

目 錄

	頁數
誌 謝-----	1
中文摘要-----	2
目 錄-----	4
表 目 錄-----	5
圖 目 錄-----	6
符號與縮寫-----	7
主 文	
I 前言 -----	8
材料 -----	25
方法 -----	30
結果 -----	35
討論 -----	39
參考文獻 -----	58
英文摘要 -----	68
作者簡歷 -----	70

表 目 錄

	頁數
表一 Neuron numberremains stable in the superior temporal sulcus region during normal aging--	53
表二 Neuron numberremains stable in the superior temporal sulcus region in Alzheimer's reflects of symptoms-----	53
表三 DSM-IV and NINCDS-ADRDA Diagnostic Criteria for Dementia-----	54
表四 DSM-IV and NINCDS-ADRDA Diagnostic Criteria for Alzheimer's disease-----	55
表五 Genetic factors predisposing to Alzheimer's disease : relationships to the β -amyloid phenotype-----	57

圖目錄

	頁數
圖一 初代海馬回神經細胞之免疫組織化學染色結果 -----	45
圖二 神經細胞添加類澱粉蛋白 72 小時之細胞外觀變化 ---	46
圖三 DNA fragmentation -----	47
圖四 CHO - transfected APP ₆₉₅ 細胞株中 APP 含量表現---	48
圖五 初代海馬迴神經細胞添加 10 μ M amyloid 後 p53、 p21 及 tubulin 的蛋白質變化 -----	49
圖六 CHO 細胞株 p53、 p21 及 tubulin 的蛋白質變化 -----	50
圖七 APP 細胞株 p53、 p21 及 tubulin 的蛋白質變化 -----	51
圖八 初代神經細胞添加 10 μ M amyloid 後與 APP 及 CHO 細 胞株細胞週期變化 -----	52

符號與縮寫

AD	Alzheimer's disease
ApoE4	Apolipoprotein E4
APP	Amyloid precursor protein
A β	β -amyloid
BACE	Beta Amyloid cleavage enzyme
CDK	Cycline dependent kinase
CHO	Chinese hamster ovary
DAB	3,3-diaminobenzidine tetrahydrochloride
FAD	Familiarly Alzheimer's disease
IHC	Immunohistochemistry
KPI	Kunitz type of serine protase inhibitor
NFT	Neurofibrillary tangle
NSE	Neuron specific enolase
PS	Presenilin
SP	Senile plaque