

Challenges in Managing Severe and Unusual Poisonings

Jou-Fang Deng, M.D.,

**Director, The National Poison Center of Taiwan,
Taipei Veterans General Hospital,
Taipei, Taiwan**

Contents

- The function and role of Poison Center
- Definition of severe & unusual poisonings
- Cases demonstration to illustrate how was the PC got involved in managing the poisonings
- Advocate for poisoning prevention
- Prospective challenge

The Function and Role of Poison Center

- Poisoning phone call consultation,
- Poison information releasing,
- Data-collection and analysis,
- Medical surveillance,
- Public education for poisoning prevention,
- Professional training,
- Antidote supply,
- Technical assistance in diagnosis making as well as the treatment of poisonings ; and,
- Poisoning outbreak investigation.

Severe and Unusual Poisonings

- **Character:** weird, unexplainable
 - **Scale:** involved widely of victims
 - **Degree:** severe health effect
 - **Impact:**
 - Panic of general public
 - Economic
 - Politic
- e.g.: Many mid-sized food poisonings outbreak in China; Hypoglycemia outbreak in HK and Singapore; Melamine disaster in China; Adulteration of drinks with plasticizers in Taiwan; Adulteration of cooking oils in Taiwan.**

The essential role of a poison center in handling an outbreak of barium carbonate poisoning

Deng JF, Jan IS, Cheng HS

**National Poison Center,
Veterans General Hospital,
Taipei, Taiwan**

Vet Hum Toxicol 1991;33(2):173-175.

- Family holiday gathering
- Severe **abdominal pain**,
diarrhea 30 mins after taking
fried sweet potato;
- one died already and the
other 6 admitted to **3 hosp.**
- **Numbness** of lips and distal
extremities
- **Hypokalemia** (as low as 0.6
mEq/L)



V-1 derivative - mm
BP = 116/78 mmHg short thump in vom
PR some xylozane ① x ②
manten = xylozane 2 mg/mm



LEAD II AUTOGAIN



'83 12 25

鋇鹽

Barium chloride, sulfate

- 半小時內發病
- 創烈腹瀉，腹痛
- 嘴角，肢端發麻
- 血鉀離子下降快速
- 心電圖，心律異常
- 嚴重時死亡快速



What We Have Learned

■ Characterize the syndrome is critical

- Acute, severe abdominal pain and diarrhea
 - Numbness of lips and distal extremities
 - Acute hypokalemia

■ Search for the causes of acute hypokalemia

■ Pass down the diagnosis and treatment methods on time was critical to assist the control of electrolytes imbalance and complications

Outbreak of obstructive ventilatory impairment associated with consumption of *Sauropus androgynus* vegetable

Lin TJ, Lu CC, Chen KW, Deng JF

Veterans General Hospital, National Yang-Ming University, Taipei, Taiwan

J Toxicol Clin Toxicol 1996;34(1):1-8

聯合報 84.8.3
5版

減肥菜中毒-1995

減肥菜

初步化驗

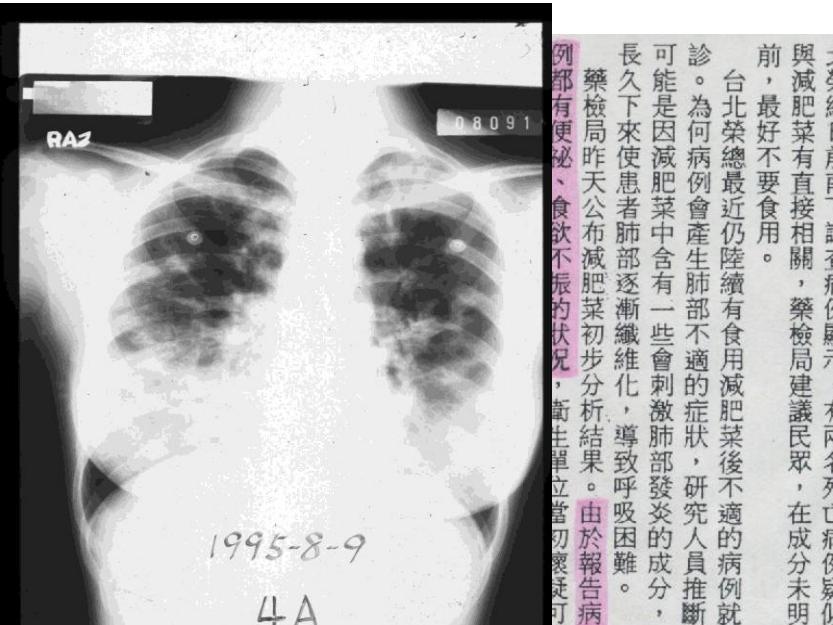
無罂粟鹼有生物鹼

【記者楊珮玲／台北報導】衛生署藥物食品檢驗局昨天公布減肥菜初步化驗結果，雖然沒有發現當初懷疑的罂粟鹼，但確定有其他的生物鹼存在。再加上台北榮總日前南下調查病例顯示，有兩名死亡病例疑似與減肥菜有直接相關，藥檢局建議民眾，在成分未明前，最好不要食用。

台北榮總最近仍陸續有食用減肥菜後不適的病例就診。為何病例會產生肺部不適的症狀，研究人員推斷可能是因減肥菜中含有一些會刺激肺部發炎的成分，長久下來使患者肺部逐漸纖維化，導致呼吸困難。

藥檢局昨天公布減肥菜初步分析結果。由於報告病例都有便祕、食欲不振的狀況，衛生署立當初懷疑可

析仍發現確有其他生物鹼存在。
不過由於生物鹼種類多達數百種，目前又無法確定是那一類的生物鹼，因此檢驗時必須針對每種生物鹼



申訴專線即日開放 台北榮總醫師今南下調查病例

【記者楊珮玲／台北報導】為進一步了解「減肥菜」實際效果和成分，衛生署表示今天將委託台北榮總藥物諮詢中心醫師南下調查；即日起也將開放民眾申訴專線，希望曾食用過這類植物而不適的民眾來電告知詳情，確認因果關係。

