
電子煙防制知能(大眾版)

衛生福利部
105年8月25日



大綱

- 電子煙產品及危害說明
- 電子煙管理現況及法規



電子煙產品及危害說明



電子煙是菸品？

- 電子煙非菸品：依「菸酒管理法」第3條及「菸害防制法」第2條規定，菸品係指全部或部分以菸草或其代用品為原料加工之製品。故電子煙若不含菸草，即非屬菸害防制法菸酒管理法及所稱「菸品」。
- 按所謂「煙」乃東西燃燒時所產生的氣體(英語：Smoke)；而「菸」(英語：Tobacco)乃指全部或部分以菸草或其代用品作為原料，製成可供吸用、嚼用、含用、聞用或以其他方式使用之製品。二者定義不同。



電子煙產品簡介



- 電子煙係以電能驅動霧化器，加熱菸液（彈）內液體為煙霧，該液體可能混有尼古丁、丙二醇或其他香料等，以供使用者吸食。



多種口味電子煙油



近三年電子煙之尼古丁檢出率高達7成

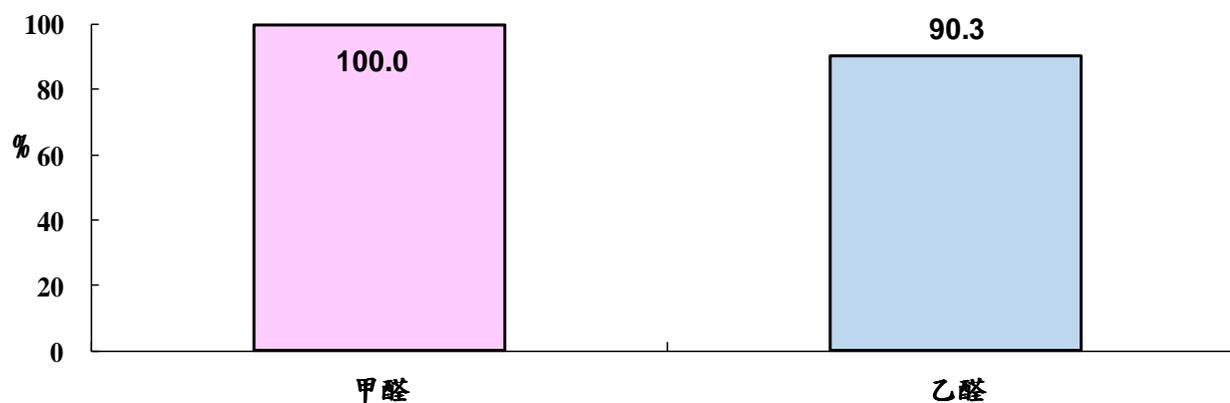
- 依據衛生福利部食品藥物管理署於102年至104年受理2,565件電子煙檢體之結果顯示，**尼古丁檢出率高達70%**。

年度	102年	103年	104年	合計
檢驗件數	36	395	2,134	2,565
檢出尼古丁件數	31	324	1428	1,783
檢出率(%)	86.1%	82.0%	66.9%	69.5%



電子煙檢測出含有甲醛及乙醛

- 食藥署103年特別針對衛生局送驗的31件電子煙補充液檢體，分析可能含有之其他化學成分，發現：31件檢體均檢出甲醛成分(100%)，28件檢體檢出乙醛成分(90.3%)。



送驗檢體數	31	31
驗出檢體數	31	28
檢體占比(%)	100.0 %	90.3 %



電子煙具有成癮性¹

成分	毒性類別	影響 / 危害
尼古丁 (Nicotine)	成癮物質	<ol style="list-style-type: none">1、影響自律神經系統及大腦中樞神經系統。2、活化中樞神經系統，也可能產生抑制作用，且會抑制前列腺環素(prostacyclin)的合成及血小板的凝結功能。3、可能加速冠狀動脈及週邊血管系統疾病、急性心臟缺血意外、傷口復原力下降、生育能力變差、消化性潰瘍及食道逆流等問題產生。4、抑制食慾及增加代謝率與脂肪分解等新陳代謝的症狀。5、電子煙的尼古丁是霧狀尼古丁，係由肺部吸收，經過呼吸道時不會造成刺激，使用時吸得深，沉降到小支氣管再吸收，為高度成癮的物質。

(資料來源：美國國家衛生研究院癌症中心-菸草控制系列專文：http://dccps.cancer.gov/tcrb/monographs/2/m2_4.pdf)



電子煙極易過量、中毒¹

- 電子煙含高濃度尼古丁(一般6mg/ml)，一瓶30ml補充液即含180mg尼古丁，相當於225支紙菸(超過11包菸)，消費者不易控制使用量，非常容易過量。

- 另根據「小兒科期刊」(Pediatrics)2016年5月9日發表最新醫學研究，2012年1月至2015年4月期間，「全美中毒數據系統」(National Poison Data System)接獲2萬9,141起6歲以下孩童因為尼古丁或菸草中毒的案例分析結果發現

- 6歲孩童因為尼古丁或菸草而中毒的案例，其中電子煙造成孩童中毒的案件比例，增加幅度最為驚人，足有1492.9%之多。
- 相較於接觸普通菸品中毒的孩子，因接觸電子煙而住院的比率是接觸普通菸品中毒者之5.2倍，而出現嚴重症狀比率為接觸普通菸品之2.6倍，甚至有一個死亡案例。

Pediatric Exposure to E-Cigarettes, Nicotine, and Tobacco Products in the United States

Alisha Kamboj, BS,^{1,2} Henry A. Spiller, MS, DABAT^{3,4} Marcel J. Casavant, MD,^{5,6} Thiphalak Chounthirath, MS,¹ Gary A. Smith, MD, DrPH^{1,2,4}

OBJECTIVES: To investigate the epidemiologic characteristics and outcomes of exposures to electronic cigarettes (e-cigarettes), nicotine, and tobacco products among young children in the United States.

METHODS: A retrospective analysis of exposures associated with nicotine and tobacco products among children younger than 6 years old was conducted by using National Poison Data System data.

RESULTS: From January 2012 through April 2015, the National Poison Data System received 29 141 calls for nicotine and tobacco product exposures among children younger than 6 years, averaging 729 child exposures per month. Cigarettes accounted for 60.1% of exposures, followed by other tobacco products (16.4%) and e-cigarettes (14.2%). The monthly number of exposures associated with e-cigarettes increased by 1492.9% during the study period. Children <2 years old accounted for 44.1% of e-cigarette exposures, 91.6% of cigarette exposures, and 75.4% of other tobacco exposures. Children exposed to e-cigarettes had 5.2 times higher odds of a health care facility admission and 2.6 times higher odds of having a severe outcome than children exposed to cigarettes. One death occurred in association with a nicotine liquid exposure.

