

## 모시는 길

안녕하십니까?

무더운 여름이 지나고 수확과 결실의 계절이 시작할 즈음에 2010년 CAOS-KOREA 학술대회를 개최하게 되어 기쁘게 생각합니다.

금년에는 “From Everyone to Expert” 라는 주제에 걸맞게 CAOS를 시작하는 분들과 지속적으로 CAOS를 시행하고 계신 모든 분들에게 유익한 시간이 되도록 프로그램을 구성하였습니다.

Navigation system의 개발과 작동원리, Robodoc system의 발전과 개발계획에 대한 해외 초청연자의 강의가 있을 예정이며 아시아 지역에서는 일본과 인도에서 많은 임상경험을 가진 두 분의 특별강연도 준비되어 있습니다.

또한 척추, 종양을 포함하여 국내 공학분야에서 선도적인 역할을 하고 계신 분들의 강의도 마련하였습니다. 그리고 보험과 관련해서는 국내 CAOS 수술의 발전방향을 합리적이고 긍정적으로 함께 생각하는 시간이 되리라 생각합니다.

금년 2010년 학술대회가 CAOS의 발전적 임상경험에 대한 열띤 토론의 장이 될 수 있도록 많은 참여를 바랍니다.

감사합니다.

CAOS KOREA 회장 배 대 경

## 학술대회등록안내

### ■ 사전등록비 (2010년 9월 6일 월요일까지)

: 회원 4만원 / 비회원 6만원 / 전공의, 군의관, 공보의 및 간호사 3만원

학술대회 등록비를 아래 계좌로 입금 하신 후에 **학술대회 등록 신청서**를 작성하여 아래 문의처 (Fax 또는 E-mail)로 연락주십시오.

: 계좌번호: 신한은행 110-277-052133

예 금 주: CAOS-KOREA (오광준)

(\*입금자 및 참가자 이름을 정확히 구분하여 적어주세요.)

### ■ 현장등록비

: 회원 5만원 / 비회원 7만원 / 전공의, 군의관, 공보의 및 간호사 4만원

## 학술대회등록신청서

참가자성명	
입금자성명	
소속(병원명)	
의사면허번호	
연 락 처	Tel:
	Mobile phone:
	Fax:
	E-mail:

## 문의처 (Fax, E-mail)

대한정형외과 컴퓨터수술학회(CAOS-KOREA)

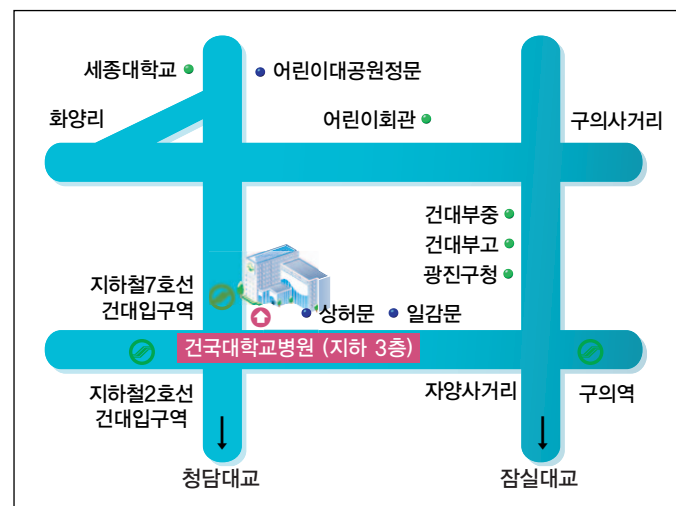
서울특별시 광진구 화양동 4-12 (143-729)

건국대학교 병원 정형외과학 교실

Tel: 02-2030-7360(7615), Fax: 02-2030-7369

E-mail: kwangjunoh@gmail.com

## 오시는 길



서울특별시 광진구 화양동 4-12번지  
서울건국대학교병원 (지하철 2, 7호선 건대입구역)

※ 차량을 이용하시는 분은 주차권이 제공됩니다.

## 학회평생회원가입안내

■ CAOS-KOREA 학회 평생 회원 가입비는 30만원 입니다.

: (학회 회원 가입비를 아래 계좌로 입금하신 후에 회원 가입 신청서를 작성하여 문의처 (Fax 또는 E-mail)로 연락주십시오. 확인 후 회원 증서를 발송해 드리며, 가입 후 학술대회 등록은 전문의인 경우 회원 자격이 됩니다.)

: 계좌번호: 신한은행 110-277-052133

예 금 주: CAOS-KOREA (오광준)

(\*입금자 및 회원가입자 이름을 정확히 구분하여 적어주세요.)

(\*평생회원 입회신청서는 동봉한 문서를 이용하십시오.)