成大醫院上星期表示有民眾可能因吃下了俗稱「減肥菜」的植物被送醫。衛生署昨天表示，早在三星

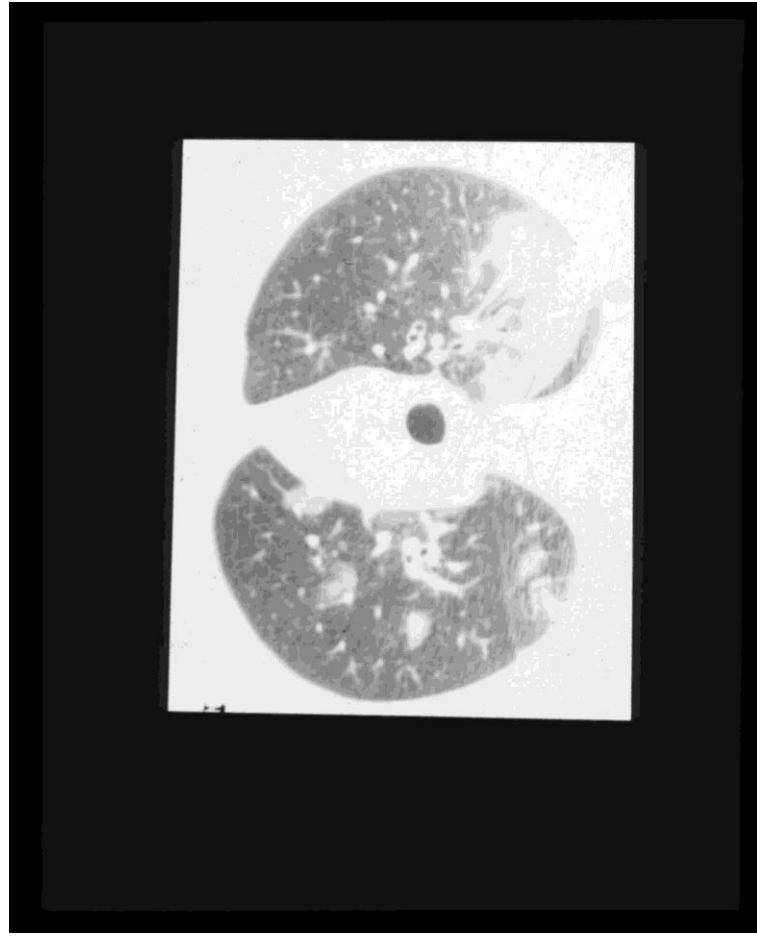
期前，就已接到一些醫院反映有民眾可能因食用被稱為「減肥菜」、「樹仔菜」、「秋仔菜」、「翠玉筍」等名稱不等的植物後就醫，希望衛生署進一步調查。

衛生署食品衛生處處長陳樹功指出，由於當初並不確定這些植物是否為同一類、或者究竟是哪一種

植物，經過徵詢過生藥和植物學家後，才確認這些植物應該都是所謂的「守宮木」。

由於守宮木並不是傳統的食用植物，文獻上又記載其中所含的植物鹼Papavarine可能會引起頭昏、想睡覺或便祕等情形。陳樹功表示，已經委託榮總毒藥物諮詢中心調查詳情。諮詢中心的醫師預訂今天南下到曾有報告病例的高雄榮總和長庚進一步確認。 聯合報 7/15/94 上版

衛生署並開放(02)三九六五六二五專線電話請民眾提供「減肥菜」的資訊，希望曾食用或服用這種植物的民眾能提供食用後的狀況，讓衛生單位能多了解疾病和植物間的因果關係。



Poisoning outbreak resulted from consuming diet vegetable

- ✓ > 200 F with ages of 25 to 50 were compromised of their pulmonary function after consuming a specific vegetable for Wt-reduction
- ✓ Bronchiolitis obliterans was the main pathology among the victims
- ✓ A few cases died of arrhythmia
- ✓ Papaverine alkaloid was thought to be the causative factor, but never confirmed

What We Have Learned

- The first case reported to PC was one year ago
- PC could function as a **Medical Surveillance Center**
- **Sentinel cases** shall not be ignored
- **Poisoning alert** may be worthwhile to be used for public alarming
- **Epidemiologic examination** or at least analysis of the data collected shall be carried out **to identify the potential hazards of poisoning outbreak**



新聞首頁 > 重點新聞

[轉寄好友]

蠻牛遭下毒／提神飲料下肚...完了！ 中市4人中毒3命危

2005/05/18 08:45 Video



「蠻牛」疑似被下毒，驗出氰化物。

記者徐秘康／台中報導

台中市今(18)日凌晨傳出提神飲料中毒事件。4名民眾分別在台中火車站等不同地點的超商買了蠻牛飲料，結果喝了以後，疑似氰化物中毒，送往台中榮總急救，不過目前已知3人深度昏迷，還在插管急救中，有生命危險，其中1人恐成植物人。廠商

新聞快遞 徵稿

友善列印

討論 | 聊天 | 留言 | 會員 | 電子報 | 新聞總覽

相關新聞

蠻牛遭下毒／瓶蓋有異 疑遭偷換下毒
混入貨架販售 2005/05/18 11:30

蠻牛遭下毒／7萬箱全台下架停售 檳榔
攤回收...恐有漏洞 2005/05/18 11:16

蠻牛遭下毒／保力達：從未接獲恐嚇
下架產品將全面銷毀 2005/05/18 10:37

蠻牛遭下毒／小辭典／氰化物中毒...嚴
重者2到3分鐘恐致死 2005/05/18 10:27

蠻牛遭下毒／提神飲料下肚...完了！
中市4人中毒3命危 2005/05/18 08:45

百人食物中毒 虎尾鵝肉扁負責人致歉
發慰問金 2005/05/13 23:28

前往花蓮畢旅 24名建中學生食物中毒
2005/05/13 14:46

香港33人食物中毒 疑似誤食含「雪士
毒」的珊瑚魚 2005/05/13 10:53

3大近百人食物中毒 虎尾鵝肉扁餐廳懷
疑滿州里店... 2005/05/13 10:53



What We Have Learned

- Terrorism could be around in various ways in our daily life,
- The close interaction between ER and PC led to a therapeutic diagnosis of cyanide poisoning by using cyanide antidote,
- Antidote availability was one of the key factors to minimize the devastation of this poisoning outbreak

