



정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

2024년 정형외과 신입전공의 오리엔테이션 교육 안내 | 2024년 제1차 지도전문의 교육 일정 및 신청 안내 | 2024년 대한정형외과학회 제68차 춘계학술대회 안내 | 2024 KOA Visiting AAOS | 2024년도 수연회원 명단 및 혜택 안내 | 대한정형외과학회 공식 유튜브(정형외과TV) 업로드 현황 | 학회 회원 공지 | JKOA 공지사항 · CIOS 공지사항 | 학회 수련실태조사 평가 문항 중 정원책정지도 전문의 논문 접수 및 대상학회지 안내 | 제67대 집행부 각종위원회 운영보고 | 국내학술행사 | 국제학술행사 | 모집공고 | 회원등정 · 회의실 대관 안내 | 회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단 | 의료종재원 감정사례 | 동양고전산책 | 출간소식 | 각종 캠페인 안내 · 질환별 팸플릿 안내

회장 **이명철** · 이사장 **석경수** · 총무이사 **김성환**



3

2024 March vol.409

“Proven Long-term
Efficacy & Safety¹⁻⁴

Synovian[®],

3,253,364

| 국내외 시노비안[®] 총 누적 판매량⁵ (2014~2022기준)

PROVEN : Primary Knee OA treatment based on Various guideline

시노비안[®] 주

【주성분】 BDDE가교하이드록시알루민산나트륨겔 3g (BDDE가교하이드록시알루민산나트륨(으)로서 60mg) **【성상】** 무색투명하고 점조성이 있는 겔이 위, 아래가 고무마개로 막힌 플라스틱 관(프리필드 시린지) 속에 든 주사제 **【효능·효과】** 슬관절의 골관절염 **【용법·용량】** 성인: 1회, 1관을 슬관절강 내에 투여하나, 증상에 따라 투여 간격(6개월 이상)을 고려하여 적절히 투여한다. **【사용상 주의사항】** 1. 다음 환자에는 투여하지 말 것 1) 이 약 및 이 약의 구성성분에 대해 과민증의 병력이 있는 환자 2) 투여 관절강에 감염 또는 심한 염증이 있는 환자 3) 투여부위의 피부에 감염 또는 피부질환이 있는 환자 2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것 1) 다른 약물에 대해 과민증의 병력이 있는 환자 2) 간장애 또는 그 병력이 있는 환자 **【설명서 개정년월일】** 2022년02월01일
※제품에 대한 자세한 정보는 최신의 제품설명서를 참고하시기 바라며, 홈페이지 또는 의약품통합정보시스템(nedrug.mfds.go.kr)을 통해 확인하실 수 있습니다.

References 1. Ha CW et al. BMC Musculoskelet Disord. 2017 May 26;18(1):223 2. Lee JK et al. Rheumatol Int. 2017 Nov;37(11):1807-1815. 3. LG Chem. Data on file Synovian[®] PMS report, LG-HAPMS001 (14 Jan. 2020) 4. Iang KM et al. Curr Med Res Opin. 2021 Sep;37(9):1573-1580. 5. 2023 Synovian[®] Periodic Safety Update Report. Total cumulative sales volume from 2014~2022.

Synovian[®] Inj

Contents

| | |
|---|----|
| 2024년 정형외과 신입전공의 오리엔테이션 교육 안내 | 04 |
| 2024년 제1차 지도전문의 교육 일정 및 신청 안내 | 05 |
| 2024년 대한정형외과학회 제68차 춘계학술대회 안내 | 06 |
| 2024 KOA Visiting AAOS | 19 |
| 2024년도 수연회원 명단 및 혜택 안내 | 20 |
| 대한정형외과학회 공식 유튜브(정형외과TV) 업로드 현황 | 20 |
| 학회 회원 공지 | 21 |
| JKOA 공지사항 · CIOS 공지사항 | 22 |
| 학회 수련실태조사 평가 문항 중 정원책정지도 전문의 논문 점수 및 대상학회지 안내 | 23 |
| 제67대 집행부 각종위원회 운영보고 | 24 |
| 국내학술행사 | 25 |
| 국제학술행사 | 26 |
| 모집공고 | 27 |
| 회원동정 · 회의실 대관 안내 | 27 |
| 회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단 | 28 |
| 의료중재원 감정사례 | 29 |
| 등양고전산책 | 32 |
| 출간소식 | 34 |
| 각종 캠페인 안내 · 질환별 팸플릿 안내 | 37 |

정형외과학회소식

2024 March vol.409 3월호



SYN-PR-E001-01-FEB23

2024년 정형외과 신입전공의 오리엔테이션 교육 안내

교육 일정 : 2024년 4월 8일부터 5월 3일까지
 교육 대상자 : 2024년 정형외과 신입 전공의
 신청 방법 : 학회 홈페이지 온라인 교육센터에서 카드 결제 또는 학회 계좌로 계좌이체
 교육 수강료 : 50,000원
 입금 계좌 : KB 국민은행 269101-04-008077 예금주 대한정형외과학회
 ※ 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항 참고해 주시기 바랍니다.

교육내용

| Session I | 학회 입문 | 연자 |
|-------------|------------------------------|---|
| 15분 | 연차별 수련교과과정 | 박기철(한양의대) |
| 15분 | 온라인 전공의 기록부 안내 | 최윤락(연세의대) |
| Session II | 정형외과 기본 지식 | |
| 15분 | 정형외과에서 사용하는 다빈도 약제 | 송미현(서울의대) |
| 15분 | 적절한 항생제 사용 | 조재호(아주의대) |
| 15분 | 수술방 감염관리 | 이동오(서울의대) |
| 15분 | 수술 후 환자관리 | 김정수(인하의대, 호흡기내과, 입원외과학 중환자분과, 내과계 중환자 전담의) |
| Session III | 정형외과 기본 술기 | |
| 15분 | 봉합사의 종류 및 봉합법 | 박일중(가톨릭의대) |
| 15분 | 드레싱 제재의 종류 및 방법 | 박세진(성균관대의대) |
| 15분 | 골절 및 탈구의 정복 | 오형근(인제의대) |
| 15분 | 스플린트 및 캐스트의 적용 방법 | 장우영(고려의대) |
| Session IV | 환자 진료 | |
| 10분 | 응급실에서 범하기 쉬운 오류-증례 위주 강의 | 김지완(울산의대) |
| 10분 | 병동 및 외래에서 범하기 쉬운 오류-증례 위주 강의 | 김두섭(연세의대) |
| 10분 | 의료사고 예방-전공의 관련된 실례를 중심으로 | 김이석(한양의대) |
| 20분 | 의료 윤리 | 정유석(한국의료윤리학회 편집위원, 단국의대 가정의학과) |

2024년 제1차 지도전문의 교육 일정 및 신청 안내

일시 : 2024년 4월 18일(목), 08:00~12:00
 장소 : 여수엑스포 컨벤션센터 컨벤션 A홀
 등록비 : 사전등록 30,000원 / 현장등록 40,000원(사전등록 마감일은 4월 12일(금)까지입니다.)
 * 만65세 이상 회원은 무료이며, 신청서는 반드시 보내주시기 바랍니다.
 입금계좌 : 269101-04-008077(KB국민은행 / 대한정형외과학회)
 신청방법 : 학회 공지사항(<https://zrr.kr/L82K>)에 첨부된 신청서를 작성 후, ortho0@koa.or.kr로 접수해 주시기 바랍니다.

교육내용

| 시 간 | 강의 제목 | 좌장/연자 |
|-----------------------|------------------------------|-------------|
| 08:00~08:05(5분) | 인사 및 프로그램 소개 | 수련교육위원장 최종혁 |
| 좌장 : 최종혁(연세의대) | | |
| 08:05~08:45(40분) | 연차별 수련교육 내용 | 안재성(충남의대) |
| 08:45~09:25(40분) | 정형외과 전공의 수련프로그램 평가 | 유제현(한림의대) |
| 09:25~10:05(40분) | 전문의 자격 취득 요건 | 신덕섭(영남의대) |
| 10:05~10:20(15분) | 휴식 | |
| 좌장 : 조재호(아주의대) | | |
| 10:20~11:00(40분) | 전공의 수련에 관한 국제적 동향 및 최신 정보 | 고상훈(울산의대) |
| 11:00~11:50(50분) | 전공의 수련교육 평가 시스템 및 지도전문의 수련지침 | 박기철(한양의대) |
| 11:50~12:00(10분) | 질의 및 토의 | |

※ 프로그램은 사정에 따라 변동될 수 있습니다.



2024년 대한정형외과학회 제68차 춘계학술대회 안내

일자 : 2024년 4월 18일(목) ~ 20일(토)

장소 : 여수엑스포 컨벤션센터

문의 : Tel. 02-780-2765, E-mail. ortho@koa.or.kr

학술대회 등록비

| | 사전등록(~3월 25일까지) | 현장등록(4월 18일~20일) |
|-------------------------|------------------------|------------------|
| 정회원 | 200,000원 | 210,000원 |
| 전공의, 군의관, 간호사, 연구원, 외국인 | 150,000원 | 160,000원 |
| 비회원 | 250,000원 | 260,000원 |
| 수연회원, 만65세 이상 회원 | 등록시 해당 유형에 체크하면 등록비 면제 | |

연수강좌(ICL) 등록비

| | 사전등록(~3월 25일까지) | 현장등록(4월 18일~20일) |
|--------------------|------------------------|------------------|
| 정회원 | 60,000원 | 60,000원 |
| 전공의, 군의관, 간호사, 연구원 | 40,000원 | 40,000원 |
| 비회원, 외국인 | 80,000원 | 80,000원 |
| 만65세 이상 회원 | 등록시 해당 유형에 체크하면 등록비 면제 | |

*연수강좌 등록은 **학술대회 등록과 별도로** 진행하셔야 현장에서 수강 가능합니다.

**연수강좌는 4월 19일(금), 4월 20일(토) 나누어 진행 예정입니다.

학술대회 등록 안내

- 1) 사전등록 마감 : 2024년 3월 25일(월) 자정까지
- 2) 사전등록 방법 : 대한정형외과학회 춘계학술대회 홈페이지를 통해 가능
- 3) 결제 방법 : 카드결제 또는 무통장 입금
- 4) 계좌 정보 : 국민은행 269101-04-008077(대한정형외과학회) (반드시 등록자명으로 송금)
- 5) 사전등록 완료 후 등록 취소 및 환불 가능 기한은 3/25일(월)까지입니다. 이후 취소는 가능하나 환불은 불가능하오니 이점 양해 부탁드립니다.
- 6) 현장등록은 2층 셀프등록 데스크에서 접수한 후 등록처에서 현금 또는 카드결제 후 명찰을 수령하시기 바랍니다.

2024년 대한정형외과학회 제68차 춘계학술대회 시간표

* 2층 등록처(12:00~17:00)에서 등록 Registration 해주세요

| 4월 18일(목) | | | | | | |
|---------------|-------|--|--------------------|-----------|--------------------------|-------------|
| Time | Place | 엑스포홀 | 세미나실1 | 세미나실2 | 세미나실3 | 세미나실4 |
| 08:00 - 12:00 | | 지도전문의 교육 | | | | |
| 13:00 - 13:10 | | 개회식 | | | | |
| 13:10 - 14:10 | | 의료법(필수평점) | 고관절 심포지엄 | 견주관절 심포지엄 | 전공의를 위한 골절 워크샵 Session 1 | 전공의 관련 프로그램 |
| 14:10 - 14:30 | | 산학 세션 | 산학 세션 | 산학 세션 | | |
| 14:30 - 15:30 | | International Plenary Guest Speaker's Lecture I Francis Y. Lee | | | | |
| 15:30 - 15:50 | | 커피 & 휴식 | | | | |
| 15:50 - 16:50 | | 자문위원 특별강연 정영복 | 간호사 세션 I 골절 고정용 기구 | 골절 심포지엄 | 전공의를 위한 골절 워크샵 Session 2 | 수련고시 통합 워크샵 |
| 16:50 - 17:50 | | Regenerative therapy in orthopedics | 간호사 세션 II 관절경의 기본 | 골다공증 심포지엄 | | |
| 18:00 | | 회장만찬(장소이동) | | | | |

| 4월 19일(금) | | | | | | |
|---------------|-------|---|----------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|
| Time | Place | 엑스포홀 | 세미나실1 | 세미나실2 | 세미나실3 | 세미나실4 |
| 08:00 - 09:00 | | 연수강좌(ICL) I 대한운동계측기세포재생의학회 | 중앙 심포지엄 | 대한정형외과 컴퓨터수술학회 학술대회 | 전공의를 위한 초음파 워크샵 초음파 기초 | 보험위원회 워크샵 |
| 09:00 - 10:00 | | International Plenary Guest Speaker's Lecture II Koji Hiraoka | | | | |
| 10:00 - 10:20 | | 커피 & 휴식 | | | | |
| 10:20 - 11:20 | | 척추 심포지엄 | 소아 심포지엄 | 대한정형외과 컴퓨터수술학회 학술대회 | 전공의를 위한 초음파 워크샵 척추 | 국영문학회지 편집위원회 연구윤리 워크샵 |
| 11:20 - 12:20 | | 명사 초청 강연 유홍준 | | | 중식 / 런천 | |
| 12:20 - 13:20 | | 중식 / 런천 | | | 중식 / 런천 | |
| 13:20 - 15:20 | | 분과별 최신의료기술 발표 | 대한소아청소년 정형외과학회 증례토론회 | 대한근골격증양학회 학술대회 | 전공의를 위한 초음파 워크샵 견관절 | 산학협력 심포지엄 |
| 15:20 - 15:40 | | 커피 & 휴식 | | | | |
| 15:40 - 16:40 | | 지회 특별강연 이석로 | 대한소아청소년 정형외과학회 증례토론회 | 대한근골격증양학회 학술대회 | 전공의를 위한 초음파 워크샵 족부족관절 | 도수치료 |
| 16:40 - 17:40 | | 연수강좌(ICL) II 대한정형외과컴퓨터수술학회 | | | | |

| 4월 20일(토) | | | |
|---------------|-------|-------------------------|-------------|
| Time | Place | 엑스포홀 | 세미나실1 |
| 08:00 - 09:00 | | 연수강좌(ICL) III 대한정형통증의학회 | 수부 심포지엄 |
| 09:00 - 10:00 | | 연수강좌(ICL) IV 대한근골격증양학회 | 족부족관절 심포지엄 |
| 10:00 - 10:20 | | 커피 & 휴식 | |
| 10:20 - 11:20 | | 제9회 전공의 퀴즈대회 | 슬관절 심포지엄 |
| 11:20 - 12:20 | | | 노인근골격학 심포지엄 |
| 12:20 | | 시상 및 폐회식 | |

