

113 年 10 月 26 日

第七會議廳

台灣骨科研究學會

Symposium：再生醫療法規，AI 及精準化新世代健康評估工具 在骨科醫學的新發展

時間：14:00~15:30

座長：張至宏

| No.<br>編號 | Time<br>時間  | Topic<br>題目 | Authors<br>作者 | Institute<br>所屬單位 |
|-----------|-------------|-------------|---------------|-------------------|
| SY-76     | 14:00~14:25 | 台灣再生醫療挑戰與展望 | 劉越萍           | 衛生福利部醫事司          |
| --        | 14:25~14:30 | Discussion  |               |                   |

座長：廖振焜

| No.<br>編號 | Time<br>時間  | Topic<br>題目   | Authors<br>作者 | Institute<br>所屬單位 |
|-----------|-------------|---|---------------|-------------------|
| SY-77     | 14:30~14:55 | Application of Generative AI in the Development of Novel Therapeutics for Frailty | 李光申           | 中國醫藥大學附設醫院        |
| --        | 14:55~15:00 | Discussion  |               |                   |

座長：何美玲

| No.<br>編號 | Time<br>時間  | Topic<br>題目   | Authors<br>作者           | Institute<br>所屬單位                            |
|-----------|-------------|---|-------------------------|--|
| SY-78     | 15:00~15:25 | QDIS-7: A new disease-specific PRO measure for use in clinical research | Prof. Shunichi Fukuhara | Kyoto University<br>Johns Hopkins University |
| --        | 15:25~15:30 | Discussion  |                         |  |

