

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。