

INVITATION



존경하는 대한정형외과 컴퓨터수술학회 회원 여러분

대한정형외과 컴퓨터수술학회 회장 이주홍입니다. 깊어진 가을에 개최하는 2023 대한정형외과 컴퓨터수술학회 추계학술대회를 맞이하여 역대 회장님, 임원, 그리고 회원 여러분께 인사 드리며, 이 소중한 자리에 참석하신 모든 분들께 환영과 감사의 말씀을

전합니다.

우선, COVID-19 팬데믹으로 인해 우리의 삶과 의학 분야에 큰 도전과 어려움이 찾아왔습니다만 항상 새로운 도전을 받아들이고, 그에 대처하는 방법을 지니고 있음을 보여주었으며 저희는 학술대회를 통해, 정형외과학의 성장과 발전을 위한 미래를 준비하는 과정에서 중요한 역할을 항상 도모해 왔습니다.

컴퓨터 및 로봇을 활용한 수술은 현대 의학의 중요한 발전 중 하나임은 주지의 사실이며 최근 우리 학회는 컴퓨터 및 로봇을 활용한 정형외과 수술 분야에서의 혁신과 발전을 선도해왔습니다. 이러한 컴퓨터 수술 분야에서의 연구와 혁신은 환자 치료의 질을 향상시키고, 수술의 안전성을 높이는 데에 기여하고 있으며, 이러한 발전은 우리 모두의 헌신적인 노력과 지식 공유의 결과입니다. 그런 측면에서 이번 추계학술대회는 우리 학회의 성과와 역량을 보여주고 향후 발전의 방향을 논의하는 중요한 자리입니다. 따라서 이번 학술대회를 통해 최신 기술과 연구 결과를 공유하고, 다양한 의견과 아이디어를 나누며, 더 나은 환자 치료 방법을 모색하면서 참석하신 여러분들께서 협력과 네트워킹의 기회를 만들어낼 것입니다.

또한, 이번 학술대회는 귀중한 국제적 교류의 장으로서, 전 세계 각국에서 오신 연구자와 의료 전문가들과의 소중한 연결 고리가 될 것입니다. 함께 미래의 의학 발전을 위해 노력하고 지식을 공유할 것이며, 젊은 연구자들에게 기회를 제공하여 저희 분야의 미래를 모색하는 데도 기여할 것입니다.

마지막으로, 이 학술대회를 가능하게 한 학술위원회를 포함하여 관계된 모든 분의 열정과 헌신에 깊은 감사의 말씀을 드리고 참석해주신 분 모두 유익한 시간을 보내시길 바라며, 학술대회의 성공적인 개최에 함께해주신 모든 분들께 다시 한 번 감사의 말씀을 전합니다.

감사합니다.

2023년 10월
카오스코리아 회장 이주홍

REGISTRATION

▶ 사전등록 마감일

2023년 10월 25일(수)까지

▶ 사전등록 방법

<https://uri-registration.com/caos> 온라인 사전등록 하여
주시길 바랍니다.

▶ 등록비

구분	전문의	전공의, 군의관 및 기타
등록비	50,000	30,000
평생회원	40,000	

※ 현장등록시 1만원이 추가됩니다.

▶ 평점

대한의사협회 6평점

▶ 입금계좌

1005-203-899516 (우리은행)

예금주: CAOS-KOREA(대한정형외과 컴퓨터수술학회)

※ 송금시 반드시 참가자 본인의 성명기재 / 단체 등록은
불가하며 개인 등록 부탁드립니다.

