

# 嬰幼兒常見疾病及用藥

台大兒童醫院

李秉穎

# 嬰幼兒常見疾病及用藥

- 延長性黃疸的處置
- 該不該用退燒藥？
- 嬰兒脹氣的真相
- 嬰兒腹絞痛的處置
- 傳統醫學與藥物

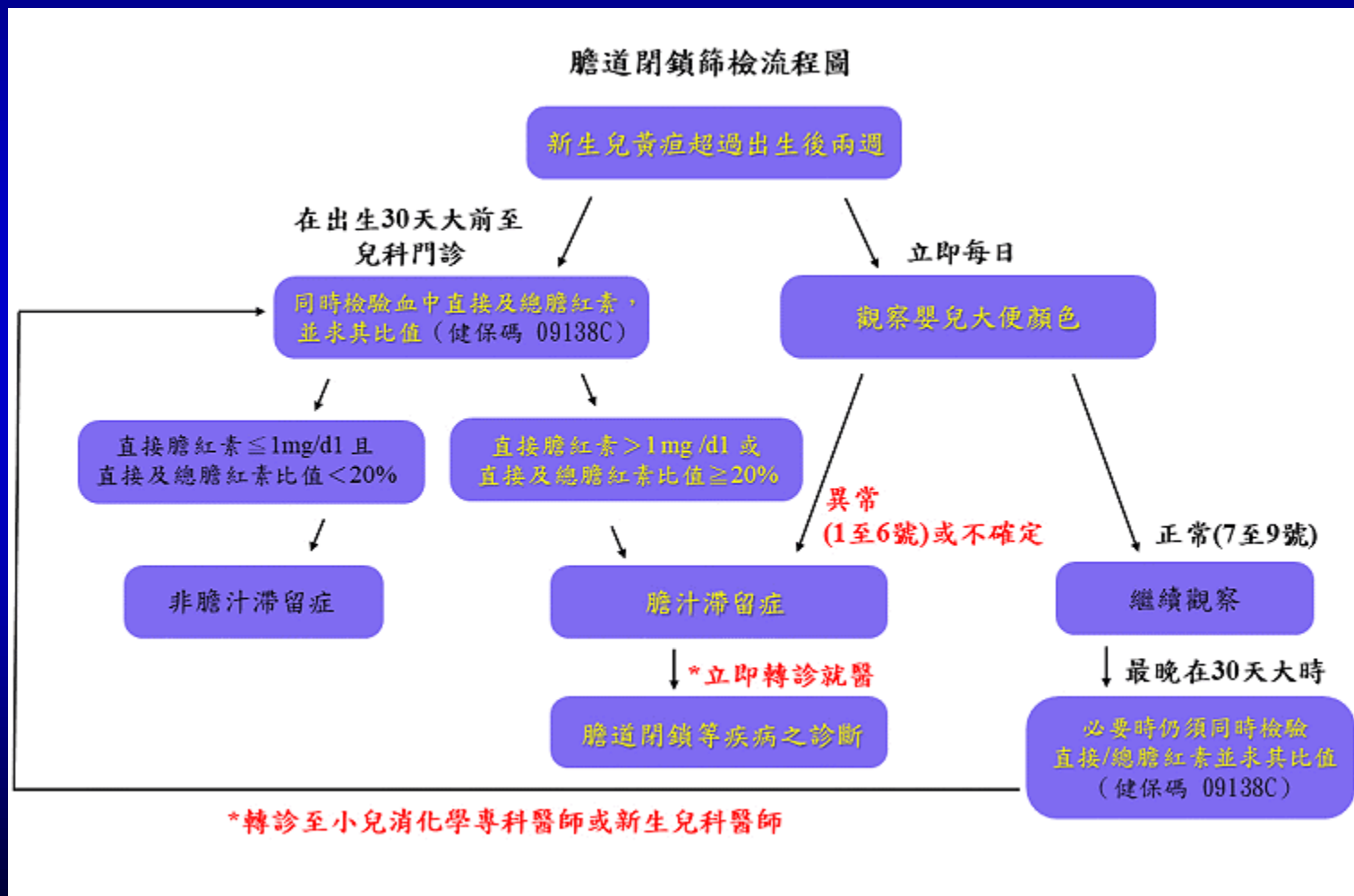
# 母乳黃疸 Breast milk jaundice

- 發生率**10%-30%**，3-5天開始出現，大多**2-3週**消退。與基因遺傳有關。膽色素最高大多**5-10 mg/dL**，但報告可達 20-30 mg/dL (342-513  $\mu\text{mol/L}$ )。
- 處置：
  - Nelson Textbook of Pediatrics, 2020：嚴重或太久的黃疸需要被評估，可能需要**以配方奶取代24-48小時** (暫停時繼續收集母乳)，或照光治療而持續母乳。
  - Fanaroff and Martin's Neonatal-Perinatal Medicine, 2020：雖然不被建議，但太嚴重時**暫停母乳1-3天**大多可讓黃疸消退，可作為診斷依據

# 新生兒延長性黃疸處置建議

2017.11.29 台灣兒科醫學會

- 新生兒延長性黃疸：黃疸超過兩週





# 嬰幼兒常見疾病及用藥

- 延長性黃疸的處置
- 該不該用退燒藥？
- 嬰兒脹氣的真相
- 嬰兒腹絞痛的處置
- 傳統醫學與藥物

# 退燒對於動物敗血症的影響

## 傳統觀念與實證醫學

死亡率 (動物總數)

