

(08:30~09:10) Session 8 Proximal femur fracture II		고려의대 한승범/아주의대 송형근
1	50세 이상의 고관절 환자에서 술후 1년 사망 및 근육량의 지표로서 요근 단면적 Psoas cross-sectional area as a predictor of 1 year mortality and muscle mass in patients with hip fracture age over 50 치외과대학 분당차병원 정형외과 변성은, Siyeong Yoon, Jaeyeon Shin <sup>3</sup> , Sangbin Jeon <sup>4</sup> , Jisun Oh <sup>4</sup> , 이순철	
2	고관절 골절 후 피악력 변화 및 기능 회복 Serial change of hand grip strength and functional recovery after hip fracture 울산대학교 의과대학 <sup>1</sup> , 울산대학교 의과대학 서울아산병원 정형외과학교실 <sup>2</sup> 한정애 <sup>1</sup> , 김지완 <sup>2</sup>	
3	노인 대퇴골 전자간 골절에서 조기 수술은 적혈구 수혈 양을 줄일 수 있는가? Can Early Surgery Reduce the Need to Packed Red Blood Cell Transfusion in Elderly Patients with Intertrochanteric Femur Fractures? 강원대학교 의학전문대학원 정형외과학교실 김경환, 김남엽	
4	고관절 골절 수술 후 골다공증의 치료: denosumab과 ibandronate의 골밀도 향상 비교 연구 Denosumab Increases Bone Mineral Density More Than Ibandronate in Early Postoperative Period of Hip Fractures 고려대학교 안암병원 정형외과 최세현, 한승범, 신근호, 서대근	
5	골다공증성 고관절 골절에서 근감소증의 빈도와 임상적 영향 Prevalence and clinical impact of sarcopenia in osteoporotic hip fracture 부산대학교 의과대학 정형외과학교실 부산대학교 병원 <sup>1</sup> , 양산 부산대학교병원 <sup>2</sup> 문남훈 <sup>1</sup> , 신원철 <sup>2</sup> , 장재훈 <sup>3</sup> , 서한일 <sup>4</sup>	
Discussion 15minutes		

(09:10~09:50) Session 9 Proximal femur fracture III		한양의대 박기철/연세원주의대 손훈상
1	만성 신부전 환자의 대퇴 전자간 골절시의 고위험성 Chronic Kidney Disease Patients with Intertrochanteric Fracture Have a High Mortality Rate 양산부산대학교 의과대학 정형외과학교실 김태우, 신원철	
2	대퇴 경부 또는 전자간 골절로 수술적 치료를 받은 환자들이 가지는 상태 불안의 특징 Characteristics of State Anxiety in Patients undergoing Surgical Treatment for Femoral Neck or Intertrochanteric Fracture 울산대학교 의과대학 울산대학교병원 정형외과학교실 <sup>1</sup> , 정신의학학교실 <sup>2</sup> 박기철 <sup>1</sup> , 정광환 <sup>1</sup> , 박장호 <sup>2</sup> , 한중원 <sup>1</sup>	
3	고관절 골절 환자에서 수술 전 혈중 비타민 D 수치와 수술 후 기능 회복 및 합병증과의 관계에 대한 후향적 연구 Preoperative vitamin D level is associated with postoperative functional recovery and complication after hip fracture surgery: a retrospective study 제주대학교 제주대학교병원 정형외과학교실 <sup>1</sup> , 을지대학교 의정부유지병원 정형외과학교실 <sup>2</sup> 강태환 <sup>1</sup> , 임채운 <sup>1</sup> , 남광우 <sup>2</sup>	
4	수술적 치료를 받은 고관절 골절 환자에서 흡인성폐렴의 발생률 및 위험인자에 대한 분석 Incidence and risk factors of aspiration pneumonia in hip fracture patients with surgical treatments 서울아산병원, 울산대학교 의과대학 정형외과학교실 안주석, 김지완	
5	고관절 골절 수술 환자에서 조기 수술 후 저알부민혈증과 수술 후 폐렴 발생과의 연관성 Early Postoperative Hypoalbuminaemia as a Risk Factor for Postoperative Pneumonia Following Hip Fracture Surgery 고려대학교 의과대학 정형외과학교실 신근호, 김재중, 손세욱, 황교선, 한승범, 류헌재	
Discussion 15minutes		