▶ 문의처

대한정형외과 컴퓨터수술학회(CAOS-KOREA)
Korean Society for Computer-Assisted Orthopaedic Surgery
04401, 서울특별시 용산구 대사관로 59
(순천향대학교 서울병원) 본관 2층 정형외과 1번 상담실
(59, Daesagwan-ro, Yongsan-gu, Seoul, Republic of Korea)
Tel. 02-709-9275 Fax. 02-796-3682
E-mai. caoskorea_info@naver.com

INFORMATION



Subway

- 2호선 : 서초역 (7번출구)
- 3호선 : 고속터미널역 (가톨릭의과대학방면/2,7번 출구)
- 7호선 : 고속터미널역 (가톨릭의과대학방면/3,4번 출구)
- 9호선 : 고속터미널역 (가톨릭의과대학방면/7호선 3,4번 출구)

2023년 CAOS-KOREA 제18차 추계학술대회

일시. 2023년 10월 28일(토)

장소. 서울성모병원 본관 지하1층 대강당

주최. CAOS-KOREA

평점. 대한의사협회 6평점



08:25-08:30 Opening Remark 카오스코리아 회장 **이주홍**

Free Paper I

좌장: 한림의대 동탄성심병원 **장준동**, 성균관의대 삼성서울병원 **문영안**

08:30-08:35 CPAK Classification according to the Kellgren Lawrence grade 서울의대 서울대병원 **김성은**

08:35-08:40 Evaluation of Physical Activity in Chronic Disease Population Using Accelerometer Data from the Korea National Health and Nutrition Examination Survey 서울부민병원 **김신준**

08:40-08:45 Optimizing Drilling Orientation for ALL Femoral Tunnel to Minimize Collision with ACL Femoral Tunnel created by a Modified Transtibial Technique : 3D-CT Simulation Study 한림대학교 평촌성심병원 **문현수**

08:45-08:50 Differences between designs and actual measurements in 3D-printed lattice structures – For implement proper pore size to enhance bone growth 국립암센터 **박현민**

08:50-08:55 Timeline workflow of 3D printed personalized implant fabrication for oncological surgery based on real-world data 국립암센터 **이유나**

08:55-09:00 3D 프린팅 티타늄 합금 하이브리드 구조에 대한 기계적 성능 평가 국립암센터 **이수연**

09:00-09:10 Discussion

Symposium I. 3D printing in Orthopedics

좌장: 서울바른세상병원 **임홍철**, 한양의대 구리병원 **박예수**

09:10-09:25 거골 무혈성괴사에 대한 3D 프린팅 인공 거골 전치환술 인하의대 인하대병원 **김범수**

09:25-09:40 Clinical application of 3D printing manufacturing technique to porous augmented glenoid baseplate 서울의대 분당서울대병원 **정현장**

09:40-09:55 Surface treatment on 3D printed PEEK scaffolds for improved strength and biological performance 가톨릭대학교 바이오메디컬화학공학과 **정현도**

09:55-10:10 Discussion

10:10-10:30 **Coffee Break**

Symposium II. Robotics in Orthopedics with Video Spotlight

좌장: 국립암센터 **강현규**, 전남의대 화순병원 **선종근**

10:30-10:45 Comparison of femoral express workflow and enhanced workflow in Mako assisted THA 서울부민병원 **공윤배**

10:45-11:00 Robotic anterior scalenectomy and neurolysis for neurogenic thoracic outlet syndrome 연세의대 신촌세브란스병원 **최윤락**

11:00-11:10 Discussion

Speical Lecture I

좌장: 서울성심병원 **배대경**, 경북의대 경북대학교병원 **김신운**

11:10-11:30 Special lecture 아주의대 아주대병원 **원예연**

11:30-11:40 Discussion

Free Paper II 좌장: 해운대 부민병원 **서승석**, 서울 부민병원 **하용찬**

11:40-11:45 Effectiveness of Robotic-arm Assisted Total Knee Arthroplasty on Transfusion Rate in Staged Bilateral Surgery 한림대학교 강남성심병원 **이종화**

11:45-11:50 Appropriate determination of the surgical transepicondylar axis can be achieved following distal femur resection in navigation-assisted total knee arthroplasty 경희의대 경희대학교병원 **박철희**

11:50-11:55 Early clinical results of 3D patient-specific implant in revision total hip arthroplasty 전남의대 화순병원 **이찬영**

11:55-12:00 High-Resolution Landmark Detection Algorithm for Total Hip Arthroplasty 전북의대 전북대병원 **한갑수**

12:00-12:05 Automated Segmentation and Correlation Analysis of Thigh Muscle and Femoral Cortical Bone Using 3D Hip CT in Patients with Fragility Hip Fracture 인하의대 인하대병원 **김현수**

