



李天慶 助理教授

Assistant Professor Tien-Ching Lee, M.D., Ph.D.

現職：

高雄醫學大學附設中和紀念醫院 骨科部

運動醫學暨創傷骨科 主治醫師

高雄醫學大學醫學系 骨科 臨床助理教授

高雄醫學大學骨科學研究中心 研究員

高雄醫學大學再生醫學與細胞治療研究中心 研究員

中華民國手外科醫學會 秘書長

通訊地址：807 高雄市十全一路 100 號

E-mail: tn916943@gmail.com

Education and Training：

2000-09 至 2007-06 高雄醫學大學醫學系 醫學士

2014-09 至 2023-01 高雄醫學大學醫學研究所 博士

Experience：

2008-08 至 2013-07 高雄醫學大學附設中和紀念醫院 骨科部 住院醫師

**2013-08 至 2015-07 高雄醫學大學附設中和紀念醫院 骨科部 運動醫學暨創傷骨科
主治醫師**

2015-08 至 2022-07 高雄市立大同醫院 骨科主治醫師

2019-08 至 2022-07 高雄市立大同醫院國際醫療中心 醫療業務推廣組組長

學會：

中華民國手外科醫學會 秘書長

中華民國骨質疏鬆學會 副秘書長

台灣骨科研究學會 候補理監事

社團法人台灣醫療器材創新發展協會 理事

中華民國骨科醫學會 會員

台灣骨科創傷醫學會 會員

台灣再生醫學學會 會員

Major Awards:

1. 2018 中華民國骨鬆年會最佳論文
2. 2019 4th AO Trauma 亞太區學會 (AOTAP) Scientific Congress 最佳論文
3. 2019 台灣骨創年會最佳論文
4. 2019 第 16 屆國家新創獎(臨床新創獎)
5. 2020 第 17 屆國家新創獎(臨床新創獎&新創精進獎)
6. 2022 第 19 屆國家新創獎(新創精進獎)
7. 2023 亞洲骨鬆年會最佳臨床壁報論文

歷年執行計畫：

計畫名稱	時間	合作單位	主要任務
愛派司利奇血液分離系統試驗合作案	2023/8/1 至 2024/7/31	愛派司生技股份有限公司	計畫主持人
旋轉肌病灶接受類固醇、自體高濃度血小板血漿、自體高濃度血小板血漿合併玻尿酸注射之效果比較 (MOHW112-TDU-B-212-124006)	2023/5/20 至 2023/12/30	衛福部 IIT 計畫	計畫主持人
兔子去細胞腎臟支架體內重建試驗	2022/06/01 至 2023/05/31	亞果生醫股份有限公司	共同計畫 主持人
一項前瞻性、隨機、評估者/受試者盲性、對照臨床研究： 評價新型交聯型透明質酸鈉凝膠用於預防板機指肌腱鬆解 手術後沾黏發生的有效性	2021/12/01 至 2023/05/31	科妍生物科技 股份有限公司	共同計畫 主持人
含促骨生成物質之高階植入式複合醫材應用於脊柱融合術 之研究	2018/11/01 至 2022/02/28	和康生物科技 股份有限公司	計畫主持 人
低能量雷射介入於退化性膝關節炎股四頭肌病變之潛在效 益及機轉最新探討(3/3)(110-2628-B-037-008-)	2021/08/01 至 2022/07/31	國科會	計畫主持 人
具骨生成效果之新型辛伐史他汀衍生物應用於骨質疏鬆之 細胞及動物實驗之效益探討(2/2)(109-2314-B-037-130-)	2020/08/01 至 2021/07/31	國科會	計畫主持 人
使用新型之腕隧道微創擴張器及切開刀具治療腕隧道症候 群 (MOHW109-TDU-B-212-114006) (MOHW110-TDU-B-212-124006)	2020/5/20 至 2021/12/30	衛福部 IIT 計畫	計畫主持 人
具骨生成效果之新型辛伐史他汀衍生物應用於骨質疏鬆之 細胞及動物實驗之效益探討(1/2)(108-2314-B-037-016-)	2019/08/01 至 2020/07/31	國科會	計畫主持 人
使用泰陞防水不沾黏傷口敷料及術後敷料對於關節周圍骨 折術後傷口照護效益及減少傷口併發症效果評估之前瞻性 單盲隨機對照研究	2019/01/01 至 2019/12/01	衛福部 IIT 計畫	計畫主持 人