瘦肉精中毒

- July 3~16, 2008
- 市立台南醫院， 12人
- 炸雞 (**Salbutamol, Clenbuterol**)
- 食用**10~60分鐘**後產生中毒症狀：
 - 手麻 (6)
 - 全身發癢(1)
 - 發抖 (5)
 - 四肢酸麻 (3)
 - 無力 (1)
 - 發冷 (1)
 - 發熱 (2)
 - 心悸 (9)
 - 頭痛 (2)
 - 呼吸困難 (1)
 - 噫心 (1)
 - 嘔吐 (7)
 - 排氣 (1)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
發病時間	10	30	30	10	10	30	15	30	20	30	60	UN
K	2.92	3.64	2.68	2.72	2.81	3.29	2.77	2.66	2.38	2.61	2.5	2.61
手麻	∨					手臉	∨	左手		∨	∨	
全身發麻		∨										
發抖	∨		∨	∨		∨						雙手
四肢酸麻			∨			∨			左手			
無力											∨	
發冷						∨						
發熱						∨				∨		
心悸	∨		∨	∨	∨	∨	∨		∨	∨	∨	
頭痛		∨				∨						
呼吸困難		∨										
噁心							∨					
嘔吐	∨	∨	∨	∨	∨				∨	∨		
排氣						∨						

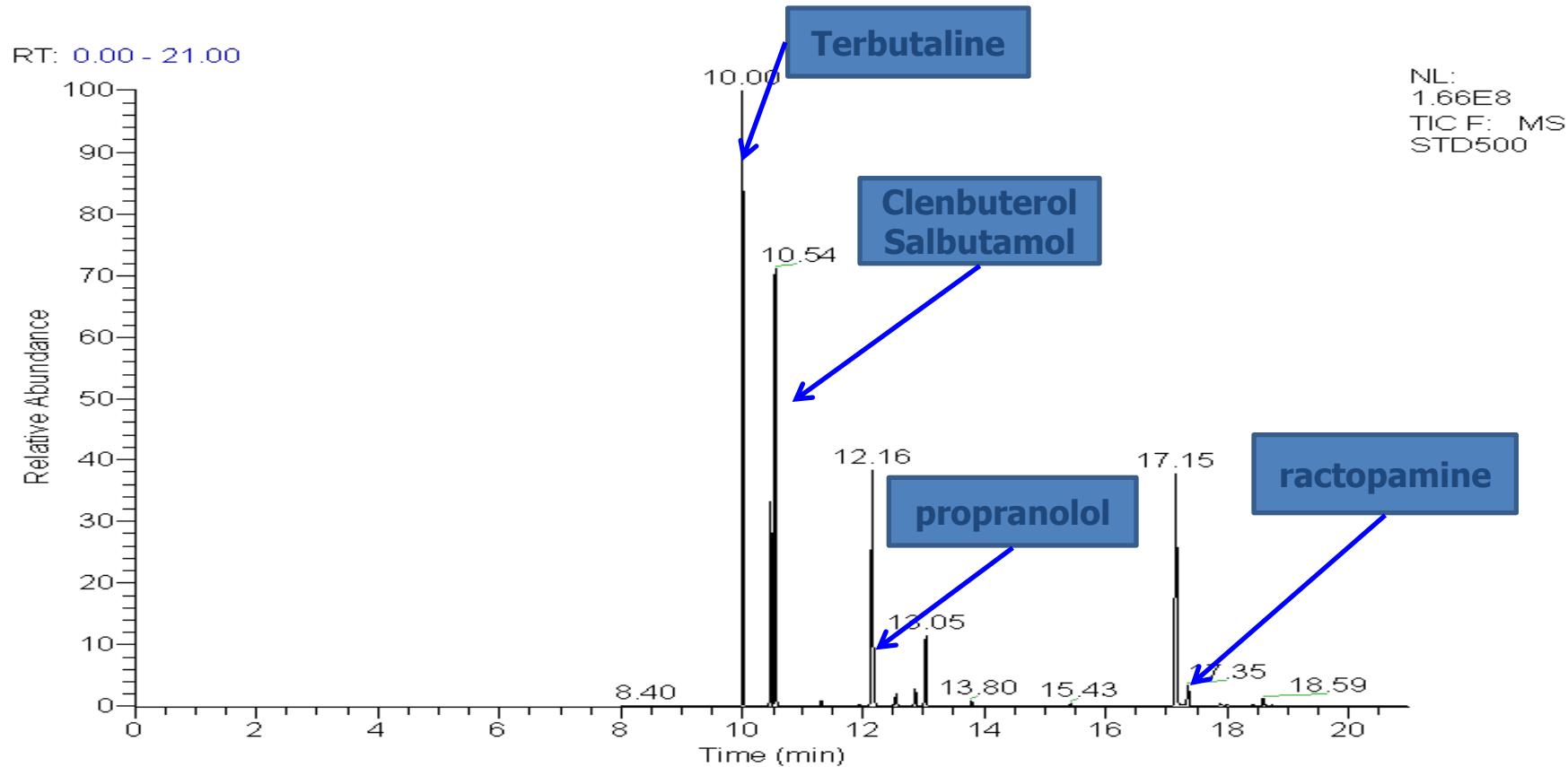
β -Agonist (受體素)

