

정형외과 영역에서 컴퓨터 시스템과 관련된 학문적 연구와 회원 상호간의 친목을 위한 전문가 모임인 대한정형외과 컴퓨터 수술학회(CAOS-KOREA)는 2003년 12월 제1차 학술대회를 시작으로 매년 춘계와 추계 학술대회를 개최하며 이제는 정형외과 정식 정규 분과학회로 등록된 명실상부한 이 분야의 리더로 자리매김하였습니다.

최근 의료의 패러다임이 인공 지능, 빅데이터, 가상현실, 3D 프린팅, 로봇공학 등 4차 산업혁명 기술의 발전으로 급속히 변화하고 있습니다. 의료기관들마다 스마트진료 시스템 구축을 위해 노력하고 있습니다.

이즈음 올해 추계학술대회에서는 네비게이션을 이용한 관절 수술의 임상 결과에 대한 발표뿐만 아니라 최근 의료계에서 주목 받고 있는 biomedical imaging, bioengineering, 3-D printing technology에 대해 심도 깊게 알아볼 수 있는 연제들을 많이 준비하였습니다. 초청연자로는 CAOS Asia-Pacific 회장인 태국의 Pornpavit Sriphirom 선생님과 네비게이션을 이용한 골절 수술의 전문가인 일본의 Naofumi Shiota 선생님을 모셨습니다. 금년에도 정형외과 각분야 컴퓨터수술 전문가 선생님들의 수술 동영상 강의가 있을 예정이며, workshop 세션은 스트라이커사의 Mako 로봇을 이용한 sawbone demonstration으로 슬관절 전치환술과 고관절 전치환술을 준비하였습니다.

그 어느 때보다도 무더웠던 여름을 뒤로하고 어느덧 찾아온 결실의 계절 가을의 초입에 개최되는 대한정형외과 컴퓨터 수술학회의 2018년 추계학술대회를 통해서 정형외과 분야에서의 최첨단 과학기술의 접목에 대한 심도 깊고 열띤 토론의 장이 될 수 있도록 회원 여러분들의 많은 관심과 적극적인 참여를 부탁드립니다.

2018년 9월

대한정형외과 컴퓨터수술학회 회장 **이명철**

● 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	30,000	

※ 현장등록시 1만원이 추가됩니다.

● 사전등록 마감일 : 2018년 9월 24일(월)까지

● 입금계좌 : 110-465-701300 (신한은행)

예금주: 임승재 (카오스코리아)

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

등록 신청서

참가자 성명

의사면허번호

소속

구분 ☐ 전문의 ☐ 전공의, 군의관 및 기타

입금자명

입금일 입금액

연락처 (Tel) H,P)

E-mail



● 고속도로

서울요금소 > 개포가락시장IC(약5분) > 양재대로 우측

● 대중교통

지하철 3호선 일원역 하차 1번 출구(도보 5분거리, 서틀버스 6분간격, 병원 본관→암병원(장례식장)→일원역 순환운행)

①삼성서울병원 사거리 4412(G), 3011(G), 강남06(G)

②병원 정문 3219(G), 3413(G), 강남01(G)

③병원 정문앞 3219(G), 3413(G), 강남01(G) 16, 6009(공항)

지선 버스 ④병원 후문 4412(G), 3011(G), 강남06(G)

⑤일원역 사거리 3219(G), 3413(G), 4419(G) 강남01(G), 16

삼성서울병원 원내운행 강남01(G), 병원→대청역→삼성역방향, 06:00~23:30 약 6분 간격

간선 버스 ⑤일원역 사거리 401(B), 402(B), 461(B), 333(B)

광역 버스 ①삼성서울병원 사거리 9407(R), 9507(R), 9607(R)

④병원 후문 9407(R), 9507(R), 9607(R)

※ 평일 행사인 관계로 주차가 혼잡할 수 있으나 **대중교통**을 이용해 주시기 바랍니다.

※ 암센터 주차장은 주차가 불가하오니 반드시 **본관 주차장**을 이용해 주시기 바랍니다.

● 문의처 | 삼성서울병원 정형외과

서울특별시 강남구 일원로 81
TEL: 02-2148-9799 / FAX: 02-3410-0061
E-mail: caoskorea2018@gmail.com

대한정형외과 컴퓨터수술학회 2018 CAOS-KOREA

추계 학술대회



일시 | 2018년 9월 29일(토)