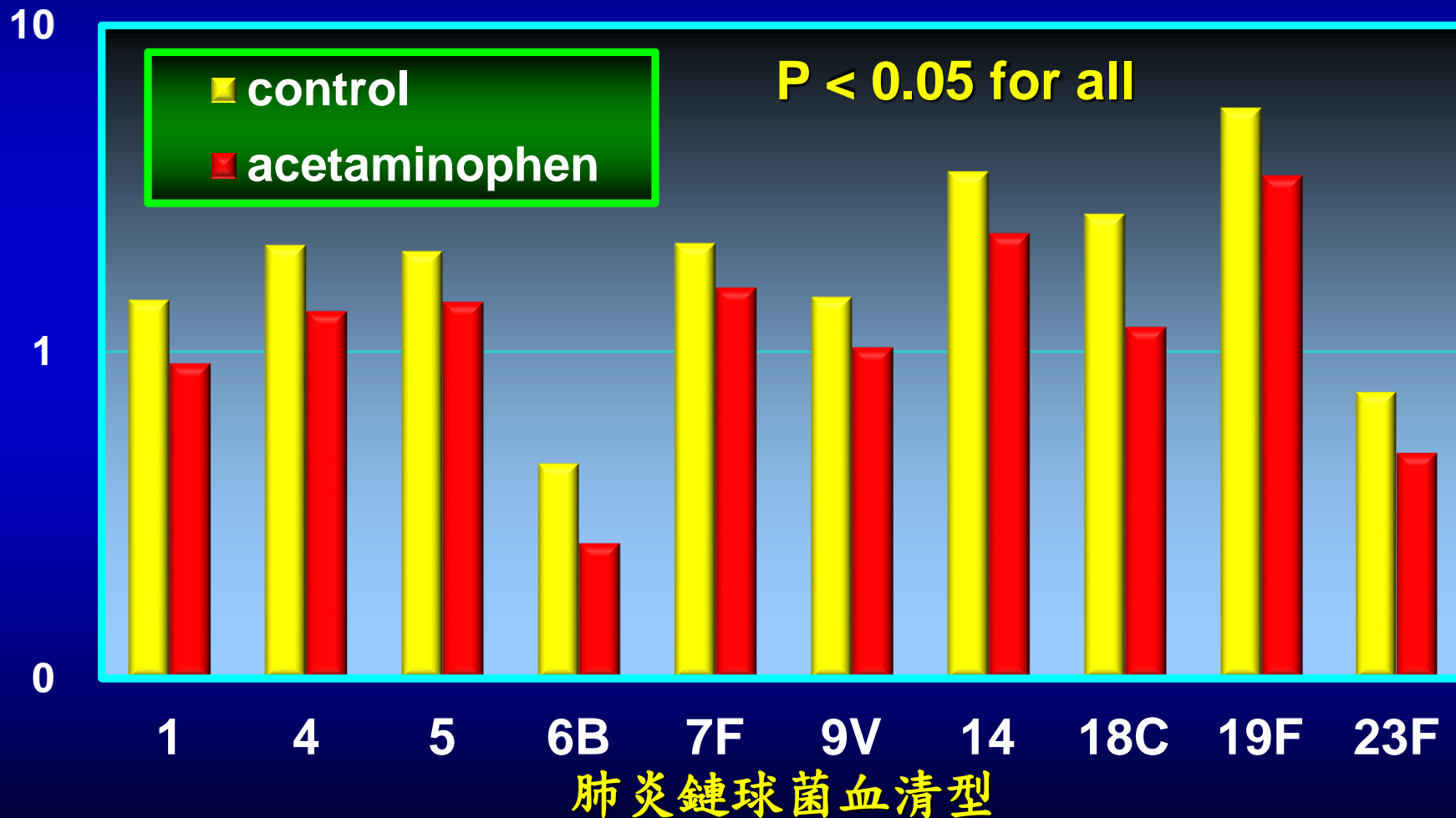
動物	病原	退燒藥	治療組	對照組
老鼠	肺炎鏈球菌	aspirin	47% (120)	23% (120)
兔子	牛瘟菌	aspirin	50% (22)	17% (12)
山羊	錐蟲	flurbiprofen	100% (5)	6% (17)
兔子	巴斯德桿菌	salicylate	22% (46)	20% (45)
兔子	巴斯德桿菌	salicylate	100% (9)	29% (7)

# 常規給acetaminophen以預防發燒

10價肺炎鏈球菌結合型疫苗 (Synflorix), 2009

傳統觀念與實證醫學

GMC of pneumococcus antibody ( $\mu\text{g/ml}$ ) post-dose 3



Prymula R. Lancet 2009; 374: 1339.

# 該不該使用退燒藥？

## 傳統觀念與實證醫學

- WHO recommendation
  - No evidence shows that paracetamol is beneficial.
  - Health professionals **should not be encouraged to give antipyretics routinely to febrile children.**
- 台灣兒科醫學會，2004
  - 發燒不一定需要使用退燒藥，尤其體溫並未超過**39°C**以上時。
  - 以下情形的發燒病患，體溫超過**38°C**以上時建議退燒：
    - 慢性肺病、成人型呼吸窘迫症候群
    - 有心臟衰竭之心臟病或發紺性心臟病
    - 慢性貧血
    - 糖尿病與其他代謝異常
    - 有熱性痙攣既往歷或伴有癲癇發作的神經系統疾病
    - 孕婦
    - 其他因為發燒而有不適症狀者

# 該不該使用退燒藥？

Nelson's Textbook of Pediatrics, 19th ed., 2011.

- Most evidence suggests that **fever is an adaptive response and should be treated only in selected circumstances.**
- Fever with temperatures  $<39^{\circ}\text{C}$  in healthy children generally does not require treatment. However, as temperatures become higher, patients tend to become more uncomfortable, and treatment of fever is then reasonable.
- Hyperpyrexia ( $>41^{\circ}\text{C}$ ) indicates greater risk of hypothalamic disorders or CNS hemorrhage and should be treated with antipyretics.

# 物理退燒法

- 冰枕或溫水拭浴

- Nelson's Textbook of Pediatrics (15th ed., 1996): 溫水拭浴可以降低因為感染或外來因素引起的體溫升高

- Nelson's Textbook of Pediatrics (19th ed., 2011): Physical measures such as tepid baths and cooling blankets are **not considered** effective to reduce fever.

- 環境溫度的降低無法改變升高的體溫定位點，反而使病人需要製造更多的熱量以應付

- 以降低環境溫度退燒的時機：

- Hyperthermia

- 輔助退燒藥：減少所需要的排汗量，避免脫水



# 必須注意的危險病徵

## 兒童健康手冊

- 發燒的有無、體溫的高低都不一定能代表疾病嚴重程度
- 三個月以下嬰兒出現發燒症狀
- 尿量大幅減少、哭泣時沒有眼淚
- 意識不清、持續昏睡、未發燒時躁動不安、眼神呆滯、痙攣、肌抽躍（肌肉不自主快速抽動，像觸電一樣）、肢體麻痺、感覺異常、持續頭痛與嘔吐、頸部僵硬
- 咳痰有血絲、呼吸暫停、未發燒時呼吸急促、呼吸困難、吸氣時胸壁凹陷
- 心跳速度太慢、心跳不規則、無法正常活動，例如不能爬樓梯、走小段路便會很喘
- 皮膚出現紫斑
- 嘴唇、手指、腳趾發黑

