

《柳川學思講座-The Molecular Mechanisms of Alzheimer Disease》

◎ 生物科技學系 2009-03-11

Alzheimer's Disease 是很常見於老年人當中，不過近年來不完全是老年人才會有這樣的疾病；甚至很常發現年輕人也容易得到此疾病。

Dr. Wood 一開始簡述了一些Alzheimer's Disease會有的症狀，比如在聽覺上、視覺上或觸覺等等的能力減退，其中又以Audition 也就是聽覺能力上的退化最爲一開始常見的。Dr. Wood特別強調這些統計上的數字differs很大；有時young group 裡也有Alzheimer's Disease症狀得出現；相反地，在aged group也不完全是每個人都有初期Alzheimer's Disease症狀。很多人在present一份統計data很少會特定指出這樣的差異性，Dr. Wood還特別提醒確定的一個盲點。

當然，要了解阿茲海默症，必須對brain neuron 有一定的初步認識，當神經activated時的Ca<sup>2+</sup> channel open，使得neurontransmitter可以釋放。然而隨著年齡上升，Calcium濃度亦會上升，這卻是讓我比較不懂的部份。Dr. Wood顯示一些PET scan picture， Alzheimer's Disease brain和Normal brain的相片更是差異很大；有些活動部份和沒活動的區塊很明顯的不同，算是用實像來說明出 Alzheimer's Disease的表徵。以圖像來解釋確實可以讓人印象深刻。Dr. Wood前後介紹許多Alzheimer's Disease的形成原因；大至一些protein小至分子Amino acid的原因，不過若是gene上的表現產生的原因的話，那豈是Exercise可以解決?最後，當然是非常感謝他的精彩演講。

【相關圖片】



《柳川學思講座-The Molecular Mechanisms of Alzheimer Disease》



生物科技學系鍾景光主任引言介紹講者



講者Dr.W Gibson Wood與生物科技學系鍾景光主任合影留念



綜合討論