CONCLUSIONS: The frequency of exposures to e-cigarettes and nicotine liquid among young children is increasing rapidly and severe outcomes are being reported. Swift government action is needed to regulate these products to help prevent child poisoning. Prevention strategies include public education; appropriate product storage and use away from children; warning labels; and modifications of e-cigarette devices, e-liquid, and e-liquid containers and packaging to make them less appealing and less accessible to children.

abstract

¹Center for Injury Research and Policy, and ²Central Ohio Poison Center, Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio; ³The Ohio State University College of Medicine, Columbus, Ohio; and ⁴Child Injury Prevention Alliance, Columbus, Ohio

Ms Kamboj conducted data analyses, and drafted and revised the manuscript. Mr Chounthirath assisted in data analysis and revised the manuscript. Mr Spiller and Drs Casavant and Smith contributed to conceptualization of the study, assisted in data analysis, and critically reviewed the manuscript, and all authors approved the final manuscript.

DOI: 10.1542/peds.2016-0041

Accepted for publication Mar 18, 2016

Address correspondence to Gary A. Smith, MD, DrPH, Center for Injury Research and Policy, The Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Dr, Columbus, OH 43205. E-mail: gary.smith@nationwidechildrens.org

PEDIATRICS (ISSN Numbers: Print, 0031-4005; Online, 1098-4275).

WHAT'S KNOWN ON THIS SUBJECT: E-cigarettes were introduced in the US marketplace in 2007. Calls to poison control centers related to this product have increased substantially since then, with most exposures occurring among young children.

WHAT THIS STUDY ADDS: Child exposure to e-cigarettes increased by ~1500% during this 40-month study period. Children exposed to e-cigarettes had 5.2 times higher odds of health care facility admission and 2.6 times higher odds of severe medical outcomes than children exposed to cigarettes.

To cite: Kamboj A, Spiller HA, Casavant MJ, et al. Pediatric Exposure to E-Cigarettes, Nicotine, and Tobacco Products in the United States. *Pediatrics* 2016;137(6):e20160041

Downloaded from by guest on May 10, 2016

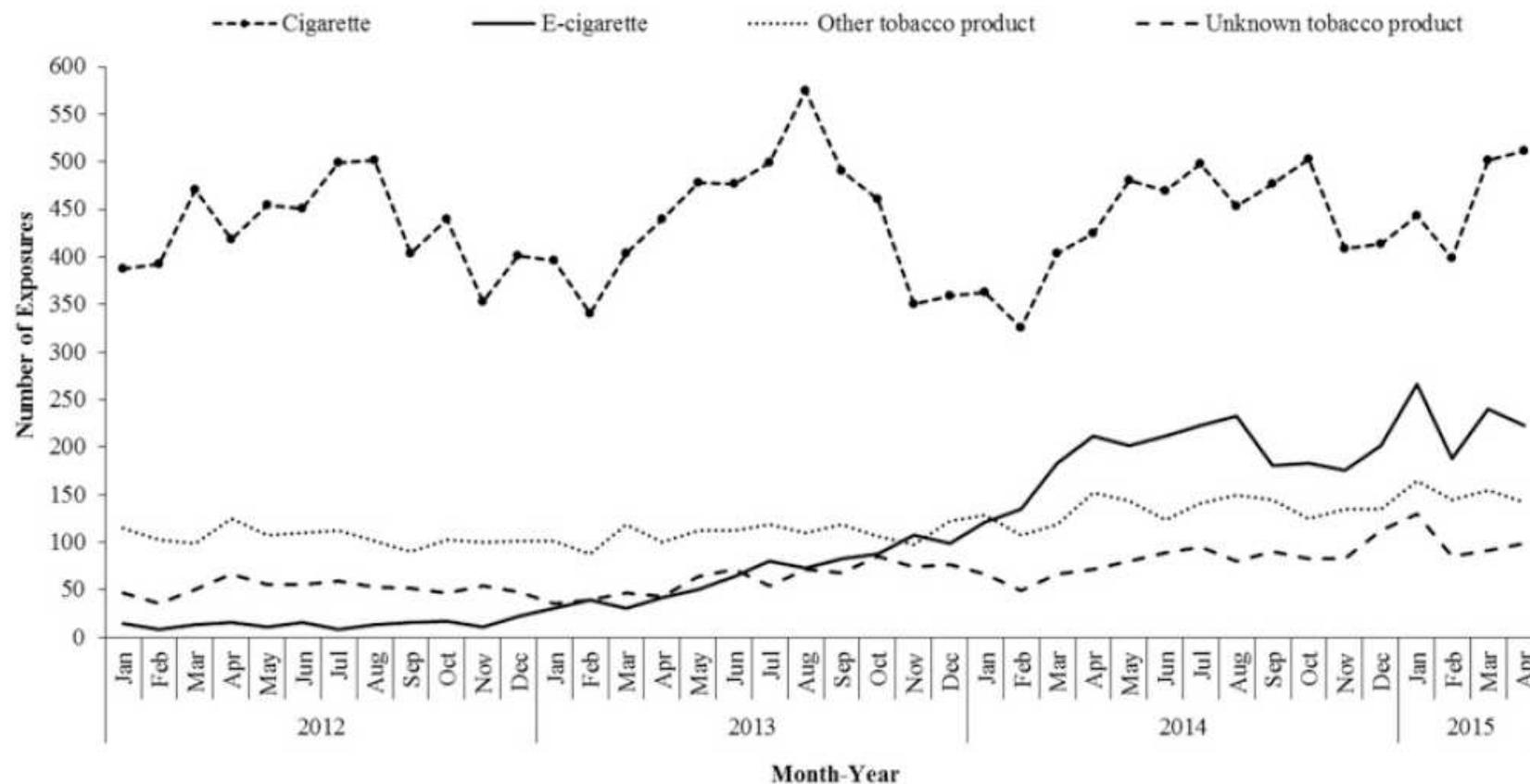
PEDIATRICS Volume 137, number 6, June 2016:e20160041

ARTICLE

(資料來源: [Alisha Kamboj](#). et al., PEDIATRICS Volume 137, number 6, June 2016)



電子煙極易過量、中毒²



Monthly number of nicotine and tobacco product exposures among children younger than 6 years by product type and year, NPDS, January 2012 to April 2015.



電子煙含一級致癌物 甲醛₁

成分	IARC 致癌分類 [註1]	影響 / 危害
甲醛 (Formaldehyde)	Group 1	吸入甲醛會刺激眼部及呼吸道，引起咳嗽、喘鳴、胸痛及支氣管炎，長期吸入可能引起鼻咽癌，骨髓細胞性白血病和骨髓增生異常病徵。[註2]
乙醛 (Acetaldehyde)	Group 2B	長期吸入乙醛，可能會造成人類支氣管和口腔組織產生腫瘤。[註3]
亞硝胺 (Nitrosamines):		
N-亞硝基降菸鹼 (N-亞硝基尼古丁) (N'-Nitrosornicotine, NNN)	Group 1	NNK與人類肺癌的風險有顯著相關。可引起肺臟、前胃及肝臟腫瘤。[註4]
4-甲基亞硝胺-1-3-吡啶基-1-丁酮 (4-(Methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanone, NNK)	Group 1	可引起肺臟、鼻腔(竇)及肝臟腫瘤。[註4]
N-亞硝基新菸草鹼 NAB (N'-nitrosoanabasine)	Group 3	動物實驗發現 NAB可造成肺腫瘤、食道癌及食道乳頭淋瘤之結果。[註5]
N-亞硝基新菸鹼 NAT (N'-nitrosoanatabine)	Group 3	動物實驗發現 NAT可造成肺腺瘤、鼻竇腫瘤等病症。[註5]

