

INVITATION

존경하는 대한정형외과 컴퓨터 수술학회 회원 여러분들께
안녕하십니까?

엄중한 COVID-19 유행병 시기에 여러분 모두 가족과 함께 건강하시기를
진심으로 기원합니다.

어려운 상황 속에 집행부와 상의하여 고민 끝에 제15차 대한정형외과
컴퓨터 수술학회 추계학술회의를 2020년 10월 30일, 금요일 오크우드
프리미어 코엑스에서 개최하게 되었습니다. 이번 학회는 대면과 온
라인의 hybrid 형식으로 준비를 하여, 유동적인 COVID-19의 상황에
도, 여러 회원님들께서 최대한 많은 참석을 하실 수 있도록 준비를 하
고 있으니, 큰 관심과 참석을 부탁드립니다.

전무후무한 감염병 상황은 사회 전반에 "New Normal"이라는 신조어
가 생겨날 정도로 전에는 일상이라고 생각지 못했던 일들을 일상처럼
받아들이기를 강제하고 있습니다. 공중보건 측면에서는 언제 끝날지
모르는 사회적거리두기, 격리 및 마스크 사용이 필수 방역지침으로
받아 들여지고 있고 의료분야에서는 비대면 진료, 원격진료 및 호
흡기질환 분야의 중요성이 당연시 되고 있습니다.

우리 정형외과 영역에서도 이런 사회적 분위기에 영향을 받아 노인성
질환에 대한 방역적 측면이 부각되어 인공관절 수술 및 노인성 골절에
대해서는 수술적 방적이 대두되고 있습니다. 특히 "정형외과 컴퓨터
수술(CAOS)" 영역은 COVID-19 감염의 방역적 측면에서 아래와 같
이 새로운 조명을 받게 된다고 할 수 있습니다.

1. Navigation and Robotics: 수술참여자를 줄일 수 있다.
2. Implants and Instruments: 컴퓨터로 디자인된 1회용 기구의 사
용으로 감염위험을 줄일 수 있다.
3. Telemedicine and Telesurgery: 비대면의료가 가능하다.
4. Surgical Educations: 비대면 교육에 있어 가상수술이 더욱 사용자
친밀도 및 용이성이 높다.

이런 장점들은 그동안 우리분야의 숙원이었던 보험수가 적용에 있어
서 좀더 긍정적인 환경이 될 수 있다는 어부지리 성격의 희망을 품어
볼 수도 있겠습니다. 그렇지 않아도 저희분야는 Big Data, AI, IoT 및
3D Printing이라는 4차산업혁명의 중요한 폭지를 다 품는 분야이기
때문에 조만간에 모든 어려움을 딛고 활기찬 의료분야 및 시장이 될거
라고 확신합니다.

이번 추계 학회에는 서울의대 이명철 교수님과 토쿄 대학의 Toshitaka
Yoshii 선생님의 특강과 함께, 3개의 로봇 인공관절 re-live surgery
를 준비하였습니다. 또한 CAOS의 선두 주자인 척추 세션의 최신 지견
과 CAOS 전반의 지식의 첨단에 계신 여러 선생님들의 알찬 강의를 준
비하였으니, 회원 여러분들의 많은 참석을 부탁드립니다.

부디 건강하시고 하시는 CAOS분야에서 성공하시기를 바랍니다.
감사합니다.

2020년 10월

대한정형외과 컴퓨터수술학회 회장 원예연

REGISTRATION

● 사전등록 방법

아래 계좌번호로 입금하신 후 등록신청서를 작성하시고
문의처의 E-mail 로 보내주시기 바랍니다.

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

※ 현장등록시 1만원이 추가됩니다.

● 사전등록 마감일 : 2020년 10월 26일(월)까지

● 입금계좌 : 110-496-941162 (신한은행) 예금주: 박관규

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

● 문의처

서울특별시 강남구 밤고개로 1길 10(수서동, 수서현대벤처빌) 826호
TEL: 02-451-9333 / FAX: 02-451-8333
E-mail: caoskorea2020@naver.com

등록 신청서

참가자 성명	
의사면허번호	
소속	
구분	<input type="checkbox"/> 전문의 <input type="checkbox"/> 전공의, 군의관 및 기타
입금자명	
입금일	입금액
연락처 (Tel)	H,P)
E-mail	

INFORMATION



오시는 길

- 지하철 이용시(도보 10분)
- 지하철 2호선 삼성역 5번 출구
- 지하철 9호선 봉은사역 1번 출구

주차장 이용 안내

- 도심공항 터미널과 도심공항 타워 빌딩 사이에 있는 주차장으로
들어 오십시오.
- 오크우드 프리미어 코엑스 센터 입구라고 표지판이 있습니다.
- 지하 3층과 4층에 주차하시면 됩니다.

※코엑스 주차장과는 별개입니다.



