

人的意識只是神經網路？



DNA 時代

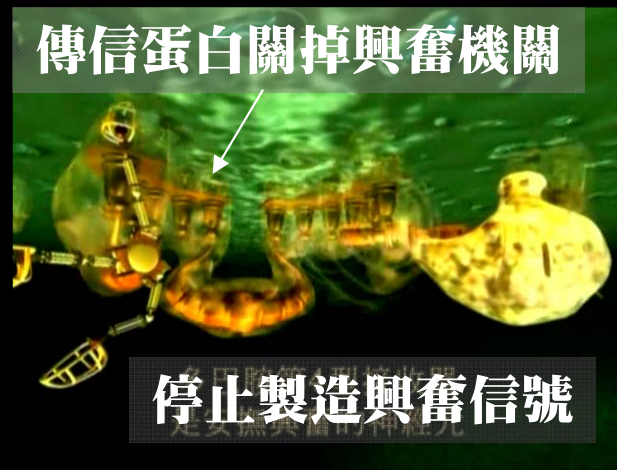
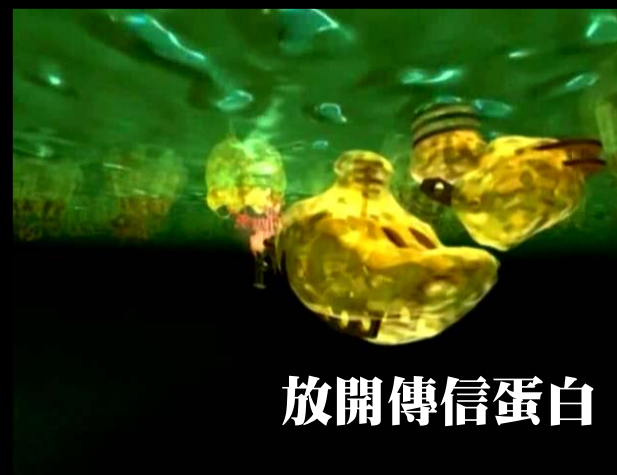
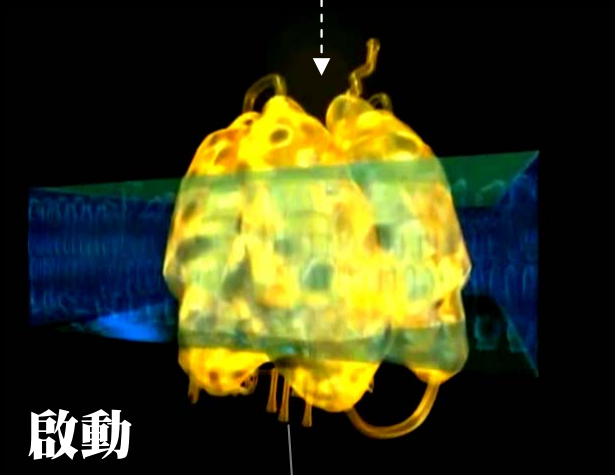
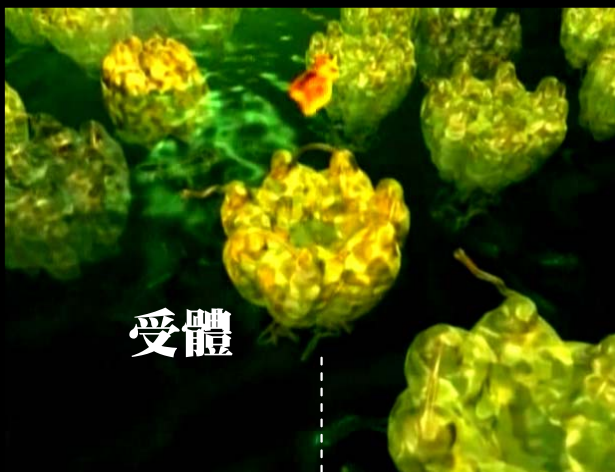
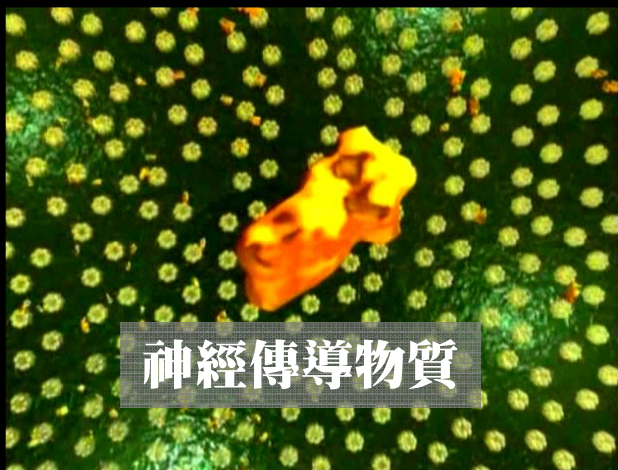
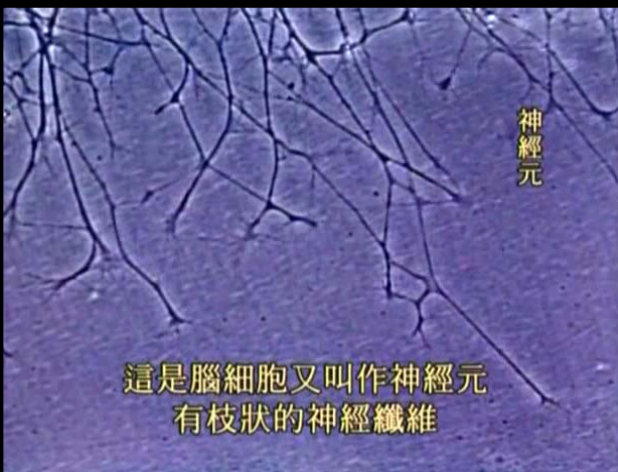
打開潛力之鎖 人類思想的藍圖

