

神經系統(細胞)構造與解剖

靈動的腦與開放的心：神經系統與認知神經科學講習

(2017/2/18 於台大)

廖瑞銘 教授 (國立政治大學 心理系與神經科學研究所)

一、人體神經系統的構造

1. 中樞神經系統 (central nervous system: CNS)

- 大腦與脊髓 (spinal cord)

2. 周邊神經系統 (peripheral nervous system: PNS)

- 自主(律)神經系統(autonomous NS) - 含交感與副交感神經系統
- 軀體神經系統 (somatic NS) - 31 對的脊神經 (spinal nerves)
- 腦顱神經 (cranial nerves: 12 對)

二、大腦的構造

1. 前腦 (forebrain)

- 端腦 (telencephalon) - 含皮質、基底核、邊緣系統
- 間腦 (diencephalon) - 含視丘、下視丘

2. 中腦 (midbrain)

中腦 (mesencephalon)

3. 後腦 (hindbrain)

- a. 後腦 (metencephalon) - 含橋腦、小腦
- b. 末腦 (myelencephalon) - 延腦

三、邊緣系統 (limbic systems)

1. 杏仁核 (amygdala)
2. 海馬體 (hippocampus)
3. 穩窿 (fornix)
4. 中膈 (septum)
5. 乳頭體 (mammillary body)
6. 嗅球 (olfactory bulb)
7. 扣帶回皮質 (cingulate cortex)

四、基底核 (basal ganglia)

1. 尾核 (caudate)
2. 豆核 (putamen)
3. 蒼白球 (globus pallidus; pallidum)