專利

類別	專利名稱	國別	專利號碼	發明人	專利權人	專利核准日期
A	一種非侵入式鎖固骨骼之定位系統及方法 A NONINVASIVE POSITIONING SYSTEM AND METHOD FOR SCREWING AND FIXING A BONE	中華民國	I618526	王朝盛 WANG , JAU SHEN G; 傅尹志 FU, YIN CHIH; 李天慶 LEE, TIEN CHIN G; 何美冷 HO, MEI LING; 陳威圻 CHEN, WEI CHI	高雄醫學大學; 國立中山大學	2018/04 至 2018/04
A	一種手術用導件	中華民國	I649061	李天慶 傅尹志	高雄醫學大學	2019/02 至 2037/09
A	骨釘裝置	中國	ZL 2016 1 0897528.2	王朝盛; 李天慶; 何美冷; 傅尹志; 陳威圻	高雄醫學大學; 國立中山大學	2019/04 至 2039/04
A	Bone nail apparatus	美國	US 10, 278, 752 B2	王朝盛; 李天慶; 何美冷; 傅尹志;	高雄醫學大學	2019/05 至 2039/05
A	Noninvasive positioning system and method for screwing and fixing a bone	美國	US 10, 695, 135 B2	傅尹志; 王朝盛; 李天慶; 何美冷; 陳威圻	高雄醫學大學; 國立中山大學	2020/07 至 2020/07
A	一種非侵入式鎖固骨骼的定位系統及方法	中國	z1 2017 11091884.6	傅尹志; 王朝盛; 李天慶; 何美冷; 陳威圻	高雄醫學大學; 國立中山大學	2020/07 至 2040/07
A	骨釘裝置	中華民國	I563963	王朝盛; 李天慶; 何美冷; 傅尹志; 陳威圻	高雄醫學大學; 國立中山大學	2017/01 至 2035/10
B	一種橈骨近端固定裝置	中華民國	M537878	李天慶; 羅翔煒; 黃勝隆	愛派司生技股份有限公司	2017/03 至 2026/09

期刊論文

1. **Tien-Ching Lee***, Pei-Shan Ho. Response to Letter to the Editor. *Diabetes Metab Res Rev.*, 2023 Oct 20:e3742. [SCIE2022=8.0; ENDOCRINOLOGY&METABOLISM (16/145; 11.03%)] MOST 110-2628-B-037-008-本人為第一作者及通訊作者.
2. **Tien-Ching Lee**, Jian-Chih Chen, Sung-Yen Lin, Pei-Shan Ho, Chung-Hwan Chen, Yin-Chih Fu, Je-Ken Chang, Mei-Ling Ho*. Statin use in patients with type 2 diabetes has lower risk of hip fractures: A Taiwan national population-based study. *Diabetes Metab Res Rev.*, 2023 Mar; 39(3):e3603. [SCIE2022=8.0; ENDOCRINOLOGY&METABOLISM (16/145; 11.03%)] MOST 110-2628-B-037-008-本人為第一作者.
3. **Tien-Ching Lee**, Hui-Ting Chen, I-Chun Tai, Li-Ting Kao, Ming-Hsin Hung, Chung-Hwan Chen, Yin-Chih Fu, Yan-Hsiung Wang, Chih-Ming Kao, Je-Ken Chang and Mei-Ling Ho*. Anabolic Effects of a Novel Simvastatin Derivative on Treating Rat Bone Defects. *Biomedicine*, 2022 Aug 8; 10(8), 1915. [SCIE2022=4.7; PHARMACOLOGY&PHARMACY (68/278; 24.46%)] MOST 109-2314-B-037-130- 本人為第一作者.
4. Ya-Shuan Chou, He-Jiun Jiang, Chung-Hwan Chen, Pei-Shan Ho, **Tien-Ching Lee***. Proton pump inhibitor use and risk of hip fracture in patients with type 2 diabetes. *Scientific Reports*, 2020 Aug 21; 10(1):14081. [SCIE2022=4.6; MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (22/73; 30.13%)] MOST 108-2314-B-037-016- 本人為通訊作者.
5. **Tien-Ching Lee**, Yu-Li Lee, Jian-Chih Chen, Chung-Hwan Chen, Pei Shan Ho. Impact of type 2 diabetes on postoperative outcome after hip fracture: nationwide population-based study in Taiwan. *BMJ Open Diabetes Research & Care*, 2020 Feb;8(1). [SCIE2022=4.1; ENDOCRINOLOGY&METABOLISM (56/145; 38.62%)] 本人為第一作者.
6. Yu-De Su, **Tien-Ching Lee***, Yu-Chuan Lin, Shen-Kai Chen. (2019, Nov). Arthroscopic release for frozen shoulder: Does the timing of intervention and diabetes affect outcome?. *Plos One*, 2019; 14(11): e0224986. [SCIE2022=3.7; MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (26/73; 35.61%)] 本人為通訊作者.
7. **Tien-Ching Lee**, Yan-Hsiung Wang, Shih-Hao Huang, Chung-Hwan Chen, Mei-Ling Ho, Yin-Chih Fu, Chih-Kuang Wang. Evaluations of clinical-grade bone substitute-combined simvastatin carriers to enhance bone growth: In vitro and in vivo analyses. *Journal of Bioactive and Compatible Polymers*, 2018 Mar; 33(2) 160–177. [SCIE2022=1.7; BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY (133/158; 84.17%)] 本人為第一作者.
8. **Tien-Ching Lee**, Pei-Shan Ho, Hui-Tzu Lin, Mei-Ling Ho, Hsuan-Ti Huang, Je-Ken Chang. One-Year Readmission Risk and Mortality after Hip Fracture Surgery: A National Population-Based Study in Taiwan. *Aging Dis.* 2017 Jul 21;8(4):402-409. [SCIE2022=7.4; GERIATRICS & GERONTOLOGY (6/54; 11.11%)]本人為第一作者.
9. **Tien-Ching Lee**, Hsuan-Ti Huang, Yu-Chuan Lin, Chung-Hwan Chen, Yuh-Min Cheng, Jian-Chih Chen (2013, Oct). Bicondylar tibial plateau fracture treated by open reduction and fixation with unilateral locked plating. *The Kaohsiung Journal of Medical Sciences*, v29.n10.pp 568-577. 本人為第一作者.
10. **Tien-Ching Lee***, Song-Hsiung Chien, Ping-Cheng Liu, Yuh-Min Cheng (2011, Nov). A rapidly