- 交感神經興奮症候群

- 心悸
- 盜汗
- 血壓高
- 血鉀低 ($K^+ \downarrow$)
- 心博過速
- 發生速度快



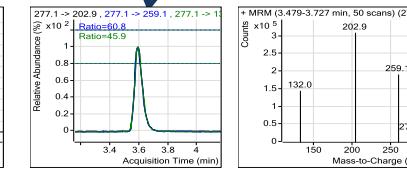
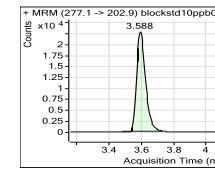
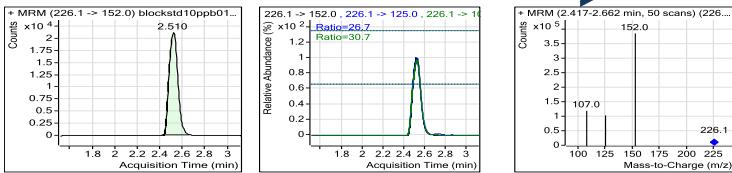
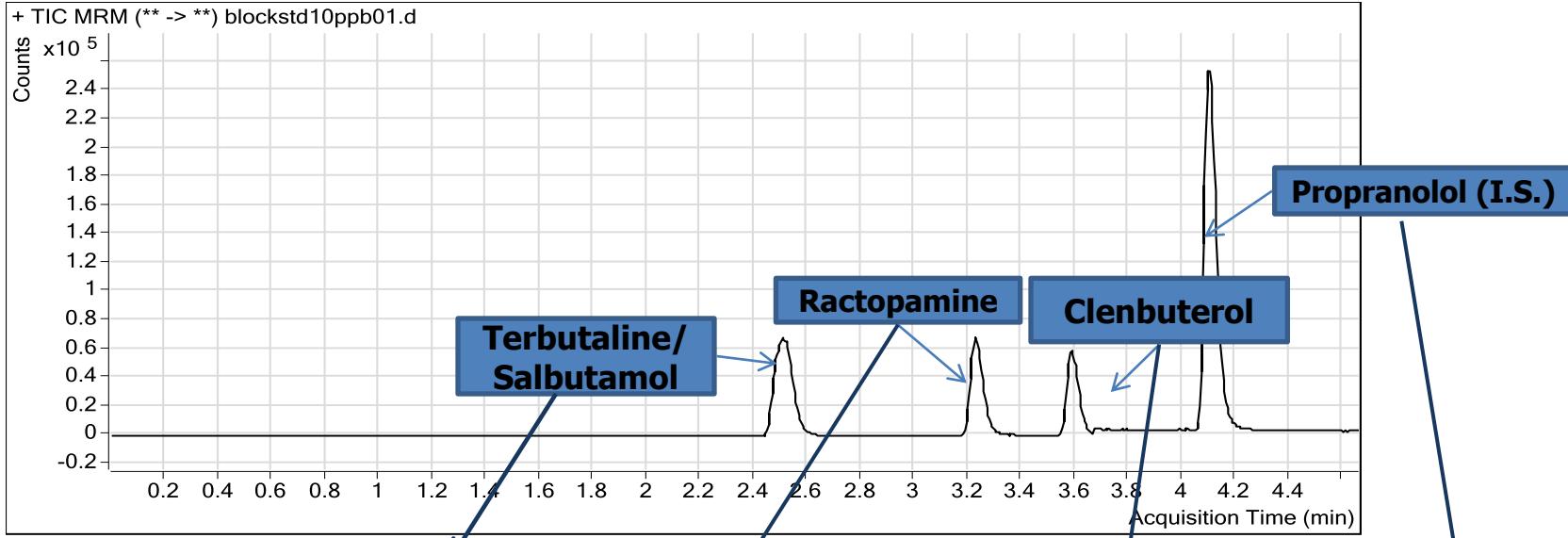
TIC of Beta-agonists by GC/MS



Ion fragment for each compound:

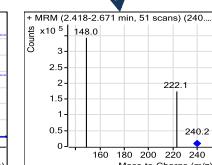
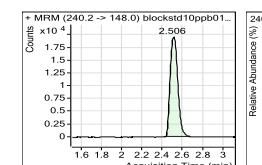
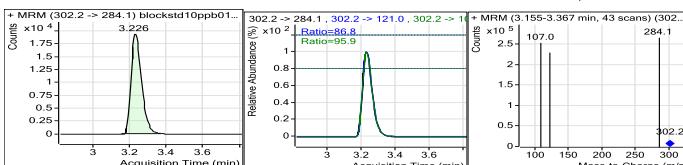
Terbutaline: 86*, 356, 358 ; Clenbuterol: 86*, 262;
Salbutamol: 86*, 361, 371; Ractopamine: 58*, 250, 267

TIC of Beta-agonists by LC/MSMS



Ions: 152*, 125 ; 222*, 148

Ions: 203*, 259



Ions: 121*, 107

Ions: 116*, 74

Comparison of LC/MSMS and GC/MS results on Beta-agonist in urines

Unit: ng/mL

Lab #	Terbutaline		Clenbuterol		Salbutamol		Ractopamine	
	GC/MS	LC/MSMS	GC/MS	LC/MSMS	GC/MS	LC/MSMS	GC/MS	LC/MSMS
08020746	N/A	N/A	N/A	115.0	1247.5	880.0	N/A	N/A
08020748	N/A	N/A	108.5	54.2	N/A	N/A	N/A	N/A
08020750	N/A	N/A	139.8	96.1	728.8	560.0	N/A	N/A
08020755	N/A	N/A	211.4	363.8	1560.4	1215.4	N/A	N/A
08020752	N/A	N/A	130.1	104.7	1231.9	805.7	N/A	N/A
08020758	N/A	N/A	143.6	157.6	1518.5	1758.6	N/A	N/A
08020760	N/A	N/A	N/A	97.6	560.5	508.0	N/A	N/A
08020762	N/A	N/A	371.2	557.5	3194.8	4052.0	N/A	N/A
08020765	N/A	N/A	N/A	190.0	2683.1	805.7	N/A	N/A
08020766	N/A	N/A	281.4	127.8	91.5	N/A	N/A	N/A

國內首宗

2年前12人集體中毒 北榮重驗檢體

雞肉驗出瘦肉精 雞農：沒使用



+LC/MS/MS液相層析聯質譜儀，驗出人體含瘦肉精數據。
(記者鹿俊暉攝)

會對發表的醫師發言。

〔記者魏怡嘉、鍾麗華／台北報導〕國內首宗人體瘦肉精中毒事件，且同時驗出卡林特洛（cletolone）及沙布坦（sabutamol）二種瘦肉精。值得注意的是，以前瘦肉精多數在豬肉上驗出，檢驗及管制重點都放在豬身上，這起瘦肉精集體中毒者吃的是炸雞肉，而非豬隻、雞隻及雞肉是否也要列入檢驗對象，成為新焦點。

