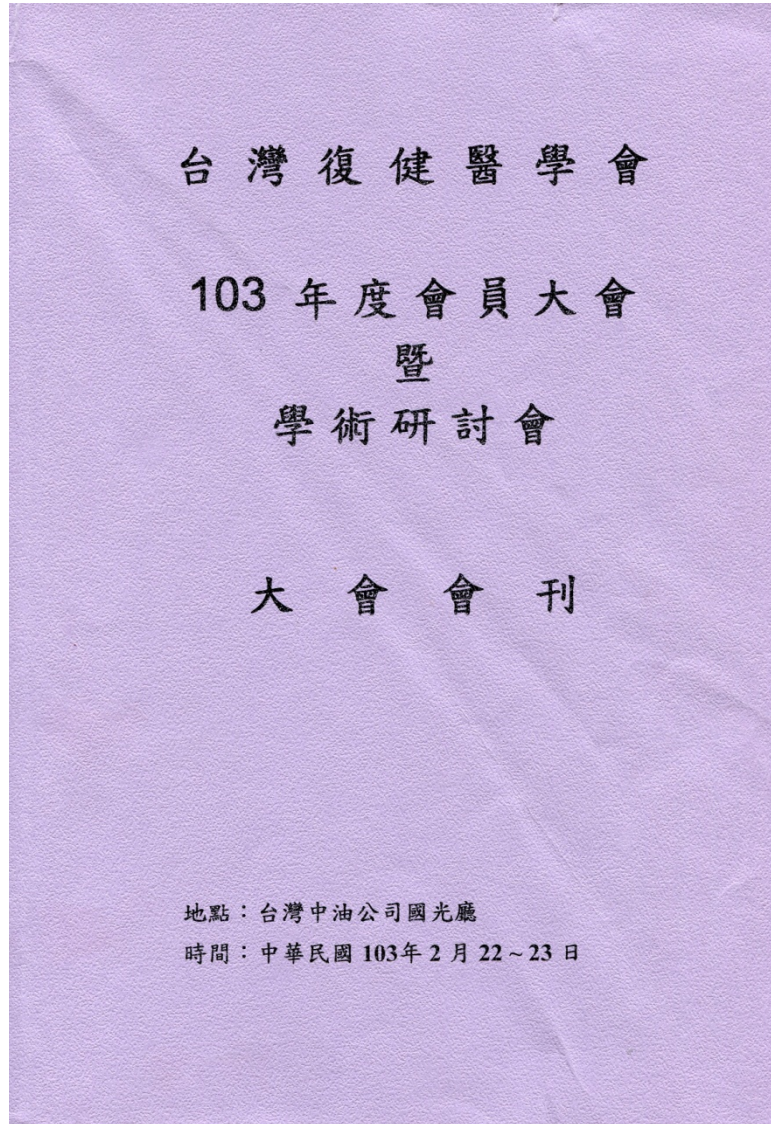


Yang CC, Hsieh YL. The Effects of Low-level Laser Therapy on Oxaliplatin-induced Neuropathic Allodynia in Rats. 2014 Symposium of Taiwan Academy of Physical Medicine and Rehabilitation. 22-23, Feb. 2014, Taipei. Poster presentation.



# 台灣復健醫學會 103年度會員大會暨學術研討會

時間：民國 103 年 2 月 22 日（星期六）上午 09：00  
至 103 年 2 月 23 日（星期日）下午 17：10  
地點：台灣中油公司國光廳（台北市松仁路 3 號）

## 活動時間表

### 103 年 2 月 22 日 星期六

09：00～ 報到  
09：00～09：10 致歡迎詞  
09：10～10：10 學術論文報告（一）〔疼痛與癌症復健〕  
10：10～10：40 茶敘、壁報論文展示、儀器與藥品展示  
10：40～11：40 學術論文報告（二）〔軟組織超音波與  
治療性注射〕  
11：40～13：30 午餐、壁報論文展示、儀器與藥品展示  
13：30～14：10 特別演講—陳文翔  
14：10～15：40 特別演講—王清貞  
15：40～16：00 茶敘、壁報論文展示、儀器與藥品展示  
16：00～17：00 特別演講—Yeo Sow Nam  
17：00～17：30 復健論壇

主持人  
黃美涓理事長  
張幸初 官大紳  
許智欽 姜義彬

王亭貴教授  
黃美涓理事長  
蔡文鐘教授  
黃美涓理事長

### 103 年 2 月 23 日 星期日

08：30～09：30 學術論文報告（三）〔心肺與老人復健〕  
09：30～10：30 學術論文報告（四）〔基礎研究〕  
10：30～10：50 茶敘、壁報論文展示、儀器與藥品展示  
10：50～11：30 會員大會  
11：30～12：00 連教授基金會優秀論文獎頒獎暨特別演講  
12：00～13：30 午餐、壁報論文展示、儀器與藥品展示  
13：30～14：30 學術論文報告（五）〔骨關節復健〕  
14：30～15：30 學術論文報告（六）〔神經復健一〕  
15：30～15：50 茶敘、壁報論文展示、儀器與藥品展示  
15：50～16：50 學術論文報告（七）〔神經復健二與  
小兒復健〕  
16：50～17：10 綜合討論