# 嬰幼兒常見疾病及用藥

- 延長性黃疸的處置
- 該不該用退燒藥？
- 嬰兒脹氣的真相
- 嬰兒腹絞痛的處置
- 傳統醫學與藥物



# 腹部「脹氣」

- 11月女童：右時常搽脹氣膏
- 2歲女童：祖父擔心因為腹脹食慾不好



# 啤酒肚 abdominal obesity

- 常見的疑惑：

- 會不會有迴蟲？
- 是不是脹氣？

- 運動選手經常劇烈運動，還是會出現啤酒肚

洋基投手

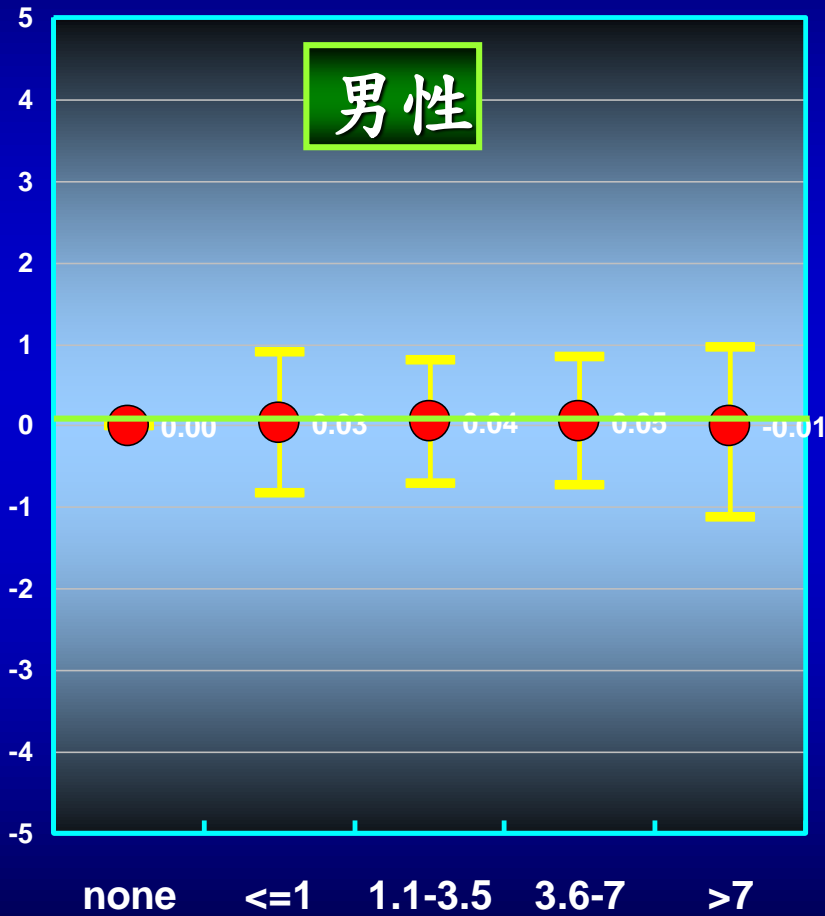
統一野手



# 啤酒肚與喝啤酒無關

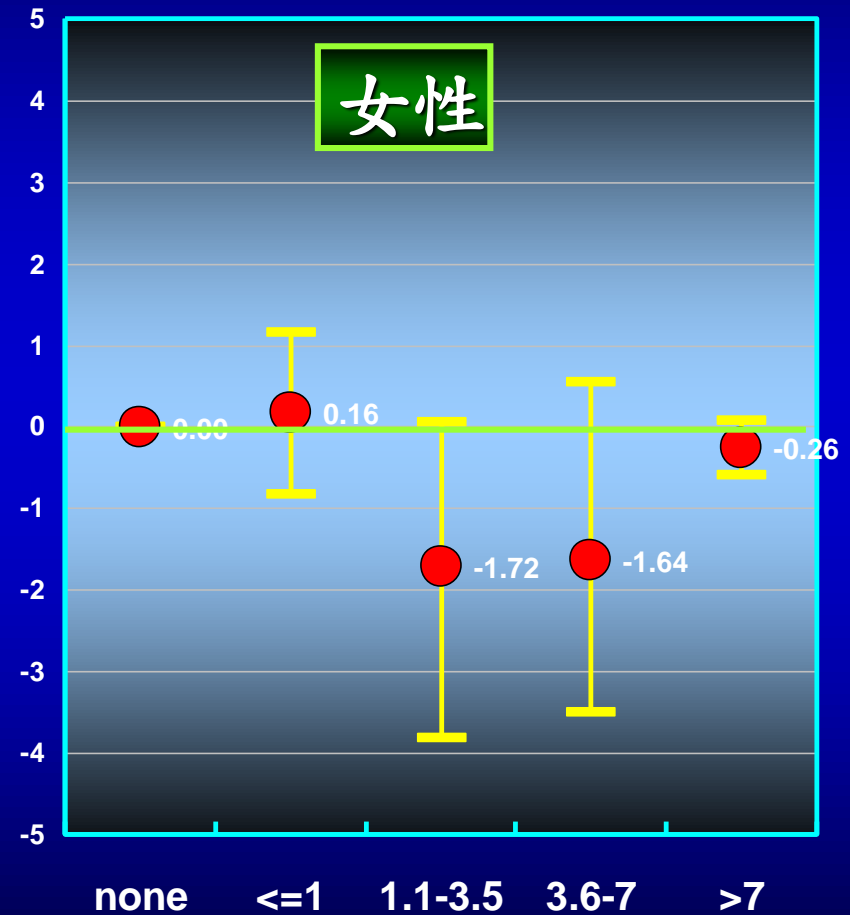
## 捷克，N=1,998，2003

BMI差異 (以不喝酒為標準)



每週啤酒量 (L/week)

BMI差異 (以不喝酒為標準)



每週啤酒量 (L/week)

Bobak M. Eur J Clin Nutri 2003;57.

# 啤酒肚跟遺傳基因有關

- 腹部脂肪堆積與基因多形性的遺傳因素強烈相關

Multipoint linkage results

Cytogenic location	Marker	Distance from P-ter (cM)	Trait_Sample	LOD	<i>P</i>
2p14	D2S441	68.98	BASF_W	1.88	0.00164
2q22.1	D2S1334	144.54	BAVF_W	1.97	0.00131
2q22.1	D2S1399	148.35	BAVF_W	2.33	0.00053
2q36.1	D2S434	233.15	BAVF_W	2.49	0.00035
2q36.3	IRS1	235.70	BAVF_W	1.87	0.00168
3p26.3	D3S2387	0.34	BASF_B	2.16	0.00080
3q29	D3S1311	213.05	BASF_B	2.45	0.00039
4q31.22	D4S2431	159.50	BASF_B	2.34	0.00052
5q31.2	D5S658	147.01	BASF_W	2.06	0.00104
5q31.2	D5S658	147.01	BATF_W	1.84	0.00179
5q31.3	D5S1480	151.31	BATF_W	1.87	0.00169
7q36.2	D7S3070	162.94	RATF_B	2.53	0.00032
7q36.2	NOS3	164.26	RATF_B	2.34	0.00051
7q36.3	D7S559	169.12	BASF_B	1.74	0.00230
11p15.2	C11P15_3	15.00	BASF_B	1.85	0.00177
11p14.1	GATA34E08	31.27	BASF_B	1.75	0.00224
14q24.1	D14S588	71.01	BASF_B	2.38	0.00047
22q11.23	D22S264	26.09	BASF_W	1.96	0.00132

