

高雄醫學大學研發電子報

一、研究論文分享

題目：Low-intensity Extracorporeal Shock Wave Treatment Improves Erectile Function: A Systematic Review and Meta-analysis

作者：Lu, Zhihua; Lin, Guiting; Reed-Maldonado, Amanda; Wang, Chunxi; Lee, Yung-Chin(附院 泌尿科 李永進); Lue, Tom F. EUROPEAN UROLOGY v.71 n.2 p.223-233

摘要：

As a novel therapeutic method for erectile dysfunction (ED), low-intensity extracorporeal shock wave treatment (LI-ESWT) has been applied recently in the clinical setting. We feel that a summary of the current literature and a systematic review to evaluate the therapeutic efficacy of LI-ESWT for ED would be helpful for physicians who are interested in using this modality to treat patients with ED.

Objective

A systematic review of the evidence regarding LI-ESWT for patients with ED was undertaken with a meta-analysis to identify the efficacy of the treatment modality.

Evidence acquisition

A comprehensive search of the PubMed and Embase databases to November 2015 was performed. Studies reporting on patients with ED treated with LI-ESWT were included. The International Index of Erectile Function (IIEF) and the Erection Hardness Score (EHS) were the most commonly used tools to evaluate the therapeutic efficacy of LI-ESWT.

Evidence synthesis

There were 14 studies including 833 patients from 2005 to 2015. Seven studies were randomized controlled trials (RCTs); however, in these studies, the setup parameters of LI-ESWT and the protocols of treatment were variable. The meta-analysis revealed that

LI-ESWT could significantly improve IIEF (mean difference: 2.00; 95% confidence interval [CI], 0.99–3.00; $p < 0.0001$) and EHS (risk difference: 0.16; 95% CI, 0.04–0.29; $p = 0.01$). Therapeutic efficacy could last at least 3 mo. The patients with mild-moderate ED had better therapeutic efficacy after treatment than patients with more severe ED or comorbidities. Energy flux density, number of shock waves per treatment, and duration of LI-ESWT treatment were closely related to clinical outcome, especially regarding IIEF improvement.

Conclusions

The number of studies of LI-ESWT for ED have increased dramatically in recent years. Most of these studies presented encouraging results, regardless of variation in LI-ESWT setup parameters or treatment protocols. These studies suggest that LI-ESWT could significantly improve the IIEF and EHS of ED patients. The publication of robust evidence from additional RCTs and longer-term follow-up would provide more confidence regarding use of LI-ESWT for ED patients.

Patient summary

We reviewed 14 studies of men who received low-intensity extracorporeal shock wave treatment (LI-ESWT) for erectile dysfunction (ED). There was evidence that these men experienced improvements in their ED following LI-ESWT.

題目：Prognostic Significance of Left Ventricular Mass Index and Renal Function Decline Rate in Chronic Kidney Disease G3 and G4

作者：Huang, Jiun-Chi (附院 腎臟內科 黃俊祺); Chen, Szu-Chia (附院 腎臟內科 陳思嘉); Tsai, Yi-Chun (附院 腎臟內科 蔡宜純); Kuo, I-Ching (大同 內科 郭宜瑾); Chiu, Yi-Wen (附院 腎臟內科 邱怡文); Chang, Jer-Ming (附院 腎臟內科 張哲銘); Hwang, Shang-Jyh (附院 腎臟內科 黃尚志); Chen, Hung-Chun (附院 腎臟內科 陳鴻鈞) SCIENTIFIC REPORTS v.7 文獻號碼:42578

摘要：

The effect of left ventricular mass index (LVMI) and estimated glomerular filtration rate (eGFR) decline rate on outcome prediction in patients with chronic kidney disease (CKD) remains unclear. We included 306 CKD G3 and G4 patients with LVMI assessed through echocardiography. Rapid decline in renal function was defined as the eGFR slope

<-3 mL/min/1.73 m²/year. Patients were stratified into four groups using sex-specific median values of LVMI and rapid eGFR decline. The composite outcome was progression to maintenance dialysis or death. 32 patients had the composite outcome during a median follow-up of 2.7 years. In multivariate Cox analysis, compared with patients with non-rapid eGFR decline and lower LVMI, those with non-rapid eGFR decline and higher LVMI (hazard ratio [HR]: 5.908, 95% confidence interval [CI] = 1.304 -26.780), rapid eGFR decline and lower LVMI (HR: 12.737, 95% CI = 2.297 -70.636), and rapid eGFR decline and higher LVMI (HR: 15.249, 95% CI = 3.365 -69.097) had an increased risk of progression to adverse outcomes. LVMI and eGFR decline synergistically effect the prognostic implications in CKD G3 and G4 patients.