周正亮 陳思遠  
陳思甫 陳嘉炘  
黃美涓理事長  
連倚南教授  
謝霖芬 王志龍  
魏大森 蔡素如  
陳嘉玲 謝正宜  
黃美涓理事長

# 壁報論文

展示時間：103年2月22日(星期六)上午至2月23日(星期日)下午

1. 以肩痛表示的腋下動脈瘤—個案報告  
蔡文翔 姜義彬  
馬偕紀念醫院 復健科
2. 低能雷射對於Oxaliplatin化療藥物誘發神經病變引起異常疼痛的影響  
楊鎮嘉<sup>1</sup> 謝悅齡<sup>2</sup>  
台中澄清醫院中港院區 復健科<sup>1</sup>  
中國醫藥大學 物理治療系暨復健科學碩士班<sup>2</sup>
3. 瀰漫性大型B細胞淋巴瘤以坐骨神經痛表現：一病例報告  
洪伊萱<sup>1,2</sup> 趙啟超<sup>3</sup> 姚明<sup>4</sup> 陳雅芳<sup>5</sup> 陳思遠<sup>1</sup> 張權維<sup>1</sup> 王亭貴<sup>1</sup>  
國立臺灣大學醫學院附設醫院 復健部<sup>1</sup> 神經部<sup>3</sup> 內科部<sup>4</sup> 影像醫學部<sup>5</sup>  
衛生福利部基隆醫院 復健科<sup>2</sup>
4. 外傷後造成之下背痛不可忽略的鑑別診斷：薦骨不全性骨折病例報告  
林彥任 謝有丁 伍泰毅 林淑華 何春生 曹思宏 楊國生  
財團法人羅許基金會羅東博愛醫院 復健科
5. 胰臟癌成骨性脊椎骨轉移所致嚴重背痛：個案報告  
吳威廷<sup>1</sup> 周立偉<sup>1,2</sup> 林千琳<sup>1,2</sup> 黃好璇<sup>1</sup> 池育品<sup>1</sup>  
中國醫藥大學附設醫院 復健部<sup>1</sup>  
中國醫藥大學中醫學院中醫學系<sup>2</sup>
6. 胸椎骨樣骨痛造成之背痛：病例報告  
王一舟<sup>1</sup> 陳進旺<sup>2</sup> 洪培恩<sup>2</sup> 黃麗蓉<sup>1</sup> 林宛青<sup>1</sup> 鐘若綺<sup>1</sup>  
高雄榮民總醫院臺南分院 復健科<sup>1</sup>  
高雄榮民總醫院臺南分院 外科部<sup>2</sup>
7. 超音波及乳腺管按摩對乳腺管阻塞病患之療效  
李友淳<sup>1</sup> 洪秀蓉<sup>1</sup> 張幸初<sup>1,2</sup> 劉蕙蜜<sup>3</sup> 陳威志<sup>4</sup> 陳貞伶<sup>1</sup> 詹益承<sup>1</sup>  
紀君函<sup>1</sup>  
臺中榮民總醫院 復健科<sup>1</sup>  
國防醫學院 醫學系復健醫學科<sup>2</sup>  
臺中榮民總醫院 護理部<sup>3</sup>  
臺中榮民總醫院 婦產部<sup>4</sup>
8. 類固醇注射治療腕隧道症候群之超音波追蹤評估  
王嘉琪<sup>1,3</sup> 邱然偉<sup>1,3</sup> 周正亮<sup>1,3</sup> 廖光淦<sup>2,4</sup> 林恭平<sup>2,4</sup> 詹瑞棋<sup>1,3</sup>  
台北榮民總醫院 復健部<sup>1</sup>  
台北榮民總醫院 神經醫學部<sup>2</sup>  
國立陽明大學 復健學科<sup>3</sup>  
國立陽明大學 神經學科<sup>4</sup>