113 年 10 月 26 日

第七會議廳

骨科研究 Free Paper I

時間：16:00~17:30

座長：陳崇桓 吳孟晃

| No.<br>編號 | Time<br>時間  | Topic<br>題目   | Authors<br>作者  | Institute<br>所屬單位  |
|-----------|-------------|---|--|--|
| O-070     | 16:00~16:06 | The Effect of Wharton's Jelly Mesenchymal Stem Cells Secreted Extracellular Vesicles (WJMSC-Evs) on Oxidative Stress and Oxidative Metabolism In Chondrocytes<br>華通氏膠間質幹細胞分泌之細胞外囊泡對於軟骨細胞之氧化壓力及氧化代謝之影響   | 伍哲緯 <sup>1,2</sup> 傅尹志 <sup>1,2,3</sup><br>邵佩琳 <sup>5</sup> 張玲華 <sup>1,2</sup><br>陳崇桓 <sup>1,2,3</sup> 盧政昌 <sup>3,6</sup><br>何美冷 <sup>1,2,4</sup> 張瑞根 <sup>1,2,3</sup><br>吳順成 <sup>1,2,5</sup> | 高雄醫學大學再生醫學與細胞治療研究中心 <sup>1</sup><br>高雄醫學大學骨科學研究中心 <sup>2</sup><br>高雄醫學大學附設中和紀念醫院骨科 <sup>3</sup><br>高雄醫學大學生理學科 <sup>4</sup><br>亞洲大學護理學系 <sup>5</sup><br>高雄市立小港醫院骨科 <sup>6</sup>   |
| O-071     | 16:06~16:12 | ADSCs-Derived Mitochondrial Transfer Improves Chondrogenic Phenotype by Ameliorating Senescence and Mitochondria Dysfunction in Chondrocytes<br>脂肪幹細胞來源的粒線體轉移可改善軟骨細胞之軟骨表型透過改善細胞衰老和粒線體功能障礙               | 伍哲緯 <sup>1,2</sup> 黃耀輝 <sup>1,2</sup><br>張玲華 <sup>1,2</sup> 邵佩琳 <sup>6</sup><br>陳崇桓 <sup>1,2,3</sup> 張瑞根 <sup>1,2,3</sup><br>何美冷 <sup>1,2,4</sup> 盧政昌 <sup>1,5</sup><br>吳順成 <sup>1,2</sup>     | 高雄醫學大學再生醫學與細胞治療研究中心 <sup>1</sup><br>高雄醫學大學骨科學研究中心 <sup>2</sup><br>高雄醫學大學附設醫院骨科 <sup>3</sup><br>高雄醫學大學生理學科 <sup>4</sup><br>高雄市立小港醫院骨科 <sup>5</sup><br>亞洲大學護理學系 <sup>6</sup>   |
| O-072     | 16:12~16:18 | miR-708-5p Involves in Reverse of Chondrocyte Inflammation, Apoptosis and ECM Degradation miR-708-5p<br>參與逆轉軟骨細胞發炎、細胞凋亡和細胞外基質降解   | 黃士豪 <sup>1</sup> 沈柏志 <sup>1</sup><br>田英俊 <sup>1,3</sup> 盧政昌 <sup>1,2</sup>   | 高雄醫學大學附設中和紀念醫院骨科部 <sup>1</sup><br>高雄市立小港醫院骨科部 <sup>2</sup><br>鑫田骨科診所 <sup>3</sup>  |
| O-073     | 16:18~16:24 | Cardamonin Attenuates Inflammation and Oxidative Stress in Interleukin-1 $\beta$ -Stimulated Osteoarthritis Chondrocyte Through the Nrf2 Pathway<br>使用小豆蔻明透過 Nrf2 途徑來減緩 IL-1 $\beta$ 誘發之關節炎軟骨細胞的發炎和氧化壓力 | 王誌謙 <sup>1</sup> 沈培弘 <sup>1</sup><br>李建和 <sup>2</sup> 李恒昇 <sup>3</sup><br>劉峰誠 <sup>4</sup> 黃梧蓉 <sup>5</sup><br>彭奕仁 <sup>5</sup>  | 三軍總醫院骨科部 <sup>1</sup><br>台北醫學大學附設醫院骨科部 <sup>2</sup><br>高雄榮總實驗病理部 <sup>3</sup><br>三軍總醫院內科部風濕免疫科 <sup>4</sup><br>三軍總醫院病理部 <sup>5</sup>   |
| O-074     | 16:24~16:30 | Development and Functional Evaluation of a Hyaluronic Acid Coated Nano-Formulation with Kaempferol as a Novel Intra-articular Agent for knee Osteoarthritis Treatment<br>玻尿酸包覆山奈酚的奈米粒子治療大鼠退化性膝關節炎的研究    | 李境祐 <sup>1,2</sup> 吳孟晃 <sup>1</sup><br>黃聰仁 <sup>1</sup> 吳駿翹 <sup>4</sup><br>曾靖嬋 <sup>2,3</sup>   | 台北醫學大學附設醫院骨科部 <sup>1</sup><br>台北醫學大學細胞治療與再生醫學國際博士學位學程 <sup>2</sup><br>台北醫學大學醫學院工程學院生醫材料暨組織工程研究所 <sup>3</sup><br>台北醫學大學醫學院科技學院轉譯醫學博士學位學程 <sup>4</sup>   |
| O-075     | 16:30~16:36 | Specific Combination of Hyaluronate and an Antioxidant Attenuates Inflammation and Degradation of Extracellular Matrix in Knee Osteoarthritis<br>玻尿酸和抗氧化劑的特定組合可減輕膝部骨關節炎中的發炎和細胞外基質的降解                    | 曾翰柏 <sup>1,2</sup> 陳世堯 <sup>3</sup><br>柯伯彥 <sup>1</sup> 許哲嘉 <sup>1</sup><br>許凱嵐 <sup>1</sup> 蘇維仁 <sup>1,4,5</sup><br>周一鳴 <sup>6</sup> 吳柏廷 <sup>1,4,5,7,8</sup>                                 | 成功大學附設醫院骨科部 <sup>1</sup><br>奇美醫學中心一般醫學科 <sup>2</sup><br>中華醫事科技大學護理系 <sup>3</sup><br>成功大學醫學院骨科學科 <sup>4</sup><br>國立成功大學前瞻醫療器材科技中心 <sup>5</sup><br>義大醫院骨科部 <sup>6</sup><br>國立成功大學醫工系 <sup>7</sup><br>國立成功大學醫學院生物化學暨分子生物學研究所 <sup>8</sup> |
| O-076     | 16:36~16:42 | Suppression of Experimental Knee Osteoarthritis by Combination Therapy of Cross-Linked Hyaluronate and Corticosteroids via Anti-Senescent Effects<br>通過抗衰老作用的交聯透明質酸和類固醇聯合療法抑制實驗性膝骨關節炎                   | 柯伯彥 <sup>1</sup> 陳世堯 <sup>2</sup><br>許哲嘉 <sup>1</sup> 周一鳴 <sup>3</sup><br>吳柏廷 <sup>1,4,5,6,7</sup>   | 國立成功大學醫學院附設醫院骨科部 <sup>1</sup><br>中華醫事科技大學護理系 <sup>2</sup><br>義大醫院骨科部 <sup>3</sup><br>國立成功大學醫工系 <sup>4</sup><br>國立成功大學醫學院生物化學暨分子生物學研究所 <sup>5</sup>   |

