

정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

2020 대한정형외과학회 제64차 학술대회 | 2020 제1차 지도전문의 교육 | 2020 대한정형외과학회 제64차 국제 학술대회 사전등록 안내 | 2020 제2차 지도전문의 교육 일정 안내 | 학회 공지사항 | 2020 과학기술 우수논문상 보건의분야 수상 | 2020 학술상 수상 대상 논문 접수 | 동양고전산책 | 의료중재원 감정사례 | 지도전문의 적용 논문 접수 및 대상학회지 개정 | 전문의 자격시험 논문 점수 규정 | JKOA 공지사항 | CIOS 공지사항 | 관련학회 및 국내학술대회 소식 | 국제학술대회 소식 | CONFERENCE | 모집공고 | 회원동정 | 회관 건축기금 모금 현황 | 기부금 고액 기부자 명단 | 2020 수연회원 명단 및 혜택 안내 | 회의실 대관 안내 | 질환별 팜플렛 발간 | 출간소식

회장 이춘기 · 이사장 최충혁 · 총무이사 이봉근



7

2020 July vol.365

beyond the Best

조인스®



연골성분 손실 억제¹⁻⁴⁾
(in vitro 및 in vivo)

안전성 프로파일의 확인⁵⁾

장기투여¹⁾ 자료 확보⁶⁾

풍부한 연구자료ⁱⁱ⁾

철저한 생산공정 관리ⁱⁱⁱ⁾

제품요약정보

전문약품

【제품명】 조인스정200mg **【원료약품 및 그 분량】** 이 약 1정 중 조인스정 유효성분: 위령선-팔루근-하교초30%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 (후락) **【제조자】** 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. Choi JH et al, Effects of SKI 306X, a new herbal agent, on proteoglycan degradation in cartilage explant culture and collagenase-induced rabbit osteoarthritis model, Osteoarthritis Cartilage, 2002 Jun;10(6):471-8, 2. Hartog A et al., The multicomponent phytopharmaceutical SKI306X inhibits in vitro cartilage degradation and the production of inflammatory mediators, Phytomedicine, 2008 May;15(5):313-20, 3. Lee SW et al., Clematis mandshurica protected to apoptosis of rat chondrocytes., J Ethnopharmacol, 2005 Oct 3;101(1-3):294-8, 4. Choi CH et al., SKI306X inhibition of glycosaminoglycan degradation in human cartilage involves down-regulation of cytokine-induced catabolic genes., Korean J Intern Med, 2014 Sep;29(5):647-55, 5. Jung YB et al., A four-week, randomized, double-blind trial of the efficacy and safety of SKI306X: a herbal anti-arthritis agent versus diclofenac in osteoarthritis of the knee., Am J Chin Med, 2004;32(2):291-301, 6. JoinsFinalReport_20051007(최종), Data on file, SK케미칼. [Updated 2005.10.07] 7. 조인스정 허가정보, 의약품안전나라 [Cited 2020.02.26] Available from: <https://nedrug.mfds.go.kr/>

i. 4년간의 시판후 조사결과 상 6개월 이상 장기투여(184명, 전체의 3.09%) 대상자 포함하였음.
ii. Pubmed SKI 306X 검색결과, 조인스로 진행된 연구 총 13건 [Cited 2020.02.17] Available from : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=SKI+306X>,
iii. Certificate of Good Manufacturing Practice (2015.08), Daejeon Regional Commissioner Food and Drug Administration.

Contents

2020 대한정형외과학회 제64차 학술대회	04
2020 제1차 지도전문의 교육	05
2020 대한정형외과학회 제64차 국제학술대회 사전등록 안내	21
2020 제2차 지도전문의 교육 일정 안내	21
학회 공지사항	22
2020 과학기술 우수논문상 보건분야 수상	23
2020 학술상 수상 대상 논문 접수	23
동양고전산책	24
의료중재원 감정사례	27
지도전문의 적용 논문 점수 및 대상학회지 개정	29
전문의 자격시험 논문 점수 규정	30
JKOA 공지사항	32
CIOS 공지사항	33
관련학회 및 국내학술대회 소식	39
국제학술대회 소식	40
CONFERENCE	40
모집공고	41
회원동정	41
회관 건축기금 모금 현황	42
기부금 고액 기부자 명단	42
2020 수연회원 명단 및 혜택 안내	43
회의실 대관 안내	43
질환별 팜플렛 발간	44
출간소식	46

정형외과학회소식

2020 July vol.365 7월호



2020 대한정형외과학회 제64차 학술대회

존경하는 대한정형외과학회 회원 여러분!

제64차 학술대회가 아름다운 해변의 부산 해운대에서 개최됩니다.

이번 학회에서는 전공의를 위한 교육으로 기존에 있었던 초음파 관련 실습 및 강의를 대한정형외과초음파학회와 함께 준비하였고 전년도에 시작한 산학협력 세션은 새로운 기구개발, 연구비 수주 등에 관심이 있는 중소기업과 회원을 매칭하는 프로그램으로 준비하였습니다. 이번 학회에서 새롭게 신설된 프로그램으로는 류마티스 질환에 사용하는 생물학적 제제에 대한 강의를 준비하였습니다. 우리 회원들에게 류마티스 질환에 대해 널리 사용되는 생물학적 제제를 제대로 교육하여 환자들에게 안전하게 사용하고 식감의 위험을 최소화하기 위한 학회의 노력입니다. 또한 미래 의학 세션과 노인의학 세션이 준비되어 기존에 접하지 못했던 최신 지견들을 들으실 수 있습니다. 더불어 4개의 분과학회(대한근골격종양학회, 대한정형외과컴퓨터수술학회, 대한소아청소년정형외과학회, 대한관절경학회) 학술대회가 합동으로 개최됩니다.

참여하는 모든 회원들에게 유익하고 보람 있는 학회를 만들고자 부산·울산·경남 지회에서 세심하게 준비를 하였으니 바쁘신 일정 가운데서도 많은 회원님들의 참여로 발전적이며 성공적인 학술대회가 될 수 있기를 기원합니다.

대한정형외과학회 회장 이 춘 기



회장
이 춘 기



조직위원장
김성수



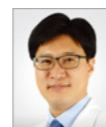
지회 회장
서승석



지회 이사장
김휘택



사무총장
이명진



학술위원장
공규민



홍보위원장
이상현



총무
왕 립

존경하는 대한정형외과학회 회원 여러분!

대한정형외과학회 제64차 학술대회를 부산·울산·경남 지회 주관으로 부산 해운대 BEXCO에서 개최합니다.

2020년도 제64차 학술대회는 다양한 분야의 심포지엄 세션과 교육 프로그램 그리고 분과학회가 열리게 되어 전공의 교육을 위한 특별강의 및 전공의 퀴즈대회도 준비되어 있습니다. 지금까지 반응이 좋았던 초음파 관련 강의 및 실습을 이번 춘계학술대회에서도 준비하였고, 다소 생소할 수 있는 생물학적 제제에 대한 특강도 준비하였습니다. 아울러 미래의 새로운 영역에 대한 관심을 반영하여 미래의학 세션과 노인의학 세션도 새롭게 준비하였습니다.

회원님들의 적극적인 참여와 관심 부탁드립니다. 대한정형외과학회 제64차 학술대회가 학문적으로는 물론 회원 간의 친목과 우애를 다지는 성공적인 학술대회가 될 수 있기를 바라 마지않습니다. 아름다운 부산에 오신 걸 환영합니다. 감사합니다.

대한정형외과학회 주최
대한정형외과학회 부산·울산·경남지회 주관
대한정형외과학회 춘계학술대회 조직위원회
조직위원장 김 성 수

2020 제1차 지도전문의 교육

올해 교육은 COVID-19 사태로 인하여 부득이하게 개최일이 연기됨에 따라 6월 30일까지 신청 및 등록비 납부가 완료된 신청자에 한해서 2020년도 수련실태조사에 교육이수로 반영합니다. 다만, 실제 교육 종료 후 불참자의 경우에는 미이수로 최종 결과가 반영되며 등록비 환불도 불가하오니 양지해 주시기 바랍니다.

- 일시 : 2020년 7월 30일(목), 08:00 ~ 12:00
- 장소 : 부산 백스코 컨벤션홀 2층 A홀(205호)
- 등록비 : 사전등록 30,000원 (2020년 6월 30일 화요일까지), 현장등록 40,000원
- 입금계좌 : 269101-04-008077 (KB국민은행 / 대한정형외과학회)
- 등록방법 : 대한정형외과학회 공지사항에서 등록신청서 다운받아 작성하여 학회 메일 또는 팩스로 보내주시기 바랍니다
- 교육내용

시간	교육 제목	좌장 / 연자
08:00-08:05 (5분)	인사 및 프로그램 소개	수련교육위원장 백구현 좌장 : 백구현(서울의대)
08:05-08:45 (40분)	연차별 수련교육 내용	김신윤(경북의대)
08:45-09:25 (40분)	정형외과 전공의 수련프로그램 평가	문경호(인하의대)
09:25-10:05 (40분)	전문의 자격 취득 요건	양규현(연세의대)
10:05-10:20 (15분)	휴식	
좌장 : 장준동(한림의대)		
10:20-11:00 (40분)	전공의 수련에 관한 국제적 동향 및 최신 정보	김휘택(부산의대)
11:00-11:50 (50분)	수련의가 알아야 할 서바이벌 전공의 윤리	이일학 (연세의대 의료법 윤리학과)
11:50-12:00 (10분)	질의 및 토의	

2020 대한정형외과학회 제64차 학술대회

▶ 학술대회 등록비

사전등록		현장등록	
정회원	150,000원	정회원	160,000원
전공의, 군의관, 간호사	100,000원	전공의, 군의관, 간호사	110,000원
비회원	180,000원	비회원	190,000원

- * 외국인 수련의는 전공의 등록비용과 동일하고 사전등록 마감일 이후에는 현장등록만 가능합니다.
- * 올해 회값을 맞으신 회원은 온라인 등록 시 수련회원에 체크하시면 등록비가 면제됩니다.(22페이지 수련회원 명단 참조)

- 등록방법 : 대한정형외과학회 학술대회 홈페이지를 통한 사전등록
- 결제방법 : 카드결제 또는 무통장입금
- 입금계좌 : 국민은행 269101-04-008077(대한정형외과학회) (반드시 신청인 이름으로 입금 요망)
- 사전등록 마감일 : 2020년 7월 6일(월)
- 사전등록 완료 후 등록취소 및 환불 가능 기한은 7/21(화)까지 입니다. 이후에는 취소하더라도 환불이 불가하오니 이점 양해 부탁드립니다.

특별 강연

日帝强占期 釜山の 醫史(일제강점기의 부산의 의사) / 류충일 자문위원님(새라새재활요양병원)

- 일 시 : 2020. 07. 30(목), 16:10-16:50
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 2층 A홀 (205호)

아트인문학 - 보이지 않는 것을 보는 법(미술로 보는 의학사) / 서수영 교수 (동아대)

- 일 시 : 2020. 08. 01(토), 11:20-12:20
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 2층 A홀 (205호)

Special Program

제8판 정형외과학 교과서 출판기념회

- 일 시 : 2020. 07. 30(목), 15:50-16:10
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 2F A홀 (205호)

생물학적 제제 세션(Biologic agent session)

- 정형외과 의사도 처방할 수 있다.
- 일 시 : 2020. 07. 31(금), 10:00-12:00
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 2F A홀 (205호)

장애진단 심포지엄

- 합리적 장애 판정안을 적용한 장애 추정의 실제
- 일 시 : 2020. 07. 31(금), 10:00-12:00
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 1F C홀 (101-103호)

국·영문학회지 편집위원회 연구윤리워크샵

- 연구윤리 워크샵 I - Conflict of Interest, 영어논문 및 심사의견서 작성 : 입체감을 살리고 명확성을 높이는 전략
- 연구윤리 워크샵 II - 공용 IRB에 관하여, 연구계획서의 작성 및 IRB 심사
- 일 시 : 2020. 07. 31(금), 13:20-15:20
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 1F E홀 (104-105호)

보험위원회 워크샵

- 정형외과 수술원가 분석 보고, 정형외과 상대가치의 변화, 신평괄수가제
- 일 시 : 2020. 07. 31(금), 15:40-16:40
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 1F E홀 (104-105호)

미래의학

- Beyond the telemedicine : digital health to digital therapeutics, 공학자의 눈으로 본 의료인공지능의 한계와 전망
- 일 시 : 2020. 08. 01(토), 09:00-10:00
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 2F A홀 (205호)

노인의학

- 4차산업과 의료복지의 미래, 노인 근감소증, 어떤 운동이 좋을까?
- 일 시 : 2020. 08. 01(토), 10:20-11:20
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 2F A홀 (205호)

전공의 & 간호사 세션

- Bone graft, Hemostasis
- 일 시 : 2020. 07. 30(목), 15:50-17:50
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 2F B홀 (201-204호)

전공의를 위한 프로그램

전공의 초음파 워크샵

- 일 시 : 2020. 07. 30(목), 13:10-18:30
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 1F D홀 (106-108호)
- 초음파 실습 사전 신청자는 회의장 내 부착된 안내문을 확인하여 미리 지정된 위치에서 대기하시기 바랍니다.

