

Dali: The Persistence of Memory

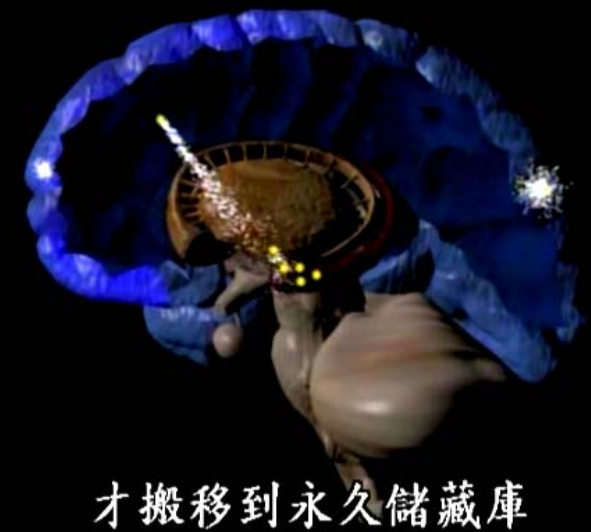
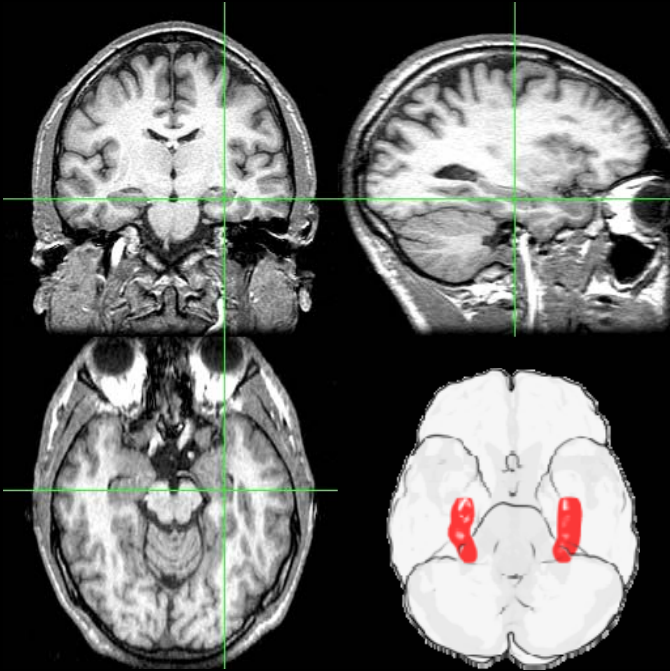
記憶也是化學活動，其  
貯藏方式與電腦很像。

海馬體是整合出入資訊  
的中央處理器 (CPU)。

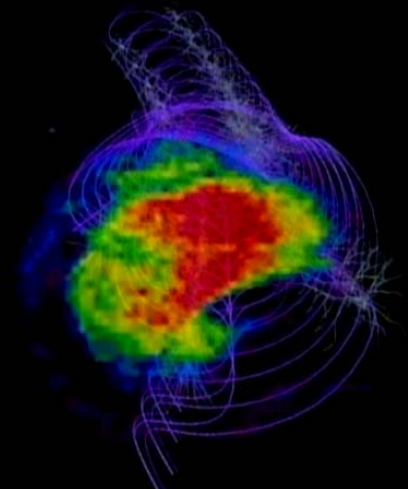
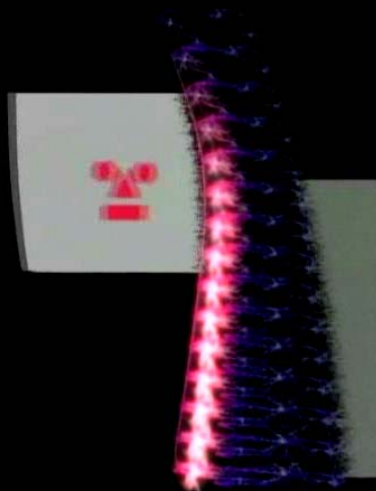
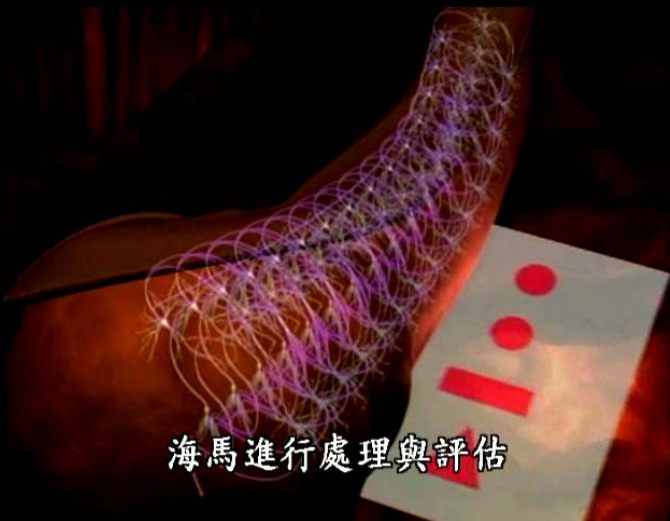