(09:50~10:10) Coffee Break

(10:10~10:50) Session 10 AFF & Osteoporotic femur fracture		경북의대 오창욱/서울의대 이영균
1	대퇴골 비전형 골절 환자와 일반인 사이에 대퇴골 형태는 어떤 차이가 있다? What's difference of the femur geometry between patients with atypical femur fracture and general population? 울산대학교 의과대학, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 정형외과학교실 정익재, 김지완 <sup>1</sup>	
2	비스포스포네이트로 치료받는 유방암 환자에서 대퇴비전형 골절의 조기 발견을 위한 전신 골주사나 양전자 단층 촬영의 중요성 Importance of whole-body scintigraphy or positron-emission tomography for early detection of femoral lesions in breast cancer patients treated with a bisphosphonate 충남대학교 의과대학 정형외과학교실 차수민, 신현대, 이승후, 박재영	
3	골수강내 금속성 고정술을 위한 아시아 비전형 대퇴골에서의 3차원적 형태학 분석 및 임상적 적용: 컴퓨터를 이용한 실제크기의 측정 Three-dimensional analysis of morphologic features and clinical implications of Asian atypical femur for cephalomedullary nail fixation: computational measurement at actual size 계명대학교 의과대학 동산병원 정형외과학교실 <sup>1</sup> , 원주의과대학 원주세브란스기독병원 정형외과학교실 <sup>2</sup> , 경상대학교 의과대학 경상대학교병원 외상센터 <sup>3</sup> , 경상대학교 의과대학 ICT의료융합연구소/장원경상대학교병원 정형외과학교실 <sup>4</sup> 이경재 <sup>1</sup> , 손훈상 <sup>2</sup> , 김근태 <sup>3</sup> , 한학동 <sup>4</sup> , 정세린 <sup>4</sup> , 정구희 <sup>4</sup>	
4	전외측 침범형이 있는 불완전 비전형 대퇴 골절에서 시행된 절골술 및 골수정 고정술 Osteotomy and Intramedullary Nailing for Incomplete Diaphyseal Atypical Femoral Fracture with Increased Anterolateral Bowing 경북대학교병원 정형외과학교실 최영서, 오창욱, 김준우, 박경현	
5	골다공증성 고관절 골절 수술 후 발생한 반대측 2차 고관절 골절의 위험인자 Risk Factors for Subsequent Contralateral Hip Fracture following Osteoporotic Hip Fracture Surgery 계명대학교 의과대학 정형외과학교실 이경재, 민병우, 임경환, 김영훈	
Discussion 15minutes		

