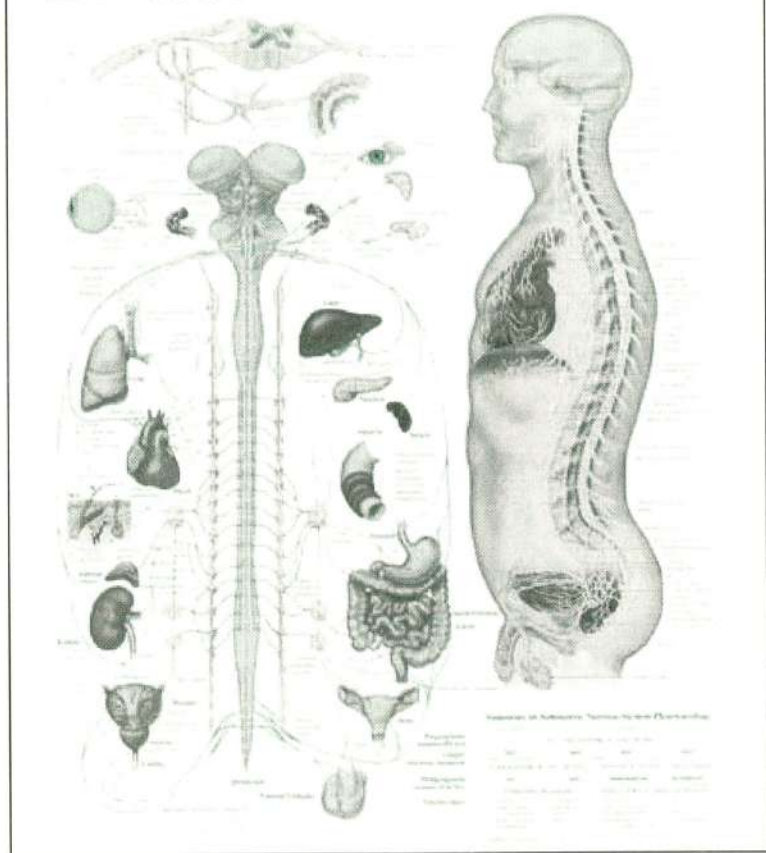




巴金森病的非運動障礙

自主神經系統

巴金森病自主神經系統的障礙



人體的神經系統有兩個主要的構造：中樞神經系統(centra lnervous system, 包括腦和脊髓)和周邊神經系統(peripheral nervous system, 感覺器官神經以及將感覺器官、肌肉、腺體與中樞神經系統連結的神經)。



巴金森病的非運動障礙

自主神經系統

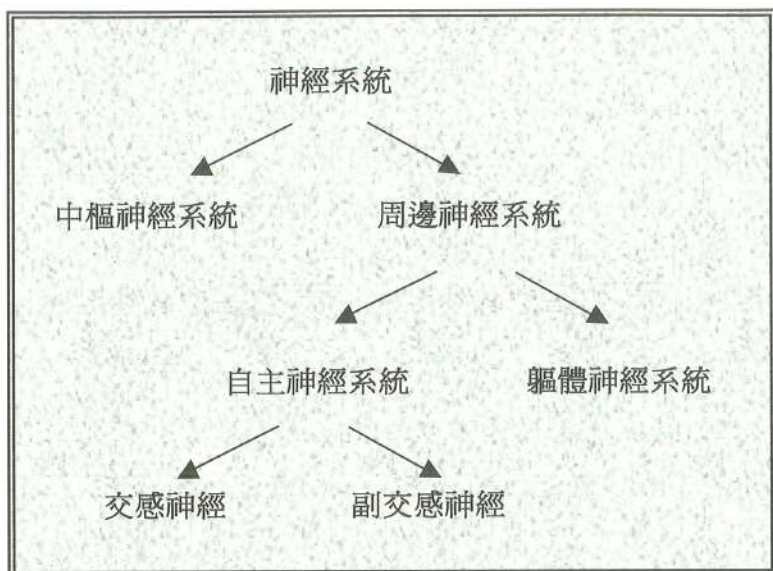
周邊神經系統可以再分為軀體神經系統(somatic nervous system)和自主神經系統(autonomic nervous system)。軀體神經系統負責四肢運動等有意識的動作。自主神經系統則是我們身體的自動控制系統，它在無意志力的控制下，操作和調節人體的內在環境，這包括體溫、血壓、心跳、呼吸、消化、腺體和荷爾蒙的分泌。自主神經系統又可以再分為交感神經和副交感神經兩部份。交感神經起源於腦內的下視丘，是腦內訊息的交換站。副交感神經則起始於下視丘下方的腦幹，訊息由神經細胞傳導體乙醯膽素傳送至器官上的受容體。交感神經和副交感神經的作用是相對的。交感神經主要負責身體在不正常狀況下的動作，而副交感神經則控制身體在一般狀況下的活動。例如在壓力下，交感神經使心跳和呼吸加快、流汗、血壓升高。而副交感神經在正常狀況下則有緩和心跳、呼吸和血壓的相反作用。

在交感神經和副交感神經的調節下，自主神經系統控制功能影響腦部、心臟、肺、肝、胃、腸、腎、膀胱和皮膚等器官的正常運作。由於巴金森病影響到自主神經系統的作用，患者因此產生起立性低血壓、腸胃問題、膀胱問題、便秘、性功能失衡、口水太多、皮膚問題和過度流汗等種種症狀。 77



巴金森病的非運動障礙

自主神經系統



參考文獻：

1. “Shaking Up Parkinson Disease, Fighting Like a Tiger, Thinking Like a Fox”, Abraham Lieberman, Jones and Barlett Publishers, USA, 2002
2. “Non-Motor Symptoms of PD Can be Problematic”, Juan Sanchez-Ramos, Parkinson’s Disease Update, Issue #113, 2000
3. “Autonomic Nervous System”, Gale Encyclopedia of Psychology, 2001