4월 18일(목)

| 시간표 | 강의명 | 좌장/연자 | 발표시간 |
|-------------|--|------------------------------|----------|
| 08:00~12:00 | 제1차 지도전문의 교육 | | 세미나실 2~3 |
| 13:00~13:10 | 개회식(Opening Remarks) | | |
| 13:10~14:10 | 의료법규(필수평점) | | 엑스포홀 |
| | | 좌장 석경수(연세의대), 대한정형외과학회 회장 | |
| 13:10~14:00 | | 연자 정일채(법무법인 헤명) | 50분 |
| 14:00~14:10 | Discussion | | 10분 |
| 14:10~14:30 | 산학 세션 - 엘앤씨바이오 | | 엑스포홀 |
| | | 좌장 | |
| 14:10~14:30 | | 연자 김성환(연세의대), 대한정형외과학회 총무이사 | 20분 |
| 14:30~15:30 | International Plenary Guest Speaker's Lecture I | | 엑스포홀 |
| | International Plenary Guest Speaker's Lecture I | 좌장 이명철(SNU서울병원), 대한정형외과학회 회장 | |
| 14:30~14:55 | Reminiscence and Respect for Korean Orthopaedic Surgeon Teachers and Pioneers | 연자 Francis Y. Lee | 25분 |
| 14:55~15:20 | New multi-dimensional perspectives for minimally invasive intervention for skeletal metastases around the acetabulum | Francis Y. Lee | 25분 |
| 15:20~15:30 | Discussion | | 10분 |
| 15:30~15:50 | 커피 & 휴식 | | |
| 15:50~16:50 | 정영복 자문위원 특별강연 | | 엑스포홀 |
| | 정영복 자문위원 특별강연 | 좌장 이명철(SNU서울병원), 대한정형외과학회 회장 | |
| 15:50~16:40 | 정형외과 의사의 도덕적 의무와 근현대사 | 연자 정영복(현대병원) | 50분 |
| 16:40~16:50 | Discussion | | 10분 |
| 16:50~17:50 | 전공의를 위한 특별 강연 (지회) | | 엑스포홀 |
| | Regenerative Therapy in Orthopaedics | 좌장 윤택림(전남의대) 김정우(원광의대) | |
| 16:50~17:05 | Atelocollagen therapy in rotator cuff tear | 연자 이호진(가톨릭의대) | 15분 |
| 17:05~17:20 | PRP therapy in tennis elbow | 이제형(청담리온정형외과) | 15분 |
| 17:20~17:35 | Stem cell therapy in knee osteoarthritis | 권세원(순천향의대) | 15분 |
| 17:35~17:50 | Current issues of spinal orthobiologics | 양재혁(고려의대) | 15분 |
| 13:10~14:10 | 고관절 심포지엄 | | 세미나실1 |
| | Prevention Strategy of Instability following THA | 좌장 조명래(대구가톨릭의대) 정영률(광주기독병원) | |
| 13:10~13:25 | Surgical approach: How to avoid dislocation | 연자 조승환(조선의대) | 15분 |
| 13:25~13:40 | Operative planning: Technical tips and implant choice | 윤선중(전북의대) | 15분 |
| 13:40~13:55 | Spinopelvic relation: How does it impact stability | 임영욱(가톨릭의대) | 15분 |
| 13:55~14:10 | Navigation and robotics: Enhancing stability of THA? | 황지효(한림의대) | 15분 |
| 14:10~14:30 | 산학 세션 - LG화학 | | 세미나실1 |
| | | 좌장 선종근(전남의대) | |
| 14:10~14:30 | TKA까지 고려한 Ideal한 주사 치료는 무엇인가?: Low infection risk & TKA delay effect, Synovian® | 연자 김민욱(순천하나병원) | 20분 |
| 15:30~15:50 | 커피 & 휴식 | | |

4월 18일(목)

| 시간표 | 강의명 | 좌장/연자 | 발표시간 |
|-------------|--|----------------------------|-------|
| 15:50~16:50 | 간호사 세션 I | | 세미나실1 |
| | Session I. 골절 고정용 기구 | 좌장 이준영(조선의대) 오형근(인제의대) | |
| 15:50~16:10 | Basic Principles of Fracture Management : Absolute & Relative stability | 연자 손휘승(영남의대) | 20분 |
| 16:10~16:30 | 사용설명서 : Plate & Screws | 김경환(강원의대) | 20분 |
| 16:30~16:50 | 사용설명서 : Intramedullary Nail | 이세원(가톨릭의대) | 20분 |
| 16:50~17:50 | 간호사 세션 II | | 세미나실1 |
| | Session II. 관절경의 기본 | 좌장 전철홍(목포한국병원) 신충식(전주예수병원) | |
| 16:50~17:10 | Shoulder arthroscopy | 연자 임태강(을지의대) | 25분 |
| 17:10~17:30 | Knee arthroscopy | 김기범(전북의대) | 25분 |
| 17:30~17:50 | Ankle arthroscopy | 이광복(전북의대) | 10분 |
| 13:10~14:10 | 견주관절 심포지엄 | | 세미나실2 |
| | Indication and Outcomes of Joint Sparing Procedures for Ir-reparable Rotator Cuff Tear | 좌장 노규철(한림의대) 김명선(전남의대) | |
| 13:10~13:25 | Partial Repair | 연자 천용민(연세의대) | 15분 |
| 13:25~13:40 | Superior Capsule Reconstruction | 김정환(인제의대) | 15분 |
| 13:40~13:55 | Muscle Advancement | 조현철(서울의대) | 15분 |
| 13:55~14:10 | Balloon Over the Top: Subacromial Balloon Spacer | 이성민(경희의대) | 15분 |
| 14:10~14:30 | 산학 세션 - 삼진제약 | | 세미나실2 |
| | | 좌장 손홍문(조선의대) | |
| 14:10~14:30 | Infection control management after operation & Taurolidine | 연자 이병호(연세의대) | 20분 |
| 15:30~15:50 | 커피 & 휴식 | | |
| 15:50~16:50 | 골절 심포지엄 | | 세미나실2 |
| | Minimal Invasive Osteosynthesis (MIO) in Fracture Management | 좌장 김명선(전남의대) 김준우(경북의대) | |
| 15:50~16:10 | Humerus Fracture | 연자 이광철(조선의대) | 20분 |
| 16:10~16:30 | Minimally invasive osteosynthesis in distal femoral fracture | 변성은(차의대) | 20분 |
| 16:30~16:50 | Tibia Fracture | 손훈상(연세의대) | 20분 |
| 16:50~17:50 | 골다공증 심포지엄 | | 세미나실2 |
| | 정형외과 전문의 외래진료 핵심위의 골다공증 | 좌장 원예연(아주의대) 김진환(인제의대) | |
| 16:50~17:02 | DEXA외에, 골다공증의 혈액검사는 언제 누구에게 해야하나? | 연자 이병호(연세의대) | 12분 |
| 17:02~17:14 | 근감소증, 어떻게 접근해야하는가? : 진단과 처치 | 유준일(인하의대) | 12분 |
| 17:14~17:26 | 같은 약만 한 3년 드셨는데: 휴지기와 골다공증 치료제의 순차치료 | 백승훈(경북의대) | 12분 |
| 17:26~17:38 | 약 드셨어도 부러졌는데: 골다공증 치료의 비반응군에 대한 전략 | 송광섭(중앙의대) | 12분 |
| 17:38~17:50 | 삭감은 되지 말자: 골다공증약제 보험 기준의 과거와 update | 손홍문(조선의대) | 12분 |
| 13:10~15:00 | 전공의를 위한 골절 워크샵 I | | 세미나실3 |
| | 전공의를 위한 골절 워크샵 I | 좌장 박기철(한양의대) | |
| 13:10~14:00 | Session 1. Bone Healing, Absolute Stability | | |
| 13:10~13:30 | Lecture 1. Biomechanical aspect of bone healing (Absolute & relative stability) | 연자 윤용철(가천의대) | 20분 |
| 13:30~13:35 | Discussion | | 5분 |
| 13:35~13:55 | Lecture 2. Plates and screws | 연자 정구희(경상의대) | 20분 |
| 13:55~14:00 | Discussion | | 5분 |

4월 18일(목)

| 시간표 | 강의명 | 좌장/연자 | 발표시간 |
|-------------|---|--|-------|
| 14:00~15:00 | Practical Exercise 1. Internal fixation for absolute stability | 좌장 정구희(경상대) | 20분 |
| 14:00~14:20 | Lag screw fixation | Instructors 송형근(아주대) 조재우(고려대) | 20분 |
| 14:20~14:40 | Compression plating | 이건우(전남대) 조원태(아주대) | 20분 |
| 14:40~15:00 | Tension band wiring | 김범수(계명대) | 20분 |
| 15:00~15:15 | 커피 & 휴식 | | |
| 15:15~17:30 | 전공의를 위한 골절 워크샵 II | | 세미나실3 |
| 15:15~15:40 | Session 2. Relative Stability | 좌장 유제현(한림대) | |
| 15:15~15:35 | Lecture 3. MIPO with LCP | 연자 조영호(대구파티마병원) | 20분 |
| 15:35~15:40 | Discussion | | 5분 |
| 15:40~16:25 | Practical Exercise 2. Internal Fixation Using LCP | 좌장 조영호(대구파티마병원) | 45분 |
| | | Instructors 송형근(아주대) 조재우(고려대) 이건우(전남대) 조원태(아주대) 김범수(계명대) | |
| 16:25~16:45 | Lecture 4. Intramedullary Nail Fixation | 연자 황규태(한양대) | 20분 |
| 16:45~16:50 | Discussion | | 5분 |
| 16:50~17:30 | Practical Exercise 3. Tibia Shaft Fracture – Intramedullary Nailing | 좌장 황규태(한양대) | 40분 |
| | | Instructors 송형근(아주대) 조재우(고려대) 이건우(전남대) 조원태(아주대) 김범수(계명대) | |
| 13:10~15:30 | 전공의 관련 프로그램 | | 세미나실4 |
| | 전공의 관련 프로그램 | 좌장 이우석(연세대) | |
| 13:10~14:30 | Session 1. 전문의 준비 | | |
| 13:10~13:25 | 앤드노트 어디까지 써봤니? | 연자 박훈(연세대) | 15분 |
| 13:25~13:40 | 청중을 사로잡는 발표요령 | 오원택(연세대) | 15분 |
| 13:40~13:55 | 상위저널에 논문출판하기 | 정규성(한양대) | 15분 |
| 13:55~14:15 | 정형외과 전문의 시험 트렌드 및 정형외과 자격 시험 분석 | 김재광(울산대) | 20분 |
| 14:15~14:30 | Discussion | | 15분 |
| 14:30~15:30 | Session 2. 실제 개원의의 경험담 | 좌장 김원호(김원호정형외과) | |
| 14:30~14:45 | 정형외과 개원의 첫발 던기 – 개원 초년차 | 연자 박준성(혜성정형외과) | 15분 |
| 14:45~15:00 | 초보 개원으로 살아남기 – 개원에서 확장까지 – 5년차 정도 | 박정관(마디세상병원) | 15분 |
| 15:00~15:15 | 개원으로 살아가는 정형외과 의사의 삶 – 10년차 | 김형규(연세제일정형외과) | 15분 |
| 15:15~15:30 | Discussion | | 15분 |
| 15:30~15:50 | 커피 & 휴식 | | |

4월 18일(목)

| 시간표 | 강의명 | 좌장/연자 | 발표시간 |
|-------------|---|-------------------------|-------|
| 15:50~17:50 | 수련-고시 위원회 통합 워크샵 | | 세미나실4 |
| 15:50~16:40 | 수련교육위원회 | 좌장 최종혁(연세대), 수련교육위원장 | |
| 15:50~16:02 | 역량 중심의 정형외과 전공의 수련 교육 및 전공의 수련 중 평가 시스템 | 연자 박기철(한양대) | |
| 16:02~16:14 | 평가시스템의 적용 및 향후 개선 | 조재호(아주대) | |
| 16:14~16:26 | 전공의 수련환경의 현황 및 향후 개선 | 유제현(한림대) | |
| 16:26~16:40 | Discussion | | |
| 16:40~17:50 | 고시위원회 | 좌장 유정준(서울대), 고시위원장 | |
| 16:40~16:52 | 전문의 자격시험이 발전해 온 자취 및 당면 과제 | 연자 박시영(연세대) | |
| 16:52~17:04 | 타국 정형외과의 전문의 자격시험 현황 | 이준규(건국대) | |
| 17:04~17:16 | 국내 타과 전문의 자격시험 현황 | 이봉근(한양대) | |
| 17:16~17:28 | 전문의 자격시험 발전 방향에 대한 제의 | 박건보(연세대) | |
| 17:28~17:50 | Discussion | | |

4월 19일(금)

| 시간표 | 강의명 | 좌장/연자 | 발표시간 |
|-------------|--|-----------------------------|------|
| 08:00~09:00 | 연수강좌(ICL) I -대한운동계줄기세포재생의학회 | | 엑스포홀 |
| | 제품으로 사용 가능한 재생치료제 | 좌장 박형빈(경상외대) | |
| 08:00~08:20 | 국내에서 사용 가능한 무릎 관절연골 재생 치료제 | 연자 정준영(아주외대) | 20분 |
| 08:20~08:40 | BMAC : current evidence and future perspectives | 박도영(아주외대) | 20분 |
| 08:40~09:00 | 콜라겐 주사를 통한 건 재생 | 김종호(가톨릭의대) | 20분 |
| 09:00~10:00 | International Plenary Guest Speaker's Lecture II | | 엑스포홀 |
| | International Plenary Guest Speaker's Lecture II | 좌장 정성택(전남의대) | |
| 09:00~09:25 | Locomotive syndrome in cancer patients | 연자 Koji Hiraoka | 25분 |
| 09:25~09:50 | Cancer rehabilitation in bone metastasis | Koji Hiraoka | 25분 |
| 09:50~10:00 | Discussion | | 10분 |
| 10:00~10:20 | 커피 & 휴식 | | |
| 10:20~11:20 | 척추 심포지엄 | | 엑스포홀 |
| | Scopic Era in Spinal Surgery | 좌장 최용수(광주기독병원) 안재성(충남의대) | |
| 10:20~10:35 | Lumbar Biportal Endoscopic Surgery의 Learning Curve 타 오르기 | 연자 김성규(전남의대) | 15분 |
| 10:35~10:50 | Endoscopic Fusion Surgery의 현재와 미래 | 박진성(성균관외대) | 15분 |
| 10:50~11:05 | Cervical Endoscopic Surgery는 어디까지 가능한가? | 홍재영(고려의대) | 15분 |
| 11:05~11:20 | Endoscopic Spinal Surgery의 Complication과 Its Management | 박시영(연세의대) | 15분 |
| 11:20~12:20 | 명사 초청 강연-유홍준 | | 엑스포홀 |
| | 명사 초청 강연-유홍준 | 좌장 서형연(전남의대) | |
| 11:20~12:10 | 한국 역사의 힘(저력)과 한국 문화의 독창성(정체성) | 연자 유홍준(명지대학교 석좌교수) | 50분 |
| 12:10~12:20 | Discussion | | 10분 |
| 12:20~12:40 | 런천 - 대원제약 | | 엑스포홀 |
| | | 좌장 | |
| 12:20~12:40 | Pharmacological treatments for OA patients(all patients are different) | 연자 장문중(서울의대) | 20분 |
| 12:40~13:20 | 중식 | | |
| 13:20~15:20 | 분과별 최신의료기술 발표 | | 엑스포홀 |
| | 분과별 최신의료기술 발표 | 좌장 박훈(연세의대) | |
| 13:20~13:35 | Forearm Sonography and Deep Learning Integration for Gesture Recognition for Bionic Arms | 연자 이요한(서울의대) | 15분 |
| 13:35~13:50 | 광학 전자내시경 기술을 이용한 관절경(AI-based hands-free arthroscopy) | 김종호(가톨릭의대) | 15분 |
| 13:50~14:05 | Robotic X-ray Imaging System for Weight Bearing Joint Motion Analysis | 오정석(KISTI) | 15분 |
| 14:05~14:20 | 맞춤형 3D 프린팅 뼈 내고정 금속판: 골절 및 절골술에서의 실제 임상 적용 | 신승한(가톨릭의대) | 15분 |
| 14:20~14:35 | 진행성 암환자의 기회 영상 검사를 이용한 병적 골절 예측 인공 지능 모델 | 조윤주(가톨릭의대) | 15분 |
| 14:35~14:50 | Navigation-assisted spine surgery and the latest advances in robotic surgery | 권지원(연세의대) | 15분 |
| 14:50~15:05 | 인공지능 기반 근감소증 종합관리 솔루션 | 이정우(연세의대) | 15분 |
| 15:05~15:20 | Evaluating the Safety and Feasibility of the Over-the-Arch Technique for C1 Screw Fixation in Patients with Conventional Technique Limitations(전통적 기법의 제한이 있는 환자에서 C1 나사 고정을 위한 Over-the-Arch technique의 안전성 및 실효성 평가) | 이형래(고려의대) | 15분 |