|       |             |   |  |   |
|-------|-------------|---|--|---|
|       |             |   |  | 國立成功大學醫學院骨科學科 <sup>6</sup><br>國立成功大學前瞻醫療器材科技中心 <sup>7</sup>   |
| O-077 | 16:42~16:48 | Anti-Platelet-Derived Growth Factor Receptor-Like Antibody is a Disease-Modifying Treatment for Osteoarthritis<br>抗 PDGFR $\alpha$ 抗體是骨關節炎的疾病緩解療法   | 陳美鳳 <sup>1</sup> 徐永衡 <sup>1,2,3</sup><br>林郁智 <sup>1,2</sup> 胡志堅 <sup>1,2,3</sup><br>邱于恬 <sup>1</sup> 翁文能 <sup>1,2,3</sup><br>張毓翰 <sup>1,2,3</sup>                    | 林口長庚紀念醫院骨骼關節研究中心 <sup>1</sup><br>林口長庚紀念醫院骨科部 <sup>2</sup><br>長庚大學醫學院 <sup>3</sup>   |
| O-078 | 16:48~16:54 | Discoidin Domain Receptor 1 (DDR1) Regulates Inflammation to Promote Intervertebral Disk Degeneration<br>探討 Discoidin Domain Receptor 1 (DDR1) 透過發炎性老化造成椎間盤退化   | 莊淑君 <sup>1,2</sup> 林怡珊 <sup>1,2</sup><br>鄭梅馨 <sup>1,2</sup> 劉瓊月 <sup>1,2</sup><br>王昭仁 <sup>1,2,3,4</sup><br>陳崇桓 <sup>1,2,5,6,7</sup>                                 | 高雄醫學大學骨科學研究中心 <sup>1</sup><br>高雄醫學大學再生醫學及細胞治療研究中心 <sup>2</sup><br>高雄醫學大學生理學科 <sup>3</sup><br>高雄醫學大學醫學研究所 <sup>4</sup><br>高雄醫學大學附設中和紀念醫院骨科 <sup>5</sup><br>高雄醫學大學醫學院骨科 <sup>6</sup><br>高雄市立大同醫院骨科 <sup>7</sup> |
| O-079 | 16:54~17:00 | Low-Frequency Cyclic Stretch Reduces Resistin-Induced Inflammation in Disc Cells by Upregulating NRF2<br>低頻循環拉伸透過上調 NRF2 降低椎間盤細胞中抵抗素誘導的發炎反應   | 黃國淵 <sup>1</sup> 顏佳冠 <sup>2</sup><br>潘宏裕 <sup>3</sup> 張心怡 <sup>4</sup><br>呂英震 <sup>2</sup> 鄭友仁 <sup>5</sup><br>陳政男 <sup>4</sup>                                      | 國立成功大學醫學院附設醫院骨科部 <sup>1</sup><br>國立嘉義大學食品科學系暨研究所 <sup>2</sup><br>國立嘉義大學應用數學系暨研究所 <sup>3</sup><br>國立嘉義大學生化科技學系暨研究所 <sup>4</sup><br>國立成功大學生物醫學工程學系醫療器材創新中心 <sup>5</sup>   |
| O-080 | 17:00~17:06 | Investigating the Therapeutic Potential of Targeting TSP-1/TGF- $\beta$ 1 Signaling Pathways and Oxidative Stress in the Management of Ligamentum Flavum Hypertrophy<br>研究黃韌帶肥厚 TSP-1/TGF- $\beta$ 1 信號通路和氧化壓力的治療潛力 | 許祐嘉 <sup>1</sup> 楊睿濬 <sup>2</sup><br>涂庭源 <sup>2</sup> 熊彥傑 <sup>3</sup><br>郭承翔 <sup>4</sup> 劉原輔 <sup>1</sup><br>施淑嫻 <sup>1</sup> 張釗睿 <sup>1</sup><br>林政立 <sup>1</sup> | 國立成功大學醫學院附設醫院骨科部 <sup>1</sup><br>國立成功大學生物醫學工程學研究所 <sup>2</sup><br>國立成功大學臨床藥學與藥物科技研究所 <sup>3</sup><br>國立成功大學生物化學暨分子生物學研究所 <sup>4</sup>   |
| O-081 | 17:06~17:12 | Bioabsorbable Magnesium-Based Bulk Metallic Glass Composite (BMGC) for Improved Medial Opening Wedge High Tibial Osteotomy in Knee Osteoarthritis<br>可吸收鎂基塊金屬玻璃複合材料用於改善內側開楔形高位脛骨截骨術                                 | 徐睿辰 <sup>1</sup> 陳冠豪 <sup>1,2</sup><br>翁培鈞 <sup>2</sup> 王薇茹 <sup>2</sup><br>陳潔瑩 <sup>2</sup> 蔡佩樺 <sup>3</sup><br>鄭獻清 <sup>3</sup> 陳志華 <sup>1,2</sup>                 | 衛生福利部雙和醫院 <sup>1</sup><br>台北醫學大學 <sup>2</sup><br>國立中央大學 <sup>3</sup><br>國立陽明交通大學 <sup>4</sup>   |
| --    | 17:12~17:30 | Discussion  |  |   |

