>1B-1 Dr Larisa Barnes</b> <i>Are women vaping in pregnancy and the early postpartum? Current data from New South Wales, Australia</i>	<b>1C-1 Eve Taylor</b> <i>Comparing levels of toxicants among people who vape, smoke, dual use, or do neither among people with and without experience of psychosis</i>
11:25	<b>1A-2 Veronica Martin-Gall</b> <i>Where are legal smoking products sold in Tasmania?</i>	<b>1B-2 Dr Annelies Robijn</b> <i>Uptake of smoking cessation pharmacotherapies during pregnancy across four countries: A drug utilisation study from Australia, New Zealand, Norway, and Sweden</i>	<b>1C-2 Giang Vu</b> <i>Predicting the long-term effects of electronic cigarette use on population health: A systematic review of modelling studies</i>

1

### 2024 SRNT-OCEANIA CONFERENCE – ORAL PRESENTATIONS – THURSDAY, 30 MAY

Time	Oral Health Centre Learning Theatre (4401)	Oral Health Centre Tutorial Room (4311)	Mayne Medical School ES Meyers Lecture Theatre (416)
11:40	<b>1A-3 Ruth Canty</b> <i>Tobacco retailer density in the Northern Territory, Australia</i>	<b>1B-3 Dr Duong Tran</b> <i>Maternal use of smoking cessation pharmacotherapies and the risk of congenital malformations in infants: A multi-national study</i>	<b>1C-3 A/Prof Hua-Hie Yong</b> <i>Beliefs about the adverse health consequences of vaping and association with vaping relative harm misperceptions among adults who smoke cigarettes: Findings from the 2020 ITC smoking and vaping survey</i>
11:55	<b>1A-4 Dr Janine Nip</b> <i>Use of foreign, counterfeit, smuggled, or homegrown tobacco by people who smoke in Aotearoa New Zealand: Findings from the 2022 ITC New Zealand (EASE) survey</i>	<b>1B-4 Prof Gillian Gould</b> <i>The RE-AIM framework evaluation of the iSISTAQUIT implementation for training health professionals in smoking cessation care of Aboriginal and Torres Strait Islander pregnant women</i>	<b>1C-4 Dr Katherine East</b> <i>Vaping risk perceptions: A systematic review of associations with vaping and smoking behaviours and interventions to change them</i>
12:10	<b>1A-5 Alvina Pau'uvale</b> <i>Understanding the use and supply of Tapaka Tonga amongst Tongan people in New Zealand</i>	<b>1B-5 Dr Angela Ratsch</b> <i>Regional Queensland Indigenous families' patterns of tobacco, nicotine and cannabis use and exposure during pregnancy</i>	<b>1C-5 Dr Samuel Brookfield</b> <i>Transparent toilet blocks &amp; vaping Quokkas: Frame analysis of how the Australian media has reported on youth vaping</i>
12:25	<b>1A-6 Prof Janet Hoek</b> <i>E-cigarette supply routes used by underage youth in Aotearoa: A qualitative analysis</i>		
12:40-1:30	Lunch & Poster Session – Oral Health Centre, Seminar Rooms		
1:35-2:55	<b>Session 2A – Product regulation</b> Chair: Dr Emily Brennan	<b>Session 2B – Smoking cessation 1</b> Chair: A/Prof Gade Waqa	<b>Session 2C – Youth vaping</b> Chair: Dr Carmen Lim
1:40	<b>2A-1 Dr Tamara Tabbakh</b> <i>Anti-tobacco message length and skipability: An experimental study examining impact on perceived effectiveness and quit outcomes</i>	<b>2B-1 Kelsey Sharrad</b> <i>Preliminary results of a Cluster Randomized Control Trial examining a smoking cessation training program and culturally-tailored resources</i>	<b>2C-1 Prof Janet Hoek</b> <i>Young people's progression to and experiences of addiction to nicotine vaping products: A qualitative analysis from Aotearoa New Zealand</i>
1:55	<b>2A-2 Lani Teddy</b> <i>Moving beyond fear to hope: A qualitative analysis of responses to efficacy labels from people who smoke</i>	<b>2B-2 Jia-Ling Wu</b> <i>Decision tree analysis of individual and medical institution characteristics associated with successful smoking cessation in Taiwan</i>	<b>2C-2 Prof Janet Hoek</b> <i>Self-reported impacts of nicotine vaping on wellbeing in Aotearoa New Zealand: Findings from the ITC Youth &amp; Young Adult Survey</i>