神經細胞網路影響人的個性，其形成也受到環境與外來刺激的影響。

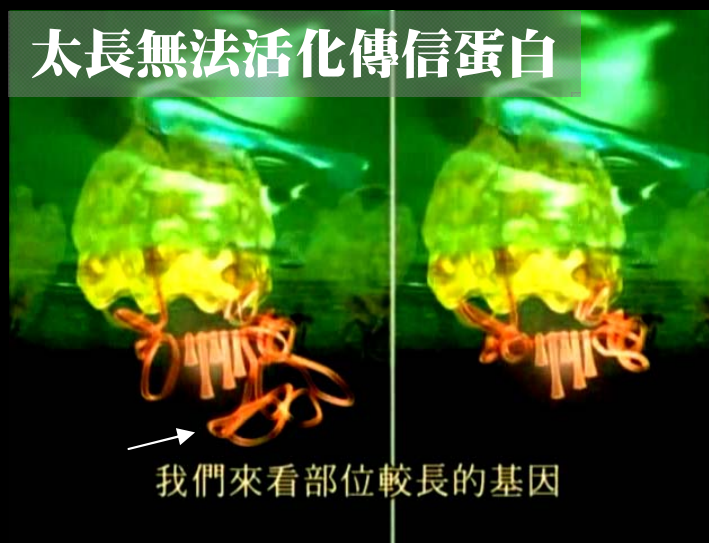
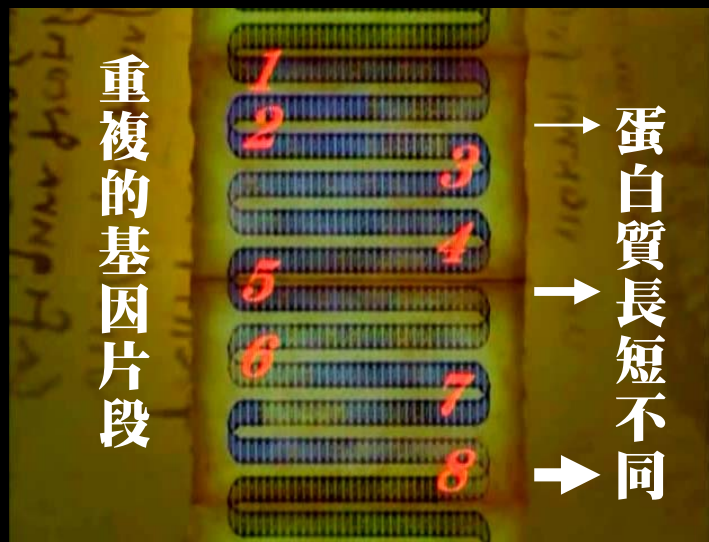
人類尊嚴不會因此而減低，反令人更加珍視。