● 일시: 2010년 9월 10일 (금)

● 장소: 서울 건국대병원 지하 3층 대강당

● 대한의사협회 평점: 6점

■ 해외 초청연자



François Leitner  
France



Brent D. Mittelstadt  
USA



Rajesh N. Maniar  
India



Nobuhiko Sugano  
Japan

■ 국내 초청연자



염진섭  
분당서울대학교병원



김한수  
서울대학교병원



김윤혁  
경희대학교



정정지  
건강보험심사평가원



유현자  
건강보험심사평가원

프로그램

08:00 ~ 08:20	Registration	
08:20 ~ 08:25	Opening Remarks	CAOS-KOREA 회장 배대경
08:25 ~ 09:10	Free Paper - Knee(1)	좌장: 정영복 · 이명철
1. 회전형 삽입물을 사용한 후방십자인대 절제형 슬관절 전치환술의 단기 추시 결과 - 네비게이션을 이용한 술식 - 문영완, 도관홍, 고경래, 서재곤 (성균관의대)		
2. Comparison with EM navigated TKA & conventional TKA Sang-Eun Park, Pan-Kun Park (동국의대)		
3. 양측 슬관절 전치환술 환자에서 네비게이션 방식과 고식적 방식의 방사선학적 결과 비교 정영복, 정호중, 이상학, 김성환 (중앙의대)		
4. Osteoporosis Affects Component Positioning in Computer Navigation-Assisted Total Knee Arthroplasty Dae-Hee Lee, M.D., Debabrata Padhy, M.S., Ji-Hun Park, Seung-Beom Han, M.D. (고려의대)		
5. Novel Approach to Reducing Discrepancies in Radiographic and Navigational Limb Alignments in Computer-Assisted TKA 정병준, ISAAC DILEEP, 장종범*, 강연귀, 박용범*, 김태균 (서울의대, KS 병원*)		
Discussion 15분		

09:10 ~ 09:45	Free Paper - Knee (2)	좌장: 이주홍 · 문영완
1. The Early Results of Robot-Assisted Unicompartmental Knee Arthroplasty - Fixed bearing versus Mobile bearing - Chun-Tek Lee, M.D., Sung-Hwan Yoon, M.D., Hyung-Jung Kim, M.D., June-Hyuck Hur, M.D., Oh-Myung Kwon, Ph.D., Trabish Marty, Ph.D. (이춘택병원)		
2. Comparison of robotic total knee arthroplasty using the modified anatomic alignment versus classic alignment method 송은규, 선종근, 정문수, 박주권, 정우빈, 김병진, 이권우 (전남의대)		
3. 고식적 방법과 로봇을 이용한 슬관절 전치환술의 사체 비교연구 문영완, 하철원, 임승재, 도관홍, 나상은, 이충희, 박윤수 (성균관의대)		
4. Comparative study of flexion stability between navigational and robotic total knee arthroplasty 송은규, 선종근, 정문수, 박주권, 정우빈, 김병진, 이권우 (전남의대)		
Discussion 11분		
09:45 ~ 10:25	Special Lecture (1)	좌장: 김정만 · 조윤제
1. The software development of imageless navigation system (Hip)		
2. The software development of imageless navigation system (Knee) François Leitner (France)		
Discussion 10분		
10:25 ~ 10:45	Coffee Break	
10:45 ~ 11:40	Symposium	좌장: 인주철 · 유기형
Spine, Tumor, Engineering		
1. Presurgical simulation for spine surgery 염진섭 (분당서울대학교병원)		
2. Navigation-guided bone tumor surgery 김한수 (서울대학교병원)		
3. Haptic surgical robot system for joint arthroplasty 김윤혁 (경희대학교)		
Discussion 10분		
11:40 ~ 12:15	Free Paper - Hip	좌장: 손윤용 · 원예연
1. The relationship of body mass index and the accuracy of cup position using imageless navigation in total hip arthroplasty 장준동, K.C. Srekanth, 김인성 (한림의대)		
2. Analysis of Variables Affecting the Image-free Navigated Acetabular Cup Orientation Through Registration in Supine and Mini-Incision Posterolateral Approach 김태훈, 오광준 (건국의대)		
3. 로봇을 사용한 인공고관절 전치환술 시 발생한 대퇴골 외측의 천공: 골 동작 감지기의 위치 및 그 임상적 중요성 유기형, 전영수, 조윤제, 유명철 (경희의대)		