recurrent synovial hemangioma involving tendon sheath: A rare case in the finger. *Formosan Journal of Musculoskeletal Disorders*, Volume 2, Issue 4, November 2011, Pages 135 – 138. 本人為第一作者、通訊作者.

11. Wei-Chun Kao, Jian-Chih Chen, Ping-Cheng Liu, Cheng-Chang Lu, Sung-Yen Lin, Shu-Chun Chuang, Shun-Cheng Wu, Ling-hua Chang, Mon-Juan Lee, Chung-Da Yang, **Tien-Ching Lee**, Ying-Chun Wang, Jhong-You Li, Chun-Wang Wei* and Chung-Hwan Chen*. (2022, Sep). The Role of Autophagy in Osteoarthritic Cartilage. *Biomolecules*, 12(10), 1357.
12. Sung-Yen Lin, Cheng-Jung Ho, Wen-Chih Liu, Jr-Kai Chen, Hung-Pin Tu, **Tien-Ching Lee**, Je-Ken Chang, Chung-Hwan Chen and Cheng-Chang Lu (2022, Jun). Predicting the Poor Clinical and Radiographic Outcomes after the Anatomical Reduction and Internal Fixation of Posterior Wall Acetabular Fractures: A Retrospective Analysis. *Journal of Clinical Medicine*, 11(11), 3244.
13. Ping-Hsun Wu, Ming-Yen Lin, Teng-Hui Huang, **Tien-Ching Lee***, Sung-Yen Lin, Chung-Hwan Chen, Mei-Chuan Kuo, Yi-Wen Chiu, Jer-Ming Chang, Shang-Jyh Hwang (2022, Jan). Kidney Function Change and All-Cause Mortality in Denosumab Users with and without Chronic Kidney Disease. *Journal of Personalized Medicine*, 12(2):185. MOST 109-2314-B-037-088. 本人為通訊作者.
14. Chung-Hwan Chen, Lin Kang, Ling-Hua Chang, Tsung-Lin Cheng, Sung-Yen Lin, Shun-Cheng Wu, Yi-Shan Lin, Shu-Chun Chuang, **Tien-Ching Lee**, Je-Ken Chang, Mei-Ling Ho (2021, Aug). Intra-articular low-dose parathyroid hormone (1-34) improves mobility and articular cartilage quality in a preclinical age-related knee osteoarthritis model. *Bone & Joint Research*, 10(8): 514–525.
15. Jian-Chih Chen, Kang-Ping Lin, **Tien-Ching Lee**, Yin-Chih Fu, Kun-Jhih Lin (2021, Aug). Biomechanical Evaluation of a Fin-type Implant Compared to Traditional Buttress Plate for the Stabilization of the Posteromedial Fragment in Tibial Plateau Split Fractures. *Journal of Medical and Biological Engineering*, 41, pages742–749.
16. Yen-Zung Wu, Hsuan-Ti Huang, Tsung-Lin Cheng, Yen-Mou Lu, Sung-Yen Lin, Cheng-Jung Ho, **Tien-Ching Lee**, Chia-Hao Hsu, Peng-Ju Huang, Han Hsiang Huang, Jhong-You Li, Yu-De Su, Shih-Chieh Chen, Lin Kang, Chung-Hwan Chen (2021, May). Application of microRNA in Human Osteoporosis and Fragility Fracture: A Systemic Review of Literatures. *Int J Mol Sci*, 22(10), 5232.
17. Chia-Lung Shih, Peng-Ju Huang, Hsuan-Ti Huang, Chung-Hwan Chen, **Tien-Ching Lee**, Chia-Hao Hsu (2021, Apr). Impact of the COVID-19 pandemic and its related psychological effect on orthopedic surgeries conducted in different types of hospitals in Taiwan. *J Orthop Surg (Hong Kong)*, 29(1):2309499021996072.
18. Hsuan-Ti Huang, Tsung-Lin Cheng, Cheng-Jung Ho, Han Hsiang Huang, Cheng-Chang Lu, Shu-Chun Chuang, Jhong-You Li, **Tien-Ching Lee**, Shih-Tse Chen, Yi-Shan Lin, Chih-Yao Lee, Lin Kang, Sung-Yen Lin, Chung-Hwan Chen (2020, Dec). Intra-Articular Injection of (-)-Epigallocatechin 3-Gallate to Attenuate Articular Cartilage Degeneration by Enhancing Autophagy in a Post-Traumatic Osteoarthritis Rat Model. *Antioxidants*, 2021, 10(1), 8.
19. Chung-Hwan Chen, Chao-Han Lai#, Yi-Kai Hong, Jui-Ming Lu, Sung-Yen Lin, **Tien-Ching Lee**, Lan-Yun Chang, Mei-Ling Ho, Edward M. Conway, Hua-Lin Wu, Tsung-Lin Cheng* (2020, Sep). Thrombomodulin functional domains support osteoblast differentiation and bone healing in diabetes in