所以他們長得一模一樣



抑制性之神經調控



重復基因片段使得所轉譯出來的蛋白質較長，阻礙傳信蛋白之活化。

傳信蛋白無法關掉興奮機關



因此興奮信號持續發出，送到細胞核中促進基因活動。

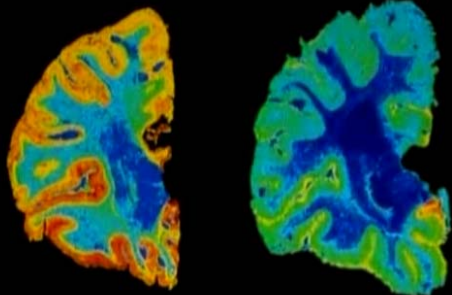


因為無法停止製造興奮信號，使得神經細胞持續活躍，容易衝動。



一般人

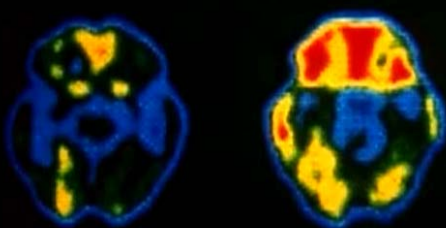
自殺者



褐色部份是血清素運送體

一般人

焦慮者

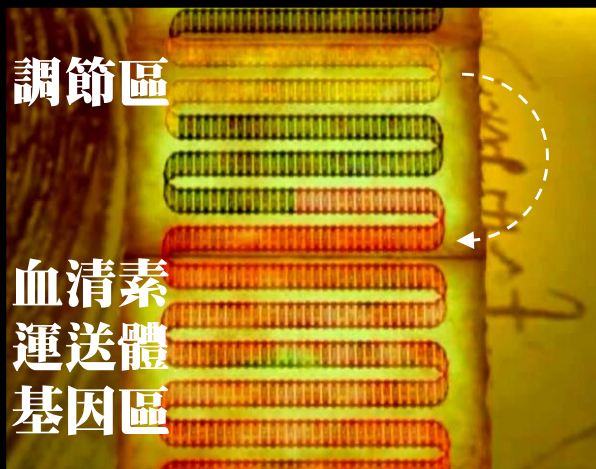


現在已知從額葉到下視丘的神經迴路運行得太強

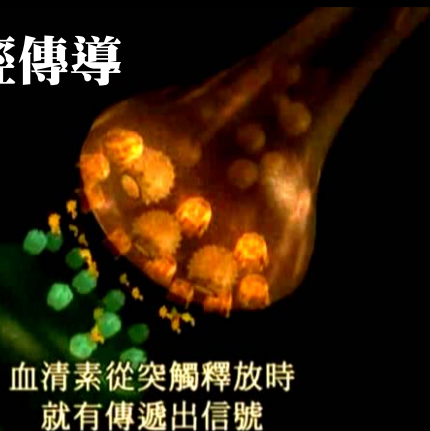
影響腦部活動

調節區