資料來源:

1. IARC 致癌物質分類清單與評析專論文件 (IARC Monographs): <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/ClassificationsCASOrder.pdf>
2. <http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol100F/mono100F-29.pdf>
3. <http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol71/mono71-11.pdf>
4. <http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol89/mono89.pdf>
5. <http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol100E/mono100E-9.pdf>



電子煙具爆炸危險性¹

- 電子煙係由鋰電池點燃，而鋰電池受損後可發生自燃，導致溫度升高。
- 電子煙除內容物對健康危害外，美國聯邦緊急事務處理總署 (FEMA) 指出，電子煙存放的環境、周圍的溫濕度、充電的環境、使用者不當使用，載具之安全性，都有可能具有潛在的危險，如灼傷、電池爆炸等。國外曾發生多起因電子煙爆炸而使吸食者受重傷，或因電池自燃引發飛安事故的例子。

資料來源：

U.S. Fire Administration. Electronic Cigarette Fires and Explosions. 2014.
https://www.usfa.fema.gov/downloads/pdf/publications/electronic_cigarettes.pdf [accessed 03 February 2016]



電子煙具爆炸危險性²



勞瑞亞(James Lauria)抽電子菸時忽然爆炸，雖然已無大礙，但現在仍住院中。(圖片取自英國每日郵報)

戒菸的癮君子注意囉，如果正在使用電子菸要特別注意安全。美國近來發生一起意外事件，有一名23歲男子吸電子菸時突然爆炸，口腔上顎還燒出一個洞造成他一級灼傷。

勞瑞亞(James Lauria)7月29日在工作時，手邊事情告一段落，他就到室外抽一下菸。但是電子菸突然爆炸，他記得的最後一件事，是被送上救護車趕往醫院。最後送醫後雖然救回一命，但他因為臉部和胸部受到一級灼傷，頸子和手指骨折，而在加護病房住了一周以上。

勞瑞亞表示，他經常抽電子菸，以前從沒出過事，沒想到這次發生這種意外，但仍自認很幸運，能活著就很高興。目前意外發生六周後，他仍只能吃喝液體食物維生。雖然復健的路很漫長，他希望自己的故事能給癮君子一個警惕，小心電子菸的使用。而爆炸的電子菸已被相關單位收回，調查事故發生的原因。(中時電子報)

(資料來源:<http://www.chinatimes.com/realtimenews/20150917002569-260408> [accessed 03 February 2016])



誤認電子煙不傷身 卻在嘴裡爆炸

【中時電子報】他抽電子菸以為不傷身 卻在嘴裡爆炸



影片\8)電子煙爆炸斷頸.mp4

美國這位大學生Cordero Caples在幾天前和其他普通的大學生沒什麼不同，但由於一個小小的失誤，導致他可能再也沒辦法走路。來自美國孟菲斯的Cordero前陣子搬到科羅拉多州上大學，在這裡的生活他非常喜歡，為了拿到學位證明並成為認證的私人健身教練，他非常努力；他相當熱愛體育運動，他的姐姐Colessia Porter說他簡直是個天生的體育健將，然而這一切美夢都將化為泡影，自從他每天有的習慣「抽電子菸」在嘴裡爆炸後，現在只能痛苦地躺在醫院的病床上。

Cordero覺得電子菸能夠滿足他對尼古丁的需求，但電子菸卻在嘴裡發生爆炸，現在他希望每個人都知道抽「電子菸」並非都是安全的。雖然吸一口電子菸不過幾秒鐘的時間，但卻讓Cordero卻遭受脊椎骨折、面部撕裂傷和牙齒缺損等傷害。

這其中的問題是，當時他使用的電子菸裡面的電池能量太高，但使用與電子菸並不相容的電池就導致電子菸爆炸；但由於電子菸的零件均單獨出售，因此人們很容易在組裝電子菸的時候出現這種疏忽。一位電子菸商店的員工也說到：「用不相容的電池給電子菸供電實在太危險了！電子菸裡使用供給能量太高的電池容易造成走火。現在年輕的孩子和大學生們正流行抽電子菸，將其當做一種「更健康」的吸菸方法，卻也嫌麻煩完全不看說明書。」不幸的是，Cordero已經成為犧牲者，他以一種慘烈的方式抽電子菸，並且事前沒看說明書，這使得他餘生都要承受身體損傷的後果。

(資料來源: <http://www.dailymail.co.uk/news/article-3330468/College-student-shatters-vertebrae-loses-teeth-suffers-facial-fractures-e-cigarette-exploded-mouth.html> [accessed 03 February 2016])



電子煙之其它危害成分

成分	IARC致癌分類 [註1]	影響 / 危害
丙二醇 (Propylene glycol)	未分類	1. 電子煙的主要溶劑 2. 會對皮膚及黏膜產生刺激性，過度使用會造成接觸性皮炎、落髮、知覺異常、腎臟損害及肝臟異常[註2]
二甘醇(Diethylene glycol, DEG)	未分類	攝取過量，可損害肝臟和腎臟，嚴重者可引致死亡；中毒初期可出現嘔吐、腹瀉及腹痛，情況嚴重者在其後數天可出現急性腎衰竭[註2]
可丁寧 (Cotinine)	未分類	暴露於高劑量之下，會誘發血管平滑肌細胞過度增生，進而成為動脈粥狀硬化與血管再阻塞的重要因子之一)[註3、4]
毒藜鹼(Anabasine)	未分類	N-亞硝基新菸草鹼 (NAB)的前趨代謝物之一，可進一步生成為具有誘發癌細胞生成之亞硝胺(Nitrosamines)物質)[註3、4]
菸草生物鹼(Myosmine)	未分類	可能具有抑制男性aromatase酵素之能力，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)[註5、6]

資料來源:

1. WHO International Agency for Research on Cancer (IARC), 2016
2. Amdur, M.O., J. Doull, C.D. Klaasen (eds). 1991. Casarett and Doull's Toxicology. 4th ed. New York, NY: Pergamon Press, p. 704.
3. Jacob T, Clouden N, Hingorani A, Ascher E. 2009. The effect of cotinine on telomerase activity in human vascular smooth muscle cells. J Cardiovasc Surg (Torino). 50(3):345-9.
4. Nowak JM, Grzanka A, Gagat M, Zuryń A. 2009. The influence of cotinine on the non-small-cell lung cancer line A549. Postepy Hig Med Dosw (Online). 63:1-7.
5. Doering IL, Richter E. 2009. Inhibition of human aromatase by myosmine. Drug Metab Lett. 3(2):83-6.
6. Simeonova R, Vitcheva V, Gorneva G, Mitcheva M. 2012. Effects of myosmine on antioxidative defence in rat liver. Arh Hig Rada Toksikol. 63(1):7-14.