전공의 인성교육 - 정부에서의 2년 / 정진업 교수 (서울의대, 전 보건복지부 장관)

- 일 시 : 2020. 07. 30(목), 14:30-15:30
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 2F B홀 (201-204호)

전공의를 위한 특별강연 - 시간 절약을 위한 파워포인트, 의학 만화를 통한 의학의 생활화, 대중화, 계몽화

- 일 시 : 2020. 08. 01(토), 09:00-10:00
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 2F B홀 (201-204호)

전공의 퀴즈대회

- 일 시 : 2020. 08. 01(토), 10:20-12:20
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 2F B홀 (201-204호)
- 시상식은 폐회식에서 진행되고 시상 내역은 다음과 같습니다.
 - 우승: 150만원
 - 준우승: 100만원
 - 3등: 50만원
 - 4/5등: 기념품

롄천 & 산학 심포지엄

- **Daewon** 산학 / 대원제약 : 2020. 07. 30(목), 14:10-14:30, 2F A홀 (205호)
- **CGBio** 산학 / 시지바이오(주) : 2020. 07. 30(목), 14:10-14:30, 2F B홀(201-204호)
- **DePuySynthes** 산학 / 한국존슨앤드존슨메디칼(주) : 2020. 07. 30(목), 14:10-14:30, 1F C홀 (101-103호)
- **Hydrex** 론천 / 한국화이자업존 : 2020. 07. 31(금), 12:00-12:20, 2F A홀 (205호)
- **LG Chem** 론천 / LG화학 : 2020. 07. 31(금), 12:00-12:20, 1F C홀 (101-103호)
- **Pharma Research Products** 론천 / 파마리서치프로덕트 : 2020. 07. 31(금), 12:00-12:20, 1F D홀 (106-108호)

산학협력 심포지엄 & 1:1 파트너링

산학협력 심포지엄 & 1:1 파트너링 프로그램은 대한정형외과학회 제64차 학술대회 기간 중 정형외과 전문 의료인들과 보건산업창업혁신센터 및 개방형실험실 창업기업들간의 산학협력 정보 교류 및 매칭 상담으로 개최됩니다. 이는 산학연이 협업할 수 있는 비즈니스 기회를 제공하여 전문 의료인 또는 연구자의 경험과 아이디어, 업체의 우수한 기술력 및 전문 바이오 투자력을 융합시켜 전문 의료인의 창업과 환자 진료에 도움되는 아이디어 상용화를 비롯하여 특화된 기술 연구 및 제품개발을 통한 해당 기업들의 경쟁력을 강화하고 판로 개척을 지원하여 나아가 한국 보건산업의 동반 성장 발전을 선도하는 산학협력의 장을 마련하고자 합니다.

- 일 시 : 2020년 7월 31일(금) 09:30-17:40
- 장 소 : 부산 BEXCO 컨벤션홀 2F B홀(201-204)
- 프로그램 (* 모든 프로그램과 참여기업은 사정에 따라 변동될 수 있습니다.)

시간	프로그램	
09:30~09:40	개회사 - 개방형 실험실 소개 - 의료인 창업 협의회 (닥터 프리너)	송해룡 위원장
09:40~09:50	보건산업혁신창업센터 소개	임보영 본부장(한국보건산업진흥원 산업진흥본부)
09:50~10:05	의료인 창업 이야기(빛고을전남대학교병원 - 정형외과)	윤택림 교수(M.D)
10:05~10:20	의료인 창업 이야기(경상대학교병원 - 정형외과)	유준일 교수(M.D)
10:20~10:35	의료인 창업 이야기(인하대학교병원 - 정형외과)	김범수 교수(M.D)
10:35~10:55	휴식	
10:55~11:05	메디플러스	배윤정 대표
11:05~11:15	POM Checker	박은식 대표
11:15~11:25	헬스맥스	이상호 대표
11:25~11:35	오섬피아	민문호 대표
11:35~11:45	맨앤티	정광욱 대표
11:45~11:55	길온	김남선 대표
11:55~12:00	심포지엄 폐회 및 파트너링 프로그램 소개	사회자
12:00~13:20	점심	
13:20~17:40	전문지사-기업 1:1 파트너링 상담	

• 참여기업 소개

No	참여기업명	주요제품(기술)	홈페이지
1	코어라인소프트	AVIEW Modeler(3D 프린팅을 위한 인체 Modeling Software)	www.corelinesoft.com
2	(주)솔메디스	MOSAIC Platform (의료기기 개발 협업 플랫폼), MOSAIC Factory (공유 팩토리), Fixway, Lightin	www.solmedix.com
3	코이빅	경피성통증완화전기자극장치 (무통증신호요법)	koibig.com
4	(주)내프터	생체신호모니터링	www.nafter.co.kr
5	(주)에이치비오티메디칼	고압산소챔버	www.hbotmedical.com
6	주식회사 바이오잉크솔루션	3d bioprinting을 구현하는 핵심기술인 3d bioink생산 원천기술보유업체	www.bioinksolution.com
7	주식회사 오티아이코리아	이산화염소가스 멸균기, 화학소독기	www.otikorea.co.kr
8	향존	주사바늘 자동분리 수거기	
9	제이어스(주)	휴먼동특성 의료기기	en.motion-core.kr
10	(주)미라벨소프트	신개념 PACS, PACS PAD, 헬스케어 모바일 앱	www.mirabellsoft.com
11	(주)클라리파이	ClariCT.AI (CT영상 잡음제거 및 화질향상 솔루션 S/W)	www.claripi.com
12	(주)팀엘리시움	영상처리기술 기반 관절가동범위(ROM) / 자세(Posture) 평가 및 측정 기기	www.teamelysium.kr

* 참여 기업에 요청사항이 있거나 1:1 상담 신청을 원하시면 학회 이메일(ortho@koa.or.kr)로 문의해 주시기 바랍니다.



2020 제1차 비의료인 수술실 출입 관련 교육

대한정형외과학회에서는 2019년 10월 24일부터 시행된 보건복지부 『의료법 시행규칙 일부개정령안』과 관련하여 중소병원의 체계적인 교육 실시가 어려운 점을 감안하여 수술실 출입을 하고자 하는 비의료인을 대상으로 감염, 위생, 환자개인정보관리, 의료법 등에 대한 교육을 실시해 왔습니다. 이에 2020년도 제1차 비의료인 수술실 출입 관련 교육을 실시하오니 교육 이수를 원하시는 분은 아래 내용을 참고하시어 신청해 주시기 바랍니다. 의료기관에 따라 자체 교육 이수증을 요구하는 경우 개별 기관의 기준에 따라 별도 교육을 이수해야 할 수 있으니 이점 양지해 주시기 바랍니다.

15:50~17:50	2020 제1차 비의료인 수술실 출입 관련 교육	1F C홀(101-103호)
좌장/조재호(아주의대, 대한정형외과학회 의료평가윤리위원회 간사)		
1. 수술실 출입자 관련 의료법	배준익(법무법인 엘케이파트너스, MD)	(30분)
2. 우리 모두를 위한 수술실 감염 관리	조재호(아주의대)	(30분)
3. 수술실 개인 정보 관리, 인증	조재호(아주의대)	(30분)
Q&A		(30분)

- 교육대상 : 제약 및 의료기기 관련 업체 임직원
- 교육일정 : 2020년 7월 30일(목), 15:50-17:50, 부산 벡스코 컨벤션홀 1층 C홀(101-103호)
- 등록비 : 사전등록 10만원 (선착순 150명), 현장등록 및 카드결제 불가, 현금영수증, 세금계산서(부가세포함) 발행 가능
- 신청방법 : 학술대회 홈페이지에서 신청서를 다운받아 작성하신 후 팩스(02-780-2767) 또는 이메일(ortho5@koa.or.kr)로 보내 주시고 등록비를 송금해 주시기 바랍니다.
- 사전등록 마감 : 2020년 7월 13일(월) 자정
- 등록계좌 : KB국민은행 269101-04-008077 (예금주 : 대한정형외과학회)
- 강의실 입장 전 신분증 본인 확인 후 명찰을 배부 받아 하단의 QR코드를 입구에 세팅된 리더기에 반드시 입·퇴실 2회 이상 스캔해야만 교육 이수가 인정되어 행사 종료 후 교육참석 증명서를 우편으로 등기 발송해 드립니다.

*시행규칙 개정령안 주요내용

- 수술실·분만실·중환자실 출입관리 기준 마련
지금까지는 수술실·분만실·중환자실에 출입하는 사람에 대한 제한기준이 없어 환자 감염위험 등의 우려가 컸다. 앞으로는 의료행위가 이루어지는 동안에 수술실·분만실·중환자실에 출입이 허용*되지 않은 외부인은 출입할 수 없다.
* 1.환자, 2.의료인, 3.간호조무사, 4.의료기사, 5.환자의 보호자 등 의료기관의 장이 승인한 사람으로서 출입에 관한 교육을 받은 사람
이에 따라, 환자, 의료인 등이 아닌 사람이 수술실 등에 출입하려면 의료기관 장의 승인을 받고, 위생 등 출입에 관한 교육을 받아야 한다.
또한, 의료기관의 장은 수술실·분만실·중환자실에 출입한 사람의 이름, 출입목적, 승인 사항(승인이 필요한 사람만)을 기록하고 1년간 보관하여야 한다.

프로그램 개요

7월 30일(목)				
	2F A홀 (205호)	2F B홀 (201-204호)	1F C홀 (101-103호)	1F D홀 (106-108호)
13:00 - 13:10	개회식			
13:10 - 14:10	슬관절 심포지엄 Live 중계 What's new in ACL reconstruction? (Focused on ALL or ALC of knee joint)	의료법 (필수평점) Live 중계 의료법 위반에 대한 형사 및 행정책임	골절 심포지엄 The management of comminuted extra-articular fracture	전공의 초음파 워크샵 강의
14:10 - 14:30	산학 심포지엄 대원제약	산학 심포지엄 (주)시지바이오	산학 심포지엄 한국존슨앤드존슨메디칼(주)	
14:30 - 15:30	족부족관절 심포지엄 Live 중계 On reflection: better way to treat OLT	전공의 인성교육 Live 중계	고관절 심포지엄 Current Issues & Challenges in Hip Arthroplasty	
15:30 - 15:50	커피 & 휴식			
15:50 - 16:10	제8판 정형외과학 교과서 출판 기념회 Live 중계	전공의 & 간호사 세션 Live 중계 1. Bone graft 2. Hemostasis	2020 제1차 비의료인 수술실 출입 관련 교육 (별도 등록 필수)	전공의 초음파 워크샵 실습 I. 견주관절 II. 족부족관절
16:10 - 16:50	특별강연 I Live 중계 日帝強占期 釜山の 醫史 류충일 자문위원			
16:50 - 17:50	다이나믹 부산에 오신 걸 환영합니다! Live 중계 - 부산 가볼 만한 곳 - 부산 맛집 탐방			
17:50 - 18:30				

7월 31일(금)					
	2F A홀 (205호)	2F B홀 (201-204호)	1F C홀 (101-103호)	1F D홀 (106-108호)	1F E홀 (104-105호)
09:00 - 10:00	Live 중계 견주관절 심포지엄 Update for shoulder and elbow trauma		Live 중계 골다공증 심포지엄 Osteoporotic fracture	소아 심포지엄 Pitfalls in the practice of pediatric orthopaedics	수련교육위원회-고시위원회 합동 워크샵
10:00 - 12:00	Live 중계 생물학적 제제 세션 Biologic agent Session	산학협력심포지엄	Live 중계 장애진단 심포지엄 합리적 장애 판정안을 적용한 장애 추정의 실제	대한소아청소년 정형외과학회 학술대회	
12:00 - 12:20	런천 심포지엄 한국화이자업종		런천 심포지엄 LG화학	런천 심포지엄 파마리서치프로덕트	
12:20 - 13:20	중식				
13:20 - 15:20	Live 중계 대한관절경학회 심포지엄	기업-전문의료인 간 산학협력 1:1 파트너링 프로그램	Live 중계 대한정형외과 컴퓨터수술학회 학술대회	대한소아청소년 정형외과학회 학술대회	국·영문학회지 편집위원회 연구윤리워크샵
15:20 - 15:40	커피 & 휴식				
15:40 - 16:40	Live 중계 대한관절경학회 심포지엄	기업-전문의료인 간 산학협력 1:1 파트너링 프로그램	Live 중계 대한정형외과 컴퓨터수술학회 학술대회	대한소아청소년 정형외과학회 학술대회	보험위원회 워크샵
16:40 - 17:40					전산정보위원회 워크샵

8월 1일(토)		
	2F A홀 (205호)	2F B홀 (201-204호)
08:00 - 09:00	Live 중계 척추 심포지엄 Adjacent segment disease (ASD)	Live 중계 수부 심포지엄 Recent updates in hand fracture
09:00 - 10:00	Live 중계 미래의학 세션	Live 중계 전공의를 위한 특별강연
10:00 - 10:20	커피 & 휴식	
10:20 - 11:20	Live 중계 노인의학 세션	전공의 퀴즈대회 사회(문상원-인제의대, 박기봉-울산의대)
11:20 - 12:20	Live 중계 특별강연 II 아트인문학 - 보이지 않는 것을 보는 법	
12:20	시상 및 폐회식	

* 상기 일정은 사정에 따라 변동될 수 있음을 알려드립니다.





