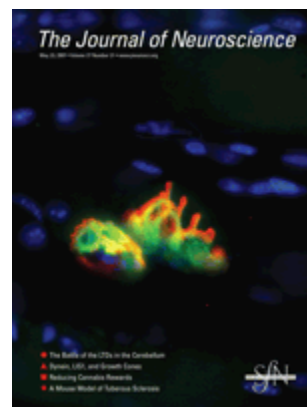




許銘仁老師研究分享

從本期今日北醫電子報開始，將新闢學術短波專欄，呈現北醫大近來的重要學術研究成果暨學術活動，在這一期學術短波專欄中，編輯部非常榮幸請到藥理學科許銘仁老師，簡介他近期的研究成果。許老師此一論文刊登於神經科學影響係數高達7.5分的重要期刊The Journal of Neuroscience，研究內容是他有關腦部樣澱粉的實驗成果。（編按）

腦部樣澱粉的沉積會隨著年紀的增加而增多，樣澱粉在腦部的沉積所造成的神經退化性病變被認為是阿茲海默式症 (Alzheimer's disease, AD) 的主要成因，樣澱粉也會沉積在腦部血管而造成腦部血管循環功能及構造退化稱之為腦部樣澱粉血管病變，腦部樣澱粉病變為導致老年人出血性或阻塞性中風的主因，腦部血腦障壁可以保護腦部不受循環中有害物質的傷害，當構成腦部血腦障壁的腦部內皮細胞死亡時，便會使得血腦障蔽損傷而誘發中風。最近我們實驗室發現樣澱粉會誘導腦部內皮細胞中ASK1蛋白的活化增加並進一步使得內皮細胞死亡，由此推測，一旦樣澱粉誘導ASK1活化的路徑被阻斷時，便可能延緩樣澱粉所引起腦部血管退化及中風。藉由了解樣澱粉引起腦部血管退化的作用機轉將可發展出延緩因老化而造成腦部血管退化的新治療方針，並減低中風疾病的發生率。研究內容已發表在J. Neurosci. 27:5719-5729 (2007)（文／許銘仁）



由  發表於 November 9, 2007 09:23 AM

« 捐款芳名錄 | 回到電子報首頁 | LOOK校園青春影展 邀你來抓住「夏天的尾巴」 »