2

2024 SRNT-OCEANIA CONFERENCE – ORAL PRESENTATIONS – THURSDAY, 30 MAY

Time	Oral Health Centre Learning Theatre (4401)	Oral Health Centre Tutorial Room (4311)	Mayne Medical School ES Meyers Lecture Theatre (416)
2:10	<b>2A-3 Tegan Nuss</b> <i>Can public communication about a ban on menthol tobacco products boost quit intentions?</i>	<b>2B-3 Chun-Ying Chen</b> <i>Associations of different nicotine replacement therapy regimens with successful smoking cessation in Taiwan: using real-world data and assessing outcomes at the 6-month mark</i>	<b>2C-3 Dr Robin Quigg</b> <i>To vape is to stealth vape</i>
2:25	<b>2A-4 Dr Ernesto Sebrie</b> <i>Tobacco packaging and labeling policies in the WHO African Region: Progress 15 years after adoption of the WHO Framework Convention on Tobacco Control Article 11 Implementation Guidelines</i>	<b>2B-4 Dr Katherine Rieth</b> <i>Pre-operative tobacco treatment for patients with cancer: A trial in progress with a pivot to an opt-approach in collaboration with a preoperative anesthesia clinic</i>	<b>2C-4 Dr Mary-Ellen Brierley</b> <i>Perceptions of anti-vaping message themes: A qualitative study of Australian adolescents and adults</i>
2:40	<b>2A-5 David Sellars</b> <i>Knowledge and attitudes toward the health and environmental impacts of cigarette filters: Findings from a survey of the Australian population</i>	<b>2B-5 Melis Selamoglu</b> <i>Perceptions of Australian general practitioners on e-cigarettes as smoking cessation aids: A qualitative study</i>	
2:55-3:15	Afternoon Tea & Poster Session – Oral Health Centre, Seminar Rooms		
3:20-4:40	<b>Session 3A – Policy</b> Chair: A/Prof Raglan Maddox	<b>Session 3B – Smoking cessation 2</b> Chair: A/Prof Alys Havard	<b>Session 3C – Youth vaping and interventions</b> Chair: Dr Nia Luxton
3:25	<b>3A-1 Prof Ron Borland</b> <i>Have tobacco control measures lost their potency? Evidence from countries with long established programs</i>	<b>3B-1 Prof Christine Paul</b> <i>Co-designing models of smoking cessation care in tertiary care: Outputs and challenges in 9 cancer centres in Australia</i>	<b>3C-1 A/Prof Francis Dalisay</b> <i>Effects of the pilot version of Fuetsan Manhoben, a school-based prevention curriculum for Guam and USAPI youths, on e-cigarette use prevention</i>
3:40	<b>3A-2 Dr Wendy Winnall</b> <i>Flavourants and other chemicals in tobacco sold in Australia: Limitations of the voluntary disclosures from tobacco companies</i>	<b>3B-2 Sally Plever</b> <i>System change intervention for multi-site implementation of smoking cessation in public community psychiatric settings</i>	<b>3C-2 A/Prof Kristin Carson-Chahhoud</b> <i>Interim findings of a financial incentive to quit (I2Q) smoking and vaping pilot project</i>
3:55	<b>3A-3 Dr Amy Villarosa</b> <i>The use of dissuasive measures on cigarettes: A review of global evidence</i>	<b>3B-3 Prof Lynne Dawkins</b> <i>Evaluating the effectiveness of an e-cigarette offer versus usual care for smoking cessation among people experiencing homelessness: A cluster-randomized controlled trial in Great Britain</i>	<b>3C-3 Shu-Ying Lo</b> <i>Use of e-cigarettes rising among junior and senior high school students in Taiwan</i>