電子煙亦曾被驗出含安非他命、大麻等毒品成分

- 103年6月，荷蘭E-Njoint公司推出全球第一支**電子大麻煙**。該產品的溶劑成分除丙二醇及蔬菜甘油外，**消費者可以選擇添加水果香味等**；在最新推出的型號上面，甚至**設計給用戶自己補充，意味著可以放入真正的大麻液**。

(資料來源:Now there's the e-SPLIFF: Dutch company develops world's first electronic joint <http://www.dailymail.co.uk/health/article-2665808/Now-theres-e-Spliff-Dutch-company-develops-worlds-electronic-joint.html> [accessed 23 June 2014])

- 103年，國內亦曾有民眾在網路上購買電子煙產品竟發現含**第二級毒品安非他命**，吸食除遭受毒害外，並觸犯毒品危害防制條例，最高可處三年以下有期徒刑。

(資料來源:中視新聞。2014。 <https://www.youtube.com/watch?v=7PNMZATpVpw> . [accessed 03 February 2016])

- 國防部於104年迄105年3月止查獲1例持含**第二級毒品大麻**電子煙產品，觸犯毒品危害防制條例，最高可處三年以下有期徒刑。



The Oxford Dictionaries Word of the Year (2014) is... **vape**

<http://blog.oxforddictionaries.com/2014/11/oxford-dictionaries-word-year-vape/>



TVBS

影音 新聞 T談談 新聞節目 娛樂 食尚玩家 女人我最大

TVBS新聞

圖輯 政治 社會 財經 生活 體育 娛樂 大陸

越抽越上癮？ 電子菸油驗出安非他命

記者林彥汝/台北市報導

2014/01/19 13:41(更新時間：2014/11/16 13:23)

A- A A+

有人為了戒菸改抽電子菸，卻變成吸毒，台北市一名男子在路上抽電子菸，員警覺得菸味怪怪的，上前盤查，將電子菸送檢驗，竟有安毒反應，這名男子說，當初為了戒菸，才會在大陸的購物網站上買電子菸和菸油，標榜從義大利進口，還有各種水果口味，警方懷疑，有業者為了讓消費者上癮，在菸油裡頭添加毒品。

就是這款電子菸油，驗出含有安非他命，大陸網站介紹寫著，義大利原裝進口，清肺戒菸，是青蘋果味道，拉下來一看，還有各式水果口味，多達10幾種，有民眾買來裝在這款電子菸裡頭抽，特殊的水果味道，引來警方注意。

中山派出所楊姓警員：「他說這是電子戒菸的，就專門給人家戒菸的，我就跟他借過來看，看它裡面有液體，這個液體，因為現在新興毒品很多，就好奇我可以驗一下嗎，他說好啊，沒問題，就拿毒品檢驗包出來，下去，就成二級毒品反應。」

這個月9日，警方發現溫姓中古車商在路上抽電子菸，好奇之下，借來用毒品檢驗包檢驗，想不到竟驗出安非他命，中古車商驚訝大喊，只是想戒菸，怎麼變成吸毒，他說他在網站上花了2000到3000元買來電子菸，用了一週之後，不僅不想再抽菸，而且還越抽精神越好。

原來是買來的菸油成分不單純，警方懷疑，有業者故意在成分裡加上毒品，讓購買者成癮，目前已經將這款電子菸和菸油送到刑事局做進一步檢驗，事實上，電子菸標榜能夠幫助戒菸，但醫師表示，裡頭仍舊含有尼古丁，無法幫助戒菸。

Now there's the e-SPLIFF: Dutch company develops world's first electronic joint

- Manufacturers of the E-Njoint say it is 'harmless and 100 per cent legal'
- Is said to contain no dangerous THC, tobacco or nicotine
- Comes in six flavours including watermelon, passion fruit and green apple

By EMILY PAYNE FOR MAILONLINE

PUBLISHED: 11:23 GMT, 23 June 2014 | UPDATED: 13:41 GMT, 23 June 2014



117
View comments

A Dutch company has invented the world's first electronic joint.

E-Njoint BV is selling its high-tech spliffs at parties, music events, bars and clubs and across Europe.

Currently 10,000 e-joints per day are being manufactured by the company in China.

Its design has the typical shape of a joint and a green cannabis leaf lights up through the chrome plated tip each time the user takes a puff.

One particular variety of the E-Njoint is disposable and contains no THC, tobacco or nicotine, making it 'harmless and 100 per cent legal,' according to the makers.

Instead, it turns so-called 'safe components', such as natural Propylene Glycol, Vegetable Glycerin and 100 per cent biological flavor, into water vapour.



The E-Njoint is said to be 'harmless and 100 per cent legal'

電子煙內容成分-引誘嘗試物質方面

- 電子煙所使用之添加物，多半是為了使電子煙產品帶有特殊風味、甜味、薄荷味或其他香味等調味用途，例如添加糖類可使菸煙具有甜味或焦糖香味等特定氣味，減少電子煙難聞之氣味。
- 薄荷醇，具有止癢、輕微止痛、麻醉、清涼等效果，可減緩吸食電子煙呼吸道之刺激與不適感，且該氣味使人覺得舒適；有吸引或引誘特定族群嘗試吸菸，特別是初次嘗試吸菸者、兒童及青少年。

(Yerger VB., 2009)



電子煙包裝吸引兒童及青少年嘗試



Nine E-Juice Flavors That Sound Just Like Kids' Favorite Treats.

http://www.tobaccofreekids.org/tobacco_unfiltered/post/2014_06_11_ecigarettes

電子煙對兒童及青少年之危害

- 孕婦使用電子煙生下的子代曾有報告指出會發生行為異常，如**注意力不足過動症候群**。(Maritz GS. et al., 2011.)
- 當前電子煙以**青少年為行銷對象**，而青少年比成年人更易受廣告與影片的影響。電子煙也可能**成為青少年吸菸新的入門** (gateway) 物質。(Williams RJ. et al., 2015; Bartter T. 2015; Schraufnagel DE. 2015.)
- 美國藥物濫用研究所 (National Institute of Drug Abuse, NIDA) 2014年研究指出**尼古丁暴露可能讓大腦更容易對其他物質成癮**，且**青少年正值大腦發展重要階段**，青少年使用菸品將造成大腦永久傷害，導致成癮及持續吸菸。
- 電子煙液態尼古丁，有多種鮮豔的顏色和味道(如棉花糖、巧克力、水果、香草等)，可能會**吸引兒童與青少年嘗試**。電子煙煙油包裝、名稱、香味等設計，皆採用青少年偏愛的風格，對於學齡前幼童而言，更有可能會被**誤認為一般的糖果零食**，導致誤食中毒。



電子煙煙霧對室內空氣品質危害更大

- 電子煙的煙霧是由電力驅動的霧化器所產生（機械力），傳統紙(捲)菸則需經由燃燒後產生菸煙，兩者都有二手煙霧的暴露危害。
- 電子煙的煙霧大小可因電子煙零件的調整，如霧化器、線圈、棉線、電阻等調整後，獲得大煙霧的效果。
- 電子煙煙霧的粒徑分布特徵電子煙煙霧之微粒濃度約比紙(捲)菸高出 40%（電子煙： $4.39 \pm 0.42 \times 10^9 / \text{cm}^3$ ；紙(捲)菸： $3.14 \pm 0.61 \times 10^9 / \text{cm}^3$ ）。電子煙對室內空氣品質的影響，應較傳統紙捲煙更為明顯。