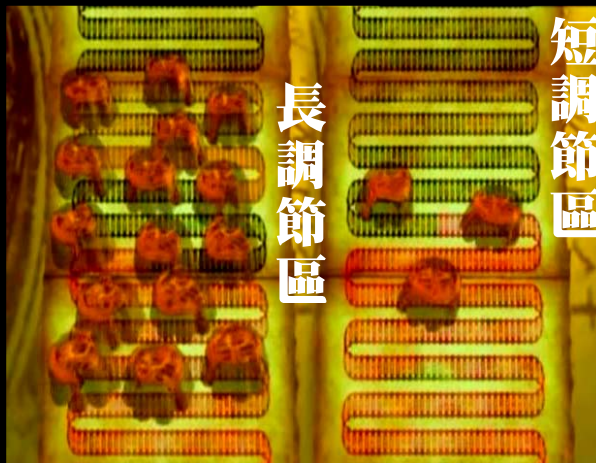
血清素運送體基因區



神經傳導

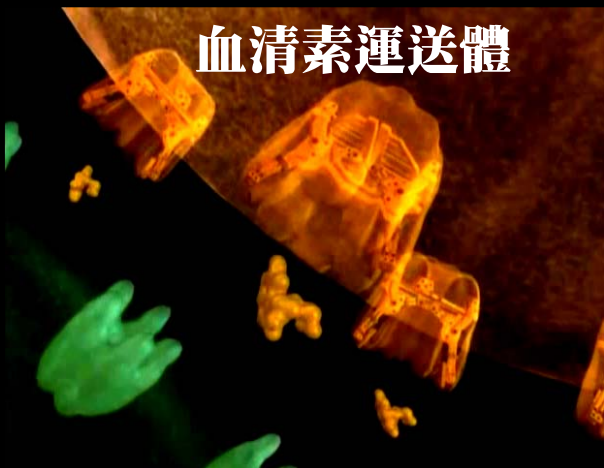


血清素 serotonin 是中樞神經及消化組織中的神經傳導物質，由一種胺基酸 Trp 代謝而來。在醫藥上血清素可抗憂鬱症。



血清素運送體

血清素傳遞神經脈衝後，經由運送體回收使用。



日本人比美國人小心謹慎。

USA

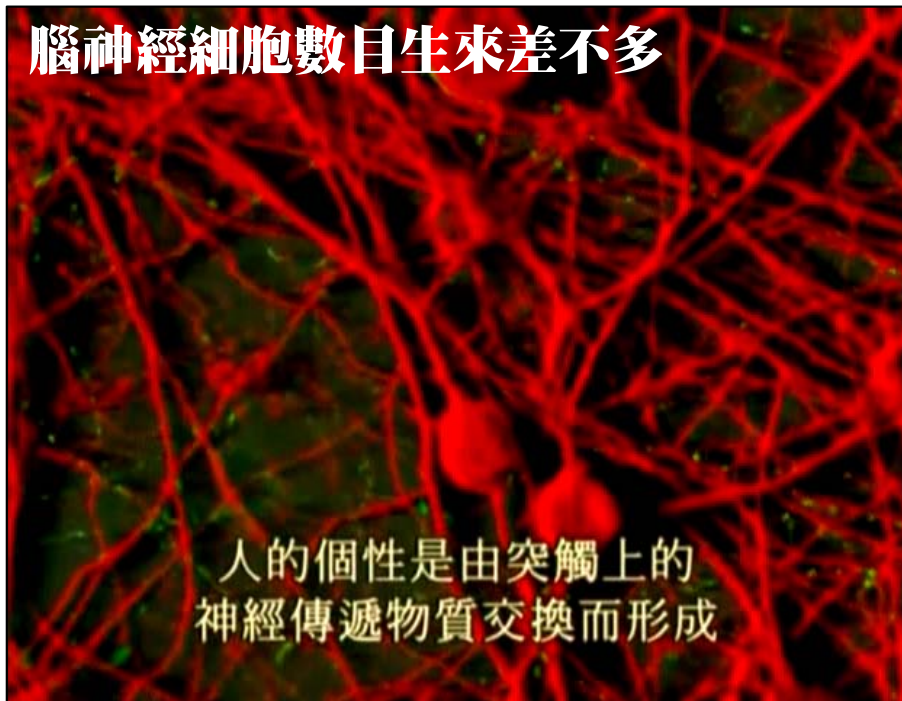
JAPAN



結果98.3%有促使他們敏感謹慎的基因

調節區有長有短，短者所產生運送體較少。

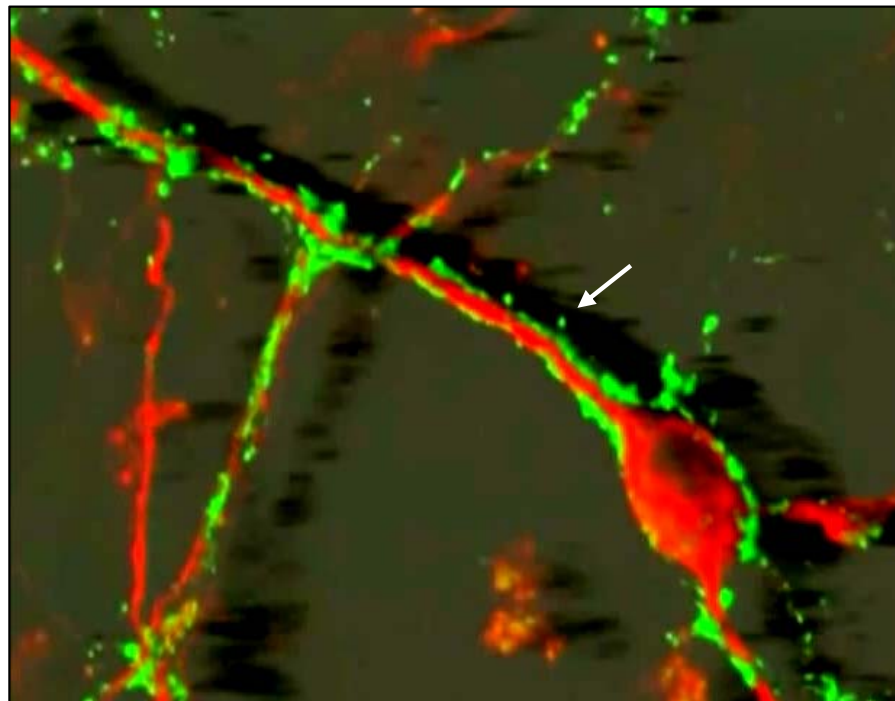
腦神經細胞數目生來差不多