# 意識

## 海馬體及邊緣系統 (limbic system) 是大腦的中央處理器



### 海馬體處理長短程記憶並轉存到皮質



記憶分解成單元輸入

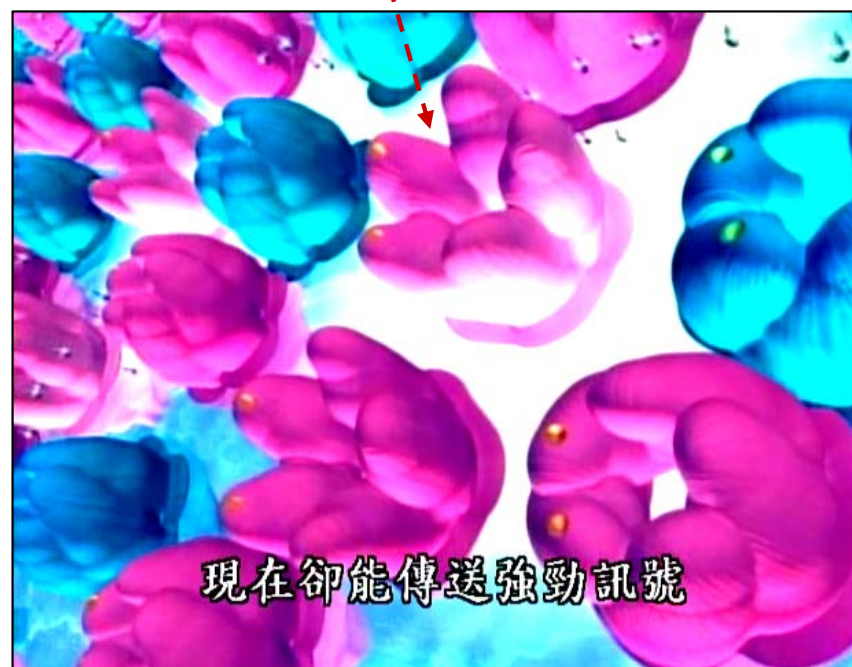
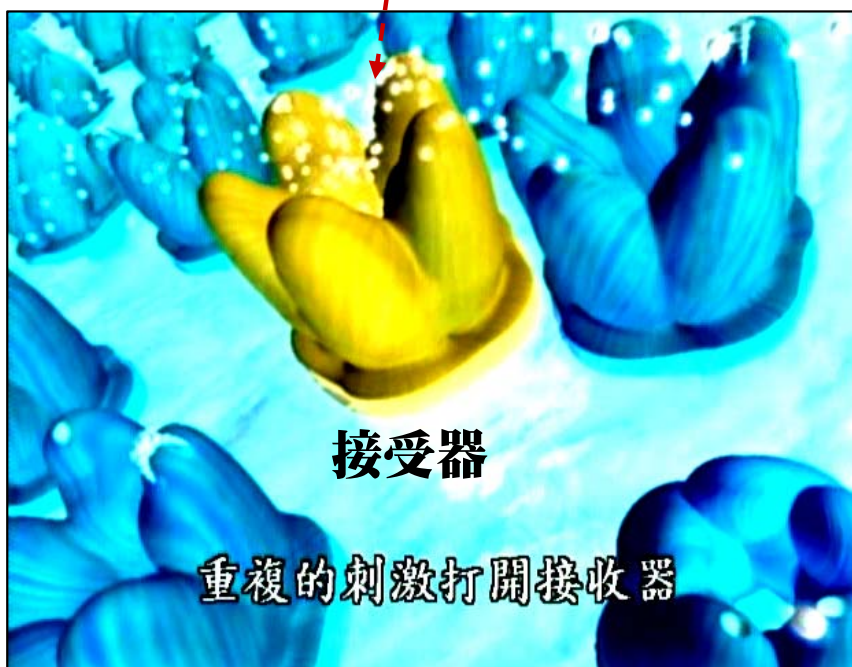
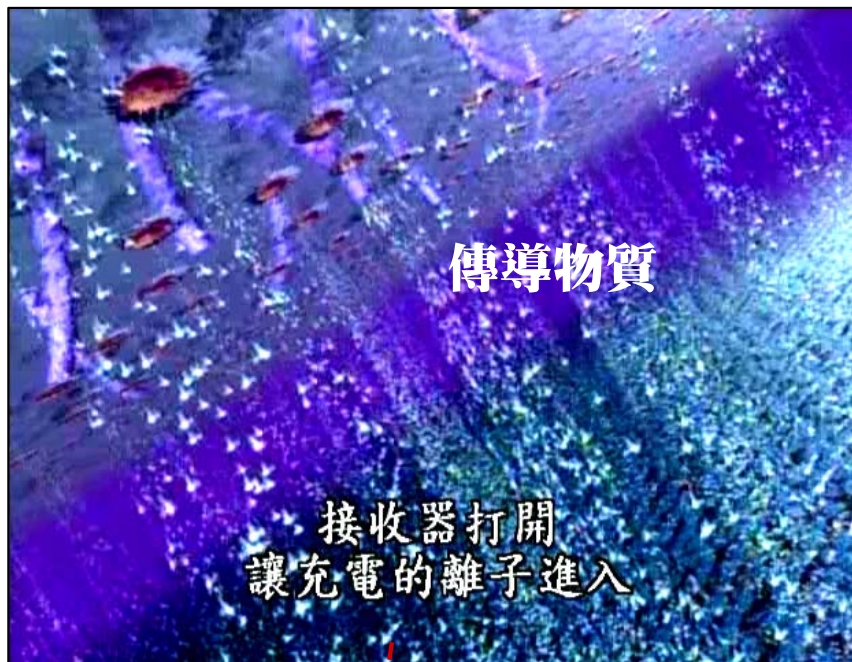
海馬體處理整合後輸出

