

| (08:30~09:40) Best paper award | | 고려의대 오종건 |
|--------------------------------|--|----------|
| 1 | 유한 요소 분석을 이용한 상완골 근위부 골절 비골 골편 이식 최적 각도 측정 Estimation of the Optimal Fibular Graft Angle for Proximal Humerus Fractures Using Finite Element Analysis 간양대병원 정형외과, 간양대학교 의공학과, 한서대학교 의료복지공학과* 이진웅 ¹ , 김중운 ² , 차현재 ³ , 이진복 ⁴ , 태기식 ² | |
| 2 | 주관절의 Terrible triad 손상에서 구상 돌기 골절은 반드시 정복되어야 하는가? 표준화된 프로토콜을 이용한 수술 후 중기 추시 결과 Does the coronoid always need to be fixed in terrible triad injuries of the elbow? Mid-term postoperative outcomes following a standardized protocol 계명대학교 의과대학 정형외과학교실 김벌수, 김두한, 최병찬, 조철현 | |
| 3 | 비구 횡 골절의 수술 결과 및 불량한 결과에 대한 위험인자 Surgical outcomes of transverse acetabular fractures and risk factors for poor outcomes 부산대학교 의과대학 정형외과학교실, 부산대학교병원 장재훈, 문남훈, 이승준, 정석진, 안태영 | |
| 4 | 금속 고정 골다공성 대퇴골 모형에서 근위부 고정 방식에 따른 생역학적 비교 연구 Biomechanical comparison of proximal interlocking screw configuration in osteoporotic femur model with intramedullary nail fixation 경북대학교 의과대학 정형외과학교실, 경북대학교병원 박경현, 오창욱, 이진환 ¹ , 김준우 | |
| 5 | 혈당 조절 상태에 따른 족관절 골절 수술 후 임상적, 기능적 결과 분석 Analysis of clinical and functional results after ankle fracture surgery according to blood sugar control status 조선대학교 의과대학 정형외과학교실 이준영, 이상홍, 이현준, 임동섭 | |
| 6 | 대퇴골 광범위 골 결손 토끼 모델에서 유도 막 방법 (induced membrane technique) 사용 시 rhBMP-2 이식과 자가골 이식의 비교 Comparison between rhBMP-2 graft and autogenous bone graft in induced membrane technique for critical bone defect of rabbit femur 고려대학교 구로병원 정형외과학교실, 오송힘찬의료산업진흥재단 힘찬의료기기개발지원센터* 손희승 ¹ , 조재우 ² , 임익주 ³ , 사공승업 ¹ , 김한주 ¹ , 최원석 ¹ , 강관수 ² , 정용훈 ² , 오종건 ¹ | |
| 7 | NSAID 또는 COX2 inhibitor 약물이 골절 수술 후 지연유합과 불유합을 실제로 증가시키는가?: Common data model (CDM) 데이터베이스를 활용한 연구 Do nonsteroidal anti-inflammatory drugs or COX-2 inhibitors increase the nonunion or delayed union rates after fracture surgery?: A follow-up study using data from a common data model database 울산대학교 의과대학 정형외과학교실, 을지대학교 의과대학 정형외과학교실* 김효준 ² , 이의섭, 전인호, 김지안, 고경환 ³ | |
| 8 | 전외측 만곡이 있는 대퇴골에 발생한 비전형 대퇴골절에서의 골수내정 고정술: 곧은 골수내정의 삽입정을 외측으로 옮기는 술식의 적응증과 한계 Straight nail insertion through the laterally shifted entry for diaphyseal atypical femoral fractures with bowing: good indication and limitation of the technique 차의과대학교 분당차병원 정형외과학교실, 대구메디아 병원 정형외과 ¹ , 서울대학교 의과대학 정형외과학교실* 변성은, 조영호 ² , 변영수 ³ , 이영균 ² , 구경희 ² | |
| Discussion 24minutes | | |

(09:40~10:10) Coffee Break

| (10:10~10:50) Session 9 Proximal tibia fracture | | 경희의대 김강일/연세원주의대 손훈상 |
|---|--|---------------------|
| 1 | 젊은 성인군과 고령군간의 경골 고정부 골절 수술적 치료 결과의 비교 : 고령군에서 결과가 실제로 저조한가? Comparison of tibial plateau fracture surgical outcomes between young and elderly patients: Are outcomes really poorer in the elderly? 한양대학교 의과대학 구리병원 정형외과학교실, 영남대학교 의과대학 정형외과학교실* 김준국, 황규태, 소현수, 손욱진 ¹ , 박기철 | |
| 2 | 경골 고정부의 후외측 골절편 고정에 있어서 후외측 접근을 통한 3.5 mm 금속판 고정과 전외측 접근을 통한 2.7 mm 잠김 금속판 고정의 생역학적 비교 분석 Biomechanical Comparison between Fixation using 3.5 mm Plate through Posterolateral Approach and Fixation using 2.7 mm Locking Compression Plate through Anterolateral Approach for Posterolateral Fracture Fragment of Tibial Plateau 가톨릭대학교 의정부성모병원 정형외과, 고려대학교 구로병원* 김영우, 오종건 ¹ | |
| 3 | 급성 구획 증후군을 동반한 경골 고정부 골절의 단계적 내고정술 Staged fixation strategy of tibial plateau fracture with acute compartment syndrome 경북대학교 의과대학 정형외과학교실 김준우, 오창욱, 박경현, 최영서 | |
| 4 | 슬관절 인공관절 주위 근위부 경골 골절의 내고정 치료 결과 Clinical outcomes of osteosynthesis of well-fixed periprosthetic proximal tibial fractures (Felix type 2A) after total knee arthroplasty 가천대학교 의과대학 정형외과학교실, 영남대학교 의과대학 정형외과학교실, 충남대학교 의과대학 정형외과학교실* 연세대학교 의과대학 원주세브란스병원 정형외과학교실, 차의과대학 분당차병원 정형외과학교실, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 정형외과학교실* 심재양 ¹ , 손욱진 ² , 주용범 ³ , 손훈상 ⁴ , 변성은 ⁵ , 김지환 ⁶ | |
| 5 | 고 에너지 손상에 의해 슬관절 골절이 발생한 남성 환자의 비타민 D 결핍 - 저 에너지 골절이 발생한 폐경 후 여성 환자와의 비교 - Vitamin D Deficiency in Men with High-energy Knee Fracture - Compared with Postmenopausal Women with Low-energy Knee Fracture - 울산대학교 의과대학 울산대학교병원 정형외과학교실 박기봉, 송준연, 나성천, 한중원 | |
| Discussion 15minutes | | |