4월 19일(금)

| 시간표 | 강의명 | 좌장/연자 | 발표시간 |
|-------------|---|--------------------------------|-------|
| 15:20~15:40 | 커피 & 휴식 | | |
| 15:40~16:40 | 지회 특별강연-이석로 | | 엑스포홀 |
| | 지회 특별강연-이석로 | 좌장 심대무(광주보훈병원) | |
| 15:40~16:30 | | 연자 이석로 | 50분 |
| 16:30~16:40 | Discussion | | 10분 |
| 16:40~17:40 | 연수강좌(ICL) II -대한정형외과컴퓨터수술학회 | | 엑스포홀 |
| | 연수강좌(ICL) II -대한정형외과컴퓨터수술학회 | 좌장 이한준(중앙외대) 임승재(성균관외대) | |
| 16:40~17:00 | Clinical application of robot-assisted technology in orthopedic surgery | 연자 김중일(한림의대) | 20분 |
| 17:00~17:20 | Application of 3D printing technology in Arthroplasty | 김광균(건양의대) | 20분 |
| 17:20~17:40 | Basic in artificial intelligence(AI) | 노준혁(이화여대 인공지능학과) | 20분 |
| 08:00~09:00 | 종양 심포지엄 | | 세미나실1 |
| | 종양 심포지엄 | 좌장 송원석(원자력병원) | |
| 08:00~08:20 | Bone Sarcoma | 연자 이용석(가톨릭의대) | 20분 |
| 08:20~08:40 | Soft tissue Sarcoma | 배근형(한양의대) | 20분 |
| 08:40~09:00 | Metastatic bone tumor | 김동현(경북의대) | 20분 |
| 10:00~10:20 | 커피 & 휴식 | | |
| 10:20~11:20 | 소아 심포지엄 | | 세미나실1 |
| | Pediatric Hip Surgery | 좌장 오창욱(경북의대) 김하용(울지의대) | |
| 10:20~10:35 | Containment Surgery in Legg-Calve-Perthes Disease | 연자 김성민(전남의대) | 15분 |
| 10:35~10:50 | Pelvic Osteotomy for Hip Dysplasia | 안태영(부산의대) | 15분 |
| 10:50~11:05 | Surgical Dislocation | 강승철(울산의대) | 15분 |
| 11:05~11:20 | Hip Displacement in Patients with Cerebral Palsy | 박문석(서울의대) | 15분 |
| 12:20~12:40 | 런천 - 비아트리스(중계) | | 세미나실1 |
| | | 좌장 | |
| 12:20~12:40 | | 연자 | 20분 |
| 12:40~13:20 | 중식 | | |
| 13:20~17:40 | 분과학회 합동개최 - 대한소아청소년정형외과학회 증례토론회 | | 세미나실1 |
| 08:00~12:35 | 분과학회 합동개최 - 대한정형외과컴퓨터수술학회 학술대회 | | 세미나실2 |
| 08:00~08:05 | Opening Remark | 문영원(성균관외대) | 5분 |
| 08:05~09:05 | Symposium I: Robotics and Computer-Assisted Surgery in Orthopedics | 좌장 임홍철(서울바른세상병원) 박윤수(성균관외대) | |
| 08:05~08:25 | My Robotic TKA Experience for the Complex Cases | 연자 노두현(서울의대) | 20분 |
| 08:25~08:45 | Pitfalls of Computer-Assisted Shoulder Arthroplasty | 송현석(가톨릭의대) | 20분 |
| 08:45~09:05 | How Can I Overcome Spinopelvic Imbalance in Robotic Assisted THA? | 황지효(한림의대) | 20분 |
| 09:05~09:30 | Special Lecture I | 좌장 배대경(서울성심병원) 정화재(성균관외대) | |
| 09:05~09:25 | Use of Rehabilitation Robots in Orthopedic Surgery | 연자 배하석(이화의대) | 20분 |
| 09:25~09:30 | Discussion | | 5분 |

4월 19일(금)

| 시간표 | 강의명 | 좌장/연자 | 발표시간 |
|-------------|--|------------------------------|-------|
| 09:30~10:30 | Symposium II: 3D printing in Orthopedics | 좌장 송은규(세계로병원) 장준동(한림의대) | |
| 09:30~09:50 | Revision THA using 3D Printed Patient-Specific Implant in Severe Bone Defect of the Acetabulum | 연자 윤택림(전남의대) | 20분 |
| 09:50~10:10 | Total Talus Replacement Using 3D-Printed Artificial Talus for Patients with Avascular Necrosis of Talus | 연자 한승환(연세의대) | 20분 |
| 10:10~10:30 | Application of Customized 3D Printing in Fractures | 연자 신승환(가톨릭의대) | 20분 |
| 10:30~10:45 | Coffee Break | | 25분 |
| 10:45~11:10 | Special Lecture II | 좌장 김정만(갑을녹산병원) 원예연(아주의대) | |
| 10:45~11:05 | Metal Additive Manufacturing for Customized Medical Device: Quality Control and Productivity Improvement through Process Monitoring | 연자 이협(한국생산기술연구원) | 20분 |
| 11:05~11:10 | Discussion | | 20분 |
| 11:10~12:10 | Symposium III: Biomedical Imaging, Biomechanics, Bioengineering in Orthopedics | 좌장 정영복(현대병원) 김윤혁(연세의대) | |
| 11:10~11:30 | Bi-planar Fluoroscopic Imaging for Joint Kinematics Assessment | 연자 오정석(KAIST) | 20분 |
| 11:30~11:50 | The Degree of Rotator Cuff Tear Severity Affects Glenohumeral Joint Contact Mechanics in Reverse Shoulder Arthroplasty: a Simulation Study | 연자 이동환(서강대) | 20분 |
| 11:50~12:10 | Cell Response Properties of Bone-like Structure Manufactured Metal 3D printing | 연자 장진주(연세대/알앤엑스(주)) | 20분 |
| 12:10~12:30 | Special Lecture III: Past president lecture | 좌장 박예수(한양의대) 문영완(성균관대의대) | |
| 12:10~12:30 | 이주홍 전임회장님 강연 | 연자 이주홍(호성전주병원) | 20분 |
| 12:30~12:35 | Closing Remark and Group Photo | 연자 선종근(전남의대, 학술위원장) | 5분 |
| 12:20~12:40 | 런천 - 비아트리스 | | 세미나실2 |
| | 런천 - 비아트리스 | 좌장 조규정(인하의대) | |
| | Evidence-Based Benefits of Celebrex for OA and RA Patients: Insights from Real Practice | 연자 박시영(연세의대) | |
| 12:40~13:20 | 중식 | | |
| 13:20~17:40 | 분과학회 합동개최 - 대한근골격종양학회 학술대회 | | 세미나실2 |
| | 분과학회 합동개최 - 대한근골격종양학회 학술대회 | 좌장 | |
| | | 연자 | 20분 |
| | | | 20분 |
| | | | 20분 |
| | | | 15분 |
| 09:00~17:40 | 전공의를 위한 초음파 워크샵 | | 세미나실3 |
| 09:00~09:00 | 개회식 | 사회 김태균(원광의대, 대한정형외과초음파학회 회장) | |
| | 총괄진행 | 손민수(국립중앙의료원, 대한정형외과초음파학회 총무) | |

4월 19일(금)

| 시간표 | 강의명 | 좌장/연자 | 발표시간 |
|-------------|--|--|-------|
| 09:00~09:35 | 전공의를 위한 초음파 워크샵 | | 세미나실3 |
| | Session 1. 전공의를 위한 초음파 기초 | 좌장 고상훈(울산의대) 박형빈(경상의대) | |
| 09:00~09:10 | 초음파 영상의 기본 원리 | 연자 박영욱(아주의대) | 10분 |
| 09:10~09:20 | 초음파 검사 방법 : position, probing, manipulation, knobology | 연자 김영환(순천향의대) | 10분 |
| 09:20~09:30 | 초음파를 이용한 주사요법의 기초 | 연자 손민수(국립중앙의료원) | 10분 |
| 09:30~09:35 | Discussion | | 5분 |
| 09:35~10:00 | 전공의를 위한 초음파 워크샵 | | 세미나실3 |
| | Session 2. 척추 초음파 시연 | 좌장 최인철(고려의대) | |
| 09:35~09:55 | 척추 초음파의 실제 (Basic) - Cervical & Lumbar | 연자 이한술(군산의료원) | 20분 |
| 09:55~10:00 | Discussion | | 5분 |
| 10:00~10:20 | 커피 & 휴식 | | |
| 10:20~11:00 | 전공의를 위한 초음파 워크샵 | | 세미나실3 |
| | Session 3. 척추 초음파 | 좌장 최창혁(가톨릭의대) 선승덕(선정형외과) | |
| 10:20~10:30 | 척추주사요법을 위한 Sonoanatomy - 경추 | 연자 남대진(원광의대) | 10분 |
| 10:30~10:40 | 척추주사요법을 위한 Sonoanatomy - 요추 | 연자 권병택(중앙의대) | 10분 |
| 10:40~10:50 | 척추주사요법을 위한 Sonoanatomy - 흉추, 미천추 및 천장관절 | 연자 김창수(고신대의대) | 10분 |
| 10:50~11:00 | Discussion | | 5분 |
| 11:00~11:50 | 전공의를 위한 초음파 워크샵 | | 세미나실3 |
| | Session 4. 척추 초음파 실습 | 좌장 최창혁(가톨릭의대) 선승덕(선정형외과) | |
| | 학습목표: Biceps/Subscap/Supraspinatus/Infra/Teres/AC/SSN | Instructors 이한술(군산의료원) 남대진(원광의대) 권병택(중앙의대) 김창수(고신대의대) | 50분 |
| 11:50~12:20 | 전공의를 위한 초음파 워크샵 | | 세미나실3 |
| | Session 5. 견관절 초음파 시연 | 좌장 김철홍(동아의대) | |
| 11:50~12:10 | 견관절 초음파의 실제 (Basic) | 연자 김효준(을지의대) | 20분 |
| 12:10~12:20 | Discussion | | 10분 |
| 12:20~12:40 | 런천 - 비아트리스(중계) | | 세미나실3 |
| 12:40~13:20 | 중식 | | |
| 13:20~14:00 | 전공의를 위한 초음파 워크샵 | | 세미나실3 |
| | Session 6. 견관절 초음파 | 좌장 박진영(네온정형외과) 유재철(성균관대의대) | |
| 13:20~13:30 | 견관절 초음파 표준 영상 - 정상 소견 | 연자 김형석(가톨릭의대) | 10분 |
| 13:30~13:40 | 견관절 초음파 표준 영상 - 병적 소견 | 연자 조영훈(한양의대) | 10분 |
| 13:40~13:50 | 견관절 초음파 주사요법 | 연자 김성훈(국민건강보험 일산병원) | 10분 |
| 13:50~14:00 | Discussion | | 10분 |

4월 19일(금)

| 시간표 | 강의명 | 좌장/연자 | 발표시간 |
|-------------|---|---|-------|
| 14:00~14:50 | 전공의를 위한 초음파 워크샵 | | 세미나실3 |
| | Session 7. 견관절 초음파 실습 | 좌장 박진영(네온정형외과) 유재철(성균관의대) | |
| | 학습목표 : Biceps/Subscap/Supraspinatus/Infra/Teres/AC/SSN | Instructors 이봉근(한양의대) 임태강(울지의대) 노영민(부산의료원) 이효진(가톨릭의대) 김성훈(국민건강보험 일산병원) 박용복(순천향의대) 손민수(국립중앙의료원) 전영대(울산의대) | 50분 |
| 14:50~15:20 | 전공의를 위한 초음파 워크샵 | | 세미나실3 |
| | Session 8. 족부족관절 초음파 시연 | 좌장 송현석(가톨릭의대) | |
| 14:50~15:10 | 족부족관절 초음파의 실제 (Basic) | 연자 천동일(순천향의대) | 20분 |
| 15:10~15:20 | Discussion | | 10분 |
| 15:20~15:40 | 커피 & 휴식 | | |
| 15:40~16:20 | 전공의를 위한 초음파 워크샵 | | 세미나실3 |
| | Session 9. 족부족관절 초음파 | 좌장 이순혁(서울적십자병원) 안재훈(가톨릭의대) | |
| 15:40~15:50 | 족부족관절 초음파 표준 영상 - 정상 소견 | 연자 원성훈(순천향의대) | 10분 |
| 15:50~16:00 | 족부족관절 초음파 표준 영상 - 병적 소견 | 제갈혁(본문정형외과) | 10분 |
| 16:00~16:10 | 족부족관절 초음파 주사요법 | 강찬(충남의대) | 10분 |
| 16:10~16:20 | Discussion | | 5분 |
| 16:20~17:10 | 전공의를 위한 초음파 워크샵 | | 세미나실3 |
| | Session 10. 족부족관절 초음파 실습 | 좌장 이순혁(서울적십자병원) 안재훈(가톨릭의대) | |
| | 학습목표 : lateral and medial ligaments, plantar fascia, Achilles tendon, peroneal tendon, sciatic nerve, femoral nerve | Instructors 안재훈(가톨릭의대) 이영구(순천향의대) 이강(두발로병원) 김재우(청담리온정형외과) 박승환(중앙의대) 서영욱(아주의대) 김우중(순천향의대) 송재황(건양의대) | 50분 |
| 17:10~17:20 | 전공의를 위한 초음파 워크샵 | | 세미나실3 |
| 17:10~17:20 | 폐회식 | 사회 송현석(가톨릭의대, 대한정형외과초음파학회 학술위원장) | |
| 09:00~10:00 | 보험위원회 워크샵 | | 세미나실4 |
| | 보험위원회 워크샵 | 좌장 강승백(서울의대) 이한준(중앙의대) | |
| 09:00~09:20 | 미국 Current Procedural Terminology(CPT) 코드와 한국 수술 행위 목록의 비교 및 고찰 | 연자 김학준(고려의대, 상대가치위원장) | 20분 |
| 09:20~09:40 | 정형외과 주제별 분석심사의 개요 및 성과 | 전미정(건강보험심사평가원 분석심사부장) | 20분 |
| 09:40~10:00 | 정형외과 영역에서 도수 치료의 역할 및 현 주소 | 조남수(제일정형외과병원) | 20분 |
| 10:00~10:20 | 커피 & 휴식 | | |

