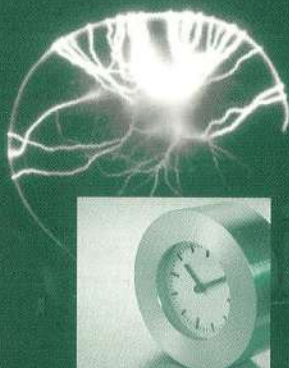




巴金森病探索

治療巴金森氏病在廿世紀的進展



治療巴金森氏病在廿世紀的進展

巴金森氏病雖然在 1817 年就被英國的詹姆斯巴金森(1755-1824)醫生提出，不過，一直到 1861 年才被稱為「現代神經內科之父」，法國的 Charcot(1825-1893)教授稱為巴金森氏病。在這期間，並沒有什麼公認的治療方法。最早比較有用的內科療法還是 Charcot 教授在 1880 年發現能夠利用某些藥草治療巴病的一些症狀。事實上，巴金森氏病的治療方法主要是在廿世紀發展的。而一直要到 1960 年，加拿大的 Barbbeau 醫師證明巴病和多巴胺的關係，隨後才發展出有效的左多巴藥。我們在這裡將這些發展依年



巴金森病探索

治療巴金森氏病在廿世紀的進展

代列於下面，供讀友參考。各位或許會覺得在目前罹患巴金森氏病是比早期的患者幸運太多了。

1911

左多巴首次合成

1913

瑞士羅氏藥廠由蠶豆分離出左多巴

1917-26

引發次發性巴金森症的嗜睡性腦炎全球流行

1919

發現巴金森氏病患者腦內黑質受損

1929

使用大量的顛茄(atropine)來治療巴金森氏病

1940

首次在基底核手術來治療由巴金森氏病引起的顫抖

1947

首次施行立體定位蒼白球燒灼術

1951

發現腦內多巴胺的存在及左多巴能夠增加中樞神經系統內多巴胺的濃度



巴金森病探索

治療巴金森氏病在廿世紀的進展

阿波瑪啡上市

1952-53

發現黑核受損和路易體的存在是診斷巴金森氏病的必要條件

1955

首次以視丘燒灼術治療顫抖

1958-59

證實多巴胺主要存在於腦內基底核紋狀體的尾核和殼部

1960

發現 Shy-Drager 症

證實巴金森氏病患者核紋狀體內的多巴胺數量減少

1961-62

注射用和口服低劑量的左多巴藥試用成功

1964

發現紋狀體與黑質退化症

發現進行性核上神經麻痺症(PSP)

1967

首次成功地應用口服高劑量的左多巴來治療巴金森氏病



巴金森病探索

治療巴金森氏病在廿世紀的進展

1969

Amantadine 試用成功

1970

美國食品藥物管理署核准左多巴藥上市

1973

美國核准加入多巴脫羧基酵素抑制劑的左多巴藥 Sinemet (心寧美) 上市

建立多巴胺受體的概念

1974

確認紋狀體內多巴胺受體的存在

首次臨床試驗多巴胺受體促效劑

1975

瑞士羅氏藥廠 Madopar(美道普)上市

首次臨床試驗 MAO-B 抑制劑 Deprenyl

1978

美國核准多巴胺受體促效劑 Bromocriptine (保乳調)上市

1979

發現 MTPT 會導致巴金森氏病



巴金森病探索

治療巴金森氏病在廿世紀的進展

1985

首次使用非典型的精神抑制劑 clozapine 治療巴金森氏病患者的精神問題。

1987

法國 Benabid 教授利用視丘刺激器控制顫抖，開始深腦刺激術的實驗。

1989

首次應用視丘深腦刺激術治療顫抖
美國核准多巴胺受體促效劑 Pergolide 和
MAO-B 抑制劑 Selegiline 上市

1990

發現巴金森氏病家族遺傳的可能性存在
發現擴散性路易體症

1991

美國核准長效性左多巴藥心寧美(CR Sinemet)

1992

蒼白球燒灼術再度被發展用於治療巴金森氏病

1995

視丘下核深腦刺激術被用於治療巴金森氏病的所有症狀



巴金森病探索

治療巴金森氏病在廿世紀的進展

1997

美國核准力必平(Requip)和樂伯克(Mirapex)上市

發現家族遺傳和青年型的患者各有基因突變的現象

美國核准使用 Medronic 公司深腦刺激器 Activa 來控制巴金森氏病的顫抖和原發性顫抖

1998

美國核准答是美(Tolcapone Tasmar)上市

歐洲、加拿大和澳洲核准深腦刺激器 Activa 來控制後期巴金森氏病的各種症狀

1999

美國核准諾康停(Entacapone Comtan)上市

2002

美國核准 Medronic 公司深腦刺激器 Activa 來控制後期巴金森氏病的各種症狀

2003

合併 levodopa, carbidopa 和 entacapone 的新藥 Stalevo 上市



巴金森病探索

治療巴金森氏病在廿世紀的進展

參考資料：

1. Weiner, W. J., Factor, S. A., "Twentieth Century - Timeline for PD", Parkinson's Disease Diagnosis and Clinical Management, Demos, USA
2. "巴金森氏病人手冊", 陳榮基教授, 健康文化事業出版公司, 1985, 台北
3. "巴金森, 社會運動家, 一個傑出的開業醫", 周烱明教授, 醫望雜誌, 第 22 期, 1997, 台北
4. "The History of Brain Stimulation for the Treatment of Movement Disorders", Medtronic Corp.

我們要求平安、和樂的生活，必定
要從自我做起、人人心平氣和，用
好心、好念頭、好行為來互動互愛；
我們要共同創造一個祥和、彼此祝
福的臺灣。

證嚴