（資料來源: Fuoco FC et al., 2014）



<https://www.youtube.com/watch?v=lzpQWrockQ>
[accessed 03 February 2016]



電子煙管理現況及法規



電子煙管理現況

- 衛生福利部自**98年3月**起，將含尼古丁成分之電子煙產品納入藥品管理。為加強電子煙管理，又於**103年1月14日**召開會議決議：電子煙涉及含尼古丁，由藥政單位啟動查核作業，包含網路監測、查核、約談、檢驗；若產品不含尼古丁成分，也未宣稱具有戒菸療效，但因外形類似菸品，則違反菸害防制法。
- 電子煙全球使用人口都快速上昇，尤其在網購便利的時代，非常難管制，為防範電子煙氾濫，衛生福利部已動員法務部、內政部、財政部、行政院海岸巡防署、國防部、交通部、教育部及本部等跨部會，強化各部會之分工，從邊境攔檢、溯源追查、流通稽查、監控管理、宣導傳播及戒治輔導等各方面著手，全面防制電子煙之危害。



台灣電子煙使用盛行率情形

- 依據衛生福利部食品藥物管理署與國立台灣大學公共衛生學院共同合作執行「103年全國物質使用調查」結果顯示，我國103年電子煙使用盛行率為2.2%。
- 依衛福部國民健康署104年國人吸菸行為調查結果顯示，我國18歲以上成人目前吸食電子煙的比率為0.9%。
- 依據衛福部國民健康署104年青少年吸菸行為調查，國中生和高中職生目前使用率則分別為3.0%和4.1%，值得關注的是目前使用者中有一半是有吸菸(國中生42.2%、高中職63.5%)的，有一半是沒有吸菸的(國中生57.8%、高中職36.5%)。
- 對於電子煙於當今世界各國快速發展之趨勢，我國亦不可輕忽此一議題，以維護我國人民公共衛生安全之公益。



防範電子煙六部曲¹

■ 第一部：邊境攔檢

- 相關單位：財政部、行政院海岸巡防署、交通部
- 工作內容：通商口岸、海岸攔檢電子煙及禁止收寄內容物為「電子煙」之郵件。

■ 第二部：溯源追查

- 相關單位：衛福部食藥署及健康署、交通部、內政部、國防部、教育部
- 工作內容：追查電子煙來源。

■ 第三部：流通稽查

- 相關單位：衛福部食藥署及健康署、內政部、法務部
- 工作內容：依藥事法、菸害防制法第14條及毒品危害防制條例針對網路、實體店面進行稽查(查緝)。



防範電子煙六部曲₂

■ 第四部: 監控管理

- 相關單位: 衛福部食藥署及健康署
- 工作內容: 網路監控、電子煙檢測及利用「青少年吸菸行為調查」及「國人吸菸行為調查」瞭解吸菸者使用電子煙之情形。

■ 第五部: 宣導傳播

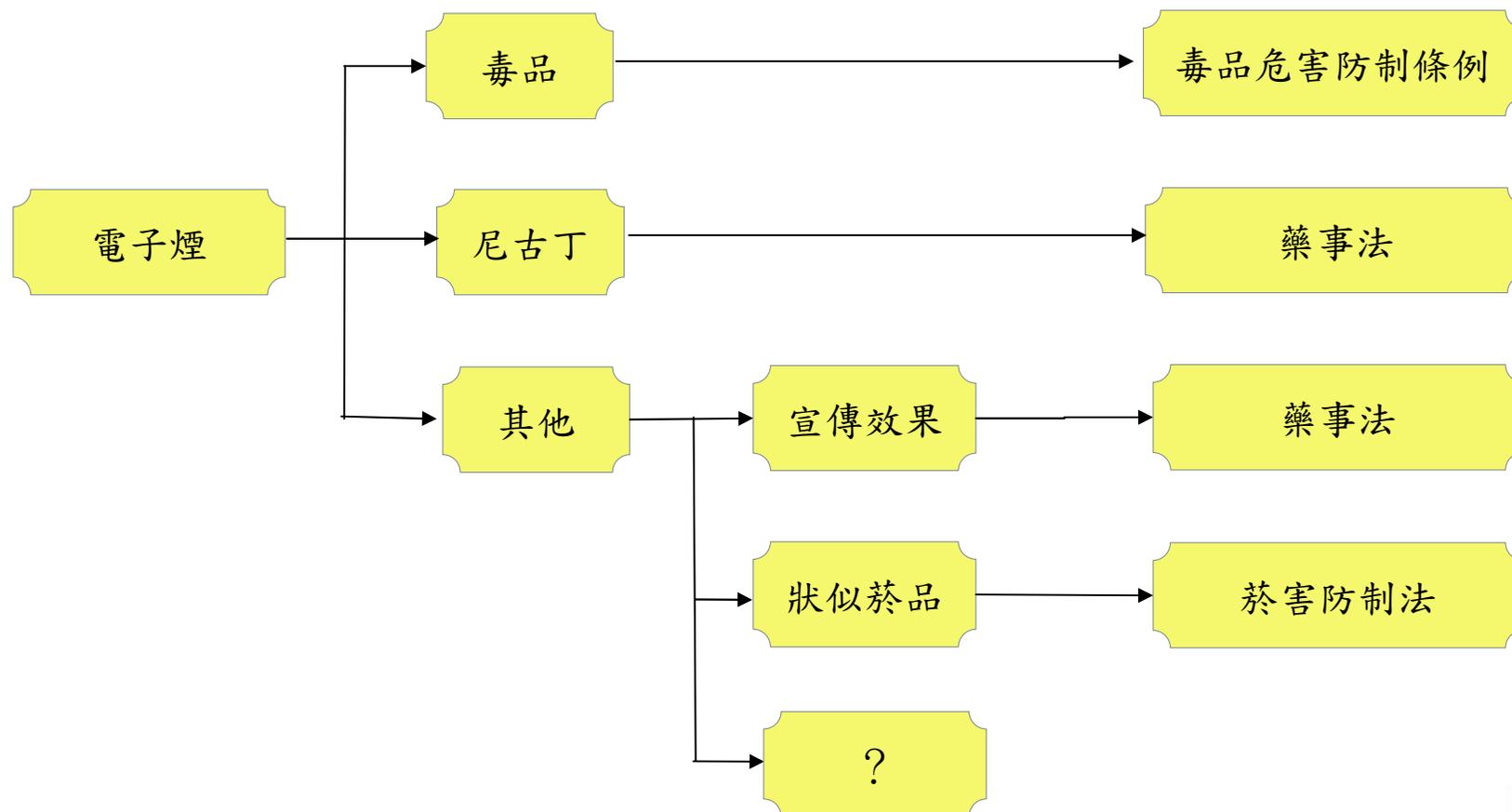
- 相關單位: 各部會
- 工作內容: 依不同族群開發編製電子煙危害宣導教材、大眾傳播宣導、將電子煙防制知能納入各部會教育訓練。