4월 19일(금)

| 시간표 | 강의명 | 좌장/연자 | 발표시간 |
|-------------|---|---|-------|
| 10:20~12:20 | 국영문학회지 편집위원회 연구윤리 워크샵 | | 세미나실4 |
| 10:20~11:20 | 국·영문학회지 편집위원회 워크샵 I | 좌장 김한수(서울의대) | |
| 10:20~10:45 | 최근 연구출판윤리 심의현황 | 연자 권형주(이화대 의과학교실) | 25분 |
| 10:45~10:50 | Discussion | | 5분 |
| 10:50~11:15 | 연구재단 학술지 평가방법 | 연자 김연옥(과편협 원고편집위원, 거목문화사) | 25분 |
| 11:15~11:20 | Discussion | | 5분 |
| 11:20~12:20 | 국·영문학회지 편집위원회 워크샵 II | 좌장 이우석(연세의대) | |
| 11:20~11:45 | AI bot with publication issues | 연자 윤철희(서울대학교 식품·동물생명공학부) | 25분 |
| 11:45~11:50 | Discussion | | 5분 |
| 11:50~12:15 | Open access and predatory publisher | 연자 서태설(KISTI) | 25분 |
| 12:15~12:20 | Discussion | | 5분 |
| 12:20~13:20 | 중식 | | |
| 13:20~15:20 | 산학협력 심포지엄 | | 세미나실4 |
| | 산학협력 심포지엄 | 좌장 송해룡(인천대찬병원) 윤택림(전남의대) | |
| 13:20~13:40 | 의사창업기업의 현황과 사업화 전략 | 연자 송해룡(인천대찬병원) | 20분 |
| 13:40~14:00 | 줄기세포 유래 첨단바이오 신약 개발 | 정한성(전남의대 생리학교실, ㈜스텔셀바이오) | 20분 |
| 14:00~14:20 | 첨단재생의료와 글로벌 바이오기업 육성 | 김장호(전남대학교 융합바이오 시스템기공학과, 나노바이오 시스템) | 20분 |
| 14:20~14:40 | VR/AR application in medical field | 문선용(조선대학교 치과대학, ㈜에이치티코어) | 20분 |
| 14:40~15:00 | 환자 맞춤형 임플란트 제작 지원의 성지 : 전남대학교병원 융합의료기기산업지원센터 소개 | 최성원(전남대학교병원 융합의료기기산업지원센터, 융합의료기기산업지원센터) | 20분 |
| 15:00~15:20 | Discussion | | 20분 |
| 15:20~15:40 | 커피 & 휴식 | | |
| 15:40~16:40 | 도수치료 | | 세미나실4 |
| | 도수치료 | 좌장 박진영(네온정형외과) 김철홍(동아의대) | |
| 15:40~16:00 | 도수치료의 최신 지견 | 연자 박세진(성균관의대) | 20분 |
| 16:00~16:20 | 척추의 도수치료 | 안태근(차의대) | 20분 |
| 16:20~16:40 | 상하지의 도수치료 | 유준일(인하의대) | 20분 |

4월 20일(토)

| 시간표 | 강의명 | | 발표자 | 발표시간 |
|-------------|---|----|-------------------------|-------|
| 08:00~09:00 | 연수강좌(ICL)Ⅲ-대한정형통증의학회 | | | 엑스포홀 |
| | 근골격계 통증의 주사치료 | 좌장 | 김태균(원광의대) 박형빈(경상의대) | |
| 08:00~08:20 | 통증 유발점 주사 및 증식 치료 | 연자 | 안태근(차의대) | 20분 |
| 08:20~08:40 | 척추의 신경 차단술 | | 남대진(원광의대) | 20분 |
| 08:40~09:00 | 관절 내 주사치료 | | 박재영(차의대) | 20분 |
| 09:00~10:00 | 연수강좌(ICL)Ⅳ-대한근골격종양학회 | | | 엑스포홀 |
| | Research in Orthopaedic Oncology ; Joys and Hurdles | 좌장 | 강현귀(국립암센터) 조용진(조선의대) | |
| 09:00~09:20 | What are the Unmet Needs in Orthopedic Oncology? | 연자 | 신승환(가톨릭의대) | 20분 |
| 09:20~09:40 | Joys and Hurdles of an Academic Orthopedic Oncologist | | 백종훈(경희의대) | 20분 |
| 09:40~10:00 | Advancing Research in Orthopedic Oncology | | 김승현(연세의대) | 20분 |
| 10:00~10:20 | 커피 & 휴식 | | | |
| 10:20~12:20 | 제9회 전공의 퀴즈대회 | | | 엑스포홀 |
| | 제9회 전공의 퀴즈대회 | 사회 | 김성민(전남의대) 임준열(연세의대) | |
| 12:20~12:40 | 시상 및 폐회식(Awards & Closing Ceremony) | | | 엑스포홀 |
| 08:00~09:00 | 수부 심포지엄 | | | 세미나실1 |
| | 저는 스승님과 같은 길은 가지 않습니다. | 좌장 | 권영호(고신의대) 한수홍(차의대) | |
| 08:00~08:15 | Trend shift from open to minimally invasive surgeries | 연자 | 최윤락(연세의대) | 15분 |
| 08:15~08:30 | Clinical efficacy of the ultrasonogram | | 이상현(부산의대) | 15분 |
| 08:30~08:45 | One more step in the nerve surgery | | 이창훈(한양의대) | 15분 |
| 08:45~09:00 | Injection treatment in the outpatient clinic (외래에서의 주사 치료) | | 백종훈(경희의대) | 15분 |
| 09:00~10:00 | 족부족관절 심포지엄 | | | 세미나실1 |
| | Current Concepts in Foot and Ankle Surgery | 좌장 | 이근배(전남의대) 정형진(인제의대) | |
| 09:00~09:15 | Hallux Valgus: DCMO vs MICA | 연자 | 박영욱(아주의대) | 15분 |
| 09:15~09:30 | Chronic Lateral Ankle Instability (MBO): Open vs Arthroscopy | | 이상현(원광의대) | 15분 |
| 09:30~09:45 | Achilles Tendon Rupture: Non-operative vs Surgery | | 정비오(경희의대) | 15분 |
| 09:45~10:00 | Ankle Arthritis: Arthroplasty vs Arthrodesis | | 이건우(전남의대) | 15분 |
| 10:00~10:20 | 커피 & 휴식 | | | |
| 10:20~11:20 | 슬관절 심포지엄 | | | 세미나실1 |
| | 슬관절 심포지엄 | 좌장 | 송은규(세계로병원) 유재두(이화의대) | |
| 10:20~10:32 | The Language of Knee Alignment in TKA: Traditional vs Emerging Strategies | 연자 | 심재양(가천의대) | 12분 |
| 10:32~10:44 | Anterolateral Reconstruction in Primary ACL Reconstruction: Is It Really Necessary? | | 양홍열(전남의대) | 12분 |
| 10:44~10:56 | Symptomatic Discoid LM Tear: Meniscectomy or Repair | | 이상학(경희의대) | 12분 |
| 10:56~11:08 | High Tibial Osteotomy: Overcorrection vs Undercorrection | | 김기범(영남의대) | 12분 |
| 11:08~11:20 | Cartilage Repair Procedures: There Are No Absolute Truths | | 김동휘(조선의대) | 12분 |
| 11:20~12:20 | 노인근골격학 심포지엄 | | | 세미나실1 |
| | 노인근골격학 심포지엄 | 좌장 | 권순용(가톨릭의대) 서형연(전남의대) | |
| 11:20~11:35 | 노년 환자에서는 어떤 약들을 특히 조심해야 하나요? - The BEERS Criteria | 연자 | 김홍석(서울의대) | 15분 |
| 11:35~11:50 | 손목뼈가 으스러졌대요 - 고령에서 심한 요골 분쇄골절의 치료 | | 이상현(부산의대) | 15분 |
| 11:50~12:05 | 어르신! 발은 안녕하신가요? - 당뇨발의 예방과 치료 | | 강찬(충남의대) | 15분 |
| 12:05~12:20 | 초고령사회와 노인성 척추 질환의 수술적 치료 | | 박형열(가톨릭의대) | 15분 |

2024 KOA Visiting AAOS

- 2024년 2월 12일부터 16일까지 미국 샌프란시스코에서 개최된 2024 AAOS annual meeting에 회장님이 초청받아 참석함.
- 주요 행사로 2월 13일 각국 회장단 조찬 모임에 참석하여 정형외과의 최신 이슈, 미래 세대에 대한 교육 상황에 대해 토의함.
- 동 행사에서 이번 meeting의 guest nation인 칠레 대표단의 상지와 하지의 근골격계 및 인공관절 감염증의 진단 및 치료에 관한 새로운 동향에 대한 발표를 듣고 각국 상황에 대해 토의함
- 학회 전반에 걸쳐 여러 세션 강의 등을 들으며 현재 정형외과 최신 트렌드 등을 확인하고, 기업 홍보관을 방문하여 최신 기기들을 살펴보고, 이번 학회에 참석한 여러 한국 기업들을 격려함.

2024년도 수연회원 명단 및 혜택 안내

매년 회갑을 맞으신 수연회원께서는 해당연도 춘추계학술대회 등록비를 면제해 드리오니 아래 명단을 확인해 주시기 바랍니다.

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 강기영 | 강대술 | 강동현 | 강승구 | 강용혁 | 강인규 | 강진구 | 고강희 | 고광민 | 고영기 | 고영석 | 고은성 |
| 공준택 | 곽재경 | 구순분 | 구자성 | 구혜서 | 권순구 | 권순행 | 권영호 | 권오재 | 김강훈 | 김경제 | 김교현 |
| 김규산 | 김기덕 | 김기환 | 김기환 | 김동수 | 김두영 | 김명중 | 김봉식 | 김상우 | 김상은 | 김석우 | 김성호 |
| 김승기 | 김영 | 김영우 | 김오현 | 김장효 | 김재석 | 김재화 | 김정환 | 김중봉 | 김중석 | 김중훈 | 김준석 |
| 김진구 | 김진수 | 김철민 | 김태진 | 김학지 | 김한수 | 김한중 | 김현겸 | 김현우 | 김형천 | 나경욱 | 나성주 |
| 노경민 | 문웅 | 문현식 | 문형철 | 문호생 | 민강우 | 민수기 | 박동성 | 박만제 | 박병준 | 박보연 | 박상호 |
| 박석균 | 박영근 | 박영현 | 박용범 | 박용준 | 박인섭 | 박재홍 | 박정규 | 박종범 | 박종준 | 박종천 | 박진오 |
| 박찬각 | 박현영 | 배규호 | 배남조 | 배준우 | 배중환 | 백남철 | 백상철 | 백승기 | 서기원 | 석경수 | 선승덕 |
| 선재명 | 성인호 | 소재근 | 손동석 | 손양현 | 송무호 | 송윤상 | 송재기 | 송창민 | 송태식 | 송하명 | 신경석 |
| 신상영 | 신용대 | 심재용 | 안성홍 | 안원일 | 안재훈 | 양현모 | 여영덕 | 염진섭 | 오승재 | 오장호 | 오종건 |
| 오창욱 | 오홍록 | 우연기 | 유경식 | 유기호 | 유호섭 | 윤경호 | 윤영민 | 윤영현 | 윤윤성 | 윤정로 | 윤종민 |
| 이근배 | 이근백 | 이길호 | 이병국 | 이상목 | 이상민 | 이상욱 | 이상정 | 이상호 | 이석호 | 이성호 | 이승종 |
| 이승환 | 이영채 | 이영화 | 이요섭 | 이용욱 | 이용욱 | 이우세 | 이우용 | 이은식 | 이재민 | 이재훈 | 이주형 |
| 이진우 | 이창섭 | 이천동 | 이천우 | 이철 | 이택건 | 이필상 | 임근일 | 임대환 | 임성수 | 임인수 | 임채인 |
| 장광 | 장남일 | 장병세 | 장병춘 | 장유권 | 장재원 | 장진대 | 전보근 | 전재균 | 전현양 | 정양민 | 정의룡 |
| 정천표 | 정태훈 | 정현일 | 정환용 | 조규철 | 조명래 | 조원호 | 조재영 | 조진철 | 주기중 | 지영호 | 차호인 |
| 채영호 | 천상진 | 최경진 | 최두식 | 최상순 | 최성운 | 최영재 | 최용길 | 최은영 | 최진태 | 최충규 | 최호림 |
| 최효엽 | 하상선 | 하철원 | 하태성 | 한병호 | 한상호 | 한수홍 | 한창우 | 한창환 | 허성초 | 허현 | 홍경표 |
| 홍순만 | 황선영 | 황성관 | 황준호 | 황호연 | 황훈 | | | | | | |

대한정형외과학회 공식 유튜브(정형외과TV) 업로드 현황

유튜브 채널명 : 정형외과TV

URL : <https://www.youtube.com/@orthopedicstv/featured>

다양한 콘텐츠를 제작하여 업로드 할 예정이오니 회원분들의 많은 관심 부탁드립니다.

| | | | |
|----|------------------------|----|---------------------------|
| 1 | 정홍근 前 이사장 인터뷰 | 16 | 만성 발목 불안정증 |
| 2 | 대한민국 정형외과 의사 전격해부 | 17 | 성장판 손상 |
| 3 | 정형외과는 어떤 경우에 걸까? | 18 | Wet lab |
| 4 | 현미경 디스크 제거술 | 19 | 정형외과학회 기자간담회_정홍근 前 이사장 |
| 5 | 오십견(동결견) O/X | 20 | 정형외과학회 기자간담회2_이재철 홍보위원장 |
| 6 | 골다공증 치료 | 21 | 정형외과학회 기자간담회3_한승범 前 보험위원장 |
| 7 | 회전근개 파열 | 22 | 정형외과학회 기자간담회 토론 및 질의응답 |
| 8 | 석회성 건염 | 23 | 소아 하지변형 |
| 9 | 내시경 디스크 제거술 | 24 | 기자간담회 행사 스케치 |
| 10 | 골다공증성 골절 예방과 치료 | 25 | 초음파_상지 질환 |
| 11 | 골다공증 약제 | 26 | 초음파_하지, 척추 질환 |
| 12 | 급성 발목 인대 손상 | 27 | 무릎 주사 치료 |
| 13 | 척추 유합술 | 28 | 무릎 통증 원인 |
| 14 | Biomechanics & 의료분야 AI | 29 | 무릎 관절 건강 지키는 운동법 |
| 15 | 초음파는 정형외과 의사에게 | | |

학회 회원 공지

1. 학회 홈페이지 회원정보 업데이트 요청

대한정형외과학회에서는 회원님들께 중요 안내사항 등을 문자, 이메일 및 수령을 원하시는 주소로 발송하고 있으나 누락된 경우가 많이 발생하고 있어 회원 여러분께 다음과 같이 요청드립니다. 대한정형외과학회 홈페이지(www.koa.or.kr)에서 회원님의 변경된 정보를 수정 요청드리오니 로그인하시어 개인정보수정에서 회원님의 가장 최신 정보로 업데이트 바랍니다.