2020 대한정형외과학회 제64차 학술대회 프로그램

• 7월 30일 목요일 (현장등록: 3F 등록처, 12:00-17:00)

2F Hall A (205호)

08:00 ~ 12:00	제1차 지도전문의 교육	Hall B에서 동시 생중계
13:00 ~ 13:10	개회식(Opening Remarks)	사회 / 총무이사 이봉근(한양대)
13:10 ~ 14:10	Symposium (Knee)	
What's new in ACL reconstruction? (Focused on ALL or ALC of knee joint) 좌장/서승석(해운대부민병원), 이주홍(전북대)		
1. Overview: Why ALL or ALC revisited	윤경호(경희대)	(7분)
2. Anatomy	김창완(인제대)	(10분)
3. Biomechanics	이대희(성균관대)	(10분)
4. Surgical technique	왕준호(성균관대)	(13분)
5. Indications and clinical outcomes	황선철(경상대)	(10분)
Discussion		(10분)
14:10 ~ 14:30	산학 심포지엄 (Academia-Industry Symposium)	
대원제약	좌장/ 김명구(인하대)	
Well Balanced PELUBICR	김성환(연세대)	(20분)
14:30 ~ 15:30	Symposium (Foot & Ankle)	
On reflection: better way to treat OLT 좌장/정홍근(건국대), 광희철(인제대)		
1. OLT in elderly patients	한승환(연세대)	(10분)
2. OLT in athletes	조병기(충북대)	(10분)
3. Incidentally found OLT in patient with acute trauma	남대철(경상대)	(10분)
4. Symptomatic OLT after primary marrow stimulation procedure	이명진(동아대)	(10분)
Discussion		(20분)
15:30 ~ 15:50	Coffee Break	
15:50 ~ 16:10	제8판 정형외과학 교과서 출판기념회	
16:10 ~ 16:50	특별강연 I	
	좌장/김용진(서부산센텀병원)	
日帝強占期 釜山の 醫史 (History of Pusan medical practices under Japanese rule)	류종일(새라새재활요양병원, 대한정형외과학회 자문위원)	(40분)
16:50 ~ 17:50	다이나믹 부산에 오신 걸 환영합니다!	
1. 부산 가볼 만한 곳	김현호(동아대)	(30분)
2. 부산 맛집 탐방	정성윤(동아대)	(30분)

2F Hall B (201-204호)

13:10 ~ 14:10	의료법 - 필수평점	
	좌장/최충혁(한양대, 대한정형외과학회 이사장)	
의료법 위반에 대한 형사 및 행정책임	배준익 (법무법인 엘케이파트너스 변호사, MD)	(50분)
Discussion		(10분)

2F Hall B (201-204호)

14:10 ~ 14:30	산학 심포지엄 (Academia-Industry Symposium)	
시지바이오(주)	좌장/오창욱(경북대)	
First hand experience on the rhBMP2 with HA Carrier for the Treatment of Nonunions and Bone defect. A new hope ?	오종건(고려대)	(20분)
14:30 ~ 15:30	전공의 인성교육	
	좌장/김희중(서울대, 대한정형외과학회 차기회장)	
정부에서의 2년	정진엽(서울대, 전 보건복지부 장관)	(50분)
Discussion		(10분)
15:30 ~ 15:50	Coffee Break	
15:50 ~ 17:50	전공의 & 간호사 세션	
	Bone graft	좌장/공규민(인제대)
Session 1	1. Basic principle of bone grafting	권용욱(인제대) (15분)
	2. Source of graft	고태식(부산대) (15분)
	3. Bone substitute	문종욱(부산대동병원) (15분)
	Q & A	(15분)
	Hemostasis	좌장/김정환(인제대)
Session 2	4. Basic principle of hemostasis	최성훈(한양대) (15분)
	5. Hemostatic agents	박대현(인제대) (15분)
	6. Intraoperative bleeding control	김영복(인제대) (15분)
	Q & A	(15분)

1F Hall C (101-103호)

13:10 ~ 14:10	Symposium (Fracture)	
The management of comminuted extra-articular fracture 좌장/김휘택(부산대), 오창욱(경북대)		
1. Humeral fracture	조철현(계명대)	(10분)
2. Femoral fracture	정구희(경상대)	(10분)
3. Tibial shaft fracture	장재훈(부산대)	(10분)
4. Forearm fracture	한수홍(차의과대학)	(10분)
Discussion		(20분)
14:10 ~ 14:30	산학 심포지엄 (Academia-Industry Symposium)	
한국손앤드존슨메디칼(주)	서승석(해운대 부민병원)	
Attune Revision	손욱진(영남대)	(20분)
14:30 ~ 15:30	Symposium (Hip)	
Current issues & challenges in hip arthroplasty 좌장/윤택림(전남대), 민병우(계명대)		
1. Tissue sparing approaches: hype or help?	김현준(동아대)	(12분)
2. Bearing surfaces: ceramic-on-ceramic vs. ceramic-on-polyethylene	백승훈(경북대)	(12분)
3. Does proximal femoral morphology matter in stem survivorship?	김상민(고려대)	(12분)
4. Elderly hip fractures: cemented vs. cementless implants	박경순(전남대)	(12분)
Discussion		(12분)
15:30 ~ 15:50	Coffee Break	

1F Hall C (101-103호)

15:50 ~ 17:50 2020 제1차 비의료인 수술실 출입 관련 교육 (별도 등록 필수)		
좌장/조재호(아주의대, 대한정형외과학회 의료평가윤리위원회 간사)		
1. 수술실 출입자 관련 의료법	배준익(법무법인 엘케이파트너스, MD)	(30분)
2. 우리 모두를 위한 수술실 감염 관리	조재호(아주의대)	(30분)
3. 수술실 개인 정보 관리, 인증	조재호(아주의대)	(30분)
Q&A		(30분)

1F Hall D (106-108호)

13:10 ~ 15:30 전공의 초음파 워크샵 - 강의		
개회사 고상훈(울산의대, 대한정형외과초음파학회 회장)		
13:10~13:50	Session 1 전공의를 위한 초음파 기초	좌장/이광진(바른생각병원), 박진영(네온정형외과)
	초음파 영상의 기본 원리	장석환(인제의대) (10분)
	초음파 검사 방법 : position, probing, manipulation, knobology	정의엽(국립중앙의료원) (10분)
	초음파의 다양한 임상적 활용	최인철(고려의대) (10분)
	Discussion	(10분)
13:50~14:40	Session 2 견관절 초음파	좌장/이용걸(명지병원), 이광원(을지의대)
	견관절 초음파 표준 영상 - 정상 소견	김종호(가톨릭의대) (10분)
	견관절 초음파 표준 영상 - 병적 소견	정웅교(고려의대) (15분)
	견관절 초음파 주사요법	노영민 (동아의대) (15분)
	Discussion	(10분)
14:40~15:30	Session 3 족부족관절 초음파	좌장/김정만(아산충무병원), 민경대(순천향의대)
	족부족관절 초음파 표준 영상 - 정상 소견	이 영 (인제의대) (10분)
	족부족관절 초음파 표준 영상 - 병적 소견	천동일(순천향의대) (15분)
	족부족관절 초음파 주사요법	강찬(충남의대) (15분)
	Discussion	(10분)
15:30 ~ 15:50 Coffee Break		
15:50 ~ 18:30 전공의 초음파 워크샵 - 실습		
15:50~16:20	Session 4 견관절 초음파 시연	좌장/이병일(스마트병원), 최창혁(대구가톨릭대병원)
	견관절 초음파의 실제	송현석(가톨릭의대) (20분)
	Discussion	(10분)
16:20~17:10	Session 5 견주관절 초음파 실습	Instructor
	학습목표	김영복(인제의대), 김종호(가톨릭의대), 김철홍(부산미래병원), 노영민(동아의대), 이재형(네온정형외과), 이승준(부산센트럴병원), 이효진(가톨릭의대), 장석환(인제의대)
	- Biceps, Subscap, Supraspinatus, Infra, Teres, AC, SSN	(50분)
	Discussion	
17:10~17:40	Session 6 족부족관절 초음파 시연	좌장/안재훈(가톨릭의대), 광희철(인제의대)
	족부족관절 초음파의 실제	이기수(충남의대) (20분)
	Discussion	(10분)
17:40~18:30	Session 7 족부족관절 초음파 실습	Instructor
	학습목표	강찬(충남의대), 김전교(부산센텀병원), 박세진(성균관의대), 이강(참조은병원), 이기수(충남의대), 이영구(순천향의대), 원성훈(순천향의대), 천동일(순천향의대)
	- lateral and medial ligaments, plantar fascia, Achilles tendon, peroneal tendon, sciatic nerve, femoral nerve	(50분)
	Discussion	
18:30 폐회사 박형빈(경상의대, 대한정형외과초음파학회 학술위원장)		

• 7월 31일 금요일 (현장등록: 3F 등록처, 08:00-17:00)

2F Hall A (205호)

09:00 ~ 10:00 Symposium (Shoulder & Elbow)	
Update for shoulder and elbow trauma 좌장/박정호(고려의대), 천상진(부산의대)	
1. How to prevent complications in osteosynthesis of proximal humerus fracture	박형빈(경상의대) (10분)
2. What we should know prior to arthroplasty in proximal humerus fracture	김정환(인제의대) (10분)
3. Surgical steps to restore normal anatomy and function in terrible triad	신동주(대구파티마병원) (10분)
4. How to reduce and fix the distal humerus fracture. When to consider arthroplasty	노영민(동아의대) (10분)
Discussion (20분)	
10:00 ~ 12:00 생물학적 제제 세션(Biologic agent session)	
정형외과 의사도 처방할 수 있다. 좌장/김학선(연세의대, 대한정형외과학회 의료자문심사위원장)	
1. 생물학적 제제 총론	하용찬(중앙의대) (20분)
Discussion (10분)	
2. 강직성 척추염에서의 생물학적 제제 - 임상적 사용	이근우(영남의대) (20분)
Discussion (10분)	
3. 류마티스 관절염에서의 생물학적 제제 - 임상적 사용	최윤락(연세의대) (20분)
Discussion (10분)	
4. 생물학적 제제 처방 인정 기준	하성희(건강보험심사평가원 약제관리실 약제기준부 부장) (20분)
Discussion (10분)	
12:00 ~ 12:20 런천 심포지엄 (Luncheon Symposium)	
한국화이자약품 좌장/유재두(이화의대)	
The Journey of Cox-2 selective inhibitors with related guideline update 송광섭(중앙의대) (20분)	
12:20 ~ 13:20 중식	
13:20 ~ 15:20 대한관절경학회 심포지엄	
15:20 ~ 15:40 Coffee Break	
15:40 ~ 17:40 대한관절경학회 심포지엄	

2F Hall B (201-204호)

09:30 ~ 12:20 산학협력 심포지엄	
1. 개회사 및 개방형 실험실 소개, 의료인 창업 협의회 (닥터 프러너)	송해룡 교수 (고려의대, 대한정형외과학회 산학협력특별위원회) (10분)
2. 보건산업혁신창업센터(KHIDI) 소개	엄보영 본부장(한국보건산업진흥원 산업진흥본부) (10분)
3. 의료인 창업 이야기 (빛고을전남대학교병원 정형외과)	윤택림 교수(전남의대, MD) (15분)
4. 의료인 창업 이야기 (경상대학교병원 정형외과)	유준일 교수(경상의대, MD) (15분)
5. 의료인 창업 이야기 (인하대학교병원 정형외과)	김범수 교수(인하의대, MD) (15분)
휴식 (20분)	
6. 환자 에프터케어 서비스 세컨드 닥터	배윤정 대표(메디플러스솔루션) (20분)
7. U Healthcare 근골격계 진단과 맞춤형 운동처방	이상호 대표(헬스맥스) (20분)
8. 도레미파 헬스케어 플랫폼을 이용한 새로운 진료세상	박기호 대표(미라벨소프트) (20분)
9. 폐회사 및 장내 정리	왕준호 교수 (성균관의대, 대한정형외과학회 산학협력특별위원회 간사) (25분)
12:20 ~ 13:20 중식	
13:20 ~ 17:40 기업-전문의료인 간 산학협력 1:1 파트너링 프로그램	

1F Hall C (101-103호)

09:00 ~ 10:00 Symposium (Osteoporosis)	
Osteoporotic fracture	좌장/장재석(좋은강안병원), 박예수(한양의대)
1. Epidemiology & clinical implication	한승범(고려의대) (10분)
2. Pharmacologic treatment	강경중(경희의대) (10분)
3. Treatment of osteoporotic upper extremity fracture	김재광(울산의대) (10분)
4. Treatment of osteoporotic vertebral fracture	김성수(인제의대) (10분)
5. Treatment of osteoporotic hip fracture	하용찬(중앙의대) (10분)
Discussion	(10분)
10:00 ~ 12:00 Symposium (장애진단)	
합리적 장애 판정안을 적용한 장애 추정 의 실제	좌장/이순혁(고려의대, 대한정형외과학회 진단및장애위원장)
1. 장애 판정 기준 개정의 필요성 및 경과	이호승(울산의대) (10분)
2. 왜 아직도 맥브라이드법인가?	이순혁(고려의대) (10분)
3. 척추 장애	전득수(가천의대) (10분)
4. 골반골 및 장골 골절 후 장애	김지완(울산의대) (10분)
5. 말초 신경 손상의 장애 적용 질의 및 응답	박세진(성균관의대) (10분)
6. 견주관절	정웅교(고려의대) (10분)
7. 수부	김재광(울산의대) (10분)
8. 고관절	전영수(경희의대) (10분)
9. 슬관절	장기모(고려의대) (10분)
10. 족관절 및 족부 질의 및 응답	이호승(울산의대) (10분)
12:00 ~ 12:20 런천 심포지엄 (Luncheon Symposium)	
LG화학	좌장/서승석(해운대부민병원)
Are you at risk? (Strategies to optimize treatment with NSAIDs in patients at risk for GI & CV adverse events)	문상원(인제의대)
12:20 ~ 13:20 중식	
13:20 ~ 15:20 대한정형외과 컴퓨터수술학회 학술대회	
15:20 ~ 15:40 Coffee Break	
15:40 ~ 17:40 대한정형외과 컴퓨터수술학회 학술대회	

1F D Hall (106-108호)

09:00 ~ 10:00 Symposium (Pediatric)	
Pitfalls in the practice of pediatric orthopaedics	좌장/김성수(동아대의대)
1. TRASH injury of the elbow in children	송광순(W병원) (10분)
2. Pitfalls in the management of neonatal hip disorder	이순혁(고려의대) (10분)
3. Pitfalls in the management of residual and relapsed clubfoot	심종섭(성균관의대) (10분)
4. Pitfalls in the management of LCPD	김휘택(부산의대) (10분)
Discussion	(20분)

1F D Hall (106-108호)

10:00 ~ 12:00 대한소아청소년정형외과학회 학술대회	
12:00 ~ 12:20 런천 심포지엄 (Luncheon Symposium)	
파마리서치프로드트	좌장/양재혁(한양의대)
Intra-articular CONJURAN® Injection for Knee Osteoarthritis	장문중(서울의대) (20분)
12:20 ~ 13:20 중식	
13:20 ~ 15:20 대한소아청소년정형외과학회 학술대회	
15:20 ~ 15:40 Coffee Break	
15:40 ~ 17:40 대한소아청소년정형외과학회 학술대회	

1F Hall E (104-105호)