12:05-12:10 Comparison of Clinical outcomes in Conventional and Robotic Arm-Assisted Unicompartmental Knee Arthroplasty : A Propensity Score-Matched Analysis 서울의대 서울대병원 **이재민**

12:10-12:20 Discussion

Stryker Sponsored Luncheon Symposium

좌장: 건강보험심사평가원 **정화재**, 서울성심병원 **김경태**

12:20-12:35 My robotic TKA experience with new MAKO 2.0 서울의대 서울대병원 **노두현**

12:35-12:50 총회

12:50-13:40 **Lunch**

Symposium III. Application of Digital Health Care Technology

좌장: 남양주현대병원 **정영복**, ㈜코렌텍 **김정성**

13:40-13:55 AR application for spine injection 중앙의대 중앙대병원 **함대웅**

13:55-14:15 Digital healthcare Security 중앙대학교 융합보안학과 **이기혁**

14:15-14:30 디지털헬스기술을 이용한 지역사회 재활 (Digital healthcare integration for enhanced community rehabilitation) 동아대학교 건강관리학과 **박현태**

14:30-14:45 Discussion

Special Lecture II. Presidential Guest Lecture

좌장: 호성전주병원 **이주홍**, 중앙의대 중앙대학교병원 **이한준**

14:45-15:05 Presidential Guest Lecture President of CAOS international, Thailand **PORNVANIT SRIPHIROM**

15:05-15:15 Discussion

Symposium IV. Biomechanical Engineering in Orthopedics

좌장: 뉴대성병원 **윤정로**, 경희대학교 공과대학 **김윤혁**

15:15-15:30 Cadaveric biomechanical evaluations of different reconstruction techniques 가톨릭대학교 응용해부연구소 **곽대순**

15:30-15:45 돼지모델을 이용한 정맥울혈로 인한 근육의 신경 역학적 특성변화 연구 한국과학기술연구원 **이승주**

15:45-16:00 In-vivo diabetic foot biomechanics – Where we are and where we want to go? (Online lecture) Fudan University, Shanghai, China **Wen-Ming CHEN**

16:00-16:15 Discussion

16:15-16:35 **Coffee Break**

Free Paper III

좌장: 광주 세계로병원 **송은규**, 경희의대 경희대학교병원 **송상준**

16:35-16:40 Functional Alignment (FA) Provide Better Gap Balance & Less Bony Resection compared to modified Kinematic Alignment (mKA) in Primary Total Knee Arthroplasty 광주 세계로병원 **나보람**

16:40-16:45 Learning curves for preoperative planning using robotic arm-assisted total knee arthroplasty 서울부민병원 **유준영**

16:45-16:50 Comparison of Survival Rate and Outcomes Between Conventional and Navigation-Assisted Primary Total Knee Arthroplasty in Severe Varus Knees: A Minimum 10-Year Follow-Up 성균관의대 삼성서울병원 **김재순**

16:50-16:55 Robotic-arm Assisted TKA was Superior to Conventional Jig-based TKA for Reduction in the Early Postoperative Inflammatory Response Despite Similar Clinical Outcomes 전남의대 화순병원 **양홍열**

16:55-17:00 Learning Curve and Early Clinical and Radiological Outcomes of Robotic-arm Assisted Total Knee Arthroplasty: Prospective Study 한림의대 강남성심병원 **이종화**

17:00-17:05 Difference in clinical outcomes after total knee arthroplasty with mechanical, functional, or kinematic alignment 서울의대 서울대병원 **최병선**

Symposium V. ChatGPT

좌장: 고려의대 안암병원 **한승범**, 성균관의대 삼성서울병원 **임승재**

17:15-17:30 Prompt engineering: ChatGPT와 Generative AI를 잘 활용하는 방법 인하의대 영상의학과 **이로운**

17:30-17:45 ChatGPT의 작동원리 및 의료분야에서의 활용 중앙대학교 시학과 **이환희**

17:45-17:55 Discussion

17:55-18:15 Awards Ceremony, Closing Remark, and Group Photo