113 年 10 月 27 日

第六會議廳

骨科研究 Free Paper II

時間：08:30~10:00

座長：盧政昌 林松彥

| No. 編號 | Time 時間     | Topic 題目   | Authors 作者  | Institute 所屬單位   |
|--------|-------------|--|---|--|
| O-224  | 08:30~08:36 | Comparison of Proliferation and Differentiation Potential Between the Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells (Bmscs) Derived from Infants with Polydactyly and Adults with Basal Joint Arthritis<br>多指症嬰兒骨髓幹細胞與成人拇指腕掌關節炎骨髓幹細胞增殖及分化潛能之比較        | 顧凱鈞 <sup>1</sup> 葉詩翰 <sup>1</sup><br>游金輝 <sup>1</sup> 陳俞旭 <sup>1</sup><br>許祐堡 <sup>1</sup> 鄭明德 <sup>1</sup><br>周伯鑫 <sup>2</sup> 吳思賢 <sup>3,4</sup><br>黃意超 <sup>2</sup> 陳東明 <sup>2</sup><br>王榮礪 <sup>2,4</sup> | 衛生福利部桃園醫院骨科部 <sup>1</sup><br>臺北榮民總醫院骨科部 <sup>2</sup><br>臺北榮民總醫院重建整形外科 <sup>3</sup><br>國立陽明交通大學醫學院 <sup>4</sup>   |
| O-225  | 08:36~08:42 | Association of Sarcopenia with Bone Health, Risks of Falls and Fractures, and Activities of Daily Living in Patients with Osteoporosis: An Age- and Gender-matched Cross-sectional Analysis<br>肌少症與骨質疏鬆症患者骨骼健康、跌倒和骨折風險以及日常生活活動的關聯：年齡和性別匹配的橫斷面分析    | 太寶 <sup>1,2</sup> 林苧 <sup>3</sup><br>郭宜潔 <sup>4,5</sup> 陳昱斌 <sup>4,5</sup>  | 國際博士台北醫學大學醫學院醫學系，台北，台灣 <sup>1</sup><br>越南芹苴市芹苴醫藥大學醫學院骨科系 <sup>2</sup><br>台北醫學大學醫學院，台北，台灣 <sup>3</sup><br>台灣台北市萬芳醫院骨科 <sup>4</sup><br>台北醫學大學醫學院骨科系，台北，台灣 <sup>5</sup>                             |
| O-226  | 08:42~08:48 | Prevalence and Associated Risk Factors of Osteoporosis in Nursing Home Resident: A Cross Sectional Study<br>護理之家住民骨質疏鬆症之盛行率及危險因子分析：橫斷性研究   | 林唯勤 <sup>1,2</sup> 戴大為 <sup>2</sup>   | 彰化秀傳紀念醫院 <sup>1</sup><br>國立成功大學醫學院附設醫院 <sup>2</sup>  |
| O-227  | 08:48~08:54 | The Effects of Metabolism Reprogramming by Dichloroacetate in Bone Resorption<br>二氯乙酸鈉引起代謝狀態變化對蝕骨作用的影響   | 楊宗霖 陳俞旭<br>鄭明德 許祐堡  | 衛生福利部桃園醫院骨科部   |
| O-228  | 08:54~09:00 | Human Serum Albumin-Based Nanoparticles Alter Raloxifene Administration and Improve Bioavailability<br>以人類白蛋白作為藥物載體改變雷洛昔芬給藥方式並提高其生物利用率   | 賴毅祥 <sup>1</sup> 張志豪 <sup>1</sup><br>楊淑娟 <sup>2</sup> 楊台鴻 <sup>2</sup><br>曾子豪 <sup>1</sup> 王曼玲 <sup>3</sup>   | 國立台灣大學醫學院附設醫院骨科部 <sup>1</sup><br>國立台灣大學醫學工程研究所 <sup>2</sup><br>國立台灣大學醫學院附設醫院麻醉部 <sup>3</sup>   |
| O-229  | 09:00~09:06 | Leptin in Signaling Coordination of Osteogenesis<br>瘦素在骨形成訊號調控中的角色   | 陳俞旭 許祐堡<br>鄭明德  | 衛生福利部桃園醫院骨科部   |
| O-230  | 09:06~09:12 | Development and Evaluation of an Injectable ChitHCl-MgSO <sub>4</sub> -DDA Hydrogel for Bone Regeneration: In Vitro and In Vivo Studies on Cell Migration and Osteogenesis Enhancement 針對骨再生使用可注射之幾丁聚醣-硫酸鎂-氧化過碘酸右旋糖酐水凝膠的發展與評估—細胞移行與骨生成加強之活體內與活體外研究 | 尤維慶 <sup>1</sup> 陳冠豪 <sup>1,2</sup><br>陳志華 <sup>1,4</sup> 翁培鈞 <sup>3</sup>  | 雙和醫院骨科部 <sup>1</sup><br>臺北醫學大學生醫材料暨組織工程研究所 <sup>2</sup><br>臺北醫學大學醫學工程學院生醫光機電研究所 <sup>3</sup><br>臺北醫學大學生物醫學工程學院 <sup>4</sup><br>韓國大田毒物研究所進階毒物研究部 <sup>5</sup>                                     |
| O-231  | 09:12~09:18 | Pulsed Nd:YAG Laser Therapy Accelerates Fracture Healing in a Rat Femoral Osteotomy Model<br>脈衝鈹雅銘雷射療法加速大鼠股骨截骨模型中的骨折癒合   | 柯伯彥 <sup>1</sup> 許哲嘉 <sup>1</sup><br>陳世堯 <sup>2</sup> 許絮翔 <sup>3</sup><br>李佳龍 <sup>4</sup> 周一鳴 <sup>5</sup><br>吳柏廷 <sup>1,6,7,8</sup>   | 國立成功大學醫學院附設醫院骨科 <sup>1</sup><br>中華醫事科技大學護理系 <sup>2</sup><br>國立成功大學醫學院職醫學科 <sup>3</sup><br>衛生福利部台南醫院 <sup>4</sup><br>義大醫院骨科部 <sup>5</sup><br>國立成功大學醫學院骨科學部 <sup>6</sup><br>國立成功大學醫工系 <sup>7</sup> |