二、最新消息

1.動物中心公告：

公告一、實驗動物入室申請請遵守本中心網頁公告之流程,因目前使用人數眾多,小鼠飼養已超過本中心最大容量,尤其申請籠數較多時,需要較長時間安排,計畫主持人請斟酌計畫執行期限,提早提出申請. <http://www.kmuh.org.tw/www/cliresher/實動5/3.doc>

公告二、本中心之收費標準公告於本中心網頁.

<http://www.kmuh.org.tw/www/cliresher/data/money.pdf>

2.健康資料庫研究設計諮詢服務預約：**服務對象**：凡有興趣申請健康資料加值中心之資料庫者，含高醫教職員工生及校外研究人員，皆可申請資料庫研究諮詢服務。**費用**：免費。**預約辦法**：請先找出您方便的開放時段填寫並送出線上預約單，完成預約後本中心將寄送確認信給您。相關服務網址如下：<http://cchia.kmu.edu.tw/index.php/健康資料庫協作諮詢預約>。

3.本校同仁使用衛生福利科學中心高醫分中心可減免設備使用費 50%！衛生福利部統計處為了回饋各個研究分中心的所在學校出資建構雲端連線系統，**2017 年 4 月起**凡是高醫專任教師、專任醫師醫事人員及專任研究人員，申請衛生福利科學中心資料庫於高醫分中心使用者，得以減免 50%新申請的設備使用費。有意申請者可於下列網址下載設備使用費減免申請書申請辦理。

三、徵求計畫

1. 科技部公開徵求 2017 年台菲(律賓)雙邊研究計畫。優先推動領域: (a) Water Resource Management(b) Omics for Personalized Medicine(c) Marine Resources 詳細申請辦法請參閱附件說明檔，有意申請者透過專題研究計畫線上系統提出，於 106.4.26 下午 5 時(校內截止日前)完成申請作業並繳交送出,並請副知研發處,以利彙整函送科技部申請。
2. 科技部公開徵求 2018-2020 年臺-拉(脫維亞)-立(陶宛)三邊共同合作研究計畫。申請方式：我方計畫主持人應依循科技部專題研究計畫之申請程序，於線上系統填列計畫申請書。並於 106.5.25 下午 5 時前完成線上作業同時副知研發處以利彙整函送科技部申請。本計畫英文申請書及相關申請細節與注意事項請參閱科技部網站。
3. 科技部公開甄選 2017 年國內博士生赴西班牙暑期研習計畫學員。本項計畫由科技部與西班牙高等科學研究委員會(CSIC)共同辦理，藉以提供臺灣在學之博士生暑假期間赴西班牙高等科學研究委員會旗下各領域研究機構進行 2 個月以上之研習機會，並由雙方補助部分培訓費用。符合申請資格共有意申請者請於 106.4.19 前備齊所需資料送研發處彙整以利函送科技部申請。
4. 科技部補助赴國外從事博士後研究申請案，自 106 年 6 月 1 日至 7 月 31 日中午 12 時受理線上申請。本案由申請人自行向科技部提出申請，無須透過機關推薦，符合申請資格有意申請者請於科技部網站線上申請系統開放期間（今年 6 月 1 日至 7 月 31 日中午 12 時）完成線上登錄及申請文件繳交，並列印申請書合併檔首頁，簽名後於今年 8 月 10 日前寄達科技部，始完成報名程序。申請人之外語能力鑑定證明須包含聽、說、讀、寫四項成績，且達最低申請成績門檻。
5. 科技部協同歐洲補助機構共同徵求歐盟奈米材料科技於節能減碳及製程之應用計畫構想書(M-ERA.NET 2 JTC2017)。徵求主題如下:Topic 1: Integrated Computational Materials Engineering (ICME);Topic 2: Innovative Surfaces, Coatings and Interfaces;Topic 3: High Performance Composites;Topic 4: Multifunctional Materials;Topic 5: New Strategies for Advanced Material-based Technologies in Health Applications;Topic 6: Materials for Additive Manufacturing。有意申請者請自行與歐洲組隊並透過歐洲的線上申請系統繳交送出 1 份構想書。歐洲線上申請系統將於本(106)年 6 月 13 日截止收件。詳細申請辦法請參閱科技部網站。