3

2024 SRNT-OCEANIA CONFERENCE – ORAL PRESENTATIONS – THURSDAY, 30 MAY

Time	Oral Health Centre Learning Theatre (4401)	Oral Health Centre Tutorial Room (4311)	Mayne Medical School ES Meyers Lecture Theatre (416)
4:10	<b>3A-4 Prof Sarah Durkin</b> <i>An experimental study of pack health warnings to inform people who smoke about the misleading effects of tobacco product manipulations</i>	<b>3B-4 Prof Kimber Richter</b> <i>Changing the default for tobacco treatment: How did opt-out treatment work at theoretical and interpersonal levels?</i>	<b>3C-4 Prof Janet Hoek</b> <i>Lived experiences of stigma and judgment among young people who vape: A qualitative study from Aotearoa New Zealand</i>
4:25	<b>3A-5 Claudia Gascoyne</b> <i>Do responses to product manipulation health warnings predict subsequent quitting-related behaviours? Findings from a cohort study of Australian adults who smoke</i>	<b>3B-5 Prof Caitlin Notley</b> <i>Smoking cessation in the emergency department - Mechanisms of action in an opportunistic intervention for supporting positive behaviour change</i>	<b>3C-5 Prof Janet Hoek</b> <i>Removing or returning freedom? Perceptions of a nicotine-free generation policy among young people who vape</i>
4:45-5:10	<b>Session 4A – Rapid Fire</b> Chair: Prof Sarah Durkin	<b>Session 4B – Rapid Fire</b> Chair: Prof Chris Bullen	
4:50	<b>4A-1 Dr Pyl Pyl Phyto</b> <i>Estimating New Zealand's illicit tobacco trade using consumption gap analysis</i>	<b>4B-1 Aditya Gunturi</b> <i>North American College Health Services rarely highlight the harms of vaping flavors</i>	
4:54	<b>4A-2 Dr Cheneal Puljević</b> <i>Patterns of illicit tobacco use among respondents of the 2024 Global Drug Survey</i>	<b>4B-2 Dr Elizabeth Greenhalgh</b> <i>Socioeconomic inequalities in smoking among Australians with health conditions</i>	
4:58	<b>4A-3 Megan Bayly</b> <i>Opportunities to down-trade tobacco products after a tax increase in Australia</i>	<b>4B-3 Masud Billah</b> <i>Tobacco smoking of refugees and health promotion in high-income countries: A systematic review and narrative synthesis</i>	
5:02	<b>4A-4 Frankie Berardi</b> <i>Profits over people: The case for prosecuting tobacco companies for homicide offences in Queensland</i>	<b>4B-4 Dr Masudus Salehin</b> <i>Do GPs in Australia smoke? Findings from a cross-sectional study</i>	
5:15-5:30	Announcement of SRNT-O award winners and closing remarks: Prof Coral Gartner & Prof Sarah Durkin		
6:00-9:00	Evening Function – Victoria Park Function Venue, Quartz Room		

4





**TOBACCO ENDGAME**  
NHMRC Centre of Research Excellence

## 2024 CRE ANNUAL SYMPOSIUM

8:45am

Director's welcome: Prof Coral Gartner, The University of Queensland  
Centre of Research Excellence on Achieving the Tobacco Endgame

A message from the Honourable Shannon Fentiman MP, Minister for Health, Mental Health and Ambulance Services and Minister for Women

Prof Coral Gartner: *Tobacco Endgame CRE - Director's report*

### KEYNOTE

Prof Geoffrey Fong: *The tobacco endgame: International perspectives on progress and the road ahead*

10:30-11:00am

### Morning Tea and Poster Session

Dr Janine Nip, A/Prof Andrew Waa, Prof El-Shadan Tautolo

*Desire to quit smoking and support for smokefree legislation in Aotearoa New Zealand: Findings from the 2022 ITC New Zealand (EASE) survey*

Dr Janine Nip

*Experiences from the first six countries to implement tobacco endgame goals*

Jaeyoung Ha

*Barriers and implementation strategies of tobacco endgame: Stakeholder mapping in South Korea*

12:00-1:00pm

### Lunch and Poster Session

Samantha Howe

*Modelling tobacco endgame policies in Canada*

Eunsil Cheon

*The impact of tobacco endgame policies on smoking prevalence, population health, and costs: A systematic review of modeling studies*

Jungmi Park

*Public support for tobacco endgame policies in South Korea: Results from an online survey*

Dr Cheneal Puljević

*Perceptions of tobacco endgame policies among respondents of the 2024 Global Drug Survey*

Tegan Nuss

*Can messaging maximise impact and reduce unintended consequences of tobacco product bans?*

2:30-3:00pm

### Afternoon Tea

Stephanie Putri Hartono, Maartje Bal, Prof Brigit Toebes

*Launch of the Global Scientific Network on Law and Tobacco*

Hollie Bendotti

*A scoping review of associations between population characteristics and tobacco and vape retailer density and proximity in Australia*

Dr Joshua Trigg

*Enablers and barriers for the phasing out of retail tobacco sales: A scoping review*

