

(D)加深民眾對產品成分的瞭解



Q16.吸電子煙會導致癌症嗎?

簡答.成分中的甲醛被國際癌症研究中心(IARC)列為一級致癌物質

- 食品藥物管理署抽驗電子煙中,100%含有甲醛,90.3%含有乙醛, 二者皆有致癌性。依據國際癌症研究署(International Agency for Research on Cancer,簡稱IARC)癌症因子分類,甲醛歸類為1級(確定為 致癌因子),乙醛2B級(可能為致癌因子)。此外,吸入甲醛或乙醛會 刺激眼部及呼吸道,引起咳嗽、喘鳴、胸痛及支氣管炎,長期吸入 可能引起慢性呼吸道疾病,這些內容物對人體皆具有高度危害性。
- 甲醛原作為福馬林(屍體防腐)、工業樹脂(建築材料)等用途,無色無味但會刺激眼部及呼吸道,吸入將引起咳嗽、胸痛、支氣管炎等疾病,能夠造成DNA損傷及導致突變。
- 2011年美國國家毒理學計劃描述甲醛為「已知人類致癌物」。
- 根據每日郵報指出,研究人員在不同電子煙中,皆發現甲醛、乙醛等效寫物質,日部分今景是一般紙菸的10倍。



Q17.為什麼抽電子煙會覺得口乾舌燥?

簡答.煙液(油)含有高吸水的甘油及丙二醇,而且還會 傷肝、腎

- 電子煙的霧氣會對口腔細胞產生不良健康的影響,並導致口腔組織 的細胞損傷。
- 電子煙液多以甘油與丙二醇混合而成,原作為藥物、食品添加劑使用,若直接吸入容易導致口腔與咽喉過於乾燥,對黏膜產生刺激性, 過度攝入會造成腎臟損害及肝臟異常。





(D)加深民眾對產品成分的瞭解



Q18.有人說抽電子煙、加熱式菸品可幫忙提振精神及舒壓,這樣健康嗎?

簡答,這是尼古丁在刺激神經,小心成癮

- 煙液中的尼古丁會刺激神經在短時間內大量釋放多巴胺,讓人產生 愉悅與放鬆感,但不斷刺激之下,神經會無法正常分泌多巴胺,變 成需要吸入更多尼古丁,反而成癮無法自拔。
- 尼古丁是從菸草萃取出的生物鹼,會影響人體自律神經系統及大腦中樞神經系統,導致冠狀動脈及週邊血管系統疾病、急性心臟缺血、傷口復原力下降、生育能力變差、消化性潰瘍、食道逆流等問題。



Q19.別人說抽電子煙有可能會影響男性的生殖能力,這 是真的嗎**?**

簡答. 內含菸草生物鹼和加味劑存有風險

- 菸草生物鹼可能具有抑制男性aromatase酵素的能力,進而引起生殖 荷爾蒙失調,並可能增加攝護腺組織增生、發炎、以及癌化之風險。
- 美國FDA於2016年委託「美國國家科學、工程與醫學學院」對電子煙進行研究,根據該單位於2018年提出「Public Health Consequences of E-Cigarettes」報告,長期暴露於電子煙霧氣環境中,會增加癌症和牛殖危害風險。



(D)加深民眾對產品成分的瞭解



Q20.電子煙液(油)常標榜成分為食品添加物,所以應該不會危害身體吧?

簡答.透過吸入會刺激呼吸道及引發過敏

- 目前已知約有**7,000**種化學成分被使用於電子煙煙液(油)中,多數香料成分雖被認可添加於食品中,但缺乏呼吸暴露毒理測試,吸入對於呼吸系統有刺激性、毒性,易導致過敏等不良影響。
- 煙液帶有奶油味道的香料成分為丁二酮,接觸後可引起噁心、頭痛和嘔吐症狀,吸入恐引發嚴重肺部疾病,像是俗稱「爆米花肺」的阻塞性細支氣管炎。



(E)增進對加熱式菸品的認知





Q21.電子煙和加熱式菸品是一樣的產品嗎?

簡答.雖然原理及構造不同,但一樣都會危害健康

- 電子煙主要以電能驅動霧化器,加熱煙液(油)為煙霧;加熱式菸品則是將填裝之菸草柱加熱後產生菸霧。
- 雖然原理及構造不同,但兩者同樣都含有致癌有毒物質及導致成癮的尼古丁,而且都會製造二、三手煙,不僅危害自己身體,也影響他人健康。
- 新興菸品藉酷炫造型及業者行銷,讓電子煙及加熱式菸品容易吸引 青少年族群關注使用,進而成為染上菸癮的入門物品,必須特別關心。

Q22.有人說加熱式菸品是新產品,所以和其它菸品相比較為健康,是這樣嗎?