當時台南某醫院認為患者症狀發作後，前往協助處理，一度懷疑是炸粉中含有類似物質，由於十二名患者除嘔吐等症狀外，血壓還偏低，當時即懷疑可能是瘦肉精中毒，但缺乏檢驗證據，只能以不明原因食物中毒結案，北榮也留下了中毒者血液及尿液檢體。

北榮兩年前就懷疑 新檢驗技術證實

北榮臨床毒物科主任鄧昭芳表示，過去因為檢驗技術有限，無法發現北榮臨床毒物科主任鄧昭芳表示，兩年前台南發生了一起集體中毒事件，十二名中毒者當天在友人家聚餐，其中一人吃了炸雞肉十多分鐘後，毒性即發作，接著其他人在一小時內也陸續出現症狀，緊急到醫院就醫。

當時台南某醫院認為患者症狀發作後，前往協助處理，一度懷疑是炸粉中含有類似物質，由於十二名患者除嘔吐等症狀外，血壓還偏低，當時即懷疑可能是瘦肉精中毒，但缺乏檢驗證據，只能以不明原因食物中毒結案，北榮也留下了中毒者血液及尿液檢體。

雞協：調查恐引發恐慌 拖垮雞價

養雞協會強調，養雞產業沒有違法使用瘦肉精，這份調查恐造成消費者恐慌，拖垮雞價。

北榮臨床毒物科主任鄧昭芳表示，過去因為檢驗技術有限，無法發

本報昨日報導國內檢出首例人體瘦肉精中毒案例，衛生署食品藥物管理局食品組組長蔡淑貞表示，經調查當年中毒通報資料，的確有台南縣十二人集體中毒案例，當時檢驗只排除非細菌性污染，未驗出確切肇禍物質。

台北榮總昨日說明，北榮毒物中心是自中毒者的尿液檢體中檢出兩

種瘦肉精，非自雞肉中檢出，確切來源還有待追查。

本報昨日標題引生誤解，在此向北榮和雞農致歉。

中華民國養雞協會強調，北榮從中毒者的尿液檢出瘦肉精殘留量，並未指出瘦肉精殘留來自雞肉，台灣雞隻飼養期間其實完全不需要

使用瘦肉精。

2010年11月12日 / 星期五

首例瘦肉精中毒案

更正：北榮從中毒者檢體驗出瘦肉精

本報昨日報導國內檢出首例人體瘦肉精中毒案例，衛生署食品藥物管理局食品組組長蔡淑貞表示，經調查當年中毒通報資料，的確有台南縣十二人集體中毒案例，當時檢驗只排除非細菌性污染，未驗出確切肇禍物質。

台北榮總昨日說明，北榮毒物中心是自中毒者的尿液檢體中檢出兩

種瘦肉精，非自雞肉中檢出，確切來源還有待追查。

本報昨日標題引生誤解，在此向北榮和雞農致歉。

中華民國養雞協會強調，北榮從中毒者的尿液檢出瘦肉精殘留量，並未指出瘦肉精殘留來自雞肉，台灣雞隻飼養期間其實完全不需要

使用瘦肉精。

What We Have Learned

- Active involvement in poisoning outbreak investigation will grow our vision
- Characterize the syndrome is critical to pave the way of investigation
- Laboratory capability and limitation shall be always kept in mind
- There is no new things under the sun (pig, cow, chicken, snake)

2011-07-07 奪命晚餐 4人暴斃



焦點：疑誤食馬錢子 奪命晚餐毒死兩夫妻



真正致命原因 還須透過解剖

黃建錦說，真正致命原因，還須透過解剖和化驗釐清。到場造成，會在那麼短的時間內導致死亡，也不排除是肉毒桿菌。

中毒狀況惡化嚴重 死狀詭異

竹山秀傳醫院則指出，送到秀傳的兩人，王姓婦人到院前已汗，並出現躁動不安情形，清晨7時許開始發生抽搐、痙攣及的死狀相當罕見，身體僵硬且惡化速度相當快，醫師懷疑是神經性中毒《詳全文》

馬錢子當破布子？兩對夫妻中毒亡

南投縣信義鄉山區兩對菜農夫妻，前晚喝酒聚餐之後不到廿四小時，竟然在昨天相繼暴斃，死狀奇特，都是雙臂緊緊抱胸，呈「角弓反張」姿勢（指腰背反折，身體後仰如弓狀），且身體像石頭般硬邦邦，用力也拉不開。因死狀呈現「馬錢子」中毒臨床現象

[《詳全文》](#)



- 表情呈苦笑狀，眼睛瞪大、身體僵硬，雙手蜷起在胸口，拳頭握緊；或全身冒冷汗，不久便發生抽搐、痙攣，嘴角上揚，表情也呈苦笑狀，不到10分鐘即無生命跡象
- 瞳孔縮小
- 血清檢出肉毒桿菌毒素陽性反應
- 嘔吐物或血液、膽汁、胃內容物

Intoxication?

- 甲醇
- 番木鱉鹼中毒
- 有機磷中毒
- 肉毒桿菌毒素
- 催芽劑二氯乙醇
(2-Chloroethanol)

4 died in a sudden a few hours after dining together

症狀	<p>南投4位民眾晚間6~7點共同食用不明野菜及米酒，疑似誤食有毒植物中毒身亡。表情呈苦笑狀，眼睛瞪大、身體僵硬，雙手蜷起在胸口，拳頭握緊；或全身冒冷汗，不久便發生抽搐、痙攣，嘴角上揚，表情也呈苦笑狀不到10分鐘即無生命跡象</p>
懷疑中毒原因	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未檢出甲醇 2. 出現角弓反張、抽搐等有類似破傷風的肌肉僵直症狀，非常類似番木鱉鹼中毒 3. 法醫初步相驗四人瞳孔未放大反而縮小，懷疑急救藥物造成或有機磷中毒造成。 4. 從死者的遺體檢體中培養找到一個可能造成四人死亡的毒素，攜回環境檢體細菌培養交叉比對。 5. 在4名死者血清檢出肉毒桿菌毒素陽性反應。 6. 嘔吐物或血液、膽汁、胃內容物分別驗出微量催芽劑二氯乙醇(2-Chloroethanol)。
確認死因	<p>死者的前朱姓男友坦承在米酒中，加入葡萄催芽劑</p> <p>檢察官表示，死者的檢體雖呈現肉毒桿菌毒素陽性反應，但並未檢出含量也無法判斷所含毒素是否足以致死；而2-氯乙醇中毒發性較快，嫌犯在600毫升裝米酒中摻入的2-氯乙醇劑量達120毫升，毒米酒讓不知情的死者攜回後，4人於晚餐時飲入毒酒，導致中毒性休克死亡。</p>

