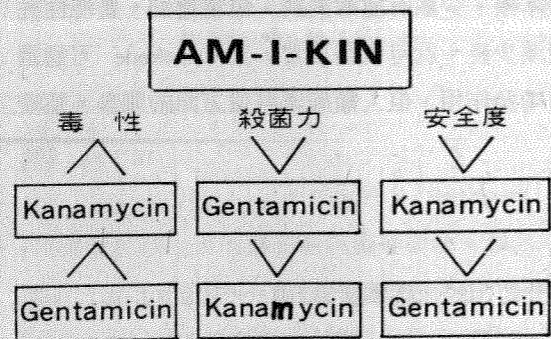




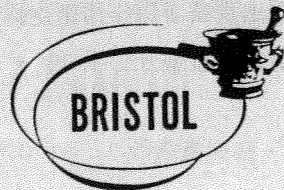
### 最新王牌抗生素

New **Amikin** 愛徽素\* 注射劑  
amikacin sulfate • Bristol



#### 特點

- Amikin為最新Aminoglycosides類王牌抗生素。
- Amikin除對各種G(+)、G(-)致病菌有效之外，對使用一般抗生素治療常遭失敗的頑強陰陽性病菌，如：綠膿桿菌(Pseudomonas sp.)、變形桿菌(Proteus sp.)、大腸桿菌(E. coli)、葡萄球菌(Staph. aureus)等也具有強烈殺菌力。
- Amikin經臨床使用證實殺菌力比其他Aminoglycosides如Gentamicin、Kanamycin等更強烈，毒性最低，安全度最高，為醫療界解決了Aminoglycosides類抗生素使用上的限制，而被認為是1980年代最具革命性的抗生素。



BRISTOL-MYERS (TAIWAN)  
必治妥 關係企業  
必美股份有限公司台北分公司  
電話：7011102 (12線)

## ◆研究先河

### 膠囊的陷阱

· 甘耀權 ·

相信您定有過吃藥的經驗，是否習慣於只用少許的水幫助吞服，甚至“道行深”得不必開水服用，方便得很？

根據兩位專家在 Pharmacy Pretui 上說：「吞服四環素(tetracyclomycin)膠囊，起碼要用一大杯水助服，否則會引起食道受損。」

由上面知，當我們吞下膠囊或其他錠劑(含酸性藥物)時，只用一點點水把這些藥物軟化送入咽喉、食道，此時我們都會認為藥物已完全吞入胃部，而實際上，這些藥物往往卻黏在食道上，而在食道上放出四環素或酸性藥物，侵蝕沒有黏膜保護的食道，而造成食道很大的損害。

因此，當病人睡前或老人家要吞服這類藥物時，您寧可讓他半夜起來上廁所，也要勸他多喝開水，以免食道受損。

## 舊藥新說一

### Aspirin

### 的新用途

藥五 甘耀權提供

自古希臘用到現在的 Aspirin，一直是解熱鎮痛消炎的靈藥。近年來，在科學家大規模的廣泛研究中，又引進了許多新的用法，比如預防冠狀動脈硬化，心肌梗塞，粥狀動脈硬化等等。

最近，FAD的周圍與中樞神經系藥物研究委員會表示，能防治男性暫時缺氧的發作。說明「每天以1.3克的劑量，可安全有效的減少因血塊形成阻塞腦部血管缺氧的發作危機」，而此發作(休克的前兆)，美國人列為第三大死因。

於研究 Aspirin 抑制血小板凝集作用，知道其能抑制血小板釋出ADP，並且能抑制某一合成前列腺素之酵素。我們知道，prostacyclin與thromboxane，前者抑制血小板凝集，而後者反之。事實顯示，Prostacyclin生成的被抑程度較低於thromboxane，這或許說明了Aspirin何以能預防嚴重血管阻塞。

於該  
(此  
多此  
(此  
西  
上  
祇  
都  
而  
理  
物  
(此  
世  
紀  
較  
高  
因  
為

病的發作。

其他的新用途，尚有：

1 壓制器官移植後的排斥作用，效果比steroid好。

2 減低日曬炙傷的程度，但須當時服用。

3 緩和因 herpes simplex (單純疱疹) 引起的 cold sore effect (喉痛感冒)。

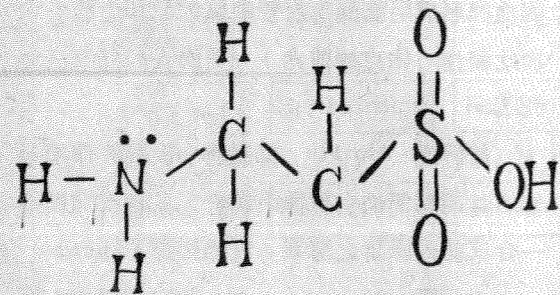
另一方面，為恐懼用 Aspirin 引起胃出血的人們，帶來了福音：

1 氨基酸 histidine, methionine 與 Aspirin 併用，有保護胃壁的效果。

2 開發出 Aspirin 之前驅物，並將刺激胃壁的結構部份掩蓋，同時不影響其適當酸度的維持。

相信胃潰瘍患者亦樂於使用。舊藥自有其妙處，藥師又將大量的調製神奇的 Aspirin 了。

## Taurine



藥五 甘耀權提供

早於 150 年前，即為人知的 taurine 是胺基酸，其結構式為  $\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{SO}_3\text{H}$ ，它是天然的产品，常見於魚，red meat，red heets，和人乳中，其在人體中可由 cystein & methionine 合成或從 blood 中重獲得，來維持體內的高濃度。

有人認為既然它在體內有高的濃度，必有它重要的生理角色，雖仍有些功能尚未清楚，但目前所知它具有的生理作用有：

(1) taurine 可與 bile acid，幫助腸內的吸收，及 lipid 的代謝。

(2) taurocyamine- taurine 的衍生物，在特定的無脊椎動物中，是能量的貯存中心。

(3) modulator 一作用於肌肉的收縮，和激素的釋放，當作抗癲癇藥和抗心律不整藥。

另外，Dr. Kinga Kurivama 他認為，由於 taurine 有類似 membrane-stabilizing 作用，所以可免 streptococcus induces' diabetes

Trophic effect:

1975 Dr. Susan Schmidt，她發現若於貓食物中長期缺乏 taurine，會使貓變瞎，乃因為缺乏 taurine 使視網膜變質，感光體死亡的結果，由此可知，貓缺乏合成 taurine 的能力，而人類體內含高濃度 taurine，正補足此缺點。

它在臨床上應用於抗癲癇與抗心律不整，而近幾年來，漸用於抗高血壓，對醫學上又踏進了一新的階段。

末了，特別聲明的，牛乳中不含 taurine，此為人乳比牛乳好的原因之一，taurine 是具相當潛力的生理作用。

# 專

# 題

## 多氯聯苯的毒性， 代謝途徑

## 及毒物學的評價

編者：李水源

本院生化教授

台大生化研究所碩士