



秀傳紀念醫院五十週年院慶  
暨

台灣電腦輔助骨科手術學會春季年會

時間：2023年05月06日(週六)、08：30-17：00

地點：秀傳紀念醫院 南平大樓一樓及九樓會議廳(彰化市南平街38號)



地點：一樓文創藝廊會議室

Time	Topic	Speaker/Institute
08:30-09:00	Registration	一樓報到處
09:00-09:10	Opening remark	古鳴洲副總裁/秀傳醫療體系
	長官致詞	黃明和總裁/秀傳醫療體系
	貴賓致詞	詹益聖理事長/骨科醫學會
	理事長致詞	郭繼陽理事長
<b>Section 1: CAS &amp; AI 電腦輔助骨科手術與AI</b> Moderator：翁紹仁教授/東海+許芳榮教授/逢甲 (15分鐘/人)		
09:10-09:25	Training the surgeon for future,15 years experience of IRCAD Taiwan 訓練未來的醫師：台灣IRCAD 15年的經驗	黃士維總院長/秀傳醫療體系
09:25-09:40	Advancing Future Automated Surgery through the Synergy of Generative Artificial Intelligence and Recognition Technology 基於生成式人工智慧和識別技術的未來自動化手術	劉立總經理/厚生數位/秀傳醫療體系
09:40-09:55	Challenges and opportunities of artificial intelligence in surgery and orthopedics AI超音波於骨科與外科手術中機會與挑戰	宋沛倫處長/佳世達公司
09:55-10:10	Experience sharing on the application of intelligent exercise-assisted therapy in clinical empowerment 智慧化運動輔助治療應用於臨床賦能經驗分享	吳昱寰副教授/東海大學
10:10-10:20	Discussion	
<b>10:20-10:35 Coffee Break</b>		
<b>Section 2: CAOS 電腦輔助骨科手術</b> Moderator：王國禎院長/興大&李光申教授/中國附醫 (15分鐘/人)		
10:35-10:50	AI and endoscope image recognition AI與內視鏡影像辨識	林國祥教授/勤益科大
10:50-11:05	Application and Future AR & MR in Surgical Navigation System 擴增與混合實境手術導航系統的應用與未來發展	王民良博士/台灣骨王
11:05-11:20	Application of Additive Manufacturing to Medical Devices 積層製造載醫療器材之應用	邱國基協理/數可科技
11:20-11:35	Clinical Application of PSI in Ankle Osteoarthritis PSI在骨性關節炎中的臨床應用	陳彥宇主任/秀傳醫院
11:35-11:50	Application of Computer Assisted Design in Artificial Joints Manufacturing 電腦輔助於人工關節的設計與製造應用	廖建忠博士/聯合骨科公司研發長
11:50-12:00	Discussion	
<b>12:00-13:30 Lunch(一樓) / 理監事會議(九樓會議室)</b>		
下午：一樓文創藝廊會議室		
<b>Section 3: Clinical applications of CAOS in Trauma &amp; Sports medicine</b> Moderator：李佩淵院長/秀傳醫院&蘇宇平主任/台北榮總 (20分鐘/人)		
Time	Topic	Speaker/Institute
13:30-13:50	3D Simulation and Printing for Complex Comminuted Pelvic and Acetabular Fractures Reduced Postoperative Complications 粉碎性骨盆和髖臼骨折的3D列印導版降低術後併發症發生率	蔡俊灝教授/中國附醫
13:50-14:10	AR assisted CRIF in orthopaedic trauma and pelvic fracture AR輔助骨盆骨折內固定手術經驗分享	莊昌翰主任/秀傳醫院
14:10-14:30	Application PSI in high tibial osteotomy surgery 高位脛骨截骨術使用PSI導版經驗分享	李坤燦醫師/台中榮總
14:30-14:50	Surgical navigation for iliosacral screw 腸薦骨關節骨釘固定導航手術	姚樹鑫醫師/嘉義基督教醫院
14:50-15:00	Discussion	

15:00-15:20 Coffee Break

Section 4: CAOS in Spine Surgery Moderator : 陳衍仁副院長/中國附醫&李政鴻副院長/台中榮總		
(15分鐘/人)		
15:20-15:35	The Trend of Development and Clinic Needs for Spine Surgery Robotics 脊椎手術機器人臨床需求與發展趨勢	王文騰副教授/炳碩生醫技術長&虎尾科大電輔系
15:35-15:50	Navigation in spine surgery 導航在脊椎手術之應用	張建鈞主任/台中慈濟
15:50-16:05	Application of dynamic image AI assistance in medicine 真實動態影像脊椎手術輔助系統	黃炳峰組長/金屬中心醫材組
16:05-16:20	Applications of Computational Analysis in Lumbar Spine Surgery 電腦模擬與分析在腰椎手術的應用與發展	陳彥年博士/亞州大學
16:20-16:35	Real dynamic image spinal surgery auxiliary system 動態影像AI輔助在醫學的應用	蔡鎰璜博士/慧術科技產品經理
16:35-16:45	Discussion	
16:45-16:55	Closing remark	

下午：九樓會議室

Section 6: CAOS in Hip Surgery Moderator : 黃揆洲副院長/亞大醫院&陳健焜院長/郵政醫院		
(20分鐘/人)		
Time	Topic	Speaker/Institute
13:30-13:50	MAKO robotic assisted THA revision 機器人手臂輔助人工髖關節置換手術	周一新教授/北京積水潭醫院 (中國/視訊)
13:50-14:10	AI assisted preop planning combine PSI 人工智慧結合PSI在術前規劃之應用	黃揆洲副院長/亞大醫院
14:10-14:30	DAA THR with navigation assistance 電腦導航輔助正前開人工髖關節置換術	柯智淵醫師/中國附醫
14:30-14:50	The twelve definitions of acetabular orientation after THA 人工髖關節之髖臼角度測定方式	廖振焜教授/雙和醫院
14:50-15:00	Discussion	

15:00-15:20 Coffee Break

Section 5: CAOS in Knee Surgery Moderator : 郭繼陽理事長/高雄長庚&陳昆輝部長/台中榮總		
(20分鐘/人)		
15:20-15:40	Computer-assisted Navigation in TKR 電腦導航人工膝關節置換手術	郭書瑞副教授/中國附醫
15:40-16:00	MAKO robotic assisted TKR MAKO機器人手臂輔助人工膝關節置換手術	陳健焜院長/郵政醫院
16:00-16:20	ROSA robotic assisted TKR ROSA機器人手臂輔助人工膝關節置換手術	陳昆輝部長/台中榮總
16:20-16:35	Prevention of DVT in TKR through monitored active ankle motion by smart ankle watch - A Prospective control study TKR使用提醒式智慧踝錶預防靜脈血栓:一個前瞻性研究結果報告	蔡沅欣醫師/秀傳醫院
16:35-16:50	Ultra-Sonographic assisted coronal plane alignment in TKR 超音波導引在人工膝關節術中調整力線之應用	古鳴洲副總裁/秀傳醫院
16:50-17:00	Discussion	
17:00-17:10	Closing Remark	