The dispute of the diagnosis

- The diagnosis has to be explainable by the clinical manifestation:
 - **Botulism**
 - **Methanol**
 - **Strychnine**
 - **Organophosphate**
 - **2-Chloroethanol**

2013-10-25 台南市某國中學生食物中毒

- 氣喘、胸悶、手發抖、心跳加速



Intoxication?

- 農藥
- 殺蟲劑
- 交感神經興奮劑(安非他命、搖頭丸)
- Ketamine
- (咖啡因、可可鹼)
- 心理因素



迄今已過6天 仍有3學生住院

〔記者王俊忠、孟慶慈、魏怡嘉／綜合報導〕臺南市崇明國中學生上週五到崑山中學上課，吃了蛋糕、紅茶後，出現食物中毒症狀，有十位崇明學生、一位崑山學生就醫，迄今已過六天，仍有三位學生住院。

有學生家長透露，崇明校方和家長拿毒品快篩試劑為學生做尿液快篩，竟出現「陽性反應」，懷疑是K他命中毒？崇明國中輔導室主任胡朝義也說，為學生以紅茶檢體做快篩，都出應，研判應是「紅茶」



主播 李儷禎



台南市衛生局長林聖哲前往探視，並測試中毒學生手部的方向性。（記者孟慶慈攝）



cti 中天新聞

高職老師.高職生
紅茶包+熱水 現煮
→大鍋分裝3桶放涼
茶包?水?遭下毒?

10月31日 週四 台南

茶K毒?手抖6天 30學生都吃了! 12送醫手狂抖 有人卻沒事

10/25: 台南市某國中卅位學生上午參加高職的烘焙課程食用提供的蛋糕與紅茶，下午食物中毒症狀：氣喘、胸悶、手發抖、心跳加速等；前後有九位學生就醫，當晚六位學生好轉出院、三位學生病症較重住院。

10/28: 三位學生又到市醫回診、一位男學生出現新症狀就醫。

11/05: 下午又有廿五日出院的兩位女學生因氣喘、呼吸急促狀況及一位高職學生因氣喘而到市醫求診。學生躺在病床上，只要沒睡覺，持續性有氣喘、呼吸急促與手不斷抖動的病況

What We Have Learned

- The urine collected for testing was 4 days after the initial symptoms, which minimized the odds of identifying a causative agent;
- No way to explain how did the initial symptoms occur?
- Psychiatric reaction was more likely the situation observed in the following days.

2013-08-21溴丙烷中毒事件

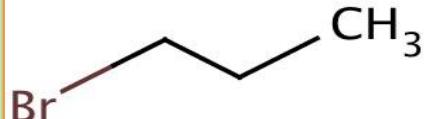
Background

8/21

- 毒藥物諮詢中心接獲通報，高醫一位年輕女性在工廠工作3個月之後，於八月初發生雙下肢無力，同時間前後半個月，經住院治療觀察後，診斷為疑似多發性神經炎。該工廠另外三位工作員工也有類似的症狀，由於是屬群聚爆發的症狀，懷疑為工廠內相關作業所為，工廠所製作之相關製程所造成之傷害。

2013-08-21 溴丙烷中毒事件

- 6人，分散在4家醫院
- 下肢無力
- 無法行走
- 多發性神經炎
- 群聚爆發



Intoxication?

- 工廠主要業務為高爾夫球具的清洗，平日使用之有機溶劑為溴丙烷 / 100% 酒精
- 有機溶劑：溴丙烷
- 溴丙烷代謝物：**N-acetyl-S-(n-propyl)-L-Cysteine**

8/28

- 王德皓醫師第一次南下造訪各個患者，並與工廠老闆曾老闆、溴丙烷出貨商會面
- 與當時首次廠訪測得VOC>801 PPM

8/29

- 兩位查廠醫師收集尿液:
- 溴丙烷代謝物: **N-acetyl-S-(n-propyl)-L-Cysteine**
- 王德皓醫師 415.1 ng/ml
- 張醫師 0 ng/ml

11/14

- 六位明顯症狀之患者至北榮受檢

集體接到北榮檢查

- To look into the whole picture
- To study the clinical toxicity of Bromopropane
- To issue the certificate of Occupational Disease
- To identify other potential exposures
- To stop and prevent the further toxic exposures

	全身性症狀				腸胃道症狀		神經學症狀									其他
病患	頭痛	頭暈	疲倦	胃口不佳	噁心	嘔吐	肌肉痠痛	關節疼痛	肢體麻木	刺痛感	走路困難	自覺異常	手部反應變慢	耳鳴	嗜睡	皮膚紅疹
A	N	Y	Y	N	N	N	N	N	Y 右腳	Y 右趾	N	N	N	N	Y	N
B	N	Y	Y	N	Y	N	Y 腰痠	Y 膝蓋痠痛	Y	Y 腳動作時疼痛	Y 腳抽筋？	N	Y	N	Y	Y 手癢
C	N	N	N	N	N	N	N	N	Y 小腿敏感	N	Y 已恢復	N	N	N	N	N
D	Y 頻率增加	Y	Y	N	Y	N	Y 腰痠	Y 膝蓋痠痛	Y 灼熱腳顫抖	Y	Y	N	N	N	N	月經週期縮短
E	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y 僵硬	Y	Y	N	N	N	N	Y
F	N	Y	Y	N	Y	Y	Y 腰及小腿痠痛	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
比例	1/6	4/6	4/6	0/6	3/6	2/6	3/6	2/6	6/6	5/6	5/6	1/6	1/6	0/6	2/6	2/6