■ 第六部: 戒治輔導

- 相關單位: 衛福部健康署及心口司、教育部
- 工作內容: 尼古丁戒治、非尼古丁諮商輔導、毒癮戒治



電子煙相關法規



我國對於電子煙的處理方式概分為四種類別¹

1. 「含毒品」產品依毒品危害防制條例。

➤ 如果電子煙「含毒品」，檢調將依法務部公告之毒品危害防制條例起訴。



我國對於電子煙的處理方式概分為四種類別²

2. 「含尼古丁」產品為藥事法所稱「藥物」，須經藥品查驗登記使得製造、輸入或販賣。
 - 倘未依藥事法規定，向該部申請查驗登記取得藥品許可證而製造、輸入者，則可能被認屬藥事法第20條之偽藥(未經核准，擅自製造)，或同法第22條第1項第2款之禁藥(未經核准，擅自輸入)，另依同法第82、83條規定，製造或輸入偽藥或禁藥者，最高可處10年以下有期徒刑，得併科新臺幣1億元以下罰金；販賣者最高可處7年以下之有期徒刑，得併科新臺幣5千萬元以下罰金。
 - 目前衛生福利部尚未收到廠商申請電子煙產品許可證。



我國對於電子煙的處理方式概分為四種類別³

3. 「不含尼古丁」產品依藥事法第69條不得為醫療效能之標示或宣傳。
 - 如果電子煙宣稱具有「幫助戒菸」、「減少菸癮」或「減輕戒斷症狀效果」等醫療效能之詞句，依藥事法第69條規定，非藥物不得為醫療效能之標示或宣傳之規定，違者依法可處**60萬元以上2,500萬元以下**罰鍰，其違法物品沒入銷燬。



我國對於電子煙的處理方式概分為四種類別⁴

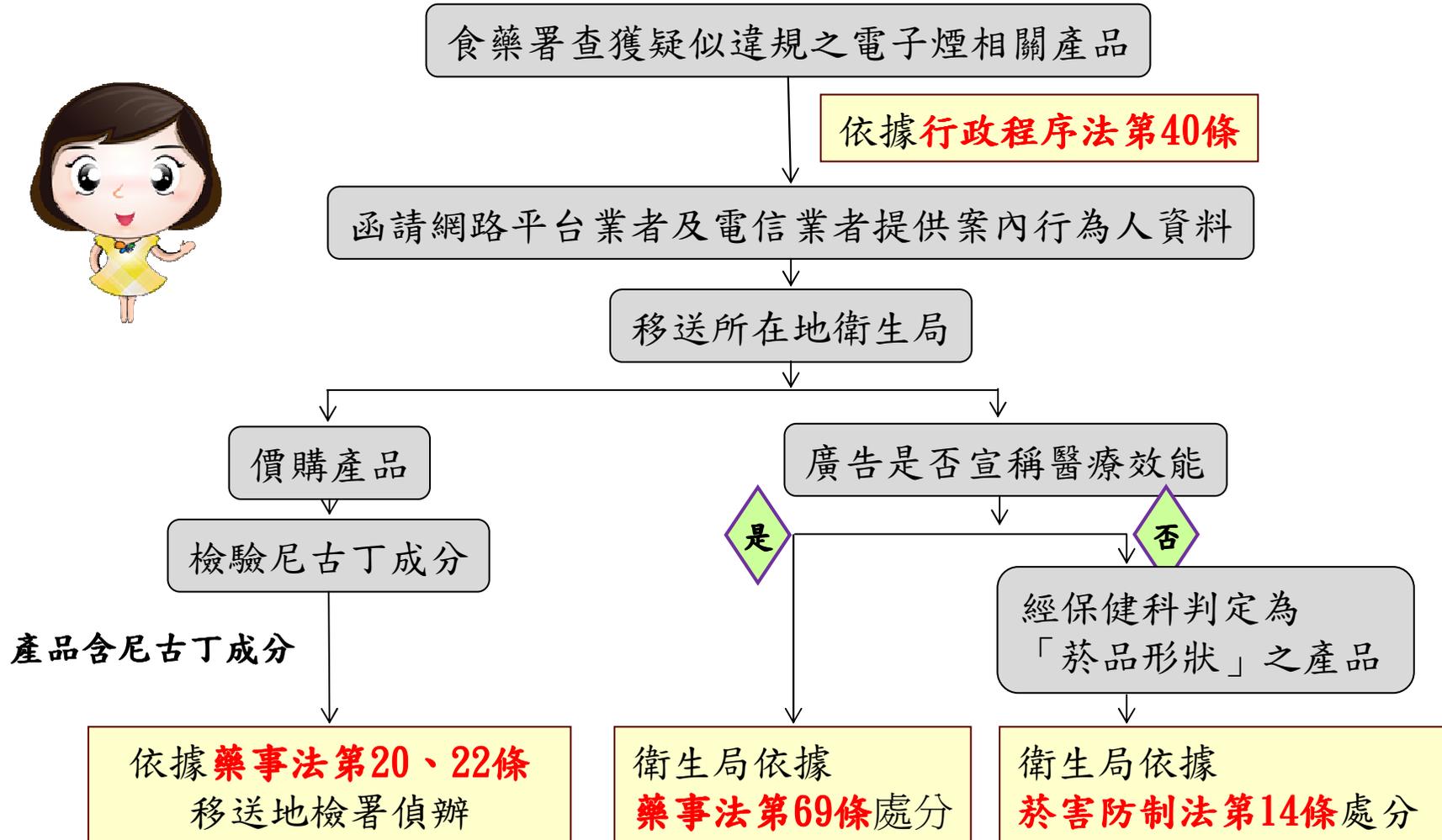
4. 依菸害防制法第14條不得製造、輸入或販賣菸品形狀之糖果、點心、玩具或其他任何物品

➤ 倘型狀類似菸品，則可能違反菸害防制法第14條規定，任何人不得製造、輸入或販賣菸品形狀之物品之規定，依同法第30條規定，製造或輸入業者處1萬元以上5萬元以下罰鍰，販賣業者處1千元以上3千元以下罰鍰。

➤ 上開規定所稱「菸品形狀」，非指任何具長條形狀外觀之物品即屬之，而係該物品足令未成年人於認知上產生可作為模仿菸品之混淆。電子煙係將類似煙霧之蒸氣吸入肺中，產生模仿吸食菸品情形之效果，故外形雖非與菸品完全一致，卻有類似吸菸情形，仍足令未成年人產生認知之混淆，爰為避免未成年人提早接觸真正菸品，仍為本法所禁止。[○]（依103年1月11日國健教字第1039906978號函）