# 父母與子女BMI值的相關性

## 1958 British Birth Cohort Study

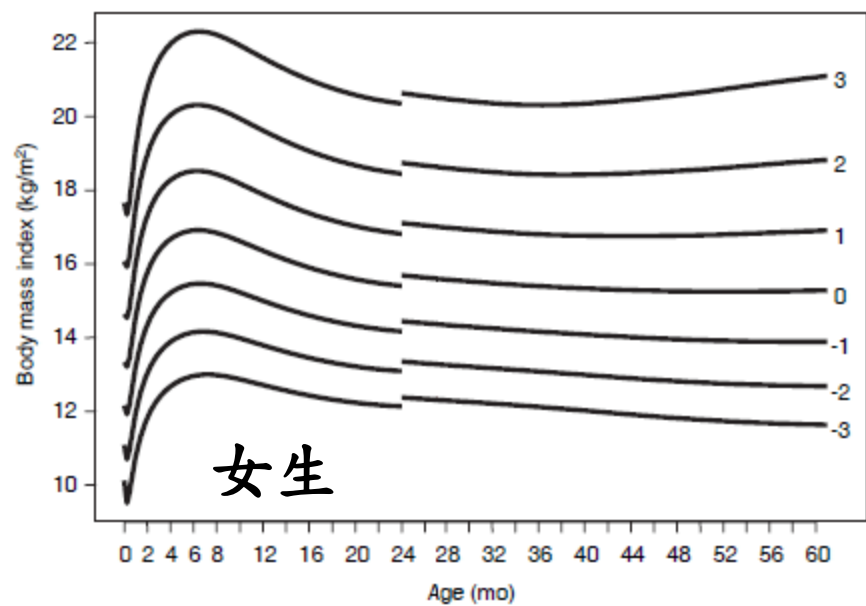
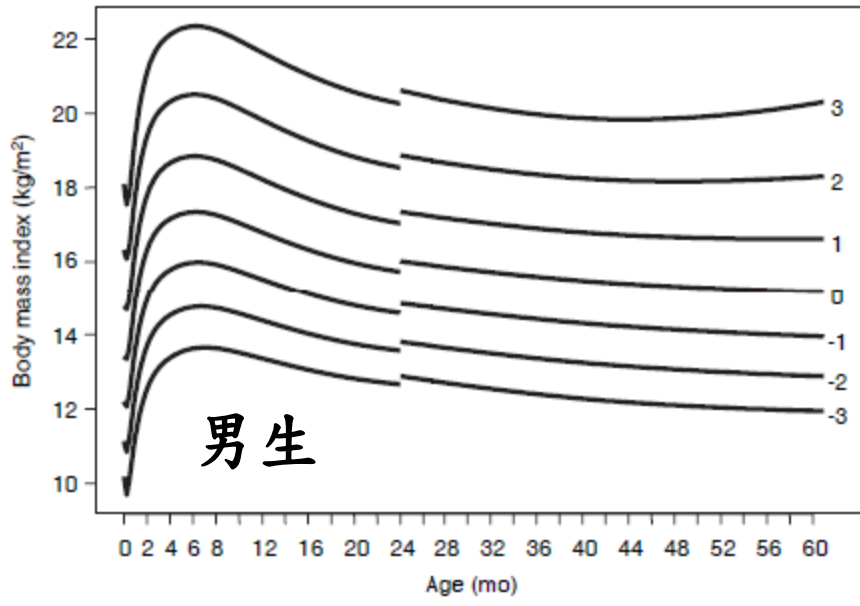
N=9,346, 2010

- 小孩11歲與44-45歲的BMI與父親、母親BMI均密切相關，這種相關性不受到生活習性影響。

	Men (n = 4651)			Women (n = 4695)		
	Subjects <sup>2</sup> n (%)	BMI at 11 y kg/m <sup>2</sup>	BMI at 44–45 y kg/m <sup>2</sup>	Subjects <sup>2</sup> n (%)	BMI at 11 y kg/m <sup>2</sup>	BMI at 44–45 y kg/m <sup>2</sup>
<b>Maternal BMI</b>						
<20 kg/m <sup>2</sup>	463 (12.0)	16.47 ± 1.69 <sup>3</sup>	26.58 ± 3.82	489 (12.4)	16.66 ± 2.13	25.41 ± 5.18
20–25 kg/m <sup>2</sup>	2078 (53.7)	16.99 ± 2.04	27.42 ± 4.06	2186 (55.6)	17.38 ± 2.42	26.33 ± 5.08
>25–30 kg/m <sup>2</sup>	1019 (26.3)	17.73 ± 2.64	28.75 ± 4.83	956 (24.3)	18.14 ± 2.83	28.19 ± 5.95
>30 kg/m <sup>2</sup>	310 (8.0)	18.34 ± 3.02	29.81 ± 4.83	301 (7.7)	18.94 ± 3.28	30.22 ± 6.85
Unknown	781	17.10 ± 2.08	27.73 ± 4.22	763	17.55 ± 3.02	27.20 ± 5.76
<i>P</i> value <sup>4</sup>		<0.001	<0.001		<0.001	<0.001
<b>Paternal BMI</b>						
<20 kg/m <sup>2</sup>	140 (3.7)	16.56 ± 2.09	26.76 ± 4.86	151 (4.0)	16.93 ± 2.44	26.37 ± 5.16
20–25 kg/m <sup>2</sup>	2065 (54.4)	16.93 ± 2.07	27.27 ± 4.01	2065 (54.5)	17.32 ± 2.49	26.38 ± 5.40
>25–30 kg/m <sup>2</sup>	1388 (36.6)	17.57 ± 2.48	28.42 ± 4.37	1371 (36.2)	17.91 ± 2.70	27.52 ± 5.67
>30 kg/m <sup>2</sup>	201 (5.3)	18.41 ± 2.99	30.52 ± 5.72	205 (5.4)	18.55 ± 3.26	28.60 ± 5.98
Unknown	857	17.21 ± 2.28	27.82 ± 4.41	903	17.71 ± 2.73	27.39 ± 5.96
<i>P</i> value <sup>4</sup>		<0.001	<0.001		<0.001	<0.001



