

INFORMATION



# 제10차 CAOS-KOREA 대한정형외과학회 컴퓨터수술학회 춘계학술대회

일시 | 2022년 4월 15일(금) 08:00~12:00

장소 | 그랜드플라자 청주호텔 C홀 우암홀



| 주소: 충청북도 청주시 청원구 충정대로 114

| 전화번호: 043-290-1000

| 주차안내

호텔 이용고객(업장별): N1-3시간 무료

연회장, 결혼식: QR 코드 정산 및 주차 할인권

객실 투숙객: 투숙기간 내 무료 (출차 전 프론트에 사전등록 요망)

외부 주차: 1500원/최초 30분, 500원/추가 10분당, 30,000원/1일

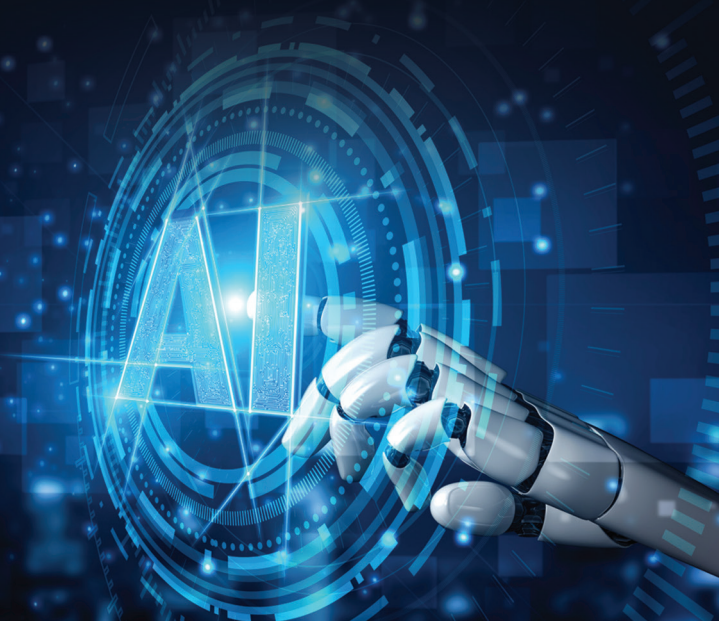


대한정형외과 컴퓨터수술학회(CAOS-KOREA)

Korean Society for Computer-Assisted Orthopaedic Surgery

06349 서울특별시 강남구 밤고개로 1길 10 (수서동, 수서현대벤처빌) 826호

Tel: 02-451-9333 E-mail: caoskorea\_info@naver.com



# INVITATION



## 존경하는 대한정형외과컴퓨터수술학회(CAOS KOREA) 회원 여러분

안녕하십니까?

제16대 대한정형외과컴퓨터수술학회 회장 박예수입니다.

2019년 코로나19 바이러스 감염병의 유행이 시작된 이래 2022년 올해는, 겨울부터 사상 유례없는 감염자 수의 폭발적 증가로 우리 의료계는 큰 위기를 맞고 있습니다. 그럼에도 불구하고, 최일선에서 불철주야 환자 진료에 여념이 없으신 많은 회원님들께 존경과 감사의 말씀을 드립니다.

올해, 대한컴퓨터수술학회는 한단계 더 도약하는 의미 있는 한 해를 이루고자 많은 노력을 하고 있습니다. 오는 4월 15일 청주에서 개최 예정인 춘계학술대회는 이러한 노력을 반영하는 첫 단추로서 다채롭고 흥미로운 내용들로 구성하였습니다. Special lecture에서는 빅데이터의 활용과 관련하여 최근 많은 관심을 받고 있는 보건의료데이터활용의 법적 테두리에 대한 강의와 의료메타버스에 관한 특강을 준비하였습니다. 컴퓨터수술의 최신지견으로 3D C-arm navigation을 이용한 척추 수술, patient-specific instrument를 이용한 슬관절 인공관절치환술, 그리고 타과 영역에서는 3D printed chest wall implant의 clinical trial에 관한 강연이 진행될 예정입니다. AI-based surgical tool, 인공지능 융합을 통한 individual health의 monitoring, XR기반 의료 시뮬레이션 등 폭넓은 분야에서 우리학회에 접목할 수 있는 풍부한 내용들이 금번 학술대회에 소개될 예정입니다.

저를 비롯한 현 집행부에서는 존경하는 자문위원님들과 회원님들의 따뜻한 조언과 아낌없는 질책을 잘 새기어 어려운 시기이지만 우리 학회가 한단계 더 발전할 수 있는 한 해가 될 수 있도록 열심히 노력 하겠습니다.

회원여러분의 건강과 행복이 충만하기를 기원합니다.

2022년 4월  
대한정형외과컴퓨터수술학회 회장 박 예 수

# PROGRAM

08:00-08:05 개회사

카오스코리아 회장 박예수

## Session I. Biomedical imaging, Biomechanics, Bioengineering in orthopedics

남기세병원 김정만, 경희대학교 공과대학 김윤혁

08:05-08:15 CT 영상을 이용한 어깨 인공관절 수술의 시뮬레이션 가톨릭의대 송현석

08:15-08:25 The effect of repetitive loading on ACL fatigue failure  
홍익대학교 기계시스템디자인공학과 오유근

08:25-08:35 Thermoplastic based multi-organ on a chip platform  
오송첨단의료산업진흥재단 서승완

08:35-08:45 Discussion

## Session II. Special Lecture I

서울성심병원 배대경, 세계로365병원 송은규

08:45-09:05 보건 · 의료 데이터의 활용과 법적 한계 법무법인 오펜하늘 곽환희

09:05-09:15 Discussion

## Session III. Wise application of computer assisted technologies into non-surgical field

부산의료원 서정탁, 한림의대 장준동

09:15-09:25 AI-based surgical guide application in orthopedics 메디컬아이피 대표 박상준

09:25-09:35 Remote monitoring of individual health status during COVID-19 and beyond: opinion piece 한림대 인공지능융합학부 정인철

09:35-09:45 XR 기반 원격 협진 및 의료 시뮬레이션 솔루션 소개 서지컬마인드 대표 김 일

09:45-09:55 Discussion

09:55-10:15 *Coffee Break*

## Session IV. Special Lecture II

서울바른세상병원 임홍철, 서울의대 이명철

10:15-10:35 의료분야의 메타버스의 현주소 그리고 방향 호남대학교 컴퓨터공학과 백 란

10:35-10:45 Discussion

## Session V. Optimal use of computer assisted techniques as a surgical tool

남양주현대병원 정영복, 경북의대 김신윤

10:45-10:55 3D C-arm navigation assisted spine surgery 연세의대 이병호

10:55-11:05 Patient specific instrument for knee arthroplasty 건양의대 김광근

11:05-11:15 Update of clinical trials for 3D printed titanium chest wall implant in Korea  
중앙의대 흉부외과 박병준

11:15-11:25 Discussion

## Session VI. Special Lecture III: 전임회장 강연

한양의대 박예수, 전북의대 이주홍

11:25-11:45 The personalized implant positioning surgery 아주의대 원예연

11:45-11:55 Discussion

11:55-12:00 폐회사 및 기념 촬영 학술위원장 송상준