|       |             |   |   |  |
|-------|-------------|---|---|--|
|       |             |   |   | 國立成功大學醫學院生物化學暨分子生物學研究所 <sup>8</sup>  |
| O-232 | 09:18~09:24 | Deep Zone Chondrocyte Sheets Promote Superior Osteogenic Differentiation Compared to Bone Marrow Stromal Cell Sheets<br>深層軟骨細胞層片比骨髓基質細胞層片更能促進骨生成  | 杜品毅 盧政昌<br>黃士豪 劉姿妙<br>田英俊 邱麗文<br>許雅娟 沈柏志                | 高雄醫學大學骨科部  |
| O-233 | 09:24~09:30 | The Antagonism of Neuropeptide Y Type I Receptor (Y1R) Reserves the Viability of Bone Marrow Stromal Cells in Osteonecrosis of Femoral Head (ONFH)<br>抑制 Antagonism of Neuropeptide Y Type I Receptor (Y1R) 對於治療股骨頭缺血性壞死的機轉探討 | 郭書瑞 <sup>1,2</sup> 郭繼陽 <sup>3</sup><br>王逢興 <sup>4</sup> | 中國醫藥大學醫學系骨科學科 <sup>1</sup><br>中國醫藥大學附設醫院骨科部 <sup>2</sup><br>高雄長庚紀念醫院骨科部 <sup>3</sup><br>高雄長庚紀念醫院醫研部 <sup>4</sup> |
| O-234 | 09:30~09:36 | Effect of Three Clinical Therapies on Cytokines Modulation in the Hip Articular Cartilage and Bone Improvement in Rat Early Osteonecrosis of the Femoral Head<br>三種臨床治療方式對於大鼠早期股骨頭壞死髖關節軟骨細胞因子調節和骨改善的影響                        | 鄭再宏 <sup>1</sup> 徐山琳 <sup>1,2</sup>                     | 高雄長庚紀念醫院震波醫學與組織再造研究中心 <sup>1</sup><br>高雄長庚紀念醫院骨科部 <sup>2</sup>   |
| --    | 09:36~10:00 | Discussion  |   |  |