* 중요 업데이트 회원 정보

- 현재 소속병원
- 우편물 수신처
- 주소
- 이메일 주소
- 휴대전화번호

* 회원정보 수정은 홈페이지(www.koa.or.kr) 로그인 후 상단의 "MY PAGE"에서 진행하시기 바랍니다.

2. 매월 소식지에 안내되는 회원 동정란은 회원들의 경조사는 물론 회원들과 공유할 수 있는 다양한 소식을 게재하는 공간입니다. 소식 공지를 원하시는 경우 학회 이메일 ortho@koa.or.kr 로 보내주시기 바랍니다.

3. 학회 정기 간행물 발송 현황 안내

| 종류 | 발행 주기 | 발송 구분 | 우편 구독 비용 |
|--------------|----------------------------------|---|-------------|
| 소식지 | 매월 말일 | 1) 회원 전체 이메일 발송 2) 만65세 이상 회원은 우편 및 이메일 발송 | 유료 구독 신청 불가 |
| 국문학회지 (JKOA) | 연 6회 격간 (2, 4, 6, 8, 10, 12월) | 1) 회원 전체 이메일 발송 2) 만65세 이상 회원은 우편 및 이메일 발송 3) 유료 구독 회원 우편발송 | 연 48,000원 |
| 영문학회지 (CIOS) | 연 6회 격간 (2, 4, 6, 8, 10, 12월) | 1) 회원 전체 이메일 발송 2) 유료 구독 회원 및 자문위원 우편, 이메일 발송 | 연 48,000원 |

* 유료회원은 우편발송 대상이 아닌 회원 중 우편료를 선납해 주신 회원입니다.

4. 대한정형외과학회 공식 유튜브 채널 개설

대한정형외과학회 공식 유튜브 채널 개설했습니다. 회원분들의 많은 관심 부탁드립니다.

채널명 : 정형외과TV <https://www.youtube.com/@orthopedicstv>

JKOA 공지사항

1. 대한정형외과학회지는 현재 한국연구재단(구, 학술진흥재단)에 등재되어 있는 학술지입니다.
2. 국문학회지 편집위원회에서는 영문으로 작성된 논문은 투고를 받지 않습니다. 영문 논문은 가급적 CIOS에 투고 부탁드립니다.
3. 국문학회지 편집위원회에서는 게재허가를 받은 심사 완료된 논문은 저자 변경이 불가함을 공지합니다.
4. 연구 윤리의 원칙에 저자 됨은 실제 연구 및 논문 작성에 기여해야 하나 본 학회지에 투고하는 논문들 중에 실제 연구 및 논문 작성에 기여했을 것으로 여겨지는 수 이상으로 지나치게 많은 저자들을 등록하는 경우가 있어 저자 수에 제한을 하고자 합니다. 증례 보고에는 4명 이하(전공의 1인) 원저에는 6명 이하(전공의 2인까지) 종설에는 3인 이하 제한된 수 이상 추가적으로 등록하는 경우 이에 대한 사유서를 학회에 제출하여 편집위원장의 허가를 얻어야 합니다. 이들 등록된 저자 이외에 기여한 사람은 Acknowledgement에 넣습니다. 단, 다기관 공동 연구(Multi-center study) 등 상기 규정된 저자 수를 초과하는 인원이 논문에 등록되어야 하는 경우에는 먼저 편집위원회의 허가를 득한 후 접수가 가능합니다.
5. 원고 투고 시 저자 고유식별 번호(Open Researcher and Contributor ID, ORCID) 입력은 필수사항입니다.
6. 대한정형외과학회지에 투고한 동일한 내용의 연구물을 국내외를 막론하고 타 학회지에 중복해서 투고하는 것은 대한정형외과학회 연구 윤리규정 제1절 제3항 “연구물의 중복 투고 및 게재 혹은 이중 출판 금지”의 위반이므로 이런 경우에 징계받을 수 있으므로 유의하여야 합니다.
7. 신속심사제도에 관하여
 학회지에 투고한 논문 심사는 정규 심사 과정이 기본이나 전문의 자격시험 기준 또는 지도전문의 자격기준 등과 같이 부득이한 사유로 선별하여 신속한 심사가 필요한 경우 아래 안내와 같이 신청해 주시기 바랍니다.
 신속심사제도는 선별적으로 심사 기간을 단축하기 위한 노력이며 “가급적 채택”이 아닙니다.
 총 60일 이내의 심사 완료를 목표로 하지만 ‘수정 후 재투고’ 판정 후에 재투고 기간이 늦어지면 60일 이내의 심사가 불가할 수 있습니다. 재투고 판정 시 투고 기간이 지연되지 않도록 부탁드립니다.
전문의 자격시험 논문 기준의 사유로 신속심사를 신청하는 경우에 한해서는 매년 8월 말까지만 신청을 접수받고 진행을 하며 수정 후 재투고가 늦어져 심사가 지연되는 경우에는 예정된 기한을 지킬 수 없음을 알려드립니다.
 기타 사유일 경우에는 상시 신청이 가능하오니, 이 점 꼭 양지하시고 가급적 정규 심사과정을 통하여 학회지 논문 게재가 될 수 있도록 협조해 주시면 감사하겠습니다.
 신속심사를 받기 위해서는 신청서를 작성하여 대한정형외과학회 사무국에 전송(팩스 : 02-780-2767 또는 이메일 : ortho@koa.or.kr)하고 위원장의 타당성 승인 후 별도의 심사로 30만원을 학회에 납부하여야 합니다. 신속심사 시행이 심사위원의 논문 게재 허가 여부 판단에 영향을 주지는 않습니다. (입금계좌 : 국민은행 269101-04-008077 대한정형외과학회)

CiOS 공지사항

대한정형외과학회 공식 영문 저널 CiOS (Clinics in Orthopedic Surgery)가 SCI에 등재되었습니다. 그동안 우수한 논문 투고와 적극적인 논문 인용으로 힘써 주신 회원 여러분께 진심으로 감사드리며, 모든 편집진은 앞으로 최대한 신속하고 공정한 심사로 SCI 등재 유지는 물론 명실상부한 정형외과 대표 국제 저널로 인정받기 위해 노력하겠습니다. 감사합니다.

영문학회지 편집위원장 김한수 배상

1. CIOS는 현재 SCI, SCOPUS, PUBMED, MEDLINE, 한국연구재단(KCI)에 등재된 학술지입니다.
2. 정형외과 전문의 자격시험 응시 자격 요건 중 CIOS 또는 대한정형외과학회(JKOA)에 반드시 논문 한 편 이상 게재가 필수사항입니다.
3. 원고 투고 시 저자식별번호 ORCID No.를 반드시 표기하시고 연구비 지원 기관이 있는 경우 명기해 주시기 바랍니다.
4. SCI 논문은 2019년 3월호(11권 1호)부터 적용되며 Journal Impact Factor™ (JIF)는 2022년 6월 부여되었습니다.
5. 2022년 7월 기준 CIOS IF 지수는 2.503입니다.

학회 수련실태조사 평가 문항 중 정원책정지도 전문의 논문 점수 및 대상학회지 안내

• 정원책정 지도전문의 논문 점수 대상 학회지 및 배점

1. 대한정형외과학회지(통합된 학회지 포함) 및 정형외과영문학회지(CiOS), SCI(E), Scopus 논문 중 원저와 종설은 2점, 증례보고는 1점을 부여하고, 관련 학회 학술지는 학술지의 질에 따라 차등을 두어 점수를 인정한다.
 - 1) 한국연구재단 등재지 및 등재후보지의 원저와 종설은 1점, 증례보고는 0.5점을 부여하고, 해당 학술지는 골절, 스포츠의학, 척추, 족부족관절, Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지), Clinics in Shoulder and Elbow(구 견주관절학회지), 류마티스, Osteoporosis and sarcopenia(구, 골다공증학회지), AOSM(대한정형외과스포츠의학학회지) 학회지이다.
 - 2) 기타 관련 및 분과학회지의 원저와 종설은 0.5점, 증례보고는 0.25점을 부여하며, 해당 학술지는 척추신기술학회 학회지이다. (기타 관련 및 분과학회지가 연구재단 등재지 및 등재후보지가 될 경우 1점을 인정한다.)
 - 3) Scopus에 등재된 저널은 SC(E)와 동일하게 인정하기로 하다.
 Scopus 등재된 관련학회 학술지 : Asian Spine journal, JBM(구, 골대사학회지), Knee Surgery and Related Research (구, 슬관절학회지), Hip and pelvis(구, 고관절학회지), The Journal of Hand Surgery(Asian-Pacific Volume)
 - 4) SCI(E) 또는 Scopus에 등재되지 않는 해외학회지의 원저와 종설은 0.5점, 증례보고는 0.25점을 부여한다.
 - 5) 정원책정 지도전문의는 당해 연도 1점 또는 직전 4년에 3점 이상의 논문 점수가 되어야 인정된다.
 - (1) 직전 4년 논문 점수 산출 시 이미 사용하였던 논문은 중복되게 사용하지 못한다.
 - (2) 당해 연도란 전년도 3월 1일 ~ 해당 연도 2월 말까지를 말한다.
 - 2024년도 당해연도 : 2023년 3월 1일부터 2024년 2월 말까지
 - 2024년도 직전 4년 : 2020년 3월 1일부터 2024년 2월 말까지
2. 대한정형외과학회지(JKOA) 및 대한정형외과 영문 학회지(CiOS), SCI(E)는 당해 연도 기간 내에 채택(accepted) 되거나 E-pub 된 경우, 논문으로 인정한다.
3. 정형외과와 관련된 전문 서적 및 기타 학회지에 대한 적정성 여부는 수련교육위원회에서 심의하여 결정하기로 한다.
4. 제1저자 또는 통신저자는 전체 점수를 주고, 나머지 저자는 주어진 배점을 논문 작성자 수로 나눈 점수를 부여한다.
- ※ 통합 학회지의 논문 점수 인정에 관한 건
 [JKOA와 통합 전 발간] 골관절종양학회지 1점
 골연부조직이식학회지, 정형외과초음파학회지, 정형통증의학학회지, 정형외과연구학회지 0.5점
 [JKOA와 통합 후 발간] 대한정형외과학회지와 동일한 점수로 인정
- ※ 통합학회 : 대한골관절종양학회, 대한골연부조직이식학회, 대한정형외과초음파학회, 대한정형통증학회, 대한정형외과 컴퓨터수술학회, 대한정형외과연구학회, 대한관절경학회, 대한운동계절기세포재생의학학회
- ※ Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지)의 경우 통합 전 수부외과학회지와 미세수술학회지에 게재된 논문의 점수는 다음과 같다.
 [통합 전 발간된 논문 점수] - 대한수부외과학회지 : 원저&종설 1점, 증례보고 0.5점
 - 대한미세수술학회지 : 원저&종설 0.5점, 증례보고 0.25점
- ※ SCOPUS 등재 시점에 따른 점수 안내
 - JBM(구, 골대사학회지)의 경우 2019년 SCOPUS 등재되어 2019년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다. [SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저&종설 1점, 증례보고 0.5점
 - The Journal of Hand Surgery(Asian-Pacific Volume)의 경우 2018년 SCOPUS 등재되어 2018년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다. [SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저&종설 0.5점, 증례보고 0점
 - Knee Surgery and Related Research의 경우 2020년 5월에 등재되어 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다. [SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저&종설 1점, 증례보고 0.5점
 - Hip and pelvis(구, 고관절학회지)의 경우 2021년 2월에 등재되어 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다. [SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저&종설 1점, 증례보고 0.5점
- ※ 한국연구재단 등재지 및 등재후보지 등재 시점에 따른 점수 안내
 - AOSM(대한정형외과스포츠의학학회지 통합영문학회지)의 경우 2022년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다. [한국연구재단 등재후보지 등재 전 발간된 논문 점수] 원저&종설 0.5점, 증례보고 0.25점



제67대 집행부 각종위원회 운영보고

제2차 고시위원회(24.02.22)

- 1) 제67차 전문의 자격시험 1차시험 기존 문제 유형과 멀티미디어 문제의 변별도 결과 분석
- 2) 향후 고시 출제 및 2차 시험 시행 발전 방향 논의

제1차 군진의학위원회(24.02.26)

- 1) 2024년 제6차 군진의학 세미나 프로그램 구성

제1차 법제위원회(24.02.29)

- 1) 정형외과 진료 및 전문의 관련 거짓 정보 유포에 대한 대응

제1차 전산정보위원회(24.03.04)

- 1) 일반인을 위한 질병정보에 대해 대한정형외과학회 인증 제도 운영 방안
- 2) 대한정형외과학회의 새로운 국·영문 홈페이지 구축

제2차 수련교육위원회(24.03.07)

- 1) 대한관절경학회 AP-SMART Journal 전문의 자격시험 논문 접수 인정의 건

제1차 진단 및 장애위원회(24.03.11)

- 1) 2024년 제5차 장애판정 심포지엄 프로그램 구성
- 2) 기왕증 가이드라인 및 진단 주수 개정



국내학술행사

1. 세브란스관절경연구회 37th Severance Arthroscopy Symposium: Knee(ISAKOS & AAC Approved Course)

- 일정 : 2024년 3월 24일(일)
- 장소 : 연세대학교 세브란스병원 본관 6층 은명대강당
- 문의 : E-mail. aac2008@daum.net

2. 대한노년근골격의학회 2024년 제2회 춘계 심포지엄

- 일정 : 2024년 4월 6일(토)
- 장소 : 서울드래곤시티호텔 3층 한라룸
- 문의 : Tel. 02-2258-2838, E-mail. ksgmm2024@gmail.com