09:00 ~ 10:00 수련교육위원회 - 고시위원회 합동 워크샵	
13:20 ~ 15:20 국·영문학회지 편집위원회 연구윤리워크샵	
연구윤리 워크샵 I	좌장/김한수(서울의대)
1. Conflict of Interest	김수영(의편협 감사, 출판윤리위원, 한림대 가정의학) (25분)
Discussion	(5분)
2. 영어논문 및 심사의견서 작성 : 입체감을 살리고 명확성을 높이는 전략	황윤희(Compecs 대표) (25분)
Discussion	(5분)
연구윤리 워크샵 II	좌장/이호승(울산의대)
1. 공용 IRB에 관하여	최은경(경북의대) (25분)
Discussion	(5분)
2. 연구계획서의 작성 및 IRB 심사	이영석(동아의대 소아과) (25분)
Discussion	(5분)
15:20 ~ 15:40 Coffee Break	
15:40 ~ 16:40 보험위원회 워크샵	
좌장/조석현(건강보험심사평가원), 한승범(고려의대, 대한정형외과학회 보험위원장)	
1. 정형외과 수술원가 분석 보고	김학준(고려의대, 대한정형외과학회 보험위원회 간사) (15분)
Discussion	(5분)
2. 정형외과 상대가치의 변화	김성환(연세의대) (15분)
Discussion	(5분)
3. 실폐괄수가제	신은숙 부장(건강보험심사평가원) (15분)
Discussion	(5분)
16:40 ~ 17:40 전산정보위원회 워크샵	

• 8월 1일 토요일 (현장등록: 3F 등록처, 07:30-11:30)

2F Hall A (205호)

08:00 ~ 09:00 Symposium (Spine)	
Adjacent segment disease (ASD)	좌장/이규열(부산센텀병원), 석경수(연세의대)
1. Risk factor & prevention of cervical ASD	김민우(동아의대) (10분)
2. Surgical strategy for cervical ASD	양재준(동국의대) (10분)
3. Risk factor & prevention of lumbar ASD	손은석(계명대의대) (10분)
4. Surgical strategy for lumbar ASD	김용찬(경희의대) (10분)
Discussion	(20분)
09:00 ~ 10:00 미래의학	
	좌장/정구희(경상의대)
1. Beyond the telemedicine : digital health to digital therapeutics	권인호(동아의대 응급의학과) (25분)
2. 공학자의 눈으로 본 의료인공지능의 한계와 전망	김희영(연세의대 영상학과) (25분)
Discussion	(10분)
10:00 ~ 10:20 Coffee Break	
10:20 ~ 11:20 노인의학	
	좌장/김재도(김재도즐거�행정학과)
1. 4차산업과 의료복지의 미래	한성호(동아의대 가정의학과) (30분)
2. 노인 근감소증, 어떤 운동이 좋을까?	이중화(동아의대 재활의학과) (20분)
Discussion	(10분)
11:20 ~ 12:20 특별강연 II	
	좌장/김성수(동아의대)
아트인문학 - 보이지 않는 것을 보는 법 (미술로 보는 의학사)	서수영(동아의대 명예교수) (60분)
12:20 ~ 시상 및 폐회식 (Awards & Closing Ceremony)	
	사회: 총무이사 이봉근(한양의대)

2F Hall B (201-204호)

08:00 ~ 09:00 Symposium (Hand)	
Recent updates in hand fracture	좌장/백구현(서울의대), 권영호(고신대의대)
1. Mallet finger fracture	이영호(서울의대) (10분)
2. Scaphoid fracture	이재훈(경희의대) (10분)
3. Open fractures of the distal radius	이상현(부산의대) (10분)
4. Treatment of distal radius fracture in elderly patients	박진성(경상의대) (10분)
Discussion	(20분)
09:00 ~ 10:00 전공의를 위한 특별강연	
	좌장/정성원(성균관대의대)
1. 시간 절약을 위한, 파워포인트	김지형(서울성심병원) (25분)
2. 의학만화를 통한 의학의 생활화, 대중화, 계몽화	최영(고신대의대) (25분)
Discussion	(10분)
10:00 ~ 10:20 Coffee Break	
10:20 ~ 12:20 전공의 퀴즈 대회	
	사회: 문상원(인제의대), 박기봉(울산의대)

* 상기 일정은 사정에 따라 변동될 수 있음을 알려드립니다.

2020 대한정형외과학회 제64차 국제학술대회 사전등록 안내

1. 2020년도 대한정형외과학회 제64차 국제학술대회 사전등록 안내

- 행사일자 : 2020년 10월 15일(목) - 17일(토)
- 장소 : 스위스 그랜드호텔 컨벤션센터(구, 그랜드힐튼서울)
- 홈페이지주소 : <http://2020.koa.or.kr>
- 사전등록마감일 : 2020년 9월 20일 일요일까지
- 등록 방법 : ① 국제학술대회 홈페이지 접속
 ② 원편 상단에서 Login하기 *비회원은 하단의 Nonmember registration으로 등록 진행 가능합니다.
 ③ 원편 메뉴 중 "Registration - On-line Registration" 클릭
 ④ 개인정보와 참석 여부 체크 후 Next 버튼 클릭
 ⑤ 결제 방법(무통장 입금/카드결제) 선택 후 Next 버튼 클릭 *카드 선택시 등록 마지막 단계에서 결제 진행합니다.

· 학술대회 등록비 :

구분	사전등록(9월 20일 일요일까지)	현장등록
전공의(군외관, 간호사, 연구원 포함)	150,000원	160,000원
비회원	100,000원	110,000원
2020년 수연회원, 만65세 이상 정형외과학회 회원	180,000원	190,000원

· 연수강좌 등록비 :

구분	사전등록(9월 20일 일요일까지)	현장등록
전문의	1일권 - 70,000원	1일권 - 80,000원
	3일권 - 140,000원	3일권 - 150,000원
전공의(군외관, 간호사, 연구원 포함)	3일권 - 110,000원	3일권 - 120,000원

*등록비 환불은 2020년 10월 4일(일) 까지입니다.

2020 제2차 지도전문의 교육 일정 안내

- 행사일자 : 2020년 10월 14일(수)
- 장소 : 스위스 그랜드호텔 컨벤션센터(구, 그랜드힐튼서울)
- * 자세한 일정 및 프로그램은 추후에 공지하겠습니다.



학회 공지사항

1. 대한정형외과학회 사무국 인사발령을 아래와 같이 공지합니다.

성명	직급(전)	직급(후)	발령일자
신수인	과장	국장	20. 06. 01
김민재	대리	과장	20. 06. 01

2. 제63대 집행부 홍보위원회에서 결정된 2020년도 건강의 해 슬로건 안내

"2020 척추 관절 통증은 정형외과에서"
 척추 관절 통증의 체계적인 치료는 정형외과 전문의에게 맡기세요!

3. 제63대 집행부 "근골격계 진료 정상화" 방안 캠페인 실시

- 상급의료기관에서 수술 및 치료 후 환자를 일차 의료기관으로 전원할 경우 정형외과 의원으로 전원하는 운동을 한다.
 - 대한정형외과외과사회와 함께 전국의 전원 가능한 정형외과 의원 목록을 작성하여 회원들에게 배포한다.
 - '재활'이라는 용어 대신 '회복 치료'라는 용어를 사용한다.
- 위 캠페인 중 수술 및 치료 후 환자의 일차 의료기관 전원이 사용될 분과별 '회복치료 소견서' 양식을 홈페이지에 공지하였으니 수련병원 또는 상급의료기관 소속 회원들의 적극적인 활용을 요청드립니다. 또한 타과가 아닌 정형외과에서 회복치료를 할 수 있도록 '수술후 회복치료 소견서'를 널리 홍보해 주시기 바랍니다.

4. 이사 선발 기준안 공지

대한정형외과학회는 향후 이사 선발시 다음 사항을 참고하여 이사 선발을 하기로함.

- ① CIOS 논문 발간: Review Article 및 논문 3점, Technical note 1점 (Case report 제외)
- ② 대한정형외과학회지 논문 발간: 논문 편당 1점 (Case report 제외)
- ③ 대한정형외과학회 추계학술대회 구연발표 1편당 1점
- ④ CIOS 인용: 편당 2점(영문학회지 통계 기준), 교신저자가 각기 다른 소속인 경우 1점
- ⑤ 대한정형외과학회 학술상
 - 본상, 만례재단상, SICOT, ISTA 본상 2점
 - 장려상, APOA 젊은 연구자상 1점
 - CIOS에 게재된 또는 인용된 논문이 본상 수상이 된 경우 가점
 - 단, 수상작이 CIOS 논문인 경우 CIOS 논문 점수와 비교하여 높은 점수만 인정하기로 하다.
- ⑥ 기부금(교실명 기부만 인정): 1천만원 당 2점
 - ▶ 상기 배점은 최근 2년간 자료를 기준으로 함.

2020년도 제63대 집행부 제1차 기획위원회 & 학회제도연구위원회(2019.12.26.) 발의, 제2차 이사회(2020.04.13.) 인준

5. 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 요청 드립니다. 대한정형외과학회 홈페이지(www.koa.or.kr)에서 회원님의 변경된 정보를 수정 요청 드리오니 로그인 하셔서 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.

6. 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.

2020 과학기술 우수논문상 보건분야 수상

수상자	소속	논문제목
조철현	계명대	정형외과 수술 후 발생한 섬망의 발생 빈도와 관련 인자

2020 학술상 수상 대상 논문 접수

2020년도부터 학술상 대상 논문 접수는 학회 홈페이지에서 온라인 신청으로 진행합니다.

시상 부문 및 상금

1. 대한정형외과학회 학술상

- 1) 본 상: 임상 1편, 기초 1편 각 400만원
- 2) 장려상: 임상 3편, 기초 3편 각 100만원

2. 외부학술상

- 1) 만례재단상 1편 200만원
- 2) SICOT '93 Seoul 학술상: 본상 1편 300만원, 장려상 1편 100만원
- 3) APOA 2007 Seoul 젊은 연구자상 1편 300만원
- 4) ISTA 2008 Seoul 학술상 1편 300만원
- 5) CIOS 학술상 1편 300만원

선정 기준

1. 학술논문상

가. 대한정형외과학회 학술상, 만례재단상, SICOT '93 Seoul 학술상, ISTA 2008 Seoul 학술상

- 1) 본 학회 회원이 지상에 발표한 학술적 공헌이 지대하다고 인정되는 논문
- 2) 주 연구기관이 국내기관
- 3) 제1 저자나 통신저자 중 1명은 본 학회 회원
- 4) 학술상심사위원회 내규에 따른 소정 기준

나. CIOS 학술상은 CIOS 편집위원회에서 전년도 8월부터 해당년도 7월까지 CIOS에 출간된 논문 중 3편을 추천하여 학술상심사위원회에서 수상 논문을 선정한다.

※ 위 모든 논문은 2019년 8월부터 2020년도 7월까지 기간에 지상 발표된 논문이어야 한다.

2. APOA 2007 Seoul 젊은 연구자상

- 1) 1980년 10월 16일 또는 이후에 출생한 회원 중 정형외과 관련 연구 업적이 뛰어난 자
- 2) 연구논문 업적으로 심사함.

구비 서류

1. 학술논문상

- 대한정형외과학회 학술상, 만례재단상, SICOT '93 Seoul 학술상, ISTA 2008 Seoul 학술상 (상의 구분 없음)
- 1) 신청서
- 2) 주임교수 또는 과장 추천서
- 3) 논문 PDF 파일

2. APOA 2007 Seoul 젊은 연구자상

- 1) 지원서
- 2) 주임교수 또는 과장 추천서
- 3) 논문 목록에 표기한 모든 논문

신청 마감

1. 신청 마감: 2020년 8월 31일(월)까지
2. 온라인 접수 안내: <https://www.koa.or.kr/award/>

수상자 발표 및 시상

1. 해당병원 과장님 수신으로 공문 안내
2. 시상: 2020년 10월 16일(금), 제65차 정기총회

기타

1. 역대 수상내역은 학회 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.
2. 접수된 서류 일체는 반환하지 않습니다.
3. 기타 상세한 내용은 대한정형외과학회 사무국 (☎ 02-780-2765)으로 문의하시기 바랍니다.



同心草 (동심초: 마음과 마음을 맺는 풀)

꽃잎은 하염없이 바람에 지고
만날 날은 아득타 기약이 없네
무어라 맘과 맘은 맺지 못하고
한갓되이 풀잎만 맺으려는고
한갓되이 풀잎만 맺으려는고

바람에 꽃이 지니 세월 덧없어
만날 길은 뜬구름 기약이 없네
무어라 맘과 맘은 맺지 못하고
한갓되이 풀잎만 맺으려는고
한갓되이 풀잎만 맺으려는고

同心草(동심초)란 제목의 가곡이다. 우리 가곡 중 특히 벚꽃이 피고 지는 봄날에는 기억에 남는 아름다운 노래다. 김성태 작곡 申師任堂(신사임당)작시라고 적혀 있었던 생각이 난다. 신사임당은 栗谷(율곡)선생 어머니로 인품과 덕망이 있고 또 아울러 그림과 시를 잘 썼으므로 당연히 이런 아름다운 시를 지었으리라 생각하였다. 그 후 많은 시간이 흘러 唐(당)나라 여류시인 薛濤(설도)의 春望詞(춘망사)의 셋째 구절을 岸曙 金億(안서 김억)이 번역한 것이라고 정정되었다. 사실 신사임당이 짓기에는 너무 감상적이고 남녀간의 미묘한 감정을 표현하여 젊잖은 조선의 선비집안 특히 율곡선생의 어머니가 지었다고 하기에는 무리가 있다.

동심초는 풀이름이 아니다. 同心結(동심결)은 끈으로 매듭을 만드는 것인데 서로 돌이 합쳐져서 헤어지지 않기를 바라는 마음에서 풀 수 없는 복잡한 매듭을 만들어 서로의 사랑이 영원하기를 기약하는 정표다. 요즘 중국 사람들이 온 세상의 관광지를 휩쓸고 있다. 중국인들이 선호하는 명승지에 가보면 예외없이 수많은 자물쇄가 다리나 난간에 매 달려있는 것을 볼 수가 있는데 이를 同心鎖(동심쇄)라고 한다. 사랑하는 연인이 명승지에 와서 서로의 사랑이 영원하여 헤어지지 않기를 기약하며 두 사람의 약속을 자물쇄로 잠그고 그 열쇠를 다리 아래로 던져 절대로 이 두 사람이 한마음으로 잠근 자물쇄를 풀 수 없게 만든 것이다. 그러나 이 동심결이나 동심쇄보다 더 원초적인 것이 두 사람이 서로의 약속을 풀로 엮는 동심초라고 할 수 있다. 변치 않을 마음을 엮는

재료가 풀에서 끈으로 또 자물쇄로 변하기는 했지만 역시 변하고 변치 않는 것은 그 약속의 재료가 아니고 굳은 마음이다.