113 年 10 月 27 日

第六會議廳

骨科研究 Free Paper III

時間：10:30~12:00

座長：王禎麒 吳柏廷

| No.<br>編號 | Time<br>時間  | Topic<br>題目  | Authors<br>作者  | Institute<br>所屬單位  |
|-----------|-------------|--|--|--|
| O-235     | 10:30~10:36 | Development of Novel Local Drug Delivery System for Prevention and Treatment of Osteomyelitis<br>開發新型局部藥物傳輸系統應用於骨髓炎預防和治療   | 王偉勳  | 國立中興大學醫學院學士後醫學系<br>彰化基督教醫院骨科部<br>彰化基督教兒童醫院兒童骨科 <sup>1</sup>                          |
| O-236     | 10:36~10:42 | Development and Verification of a Novel Bone Collector with Automatic Size Separating Function for Orthopedics Surgery<br>用於骨科手術的新型自動尺寸分離集骨器的開發與驗證   | 黃建榮 <sup>1</sup> 簡基勝 <sup>1</sup><br>林峻立 <sup>2</sup>                                      | 奇美醫院骨科部 <sup>1</sup><br>國立陽明交通大學生物醫學工程學系 <sup>2</sup>                                |
| O-237     | 10:42~10:48 | The Effect of Social Media Engagement on Clinic Visits and Surgical Volumes: A Longitudinal Study of a First-Year Spinal Surgeon<br>社群媒體對門診量和手術量的影響：初任脊椎外科醫師經營 Facebook 粉絲專頁的縱向研究          | 熊偉 <sup>1,2</sup>  | 新光吳火獅紀念醫院 <sup>1</sup><br>陽明交通大學醫學系 <sup>2</sup>                                     |
| O-238     | 10:48~10:54 | Fixation Technique of Biodegradable Magnesium Alloy Suture Anchor in the Rotator Cuff Repair of the Shoulder in a Goat Model: A Preliminary Study<br>可生物降解鎂合金縫合錨釘在山羊模型肩部肩袖修復中的固定技術：初步可行性研究 | 許惟傑 <sup>1,2</sup> 吳冠霖 <sup>2</sup><br>吳冠霖 葉明龍 <sup>2</sup>                                | 台南市立安南醫院-委託中國醫藥大學興建經營 <sup>1</sup><br>成功大學成工學院生物醫學工程所 <sup>2</sup>                   |
| O-239     | 10:54~11:00 | Mechanical and Biological Properties of Functional Gradient Composite Coating Deposited on Titanium Alloy Implants by Vacuum Plasma Spraying<br>電漿熔射法披覆孔隙漸增複合塗層於鈦金屬植體之機械及生物特性              | 簡基勝 <sup>1</sup> 黃永碩 <sup>1</sup><br>陳維翰 <sup>2</sup> 謝岳宏 <sup>2</sup><br>郭聰源 <sup>2</sup> | 奇美醫院骨科部 <sup>1</sup><br>南臺科技大學機械工程系 <sup>2</sup>                                     |
| O-240     | 11:00~11:06 | Development of Automated Modeling Technique and Biomechanical Investigation of Porous Locking Compression Plates for the Treatment of Femoral Fractures<br>多孔鎖定加壓骨板之自動化建模技術開發與股骨骨折治療生物力學研究 | 釋高上 <sup>1</sup> 陳冠惟 <sup>2</sup><br>簡啓全 <sup>2</sup> 侯勝茂 <sup>1</sup><br>徐慶琪 <sup>2</sup> | 新光吳火獅紀念醫院骨科 <sup>1</sup><br>國立臺灣科技大學機械系 <sup>2</sup>                                 |
| O-241     | 11:06~11:12 | Biomechanical Investigation on the Fracture Mechanisms of the Human Acetabulum Under Dynamic Impact Loading<br>基於動態衝擊負荷之髖臼骨折機制探究與生物力學分析  | 釋高上 <sup>1</sup> 陳浣暄 <sup>2</sup><br>黃上嘉 <sup>2</sup> 侯勝茂 <sup>1</sup><br>徐慶琪 <sup>2</sup> | 新光吳火獅紀念醫院骨科 <sup>1</sup><br>國立臺灣科技大學機械系 <sup>2</sup>                                 |
| O-242     | 11:12~11:18 | Biodesign in Orthopedics: Development of a New Wire Twisting Device and its Validation Tests<br>骨科醫療新創：鋼絲旋緊器創新及其驗證試驗   | 林聖傑  | 中山醫學大學附設醫院骨科部  |
| O-243     | 11:18~11:24 | Comparison of Accuracy in Tibial Tunnel Placement Using Handheld Robot and Conventional Surgical Guide-An Ex-Vivo Study<br>機器手臂與傳統手術器械於前十字韌帶手術之脛骨隧道定位準確度比較的實驗                              | 蘇偉嶽 <sup>1</sup> 顏炳郎 <sup>2</sup><br>洪碩穗 <sup>1,3</sup>                                    | 佛教醫療財團法人台北慈濟醫院骨科 <sup>1</sup><br>國立台灣大學生物機電工程學系 <sup>2</sup><br>慈濟大學醫學院 <sup>3</sup> |
| O-244     | 11:24~11:30 | Development of the Gelatin Methacryloyl-Based Scaffolds for Application of Bioprinting and 3D Cell Culture<br>發展甲基丙烯酸酯化明膠的生物支架應用於生物列印結合 3D 細胞培養技術  | 楊長記 <sup>1</sup> 陳俊安<br>方力珩 何怡茹<br>蕭慧怡 蔡宗廷 <sup>1,2</sup>                                  | 林口長庚醫院骨骼關節研究中心 <sup>1</sup><br>長庚大學生物醫學系 <sup>2</sup>                                |
| O-245     | 11:30~11:36 | Delivery of Adipose Stem Cells Derived   | 盧政昌 <sup>1</sup> 盧康樂 <sup>2</sup>  | 小港醫院骨科 <sup>1</sup>  |