簡答. 仍含尼古丁及多項有害物質

- 日本、韓國、美國報告皆指出,加熱式菸品與傳統紙菸一樣,都含 尼古丁,易讓人成癮,且也含有焦油、亞硝胺(NNN、NNK)、甲醛、 乙醛等有害致癌物質,對是否能減少菸害仍有疑慮。
- 世界衛生組織(WHO)2018菸草產品規範基本手冊(Tobacco product regulation Basic Handbook)指出,所有形式的菸品都是有毒的,即使是有毒物質含量較少的菸品也一樣,建議應依產品類別(成癮性、吸引性及毒性),制定管理規範。



(E)增進對加熱式菸品的認知



Q23.目前世界各國對於加熱式菸品的管制方式分別是如何呢?

簡答. 世界衛生組織(WHO)認為應有法規限制

- 世界衛生組織(WHO)於官網表示,加熱式菸草產品並非電子煙,且應 受到所有其他菸草產品之法令與規範的限制。
- 目前各國管制方式
 - (1)完全禁止:澳洲、紐西蘭、新加坡、香港
 - (2)認定為菸品:加拿大、日本、克羅地亞、德國、希臘、拉脫維亞、 荷蘭、斯洛伐克、斯洛維尼亞、羅馬尼亞、英國、義大利、葡萄 牙、匈牙利
 - (3)上市前審查:美國食品藥物管理局(FDA)已於2018.1.25否決減害菸品 之申請許可
 - (4)認定為電子煙:南韓



Q24.紙菸、電子煙、加熱式菸品到底哪個健康傷害比較 少呢?

簡答.顧健康不該打折扣,戒菸最正確

- 紙菸:燃燒後產生尼古丁、焦油、亞硝胺、砷、甲醛等超過7,000種化學物質,其中數百種是有毒的,且至少有93種已知致癌物。
- 電子煙:煙液中含有尼古丁、甲醛、乙醛、亞硝胺、丙二醇、二甘醇、 可丁寧、毒藜鹼、菸草生物鹼、人工香精等有害物質。
- 加熱式菸品:加熱後產生尼古丁、焦油、亞硝胺、甲醛、乙醛、苯等 有害致癌物質。
- 韓國食品醫藥品安全廳研究指出,加熱式菸品的尼古丁含量與紙菸相當,一樣會成癮並無助於戒菸,其中,有些產品的焦油含量甚至 比紙菸更多,考量世界衛生組織(WHO)及其他國際單位的研究結果, 沒有理由相信加熱式菸品是比紙菸有更低的危害。
- 美國食品藥物管理局(FDA)於2018年1月的專家會議,對於加熱式菸品是否可減少菸品傷害、罹病之健康風險,持續吸菸者轉換使用加熱



(F)導正坊間眾說紛紜的觀念



Q25.旅客可以攜帶電子煙、加熱式菸品入境嗎? 簡答. 不可以, 這都是不合法的

- 電子煙外型似菸品形狀,違反菸害防制法第14條規定:任何人不得 製造、輸入或販賣菸品形狀之糖果、點心或其他任何物品。製造或 輸入者,可處1萬元以上5萬元以下罰鍰;販售者可處1,000元以上 3,000元以下罰鍰。
- 電子煙油若含有尼古丁,則屬偽劣假藥,依藥事法處理。製造或輸入者,可處10年以下有期徒刑;販售者可處7年以下有期徒刑。
- 電子煙油若不含尼古丁,依國健署函釋,因電子煙油需與電子煙載 具一併使用,為電子煙之重要組成部分,仍屬菸害防制法第**14**條規 範範圍,任何人不得輸入該等物品。
- 依據財政部107年2月7日函釋,加熱式菸品屬性定位未確定前,仍屬未開放進口物品。現行如海關查獲加熱式菸品進口者,則依關稅法第96條要求進口人退運;若有不實或虛偽申報者,則依海關緝私條例第37條或第39條先行扣關



Q26.邊開車(騎車)邊抽電子煙有違規嗎?

簡答. 依照道路交通管理處罰條例第**31**條規定,可處**600**元罰鍰

• 根據道路交通管理處罰條例第**31**條之**1**第**3**項,已明定汽機車駕駛人 行駛於道路,手持香菸、吸食、點燃香菸致有影響他人行車安全之 行為者,處以**600**元罰鍰,民眾使用電子煙也一樣會受罰。





(F)導正坊間眾說紛紜的觀念



Q27.在禁菸的公共場所抽電子煙或加熱式菸品,這是可以的嗎?