- Computer Assisted Orthopaedic Surgery -

대한정형외과 컴퓨터수술학회 2020 CAOS-KOREA

제15차 추계학술회

(진행 형식: 온라인+오프라인)

일시
2020년 10월 30일(금)
08:25-18:00

장소
오크우드 프리미어 코엑스 센터
5층 오크룸

온라인 학술대회 홈페이지
www.onsemina.com/caos

주최
CAOS-KOREA

평점
의사연수평점 6점

08:25-08:30 Opening Remark 회장 원예연

SESSION I. Free Paper Session I 좌장: 송은규 / 이명철

- 08:30-08:37 A New Anatomical Reference of the Femur after Distal Resection for Rotational Alignment in Total Knee Arthroplasty 중앙의대 김성환
- 08:37-08:44 한국인 골관절염 환자의 슬관절 전치환술에서 로봇을 이용한 방법과 골수내 지침자를 이용한 고식적 방법의 방사선학적 정확도 비교 서울의대 이충호
- 08:44-08:51 How can we minimize Medio-Lateral and Flexion-Extension imbalances in Mechanical Aligned Total Knee Arthroplasty on Asian Patients 연세의대 조병우
- 08:51-08:58 Gap measurement with mounting components is more accurate and reliable than with bone surface to reflect the planned gap balance during total knee arthroplasty 고려의대 한승범
- 08:58-09:10 Discussion

Symposium I. Biomechanical Imaging & Bioengineering in Orthopedics 좌장: 이성재 / 유기형

- 09:10-09:30 Wearable Motion Analysis 경희대학교 공과대학 김윤혁
- 09:30-09:40 Fatigue Failure Mechanism of Anterior Cruciate Ligament at Femoral Enthesis 홍익대학교 공과대학 오유근
- 09:40-09:50 Bone fracture healing simulation using mechano-regulation algorithm with biphasic model 중앙대학교 공과대학 장승환
- 09:50-10:00 Discussion
- 10:00-10:20 *Coffee Break*

Special Lecture I. Presidential Guest Lecture 좌장: 원예연

- 10:20-10:40 TKA with PSI and Sensor Technology 서울의대 이명철
- 10:40-10:50 Discussion

Re-live Surgery I 좌장: 임흥철 / 한승범

- 10:50-11:15 CUVIS-JOINT based TKA (CUREXO) 중앙의대 박용범
- 11:15-11:20 Discussion

Symposium II. Spine Session 좌장: 박윤수 / 박예수

- 11:20-11:32 Ultimate Radiographic Parameter for Orthograde Posture with Spine, Hip, Knee, and Ankle 경희의대 김용찬
- 11:32-11:44 The values of motion analysis in the evaluation of adult spinal deformity 서울의대 김호중
- 11:44-11:56 O-arm and navigation surgery for the spine 가톨릭의대 김영훈
- 11:56-12:08 Insertion Technique of S2-Alar-iliac Screws using pre-contoured guiding device by 3D printing Technology 고려의대 양재혁
- 12:08-12:20 Discussion

Luncheon Symposium 좌장: 서승석

- 12:20-12:30 DMOAD in OA Treatment (조인스, SK케미칼) 연세의대 김성환
- 12:30-13:30 *Lunch*
- 12:30-12:45 *총회*

Re-live Surgery II 좌장: 정영복 / 이우석

- 13:30-13:55 MAKO-based TKA (Stryker) 서울의대 한혁수
- 13:55-14:00 Discussion

Symposium III. Expert CAOS Techniques with Photo/ Video Spotlights 좌장: 김한수 / 김유진

- 14:00-14:10 Balance in motion (Joint stability graph) in CAS-TKA using Knee 3 navigation 경희의대 송상준
- 14:10-14:20 Navigated shoulder arthroplasty 가톨릭의대 공재관
- 14:20-14:30 Mako Total Knee via lateral approach (Valgus knee) 세란병원 공윤배
- 14:30-14:40 3D 프린팅 절제 가이드를 이용한 골종양 재건 수술 울산의대 김완림
- 14:40-14:55 Discussion

Special Lecture II. Presidential Guest Lecture 좌장: 배대경 / 염진섭

- 14:55-15:15 Intraoperative CT/navigation assisted surgery for severe cervical OPLL Toshitaka Yoshii, Tokyo medical dental university
- 15:15-15:25 Discussion
- 15:25-15:45 *Coffee Break*

Re-live Surgery III 좌장: 김정만 / 김경태

- 15:45-16:10 NAVIO-based TKA (Smith & Nephew) 이화이의대 박장원
- 16:10-16:15 Discussion

SESSION II. Free Paper Session II 좌장: 장준동 / 이주홍

- 16:15-16:22 The knee extension is induced by the posterior deviated gravity line to the sacrum in Asian young adults without the knee pain: Radiographic analysis using the EOS® system 연세의대 박준영

- 16:22-16:29 Patient Specific Implantation (PSI) improves the glenoid components positioning in reverse total shoulder arthroplasty. 울산의대 박재만
- 16:29-16:36 Effect of Osteotomy Inclination Angle in Sagittal Plane on Posterior Tibial Slope in Medial Open-Wedge High Tibial Osteotomy: Three-Dimensional Computed Tomography Analysis 이화이의대 정재현
- 16:36-16:43 Plate prebending technique using 3D printed model helps achieving anatomical reduction in clavicle fractures 가톨릭의대 김형석
- 16:43-16:50 Reliability of Landmark Recognition and Angle Measurement of Lower Extremity X-ray Using Deep Learning Algorithm 서울의대 조창웅
- 16:50-17:05 Discussion

Symposium IV. New Techniques (3D-Printing, A.I., Imaging, et al.) 좌장: 문영완 / 김윤혁

- 17:05-17:15 3D morphological analysis of geriatric femur for implant fixation 경상대의대 정구희
- 17:15-17:25 딥러닝 기반 초저선량 CT 화질 개선 기술 이화여자대학교 공과대학 최장환
- 17:25-17:35 Improved osteointegration with 3D titanium porous structure formed by direct energy deposition (DED) method 세종대학교 공과대학 권보미
- 17:35-17:45 의료영상의 인공지능 상용화 코어라인소프트 장세명
- 17:45-18:00 Discussion
- 18:00- Closing Remark & Group Photo 학술위원장/성균관대의대 문영완