|       |             |  |   |   |
|-------|-------------|--|---|---|
|       |             | Mitochondria Enhance the Injured Anterior Cruciate Ligament Cells' Activity<br>探討脂肪幹細胞萃取之粒線體植入對於損傷的前十字韌帶細胞之活性增進效果  | 方莉如 <sup>1</sup> 邱麗文 <sup>2</sup><br>何美玲 <sup>3</sup> 周伯禧 <sup>2</sup>  | 高雄醫學大學附設中和紀念醫院骨科部 <sup>2</sup><br>高雄醫學大學再生醫學與細胞治療中心 <sup>3</sup>  |
| O-246 | 11:36~11:42 | Investigating the Protective Role of CD44 and MicroRNA-146a in Tendinopathic Tenocytes: A Signaling Axis Targets Apoptosis<br>研究 CD44 和 MicroRNA-146a 在肌腱病變肌腱細胞中的保護作用：針對細胞凋亡的訊號軸 | 許哲嘉 <sup>1</sup> 陳世堯 <sup>2</sup><br>柯伯彥 <sup>1</sup> 周一鳴 <sup>3</sup><br>楊閔蔚 <sup>4</sup> 莊偉哲 <sup>5</sup><br>吳柏廷 <sup>1,4,5,6</sup> | 成功大學附設醫院骨科學部 <sup>1</sup><br>中華醫事科技大學護理系 <sup>2</sup><br>義大醫院骨科部 <sup>3</sup><br>成功大學醫工系 <sup>4</sup><br>成功大學醫學院生物化學暨分子生物學研究所 <sup>5</sup><br>成功大學前瞻醫療器材科技中心 <sup>6</sup> |
| --    | 11:42~12:00 | Discussion   |   |   |