活動中的海馬體



## 重複刺激神經細胞可啟動接收器，對信號更為敏感

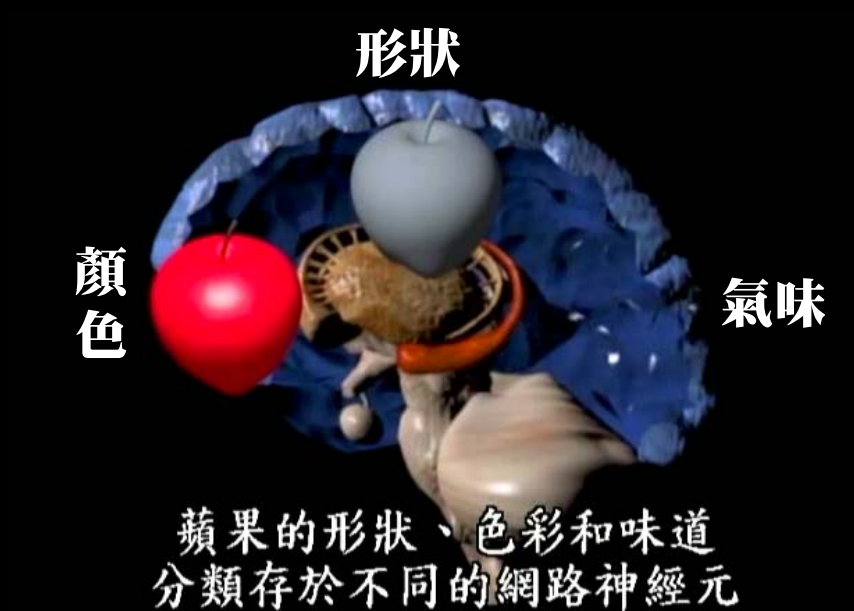
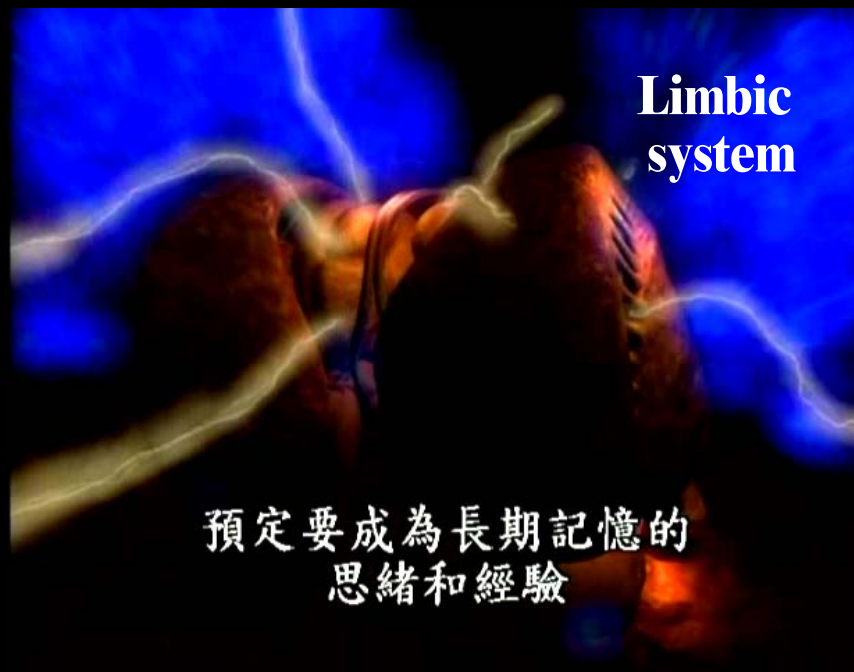
重複刺激會引發神經細胞內酵素的活化