病患血液肌酸酐與尿液中溴丙烷代謝物濃度 及經校正值

patient	date	肌酸酐 (mg/dL)	溴丙烷代謝物濃度 (微克/升)	經校正 (毫克/克肌酸酐)
A	2013/11/11	27	469.9	1.74
	2013/11/14	55	258.1	0.469
B	2013/09/03	61	104.4	0.171
	2013/11/14	55	<MDL	<MDL
C	2013/11/14	145	2267.6	1.564
D	2013/09/03	180	1313.3	0.73
	2013/11/11	53	12974	24.479
	2013/11/14	51	4780.6	9.374
E	2013/08/23	59	1597.6	2.708
	2013/08/28	66	446.4	0.676
	2013/11/14	210	109.4	0.052
F	2013/08/28	60	329.7	0.55
	2013/11/14	93	<MDL	<MDL

What We Have Learned

- Cluster indicate the common exposure source
- Characterize the clinical manifestations is essential for diagnosis making
- New chemical hazards needs to be characterized and regulated
- Does biomarker will be a good indicator for exposure needs comprehensive evaluation

馬兜鈴酸中毒-2003



腎洗師醫中 藥中酸鈴兜馬服

用禁今快最藥中酸鈴兜馬含種五

施實告公即過通會委序程俟署衛 等鈴兜馬、通木關、藤仙天、香木青、己防廣括包

藥命馬兜鈴酸 中醫師腎病變

去體內濕熱 不料引發尿毒症 西醫界要求政府明文禁用



► 中華民國九十二年十一月三日／星期一

《熱線追蹤——馬兜鈴酸中藥致腎病變》

民生報 A7

含馬兜鈴酸中藥 將全面禁用

衛生署緊急決定 約一百多種藥品將回收 今與業者協商細節



【記者黃靜宜／報導】

含馬兜鈴酸的中藥材及其製劑，將全面禁用！由於服用含馬兜鈴酸中藥導致腎衰竭案例頻傳，衛生署中醫藥委員會昨天緊急決定全面禁用，將需求製造、輸入業者收回產品，約有1百多種藥品受影響。

此外，也要求衛生局對可能含有馬兜鈴酸的藥品進行抽樣檢測，一旦檢出馬兜鈴酸，即以偽藥論處。

含馬兜鈴酸的中藥材有10幾種以上，不過衛生署初步針對較常用的廣防己、青木香、關木通、馬兜鈴、天仙藤等3種，衛生署已發出1百多張含

有上述藥材的藥證。

衛生署緊急一出，影響面極大。今天中醫藥委員會將與相關中醫藥公會、業者開會討論禁用細節。趙立宜部長預估，場面可能燒為火爆。

中醫藥委員會昨天宣布，將全面禁用含馬兜鈴酸中藥材及其製劑，最快將於十天公報正式實施。藥廠必須收回產品。另外，衛生署也行文各大中藥廠，到時可能參照馬兜鈴酸的中藥材進行檢測。衛生局也要抽樣檢測，一旦檢出馬兜鈴酸，即以偽藥論處。

另外，衛生署也將討論其他容易被濫用、混用的含馬兜鈴

酸中藥材，是否一併禁用，這部分將成立「含馬兜鈴酸中藥材專案處理小組」研議處理原則。

并宜信表示，衛生署原本要等中國醫藥大學「防己類藥材及腎臟毒理學研究」年底出爐後，再決定禁用含馬兜鈴酸中藥。但前天毒藥物防治發展基金會主辦的「中草藥中毒研討會」中，與會西醫師疾呼禁用，加速了這項決策。

林宜信表示，根據收集到的資料，國外研究證實含馬兜鈴酸中藥會導致腎要竭及腎病變。國內國泰醫院、新光醫院收集的案例也顯示，含馬兜鈴

酸中藥會造成腎小管質性纖維化，甚至溶酶症等，基於上述原因，必須禁用含馬兜鈴酸中藥。

目前知馬兜鈴科「馬兜鈴屬」的中藥材及草藥如：關木通、廣防己、青木香、天仙藤、朱砂蓮、等骨風、青香蕉、南木通、管網香、烏血藤、淮當、淮通、管網香、烏血藤、白金古機等；馬兜鈴科「雞辛屬」的中藥材如：細辛、黃細辛、花旗細辛、紫葉細辛、杜鵑、金耳環等，都含馬兜鈴酸，但含量多寡不一。有的也不用於中藥使用。

是否禁用馬兜鈴酸 衛署年底前決定

指只要有證據將由

記者黃靜宜／攝影

專訪家，就可以

舉

含馬兜鈴酸中藥材 全面禁用

可能引發腎衰竭和腎病變 衛署將檢測可疑產品 並要求業者回收 中醫師公會對此樂觀其成

【記者周富美／台北報導】衛生署昨天緊急開會研商對策，初步決定將全面禁用含馬兜鈴酸的廣防己、青木香、關木通、馬兜鈴、天仙藤等五種中藥材及其製劑，並成立專案小組，抽檢可疑產品，全面檢測進口中藥，今天公告相關規定後，即可正式實施。

衛生署中醫藥委員會主委林宜信表示，根據近十年來國內、外專家學者的相關研究證實，含馬兜鈴酸的中藥材可能引發腎炎和腎小管萎縮等腎病變，導致患者出現間質性腎炎，有鑑於此，衛生署昨天已擬定相關公告，今天將公布相關內容，只要經過中醫藥程序委員會同意，即可公告正式實施。這一既定政策不會改變。

林宜信強調，衛生署也將行文至各衛生局，要求抽檢轄區內含有馬兜鈴酸中藥材的可疑產品，一旦發現違規就以爲藥業處罰，並依據藥事法處以五年以下的有期徒刑，此外，中醫藥委員會也將發函給各中藥廠，要求對廠內可能摻雜馬兜鈴酸的中藥材進行全面檢測，並全面回收含馬兜鈴酸的市售產品，若有重大違規事項，廠商將遭法辦、關廠的命運。