花開不同賞 화개불동상 꽃 피어도 함께 즐길 수 없고
花落不同悲 화락불동비 꽃이 저도 함께 슬퍼 못하네
欲問相思處 옥문상사처 그리운 그님은 어디에 계시는지
花開花落時 화개화락시 꽃 피고 또 지는 이 시절에

攬草結同心 남초결동심 풀 뜯어 동심결로 매듭을 지어
將以遺知音 장이유지음 그대에게 보내려 마음먹는데
春愁正斷絕 춘수정단절 그리워 타는 마음 찾아질 즈음
春鳥復哀吟 춘조부애음 봄 새가 다시 와 애타게 우네

風花日將老 풍화일장로 바람에 꽃잎은 날로 시들고
佳期猶渺渺 가기유묘묘 아름다운 기약 아직 아득한데
不結同心人 불결동심인 마음과 마음으로 그대와 맺지 못하고
空結同心草 공결동심초 공연히 동심초만 맺고 있다네

那堪花滿枝 나감화만지 어찌 견디리 가지 가득 핀 저 꽃
煩作兩相思 번작량상사 날리어 그리움으로 변하는 것을
玉箸垂朝鏡 옥저수조경 거울에 옥 같은 두 줄기 눈물
春風知不知 춘풍지불지 무심한 봄바람은 내 마음 아는지 모르는지

이 시 춘망사를 지은 薛濤(설도 768년? ~ 832년)는 당나라의 수도인 長安(장안)에서 태어나 일찍이 아버지 薛郾(설운)을 따라 사천성 成都(성도)로 왔다. 어려서부터 총명하여 8세에 시를 지을 정도로 시적 재능도 뛰어났다. 14세에 아버지가 죽고 가세가 기울어 16세에 樂籍(악적)에 올리고 관기가 되었다. 기생이 된 그녀의 명성은 금세 사천성 전역으로 퍼져나갔고 시적 재능으로 동시대의 문인들로부터 사랑을 받았으며 유명한 문인들인 白居易(백거이), 劉禹錫(유우석), 王建(왕건), 張籍(장적) 등과 詩(시)로 교류했다. 그녀는 뛰어난 문장으로 알려졌다. 문장 외에 당대의 여러 명사들과 사랑을 나누는 것으로도 유명하다. 사천 안무사 韋臯(위고)는 특히 그녀를 사랑하여 시를 잘 짓는 그녀를 女校書(여교서)라고 불렀다. 사실 그녀를 교서에 임명하려하였으나 기생에게 관직을 주는 문제에 있어서 많은 반대에 부딪혀 이를 수 없었다.

설도가 진정으로 사랑했던 이는 원진(元稹, 779~831)이었다. 원진은 설도보다 11살 연하로 15세에 과거에 급제할 정도로 천재인데다, 어려서부터 시적 재능으로 유명했다. 원진은 권력 다툼에서 밀려 809년 성도에서 가까운 동천(東川)에 좌천되었었고 설도의 문학적 명성을 듣고 만나러 직접 찾아왔다. 설도 역시 원진의 문학적 재능을 알았기 때문에 둘은 곧 가까워졌다. 설도는 원진과 사랑을 나누면서 100여편의 연애시를 남겼다. 하지만 안타깝게도 두 사람의 사랑은 오래 가지 못했다. 나이와 신분의 차이에서 오는 한계를 극복하지 못했기 때문이다. 설도는 원진과 4년을 함께 보냈지만, 원진이 월주자사(越州刺史)로 부임해 가면서 그들의 사랑도 끝나게 되었다. 남겨진 설도는 못내 원진을 잊지 못하고 시를 써서 자신의 마음을 원진에게 전하곤 했다. 이때 그녀가 남긴 시중에서 가장 널리 알려진 시가 이 춘망사다.

동심초는 해방 다음해인 1946년 서울대 교수인 김성태에 의해 가곡으로 작곡되었다. 그는 당시 시의 아름다움에 끌려 동심초를 작곡하면서, 1934년에 나온 김억 시집 忘憂草(망우초)에 실린 번역시 동심초를 1절로, 9년 후에 나온 시집 同心草(동심초)에 다시 번역하여 실린 동심초를 2절로 하여 노래를 만들었다. 이 설도의 춘망사 3절의 번안작가는 소월의 스승으로 알려진 안서 김억이다. 같은 시를 처음에는 자의가 많이 섞인 意譯(의역)으로 그리고 그 다음은 원문에 충실한 번역으로 만들었다. 김안서는 그의 한시 번역시집 동심초 서문에서 번역시에 대해 설명하면서 '원시의 뜻을 따다가 소위 김안서 식으로 만들어 놓았다'고 밝히고 있다. 즉

훌륭한 번역가는 원시의 뜻으로 자신만의 작품을 다시 만드는 것이라는 것을 밝히고 있다. 또 그는 '시의 번역은 번역이 아니라 창작이며, 역시(譯詩)는 역자 그 사람의 예술품'이라고 강조한다. 이런 그의 뛰어난 능력이 唐代(당대)의 시를 단순한 번역이 아니라 우리의 정서에 맞는 아름다운 우리의 시로 재탄생케 하여 우리의 심금을 울리게 하였다. 이렇게 아름다운 번역을 볼 때마다 안서 김억의 한시 번역이 참으로 뛰어남을 새삼 느낄 수 있다.

비슷한 상황에 비슷한 감상으로 비슷한 시적 재능을 가진 기녀가 조선에도 있었다.

梨花雨(이화우) 흠뻑릴 제 울며잡고 이별한 님
秋風落葉(추풍낙엽)에 저도 나를 생각난가
千里(천리)에 외로운 꿈만 오락가락 하노매

부안 기생 梅窓(매창)이 서울로 떠난 사랑하는 情人(정인) 村隱(촌은) 劉希慶(유희경)에게 보낸 시조다. 매창은 조선 선조때 기생으로 시문과 거문고에 뛰어나 당대의 문사인 劉希慶(유희경) · 許筠(허균) · 李貴(이귀) 등과 교유가 깊었다. 매창의 나이 스무살에 그녀보다 스물여덟살 연상인 유희경을 만났다. 유희경은 비록 천민출신이나 예법에 밝고 학문이 뛰어나 많은 명사들과 교류하고 있었다. 전부터 서로의 문학적 명성을 알고 있었던 유희경이 부안에 들렀다가 매창을 만났고 그들은 금세 사랑하는 사이가 되었다. 이 두 사람은 부안에서 짧은 만남을 가졌지만, 이별 후에도 두 사람은 사랑을 잊지 못하고 서로를 무척이나 그리워했다. 유희경은 서울에 있어 부안에 가지 못하는 안타까운 심정을 시로 읊었고 매창의 '이화우(梨花雨) 흠뻑릴 제~'하고 읊은 시조는 바로 유희경을 생각하며 지은 것이다. 이 글은 1876년 박효관과 안민영이 편찬한 시조집 歌曲源流(가곡원류)에 실려 있는데, 시조 아래 주석에 '촌은이 서울로 돌아간 뒤 소식이 없었다. 이에 이 노래를 지어 수절했다.'고 기록되어 있어 매창이 유희경을 그리워하며 지은 시조임을 알 수 있다.

석가모니의 말씀 중 '만난 사람은 반드시 헤어지게 되어있다' 즉 會者定離(회자정리)라는 말이 있다. 그러나 이런 원리를 알면서도 왜 사람들은 이를 수 없는 것을 바라고 헤어진 사람을 못 잊어 하며 과거에 대한 미련 때문에 왜 자꾸 뒤 돌아 보게 되는지 모르겠다. 이런 인간사의 굴레를 벗어나지 못하는데 동심초나 동심결이나 동심쇄가 무슨 소용이 있겠는가? 그에 비하면 素月(소월)은 그의 시 진달래에서 떠나는 사람을 미련없이 보내는 통쾌한 감정을 표현하여 우리들에게 위안을 주고 있다. 그러나 실제로 소월의 마음이 그러한지 마음을 숨기고 역설적으로 표현한 反語法(반어법)인지는 잘 모르겠다.

나보기가 역겨워
가실때에는
말없이 고이 보내 드리오리다.

寧邊(영변)에 藥山(약산)
진달래꽃,
아름따다 가실 길에 뿌리오리다.

가시는 걸음 걸음
놓인그 꽃을
사뿐히 즈려 밟고 가시옵소서

나 보기가 역겨워
가실 때에는
죽어도 아니 눈물 흘리오리다.



의료중재원 감정사례

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

중수골 골절에 대해 수술적 치료가 아닌 부목 고정 후 부정유합 발생

강기서 (한국의료분쟁조정중재원 상임감정위원)

[사건개요]

우측 중수골 골절에 대해 수술적 치료가 아닌 부목 고정을 하여 부정유합이 발생되었다고 손해배상을 요구하였음.

[치료과정]

환자(남/50세)는 2019. 1. 5. 유리컵 낙상으로 발생한 우측 손의 통증으로 피신청인 병원에 내원하여 우측 폐쇄성 중수골 바닥의 골절 진단 하 단상지 부목 고정 및 경구약 처방을 받음.

2019. 1. 9. ~ 1. 30. 외래로 내원하여 방사선 검사를 통한 경과관찰을 받음.

2019. 1. 30. 타병원에서 부목 제거 후 촬영한 방사선 검사상 부정유합 상태로 확인됨.

[분쟁 쟁점]

환자측 : 우측 중수골 골절(폐쇄성)에 대해 수술이 필요했으나 부목 치료를 시행하였고 잘못된 치료로 인하여 부정유합이 발생하였다는 주장임.

병원측 : 우측 제 5 중수골 기저부 골절로 골절의 위치, 양상, 전위의 정도 등을 종합해서 보았을 때 수술적 치료가 적합하지 않아 단상지 부목으로 고정했으며, 제 5 중수골의 전체적인 해부학적 축은 거의 정상에 가깝고 골절 후 외형의 변화는 불가피하다고 주장함.

[감정의견]

가. 과실유무

1. 골절에 대한 치료의 적절성

초기 내원시 우측 제 5 중수골 기저부에 각변형을 동반한 골절이지만 수술적 치료가 불가피한 정도의 각변형으로 보기는 어려워 부목 고정을 이용한 보존적 치료도 적용 가능한 치료방법에 해당될 것으로 사료됨.

부목 고정의 경우 침습적 치료가 아니므로 동의서가 필요하다고 보이지는 않지만, 각변형이 있으나 기능에는 큰 지장이 없을 것이라는 내용, 각변형이 더 심해지면 수술적 교정이 필요할 수 있으며 골유합시까지 X-ray 추시가 자주 필요하다는 내용, 처음부터 각변형을 받아들이기 어려우면 처음부터 수술이 필요하다는 내용 등의 설명을 하는 것이 이상적이라고 사료되나 이러한 내용이 진료기록에서 확인되지는 않음.

2. 경과관찰 및 처치의 적절성

수상 후 한 달 이내 4 차례의 단순 방사선 검사와 함께 추시 진료가 이루어졌고, 골절부는 특별한 악화조건 없이 유지되고 있었음. 부목 고정하고 경과관찰을 시행한 치료 과정에 지적할 만한 문제는 없는 것으로 판단됨.

나. 인과관계

제출된 영상자료에서 골절 치료 후 상태가 정상적인 모양과는 다르게 유합이 진행되었으며, 이는 최초 수상 당시와 특별한 차이가 없어 외상시 발생된 각형성을 비수술적 치료 방법인 부목 고정으로 치료한 결과임. 치유 후 골절부 모양이 정상 상태와는 다르지만 그 변형이 향후 기능장애나 지속적인 통증이 예상될 정도로 심각하다고는 판단되지 않음.

[조정결과]

조정합의 되었음.

[예방 Tip]

1. 골절 치료 방법으로는 보존적 치료와 수술적 치료가 있으며, 보존적 치료와 수술적 치료의 장·단점을 설명하는 것은 모든 골절 치료에 해당한다고 할 수 있으므로 설명한 내용을 동의서가 아니더라도 기록에 남기는 것이 필요함.
2. 보존적 치료를 적용할 때 환자의 비협조적인 행위를 항시 감독 할 수 없고 전위의 가능성이 존재하므로 자주 추시하고 전위시 수술이 필요함을 설명한 후 기록에 남기는 것이 필요함.
3. 제 4·5 수지의 중수골 기저부 골절은 불안정한 경우가 많고, dorsal, palmar 양 쪽 방향으로 접근(approach)이 어려워 해부학적 정복이 쉽지 않고, 고정이 견고하지 않으므로 부정유합, 운동제한의 가능성을 항상 설명하는 것이 필요함.
4. 임상에서 진료 중 설명한 내용을 기재하는 시간이 분쟁 발생시 분쟁해결에 소요되는 시간보다 적다고 생각되므로 설명 후 기록에 남기는 습관을 갖는 것이 바람직함.