酵素會改變細胞表面接受器的敏感度



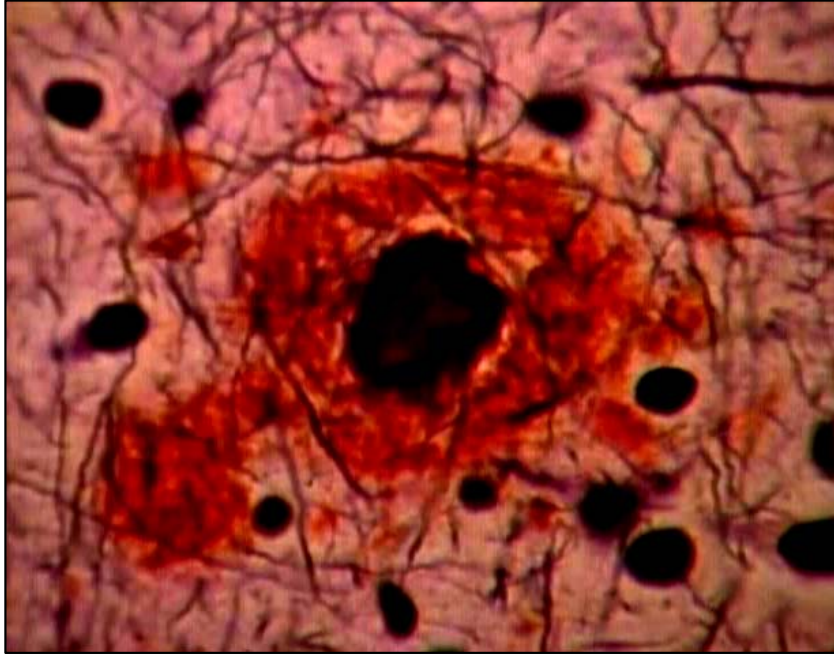
海馬體把資訊送到皮質貯存



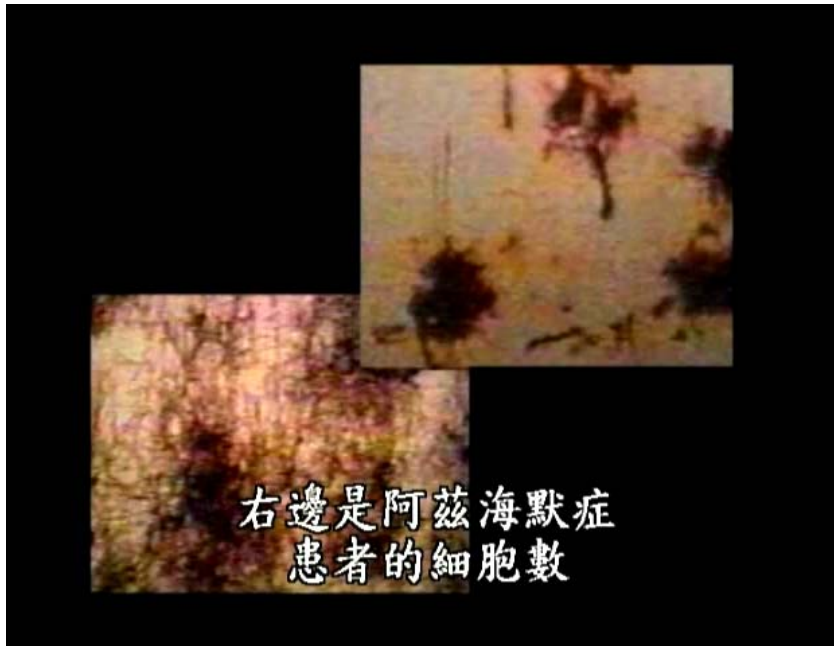
分散貯藏在皮質的記憶送回海馬組合