- mice. *Journal of Bone and Mineral Research*, 35(9):1812-1823.. (SCI, 19/143;ENDOCRINOLOGY & METABOLISM).
20. Lin YC, **TC Lee**, Chen CY, Lin SJ, Hwang SJ, Lin MY (2020, Sep). Effectiveness of antiresorptive medications in women on long-term dialysis after hip fracture: A population-based cohort study. *PLOS ONE*, 15(9):e0238248. (SCI, 27/71, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES).
 21. Sung-Yen Lin, Jung Yu Kan, Cheng-Chang Lu, Han Hsiang Huang, Tsung-Lin Cheng, Hsuan-Ti Huang, Cheng-Jung Ho, **Tien-Ching Lee**, Shu-Chun Chuang, Yi-Shan Lin, Lin Kang*,Chung-Hwan Chen* (2020, Apr). Green Tea Catechin (-)-Epigallocatechin-3-Gallate (EGCG) Facilitates Fracture Healing. *Biomolecules*, 10(4):620. (SCI, 58/299; BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY).
 22. Chung-Hwan Chen, Peng-Ju Huang, Hsuan-Ti Huang, Sung-Yen Lin, Hui-Yu Wang, Tzu-Jung Fang, Yi-Chieh Lin, Cheng-Jung Ho, **Tien-Ching Lee**, Yen-Mou Lu, Heng-Chia Chiu (2019, Nov). Impact of orthogeriatric care, comorbidity, and complication on 1-year mortality in surgical hip fracture patients: An observational study.. *Medicine (Baltimore)*, 2019 Nov; 98(47): e17912..
 23. Chau-Zen Wang, Yan-Hsiung Wang, Che-Wei Lin, **Tien-Ching Lee**, Yin-Chih Fu, Mei-Ling Ho, Chih-Kuang Wang (2018, Dec). Combination of a Bioceramic Scaffold and Simvastatin Nanoparticles as a Synthetic Alternative to Autologous Bone Grafting. *International Journal of Molecular Sciences*, 19(12). pii: E4099.

專書論文

李天慶, 陳崇桓, 林松彥, 林高田 (2018 年 11 月)。銀髮族的骨鬆防治及長期照