

모시는 글

결실의 계절 가을에 CASOS-KOREA는 오늘 2016년도 추계 학술대회를 개최하고자 합니다.

이제 고인이 된 애플 창립자이자 전 CEO였던 스티브 잡스는 “혁신은 리더와 추종자를 구분 짓는 잣대이다”라고 말했습니다. 이제는 시대의 아이콘이 되어버린, 20세기부터 이어져온 renovation에 대한 열망이 information technology를 넘어 bio-technology에 대한 열정으로 이어지고 있습니다. 이에 대한 의로계, 특히 정형외과 영역에서의 반영이 바로 CAOS-KOREA일 거라고 생각합니다.

우리 학회는 2003년 첫 학술대회를 개최한 이래 2010년에는 정형외과 정식 정규 분과학회로 분류되는 등 점차 발전을 거듭하고 있는 학회입니다. 이번 학술대회는 최근 추세인 네비게이션과 로봇 수술뿐만 아니라 생체공학과 기술 혁신 등 최근 정형외과 영역에서 컴퓨터 시스템과 이를 이용하는 수술에 대한 다각적이며 다채로운 토론 주제를 가지고 여러 전문가분들을 모시고 다양한 논의를 통하여 발전된 기술을 확립하여, 이를 의료 영역에 적용하려는 노력을 하고자 합니다. 특히 최근 대두되고 있는 3D printing이나 4D digital imaging, wearable device등 비단 의료뿐만 아니라도 흥미로운 핫 이슈가 될만한 토론 주제로 최신 지견 및 전망을 논의해 보고자 합니다.

CAOS-KOREA회원 그리고 이 분야에 관심 있는 모든 분들의 교제의 장이 되기를 기원하며 적극적인 참여와 협조를 부탁드립니다.

2016년 9월

박 윤 수

등록안내

● 사전등록 방법

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

	전문의	전공의, 군의관 및 기타
등 록 비	50,000	30,000
평생회원	30,000	

※ 현장등록시 1만원이 추가됩니다.

● 사전등록 마감일 : 2016년 9월 19일(월)까지

● 입금계좌 : 110-427-987717 (신한은행)

예금주: 문영완 (CAOS-KOREA)

등록 신청서

참가자 성명

의사면허번호

소 속

구 분 ☐ 전문의 ☐ 전공의, 군의관 및 기타

입 금 자 명

입 금 일 입 금 액

연 락 처 Tel) H.P)

E - m a i l

오시는 길



● 고속도로

서울요금소 > 개포가락시장IC(약5분) > 양재대로 우측

● 대중교통

지하철 3호선 일원역 하차 1번 출구(도보 5분거리, 셔틀버스 6분 간격, 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 있사오니 **대중교통**을 이용해 주시기 바랍니다.

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

● 문의처 | 삼성서울병원 정형외과

서울특별시 강남구 일원로 81
TEL: 02-3410-1226 / FAX: 02-3410-0061
E-mail: caoskorea2015@gmail.com

대한정형외과 컴퓨터수술학회

2016 CAOS-KOREA 추계학술대회



Computer Assisted
Orthopaedic Surgery

CAOS
KOREA

일시 | 2016년 9월 23일(금)

장소 | 삼성서울병원 본관
지하1층 대강당

주최 | CAOS-KOREA

후원 | 대한정형외과학회, 대한술관절학회

평점 | 의사연수평점 5점

08:20~08:30 Opening Remark 회장 박윤수

08:30~09:20 Session I : HTO, UKA, PSI & Robotic TKA
좌장 : 서정탁, 오광준08:30~08:36 내측 경골 개방성 절골술에서 어떻게 과교정과
과소교정을 막을 수 있을까? 건국의대¹, 성균관의대² /
이도경¹, 김준호², 오광준¹, 왕준호²08:36~08:42 Intra-operative fluoroscopic assessment of limb
alignment is a reliable predictor for post-operative
limb alignment in biplanar medial opening wedge
HTO 고려의대 /
장기모, 이동기, 이종희, 조일엽, 박봉균, 한승범08:42~08:48 The changing patterns of the tibio-femoral
contact points and contact stresses in medial
unicompartmental knee arthroplasty 연세의대¹, 연세공대² /
박관규¹, 양익환¹, 이우석¹, 이재후¹, 강경택²08:48~08:54 A comparative study between patient specific
instrument and conventional technique in total
knee arthroplasty 전남의대 / 송은규, 선종근, 신영주, 임홍안08:54~09:00 Comparison of 10 year follow-up results between
robotic and conventional total knee arthroplasty 전남의대 / 송은규, 선종근, 신영주, 임홍안

09:00~09:20 Discussion

09:20~10:40 Symposium I : Biomedical Imaging &
Bioengineering in Orthopaedics
좌장 : 김신윤, 구승범09:20~09:32 VR-based 3D preoperative planning for total hip
arthroplasty 경북대병원 / 김준영09:32~09:44 정형외과 영역에서 증강현실 기술의 응용
대구경북과학기술원 / 홍재성09:44~09:56 Knee intra-articular contact force estimation
through musculoskeletal simulation 중앙대학교 / 구승범