3. 대한골다공증학회 2024 춘계 연수강좌

- 일정 : 2024년 4월 7일(일)
- 장소 : 서울드래곤시티호텔 3층 한라룸
- 문의 : Tel. 02-777-9896, E-mail. work@koreanosteoporosis.or.kr

4. 대한정형외과 스포츠의학회 제42차 춘계학술대회

- 일정 : 2024년 4월 13일(토)
- 장소 : 세종대학교 대양시센터(12층)
- 문의 : Tel. 062-220-3147, E-mail. office@kossm.or.kr

5. 대한정형외과학회 제68차 춘계학술대회

- 일정 : 2024년 4월 18일(목)~20일(토)
- 장소 : 여수엑스포 컨벤션센터
- 문의 : Tel. 02-780-2765, E-mail. ortho@koa.or.kr

6. 대한골절학회 제50차 학술대회

- 일정 : 2024년 4월 26일(금)~27일(토)
- 장소 : 부산 롯데호텔
- 문의 : Tel. 031-551-1810, E-mail. fxsociety@kofs.or.kr

7. 명지병원 & 경희대학교병원 정형외과학교실 Shoulder Symposium

- 일정 : 2024년 5월 25일(토)
- 장소 : 양재 aT센터 세계로룸
- 문의 : Homepage. <https://shoulderhee.modoo.at/?link=5ax5uxta>

8. 이대서울병원 정형외과 개원의 연수강좌

- 일정 : 2024년 5월 26일(일)
- 장소 : 이대서울병원 지하2층 대강당

9. 대한골대사학회 The 12th Seoul Symposium on Bone Health (SSBH 2024) & 제36차 춘계학술대회

- 일정 : 2024년 6월 13일(목)~15일(토)
- 장소 : 서울 그랜드워커히호텔
- 문의 : Tel. 02-6734-1011, E-mail. info@ssbh.co.kr

10. Intercollegiate X-ray Conference 일정

| 년도 | 개최 월일 | 병원명 |
|------|---------|---------|
| 2024 | 3월 14일 | 한일병원 |
| | 6월 13일 | 삼성서울병원 |
| | 7월 11일 | 보라매병원 |
| | 9월 12일 | 중앙대학교병원 |
| | 11월 14일 | 일산동국대병원 |

(매월 둘째 목요일 오후 6 : 00) (2024년 1, 2, 4, 5, 8, 10, 12월 없음)

• 연락처 : Tel. 02-2072-2367~2368 / E-mail. minbom@naver.com (김민범 교수)

11. Interhospital Orthopaedic Conference (매월 첫째 수요일 18:30) (3, 5, 7, 9, 11월 매년 5회 개최)

| 년도 | 횟수 | 개최일 | 병원명 |
|-------|-------|--------|--------------|
| 2024년 | 제157차 | 3월 6일 | 용인세브란스병원 |
| | 제158차 | 5월 22일 | 이화여대서울병원 |
| | 제159차 | 7월 3일 | 용인세브란스병원 |
| | 제160차 | 9월 4일 | 아주대학교병원 |
| | 제161차 | 11월 6일 | 차의과대학교분당차병원 |
| 2025년 | 제162차 | 3월 5일 | 연세대학교 원주기독병원 |
| | 제163차 | 5월 7일 | 광명성애병원 |
| | 제164차 | 7월 2일 | 이화여대목동병원 |
| | 제165차 | 9월 3일 | 국민건강보험공단일산병원 |
| | 제166차 | 11월 5일 | 세브란스병원 |

(개최 • 일정 : 3월, 5월, 7월, 9월, 11월 연 5회, 매월 첫째 수요일, 오후 6시 30분)

☞ 사정상 변경이 필요하시면 연락 주시기 바랍니다. • 연락처 : Tel. 02-2228-2180~2181 / E-mail. os@yuhs.ac

국제학술행사

1. 대한척추외과학회 2024년 국제학술대회(KSSS 2024)

- 일정 : 2024년 5월 22일(수)~24일(금)
- 장소 : 롯데호텔 서울(소공동)
- 문의 : Tel. 02-6288-6317,
E-mail. (일반 문의) info@ksss2024.org, (초록 및 학술 문의) program@ksss2024.org, (등록 문의) reg@ksss2024.org

2. 대한족부족관절학회 IFFAS 2024

- 일정 : 2024년 5월 30일(목)~6월 1일(토)
- 장소 : 서울 강남 코엑스
- 문의 : E-mail. info@iffas2024korea.com

모집공고

1. 네온 정형외과 전임의 모집

- 분야 및 인원 : 견주관절
- 문의 : Tel. 010-3895-5512, E-mail. sunhwan1215@naver.com

2. 대구 W병원 전문의 모집

- 분야 및 인원 : 하지 관절, 족부족 관절
- 문의 : Tel. 010-8766-4519, E-mail. stoneage7132@gmail.com

회원동정

☞ 삼가 고인의 명복을 빕니다

- 김태균 회원(원광대학교병원, 현 이사, 국문학회지편집위원) 빙모상
- 김진문 회원(메이저요양병원, 현 대회협력위원회 위원) 빙부상
- 박세용 회원(박세용 정형외과) 배우자상

회의실 대관 안내

대한정형외과학회 회의실 대관 안내드립니다. 회의실이 필요하신 회원께서는 아래 참고사항을 확인하시어 신청서를 학회로 송부하여 주시면 자세한 이용 안내 메일을 발송하여 드리겠습니다. [참고] 대관 불가일 안내 (■은 예약 완료일입니다.)

❖ 2024년 3월

| 일 | 월 | 화 | 수 | 목 | 금 | 토 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | | | | | | |

❖ 2024년 4월

| 일 | 월 | 화 | 수 | 목 | 금 | 토 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |

❖ 2024년 5월

| 일 | 월 | 화 | 수 | 목 | 금 | 토 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

회관 건축기금 모금 현황

▶대한정형외과학회 건축기금 모금 관련 안내

대한정형외과학회에서는 회원들의 교육과 연구활동 증진을 위한 회관 건축을 위해 2016년도부터 건축기금을 모금해 왔습니다. 이와 관련하여 법인세법 시행령 제36조 제1항 3호, 법인세법 시행규칙 제18조 제3항에 의거하여 모금된 건축기금에 대하여 기부금 영수증을 발행하여 세액공제 혜택을 제공해 왔으나 2018년 2월 13일 세법 개정으로 기존에 특별회비 및 비정액 기부금에 대해서 적용되던 기부금 세액공제 제도가 폐지되었습니다. 하지만 학회에서 발행하는 영수증을 근거로 한 경비 비용처리(손금 처리)는 가능함을 알려 드리오니 양해 부탁드립니다.

(2024년 2월 13일부터 3월 12일까지)

| 번호 | 성함 | 소속 | 모금 날짜 | 입금액 | 누적금액 |
|----|-----|------------|--------|------------------------------|------------|
| 1 | 오진록 | 원주세브란스기독병원 | 2월 26일 | 10,000원 | 920,000원 |
| 2 | 안길영 | 포항성모병원 | 1월 29일 | 50,000원 | 1,000,000원 |
| | | | | 현재 모금액 : 476,740,000원 | |

▶기부금 고액 기부자 명단

1. 건축기금(단체)

| 번호 | 단체명 | 소속 | 기부액 |
|----|---------------------|--------------------|-------------|
| 1 | 서울대학교 정형외과교실 | 서울대학교 | 50,000,000원 |
| 2 | 연세대학교 정형외과교실 | 연세대학교 | 50,000,000원 |
| 3 | 전남대학교 정형외과교실 | 전남대학교 | 30,000,000원 |
| 4 | 한양대학교 정형외과교실 | 한양대학교 | 30,000,000원 |
| 5 | 건국대학교병원 정형외과교실 | 건국대학교 | 27,500,000원 |
| 6 | 대한정형외과의사회 | 대한정형외과의사회 | 20,000,000원 |
| 7 | 경북대학교 정형외과교실 | 경북대학교(3년간 3천만원 약정) | 20,000,000원 |
| 8 | 대구파티마병원 정형외과 | 대구파티마병원 | 15,000,000원 |
| 9 | 전북대학교 정형외과교실 | 전북대학교 | 10,500,000원 |
| 10 | 고려대학교 정형외과교실 | 고려대학교 | 10,000,000원 |
| 11 | 대한정형외과의사회 | 대한정형외과의사회 | 10,000,000원 |
| 12 | 대한척추중앙학회 | 대한척추중앙학회 | 10,000,000원 |
| 13 | 제일정형외과 | 제일정형외과병원 | 10,000,000원 |
| 14 | 경상대학교 정형외과교실 | 경상대학병원 | 8,000,000원 |
| 15 | 순천향대학 천안병원 | 순천향대학교 | 5,000,000원 |
| 16 | 한양대학교 정형외과 동문회(한정회) | 한양대학교 | 5,000,000원 |

2. 건축기금(개인)

| 번호 | 성함 | 소속 | 기부액 |
|----|----------|--------------|-------------|
| 1 | 박근호 회원 | 전주고려병원 | 24,000,000원 |
| 2 | 고용곤 회원 | 연세사랑병원 | 10,000,000원 |
| 3 | 김용욱 회원 | 라파메디앙스정형외과의원 | 10,000,000원 |
| 4 | 박중호 회원 | 부산세림병원 | 10,000,000원 |
| 5 | 서동원 회원 | 바른세상병원 | 10,000,000원 |
| 6 | 신규철 회원 | 제일정형외과병원 | 10,000,000원 |
| 7 | 손부홍 회원 | (구)손부홍정형외과의원 | 10,000,000원 |
| 8 | 김기택 회원 | 강동경희대학교병원 | 7,200,000원 |
| 9 | 정영복 자문위원 | 현대병원 | 5,000,000원 |

3. 학회지 발전 기금

| 번호 | 성함 | 소속 | 기부액 |
|----|--------|------------|-------------|
| 1 | 이춘실 교수 | 숙명여대 문헌정보학 | 20,000,000원 |

의료중재원 감정사례

척추 수술 후 혈종에 의한 부분 마비, 마미증후군 발생한 사례



이환모 (한국의료분쟁조정중재원 상임감정위원)

전체 진료과목 중 가장 많은 의료분쟁 조정 신청 건수를 보이고 있는 정형외과에 대한 의료중재원 감정사례를 대한정형외과학회 소식지에 연재함으로써 정형외과 의료사고 예방 및 의료분쟁 해결에 도움이 되고자 합니다.

[사건개요]

환자는 지속되는 요통으로 보존적 치료(약물, 경막외 차단술 등) 수년간 지속하다 호전되지 않아, 요추 전방전위증 진단 하 후방감압술 및 후방 추체간 유합술(1차 수술) 시행 후 다음 날 혈종으로 인한 하지 부분 마비 발생으로 혈종제거술(2차 수술) 받았으나 자가 배뇨 불능 등 마비 증상 지속되어, 혈종 제거술 다시 받았으나 마미증후군으로 진단받은 사례.

[치료과정]

고혈압, 당뇨, 이상지질혈증 기왕력이 있는 환자(여/70대)는 2017년 3월 중순 ρ 내과의원에서 암로맥스정, 글리팜정, 아스피린 등의 약 처방 받았음. 환자는 2017년 3월 말 요통 등으로 신청인 병원 내원하여 X-ray 검사 후 신청인 병원 외래에서 약 처방 받으며 경과 관찰 하였음. 2018년 7월 말 좌측 하지 방사통 등으로 경막외 차단술, 신경근 차단술 등을 시행 받고 경과 관찰 하였으나, 통증 호소 지속되어 2021년 5월 중순 수술 권유받았음. 이후에도 신청인 병원에서 경과 관찰 지속하며 2022년 2월 중순 요추 MRI 검사 시행하였으며, 3월 중순 무렵 ρ 내과의원에서 아스피린프로텍트정, 암로맥스정, 글리팜정 등의 약 처방 받았음. 2022년 3월 수술하기 위해 입원하여 호흡기내과, 심장내과 등의 협진 시행 후 2일 뒤 요추 척추전방전위증으로 09:55 요추 2번~천추 1번 후방감압술 및 후방 추체간 유합술(1차 수술) 시행하였고, 수술 후 중환자실 입실하였음. 다음 날 7:28 다리 motor 확인 후 MRI 시행하였으며, 12:20 혈종제거를 위해 수술실로 이동 후 13:20 수술(2차 수술) 시행하고 중환자실로 돌아왔음. 다음 날 일반 병실로 이동하여 이후 motor power 등 경과 관찰하며 재활의학과 협진 시행하였고, 10일 경과 후 환자 소변 못 보고 복부팽만 있어 방광 스캔 시행 및 단순 도뇨 시행하며 관찰하다 다음 날 유치도뇨관 삽입함. 이후 유치도뇨관 제거하였으나 자가 배뇨하지 못해 재삽입하였고, 코로나 검사 결과 양성 소견 확인되어 보호자 상의하에 퇴원하였다가, 4월 초 근위약 악화 및 항문 주변 감각 저하 등으로 신청인 병원 재입원하였음. 이후 X-ray 상 대변이 많이 차 있어 손가락 관장 시행하였고, 2일 후 혈종제거 수술 시행되었음. 이후 입원 치료 지속하며 대변 보지 못해 손가락 관장 시행하고, 유치도뇨관 제거하였으나 배뇨 힘들어 재삽입하고 6월 초에 제거하였음. 비뇨의학과, 소화기내과, 외과 협진 시행하였고, 6월 중순 요역동학 검사 시행 시 압력유류검사(pressure flow study) 시행 시 배뇨하지 못하였고, 방광배뇨근활성(bladder detrusor activity)은 확인하기 어려웠음. 7월 말 근전도 검사 시행 시 마미증후군(cauda equina syndrome)에 해당한다고 설명 들었고, 이후 물리치료 받으며 정형외과에서 입원 치료 지속하였음.

[분쟁 쟁점]

환자 측: 신경을 건드리지 않은 이상 이런 상황이 될 거로 생각하지 않음. 3월 첫 수술 후 의료진이 잘되었다 하였는데, 왜 다음 날 다시 긴급 수술을 한 것인지 의문임.

병원 측: 환자가 임의로 복용한 상제 불명의 약이 출혈에 영향을 미쳐 환자의 상태 악화에 영향을 주었을 가능성이 있으며, 1차 혈중제거 수술 후 우측 하지 위약은 호전되었으나, 2차 제거 수술과 재활 치료 등 후속 치료에도 불구하고 배뇨, 배변 기능 이상 및 좌측 하지의 족관절 이하 근력 및 감각 기능 이상이 지속되고 있음. 증상에 대해 환자가 정확한 내용을 의료진에게 알리지 않아 적시에 치료가 이루어지지 못하고 증상이 악화되었음.