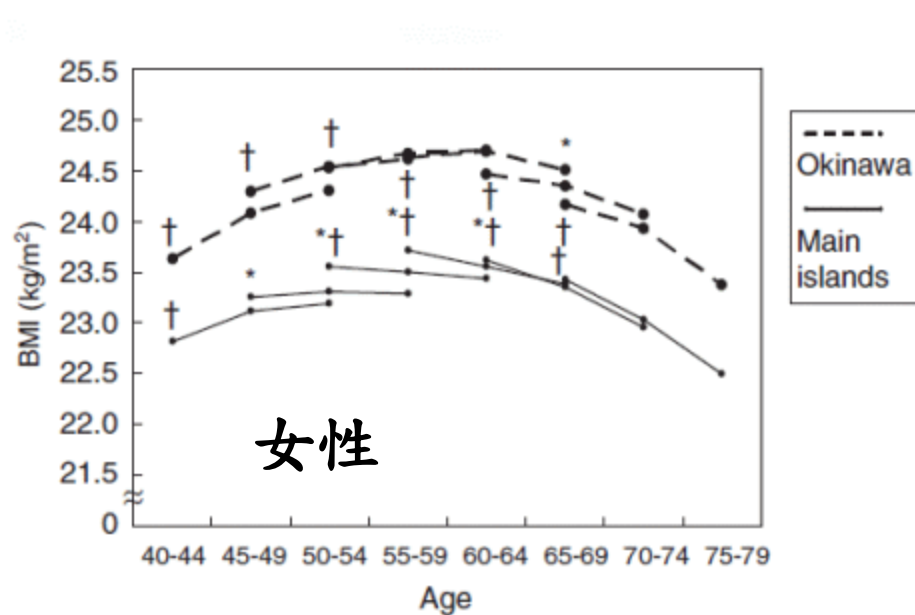
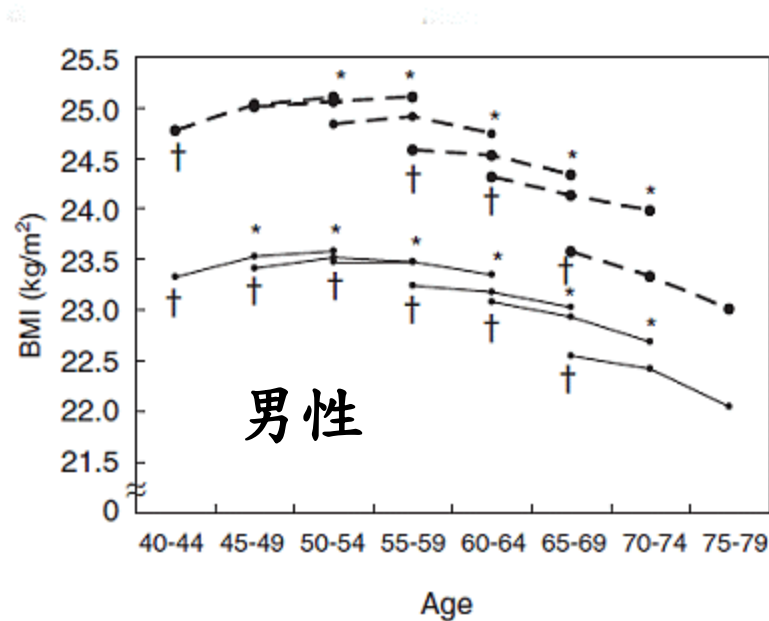
# 2006世界衛生組織的正常兒童BMI



# 日本成人BMI變化

## 2008

- 55歲以後，BMI值開始下降



# 脹氣自我緩解對策

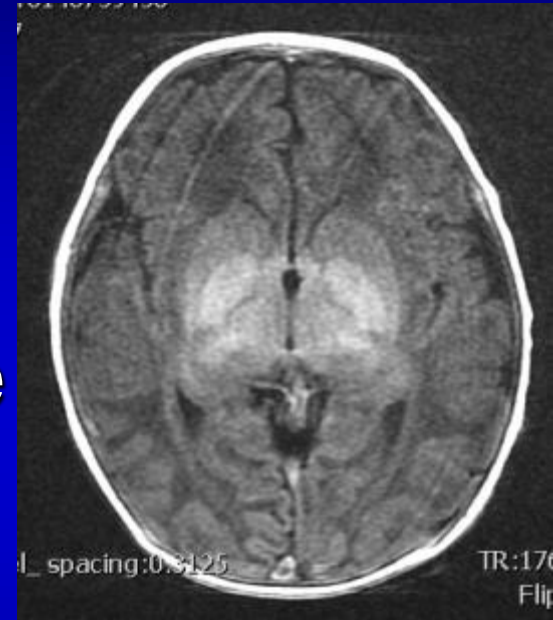
康健雜誌，2012

- 暫時避開產氣食物，例如豆類、洋蔥、花椰菜、麥片、鬆餅等。
- 少吃高脂肪、油炸食物，因會延遲胃排空。避免嚼食口香糖。
- 細嚼慢嚥慢慢吃，少喝會釋放二氧化碳的汽水可樂和啤酒。
- 紓壓。用餐後散步走一走，有助於胃蠕動，把食物輸送到小腸。
- 吃飽後不要馬上躺下。
- 含二甲基矽油（simethicone）的藥物，如Gascon有助於消除脹氣。
- 對於嬰幼兒脹氣，有些父母在孩子肚臍周圍的肚皮塗抹含茴香、薰衣草、茶樹、**薄荷成分的脹氣膏**，對預防或改善脹氣有效。



# 新生兒黃疸女嬰 2014.11.2住院

- Microbilirubin
  - 3天：10.4 mg/dL，出院
  - 5天：**42.6 mg/dL**，住院
- 緊急換血一次 (blood exchange transfusion)
- 新生兒篩檢：疑似**glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency**
- 全家常用百X油



核黃疸  
Kernicterus

# 薄荷醇與類似物質的兒童使用建議

## 台灣兒科醫學會，2015

- 薄荷醇與類似物質可能引起嬰幼兒癲癇、意識障礙、呼吸抑制等神經不良反應，尤其口服或塗抹於鼻孔、胸部時。
- 以薄荷醇與類似物質為主要藥理成分的產品，無論外用或內服，均不應使用於下列族群：
  - 未滿2歲之嬰幼兒、孕婦、授乳母親。
  - 有痙攣病史者。
  - 嚴重胃食道逆流與裂孔疝氣病患。
  - 膽囊炎、膽結石、膽道阻塞、肝功能異常病患。
- 以薄荷醇與類似物質為主要藥理成分的產品不宜使用於**葡萄糖-6-酸鹽去氫酶缺乏症** (glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency) 的兒童)。
- 兒童照顧者應被告知那一些為**常見含有薄荷醇與類似物質的產品**，並瞭解其可能風險。

# 嬰幼兒常見疾病及用藥

- 延長性黃疸的處置
- 該不該用退燒藥？
- 嬰兒脹氣的真相
- 嬰兒腹絞痛的處置
- 傳統醫學與藥物

# 驚！嬰兒哭鬧怎麼辦？馬英九：哺乳前喝啤酒 2016.5.12 自由時報

- 馬英九也提到另一個很佩服護理師的地方，大女兒出生時哭鬧很厲害，他們夫妻沒有帶過小孩，不知所措。一名老護理師傳授秘方，**在哺乳前喝一小杯啤酒**，結果太太一試，果然哺乳時「**孩子瞬間不省人事**」。