학회 지도전문의 자격 기준 중 지도전문의 적용 논문 점수 및 대상학회지 개정

• 지도전문의 논문 점수 대상 학회지 및 배점

1. 대한정형외과학회지(통합된 학회지 포함) 및 정형외과영문학회지(CiOS), SCI(E), Scopus 논문 중 원저와 증설은 2점, 증례보고는 1점을 부여하고, 관련학회 학술지는 학술지의 질에 따라 차등을 두어 점수를 인정한다.
 - 1) 한국연구재단 등재지 및 등재후보지의 원저와 증설은 1점, 증례보고는 0.5점을 부여하며, 해당 학술지는 Hip and pelvis(구, 고관절 학회지), 골절, 스포츠의학, 척추, 족부족관절, Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지), 견주관절, 류마티스, Osteoporosis and sarcopenia(구, 골다공증학회지), Knee surgery and related research (구, 슬관절학회지)이다.
 - 2) 기타 관련 및 분과학회지의 원저와 증설은 0.5점, 증례보고는 0.25점을 부여하며, 해당 학술지는 척추신기술학회, AOSM(대한관절경-대정스포츠의학회 통합영문학회지) 학회지이다. (기타 관련 및 분과학회지가 연구재단 등재지 및 등재후보지가 될 경우 1점을 인정한다.)
 - 3) Scopus에 등재된 저널은 SCI(E)와 동일하게 인정하기로 하다. (Asian Spine Journal, JBM(구, 골대사학회지), The Journal of Hand Surgery(Asian-Pacific Volume))
 - 4) SCI(E) 또는 Scopus에 등재되지 않는 해외학회지의 원저와 증설은 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 산출시 이미 사용하였던 논문은 중복되게 사용하지 못한다.
 - (2) 당해 연도란 전년도 3월 1일 ~ 해당 연도 2월 말까지를 말한다.
 - 2020년도 당해 연도: 2019년 3월 1일부터 2020년 2월 말까지
 - 2020년도 직전 4년: 2016년 3월 1일부터 2020년 2월 말까지
 2. 대한정형외과학회지 및 대한정형외과 영문 학회지(CiOS), SCI(E)는 당해 연도 기간 내에 채택(accepted) 되거나 E-pub된 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, 정형통증의학회지, 정형외과연구학회지 0.5점
 [JKOA와 통합 후 발간] 대한정형외과학회지와 동일한 점수로 인정
- ※ 통합학회 : 대한골관절종양학회, 대한골연부조직이식학회, 대한정형외과초음파학회, 대한정형통증학회, 대한정형외과 컴퓨터수술학회, 대한정형외과연구학회, 대한관절경학회, 대한운동계절기세포재생의학회
- ※ 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&증설 1점, 증례보고 0.5점
 - 대한미세수술학회지: 원저&증설 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&증설 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&증설 0.5점, 증례보고 0점





전문의 자격시험 논문 점수 규정

규 정

1. 전문의 자격시험 응시 자격 요건은 **전문의 자격시험 응시 서류 접수 마감일시 이전까지의** 논문 점수가 최소 3 점 이상이 되어야하며, **1편 이상은 대한정형외과학회지(JKOA)나 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery) 또는 SCI(E) 저널에 출간 또는 채택(accepted) 되어야 한다.**

단, 해당 학회지에 게재된 논문은 응시자가 **속한 병원** 혹은 **속한 의료원 산하병원**에서 작성된 논문이어야 한다.

여러 병원 공동 연구인 경우에는 적절한 심사를 하여 결정하기로 한다. (같은 의료원 산하 병원들의 공동 연구는 제외)

※ Scopus 등재지(Asian Spine Journal, JBM(구, 골대사학회지), The Journal of Hand Surgery(Asian-Pacific Volume))는 SCI(E) 등재지와 동일하게 인정한다.

1) **대한정형외과학회지(JKOA)와 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery), 그리고 SCI(E) 저널에 등재된 정형외과 관련 학술지는 3점이며 출간되거나 채택되면(accepted) 인정한다.**

※ 정형외과 관련 학술지가 아닌 SCI(E) 등재 학술지는 제1저자 또는 통신저자가 **응시 전공의와 같은 병원의** 정형외과 소속이고, 정형외과 관련 주제를 다룬 논문에 한해 3점 인정, 그 외 논문은 사안에 따라 수련교육위원회에서 심의함.

2) 분과학회지 및 관련학회지는 학술지의 질에 따라 차등을 두어 점수 인정한다.

① 현재 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 2점: Hip and pelvis(구, 고관절 학회지), 골절, 스포츠의학, 척추, 족부족관절, 견주관절, 류마티스, 골다공증, Knee surgery and related research(구, 슬관절학회지), Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지)

② 기타 관련 및 분과 학회지는 1점: 정형외과스포츠의학, 척추신기술학회, AOSM(대한관절경-대정스포츠의학 회 통합영문학회지) 학회지이다.(기타 관련 및 분과 학회지가 연구재단 등재지 및 등재후보지가 될 경우 2점 인정)

3) **증례보고(Case report) 및 종설(Review article)은 대한정형외과학회지(JKOA)와 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery), SCI(E)에 발표된 경우는 1점을 인정하고, 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 0.5점을 인정. 그 외의 분과 및 관련학회지는 인정하지 않음.**

4) 상기 점수는 필요에 따라서 대한정형외과학회 이사회에서 분과 및 관련학회지의 질을 재평가하여 조정한다.

2. 대한정형외과학회 또는 관련학회에서 구연 또는 포스터 1편 이상을 발표하여야 한다.

3. 전문의 자격시험에 응시하기 위해서는 1항과 2항을 모두 충족하여야 한다.

4. 모든 논문에서 **전공의 3인까지만 인정하고** 배정된 점수를 전공의 수로 나눈 점수를 인정한다.

비 고

상기의 수정 보완된 사항은 **2021년도부터 시행되는 전문의 자격시험**부터 적용한다.

※ 전문의 자격시험 요건 중 논문은 대한정형외과학회지(JKOA), CiOS, SCI(E) 학술지는 채택(accepted)되거나 E-pub된 경우 발간(Printed publication)되지 않더라도 인정하고, 그 이외의 학술지는 발간된 경우만 인정한다.

※ 대한정형외과학회지(JKOA)와 통합된 골관절종양, 골연부조직이식, 정형외과초음파, 정형외과컴퓨터수술, 정형통증, 정형외과연구, 관절경, 운동계줄기세포재생의학회지는 대한정형외과학회지와 동일한 논문 점수로 인정한다. 통합 전 발간된 학회지의 논문 점수는 다음과 같다.

[통합 전 발간된 학회지 원저 논문 점수] 골관절종양 2점, 골연부조직이식 1점, 정형외과초음파 1점, 정형통증의학 회지 1점, 정형외과연구학회지 1점

※ Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지)의 경우 통합 전 수부외과학회지와 미세수술학회 지에 게재된 논문의 점수는 다음과 같다.

[통합 전 발간된 논문 점수] 수부외과학회지: 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점, 미세수술학회지: 원저 1점, 증례보 고&종설 0점

※ JBM(구, 골대사학회지)의 경우 2019년 SCOPUS 등재되어 2019년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.

[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점

※ The Journal of Hand Surgery(Asian-pacific Volume의 경우 2018년 SCOPUS 등재되어 2018년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.

[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 1점, 증례보고&종설 0점

2021년도 제64차 전문의 자격시험 참고 문헌 자료 안내

- ① Gray's Anatomy (international student edition)
- ② Campbell's Operative Orthopedics (13판, 2016년 11월 출판)
- ③ Rockwood & Green's Fracture (8판, 2015년)
- ④ Instructional Course Lecture (2018, 2019, 2020년에 발간된 대한정형외과학회 연수강좌 및 AAOS ICL)
- ⑤ 정형외과학(교과서, 7판)
- ⑥ 대한정형외과학회지, CiOS (2019, 2020년도 발간)



JKOA 공지사항

1. 대한정형외과학회지는 현재 한국연구재단(구, 학술진흥재단)에 등재되어 있는 학술지입니다.
2. 국문학회지 편집위원회에서는 영문으로 작성 된 논문은 투고를 받지 않습니다. 영문논문은 가급적 CiOS에 투고 부탁드립니다.
3. 국문학회지 편집위원회에서는 게재허가를 받은 심사완료된 논문은 저자변경이 불가함을 공지합니다.
4. 연구 윤리의 원칙에 저자됨은 실제 연구 및 논문 작성에 기여해야 하나 본 학회지에 투고하는 논문들 중에 실제 연구 및 논문 작성에 기여 했을 것으로 여겨지는 수 이상으로 지나치게 많은 저자들을 등록하는 경우가 있어 저자수에 제한을 하고자 합니다. 증례 보고에는 4명 이하(전공의 1인) 원저에는 6명 이하(전공의 2인까지) 종설에는 3인이하 제한된 수 이상 추가적으로 등록 하는 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 저자고유식별 번호(Open Researcher and Contributor ID, ORCID) 입력은 필수사항입니다.
6. 대한정형외과학회지에 투고한 동일한 내용의 연구물을 국내외를 막론하고 타학회지에 중복해서 투고하는 것은 대한정형외과학회 연구 윤리규정 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 전문의자격시험 기준 또는 지도전문의 자격기준 등과 같이 부득이한 사유로 선별하여 신속한 심사가 필요한 경우 아래 안내와 같이 신청해 주시기 바랍니다.
신속심사제도는 선별적으로 심사기간을 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 판정시 투고 기간이 지연되지 않도록 부탁드립니다.
전문자격시험 논문 기준의 사유로 신속심사를 신청하는 경우에 한해서는 매년 8월 말까지만 신청을 접수 받고 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)

8. Honorable Review Articles 게재 안내

대한정형외과학회지(JKOA)는 대한정형외과학회와 역사를 함께 한 대표 journal입니다. 아쉽게도 최근에는 기관별로 SCI Journal만 연구 실적으로 인정되다보니 대한정형외과학회지의 위상이 이전 같지 않은 것이 사실입니다. 그래도 본 학회지는 정형외과의 최신 지견을 접할 수 있는 믿음직한 한글 잡지로서의 역할을 하고 있다고 자부합니다. 독자에게 보다 유익한 내용을 전달하고 구독률과 인용률을 높이기 위하여 이번 55권 3호부터는 Honorable Review Articles를 게재합니다.
Review Article은 여러 문헌을 검토하고 정리하는 의미도 있지만 저자의 경험에서 나온 가치있는 메시지가 담겨있어야 합니다. 이러한 취지에서 각 분야에서 임상과 연구의 전문성을 인정받고 있는 JKOA의 심사위원과 편집위원들로부터 종설 투고를 요청드릴 저자와 주제를 추천받았습니다. 경험을 중시하여 학회 회원 중 55세 이상의 senior 분들로 연령을 제한하여 추천받았으며 각 분과별로 많은 추천을 받으신 한 두 분께 종설을 부탁드렸습니다.
이번 호에는 외상 분야의 “대퇴골 전자간 골절의 골수정을 이용한 치료”에 대하여 연세대학교 양규현 교수님의 종설과 슬관절의 “동종 반월연골판 이식술”에 대하여 서울아산병원 빈성일 교수님의 종설을 게재하게 되었습니다. 본 종설이 정형외과 회원들의 임상과 연구에 많은 도움이 될 것으로 믿어 의심치 않으며 바쁜 시간을 쪼개어 귀한 메시지를 정리하여 주신 양규현 교수님과 빈성일 교수님께 감사의 말씀을 드립니다. 앞으로도 지속적으로 본 session을 통하여 유익한 종설을 게재할 예정이오니 회원 여러분의 많은 관심을 부탁드립니다.

대한정형외과학회지 편집위원장 이 호 승

CiOS 공지사항

- ※ 2018, 2019년 발간된 CiOS 논문을 인용한 2019년 1월부터 2020년 6월까지의 SCI(E) 논문 리스트입니다. 현재 인용지수는 1.917입니다.
- ※ CiOS 저널 SNS 홍보 게시 안내 : www.facebook.com/CiOSjournal, www.twitter.com/CiOSjournal

☒ List of 2020 SCI(E) Articles Citing CiOS

- 1) **Biportal Endoscopic Spinal Surgery for Lumbar Spinal Stenosis.**
Asian Spine J. 2019 Apr;13(2):334-342 (부산 힘내라병원)
- 2) **Allogeneic keratinocyte for intractable chronic diabetic foot ulcers: A prospective observational study.**
Int Wound J. 2019 Apr;16(2):486-491 (강남세브란스병원)
- 3) **Preparation of beta-tricalcium phosphate microsphere-hyaluronic acid-based powder gel composite as a carrier for rhBMP-2 injection and evaluation using long bone segmental defect model.**
J Biomater Sci Polym Ed. 2019 Jun;30(8):679-693 (서울대보라매병원)
- 4) **Upregulated TTYH2 expression is critical for the invasion and migration of U2OS human osteosarcoma cell lines.**
Biochem Biophys Res Commun. 2019 Aug 20;516(2):521-525 (경상대병원)
- 5) **Molecular Pathophysiology of Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament (OPLL).**
Biomol Ther (Seoul). 2019 Jul 1;27(4):342-348 (경상대병원)
- 6) **Extrusion of Biocompatible Osteoconductive Polymer (BOP) Causing Cervical Myelopathy.**
World Neurosurg. 2019 Jul;127:249-252 (은평성모병원, 서울성모병원)
- 7) **Is the Use of a Unilateral Biportal Endoscopic Approach Associated with Rapid Recovery After Lumbar Decompressive Laminectomy? A Preliminary Analysis of a Prospective Randomized Controlled Trial.**
World Neurosurg. 2019 May 9. pii:S1878-8750(19)31247-1 (분당서울대병원)
- 8) **Residual varus alignment after total knee arthroplasty increases knee adduction moment without improving patient function: A propensity score-matched cohort study.**
Knee. 2019 Jun;26(3):737-744 (서울대병원)
- 9) **Flatfoot deformity affected the kinematics of the foot and ankle in proportion to the severity of deformity.**
Gait Posture. 2019 Jul;72:123-128 (서울대병원)
- 10) **Management and clinical outcomes of periprosthetic fractures after total knee arthroplasty with a stem extension.**
Medicine (Baltimore). 2019 Jun;98(25):e16088 (서울대보라매병원)
- 11) **Effect of thoracic and pelvic anteroposterior diameters on spinal sagittal alignment.**
J Orthop Surg (Hong Kong). 2019 Sep-Dec;27(3):2309499019875539 (경북대병원)
- 12) **A Novel Percutaneous Biportal Endoscopic Technique for Symptomatic Spinal Epidural Lipomatosis: Technical Note and Case Presentations.**
World Neurosurg. 2019 Sep;129:49-54 (정병원)