6. 科技部公開徵求 2018 年度臺灣與俄羅斯雙邊協議下國際合作研究計畫。本次徵求案共包括五項合作計畫方案，係依科技部與俄羅斯科學基金會（RSF）、俄羅斯基礎研究基金會（RFBR）、俄羅斯科學院西伯利亞分院（SB RAS）、俄羅斯科學院遠東分院（FEB RAS）及俄羅斯人文科學基金會（RFH）五機構簽署之協議辦理，其中 RFH 自今年起併入 RFBR 共同徵求。我方計畫主持人須符合科技部專題研究計畫申請人資格，並依科技部專題研究計畫要點規定，於科技部「學術研發服務網登入」頁內以線上方式提出計畫申請，校內截止日為各計畫科技部截止日前一週。請申請人注意申請期程，各徵求案之申請作業時程與細節、合作重點及共同英文計畫表等，請參閱科技部網站。
7. 科技部公開徵求 2017 年「智慧輔助科技研究(兩岸共同研究)專案計畫」。本專案以提供兩岸高齡者自立支援生活或解決照護問題為共同研發目標，跨團隊整合規劃使高齡者及其照護者更方便且有效率使用的輔助科技及照護系統。規劃重點:(1)神經復健工程的關鍵技術。(2)智慧照護輔助系統設計與臨床應用。有意申請者請於校內截止日 106.5.9 下午 5 時前完成線上作業同時副知研發處，以利彙整函送科技部申請。
8. 科技部徵求 106 年度「研發台灣缺蚊(小黑蚊)防治技術」研究計畫。研究主題一、探討如何解決被台灣缺蚊叮咬後所可能呈現之過敏反應及相關研究;研究主題二、台灣缺蚊生態發生與台灣缺蚊防治研究，以棲地研究、誘引及防治技術為研究重點。計畫申請書以申請三年為原則，並依實際審查結果核定計畫年限，執行期程自 106 年 8 月 1 日開始。申請計畫學門代碼請填 B30A001 植物保護、土壤及環保。有意申請者請於 106 年 4 月 27 日下午 5 時前完成線上申請作業同時副知研發處，以利彙整函送科技部申請。計畫徵求細節及申請資訊詳見科技部網站。
9. 科技部人文司補助延攬人文及社會科學類博士後研究人員 106 年度第一期線上受理申請時間自 106 年 5 月 1 日至 5 月 31 日止。旨揭補助延攬人文及社會科學類博士後研究人員，除「補助延攬人文及社會科學類博士後研究人員試行要點」第三點第（二）項規定，得以隨到隨審申請方式提出者外，凡向人文司申請延攬博士後研究人員均須於規定之二期申請時程（每年 5 月及 10 月）提出，續聘者亦同。非依該要點規定期程內提出者，恕不受理。
10. 科技部 107 年度「學術攻頂研究計畫」暨「曜星研究計畫」構想書即日起受理申請!有意申請者請務必先行詳閱旨揭兩項計畫徵求公告各項規定並請於 106.6.29 下午 5 時前(校內截止日)完成線上作業同時副知研發處，以利彙整函送科技部申請。

107 年度「學術攻頂研究計畫」暨「曜星研究計畫」徵求公告(含構想申請書及申請機構推薦書表格)、構想書 WWW 線上申請作業使用注意事項等相關文件可至科技部網站下載。(科技部首頁/學術研究/補助獎勵辦法及表格/補助專題研究計畫/學術攻頂研究計畫、曜星研究計畫)。