Dr Heewon Kang

*Restricting supply of tobacco products to pharmacies: A scoping review*

4:05-4:15pm

Closing address: Prof Coral Gartner

## 海報列表

### 2024 SRNT-OCEANIA CONFERENCE – POSTER SESSION – THURSDAY, 30 MAY

#	Presenter	Title
1	Hollie Bendotti	Co-designing a smoking cessation chatbot with end-users and smoking cessation professionals: A focus group study
2	Hollie Bendotti	Information technology self-confidence and internet use differs by smoking status in lung cancer screening participants interested in the Screen2Quit (S2Q) randomised controlled trial
3	Samuel Brookfield	The middle way: A proposal for pharmacist-only supply of nicotine vaping products
4	Chris Bullen	A scoping review of Asian Adolescent Vaping
5	Chris Bullen	Understanding more about Asian Adolescent Vaping in New Zealand: The ASH (Action for SMOKEFREE 2025) Year 10 Snapshot Survey Analysis
6	Eunsil Cheon	The impact of tobacco endgame policies on smoking prevalence, population health, and costs: A systematic review of modeling studies
7	Ara Cho	The effect of tobacco tax increase on price-minimising tobacco purchasing behaviours: A systematic review and meta-analysis
8	Tiara Das	Experiences of smoking acceptability in people who currently smoke in Aotearoa New Zealand: Findings from the 2022 ITC New Zealand (EASE) survey
9	Coral Gartner	Internet-based programs to support tobacco cessation: A systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials
10	Jaeyoung Ha	Barriers and implementation strategies of tobacco endgame: Stakeholder mapping in South Korea
11	Janet Hoek	'We are not blagging about the cataclysm': Applications of the Policy Dystopia Model in New Zealand's endgame policy regulation submissions
12	Alice Holland	A content analysis of illicit tobacco-related crimes reported in Australian media
13	Samantha Howe	Modelling tobacco endgame policies in Canada
14	Samantha Howe	Forecasting smoking rates by multiple sociodemographic groups in Australia
15	Mei-Tzu Huang	Utilizing data of the Second-Generation Smoking Cessation Service Plan in Taiwan to analyze the association of service interventions with success of smoking succession
16	Abdullah Kalantan	Faith-based smoking cessation interventions: A Scoping Review
17	Heewon Kang	Experts' views towards tobacco endgame goal and policies in South Korea
18	Heewon Kang	Restricting supply of tobacco products to pharmacies: A scoping review
19	Germaine Lai	Tobacco control interventions for populations living in subsidised, low-income housing: A scoping review
20	Carmen CW Lim	Does second-hand smoking mass-media campaign increase public awareness and reduce second-hand smoke exposure? A systematic review
21	Shu-Ying Lo	Prevalence and associated factors related to tobacco consumption among adults in Taiwan
22	Shu-Ying Lo	Amendment of Tobacco Hazards Prevention Act in Taiwan: Brought about a reduction of 1,100,000 smokers and cut health inequality pragmatically within fourteen years



#	Presenter	Title
23	Kylie Morphett	Interventions to reduce lung cancer and COPD-related stigma: A systematic review
24	Janine Nip	Use of heated tobacco products and vapes in people who smoke or recently quit smoking in Aotearoa New Zealand: Findings from the 2022 ITC New Zealand (EASE) survey
25	Lavender Otieno	Attitudes of people diagnosed with cancer and cancer care providers towards use of nicotine vaping products in high-income countries: A scoping review
26	Jungmi Park	Public support for tobacco endgame policies in South Korea: Results from an online survey
27	Christine Paul	Are smoking cessation care practices different for cancer patients who are current smokers versus recent or 'new' quitters? A cross-sectional study in Australian oncology care
28	Christine Paul	Developing a pathway for the inclusion of Culturally and Linguistically Diverse participants in smoking cessation research
29	Damon Phillips-Chantelois	What does substance abstinence cost? A review on the efficacy of financial incentives to treat substance use disorders
30	Pyi Pyi Phyo	A Scoping Review of economic or econometric methods to measure changes in illicit tobacco use among tobacco users
31	Cheneal Puljević	Systematic review and meta-analysis of text messaging interventions to support tobacco cessation
32	Cheneal Puljević	Systematic review and meta-analysis of cytisine to support tobacco cessation
33	Masudus Salehin	Prevalence and predictors of smoking among healthcare professionals in Australia: A scoping review
34	Melis Selamoglu	Australian general practitioners' perceptions on e-cigarettes as a smoking cessation aid: Baseline vs Follow-up
35	Kelsey Sharrad	Augmented reality technology to support Aboriginal and Torres Strait Islander smoker cessation: Health professional perspectives
36	Tamara Tabbakh	Effects of supplementary capacity-building messages for disadvantaged areas during a statewide campaign
37	Joshua Trigg	Association of anxiety and depression symptoms with perceived health risk of nicotine vaping products for smoking cessation
38	Joshua Trigg	Enablers and barriers for the phasing out of retail tobacco sales: A scoping review
39	Giang T Vu	Quantifying the longitudinal association between social norms and relative harm perception towards cigarettes and heated tobacco products and subsequent product use among people who use cigarettes and heated tobacco products in Japan: Findings from the 2018-2021 ITC Japan Surveys
40	Zhe Wang	Analyzing spatial and temporal trends of tobacco use over a five-year period (2017 - 2022) in Australia
41	Min-Tz Weng	The impact of nicotine metabolism on smoking cessation during pregnancy: A scoping review
42	Min-Tz Weng	Exploring the nicotine metabolite ratio amongst a population of smokers and vapers in Brisbane, Australia