[감정의견]

가. 과실유무

1차 수술의 적절성

환자는 신청인 병원 류마티스내과에 방문하여 요통과 무릎 통증으로 진료받았고, 2018년부터 2021년까지 약 35차례 신경근 차단술을 시행 받았음. 2019년 4월 정형외과 진료 시 요추 신경근병증이 있어 보행이 어렵다고 하였으며 2021년 5월 영상검사 상 제5 요추 협부결손에 의한 전방전위증, 퇴행성 척추증, 요추 척추관협착증 등의 소견이 나타났음. 수술치료를 위하여 2022년 3월 입원하였으며 오랜 기간 비수술적 치료에도 효과가 없어 수술의 적응증은 충분하다고 생각됨(참고문헌 1). 수술은 3월 중순에 시행하였고 기록에 따르면 제2 요추-천추 간 후방압박 및 기기고정 유합술을 시행이 확인됨. 수술 후 X-ray 상 척추경 나사못의 위치와 고정 정도는 양호하여 술기도 적절한 것으로 검토됨. 그러나 수술 후 경막외 혈종에 의한 하지 부분 마비가 발생하였음.

수술 전 협진 및 치료과정의 적절성

환자는 오랫동안 아스피린을 사용하였던 관계로 신청인 병원에서는 수술에 대비하여 2022년 2월 정형외과 외래에서 자가 약을 확인하고 수술 예정 10일 전인 *월*일 아스피린 복용 중단 ASA(skip, /*)이라고 기록이 확인됨. 환자의 보호자는 아스피린 복용 중단과 관련하여 신청인 병원의 지시를 들은 바 없다고 주장 하나, 신청인 병원의 입원 기록지에서 *월*일 아스피린 복용 중단 ASA(skip, /*)내용 확인이 가능함. 3월 중순 입원 후 혈액검사 상 혈중단백은 6.9 g/dL, 알부민은 4.5 g/dL, OT/PT는 20/16 U/L로 정상 범주 내에 있었으며 호흡기내과와 심장내과 협진 후 수술을 시행하여 수술 전 약물 중단과 협진 과정은 적절하였음.

수술 후 경과 관찰과 2차 수술의 적절성

2022년 3월의 1차 수술 직후에는 하지 근력이 정상이었으나, 다음날 07:28 의사가 하지 근력 약화를 확인 후 혈종에 의한 마비를 의심하고 09:40 MRI를 시행함. MRI 상 경막외 혈종이 요추 신경을 압박하는 것을 확인하고 11:25 환자 아들과 면화하고 응급수술 시행을 설명함. 당시 환자 하지 근력은 무릎 신전근은 2/3 등급, 족관절과 무지 근력은 1/1 이었음. 혈중제거술은 1차 수술 다음 날 13:20 시작하여 14:20 종료하였고 수술기록 상 요추부 경막 배부에 큰 혈종이 있어 제거하고 지혈 후 두 개의 배액관 삽입 후 피부 봉합하였음. 그러므로 1차 수술 후 환자 상태 (경막외 혈종에 의한 하지 부분 마비)에 따른 조치는 적절하였음. 환자는 입원 중 재활 치료하였고 4월 초 타 재활병원으로 전원 예정이었으나 COVID 19 양성으로 진단되어 퇴원하여 자가격리를 시행함. 근위약과 항문주위 감각 저하로 신청인 병원에 재입원하였으며, MRI 검사상 경막외 혈종이 다시 발견되어 3차 수술 (혈중제거술)을 시행함. 이후 신청인 병원에 입원하여 재활 및 비노기과 치료를 하였고 7월 말 근전도검사서서 마미증후군(cauda equina syndrome)소견이 나타남. 장애 소견서에 따르면 족관절과 족무지의 운동능력은 우측은 3등급, 좌측은 1-2 등급으로 나타나 3월의 상태와 비교하여 호전되었음. 그러므로 1차 수술 후 경과 관찰과 두 차례 재수술 과정 및 이후 치료는 적절한 것으로 검토됨.

나. 인과관계

재수술의 원인

척추 수술 후 경막외 혈종의 발생 빈도는 신경증상이 동반되는 경우는 약 18%, 증상이 없는 경우는 약 58%로 알려져 있음. 경막외 혈종 발생은 수술 범위, 감압분절 수, 혈액 응고상태와 연관이 있으며 신경증상이 심하게 나타나는 경우 응급수술이 필요함(참고문헌 2). 본 건에서 재수술을 두 차례 시행한 원인은 1차 수술 후 발생한 경막외 혈종에 의한 하지 부분 마비 때문이며 환자 측의 주장과 신청인 병원 간 이견이 있으나 1차 수술 전 환자가 복용하던 아스피린 관련하여 수술 10일 전 아스피린 복용 중단 ASA(skip, /*)에 대한 기록을 확인할 수 있어 신청인 병원의 수술 전 경막외 혈종 발생 예방조치는 문제없는 것으로 보임. 또한, 확인된 간경화가 출혈에 영향을 끼쳤을 가능성도 있으나 수술 전 시행한 간기능 검사에서 이상소견이 없었으므로 그 원인을 특정하기 어려움.

우측 하지 위약 및 배뇨 배변 장애 발생의 원인

1차 척추 수술 후 발생한 경막외 혈종의 척추신경 압박으로 마미증후군이 발생하였고 이에 따른 대소변 장애, 하지 부분 마비가 발생한 것으로 판단됨.

다. 종합소견

환자가 주장하는 '수술 전 아스피린 중단에 대한 설명을 들은 적이 없음, 수술 중 신경을 다쳐서 하지 마비가 발생, 3차례 수술에 대하여 사전 설명이 불충분하였음' 내용에 대하여 검토하건대, 환자 측의 수술 전 아스피린 중단 지시에 대한 이견이 있으나 1차 수술 전 환자가 복용하던 아스피린에 대하여 수술 10일 전 아스피린 복용 중단에 대한 안내내용이 신청인 병원의 진료기록에서 확인할 수 있음. 1차 수술 후 발생한 하지 마비는 경막외 혈종에 의한 것으로 혈종은 척추 수술 후 발생 가능한 합병증임. 1차 수술동의서는 미리 작성되었으며 2차 수술은 응급으로 시행하여 수술 당일 동의서를 작성하였고 3차 수술도 재입원 후 수술을 결정하여 수술 당일 08:39 동의서를 작성하고 13:35 수술을 시작하였음. 1, 2, 3차 수술동의서 내용은 모두 적절한 것으로 검토됨.

[참고문헌]

1. 대한정형외과학회, 최신의학사, 정형외과학 8판, 2020, p: 1155, 1170
2. 석세일, 최신의학사, 척추외과학 4판, 2017, p: 316

[조정결과]

본 건은 조정합의 되었음.

[예방 Tip]

척추 수술 후 경막외 혈종은 비교적 흔한 합병증으로 생각할 수 있음. 그러므로 척추 수술 전 복용하는 약물 확인과 함께 중단이 필요한 약물에 관한 설명을 기록하여야 하며 수술동의서 작성 시 반드시 경막외 혈종에 의한 신경 손상의 가능성을 설명하여야 함. 또한 수술 직후 환자의 근력 상태를 확인하여야 하며, 수술 직후 근력이 정상이었으나 시간이 갈수록 근력이 약화되는 증상이 나타나면, 경막외 혈종에 의한 신경마비를 의심하고 바로 감압술을 시행하여 더 이상의 신경손상을 방지하여야 함.



동양고전산책(東洋古典散策)

김인권 (한국 한센복지협회 회장)
(서울 예스병원 병원장)

茶半香初(다반향초)

입춘이 지나면 우리나라 남쪽에 매화가 피지 않았을까 하고 기다려진다. 추위에 대한 대처가 그리 쉽지 않았던 예전에는 겨울은 빨리 지나가야 할 시련이고 그 겨울이 끝나고 봄이 온다는 소식을 알려주는 것이 매화이기 때문에 매화가 피는 것을 더욱더 반가워했다. 더욱이 꽃의 생김새가 단아하고 거기에 그윽한 향기가 있어 조선시대 선비들에게 자신들의 기품에 꼭 맞는 꽃이라 사랑을 받아왔다. 우리나라에 오래된 매화나무가 여러 곳에 있어 사랑을 받아왔다. 그중 순천 선암사의 오래된 매화가 특히 아름답다. 요즘 매실을 얻기 위해 많이 심은 개량 매화보다 조금 늦게 피고 꽃도 성기게 피지만 향기는 단연 뛰어나다.

순천 선암사 경내에는 수령이 300~600년에 이르는 오래된 매화나무 50여 그루가 서식하고 있다. 이들 매화나무를 가리켜 仙巖梅(선암매)라고 부른다. 선암매는 선암사의 원통전과 각황전 사이에서 운수암으로 오르는 담길에 50주 정도가 위치하며 3월 말경에 만개하여 장관을 이룬다. 그중 원통전 담장 뒤편의 백매화와 각황전 담길의 홍매화가 천연기념물 제488호로 지정되었다. 특히 원통전 뒤편의 백매 고목 등걸을 배경으로 화가 장승업의 생애를 그린 영화 醉書仙(취화선)을 임권택감독이 찍어 더욱더 알려졌다.

指墟(지허)스님은 내가 순천에 있을 때 선암사 주지 스님이었으며 선암매 오솔길의 좌측의 응진당의 옆방을 주지실로 삼아 거처하고 있었다. 매화가 피어 절정에 이르면 내게 연락을 해 밤이 늦더라도 매화를 보러 오라고 하였다. 달빛에 어린 매화를 순방객들이 다 떠난 고요한 선암사에서 만끽하는 정취도 정취지만 그 후에 선방에서 스님이 끓여주는 차 맛은 이제껏 마셔본 차 중에 제일이었던 것 같다. 선암사 주위에는 지허스님이 아껴 가꾼 차밭이 있다. 이 차밭은 고려 때 大覺國師(대각국사) 義天(의천)이 선암사에 주석하고 있을 때부터 가꾼 야생차 밭이라고 한다. 이 차밭의 첫잎으로 손수 만든 차는 자타가 인정하는 일품이다. 1941년에 태어난 스님은 15살에 사미계를 받아 동자승이 되었다. '행자 생활을 하면서 밥을 짓던 시절이었습니다. 어린 나이에 밥하는 걸 힘들어하는 저를 본 주지 스님이 선방에서 차 내는 일을 시켰어요. 그때 차를 배웠으니깐, 60여 년 됐지요.'라고 할 만큼 스님의 차에 대한 이력은 오래됐다.

원래 녹차는 잎을 따는 시기에 따라 그 이름을 달리 부른다. 곡우 전에 딴 잎으로 만든 차를 雨前(우전), 곡우에서 입하 전까지 딴 잎으로 만든 차는 細雀(세작), 5월 중순 사이에는 中雀(중작) 그 이후로는 大雀(대작)이라 부른다. '採葉(채엽)을 할 때는 새순과 새순에 달린 잎만을 따야 합니다. 새순은 깃발같이 생겼고 새잎은 창처럼 생겼기에 새순 하나에 새잎 두 개를 따는 것을 一旗二槍(일기이창) 새잎이 조금 컸을 때 제일 위의 잎만 따는 것을 一旗一槍(일기일창)이라 부릅니다.' 첫잎을 따는 시간도 까다롭

다. 아침에 따는 것이 제일 좋고 낮에 따는 것이 그다음이다. 비가 오는 날은 따지 않는다. 아침나절 이슬이 맺힌 첫잎이 최상품의 차를 만드는 재료가 되는 것이다. 이렇게 딴 첫잎은 가마솥에 펼쳐놓고 타지 않도록 계속해서 두 손으로 차를 뒤는다. 수고로워도 오랫동안 뒤음질을 계속해야 한다. 뒤음질이 게으르면 차가 타거나 골고루 뒤어지지 않는다. 차를 뒤은 다음 揉捻(유념)을 한다. 뒤은 첫잎을 식기 전에 덱석에 펼쳐놓고 맨손으로 비비는 일이다. 이 뒤음과 유념을 여러 번 하는데 스님은 꼭 9번 하는 것을 고집하였다. 이는 한약재를 다스리는 九蒸九曝(구증구포), 즉 아홉 번 삶고 아홉 번 햇빛에 말리는 것을 차에 응용하여야 하는 것이다. 이렇게 여러 번 뒤고 유념해야만 여러 번 차를 우려내도 향과 맛이 변하지 않고 처음의 향과 맛을 유지한다고 한다. 오히려 차는 처음 우려냈을 때 그 맛과 향이 덜하고 세 번째 우린 차가 가장 맛과 향이 좋다. 그래서 계속 차를 음미하여 보통 7번까지 맛이 변치 않고 우려 마실 수 있다. 지허스님은 이런 자신의 차에 대한 긍지가 대단하여 누가 한두 번 마시고 그만 마시겠다고 하면 속으로 여간 섭섭해하지 않는다. 따라 주는 대로 7번 정도 마시면 매우 흡족해하며 차에 대한 사랑을 계속한다. 차를 마시다가 맛이 흡족지 못 한 경우 이것은 몇 번째 뒤음질을 잘못된 결과라고 짚어내곤 한다. 그만큼 오랜 경험 속에서 차 만드는 달인이 되었고 또 차에 대한 자부심이 대단해졌으며 또 차를 누구보다도 맛있게 만들었다. 또 손님들에게 차를 대접하는 것을 즐거움으로 여겨 항상 온화한 가운데 분위기를 아늑하게 만들 줄 알았다.

한번은 내게 추사의 글을 목각 현판으로 만들어 준 적이 있다.

靜坐處 茶半香初 (정좌처 다반향초)

妙用時 水流花開 (묘용시 수류화개)

고요히 앉아 차를 마시니 차의 처음 향기가 만나절 지속되고

묘한 작용이 일어나 물이 흐르고 꽃이 핀다.

첫 행은 차를 마시는 상황을 묘사하고 있고 두 번째 행은 차를 마시면서 일어나는 변화를 그리고 있다. 즉 차를 마시면 묘묘한 조화가 일어나 물이 흐르고 꽃이 피는 듯한 환상적인 경지를 느낄 수 있다는 것이다. 차를 마시는 것 자체로 禪(선)이 이루어지며 이런 가운데 일종의 정신세계의 판타지가 작용하여 묘한 작용이 일어나 물이 흐르고 꽃이 피는 것과 같은 다른 세상을 보게 된다는 뜻이다. 차를 마시면서 깊은 명상을 통해 마음의 근원을 깨달을 때 오는 경지 즉 茶禪一如(다선일여: 차 마시는 것과 선을 이루는 것은 하나이다)를 말하는 것 일 게다. 사람들은 이런 애매하고 추상적인 상황을 오히려 쉽게 공감할 하는데 첫 행의 글은 난해하여 해석이 분분하다. 그렇기 때문에 심지어는 해석하지 말고 그대로 茶半香初(다반향초)라고 읽고 느끼는 것이 좋다고 하는 사람도 있다. 또 다반향초는 차를 반쯤 마시다가 처음 향을 사른다고 다반과 향초를 두 가지 동작으로 나누어 해석하는 사람 또한 많다. 우리도 그 목각 현판을 놓고 이 다반향초에 대한 각자의 의견을 말하였다. 나는 지허스님의 차에 대한 답례로 차는 중간 정도 즉 7-8잔의 중간인 3-4잔째가 가장 좋고 향은 막 향을 사른 처음이 가장 향기롭고 조금 있으면 향에 젖어 그 향기를 느끼지 못하므로 다반향초라고 했을 것이라고 하며 서로 웃었다.

