

。採用的是比較溫和的斷食療法即斷食的前1天稍為「預斷備食」，祇給病人吃粥，翌日，也就是開始斷食的第1天早上，給病人緩瀉劑。午前10時及下午3時各給二百西西的野菜汁。這個野菜汁的做法是把十幾種野菜和果實（如蘋果）一起打碎壓汁稀釋到10%。病人可隨時喝水，並無限制。斷食的第3天起，病人每天可加喝牛乳或豆漿1次（約二百西西）或上下午各1次。如果是衰弱厲害的病人，中午可以加給三分之一塊生豆腐及小量的柴魚片，但不能加醬油或食鹽，另外給與兩顆綜合維生素片，「7天斷食組」在第8天開始「復食」（「10天斷食組」則在第11天），復食第1天祇攝取米湯，第2天吃三分之一碗的粥，第3天及第4天吃五分之二碗的粥，第5天，第6天，吃全米粥，到第7及第8天才恢復攝取正常的飲食。原則上，斷食日數和回復日數是同樣的，所以從預備斷食算起，「7日斷食組」約需15~16天，「10日斷食組」約需21~22天。在這期間，病人需一律住院，在醫師的監督下接受治療，由醫師每日定期為病人檢查體重，血壓，脈搏，大小便情形等。9個病人中3個做7天的斷食，6個做10天斷食，將報告其結果，尤其是血液中 PCB 含量和一般化學成份之變化。

主持人：張傳焜

13. Clonidine 能引致大白鼠離體左心房較右心房先停止收縮 (15:40-15:50)

黃啓剛

國立陽明醫學院藥理學科

Early cessation by clonidine of the left atrial contractility in the isolated rat atria

Kai-Kong Wong

Department of Pharmacology, National Yang-Ming Medical College

Ketamine (克太拉) 在高濃度下已有報告能引致大白鼠離體左心房較右心房先停止收縮，而外加正腎上腺素後並未能使心房回復自然跳動。近期研究結果更顯示出 clonidine 也能產生同樣的現象。其他藥物例如戊基巴比特魯，乙醇等在高濃度下會同時停止左右心房的收縮，而外加正腎上腺素後能使心房回復自然跳動。故此，由藥物所引致的左心房較右心房提前停止收縮的現象便成爲一個有興趣而尚

待解答的問題。clonidine 在低濃度下不但能產生胞突接合處前方 (presynaptic) 的影響，在高濃度下更能產生胞突接合處後方 (postsynaptic) 的影響。本報告將 clonidine 所引致大白鼠離體左心房較右心房先停止收縮的研究結果試圖解答這現象的可能機轉。

14. 臺灣藜蘆對自發運動量及腦內 monoamines 之影響 (15:50-16:00)

林文川^A 蔡輝彥 謝明村 澁谷健*

中國醫藥學院 醫學系藥理學科

日本東京醫科大學藥理學教室*

Effects of veratrum formosianum LOESEN on the spontaneous locomotor activity and brain monoamines

Wen-Chun Lin^A, Huei-Yann Tsai, Ming-Tsuen Hsieh and Takeshi Shibuya*

Department of Pharmacology, China Medical College

Department of Pharmacology, Tokyo Medical College**

藜蘆始著錄於神農本草經列，爲下品，以後歷代諸家本草均有收載，用於大吐上膈風涎、閻風痼病。關於其來源，依文獻係爲百合科，藜蘆屬多種植物之根莖，其成分藥理之研究已極爲詳盡，而臺灣藜蘆之藥理作用未見報告，因此首先探討其對自發運動量及腦內 monoamines 之影響。

[方法]：(1)依 Litchfield and Wilcoxon 方法測定由腹腔給藥後24小時內 LD50 及其 95% 可信限。(2)使用體重250 g 之 Sprague-Dawley 系雄性大白鼠觀察其 naive behavior。(3)使用體重18~22 g ICR 系雄性小白鼠，1羣5隻，以 MK-Animex 測定其運動量。(4)使用體重約 250 g Wistar 系雄性大白鼠，利用 Waters associates, Model 440 HPLC，檢出器 UV 280 nm, μ -Bondapak phenyl column，測定 monoamines 及其 metabolites，其分離溶出物面積用 Data Module 730型計算之。

[結果]：(1) LD50 (5%可信限) 爲325.0 mg/kg (276.0~382.0)，(2) naive behavior：投與 15 mg/kg (s.c.) retching movement 不明顯；30 mg/kg (s.c.) 以上劑量，