(10:50~11:30) Session 11 Femur fracture I		서울의대 김희중/경북의대 김준우
1	성인에서의 대퇴골 소전자 단독 견열골절 Isolated Avulsion Fracture of the Lesser Trochanter in Adults 분당서울대학교병원 정형외과 조환성 <sup>1</sup> , 이영균 <sup>1</sup> , 윤병호 <sup>2</sup> , 박정원 <sup>1</sup> , 하용찬 <sup>1</sup> , 구경희 <sup>1</sup>	
2	대퇴골 전자간 골절에서 골절틈을 줄이기 위한 전방 타격술 및 골수내 금속성 고정술의 결과 Outcomes of forward-striking technique for reducing fracture gaps during intramedullary nailing in subtrochanteric femoral fractures 성균관대학교 의과대학 삼성서울병원 정형외과학교실 박찬우, 유인선, 임승재	
3	골수강내 금속성을 이용한 대퇴전자간골절 불유합의 치료에서 poller screw(Blocking screw)의 유용성 Poller[Blocking] screw with intramedullary femoral nailing for Subtrochanteric femoral nonunions 가천대학교 의과대학 외상외과학교실, 경북대학교 의과대학 정형외과학교실 <sup>1</sup> , 고려대학교 의과대학 정형외과학교실 <sup>2</sup> 윤용철, 오창욱 <sup>1</sup> , 김준우 <sup>1</sup> , 하성수 <sup>1</sup> , 박경현 <sup>1</sup> , 오종근 <sup>2</sup>	
4	원위 대퇴골 골절 최소 침습 수술 후 잠금 금속판의 근위 나사 파절의 위험 인자 분석 - 골 유합 이후 금속 판 제거술 환자 분석 - Risk Factor of Proximal Screw Breakage of Locking plate [ZPLP®] after MIPO for Distal Femur Fractures - Analysis of Patients with Plate Removal after Bony Union - 한림대학교 의과대학 정형외과학교실 유제현, 락대경, 황지효	
5	원위 대퇴골 골절에서 이중 금속판 고정술의 임상 결과 Clinical outcomes of dual plating for the distal femur fracture 울산대학교 의과대학 서울아산병원 정형외과학교실 서재현, 안주석, 김지완	
Discussion 15minutes		

(11:30~12:10) Session 12 Femur fracture II		영남의대 손욱진/한양의대 황규태
1	대퇴골 골절의 골수강내 금속성 고정술시 대퇴골 골수강내 직경에 대한 술 전 방사선 계측의 유효성과 신뢰성 Preoperative radiographic measurements of the canal diameter for the intramedullary nailing of the femur : which method is preferable? 조선대학교 의과대학 정형외과학교실 정영주, 최한배, 이준연, 이광철	
2	비협부 대퇴골 간부 골절 정복을 위해 뾰족 정복 경자를 사용한 최소 침습 환형 클램핑 기법의 유용성 Surgical outcomes of minimally invasive cerclage clamping technique using a pointed reduction clamp for reduction of nonisthmal femoral shaft fractures 충북대학교 의과대학 정형외과학교실, 고려대학교 의과대학 구로병원 정형외과학교실 <sup>1</sup> 임익준, 김한주 <sup>1</sup> , 사공승업 <sup>1</sup> , 최원석 <sup>1</sup> , 손희승 <sup>1</sup> , 조재우 <sup>1</sup> , 오종건 <sup>1</sup>	
3	대퇴 분절 골절에서 골수강내 금속성 고정술 후 결과 및 지연 유합/불유합에 영향을 미치는 인자 Outcomes and factors affecting delayed union or nonunion after IM nailing in femur segmental fracture 한양대학교병원 정형외과, 영남대학교병원 정형외과 <sup>1</sup> , 한양대학교 구로병원 정형외과 <sup>2</sup> 황규태, 손욱진 <sup>1</sup> , 이영근, 박기철 <sup>2</sup>	
4	골수정 삽입술을 시행한 대퇴골 골절 환자에서 Unusual Hypertrophic Callus 형성의 위험 인자 Risk Factors of Unusual Hypertrophic Callus Formation in Femur Shaft Fracture Patients Treated with Intramedullary Nailing 연세대학교 원주의과대학 원주세브란스기독병원 정형외과학교실 <sup>1</sup> , 치외과대학 분당차병원 정형외과학교실 <sup>2</sup> 정희정 <sup>1</sup> , 변성은 <sup>2</sup> , 임재웅 <sup>1</sup> , 손훈상 <sup>1</sup>	
5	흉부 손상을 동반한 중증 외상 환자의 대퇴골 간부 골절에서 조기 골수강내 금속성 삽입술의 결과 : 호흡기계 합병증에 미치는 영향 The outcome of early intramedullary nailing for femoral shaft fracture in polytrauma patient with severe chest injury 아주대학교 의과대학 정형외과학교실 조원태, 박기훈, 김태훈, 최완선, 정준영, 송형근	
Discussion 15minutes		

(12:10) Closing Remarks