그 후 지허스님은 선암사를 떠나 樂安(낙안) 金錢山(금전산) 金庵寺(금둔사)로 옮겨 또 열정적으로 차밭을 가꾸고 매화를 가꾸었다. 특히 다른 매화보다 2달 정도 일찍 선달(마지막 달 즉 음력 12월)에 피는 臘月梅(납월매)를 가꾸어 봄을 기다리며 매화피기를 고대하는 사람들에게 봄이 조금 더 일찍 오고 있다는 기쁨을 안겨주었다.

그렇게 매화를 좋아하고 또 차를 좋아하고 사람들과 차를 마시며 환담하는 것을 좋아하던 스님이 입적했다. 法臘(법랍) 67세 歲壽(세수) 83세. 이제는 다시 돌이킬 수 없는 매화 향기 그윽한 선방에서 스님과의 茶談(다담)이 그림기만 하다.

뿌리 없는 나무 위에 녹음이 꽃 같고

끓는 물 가운데 흰 연꽃이 활짝 피었네.

지팡이 끝에 걸린 옛 달은 허공을 비추고

하늘 밖에 학 울음소리 길게 떨어지는구나.

(지허선사 열반송)

1. 학생교과서 [근골격의학] 출간안내

의과대학 학생들을 위한 “필수정형외과학” 초판이 출간된 지도 벌써 19년이 지났으며 제2판이 출간된 지도 7년이 지났습니다. “필수정형외과학”이 그동안 정형외과를 공부하는 학생들에게는 교과서로서의 역할을 충실히 했다고 자부하고 싶습니다. 그러나 정형외과학에는 비단 수술을 위주로 하는 분야뿐만 아니라 척추와 사지의 골다공증, 류마티스 질환, 퇴행성 질환, 감염성 질환 같은 다양한 내과적 치료도 포함을 하고 있습니다. 따라서 책의 명칭을 “근골격 의학” “Textbook of Musculoskeletal Medicine”으로 변경하였습니다.

그동안 의학이 여러 방면에서 발달하는 가운데 정형외과학의 발달도 눈부신 것이었습니다. 의공학과 연관된 재료학과 각종 기기의 개발, 내시경수술 등 새로운 수술 기법의 발전은 실로 놀라운 것이며, 현재에도 끊임없이 하루가 다르게 발전하고 있습니다. 정형외과를 공부하는 학생들이 이러한 빠른 발전을 따라잡기는 여간 어려운 것이 아닙니다.

“근골격 의학”은 이러한 학문의 발전을 모두 포함하기 위하여 많은 노력을 하였습니다. 이러한 방대한 정형외과학 교과서를 한두 사람이 모두 기술한다는 것은 매우 힘들고 특히 담당하는 분야가 전문화와 세분화가 되어 있는 요즘은 불가능한 일입니다. 대한정형외과학회에서는 이러한 점을 고려하여 학생 교과서 편찬위원회를 새로 구성하여 전국 의과대학의 저명한 교수님들께 전공 분야별로 집필을 의뢰하여 이를 편집하여 2년 동안의 꾸준한 준비를 거쳐 출판을 하게 되었습니다.

“근골격 의학”이 외국의 우수한 교과서들에 비해 손색없는 것으로 만들려고 많은 노력을 기울였으나 부족한 부분이 없지 않으리라 생각합니다. 그러나 여기에 그치지 않고 향후 더욱 보완과 개선을 하여 보다 더 훌륭한 교과서를 만들겠다는 다짐을 해 보면서 독자들의 질책과 성원을 기대합니다.

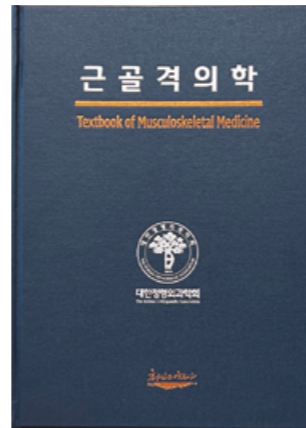
끝으로 이 책을 출판하기까지 원고를 써 주신 여러 저자들과 수정과 보완을 하여 주신 대한정형외과학회 편찬위원들께 감사드립니다. 특히 많은 원고를 정리한 편찬위원회 간사인 이화대학교 유재두 교수와 최고의 책을 만들기 위해 많은 노력을 기울인 최신의학사 엄철 사장에게도 깊은 감사를 드립니다.

2022년 4월
편찬위원장 이춘기

■ 주요분야

해부학, 병리학, 생리학, 근골격계 영상의학, 재활, 골관절의 감염, 관절염, 신경, 근육 및 혈관 질환, 척추 질환, 견관절, 수부 및 주관절, 고관절 병변, 슬관절 병변, 족근관절 및 족부병변, 선천성 및 발달성 소아질환, 전신적 질환, 외상, 정형외과적 치료원칙, 중앙, 근골격계 통증관리, 노인의학

- 구입 : 최신의학사(Tel. 02-2263-4723)
- 가격 : 80,000원



2. 맥브라이드 장애평가의 새로운 이해 -상하지 및 척추-



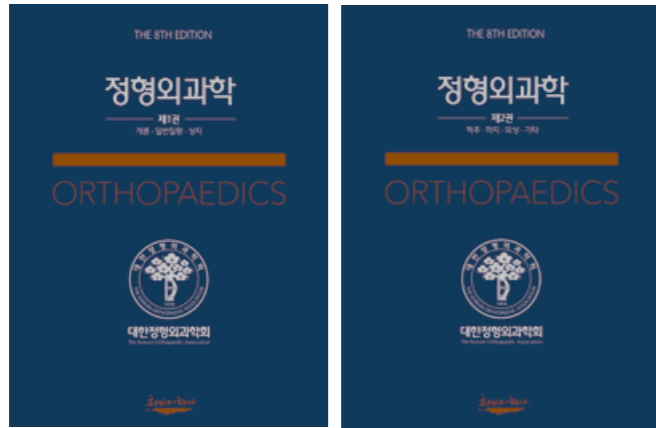
- 판매처 : 대한정형외과학회 (Tel. 02-780-2765, Fax. 02-780-2767, E-mail. ortho5@koa.or.kr)
- 가격 : 70,000원 (회원이 30,000원)
- 계좌번호 : 국민은행 269101-04-008077 (예금주 : 대한정형외과학회)

맥브라이드 장애평가 방법 관련하여 수정 보완이 필요한 내용을 건의해 주시기 바랍니다.

대한정형외과학회에서는 맥브라이드 장애평가 방법을 현실에 맞게 수정하여 2020년 10월에 “맥브라이드 장애평가의 새로운 이해”라는 책을 발간하였습니다. 장애 정도를 추정하는 것은 상 조건 외에도 사회적 여러 여건을 반영해야 하므로 단지 의학적 기준만으로 정답을 제시할 수 없으며 임상 경험이 풍부한 전문가들의 의견이 절충되어야 할 것입니다. 장애 판정 안을 현실에 맞게 개선함에 있어 현재 사용되고 있는 기존 안과 너무 차이가 크면 사회적 저항 또한 증가함으로 개선은 점진적이어야 할 것입니다. 학회에서 발간한 “맥브라이드 장애평가의 새로운 이해”라는 책자는 현재 법원을 비롯한 많은 배상 관련자들이 관심을 갖고, 인용하는 경우도 점차로 증가하고 있습니다. 회원분들께서도 장애인단체 발부 시 “대한정형외과 학회에서 2020년에 발간한 “맥브라이드 장애평가의 새로운 이해”라는 책자에 의하면…….” 과 같은 형식으로 인용 근거를 명시해 주시기를 부탁드립니다. 공정하고 합리적인 장애평가는 정형외과 전문의에게 주어진 사회적 소명입니다. 회원분들께서 더욱 많은 관심을 가져 주시고 “맥브라이드 장애평가의 새로운 이해”라는 책자를 참고하시면서 수정 또는 보완이 필요한 내용은 학회 사무실로 연락 주시기 바랍니다. 건의해 주신 내용은 장애위원회에서 논의 후 합리적으로 보완하여 다음번 개정판 발간 시 반영하도록 할 것이며 학회에서 진행되는 여러 장애 관련 교육 프로그램에서 여러 정형외과 회원분들과 공유하도록 하겠습니다.

건의 주실 곳 : 대한정형외과학회 E-MAIL: ortho@koa.or.kr

3. 제8판 개정판 정형외과학 교과서 발간



- 구입 : 최신의학사(Tel. 02-2263-4723)
- 가격 : 360,000원

제8판은 정형외과학 전문적인 최신 지견을 담고 도표와 증례 또한 새롭게 추가되었습니다. 제7판에 비해 20% 이상 증가된 218페이지로 제8판 정형외과학은 전공의 및 근골격학을 공부하는 의료인들에게 풍성하고 업데이트된 지식을 전달할 수 있을 것으로 기대합니다.

4. 정형외과학 용어집 제3판

- 가 격 : 50,000원
- 구입문의 : ortho@koa.or.kr



5. 「장애판정기준」- 사지및척추분야 제2판 -2012년 발간

- 가 격 : 회원 15,000원 / 비회원 30,000원
- 구입문의 : ortho@koa.or.kr



대한정형외과학회 캠페인 안내

| 대한정형외과학회 홍보 슬로건 |



| 7가지 생활수칙 캠페인 포스터 |



| 허위진단서 근절 캠페인 포스터 |



홍보슬로건과 캠페인 포스터가 필요하신 분은 학회 이메일(ortho@koa.or.kr)로 요청해 주시기 바랍니다.

질환별 팜플렛 안내



팜플렛 제작 중단 및 할인 판매 안내

- 대한정형외과학회에서는 질환별 팜플렛 총 29종을 제작하여 회원 여러분께 원가로 제공하고 있습니다. 이와 관련하여 2020년 1월 1일부터 원가 물가상승과 인건비 증가로 인하여 부득이하게 100부당 20,000원(면세가)으로 단가가 인상되오니 회원 여러분의 양해를 부탁드립니다.
- 팜플렛 구매 신청은 학회 홈페이지 공지사항과 소식지 안내를 참고하시어 신청서를 작성하신 후 학회 이메일(ortho@koa.or.kr) 또는 팩스(02-780-2767)로 보내주시기 바랍니다.
- 기본 구매 수량은 종류별 100부 단위로 판매합니다.
- 입금 계좌 정보 : KB국민은행 269101-04-008077 (예금주 : 대한정형외과학회)
- * 계산서 발행을 위해 사업자 등록증 사본을 첨부해 주시기 바랍니다.
- 위 팜플렛은 50% 할인하여 구입 가능합니다.
- ※ 질환별 팜플렛은 현재 제작된 재고 소진 시 판매중단 예정입니다. 팜플렛 제작을 원하시는 분들은 서둘러 신청해 주시기 바랍니다.



연골보호효과 확인^{1,i}

장기투여효과 확인^{1,2,ii}

안전성 프로파일 확인^{1,2}

제품요약정보³

전문약품

【제품명】 조인스정200mg 【원료약품 및 그 분량】 이 약 1정 중 조인스정 유효성분: 위령신·팔루근·하고초30%에탄올건조엑스(40-1)(별규) ...200mg 【효능·효과】 골관절증(퇴행관절질환), 류마티스관절염의 증상 완화 【용법·용량】 성인 : 1회 1정을 1일 3회 경구투여한다. 증상에 따라 적절히 증감한다. 【사용상의 주의사항】 1. 다음 환자에는 신중히 투여할 것. 1) 감염상태 또는 감염의 원인이 있는 환자(감염에 대한 자체 저항력이 감소될 가능성이 있음을 고려해야 하며, 이런 경우에는 감염의 진행을 억제하는 처치를 취해야 한다.) 2) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부 (후략) 【제조사】 에스케이케미칼(주) 충청북도 청주시 흥덕구 산단로 149 【판매자】 에스케이케미칼(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 310 2011. 3. 21. 개정 ※처방하시기 전 제품설명서 전문을 참고하십시오. 최신 허가사항에 대한 정보는 '식품의약품 안전처 의약품안전나라 (https://nedrug.mfds.go.kr/index)'에서 확인할 수 있습니다.

References 1. Joong Il Kim et al. Efficacy of JOINS on Cartilage Protection in Knee Osteoarthritis: Prospective Randomized Controlled Trial, knee surg relat res, 2017 sep 1;29(3):217-224. 2. 조인스정 의약품 재심사 보고서 (2001.7.10~2005.7.9), Data on file SK 케미칼, [Updated 2005.10.07] 3. 조인스정 허가정보, 의약품안전나라 [Cited 2023.01.20] Available from: https://nedrug.mfds.go.kr/

i) [조인스정의 4상 임상연구] 1년(시험 연장 참여 동의자의 경우 2년)의 RCT 연구에서 무릎 골관절염 환자 76명을 대상으로 MRI를 이용하여 조인스정과 위약의 연골보호효과를 비교하였음.
ii) 조인스정의 4상 임상 결과 상 2년 장기투여 대상자를, 4년간의 시판후 조사결과 상 6개월 이상 장기투여(184명, 전체의 3.09%) 대상자 포함하였음.

JNS-HA11-202301-01

Prevention of SSI

Broader spectrum of antimicrobial activity than antibiotics



타우로린® 주사 2%

- 넓은 항균범위
- 우수한 안전성
- 수술/처치 시 감염예방에 효과적
- 스위스 오리지널 원료 사용

삼진타우로린주사2% [효능·효과] 1. 화농성·속변성·세균성 또는 기타 원인에 의한 국소적 또는 광범위 복부(복막염) 수술의 감염예방목적의 보조 치료 2. 뼈와 연조직 손상 3. 흉막강 농양 **[용법·용량]** 1. 복막염: 1) 수술 중 봉합 전에 2% 타우로린 주사액 100~200 mL를 복강내 주입한다. 2) 수술 후 분비물에서 균이 검출되지 않을 때까지 배농관을 통하여 1일 2% 타우로린 주사액 100~200 mL씩 관주하고, 1~2시간 동안 막아두었다가 유출시킨다. 2. 뼈와 연조직 손상: 수술부위를 37°C로 데운 0.5% 타우로린 주사액으로 간헐적으로 세척한다. 3. 흉막강 농양: 수술 후 배농관을 통하여 2% 타우로린 주사액 100 mL씩 1일 2회 관주하고, 1~2시간 동안 막아두었다가 유출시킨다. *소아는 연령과 체중에 따라 적절히 감량한다. *반복 주입시의 통증을 감소시키기 위해 염산리도카인을 0.1% 농도로 혼합하여 사용할 수 있다.

전문약품
의·약사용

수술/처치 시 Irrigation용 화학요법제
삼진 타우로린® 주사 2%

근골격계질환

Better option Better relief

신바로® / 펠루비® / 아티풀® / 보니센원스® / 테로사®