4. The Short term Results of Hip Resurfacing Arthroplasty using Personalized Instrumentation - 40 cases followup report - Chun-Tek Lee, M.D., Sung-Hwan Yoon, M.D., Hyung-Jung Kim, M.D., June-Hyuck Hur, M.D., Mi-Ro Kang, Ph.D., Trabish Marty, Ph.D. (이춘택병원)		
Discussion 11분		
12:15 ~ 12:30	President Lecture	좌장: 노성만
The past, present and future of CAOS CAOS-KOREA 회장 배대경		
12:30 ~ 12:35	공로패 수여	
12:35 ~ 13:30	Lunch (※ 식사 후 강당 앞에서 coffee 제공됩니다.)	
13:30 ~ 14:10	Special Lecture (2)	좌장: 서정탁
1. Navigation in TKA -The Journey so far		
2. Lagament Balancing with Navigation Rajesh N. Maniar (India)		
Discussion 10분		
14:10 ~ 14:45	Free Paper - Knee (3)	좌장: 임홍철 · 최충혁
1. Clinical Results of Navigation Assisted ACL Reconstruction 송은규, 선종근, 정문수, 박주권, 정우빈, 김병진, 이권우 (전남의대)		
2. Change of Mechanical Axis and Tibial Posterior Slope Angle after Closed Wedge High Tibial Osteotomy using Navigation System 배대경, 송상준, 윤경호, 강정호, 김영준 (경희의대)		
3. 3-D version navigation을 이용한 내측 개방형 근위경골 절골술의 후방 경사각 송은규, 선종근, 정문수, 박주권, 정우빈, 김병진, 이권우 (전남의대)		
4. Radiological Measurement and Complication of Navigated Open Wedge High Tibial Osteotomy 배대경, 송상준, 강정호, 김영준 (경희의대)		
Discussion 11분		
14:45 ~ 15:15	Special Lecture (3)	좌장: 박윤수
Recent Accomplishment and Future R&D Road Map of ROBODOC Brent D. Mittelstadt (USA)		
Discussion 10분		
15:15~15:35	Coffee Break	
15:35~16:15	Speical Lecture (4)	좌장: 장준동
1. Computer assisted preoperative planning in THA		
2. What can we do in THA using navigation beyond precise placement of implants? Nobuhiko Sugano (JAPAN)		

Discussion 10분		
16:15 ~ 17:00	Free Paper - Knee (4)	좌장: 송은규 · 김태균
1. Femoral component rotation with four different kinds of gap techniques in TKA 이상민, 이상훈, 장 작, 이준규, 심상호, 성상철, 이명철 (서울의대)		
2. Variability of Femoral Component Rotation in Total Knee Arthroplasty using Navigation Assisted Balanced Gap Technique 임홍철, 배지훈, 박영은, 윤용철, 김영환 (고려의대)		
3. Analysis of Rotational Axes of the Distal Femur using 3D Computed Tomography and a Mechanical Axis 김광균, 이우석*, 허윤무, 채동식 (건양의대, 연세의대*)		
4. 슬관절 전치환술시 navigation system을 이용하여 측정한 관절간격의 변화 - 굴곡정도, 지혈대 및 슬개골 외반 영향 - 최충혁, 김석환, 손기훈, 이두연, 김종현 (한양의대)		
5. 25 도 이상 내반 변형이 있는 슬관절염 환자에 슬관절 전치환술 엄대섭, 박진욱, 이호규, 황석영, 김인규 (열린 큰 병원)		
Discussion 15분		
17:00 ~ 17:40	Guest Lecture	좌장: 이춘택
1. 신의료기술 등의 수가등재절차 정정지 (건강보험심사평가원)		
2. 치료 재료 관리 체계 및 현황 유현자 (건강보험심사평가원)		
Discussion 10분		
17:40 ~ 18:34	Free Paper - Knee (5)	좌장: 서승석 · 한승범
1. Primary TKA navigation module을 이용한 Revision TKA 엄대섭, 김인규, 이호규, 황석영, 박진욱 (열린 큰 병원)		
2. Outlier of Mechanical Axis in Osteoarthritic Knee after Computer Assisted Total Knee Arthroplasty 배대경, 송상준, 윤경호, 강정호 (경희의대)		
3. Anterior femoral notch after Navigated TKA with posterior referencing system 이주홍, 왕성일, 김영신 (전북의대)		
4. 컴퓨터 항법 장치를 이용한 인공 슬관절 치환술의 방사선학적 계측 (다른 회사간 항법 장치-기구 조합을 이용한 슬관절 치환술의 방사선학적 계측) 서승석, 김창완, 김진석, 조일제 (인제의대)		
5. The Usefulness of CT in Evaluation of the Coronal Alignment after Navigated TKA 장 작, 이상훈, 성상철, 이명철 (서울의대)		
6. High prevalence of femoral lateral bowing and its implications on coronal alignment of a femoral component in TKA 이길제, 고인준, 이정학, 강연귀, 윤수원, 윤정희, 장종범, 김태균 (서울의대)		
Discussion 18분		
18:34 ~	Closing Remarks 사진촬영, Dinner	CAOS-KOREA 회장 배대경