網際網路查處法令依據



常見疑似違規案件分析-產品種類

電子煙相關補充劑



點煙器



網際網路監控方法



監控網頁

網路購物平台：

- 露天拍賣
- PChome購物
- Yahoo!奇摩購物

例



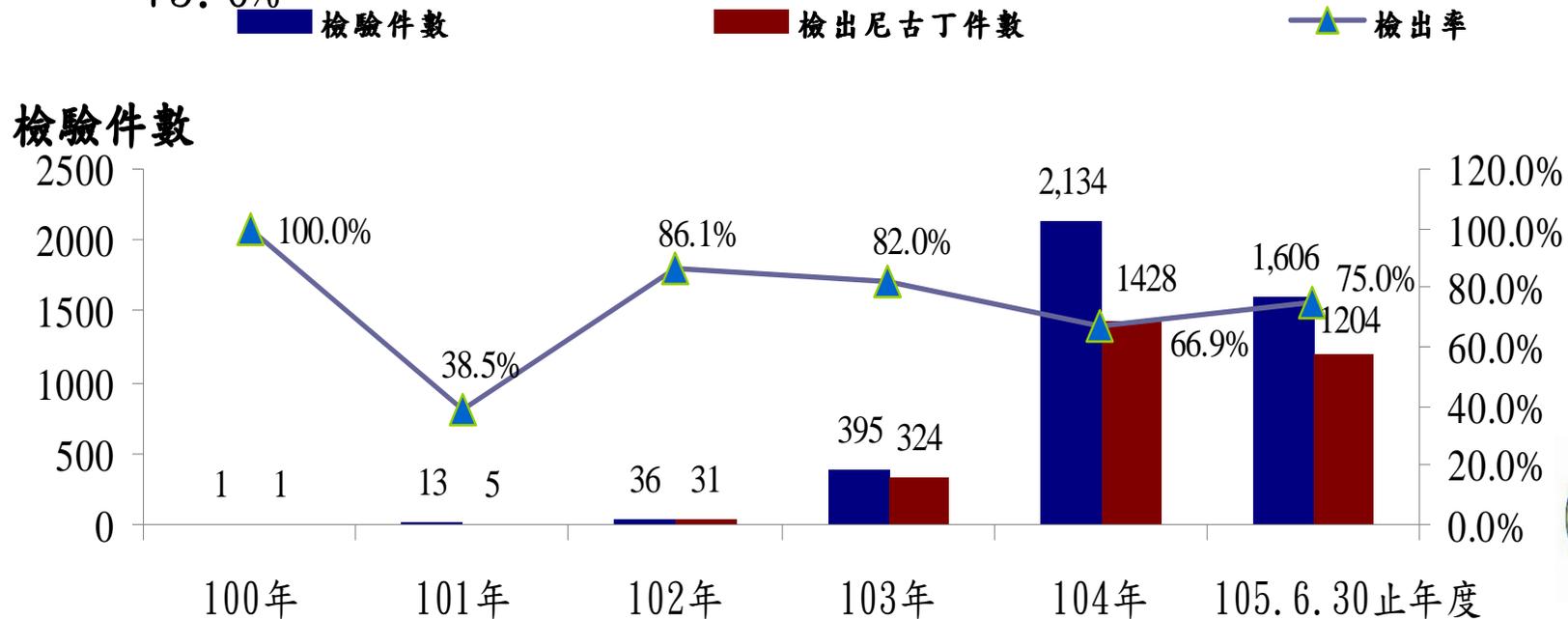
常用關鍵字：

- 霧化器
- 煙霧器
- 魔術煙霧棒

例

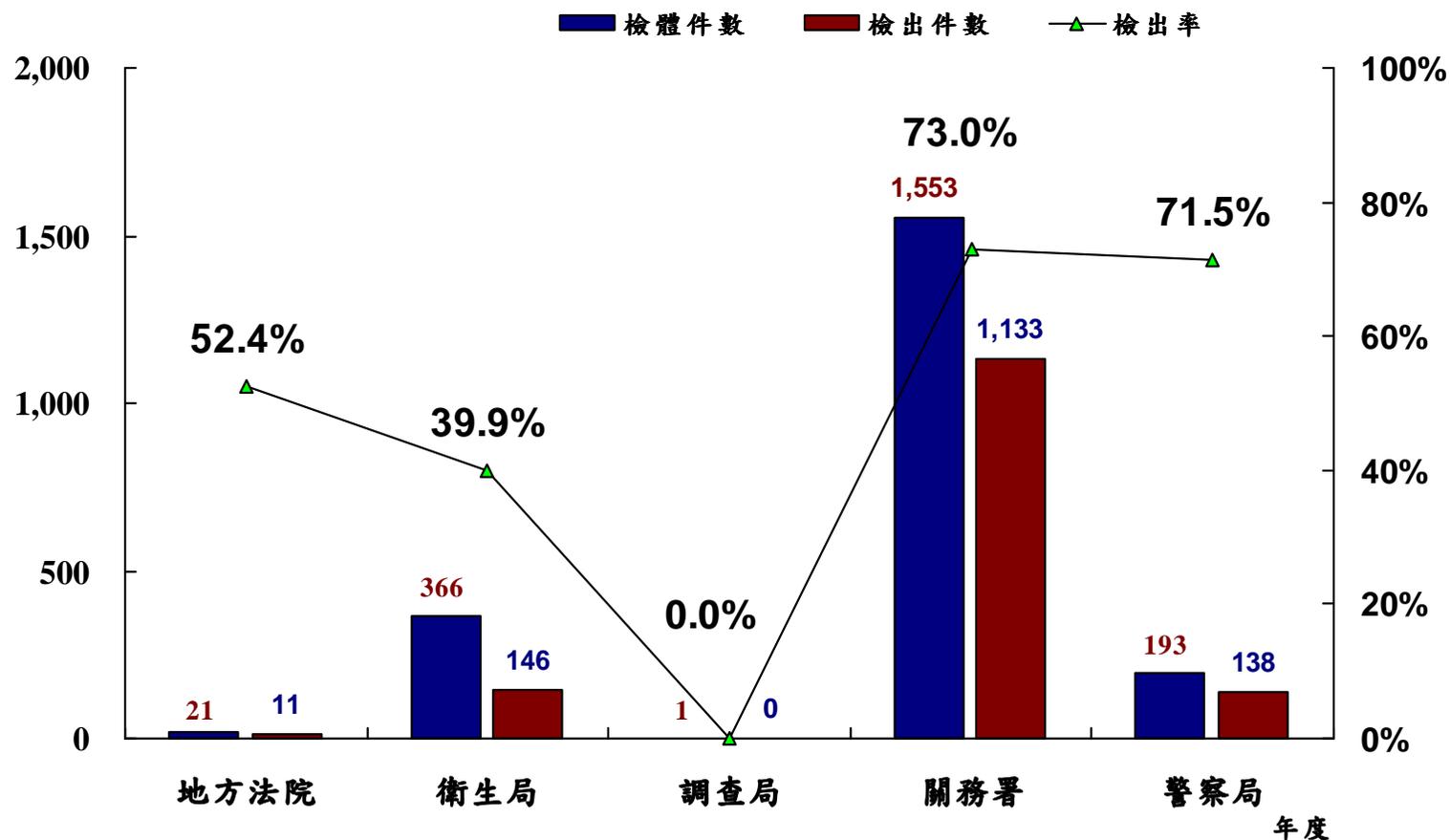
落實藥事法

- 衛生福利部食品藥物管理署自100年開始受理電子煙產品之檢驗，為維護國人健康，103年起加強查緝電子煙，104年透過跨部會合作機制，各單位送驗檢體數量急遽增加，104年檢驗件數達2,134件，尼古丁檢出率為66.9%，移送檢警單位偵辦共285件，其餘1,143件衛生局尚在處辦。105年1月1日至6月30日止檢驗件數已達1,606件，尼古丁檢出率為75.0%。



