

出國報告（出國類別：國際會議）

參與第 16 屆世界疼痛會議

服務機關：臺北榮民總醫院

姓名職稱：黃銘超師一級

派赴國家：日本橫濱

出國期間：105 年 09 月 25 日至 105 年 10 月 01 日

報告日期：105 年 10 月 19 日

摘要（含關鍵字）

研究目的:

研究脂肪細胞因子(leptin)在調控神經根損傷所引發免疫反應的效用

實驗方法:

利用大白鼠，小黑鼠和瘦素基因剔除老鼠進行椎板切除手術後，將左側C6、C7、C8節頸神經根輕拉在脊椎連結處切斷。並觀察小膠質細胞的活化和CGRP蛋白的變化。

結果:

結果顯示脂肪細胞因子在調控神經痛相關的神經胜肽表現上扮演重要的角色，在對照組的楔形纖維束區域沒有神經胜肽的表現，而神經根截斷後，大白鼠和小黑鼠組別則有神經胜肽表現顯著增加的現象，其中絕大部分的訊號都在活化的小膠質細胞上，同時也觀察到CGRP在此區域的表現量增加。相對的在瘦素基因剔除老鼠上並沒有引發這些現象。

結論:

脂肪細胞因子在調控小膠質細胞上活化上扮演重要的角色，進而影響神經胜肽表現。神經胜肽將可作為針對頸神經根損傷後伴隨神經痛病人的治療標的。

關鍵字：脂肪細胞因子、瘦素、頸神經根損傷、神經痛

目次

- 一、 目的
- 二、 過程
- 三、 心得
- 四、 建議事項

本文：

一、 目的

參加世界疼痛會議發表實驗室近期疼痛相關研究成果，學習疼痛新知並與國際學者進行學術交流。

二、 過程

105年9月25日前往日本橫濱

105年9月26-30日參加會議，於9月28日發表研究成果

105年10月1日抵台

三、 心得

世界疼痛會議是由IASP國際會讀組織所舉辦，邀請多國學者就

目前痛覺最新發展以及其對人體生理影響。其主題含蓋痛覺的形成與治療，深入探討相關機制。今年的世界疼痛會議共四千多名學者參與，此會議今年在日本橫濱，是第一次在亞洲舉辦，至報到，到會場安排，都可看到日本人在多細節上的講究。此次會議中提到疼痛自急性至慢性的過程中，會自痛的回路轉換至牽涉情緒、動力、認知、以及學習的回路，因此在治療過程中，需因應急性慢性所涉及的不同回路治療，這是一個相當新的概念，過去治療疼痛的方式著重於減緩疼痛，雖然觀察到大多長期慢性疼痛病患情緒不適的狀況，但鮮少針對這部分治療，這兩三年來逐漸了解慢性疼痛對於腦中情緒相關回路的影響，進而影響病患心理、社會、以及基因等層面，未來對於慢性疼痛的治療應多方面配合。本次職發表論文時許多學者前來一同討論，得到許多回響與建議。

四、建議事項

過去此會議都在較遠的國家舉辦，這次雖然在離台灣很近的日本，但台灣與會學者仍不多，相當可惜，盼科技部或大學及研究單位能編列預算培養下一代。

附錄