113 年 10 月 27 日

第六會議廳

骨科研究 Free Paper IV

時間：13:30~15:00

座長：呂克修 廖振焜

| No.<br>編號 | Time<br>時間  | Topic<br>題目   | Authors<br>作者   | Institute<br>所屬單位  |
|-----------|-------------|---|---|--|
| O-247     | 13:30~13:36 | MTA2 Knockdown Suppresses Human Osteosarcoma Metastasis by Inhibiting Upa Expression<br>移除 MTA2 可透過抑制 uPA 表達抑制人類骨肉瘤轉移   | 林任家 <sup>1,2</sup> 謝逸憲 <sup>3</sup>   | 中山醫學大學附設醫院骨科部 <sup>1</sup><br>中山醫學大學醫學系 <sup>2</sup><br>中山醫學大學醫學研究所 <sup>3</sup> |
| O-248     | 13:36~13:42 | Apoptotic effect Chaetoglobosin A on Human Osteosarcoma Cells by Targeting the EDN-1 Expression<br>Chaetoglobosin A 透過 EDN-1 表現對人類骨肉瘤細胞的產生凋亡作用  | 林任家 <sup>1,2</sup> 謝逸憲 <sup>3</sup>   | 中山醫學大學附設醫院骨科部 <sup>1</sup><br>中山醫學大學醫學系 <sup>2</sup><br>中山醫學大學醫學研究所 <sup>3</sup> |
| O-249     | 13:42~13:48 | Curcumin Analog GO-Y030 Triggers both Extrinsic and Intrinsic Apoptotic Pathways in Human Osteosarcoma Cells Via JNK and p38 Signaling<br>薑黃素類似物 GO-Y030 催發人類骨癌細胞外在和內在的凋亡途徑是經由 JNK 和 p38 訊息傳遞 | 呂克修 <sup>1</sup> 黃姿瑜 <sup>2</sup><br>楊順發 <sup>2</sup>   | 中山醫學大學附設醫院骨科部 <sup>1</sup><br>中山醫學大學附設醫院臨床研究中心 <sup>2</sup>                      |
| O-250     | 13:48~13:54 | Pomolic Acid Suppresses Viability and Migration of Osteosarcoma Cell Lines via ROS and MAPK Pathways<br>藉由活性氧分子及 MAPK 路徑抑制骨肉瘤癌細胞的生長及遷移  | 謝承樸 <sup>1</sup> 呂岳修 <sup>1</sup><br>黃億富 <sup>2</sup> 陳宣穎 <sup>2</sup>                                      | 彰化基督教醫院骨科部 <sup>1</sup><br>彰化基督教醫院骨科暨運動醫學研究室 <sup>2</sup>                        |
| O-251     | 13:54~14:00 | Identifying Surface Tumor-Associated Antigens for Osteosarcoma across Diverse Immune Scenarios with Artificial Intelligence<br>以人工智慧尋找惡性骨肉瘤在不同免疫環境下之特有表面抗原                                    | 李光申   | 中國醫藥大學附設醫院骨科部  |
| O-252     | 14:00~14:06 | Using Artificial Intelligence to Assist in Quality Control and Diagnostic Support for Lumbar Spine X-ray Imaging<br>使用人工智慧協助腰椎 X 光成像的品質控制和診斷輔助  | 賴毅祥 <sup>1</sup> 陳宣佑 <sup>1</sup><br>吳孟勳 <sup>2</sup> 廖盛弘 <sup>2</sup><br>周承復 <sup>2</sup> 張志豪 <sup>1</sup> | 國立臺灣大學醫學院附設醫院 <sup>1</sup><br>國立臺灣大學資訊工程學系 <sup>2</sup>                          |
| O-253     | 14:06~14:12 | Compression Ratio of Pelvis and Hip AP View with and Without Hip Arthroplasty<br>髖關節置換術 x 光和一般骨盆 x 光壓縮比之比較研究  | 廖振焜 侯勝茂<br>釋高上 洪立維<br>陳政光 許皓為<br>朱宥綸 朱振綸<br>陳俊橋 彭廷揚<br>李昆翰 劉昱均<br>祁慕杰 楊茂溢                                   | 新光吳火獅紀念醫院  |
| O-254     | 14:12~14:18 | Feasibility and Utility of GaitUp Wireless Gait Analysis in Geriatric Patients Undergoing Knee and Hip Replacement Surgeries<br>無線步態分析器應用於老年人膝關節及髖關節置換術之實用性及可行性評估                             | 黃昱瑞 游宜勳<br>彭士匯 林郁智<br>李勝勳 陳思元<br>張智翔 陳俊傑<br>胡志堅 張毓翰<br>謝邦鑫 施信農<br>翁文能                                       | 林口長庚紀念醫院骨科部  |
| --        | 14:18~15:00 | Discussion  |   |  |