09:56~10:08 근골격계 복구 수술로봇 현대중공업 / 박준우

10:08~10:20 Robot-assisted ultrasonography system
한국기계연구원 / 서준호

10:20~10:40 Discussion

10:40~11:00 *Coffee BREAK*11:00~11:30 Special Lecture : Presidential Guest Lecture
좌장 : 박윤수, 유기형11:00~11:20 How 3-D printing clue change orthopedics
Hacettepe University, Ankara, Turkey / Gazi Huri

11:20~11:30 Discussion

11:30~12:40 Symposium II : Expert CAOS Techniques with
Photo/Video Spotlights: How Do I Do a TKA?
좌장 : 배대경, 정화재

11:30~11:40 OrthoPilot navigation system 성균관의대 / 문영완

11:40~11:50 BrainLAB navigation system 경희의대 / 송상준

11:50~12:00 ExactechGPS navigation system 중앙의대 / 이한준

12:00~12:10 Patient Specific Instrumentation 경희의대 / 김강일

12:10~12:20 ROBODOC system 이촌택병원 / 윤성환

12:20~12:40 Discussion

12:40~13:50 *LUNCH*

12:40~13:00 총 회

13:50~14:20 Workshop I : VERASENSE by Orthosensor
company 좌장 : 송은규, 이한준13:50~14:20 VERASENSE Sensor-assisted total knee
arthroplasty Orthosensor Inc., Florida, US / Marty Trabish14:20~15:25 Session II : Navigation in TKA
좌장 : 김정만, 이주홍14:20~14:26 Accuracy of ExactechGPS® system and LBS III
for gap balancing in total knee arthroplasty 한림의대 / 장준동, 김인성
Adarsh Babu, K, Priyank Gupta14:26~14:32 Navigation-assisted total knee arthroplasty with
intentional varus femoral cutting in patients with
lateral femoral bowing 중앙의대 /
이한준, 박용범, 류현준, 이종엽, 장근우14:32~14:38 Combining computer navigation and kinematic
alignment techniques in severe varus deformity
to restore natural varus during primary total
knee arthroplasty: Initial results 중앙보훈병원 / 신영수, 윤정로14:38~14:44 네비게이션을 이용한 고도 적합성 폴리에틸렌
삽입물과 고식적 방법을 적용한 후방십자인대
대치형 슬관절 전치환술의 안정성 및 임상 결과
비교 성균관의대 /
박종현, 김예리, 염태훈, 이대희, 문영완14:44~14:50 A comparison of the medium-term results of
total knee arthroplasty using computer-assisted
and conventional techniques to treat patients
with extra-articular femoral deformities 경희의대 / 배대경, 송상준, 박철희, 정광영, 고영완14:50~14:56 무영상 항법장치를 이용한 슬관절 전치환술의 임
상적 결과와 생존율 분석 - 평균 10년 추시 결과 - 전북의대 / 이주홍, 이주람14:56~15:02 Lessons from periodic comparison of surgical
outcomes after total knee arthroplasty between
imageless navigation and conventional
technique 건국의대 / 오광준, 이도경, 기세영

15:02~15:25 Discussion

15:25~15:40 *Coffee BREAK*15:40~16:10 Workshop II : MAKO by Stryker company
좌장 : 임흥철, 문영완15:40~16:10 Transformation of orthopedic surgery: Mako
robotic reconstruction system in PKA 연세의대 / 박관규16:10~16:30 Symposium III : Research Highlights from
International Meetings of CAOS 좌장 : 정영복16:10~16:20 Papers presented at the 2016 CAOS
International meeting 성균관의대 / 임승재16:20~16:30 Papers presented at the 2016 CAOS ASIA
PACIFIC annual meeting 전남의대 / 임홍안16:30~17:35 Session III : 3-D Printing, Imaging &
Biomechanics 좌장 : 장준동, 박예수16:30~16:36 Plate positioning in minimally invasive plate
osteosynthesis for clavicle midshaft fractures:
Demonstration with 3D-printed model 인제의대¹, 한국기계연구원² /
김지원¹, 이용구², 서용민¹16:36~16:42 Comparison of the anatomical clavicular plate
using 3D printer 가톨릭의대 / 송현석, 변주환, 박상원, 최승균16:42~16:48 CT-based study on dual mobility cups lacking
screw holes for fractured neck of the femur in
the elderly 건국의대¹, 한림의대², 한양의대³, 서울의료원⁴ /
오광준¹, 황지호², 김이석³, 김상민⁴16:48~16:54 Radiologic observation of the femoroacetabular
impingement with CT scans of normal hip joints
in the Korean adults 아주의대 / 한 준, 지형민, 원예연16:54~17:00 The effect of post-operative mechanical axis
alignment on survival of primary total knee
replacements after a follow-up of 10 years 전남의대 / 송은규, 선종근, 신영주, 임홍안17:00~17:06 Observations on the knee functional axis during
active movements 서울공대¹, 군산대² / 김왕도¹, 정현채²17:06~17:12 Instantaneous center of rotation (ICR) of
the cervical spine via a computer assisted
radiographic analysis 한림의대¹, Shanghai University² / 신재혁¹
Shaobai Wang², 장호근¹, 이진영¹, 신성일¹

17:12~17:35 Discussion

17:35 Closing Remark