08:20~17:50

장소 | 삼성서울병원 본관
지하1층 대강당

주최 | CAOS-KOREA

평점 | 의사연수평점 6점

08:20-08:30	Opening Remark	회장 : 서울의대 이명철	09:40-09:50	A convenient method that creates a 3D bone model from two un-calibrated radiographs 서울대 공과대학 윤기범	13:30-14:00	Workshop I : Sawbone Demonstration (Mako, Stryker) 좌장 : 배대경, 이한준	15:40-16:10	Workshop II : Sawbone Demonstration (Mako, Stryker) 좌장 : 장준동, 이우석
08:30-09:20	Session I : Free Paper Session I 좌장 : 김정만, 서정택		09:50-10:00	Orthopedic imaging analysis, simulation, and its applications 서울의대 박상준		Robot-assisted TKA 연세의대 이우석		Robot-assisted THA 연세의대 박관규
08:30-08:36	Comparison of surgical accuracy in conventional closed wedge HTO before and after computer-assisted surgery experience 경희의대 송상준, 박철휘		10:00-10:20	Discussion	14:00-14:50	Session II : Free Paper Session II 좌장 : 송은규, 서승석	16:10-16:30	Symposium III : Research Highlights from International Meetings of CAOS 좌장 : 이주홍, 문영완
08:36-08:42	Where is the optimal starting point in medial open wedge high tibial osteotomy? - 3D tibia model finite element study - 인제의대 문상원, 임재영, 우상원, 이성재		10:20-10:40	Coffee break	14:00-14:06	Biomechanical effects of anterolateral and anterior cruciate ligaments on knee joint mechanics 연세의대 강경탁, 최종혁, 정 민, 문현수, 김성환	16:10-16:20	CAOS Asia-Pacific 2018 전남의대 조규진
08:42-08:48	Comparative analysis of two different imageless navigation systems for total knee arthroplasty 한양의대 ¹ , 중앙보훈병원 ² 양재혁 ¹ , 윤정로 ² , 이진규 ¹		10:40-11:10	Special Lecture I: Presidential Guest Lecture I 좌장 : 이명철	14:06-14:12	Quantitative assessment of pivot shift test using smartphone 서울의대 한혁수, 권오효, 노두현	16:20-16:30	CARS 2018 (Computer Assisted Radiology and Surgery) 경북대 정상현
08:48-08:54	Perceived leg length discrepancy and clinical outcome after navigation-assisted TKA after previous ipsilateral hip surgery 중앙의대 박용범, 이한준		10:40-11:00	TKA in valgus knee using navigation system Rangsit University,Thiland Pornpavit Sriphirom	14:12-14:18	Evaluation of accuracy in 3-D printed patient-specific instrument for glenoid guidance in total and reverse shoulder arthroplasty 전남의대 김현태, 김민철, 최승원, 김명선	16:30-16:40	Discussion
08:54-09:00	Navigation-assisted total knee arthroplasty for a valgus knee improves limb and femoral component alignment 성균관의대 이성산, 문영완		11:00-11:10	Discussion	14:18-14:24	Touchless control of PACS in operating room environment: A comparative study of input devices 아주의대 김정택, Quan Hu Shen, 원예연	16:40-17:50	Session III : New Techniques (3D Printing, Imaging, Rehabilitation) 좌장 : 김신윤, 원예연
09:00-09:20	Discussion		11:10-12:20	Symposium II : Expert CAOS Techniques with Photo/Video Spotlights 좌장 : 정영복, 박윤수	14:24-14:30	The application of 3D printing technology in the pelvic bone tumor surgery 국립암센터 ¹ , 한국교통대 ² , 서울의대 ³ 박종웅 ¹ , 강현귀 ¹ , 임권묵 ² , 김한수 ³	16:40-16:50	Application of peek and CFR peek to TKA 연세대 공과대학 강경탁
09:20-10:20	Symposium I : Biomedical Imaging & Bioengineering in Orthopaedics 좌장 : 김한수, 구승범		11:10-11:20	Preoperative 3D simulation for shoulder arthroplasty 가톨릭의대 송현석	14:30-14:50	Discussion	16:50-17:00	Custom made implant design and manufacturing process 메디씨에 정효복
09:20-09:30	In vivo 3 dimensional scapula dyskinesis after reverse total shoulder arthroplasty 성균관의대 김유진		11:20-11:30	CT assisted Shoulder PSI 경북의대 윤종필	14:50-15:20	Special Lecture II : Presidential Guest Lecture II 좌장 : 정화재	17:00-17:10	Biomimetic 3D-printed scaffold for bone tissue engineering 조선의대 임원봉
09:30-09:40	Deep learning based cerebral palsy hip diagnosis using hip radiograph - a preliminary study - 서울대 공과대학 이성민		11:30-11:40	Prototyping pelvic model in total hip arthroplasty 고려의대 김상민	14:50-15:10	Computer assisted operation for trauma Okayama Medical Center, Japan Naofumi Shiota	17:10-17:20	최신 의료영상기술의 소개와 정형외과적 적용 코어라인 장세명
			11:40-11:50	Three-dimensional anatomy of trochlear dysplasia 서울의대 한혁수	15:10-15:20	Discussion	17:20-17:40	만성근골격계 환자용 혼합현실 재활훈련 솔루션 개발 전자부품연구원 장민혁
			11:50-12:00	Navigation-guided arthroscopic surgery 대구경북과학기술원 홍재성	15:20-15:40	Coffee break	17:40-17:50	Discussion
			12:00-12:20	Discussion			17:50-	Closing Remark
			12:20-13:30	Lunch				
			12:20-12:40	총회				