11. 科技部 106 年度「新媒體科普傳播實作計畫」即日起受理申請! 為鼓勵學界跨領域合作, 以「科技新知」的形式介紹科技知識, 或製作「專題報導」, 對某個重大新聞事件, 及時進行全面且深入的報導; 運用文字、圖片、動畫或影音等多媒體素材, 將複雜艱澀的科技資訊轉化為高中程度以上之社會大眾容易理解的科普知識, 並刊登於科技部「科技大觀園」, 透過新媒體傳播, 讓民眾可以經由電腦, 以及智慧型手機、平板電腦等行動上網裝置快速獲取資訊, 以促進民眾理解科學, 進而提升國民科學素養。本計畫申請以 1 年為期, 計畫執行期限自 106 年 8 月 1 日至 107 年 7 月 31 日。有意申請者請於校內截止日 106.4.24 下午 5 時前完成線上申請作業繳交送出同時副知研發處, 以利彙整函送科技部申請。
12. 科技部與斯洛伐克科學院共同徵求 2018-2020 臺斯(MOST-SAS)雙邊合作研究計畫。依申請須知第六點, 循科技部專題研究計畫之申請程序, 於線上系統填列計畫申請書。並於校內截止日 106.4.24 下午 5 時前完成線上申請作業同時副知研發處, 以利彙整函送科技部申請。計畫執行期間: 自 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日。
13. 科技部徵求 2017-2018 年台灣-南韓(MOST-NRF)雙邊共同研究計畫。台方計畫主持人請依公告說明, 依科技部所定申請資格及要件程序提出計畫申請; 韓方計畫主持人則請依韓國研究財團(National Research Foundation, NRF)規定之要件程序向該機構提出申請。受理申請截止日期: 校內截止日 106.5.30 下午 5 時前。限定合作領域及主題: 1.Natural Science;2.Engineering and Technology;3.Bio Science。
14. 科技部自然司徵求 106 年度「具產業前景之綠色能源」專題研究計畫。本次徵求案以開發新世代綠色能源材料產業化相關技術為補助目標。自即日起接受計畫申請, 有意申請者請於 106 年 5 月 9 日下午 5 時前完成線上作業同時副知研發處, 以利彙整函送科技部申請。本計畫相關研究項目與申請規範等說明, 請至科技部網站參閱。

四、校外合作專區

高醫大中山大學學術交流

1.106 年 3 月 10 日(星期五)下午 2:00-5:00 已於中山大學國際研究大樓 1 樓華立廳舉辦期末成果發表會，活動圓滿成功。

2.經費變更表請至[研發處網站-中山高醫合作經費變更表](#)網站下載，謝謝！

五、研究榮譽榜

(一) 論文 (感謝圖書資訊處提供資料)

1.本單元定期收錄高醫研究論文發表於 SCI/SSCI 資料庫且發表期刊影響指數(Impact Factor>5)或該領域排名前 10%之優良期刊。本期資料庫更新日期：2017 年 02 月 01 日至 2017 年 02 月 28 日。網址如下：

<https://olis.kmu.edu.tw/index.php/zh-TW/sci-ssci/1674-2017> 年 01 月份本校研究人員發表 sci-ssci 論文榮譽榜-3

2017 年 2 月份本校研究人員發表 SCI/SSCI 論文榮譽榜

序號	作者/單位	篇名	出處	影響指數
1	Lu, Zhihua; Lin, Guiting; Reed-Maldonado, Amanda; Wang, Chunxi; Lee, Yung-Chin(附院 泌 尿科 李永進); Lue, Tom F.	Low-intensity Extracorporeal Shock Wave Treatment Improves Erectile Function: A Systematic Review and Meta-analysis	EUROPEAN UROLOGY v.71 n.2 p.223-233	14.976
2	Tsai, Pei-Chien(附院 肝膽胰內科 蔡佩倩); Huang, Chung-Feng(附院 肝膽胰內科 黃釗峰); Yu, Ming-Lung(附院 肝膽胰內科 余 明隆)	Unexpected early tumor recurrence in patients with hepatitis C virus-related hepatocellular carcinoma undergoing interferon-free therapy: Issue of the interval between HCC treatment and antiviral therapy	JOURNAL OF HEPATOLOGY v.66 n.2 p.464-464	10.590