走動減少；有 retching movement，頭及身體前部有搖動，4 小時有站立現象。(3)自發運動量：①單獨投與 15mg/kg(s.c.) 在 180~300 min. 有增加作用；30 mg/kg (s.c.) 在 60 min. 有減少現象，在 240~300 min. 有增加現象；其 60 mg/kg (s.c.) 在 60 min. 有減少現象；在 120~300 min. 有增加現象。②其 30 mg/kg(s.c.) 與 α -MT 100 mg/kg (i.p.) 2 hr. 前處置併用時，運動量呈現顯著之抑制作用；其 30 mg/kg (s.c.) 與 amphetamine 0.5 mg/kg (s.c.) 同時併用時，amphetamine 之運動量增加作用不受影響。(4)腦內 monoamines：其 30 mg/kg (s.c.) 投與後 30 min, DA, NA, 5-HT 均無變化；HVA, 5-HIAA 呈現顯著之增加；投與後 4 hr. 僅 5-HT 減少。

[結論]：由以上結果顯示臺灣藜蘆所引起 retching movement 會使運動量減少；而這種運動量減少，可能與腦內 monoamine 之釋放有關。

15. Clobazam 及 diazepam 對中樞兒茶胺系統之影響 (16:00-16:10)

謝明村[△] 澁谷健*

中國醫藥學院 中國藥學研究所藥理學科
日本東京醫科大學藥理學教室

The effects of clobazam and diazepam on central catecholaminergic system

Ming-Tsuen Hsieh[△] and
Takeshi Shibuya*

Graduate Institute of Chinese
Pharmaceutical Sciences, Department
of Pharmacology, China Medical
College
Department of Pharmacology, Tokyo
Medical College*

Clobazam 為一新型 1, 5-benzodiazepine 衍生物，其化學構造式和傳統 minor tranquilizers 所不同者，即於 heterocyclic ring 上氮原子係於 1,5 位置，其抗痙攣效果和 diazepam 相當，且與 diazepam 一樣對於精神神經病具有解除焦慮作用，然其與各種神經傳達物質之關係未見詳細報告，因此本研究以大白鼠行為運動量探討其對中樞兒茶胺系統之影響。並且以 diazepam 作比較檢討。

[方法]：使用體重約 200g 之 Sprague-Dawley 系雌性大白鼠，以 Animex 裝置

測定其自發運動量 3 小時，clobazam 及 diazepam 以 5.0% CMC 懸浮之，腹腔內投與。

[結果]：(1) diazepam 抑制運動量比 clobazam 強。(2)由 methamphetamine (MAPT) 0.1 mg/kg (s.c.) 所引起自發運動量被 diazepam 10 mg/kg 所抑制，但不被 clobazam 所抑制。(3)由 MAPT 1 mg/kg (s.c.) 所引起運動量，與 clobazam 及 diazepam 1 mg/kg 同時投與時其運動量有增強作用；但其 10mg/kg 不影響。(4)由 MAPT 5 mg/kg (s.c.) 所引起運動量增強作用，被 diazepam 1, 10 mg/kg 於 180 min. 所抑制，但不被 clobazam 所抑制。(5)由 L-DOPA 200 mg/kg (i.p.) 50 min. 加 benserazide 50 mg/kg (i.p.) 80 min. 前處置，所引起運動量增強作用，被 diazepam 10 mg/kg 於 60~180 min. 所抑制。(6)由 α -methyl-p-tyrosine 100 mg/kg i.p. 2 hr. 前處置所引起運動量抑制作用，二者均能加強。

[結論]：由以上結果顯示 benzodiazepine-amphetamine 之配合在適當劑量比之下，由於 benzodiazepine 可能會增強 dopaminergic activity，而使其運動量更增強。

又 benzodiazepine 之行為抑制作用可能與減低兒茶胺系統之活性有關，且 diazepam 減低兒茶胺系統之活性則比 clobazam 強。

16. Praziquantel 對中華肝吸蟲病之治療效果 (16:10-16:20)

陳瑩霖 謝獻臣 顏全敏[△] 石正春
高雄醫學院寄生蟲學科

Efficacy of Praziquantel in the treatment of clonorchiasis

Eng-Lin Chen, Hsien-Chen Hsieh,
Chuan-Ming Yen[△] and
Cheng-Chun Shih

Department of Parasitology, Kaohsiung
Medical College

中華肝吸蟲病在臺灣幾個地區甚為猖獗，鑑於治療藥物的副作用及效果，一直未有理想的藥物被使用。最近有一種新的驅蟲藥——praziquantel (Embay 8440) 對住血吸蟲類有良好的治療效果，而對於中華肝吸蟲病的治療也令人滿意。本學科於民國69年及70年間使用該藥物治療 88 位，其每公克大便中蟲卵數 2,000 個以上的中華肝吸蟲病人，並對該藥的效果做初步的評估。