18. 電刺激介入羊水間質幹細胞治療大鼠坐骨神經夾傷的協同效果  
楊鎮嘉<sup>1</sup> 謝悅齡<sup>2</sup>  
台中澄清醫院中港院區 復健科<sup>1</sup>  
中國醫藥大學 物理治療系暨復健科學碩士班<sup>2</sup>
19. 低能量雷射活化肌腱細胞第一型膠原蛋白  
陳建宏<sup>1</sup> 蘇中慧<sup>2</sup> 蔡文鐘<sup>1</sup>  
林口長庚紀念醫院 復健科<sup>1</sup>  
長庚大學 醫學院 臨床醫學研究所<sup>2</sup>
20. Simvastatin 對於肌腱細胞增生的影響及分子生物機制  
蔡文鐘<sup>1,3</sup> 蘇中慧<sup>2</sup> 陳建宏<sup>1</sup>  
林口長庚紀念醫院 復健科<sup>1</sup>  
私立長庚大學 臨床醫學研究所<sup>2</sup>  
私立長庚大學 醫學院<sup>3</sup>
21. 改良型 SOSLOWSKY 旋轉肌腱病變動物模型  
陳信水<sup>1,2</sup> 蘇鈺婷<sup>3</sup> 黃俊寅<sup>4</sup> 謝文逸<sup>1</sup> 薛文惠<sup>1</sup>  
中國醫藥大學北港附設醫院 復健科<sup>1</sup>  
中國醫藥大學老化醫學博士學位學程<sup>2</sup>  
中國醫藥大學分子生物研究所<sup>3</sup>  
中國醫藥大學北港附設醫院 骨科<sup>4</sup>
22. 深情一眼—情感反應與事件相關電位 (ERP) 的評估研究  
陳正倫<sup>1</sup> 陳靖倫<sup>1,2</sup> 杜育才<sup>1</sup> 李聖棋<sup>1</sup>  
桃園長庚醫院復健科<sup>1</sup>  
長庚大學醫學院<sup>2</sup>
23. 利用改變 collagenase 劑量縮短引發老鼠旋轉肌腱炎動物模型  
賴相君 薛文惠 謝文逸 王良惠 陳信水  
中國醫藥大學北港附設醫院 復健科
24. 精神疾病造成退化性關節疾病之健保資料庫分析  
黃士瑋<sup>1</sup> 劉燦宏<sup>1,2</sup> 林惠文<sup>3</sup>  
台北醫學大學部立雙和醫院 復健醫學部<sup>1</sup>  
台北醫學大學傷害防治研究所<sup>2</sup>  
東吳大學 數學系<sup>3</sup>
25. 大學生網路使用強度與身心健康之相關性研究  
陳惠明<sup>1</sup> 陳惠文<sup>2</sup>  
耕莘健康管理專科學校<sup>1</sup>  
輔大診所 復健科<sup>2</sup>
26. 台灣老年人髖骨骨折術後住院復健介入狀況以及成效的分析  
何啟傑<sup>1</sup> 林鈺芷<sup>1</sup> 徐子雯<sup>2</sup> 蕭珮琦<sup>2</sup> 楊書瑜<sup>2</sup>  
奇美醫院佳里院區 復健科<sup>1</sup>  
奇美醫院永康總院 復健部<sup>2</sup>



# 低能雷射對於Oxaliplatin化療藥物誘發神經病變引起異常疼痛的影響

## The Effects of Low-level Laser Therapy on Oxaliplatin-induced Neuropathic Allodynia in Rats.

楊鎮嘉<sup>1</sup> 謝悅齡<sup>\*2</sup>

台中澄清醫院中港院區 復健科<sup>1</sup>

中國醫藥大學 物理治療系暨復健科學碩士班<sup>2</sup>

奧沙利鉑(Oxaliplatin)是一種以鉑類為基礎的化療藥物，它的副作用包括周邊神經病變等，易導致異常的冷敏感及神經性疼痛的症狀。許多研究已經證明，低能雷射治療 (Low-level laser therapy) 為一種用於神經病理性疼痛及異常感覺的有效物理治療方式。然而，低能雷射對於奧沙利鉑化療藥物引起的神經病變性感覺異常及疼痛的療效，則較少被提及。本研究利用 SD 大白鼠(n=20)作為動物模式，每隔三天腹膜內注射奧沙利鉑 (4mg/kg)，共注射四次備。注射化療藥物後將分成雷射治療組(n=10)及偽雷射治療組(sham operation, n=10)。治療組動物在第一次注射完奧沙利鉑四小時後，在前足掌及後足掌介入低能雷射治療(能量密度 4.5 J/cm<sup>2</sup>)，連續照射 12 天。偽治療組則將雷射輸出設定為 0。利用四肢抓力機、電子式機械感覺測試毛(von Frey filament)、acetone、menthol、5°C 冰水及 capsaicin，分別測試動物的四肢肌力、機械感覺、溫度感覺(冷及熱覺)。實驗結果發現，經低能雷射治療後，奧沙利鉑引起的寒冷和機械痛覺異常獲得明顯的改善(P < 0.05)。這些結果證明，低能雷射可以透過增加冷和機械敏感閾值，來緩解奧沙利鉑化療藥物引起的急性異常性異常及疼痛。因此，低能雷射可以運用到臨床上病患上，可減少癌症化療患者因施打奧沙利鉑引起的寒冷和機械痛覺異常的副作用。