(10:50~11:30) Session 10 Tibial fracture

| (10:50~11:30) Session 10 Tibial fracture | | 고려의대 김학준/가톨릭의대 김영우 |
|--|---|--------------------|
| 1 | 경골 골수내정 고정술 술기의 술자간 차이에 관한 설문연구 A survey of Korean surgeons on the management of intramedullary nailing for tibia fracture 차의과대학과 분당차병원 정형외과학교실, 영남대학교 의과대학 정형외과학교실, 가천대학교 김병원 정형외과학교실* 울산의대 서울아산병원 정형외과학교실, 충남대학교 의과대학 정형외과학교실, 연세대학교 원주세브란스병원 정형외과학교실* 변성은, 손욱진 ¹ , 심재양 ² , 김지환 ³ , 주용범 ⁴ , 이병훈 ² , 손훈상 ⁵ | |
| 2 | 경골 간부 골 결손에 대한 3-column 재건술: 건축 혈관부착 비골 골이식술의 이용 Three-column Concept Reconstruction for the Large Tibial Defect: using of contralateral vascularized fibular graft 서울대학교병원 정형외과 김민범, 김경욱, 이영호 | |
| 3 | 경비골 간부 원위 1/3 동시 골절에서 비골의 고정 유무에 따른 결과 Outcomes of fibular fixation in same level distal tibia and fibular fractures 연세대학교 원주세브란스병원 정형외과학교실, 차의과대학과 정형외과학교실, 가천대학교 의과대학 정형외과학교실, 가톨릭대학교 정형외과학교실* 손훈상 ¹ , 변성은 ² , 윤용철 ³ , 김영우 ⁴ | |
| 4 | 원위 경골 해부학적 금속판에서 잠김 나사 육각 와 파손의 위험 인자 Risk factors of the stripping in the hexagonal recess of locking screw of distal tibia anatomical plate 가톨릭대학교 의과대학 부천성모병원 정형외과학교실 이재영, 정창훈, 박일중, 박일규 | |
| 5 | 소아의 원위경골 성장판 골절후 발생하는 성장 장애 및 위험인자 Growth arrest and its risk factors after physeal fracture of the distal tibia in children and adolescents 분당서울대학교병원 정형외과학교실 성기혁 | |
| Discussion 15minutes | | |

(11:30~12:10) Session 11 Foot & ankle fracture

| (11:30~12:10) Session 11 Foot & ankle fracture | | 조선의대 이준영/전남의대 이건우 |
|--|--|-------------------|
| 1 | 발목 내과 단독 골절에서 전위의 형태에 따른 발목 관절내 압력 변화 Contact pressures change according to displacement shape in isolated medial malleolar fracture : cadaver study 중앙보훈병원 정형외과학교실, 순천향대학교 부천병원 정형외과학교실* 여의동, 이영구 ¹ | |
| 2 | 전위성 관절내 종골 골절의 수술적 치료와 동반된 골 결손의 운영: CT를 이용한 3차원 부피 측정 Fate of bone defects after surgical treatment of displaced intra-articular calcaneal fractures: Three-dimensional volumetric measurement using computed tomography 고려대학교 의과대학 정형외과학교실 박영환, 최정우, 최기원, 김학준 | |
| 3 | 관절내 종골 골절에서 재거둘기 골편(Sustentacular fragment)은 일정한가?: 재거둘기 골편의 전위와 연관된 인자에 대한 연구 Is the sustentacular fragment constant?: A study on the factors related to the displacement of the sustentacular fragment in intra-articular calcaneal fracture 영남대학교 의과대학 정형외과학교실, MS재민병원 정형외과* 박철현, 나호동 ¹ | |
| 4 | 미세 리스프랑 손상 환자에서 양측 족부 전산화 단층 촬영의 수술 예측에 대한 유용성 Comparing Bilateral Feet Computed Tomography Scans Can Improve Surgical Decision Making for Subtle Lisfranc Injury 관동대학교 의과대학 정형외과학교실, 연세대학교 의과대학 정형외과학교실* 심동용, 최은영, 박영창, 이진우 ¹ , 성승용 | |
| 5 | 만성 아킬레스건 파열에 장무지굴곡근 이전술 시행 후 운동 복귀 정도의 평가 Return to sports activities after flexor hallucis longus transfer for chronic Achilles tendon rupture 경희대학교 의과대학 정형외과학교실 안정택, 정비오, 김강일 | |
| Discussion 15minutes | | |