# 嬰兒腹絞痛

## 疾病治療不能只看表象

- 發生率：3-40%
- 被稱為嬰兒腹絞痛 (infantile colic) 的持續強烈哭泣，每天哭泣超過3小時、每週超過3天、持續發作超過3週，大多發生在**3個月以下嬰兒**
- 發作時間大多是**傍晚**，少數原因包括奶過敏、飢餓、過度餵食等，但大多沒有特別原因。
- **家長的安撫是最有效的治療方法**，有人認為過度安撫會寵壞嬰兒，這種說法並無根據。立即對嬰兒哭泣做出反應，會使得嬰兒哭泣次數減少。

# 八角

## Star anise



- 用來治療**嬰兒腹絞痛** (華人、日本)
- 市售的現成滷包中多有添加八角，烹調上只取其濃厚的香味，多用以去腥提味，並不直接食用
- **FDA Warns Consumers About Star Anise Teas**
  - 沒有科學證據顯示有療效
  - 可能有**神經與腸胃副作用**：抽搐、嘔吐、顫抖、眼顫
    - 美國、荷蘭、法國、西班牙

# 嬰兒腹絞痛 BabyHome 2010.6.6

- 之前我也在奇摩知識找尋〔嬰兒腸絞痛〕的治療方法，但大多都是**西醫的說法**，說新生兒都這樣，幾個月以後就會自然痊癒.....之類沒用的屁話！**愈看愈生氣**，於是提供中醫簡單的藥方，真的很有效！
- 將**吳茱萸**藥粉攪拌白醋，貼在寶寶腳底板中央，每日1-2次。**第二天開始寶寶就不會半夜亂哭**，在半夜兩點喝一次奶後，就會睡到早上八點再喝奶，紓解了腸絞痛的痛苦...也讓爸媽好睡覺了。因自身有成功經驗，此法供參考。

# 吳茱萸 - 遍插茱萸少一人

JT叔叔的文科教室、明報醫事網



- 吳茱萸的危險性：「炮製」很費工，要用水一遍一遍地煮、然後再泡醋。
- 在藥行買到的吳茱萸，很難確定它炮製到什麼程度。
- 喝吳萸湯，有時頭痛會先更劇烈一下下，然後才開始好轉；通常會感覺得出「有東西從頭上被拉下來了」的感覺。
- 吳茱萸是有小毒的藥，如用到三錢以上，不但會頭暈，嚴重者可能還出現視覺障礙，即是李時珍所說的「動火傷目」，不過停藥後容易恢復。

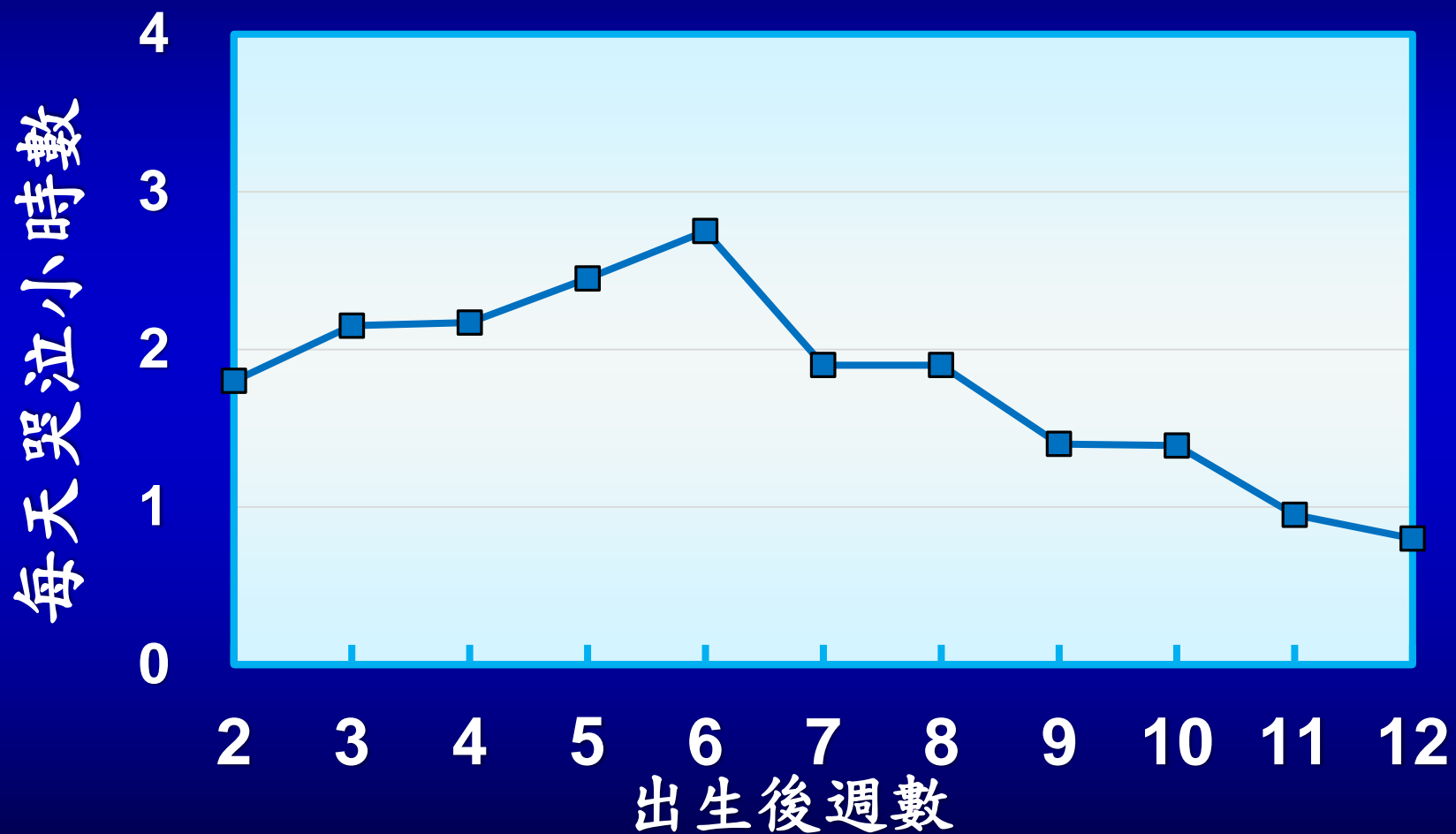


# 傳統藥物常含有重金屬

- 1991年在美國有一位12歲的華裔兒童，吃了**鷓鴣菜**打蛔蟲後，發生大腦病變，後來證明是吃鷓鴣菜所引起，檢驗結果發現鷓鴣菜含很高的汞。美國食物藥品管制局(FDA)馬上禁止銷售鷓鴣菜。
- **八寶散**是很多媽媽育嬰秘方，主要用於治療**小兒驚悸及解熱**。
- 民國80年消基會與衛生署合作，檢驗市售**八寶散**發現重金屬(鉛、銅、鎘)含量超過標準者不在少數。十幾年過去了問題沒有改善，於今年消基會又抽檢八寶散重金屬含量，結果發現15件樣品中有66%含汞量超過標準，最高者超過標準的四百多倍。那些樣品也有20%含鉛量偏高。