- 13) **Open cubital and carpal tunnel release using wide-awake technique: reduction of postoperative pain.**
J Pain Res. 2019 Sep 16;12:2725-2731 (충북대병원)
- 14) **Comparison of the Efficacy Between Closed Incisional Negative-Pressure Wound Therapy and Conventional Wound Management After Total Hip and Knee Arthroplasties: A Systematic Review and Meta-Analysis.**
J arthroplasty. 2019 Nov;34(11):2804-2814 (삼성서울병원)
- 15) **Effects of walking speed and slope on pedobarographic findings in young healthy adults.**
PLoS One. 2019 Jul 24;14(7):e0220073 (부산대양산병원)
- 16) **In idiopathic cubital tunnel syndrome, ulnar nerve excursion and instability can be reduced by repairing Osborne's ligament after simple decompression.**
J Hand Surg Eur Vol. 2019 Aug 19;1753193419869205 (부산대양산병원)
- 17) **Comparing Clinical Outcomes After Subacromial Spacer Insertion Versus Other Reconstruction Methods in the Treatment of Irreparable Massive Rotator Cuff Tears.**
Orthop J Sports Med. 2019 Sep 25;7(9):2325967119869600 (분당서울대병원, 경희대병원)
- 18) **Transfusion trends in hip arthroplasty in Korea: a nationwide study by the Korean National Health Insurance Service.**
Transfusion. 2019 Jul;59(7):2324-2333 (순천향대병원)
- 19) **Whitlockite Promotes Bone Healing in Rabbit Ilium Defect Model.**
J Med Biol Eng. 2019;39:944 (서울대병원)
- 20) **Risk Factors of Postoperative Spinal Epidural Hematoma After Biportal Endoscopic Spinal Surgery.**
World Neurosurg. 2019 Sep;129:e324-e329 (힘내라정형외과, 충남대병원)
- 21) **Comparison of low-profile locking plate fixation versus antegrade intramedullary nailing for unstable metacarpal shaft fractures—A prospective comparative study.**
Injury. 2019 Dec;50(12):2252-2258 (충남대병원)
- 22) **Comments on the Article "The Effect of Positive Medial Cortical Support in Reduction of Pertrochanteric Fractures with Posteromedial Wall Defect Using a Dynamic Hip Screw": To the Editor.**
Clin Orthop Surg. 2019 Dec;11(4):497-498 (안동병원)
- 23) **Tibial Tubercle Osteotomy vs the Extensile Medial Parapatellar Approach in Revision Total Knee Arthroplasty: Is Tibial Tubercle Osteotomy a Harmful Approach?**
J Arthroplasty. 2019 Dec;34(12):2999-3003 (원광대병원)
- 24) **Natural Products as Sources of Novel Drug Candidates for the Pharmacological Management of Osteoarthritis: A Narrative Review.**
Biomol Ther (Seoul). 2019 Nov 1;27(6):503-513 (경상대병원, 충남대병원)
- 25) **Arthroscopic Superior Capsular Reconstruction With Biceps Autograft: Snake Technique.**
ARTHROSCOPY TECHNIQUES. 2019;8(10):E1085-E1092 (연세대원주세브란스기독병원)
- 26) **Biomechanical comparison of three tension band wiring techniques for transverse fracture of patella: Kirschner wires, cannulated screws, and ring pins.**
J Orthop Surg (Hong Kong). 2019 Sep-Dec;27(3):2309499019882140 (국립중앙의료원, 서울대보라매병원)

- 27) **Collagen dressing in the treatment of diabetic foot ulcer: A prospective, randomized, placebo-controlled, single-center study.**
Diabetes Res Clin Pract. 2019 Oct;156:107861 (연세대세브란스병원, 강남세브란스병원)
- 28) **How Much Will High Tension Adversely Affect Rotator Cuff Repair Integrity?**
Arthroscopy. 2019 Nov;35(11):2992-3000 (영남대병원)
- 29) **Efficacy of computed tomography in prediction of operability of L5/S1 foraminal stenosis using region of interest: A STROBE-compliant retrospective study.**
Medicine (Baltimore). 2019 Oct;98(42):e17422 (가톨릭관동국제성모병원, 강남세브란스병원)
- 30) **The supraspinatus occupation ratios of both the $\geq 50\%$ articular- and bursal-side partial-thickness rotator cuff tears were low and the infraspinatus occupation ratio of the $\geq 50\%$ bursal-side partial-thickness rotator cuff tears was low.**
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2019;27(12):3871-3880 (단국대병원)
- 31) **Biportal endoscopic versus microscopic lumbar decompressive laminectomy in patients with spinal stenosis: a randomized controlled trial.**
Spine J. 2020;20(2):156-165. doi:10.1016/j.spinee.2019.09.015 (분당서울대병원)
- 32) **What Factors Predict Patient Dissatisfaction After Contemporary Medial Opening-Wedge High Tibial Osteotomy?**
J Arthroplasty. 2020;35(2):318-324. doi:10.1016/j.arth.2019.09.026 (은평성모병원, 가톨릭서울성모병원)
- 33) **Effect of Pneumonia on All-cause Mortality after Elderly Hip Fracture: a Korean Nationwide Cohort Study.**
J Korean Med Sci. 2020;35(2):e9. Published 2020 Jan 13. doi:10.3346/jkms.2020.35.e9 (을지대병원, 경상대병원)
- 34) **Small Subchondral Drill Holes Improve Marrow Stimulation of Rotator Cuff Repair in a Rabbit Model of Chronic Rotator Cuff Tear.**
Am J Sports Med. 2020;48(3):706-714. doi:10.1177/0363546519896350 (아산병원)
- 35) **A retrospective comparative study of infection control rate and clinical outcome between open debridement using antibiotic-impregnated cement beads and a two-stage revision in acute periprosthetic knee joint infection.**
Medicine (Baltimore). 2020;99(4):e18891.(서울대보라매병원)
- 36) **The influence of spinopelvic morphologies on sagittal spinal alignment: an analysis of incidence angle of inflection points.**
Eur Spine J. 2020;29(4):831-839. (한양대병원, 울산대병원)
- 37) **Pseudomeningocele after biportal endoscopic spine surgery: A case report.**
J Orthop. 2019;18:1-4. (리더스병원, 부산힘내라병원)
- 38) **Inter-segmental foot kinematics during gait in elderly females according to the severity of hallux valgus [published online ahead of print, 2020 Mar 12].**
J Orthop Res. 2020;10.1002/jor.24657. (분당차병원, 서울대병원)
- 39) **Current role of handheld navigation system in total knee arthroplasty: where we are?**
Ann Transl Med 2020;8(6):261. (현대병원)

- 40) Evaluation of Anterolateral Ligament Healing After Anatomic Anterior Cruciate Ligament Reconstruction.
Am J Sports Med. 2020;48(5):1078-1087. (건국대병원, 명지병원)
- 41) Proteomic Classification and Identification of Proteins Related to Tissue Healing of Platelet-Rich Plasma.
Clin Orthop Surg. 2020;12(1):120-129. (한림대강남성심병원)
- 42) Prognoses of superficial soft tissue sarcoma: The importance of fascia-tumor relationship on MRI.
Eur J Surg Oncol. 2020;46(2):282-287. (서울대병원)
- 43) Open Reduction and Internal Fixation for Dorsal Fracture-dislocation of the Proximal Interphalangeal Joint. Offene Reposition und interne Fixation dorsaler Luxationsfrakturen des proximalen Interphalangealgelenkes.
Handchir Mikrochir Plast Chir. 2020;52(1):18-24. (서울백병원, 분당차병원)
- 44) Comparison of proprioception between osteoarthritic and age-matched unaffected knees: a systematic review and meta-analysis [published online ahead of print, 2020 Mar 30].
Arch Orthop Trauma Surg. 2020;10,1007/s00402-020-03418-2. (일산백병원, 삼성서울병원)
- 45) Functional Outcomes of Hip Arthroscopy for Pediatric and Adolescent Hip Disorders.
Clin Orthop Surg. 2020;12(1):94-99. (서울대병원)
- 46) Arthroscopic gel-type autologous chondrocyte implantation presents histologic evidence of regenerating hyaline-like cartilage in the knee with articular cartilage defect.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2020;28(3):941-951. (연세대세브란스병원, 강남세브란스병원)
- 47) Atypical Fracture of the Proximal Shaft of the Ulna Associated with Prolonged Bisphosphonate Therapy
Journal of biomedical materials research, Part A 2018 Sep;10(3):389-392. (경상대병원)
- 48) Anatomical Relationships between Muscles Overlying Distal Transverse Carpal Ligament and Thenar Motor Branch of the Median Nerve
Asian Journal of Surgery 2018 Mar;10(1):89-93. (경상대병원)
- 49) Medial meniscal root repairing using curved guide and soft suture anchor
Medicine 2018 Mar; 10(1): 111-115. (경상대병원)
- 50) Leukocyte-poor platelet-rich plasma-derived growth factors enhance human fibroblast proliferation in vitro
Diabetes Res Clin Pract 2018 Jun;10(2):240-247. (연세대세브란스병원, 강남세브란스병원)
- 51) Magnetic Resonance Imaging and Clinical Results of Outside-in Anterior Cruciate Ligament Reconstruction: A Comparison of Fixed- and Adjustable-Length Loop Cortical Fixation
Arthroscopy 2018 Jun;10(2):157-166. (강동경희대병원)
- 52) What to know for selecting cruciate-retaining or posterior-stabilized total knee arthroplasty.
Clin Orthop Surg. 2019 Jun;11(2):142-150. (경희대병원)

- 53) Clinical and Radiological Changes after Microfracture of Knee Chondral Lesions in Middle-Aged Asian Patients
Clin Orthop Surg. 2019 Sep;11(3):282-290. (가톨릭서울성모병원)
- 54) Recovery Pattern After Arthroscopic Treatment for Calcific Tendinitis of the Shoulder.
Orthop Traumatol Surg Res. 2020 Jun;106(4):687-691. (계명대동산의료원)
- 55) The Incidence and Risk Factors of Frozen Shoulder in Patients With Breast Cancer Surgery.
Breast J 2020 Apr;26(4):825-828. (계명대동산의료원)
- 56) Patients Who Have Undergone Rotator Cuff Repair Experience Around 75% Functional Recovery at 6 Months After Surgery.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2020 Apr 29. (계명대동산의료원)
- 57) Adequate protection rather than knee flexion prevents popliteal vascular injury during high tibial osteotomy: analysis of three-dimensional knee models in relation to knee flexion and osteotomy techniques.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2020;28(5):1425-1435. (연세대세브란스병원, 강남세브란스병원)
- 58) Enhanced healing of rat calvarial defects with 3D printed calcium-deficient hydroxyapatite/collagen/bone morphogenetic protein 2 scaffolds.
J Mech Behav Biomed Mater. 2020;108:103782. (서울대병원, 서울대보라매병원)
- 59) The natural course of and risk factors for tear progression in conservatively treated full-thickness rotator cuff tears.
J Shoulder Elbow Surg. 2020;29(6):1168-1176. (서울대병원)
- 60) Differential MRI findings of transient synovitis of the hip in children when septic arthritis is suspected according to symptom duration.
J Pediatr Orthop B. 2020;29(3):297-303. (연세대원주세브란스기독병원, 한양대병원)
- 61) Opening gap width influences distal tibial rotation below the osteotomy site following open wedge high tibial osteotomy.
PLoS One. 2020;15(1):e0227969. (삼성서울병원)
- 62) Microfractures Versus a Porcine-Derived Collagen-Augmented Chondrogenesis Technique for Treating Knee Cartilage Defects: A Multicenter Randomized Controlled Trial.
Arthroscopy. 2020;36(6):1612-1624. (가톨릭서울성모병원)
- 63) Predictive factors for failure of anterior cruciate ligament reconstruction via the trans-tibial technique [published online ahead of print, 2020 Jun 11].
Arch Orthop Trauma Surg. 2020;10,1007/s00402-020-03483-7. (중앙대병원)
- 64) Analysis of Risk Factors for Ramp Lesions Associated With Anterior Cruciate Ligament Injury.
Am J Sports Med. 2020;48(7):1673-1681. (강동경희대병원)
- 65) Being Underweight Is Associated with Worse Surgical Outcomes of Total Knee Arthroplasty Compared to Normal Body Mass Index in Elderly Patients.
Orthop Res Rev. 2020;12:53-60. (연세대세브란스병원)

- 66) Is Femoral Fracture Healing Really Compromised in Patients with Rheumatoid Arthritis? Comparison Study Between Rheumatoid and Non-rheumatoid Arthritis Patients.
Indian J Orthop. 2020; (한양대병원)
- 67) Clinical and radiological outcomes between biportal endoscopic decompression and microscopic decompression in lumbar spinal stenosis.
J Orthop Sci. 2020;25(3):371-378. (경북대병원, 부산힘내라병원)
- 68) Value of cross-sectional area of median nerve by MRI in carpal tunnel syndrome.
Asian J Surg. 2020;43(6):654-659. (경상대병원)
- 69) Clinical outcomes of two-stage total knee arthroplasty using articulating cement spacer in patients with infected arthritic knee: A comparison with arthroscopic surgery.
Knee. 2020;27(2):444-450. (해운대부민병원, 부산백병원)
- 70) Acquisition of coronal alignment according to the degree of varus deformity in total knee arthroplasty using computer-assisted navigation.
J Orthop Surg (Hong Kong). 2020;28(2):2309499020926268. (대구가톨릭대병원)
- 71) Discrepancy between true ankle dorsiflexion and gait kinematics and its association with severity of planovalgus foot deformity.
BMC Musculoskelet Disord. 2020;21(1):250. (분당서울대병원)
- 72) Incidence of nonunion after surgery of distal femoral fractures using contemporary fixation device: a meta-analysis.
Arch Orthop Trauma Surg. 2020;10.1007/s00402-020-03463-x. (서울백병원, 상계백병원)
- 73) Ultrasound Findings Aid Decisions to Repair Partial Articular Supraspinatus Tendon Avulsion.
J Ultrasound Med. 2020;10.1002/jum.15307. (은평성모병원)
- 74) Estimation and Comparison of Cortical Thickness Index and Canal-to-Calcar Ratio Using Manual Method and Deep Learning Method.
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY (전북대병원)
- 75) Comments on the Article "Arthroscopic Treatment for Femoroacetabular Impingement with Extraspinal Diffuse Idiopathic Skeletal Hyperostosis": In Reply.
Clin Orthop Surg. 2020;12(2):265-266. (충남대병원)