## 大腦細胞可因許多原因死亡，最有名的是 Alzheimer 病

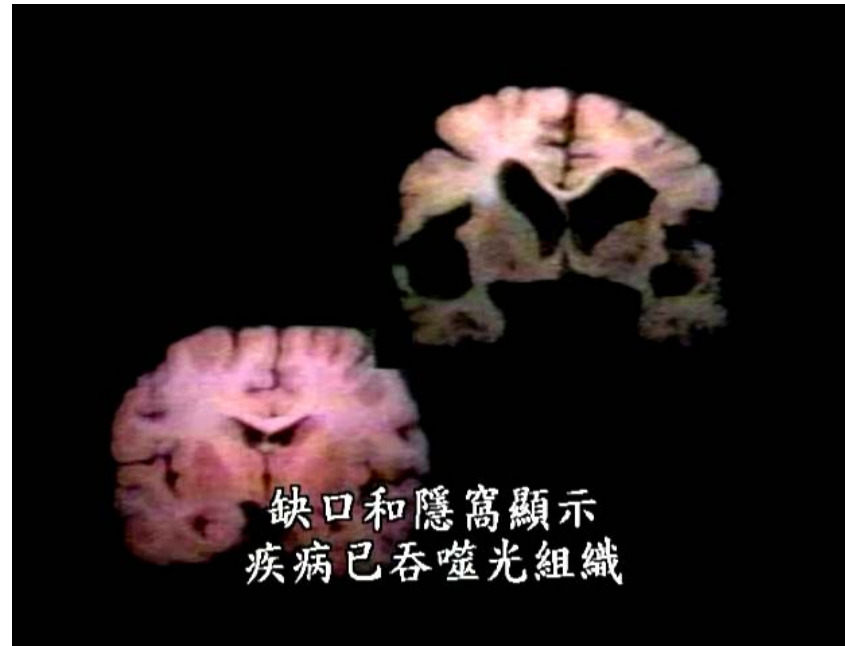
老年癡呆症病人腦中產生蛋白質沈澱斑



主要是稱為β澱粉樣蛋白的黏稠蛋白質碎片組成



右邊是阿茲海默症患者的細胞數



缺口和隱窩顯示疾病已吞噬光組織

沈澱斑的蛋白質可使健康腦細胞病變