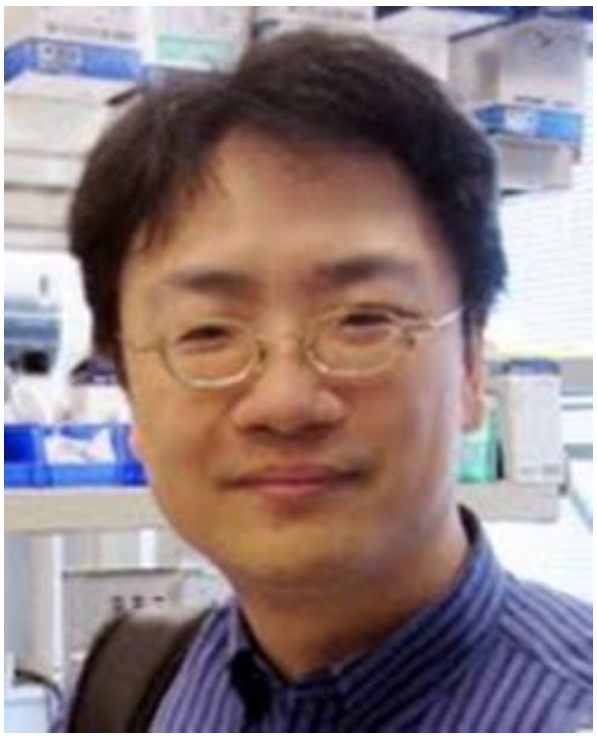
NTU MOLECULAR IMAGING SEMINAR

腦神經分子影像的最新進展
Recent update of nuclear neuroimaging



Kun-Ju Lin 林昆儒

Associate Professor and Director,
Department of Nuclear Medicine,
Linkou Chang Gung Memorial Hospital

時間：8/26（五）15：00

地點：國立臺灣大學醫學院 R503

演講摘要

失智症（Dementia）不是單一項疾病，而是一群症狀的組合(症候群)，它的症狀不單純只有記憶力的減退，還會影響到其他認知功能，包括有語言能力、空間感、計算力、判斷力、抽象思考能力、注意力等各方面的功能退化，同時可能出現干擾行為、個性改變、妄想或幻覺等症狀，這些症狀的嚴重程度足以影響其人際關係與工作能力。隨著壽命的延長，神經退化疾病已經愈來愈普遍，並逐漸對社會造成很大的負擔。世界衛生組織於2012年4月首度發佈失智症報告，報告中指出，2010年估計全球有3560萬的失智症患者，且以每年增加770萬人的速度成長。而失智人口數每20年成長一倍，2050年將超過1億1540萬人。亞洲各國已經步入高齡化的社會，罹患以失智症，認知障礙為臨床特徵的綜合症也在逐步增加中，但醫界對該疾病的致病機轉，以及如何早期診斷仍有許多努力的空間。

近年分子影像技術以及嶄新分子示蹤劑(如 F-18 AV-45，Tau PET等)的成功研發，使醫師有機會以影像技術評估病患腦中的分子變化，探究造成前述病徵的病理機轉，並使用影像技術鑒別診斷。本演講將從FDG腦掃描回顧說起，介紹不同的FDG型態對於鑒別診斷不同失智症的幫助，包括最常見的阿茲海默症，額顳葉型失智症，路易氏體失智症，以及血管性失智症，並介紹最新發展的PET/MRI分子影像造影技術，如何早期協助診斷出失智症的主要原因–腦神經退化萎縮以及腦中類澱粉蛋白，tau蛋白的沉積。並討論此一技術如何早期的精確診斷，來協助臨床服務。

主辦單位

分子生醫影像研究中心
正子分子影像核心實驗室