# 正常嬰兒的「哭泣曲線」

## Crying curve



# 嬰兒哭泣的進化觀

## Infant crying: an evolutionary perspective

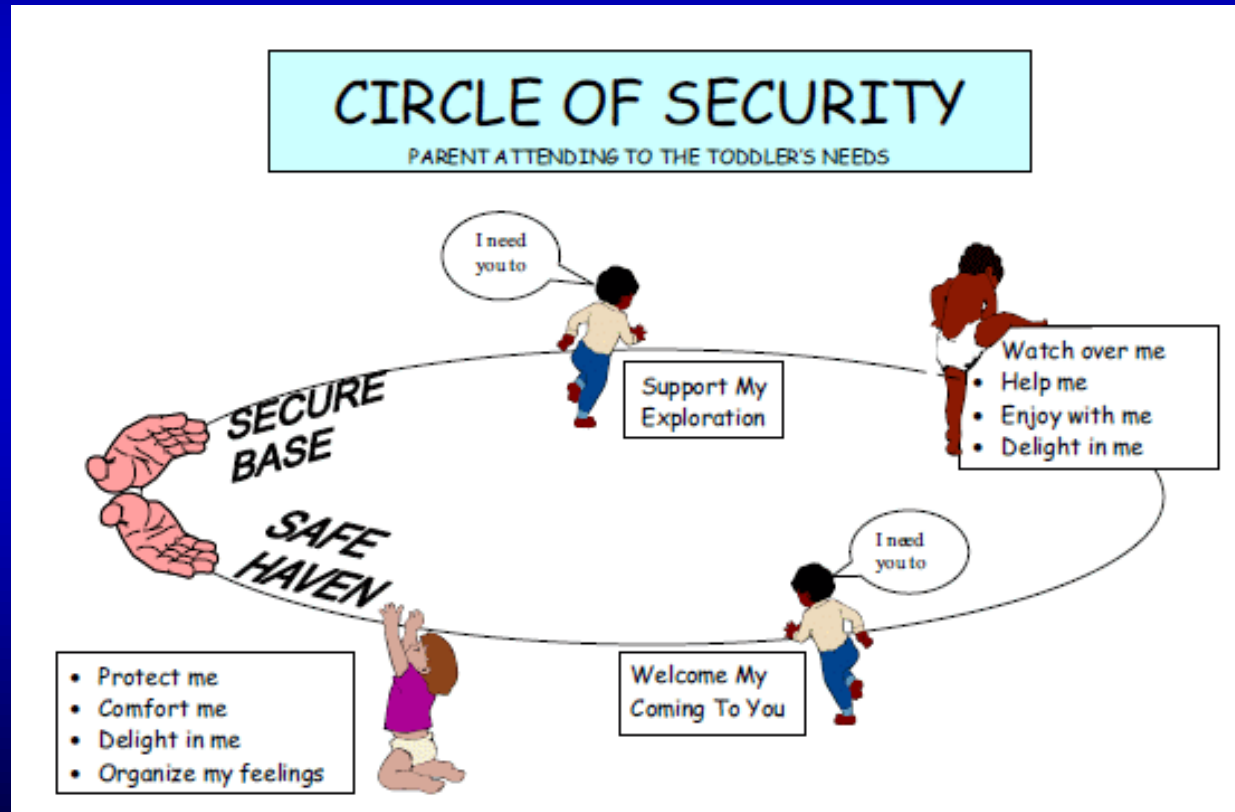
- 從爬蟲類進化到哺乳類：
  - 必須維持恆溫，所以必須請母親待在篩邊
  - 發展出可以辨別高音調的聽覺，鼠類保有超音波的聽覺
- 老鼠 (rat)
  - 幼鼠低溫時，即使昏迷，仍可發出超音波的聲音
  - 母鼠會向超音波來源尋找
  - 讓幼鼠獨處，會反覆出聲，直到有母鼠(麻醉)在側，其感知包括溫度、觸覺、嗅覺。

Ronald G. Barr. New Evidence On Unexplained Early Infant Crying:

Its Origins, Nature and Management. 2000; Johnson & Johnson Pediatric Institute.

# 依附理論 Attachment theory

- **Parent-child attachment:** a central aspect of social and emotional development.



# 爸比媽咪傷腦筋的腸絞痛

早產兒基金會社區護理小組護理師 黃馨儀

- 在嬰兒肚臍周圍塗抹**薄荷油**，適度腹部按摩，幫助排氣。
- 用溫熱毛巾熱敷寶寶的腹部。
- 家長可以坐著，讓嬰兒趴在大人的手上或大腿上，輕輕壓迫按摩嬰兒的腹部和背部安撫。
- 依醫師建議給予抗組織胺、抗痙攣或給予益生菌等藥物來舒緩。
- 吃配方奶的嬰兒可使用水解蛋白奶粉。
- 建議給寶寶喝母乳，而媽咪飲食中食用低過敏、低刺激食物能降低寶寶腸絞痛，如少吃牛奶、巧克力、咖啡及藥物等。
- 爸比媽咪可以在餵食寶寶後，輕拍背部，促進排氣。
- 哭鬧時，爸比媽咪可以輕搖與寶寶說說話、輕拍、乘坐嬰兒搖椅、給予奶嘴、轉移注意力，如聽音樂、觀賞會動的有趣東西、包裹毛毯等方式等。
- 最重要的還是父母應發揮最大的愛心與耐心，一起度過「難關」。

# 嬰幼兒常見疾病及用藥

- 延長性黃疸的處置
- 該不該用退燒藥？
- 嬰兒脹氣的真相
- 嬰兒腹絞痛的處置
- 傳統醫學與藥物



# 中藥，沒病吃補...其實你錯很大！

- 康健雜誌昨公布一項針對全台一千多位民眾做的中醫藥迷思大調查發現，許多人對中醫藥存在錯誤迷思，近七成以為中藥溫和不傷身；另有百分之廿八認為中藥可調理體質。但誤用中藥恐致身體傷害，且會愈補愈糟。
- **百分之六十三**女性誤以為生理期過後，一定要喝**當歸、川芎、白芍、熟地的四物湯補血**；不過，陳旺全說，四物湯須在中醫師的診斷下飲用，根據個人體質調配，以免適得其反。如四肢冰冷、經血量少者應將白芍改赤芍；體質熱、常冒青春痘、便秘、口乾舌燥的血虛夾熱者，熟地須改生地；腸胃不佳、經前症候群者，白芍得先炒過。
- 若有子宮肌瘤或巧克力囊腫，一旦誤用四物湯，反而會加重病情，使肌瘤或囊腫變大。陳旺全說，「藥方需靈活運用才能達到療效。」