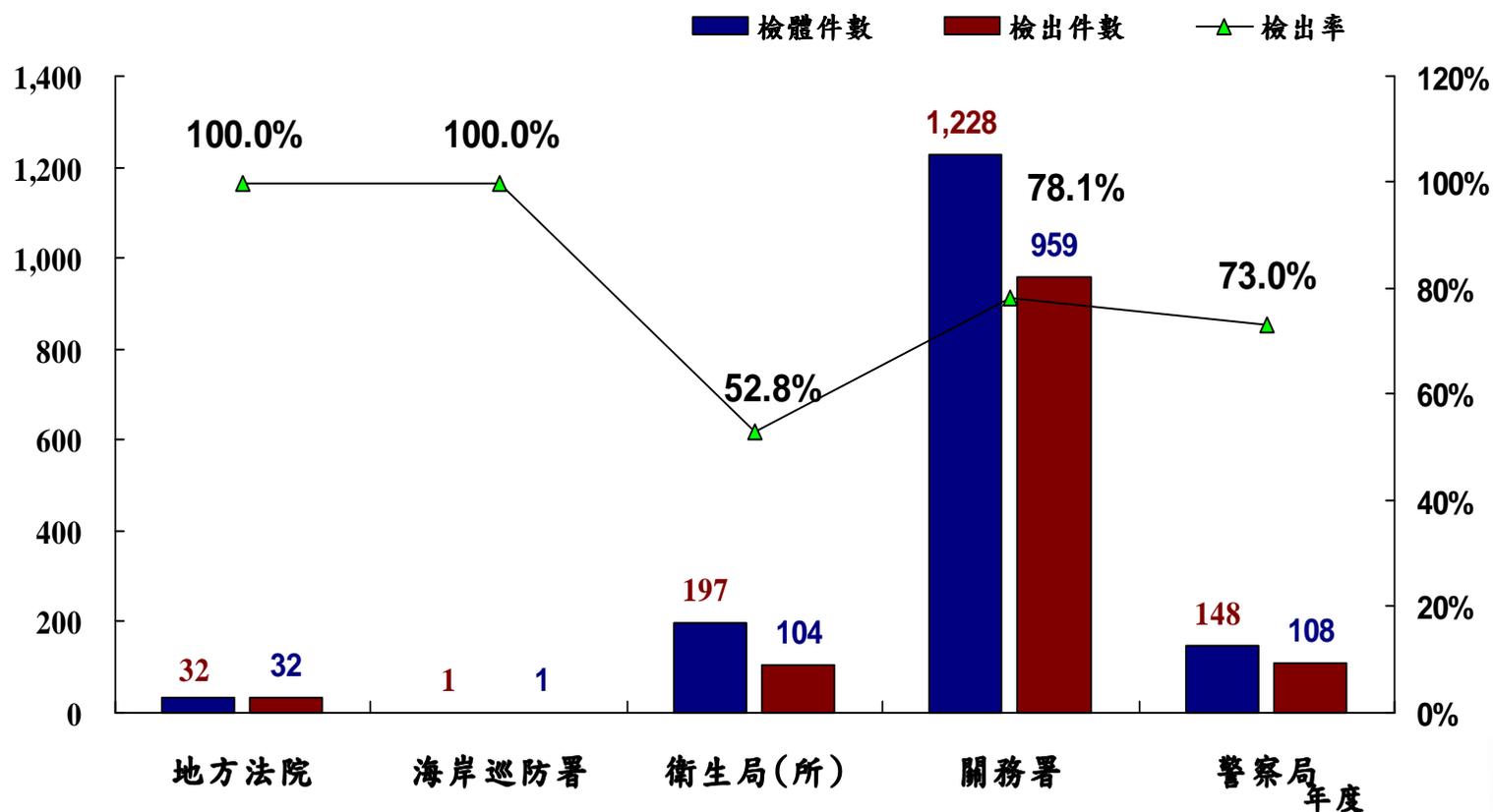
落實藥事法

104年電子煙檢驗結果:依檢體來源之檢出率



落實藥事法

105年電子煙檢驗結果:依檢體來源之檢出率 (1月1日至6月30日止)



落實菸害防制法

- 電子煙似菸品形狀，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、玩具或其他任何物品。違反者，對製造或輸入業者可處新臺幣1萬元以上5萬元以下罰鍰，販售業者可處新台幣1千元以上3千元以下罰鍰。
- 自98年至105年6月止各縣市衛生局依照菸害防制法第14條計稽查133萬5,842次，其中針對電子煙產品處分227件，計罰鍰新台幣122萬5,500整。105年1-6月各縣市衛生局計稽查9萬4,281次，其中針對電子煙產品處分114件，計罰鍰新台幣75萬9,500整。



道路交通管理處罰條例第31條之1第3項是否納入電子煙？

- 交通部中華民國104年11月2日交路字第1045014678號函。
- 電子煙與一般紙捲菸產生菸霧的方式不同，電子煙的煙霧由機械力產生，最小粒徑僅達微米等級，與傳統紙捲菸燃燒後的奈米微粒相較，煙霧形成的粒子大小約有1000倍之差，電子煙的煙霧可隨著載具之震盪元件功率增加，而產生更多的微米級顆粒，煙霧不易揮散，易造成大量煙霧情形，且電子煙因風壓飛散，恐影響周邊其他駕駛視線，致引發嚴重交通事故，是以，使用電子煙所製造之煙霧遠大於一般菸品，如於道路上使用，易容易引發交通意外事故。



道路交通管理處罰條例第31條之1第3項是否納入電子煙？

- 查旨揭條例第31條之1第3項規定，汽機車駕駛人行駛於道路，手持菸品、吸食、點燃菸品致有影響他人行車安全者，處新臺幣600元罰鍰，其立法意旨係在防止駕駛人手持菸品、吸食、點燃菸品產生之菸頭灰煙因風壓飛散灼傷用路人或飛入駕駛人眼睛等行為致影響他人行車安全，故係以影響他人行車安全行為為構成要件，並非以菸之成分為構成要件，與菸害防制法立法目的有別，爰本案條文規定之菸品並不以「菸酒管理法」第3條及「菸害防制法」第2條規定之菸品為限，駕駛人使用電子煙如有手持、吸食、點燃相同致有影響他人行車安全者，亦可依本條文之規定舉發之。



我國航空器上是否禁止使用(包括吸食、充電)電子煙？

- 民航局已依民用航空法第43條之2之授權於104年6月23日標準三字第1045011510號公告「干擾飛航或通訊器材之種類及其使用限制規定」，其中第4點第7款之規定，為避免煙霧影響其他乘客及緊急逃生，**電子煙全程禁止使用。違反者依同法第102條第1項，處5年以下有期徒刑，拘役或新台幣15萬元以下罰金。**
- 桃園地方法院，並已於105年4月29日就一違反上述規定之行為人，處罰金4萬元。





敬請指教

Thank you



吃安心 藥安全