관련학회 및 국내학술대회 소식

1. 대한고관절학회 골다공증-근감소증 심포지엄

- 일정 : 2020년 7월 10일(금), 장소 : 온라인 심포지엄으로 대체
- 문의 : E-mail, dmdms13@naver.com

2. 대한정형외과의사회 춘계학술대회

- 일정 : 2020년 7월 19일(일), 소공동 롯데호텔 2층 크리스탈볼룸
- 문의 : 사무국 Tel. 02-2606-9181, E-mail, koreaortho@daum.net

3. 대한골절학회 제46차 학술대회

- 일정 : 2020년 7월 24일(금) ~ 25일(토), 장소 : 온라인 심포지엄으로 대체
- 문의 : 학회 E-mail, fxsociety@kofs.or.kr

4. 제46회 대한골다공증학회 춘계연수강좌 및 제15회 Expert Meeting

- 일정 : 2020년 7월 26일(일), 서울드래곤시티 5층(백두홀)
- 문의 : 학회 E-mail, work@koreanosteoporosis.or.kr

5. 대한정형외과학회 제64차 학술대회

- 일정 : 2020년 7월 30일(목) ~ 8월 1일(토), 부산 벡스코 컨벤션홀
- 평점 : 7월 30일(목) 4평점, 7월 31일(금) 일반5, 필수1평점, 8월 1일(토) 4평점
- 문의 : 사무국 Tel. 02-780-2765, E-mail, ortho@koa.or.kr

6. 대한슬관절학회 제38차 정기학술대회

- 일정 : 2020년 8월 21일(금) ~ 22일(토), 스위스그랜드 호텔(구 그랜드힐튼 호텔)
- 문의 : 학회 Tel. 031-787-7209, E-mail, kks@koreaknee.or.kr

7. 대한족부족관절학회 춘계학술대회

- 일정 : 2020년 8월 21일(금) ~ 22일(토), 대전 인터씨티호텔
- 문의 : E-mail, kfas1@naver.com

8. 대한스포츠의학회 추계학술대회

- 일정 : 2020년 9월 13일(일), 서울 올림픽파크텔
- 문의 : 사무국 E-mail, sportsmed@sportsmed.or.kr

9. 제35회 대한정형외과 스포츠의학회 추계학술대회

- 일정 : 2020년 9월 26일(토), 세종대학교 대양 A센터
- 문의 : 학회 E-mail, office@kossm.or.kr

10. 대한관절경학회 제8회 관절경 수술 심포지엄

- 일정 : 2020년 10월 10일(토), 서울성모병원 지하 1층 대강당
- 문의 : 학회 E-mail, Korarthro@naver.com

11. 대한 운동계 출기세포 재생 의학회 추계학술대회 및 정기총회

- 일정 : 2020년 11월 8일(월)
- 문의 : 학회 Tel. 031-820-3066

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.



12. 대한골절학회 AOTrauma Basic & Advanced Principles Course

- 일정 : 2020년 11월 11일(수) ~ 13일(금), 인천 그랜드하얏트호텔
- 문의 : E-mail, aotraumakorea@gmail.com

13. 대한고관절학회 골절 심포지엄

- 일정 : 2020년 11월 14일(토), 빛고을전남대학교병원 대강당
- 문의 : E-mail, dmdms13@naver.com

14. 대한고관절학회 연수강좌

- 일정 : 2020년 12월 19일(토), 고려대학교 안암병원 유광사홀
- 문의 : E-mail, dmdms13@naver.com

 국제학술대회 소식

1. 대한척추외과학회 제36차 국제학술대회

- 일정 : 2020년 8월 2일(일) ~ 3일(월), 스위스그랜드 호텔(구 그랜드힐튼 호텔)
- 문의 : 사무국 Tel. 02-831-3413, E-mail, korspine@hanmail.net

2. 대한고관절학회 제64차 국제학술대회

- 일정 : 2020년 9월 4일(금) ~ 5일(토), 여수 엑스포 컨벤션 센터
- 문의 : 학회 Tel. 02-451-9333, E-mail, khs202021@naver.com

3. 대한정형외과학회 제64차 국제학술대회

- 일정 : 2020년 10월 15일(목) ~ 10월 17일(토), 스위스 그랜드호텔 컨벤션센터
- 문의 : 사무국 Tel. 02-780-2765, E-mail, ortho@koa.or.kr

 CONFERENCE

1. Intercollegiate X-ray Conference 일정

년 도	개최 월일	병 원 명	년 도	개최 월일	병 원 명
2020	9월 10일	국립경찰병원	2021	9월 9일	국립중앙의료원
	12월 10일	동국대일산병원		11월 11일	한일병원
2021	3월 11일	건국대병원		12월 9일	삼성서울병원
	5월 13일	서울의료원	2022	3월 10일	서울대보라매병원
	6월 10일	한국원자력의학원		6월 9일	중앙대학교병원
	7월 8일	순천향대병원	7월 14일	서울백병원	

- (매월 둘째 목요일 저녁 6:00) (1, 4, 8, 10월 없음)
- 연락처 : Tel. 02-2072-2367~2368 / E-mail, yoowj@snu.ac.kr

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

년 도	날 짜	횟 수	병 원 명
2020년	11월 4일	제140차	연세대 강남세브란스병원

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

 모집공고

1. 대전을지대학교병원 교원 모집

- 인원 : 건관절 1명, 슬관절 1명, 족부 및 족관절 1명
- 문의 : E-mail, oskkj@eulji.ac.kr

2. 건국대학교병원 정형외과 전임의 모집(2021년)

- 인원 : 1명 (고관절/슬관절 통합), 1명 (족부), 지도교수 : 김태영, 이준규, 정홍근
- 문의 : 정형외과 김태영 E-mail, tykim@kuh.ac.kr (고관절/슬관절), 정형외과 정홍근 E-mail, jungfoot@hanmail.net (족부)

3. 건국대학교 충주병원 임상교수 모집

- 인원 : 척추 1명, 수부 1명, 고관절 1명
- 문의 : Tel. 043-840-8252

4. 충남대학교 세종병원 진료교수 모집

- 인원 : 0명, 전임의 2년 이상 경력자 또는 전임의 1년 이상 수료 후 전공의 수련병원 임상교수, 진료교수나 이와 동등 이상의 자격으로 1년 이상의 경력이 있는 자.
- 문의 : E-mail, gs1899@hanmail.net, Tel. 044-995-4732

 회원동정

☞ 참가고인의 명복을 빕니다

- 노연섭 회원 (현대정형외과의원) 모친상

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

회관 건축기금 모금 현황

* 대한정형외과학회 건축기금 모금 관련 안내

대한정형외과학회에서는 회원들의 교육과 연구활동 증진을 위한 회관건축을 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(손금처리)는 가능함을 알려 드리오니 양해 부탁드립니다.

(2020년 6월 1일부터 7월 3일까지)

번호	성함	소속	모금 날짜	입금액
1	김기택	강동경희대학교병원	6월 1일	100,000원
2	염진섭	분당서울대학교병원	6월 1일	20,000원
3	오진록	원주세브란스기독병원	6월 25일	10,000원
4	김기택	강동경희대학교병원	6월 30일	100,000원
5	한양대학교 정형외과 동문회(한정회)	한양대학교	7월 3일	5,000,000원

현재 모금액 : 332,800,000원

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	한양대학교 정형외과교실	한양대학교	30,000,000원
4	대한정형외과의사회	대한정형외과의사회	20,000,000원
5	대구파티마병원 정형외과	대구파티마병원	15,000,000원
6	전북대학교 정형외과교실	전북대학교	10,500,000원
7	고려대학교 정형외과교실	고려대학교	10,000,000원
8	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	박종호 회원	부산센텀병원	10,000,000원
5	서동원 회원	바른세상병원	10,000,000원
6	신규철 회원	제일정형외과병원	10,000,000원
7	김기택 회원	강동경희대학교병원	7,200,000원

3. 학회지 발전 기금

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

2020 수연회원 명단 및 혜택 안내

매년 회갑을 맞으신 수연회원께서는 해당연도 춘·추계학술대회 등록비를 면제해 드리오니 아래 명단을 확인해 주시기 바랍니다.

<2020년도 수연회원 명단>

강경훈	강성수	강태규	고강덕	고태홍	곽동길	권순용	금세진	금종명	김경훈	김규형	김규환
김대망	김도권	김명선	김병설	김병식	김부경	김상채	김용재	김용정	김우일	김장중	김재수
김재홍	김종원	김주홍	김진섭	김진일	김천호	김치홍	김한균	김행부	김현기	김현수	김형국
김형일	남석현	남일현	문석주	민병우	박근홍	박동만	박병철	박승면	박예수	박재민	박재홍
박종석	배철효	백병선	백한창	사공균환	서강진	서창문	성열보	손명환	신경철	신경호	신두일
안길영	안재성	안택진	연 건	오광진	오병원	유경범	유재우	윤상현	윤승렬	윤원구	은약수
이광석	이구희	이규상	이기득	이기면	이기훈	이법재	이병창	이상복	이석하	이성원	이인길
이인희	이재철	이재형	이정웅	이종범	이종석	이주홍	이준식	이찬수	이치원	이홍섭	임상덕
임종선	임종인	장용우	전춘배	전태환	정양국	정종기	정진영	제양환	제영수	조계남	조궁희
조상원	조용선	조일형	주우현	주의탁	진병록	차영욱	차지환	최문구	최용석	최형연	허봉진
허정태	현재요	홍영기	황익수	황환천							

회의실 대관 안내

대한정형외과학회 회의실 대관 안내 드립니다. 회의실이 필요하신 회원께서는 아래 참고사항을 확인하시어 신청서를 학회로 송부하여 주시면 자세한 이용 안내 메일을 발송하여 드리겠습니다.

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

[참고] 대관 불가일 안내 (■은 예약 완료일입니다.)

❖ 2020년 7월

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	

❖ 2020년 8월

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					

❖ 2020년 9월

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		

질환별 팸플렛 발간



팸플렛 제작 중단 및 할인 판매 안내

- 대한정형외과학회에서는 질환별 팸플렛 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.
 - 팸플렛 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.
 - 다음 팸플렛은 50% 할인하여 구입 가능합니다.
(대퇴골두골괴사증, 스포츠 손상, 수부관절염, 청소년기척추측만증, 성장클리닉, 흰다리 교정, 근골격계초음파)
- ※ 질환별 팸플렛은 현재 제작된 재고 소진시 판매중단 예정입니다. 팸플렛 제작을 원하시는 분들은 서둘러 신청해주시기 바랍니다.

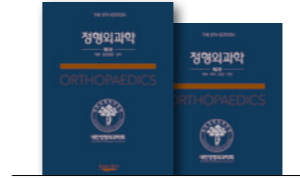


출간소식

1. 제8차 개정판 정형외과학 교과서 발간

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

8판은 정형외과학 전문적인 최신 지견을 담고 도표와 증례 또한 새롭게 추가되었습니다. 7판에 비해 20% 이상 증가된 2118페이지로 8판 정형외과학은 전공의 및 근골격학을 공부하는 의료인들에게 풍성하고 업데이트된 지식을 전달할 수 있을 것으로 기대합니다.



2. 제2판 필수정형외과학

대한정형외과학회에서 필수정형외과학 개정판(제2판)을 출간하였습니다. 2007년 제1판 출간 이후 빠르게 발전하는 정형외과학의 최신지견과 치료방법들을 수록하여 정형외과에서 반드시 습득해야 할 의학지식을 이해하기 쉽게 기술하였습니다. 정형외과를 널리 소개하고 기본적인 정형외과학의 지식을 전달하는데 충분한 교과서로서 의과대학 학생, 일반의사, 기타의료인들에게 큰 도움이 될 것입니다.

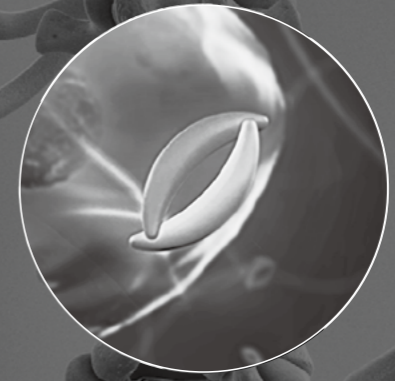
- 가격 : 60,000원
- 입금계좌 : 국민은행 003-01-0571-043
- 구입은 최신의학사(Tel. 02-2263-4723)에서 구입하실 수 있습니다.



3. 정형외과학 용어집 제3판

대한정형외과학회에서 훌륭하신 여러 선배회원님들의 노고로 1989년 10월 정형외과학용어집 제1판이 발간. 1997년 10월 제2판이 발간된 후 10년여의 세월이 흘러 거의 사용치 않는 용어도 생겨나고 정형외과학의 발달로 수많은 새로운 용어의 탄생으로 용어집 개정의 필요성이 대두되어 제 2판에 누락된 용어 및 새로이 탄생한 용어의 보완과 사용치 않는 용어(폐어)를 삭제하고 일본식 용어도 우리말 용어로 개정하여 출간하였습니다.

- 가격 : 50,000원
- 입금계좌 : 국민은행 269101-04-008077 (예금주 : 대한정형외과학회)



A NEW DIRECTION

NOVOSIS

Recombinant Human Bone
Morphogenetic Protein-2

노보시스 신의료기술통과!

보건복지부 제 2020-100호(고시일 : 2020.05.25)

“재조합인간골형성단백질2를 이용한 골이식”



CGBIO
CELL & GROWTH FACTOR
BIOTECHNOLOGY



Daewon
대원제약

GC 녹색자

국내 최초 한국인 대상 '외상 후 동통' 치료효과 입증

펠루비 CR정

급성 염좌, 기타 연조직 장애에도
처방 가능합니다.



신비 웹심포지엄

www.dw-shinbi.com | 사전등록 & 심포지엄 접속 URL

1차

일시 : 2020년 7월 15일 (수)
주제 : 2019 OA Guideline update

2차

일시 : 2020년 8월 27일 (목)
주제 : 외상후동통; PelubiCR Clinical trial review



이 행사는 온라인 방식으로 진행됩니다. 해당 QR코드를 통하여 사전등록 및 시청이 가능합니다.