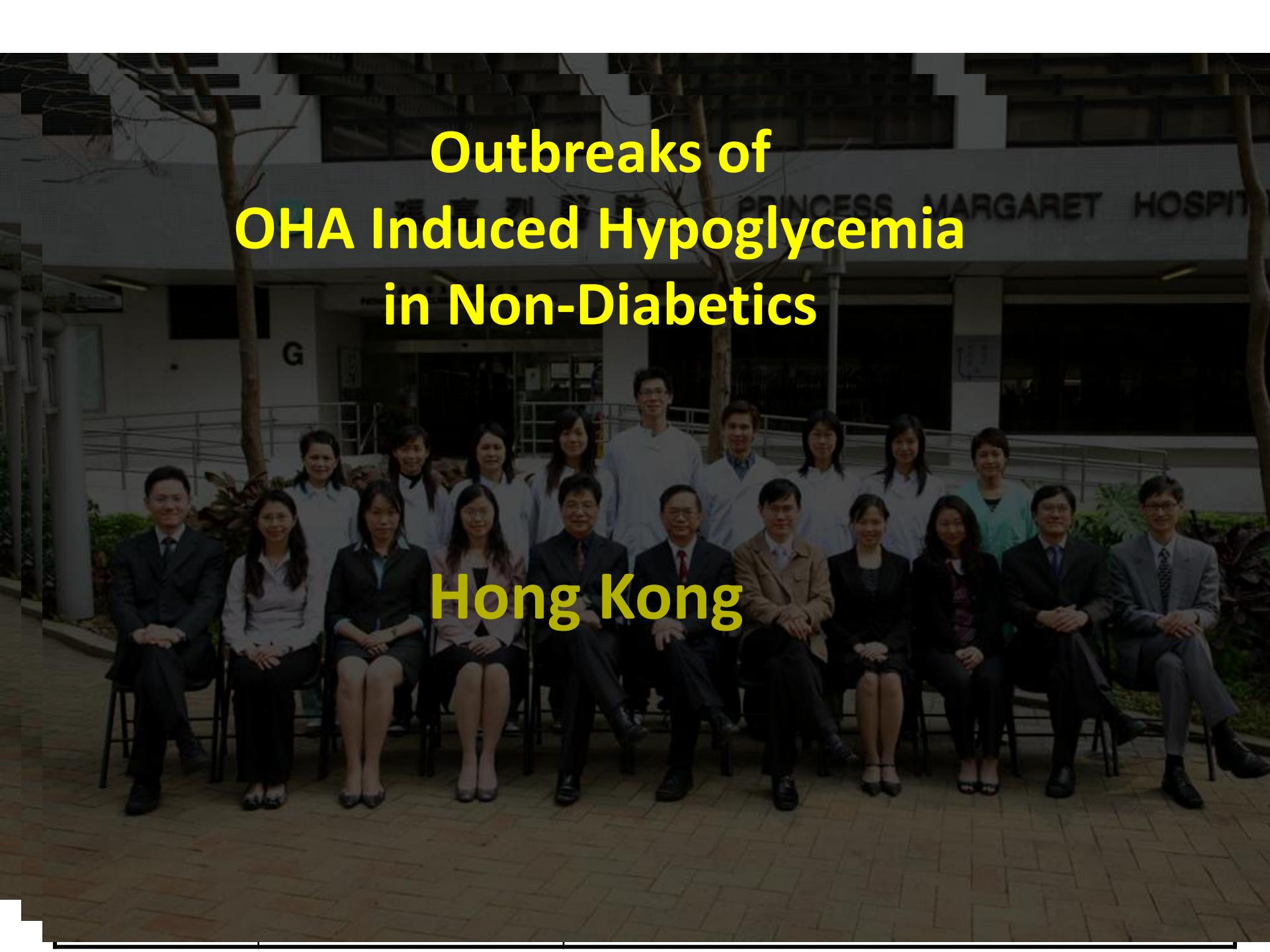
林宜信說，衛生署也將成立「含馬兜鈴酸中藥材的專案處理小組」，持續研議相關處理原則，同時也會彙整國內含馬兜鈴酸中藥材的進口數量，藉此保障民眾用藥安全。中醫師公會全聯會秘書長施純全表示，對於衛生署展現嚴格管控含馬兜鈴酸中藥材的決心，他樂觀其成，由於目前臨牀上已經很少使用天仙藤、青木香、石菖蒲等三種含有馬兜鈴酸的中藥材，一旦全面禁用時，可以用川楝子取代天仙藤、石菖蒲取代青木香、馬兜鈴則可用桑白皮替代。此外，由於藥商常把含有馬兜鈴酸的「關木通」誤認為「川木通」，也很容易犯「廣防己」誤認爲「粉防己」，造成民眾使用安全疑慮，他贊成衛生署禁用關木通和廣防己，但是「川木通」和「粉防己都「無罪」，衛生署不需要禁用，民眾不需擔心。

【記者周富美／台北報導】一名五六十歲的中年男性面無表情、兩眼無神地走進診間，醫師一抬頭看到他的臉色一片慘綠，感覺就像在白天看見靈異人物，嚇了一大跳，仔細問診後發現，他連續數月飲用不知名的保肝草藥，由於國內近年來已發現多起類似個案，引起醫界重視。

長庚醫院中醫部主任楊賢鴻表示，這名男子是慢性肝炎病患，在中醫門診治療一段時間後突然消失，再次出現在門診時，臉部一片慘綠，原來他聽信朋友介紹的偏方，長期自行煎煮保肝草藥茶大量飲用，數月後發現臉部綠了，連家人看了都害怕了，他才急忙回診就醫，停止服用偏方後約半年才「恢復本色」。

除了中醫之外，西醫也發現不少類似案例，最近幾年也發現有三名肝癌患者，原來都是民間保肝草藥惹的禍，這些患者都是自行熬煮並飲用某種不知名的乾燥草藥，導致色素沉積在體內，確定診斷後，他們都沒經過藥物治療，只要停止飲用草藥後即刻「不藥而癒」。

刊 别	自由時報
日 期	92.11.3-
版 别	第 10 版



Outbreaks of OHA Induced Hypoglycemia in Non-Diabetics

Hong Kong

Prospective Challenges

- Active involvement in poisoning alert and outbreak investigation
- Advocate for poison prevention
- Public Education for risk communication

食品安全之維護