3	<p>Huang, Jiun-ChiHuang, Jiun-Chi(附院 腎臟內科 黃俊祺); Chen, Szu-ChiaChen, Szu-Chia(附院 腎臟內科 陳思嘉); Tsai, Yi-ChunTsai, Yi-Chun(附院 腎臟內科 蔡宜純); Kuo, I-Ching(大同內科 郭宜瑾); Chiu, Yi-WenChiu, Yi-Wen (附院 腎臟內科 邱怡文); Chang, Jer-Ming(附院 腎臟內科 張哲銘); Hwang, Shang-Jyh(附院 腎臟內科 黃尚志); Chen, Hung-Chun(附院 腎臟內科 陳鴻鈞)</p>	<p>Prognostic Significance of Left Ventricular Mass Index and Renal Function Decline Rate in Chronic Kidney Disease G3 and G4</p>	<p>SCIENTIFIC REPORTS v.7 文獻號碼:42578</p>	5.228
4	<p>Yang, Tsung-Ying(醫學檢驗生物技術學系 楊宗穎); Hung, Wei-Wen(附院 內分泌新陳代謝科 洪薇雯); Lin, Lin; Hung, Wei-Chun(微生物暨免疫學科 洪薇鈞); Tseng, Sung-Pin(醫學檢驗生物技術學系 曾嵩斌)</p>	<p>mecA-related structure in methicillin-resistant coagulase-negative staphylococci from street food in Taiwan</p>	<p>SCIENTIFIC REPORTS v.7 文獻號碼:42205</p>	5.228
5	<p>Peng, Chiung-Yu(公共衛生學系 彭瓊瑜); Lang, Cheng-Hang; Lin, Pei-Chen(旗津世代研究中心); Kuo, Yi-Chun(公共衛生學系)</p>	<p>Effects of cooking method, cooking oil, and food type on aldehyde emissions in cooking oil fumes</p>	<p>JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS v.324 p.160-167</p>	4.836
6	<p>You, Jyun-Guo; Shanmugam, Chandirasekar; Liu, Yao-Wen; Yu, Cheng-Ju; Tseng, Wei-LungTseng, Wei-Lung(藥學系 曾韋龍)</p>	<p>Boosting catalytic activity of metal nanoparticles for 4-nitrophenol reduction: Modification of metal nanoparticles with poly(diallyldimethylammonium chloride)</p>	<p>JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS v.324 p.420-427</p>	4.836

7	Chen, Hong-Chang; Huang, Hsuan-Yuan; Chen, Yao-Li(醫學系 陳堯俐); Lee, Kuan-Der; Chu, Yi-Ru; Lin, Ping-Yi; Hsu, Chia-Chen; Chu, Pei-Yi; Huang, Tim H. -M.; Hsiao, Shu-Huei; Leu, Yu-Wei	Methylation of the Tumor Suppressor Genes HIC1 and RassF1A Clusters Independently From the Methylation of Polycomb Target Genes in Colon Cancer	ANNALS OF SURGICAL ONCOLOGY v.24 n.2 p.578-585	3.655
8	Wang, Sheng-Fan(醫學檢驗生物技術學系/傳染病與癌症研究中心 王聖帆); Tseng, Sung-Pin(醫學檢驗生物技術學系 曾嵩斌); Loh, Ei-Wui; Wang, Wen-Hung; Li, Ming-Chun; Chen, Kuan-Hsuan(傳染病與癌症研究中心); Tsai, Wan-Chi; Lee, Yuan-Ming; Chen, Huan-Yuan; Liu, Fu-Tong; Chen, Yi-Ming Arthur(傳染病與癌症研究中心 陳宜民); Huang, Jason C.	Generation and characterization of new monoclonal antibodies against swine origin 2009 influenza A (H1N1) virus and evaluation of their prophylactic and therapeutic efficacy in a mouse model	DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY v.67 p.8-17	3.620

(二) 產學合作 (感謝產學營運處提供資料)

專利、技轉及產學合作榮譽榜 <http://ooiuc.kmu.edu.tw/index.php/zh-TW/榮譽榜>

發行人:劉景寬校長

編輯委員:楊俊毓、王秀紅、辛錫璋、莊麗月、顏正賢、蔡英美、鄭添祿、袁行修、楊淵韓、洪志興、陳泊余、田育彰、黃啟清、王彥雄、石啟仁、楊詠梅、蔡婉琪、劉旺達、林宜美、謝志昌、張維容

編輯小組:呂明姍、林妍吟、劉美琪、劉玟姘、黃馨儀、林慧姿、劉育君、陳淑真、蘇勤雅、許幼青

執行編輯:莊麗月、田育彰、許幼青

發行單位:高雄醫學大學研究發展處

參與單位:七學院研發組、產學營運處、國際事務處、圖書資訊處、附院臨床醫學研究部、小港研究暨教育訓練室、大同研究暨教育訓練室

電話：07-3121101-2322

傳真：07-3223170

網址：<http://devel.kmu.edu.tw/front/bin/ptlist.phtml?Category=254>