簡答. 擬納入菸害防制法,未來視同吸菸管理

- 衛福部已研擬菸害防制法修正草案,加強電子煙管制,將吸食電子煙視同吸菸,明文禁止於禁菸場所吸食。
- 下列為目前菸害防制法所規定的禁菸場所
 - 1) 醫療機構、高中以下學校、供兒童及少年教育或活動為主要 目的之場所、製造儲存或販賣易燃易爆物品之場所為「室內、 戶外全禁菸」。
 - 2) 大專校院、圖書館、博物館及其他文化或社會教育機構;室 外體育場、游泳池或其他公眾休閒娛樂場所為「室內全禁菸 戶外指定區吸菸」。
 - **3)** 供公眾休閒娛樂使用之室內場所、三人以上共用之室內工作場所為「室內全禁菸,戶外未禁菸」。



Q28.網路傳言說電子煙、加熱式菸品沒有二手、三手煙問題,這是真的嗎?

簡答.都有二手煙、三手煙危害

- **Schober W.**等人於**2014**年研究電子煙煙霧對室內空氣品質的影響,在室內空氣中可測得大量的丙二醇、甘油、尼古丁濃度,同時伴隨高濃度的**PM2.5**微粒,傷害他人健康。
- 菸草控制期刊2018年的報告發現,加熱式菸品在人體試驗中測得有 害及潛在有害物質(HPHC)的相對含量,皆大於在機器測驗之含量。 且排放物含有致癮的尼古丁、致癌物質及其他物質,會刺激或導致 肺部細胞的損傷。
- 孩童若持續暴露在二手煙霧的環境,會容易染上尼古丁依賴症候群 造成焦慮、易怒等症狀,影響孩童的學習能力與人際關係,也會增 加氣喘、支氣管炎、心臟病等疾病的罹患率。
- · 三手煙是吸菸後殘留環境中的有毒物質,會吸附在衣物、傢俱、動物身上至少6個月,即使用空氣清淨機都無法有效去除,除了傷害成人,對孩童危害更大,會造成氣喘、過數,中耳炎,甚至影響大腦



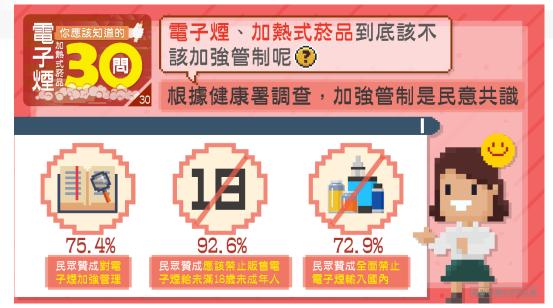
(**G)**整理數據帶出大多數民意





簡答**.**會,尤其會傷害到青少年關注及學習能力,且更容易對其他毒品成癮!

- 美國衛生及公共服務部資料顯示:電子煙中的尼古丁會影響青少年 發育中的大腦,造成成癮及情緒障礙,而且尼古丁會改變神經連結 形成的方式,可能傷害大腦中控制注意力及負責學習的部分。
- 根據美國衛生及公共服務部(United States Department of Health and Human Services; HHS)所建立之Know The Risks: E-Cigarettes & Young People 網站資料顯示,每當創建新記憶或學習新技能時,腦細胞之間都會建立更強的連接。因為成癮算是「學習」的一種,又因青少年的大腦比成年人更能快速地建立連結,所以青少年會比成年人更容易上癮,而且電子煙中的尼古丁也會讓青少年更容易對其他毒品成癮。
- 研究指出,未曾吸菸的青少年在使用電子煙後,未來更有可能嘗試 傳統煙品,甚至有部分電子煙還能用來吸食大麻,不可不慎!



Q30.電子煙、加熱式菸品到底該不該加強管制呢?

簡答. 根據國民健康署調查,加強管制已是民意共識

- 根據調查顯示,75.4%%民眾贊成對電子煙加強管理,92.6%民眾贊成 應該禁止販售電子煙給未滿18歲未成年人,72.9%民眾贊成全面禁止 電子煙輸入國內,因此,加強管制電子煙是多數民意的共識。
- 衛福部已研擬菸害防制法修正草案,加強電子煙管制將是其中重要修正議題,草案中將吸食電子煙視同吸菸,明文禁止於禁菸場所吸食及禁止廣告贊助、禁止未滿18歲者及孕婦使用電子煙;且擬明定不得供應電子煙予未滿18歲者;除經依藥事法查驗登記程序審查通過,並取得許可證外,禁止製造、輸入或販售電子煙及其零組件之規定。



還想看更多?請前往~~



画電子煙.加熱菸30問專區網址: https://campaign.yam.com/e-cigarette/