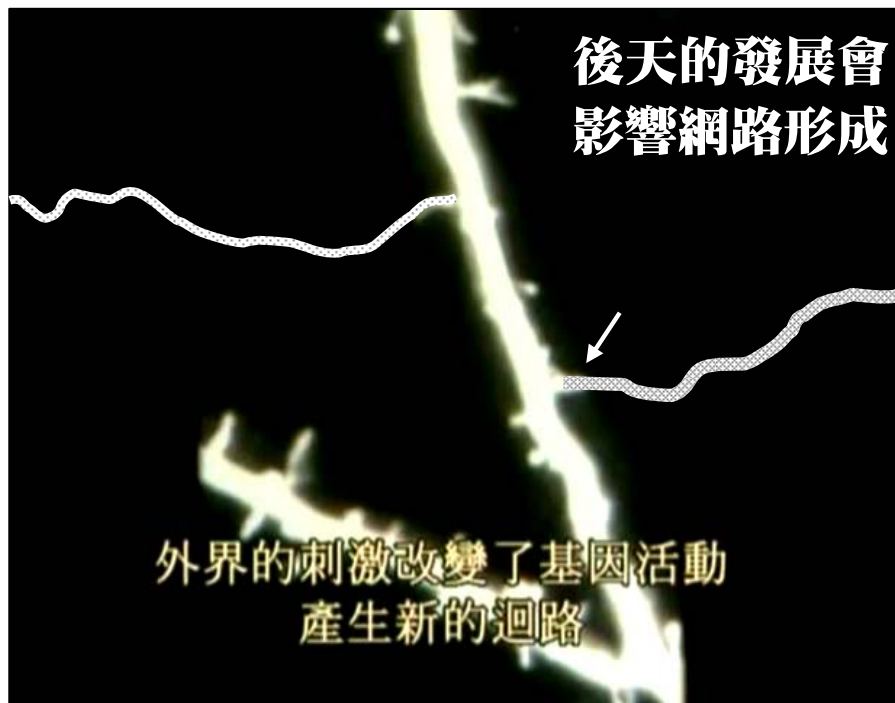
但如何架構神經網則有差異



因為神經細胞隨著刺激會有不同變化。



後天的發展會影響網路形成



看來打麻將防止老年癡呆還真有點道理。

神經細胞之間如何傳導神經衝動？

『以化學物質跨越突觸與受體結合』

有人喜歡冒險的個性與基因有關？

『基因變化使神經細胞比較容易激動』

血清素及其運送體如何影響個性？

『血清素不足者比較容易焦慮不安』

腦中神經網路的發展會影響性格？

『神經網路會因為環境而有不同發展』

『不同的神經網路導致相異的性格』

關鍵名詞

神經細胞

神經傳導

傳導物質

受體

突觸

抑制調控

冒險性格

血清素

serotonin

運送體

憂鬱症

調節區

基因調控

謹慎性格

神經網路

細胞迴路

後天影響

網路建構

一生記憶

腦中映像

關機回顧