# 公視-科學中藥的真面目

## 2011 公共電視

單位:ppm	鉛	鎘	汞	總重金屬
台灣	30	2	2	0
日本	10	10	10	10

明顯比別人落後了許多

- 台灣有**八成**民眾看過中醫、吃過中藥
- 台灣的中藥**近九成**來自**中國大陸**
- 消基會接受民眾中藥檢驗，幾乎次次驗出中藥含汞及**重金屬鉛**
- 沒有冷藏的藥材容易發霉，產生**黃麴毒素**
- 根據大陸非官方統計，約一半大陸人蔘含有農藥**有機氯**
- 台灣中藥的**農藥殘留量標準過鬆**
- 中藥摻混**西藥**成分
- 中藥材以燻**硫磺**防腐，如山藥，明載在大陸的藥典中
- 中醫藥委員會中藥組技正王鵬豪解釋，國外將中藥材當成食品管理，而台灣正視為藥物，「兩者自然不能相提並論，**藥本來就不會天天吃。**」



# 大陸10中藥 檢驗合格再進口

2011.7.18 中央社

- 中醫藥委員會主任委員黃林煌今天指出，**10種中藥材優先適用新規定**，須檢附中國官方認可檢驗證明，才能輸入台灣，台灣方面將對其中**紅棗、黃耆、當歸、甘草等4種藥材**，以**5%的比例「抽批檢驗」**合格才同意通關，另對地黃、川芎、茯苓、白芍、白朮、杜仲等6種藥材採「**書面核放**」，即書面審查無誤即放行。
- 常見中藥約有600種，統計顯示，**台灣市售中藥材超過9成來自中國大陸**，每年進口量約5000批、價值新台幣5億5000萬元，光是紅棗、黃耆、當歸、甘草就佔4億元，新規定對中藥進口貿易造成不小的衝擊。

# 網路中醫諮詢

2012.4.30 台灣中醫網

- **問題**：長期吃**科學中藥粉**，某次為了慎重拿去檢驗有無含重金屬**砷鉛汞鎘銅**及180項西藥成分，結果如下。請問長年每天約13.5克的中藥粉，會否重金屬過量毒害？
  - **砷 0.37 ppm**
  - **鉛 0.83 ppm**
  - **銅 3.59 ppm**
- **回覆之一**：在中醫眼裡只有救命治病的藥沒有重金屬的問題，鉛是藥、汞也是藥，砷更是救命藥。**藥越毒越好用效果越好，尤其治療重症一定要用毒藥**，一次毒藥勝過多次化寮。上網查一下砒霜雄黃朱砂，你就知道是救命仙丹。

# 鎮靜安神藥物

院所名稱: [REDACTED] 診所: [REDACTED] 【藥品明細及收據】

院所地址: 台北市 [REDACTED]

姓名: 張 [REDACTED] 生日: 93.07.04 年齡: 3歲5月男 就醫序號: 0050

日期: 96.12.22 證號: 044112 發藥 3日份 身份證: [REDACTED]

調劑藥師: [REDACTED] 醫師姓名: [REDACTED]

藥品名稱單位含量 用法 次量 x次x天 總量 診察費: 220

1 Panadol (500mg) 內服 0.38錠x4x 3 4.5 藥服費: 30

2 Noscapine (20mg) 內服 0.38錠x4x 3 4.5 藥費: 85

3 Cabosistin 內服 0.38錠x4x 3 4.5 診療費: 0

4 Berotec (2.5mg) 內服 0.18錠x4x 3 2.1 合計: 335

有人會心悸

5 Valium (5) 內服 0.33錠x1x 3 1.0 部份負擔: 50

易昏昏欲睡,

6 Tapal 內服 1.50錠必要時 3.0 痛門診: 0

藥費自付: 0

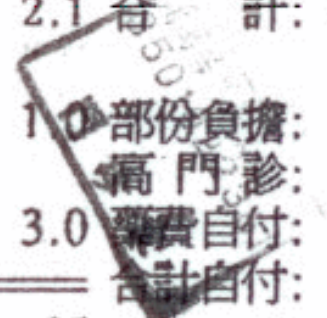
合計自付: 50

合計藥費: 85

健保申請: 285

掛號費: 100

實收金額: 150



# Codeine: CNS suppression and death of infants

- **Codeine: slower metabolism in infants**
- Magnani B, 1999: 29 days old boy
  - 1.26 mg/kg codeine -> **expired**
  - Toxic blood level: 0.34 mg/L
- von Muhlendahl KE. 1976: **2 deaths with > 5 mg/kg of codeine**
- Karen G, 2005:
  - **Mother**: taking codeine 30mg q12h X 2 weeks for episiotomy pain
  - Infant with **breast feeding, sudden death** on day 13
  - Blood concentration of morphine (the active metabolite of codeine): 70 ng/mL

Magnani B. Pediatrics 1999 ;104(6):e75.

Koren G. Lancet 2006; 368: 704.



# Use of codeine and dextromethorphan in children AAP 1997

- Suppression of cough in many pulmonary airway diseases may be **hazardous** and contraindicated.
- **No well-controlled scientific studies** were found that support the efficacy and safety of narcotics (including codeine) or dextromethorphan as antitussives in children.
- Dosage guidelines for cough and cold mixtures are extrapolated from adult data and clinical experience, and thus are **imprecise** for children.
- **Adverse effects and overdose** associated with administration of cough and cold preparations in children are reported.

## 兒童避免使用嗎啡類製劑抑制咳嗽

- 九個月大女嬰：發燒、咳嗽 6天，2012.7.31 因嚴重咳嗽一天兩度至診所就醫
  - 第一次：cefixime, levofloxacin, chlorpheniramine, carbinoxamine-pseudoephedrine, cyproheptadine、tretoquinol、methylprednisolone
  - 第二次：cefixime, dexchlorpheniramine, terbutaline, **noscipine**
- 晚上服藥兩小時後，家人發現女嬰活力差、嗜睡
- 住院：心跳慢(85次/分)，瞳孔對稱性縮小，腦部電腦斷層正常，troponin I些微上升(1.2 ng/mL)
- 給予naloxone靜脈注射後，女嬰意識短暫恢復幾秒，又再度呈現嗜睡狀態
- 痰液檢查發現呼吸道融合病毒陽性反應
- 兩天後女嬰轉至普通病房，觀察一天後狀況穩定出院。

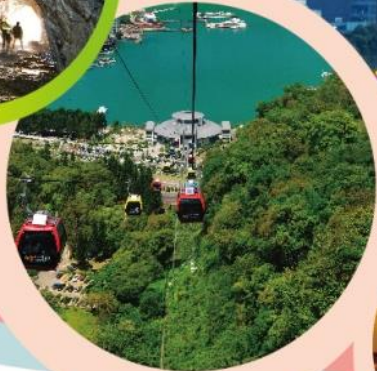


# Thanks....

MasterClass  
in Vaccinology



2020  
TAIPEI  
TAIWAN



Save  
the  
Date!

**March 7-8, 2020**

Taipei International Convention Center

◆ **Welcome to Taiwan**