



정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

대한정형외과학회 제64차 학술대회 | 2020년도 제1차 지도전문의 교육 | 2020년도 대한정형외과학회 제64차 국제학술대회 사전접수 안내 | 학회 공지사항 | 2020년도 학술상 수상 대상 논문 접수 | 동양 고전산책 | 의료중재원 감정사례 | 지도전문의 적용 논문 접수 및 대상학회지 개정 | 전문의 자격시험 논문 접수 규정 | JKOA 공지사항 | CIOS 공지사항 | 관련학회 및 국내학술대회 소식 | 국제학술대회 소식 | CONFERENCE | 모집공고 | 회원동정 | 회관 건축기금 모금 현황 | 기부금 고액 기부자 명단 | 2020년도 수연회원 명단 및 혜택 안내 | 회의실 대관 안내 | 질환별 팜플렛 발간 | 출간소식

회장 이춘기 · 이사장 최충혁 · 총무이사 이봉근



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) **【제조사】** 에스케이케미칼(주) 충청북도 청주시 흥덕구 산단로 149 **【판매자】** 에스케이케미칼㈜ 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 SK306X 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

대한정형외과학회 제64차 학술대회	04
2020년도 제1차 지도전문의 교육	05
2020년도 대한정형외과학회 제64차 국제학술대회 사전접수 안내	19
학회 공지사항	20
2020년도 학술상 수상 대상 논문 접수	21
동양고전산책	22
의료중재원 감정사례	25
지도전문의 적용 논문 접수 및 대상학회지 개정	27
전문의 자격시험 논문 접수 규정	28
JKOA 공지사항	29
CIOS 공지사항	30
관련학회 및 국내학술대회 소식	35
국제학술대회 소식	36
CONFERENCE	36
모집공고	37
회원동정	37
회관 건축기금 모금 현황	38
기부금 고액 기부자 명단	38
2020년도 수연회원 명단 및 혜택 안내	39
회의실 대관 안내	39
질헌별 팜플렛 발간	40
출간소식	42

정형외과학회소식

2020 June vol.364 6월호



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
정소학



홍보위원장
김정일



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 되며 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 바라마지 않습니다. 아름다운 부산에 오신 걸 환영합니다. 감사합니다.

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

2020년도 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	

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.

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	정명숙(아주대병원 적정진료관리실 팀장)	(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 300명), 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 입구에 세팅된 바코드 리더기에 명찰 하단의 바코드를 반드시 입·퇴실 2회 이상 인식해야만 교육 이수가 인정되어 행사 종료 후 교육참석 증명서를 우편으로 등기 발송해 드립니다.

*시행규칙 개정령안 주요내용

1. 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.

특별 강연

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

- 일 시 : 2020. 07. 30(목), 16:10-17:50
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 2층 A홀 (205호)

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

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

런천 & 산학 심포지엄

- 산학 / 대원제약 : 2020. 07. 30(목), 14:10-14:30, 2F A홀 (205호)
- 산학 / (주)시지바이오 : 2020. 07. 30(목), 14:10-14:30, 2F B홀(201-204호)
- 산학 / 한국존슨앤드존슨메디칼(주) : 2020. 07. 30(목), 14:10-14:30, 1F C홀 (101-103호)
- 런천 / 한국화이자약품 : 2020. 07. 31(금), 12:00-12:20, 2F A홀 (205호)
- 런천 / LG화학 : 2020. 07. 31(금), 12:00-12:20, 1F C홀 (101-103호)
- 런천 / 파마리서치프로덕트 : 2020. 07. 31(금), 12:00-12:20, 1F D홀 (106-108호)

전공의를 위한 프로그램

전공의 초음파 워크샵

- 일 시 : 2020. 07. 30(목), 13:10-15:30
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 1F D홀 (106-108호)

전공의 인성교육 - 정부에서의 2년 / 정진엽 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 제64차 학술대회 폐회식에서 진행됩니다. 시상 내역은 추후 공지해 드리겠습니다. 전년도와 같이 의국 대항 형태로 진행되오니 참고 부탁드립니다.

Special Program

제8판 정형외과학 교과서 출판기념회

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

간호사 세션

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

생물학적 제제 세션

- 생물학적 제제 총론, 강직성 척추염에서의 생물학적 제제 - 임상적 사용, 류마티스 관절염에서의 생물학적 제제 - 임상적 사용, 생물학적 제제 처방 인정 기준
- 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 F홀 (109-110호)

보험위원회 워크샵

- 정형외과 수술원가 분석 보고, 정형외과 상대가치의 변화, 신포괄수가제
- 일 시 : 2020. 07. 31(금), 15:40-16:40
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 1F F홀 (109-110호)

미래의학 세션

- AI in medicine, 3D printing in orthopaedic surgery
- 일 시 : 2020. 08. 01(토), 09:00-10:00
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 2F A홀 (205호)

노인의학 세션

- 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)

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 What's new in ACL reconstruction? (Focused on ALL or ALC of knee joint)	의료법 (필수평점) 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 (CGBIO)	산학 심포지엄 한국존슨앤드존슨메디칼(주) (Johnson & Johnson Medical Korea)	
14:30 - 15:30	족부족관절 심포지엄 Update OLT : Not easy to decide	전공의 인성교육	고관절 심포지엄 Current Issues & Challenges in Hip Arthroplasty	
15:30 - 15:50	커피 & 휴식			
15:50 - 16:10	제8판 정형외과학 교과서 출판 기념회			전공의 초음파 워크샵 실습 I. 견주관절 II. 족부족관절
16:10 - 16:50	특별강연 I 日帝强占期 釜山の 醫史 류종일 자문위원	간호사 세션 1. Bone graft 2. Hemostasis	비의료인 수술실 출입 관련 교육	
16:50 - 17:50	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)	1F F홀 (109-110호)
09:00 - 10:00	견주관절 심포지엄 Update for shoulder and elbow trauma		골다공증 심포지엄 Osteoporotic fracture	소아 심포지엄 Pitfalls in the practice of pediatric orthopaedics	고시문항 개정 워크샵	
10:00 - 12:00	생물학적 제제 세션 Biologic agent Session	산학협력심포지엄 & 1:1 파트너링 프로그램	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		중식			
13:20 - 15:20	대한관절경학회 심포지엄	산학협력심포지엄 & 1:1 파트너링 프로그램	대한정형외과 컴퓨터수술학회 학술대회	대한소아청소년 정형외과학회 학술대회	대한근골격 중앙학회 학술대회	국·영문학회지 편집위원회 연구윤리워크샵
15:20 - 15:40	커피 & 휴식					
15:40 - 16:40	대한관절경학회 심포지엄	산학협력심포지엄 & 1:1 파트너링 프로그램	대한정형외과 컴퓨터수술학회 학술대회	대한소아청소년 정형외과학회 학술대회	대한근골격 중앙학회 학술대회	보험위원회 워크샵
16:40 - 17:40						

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

* 상기 일정은 사정에 따라 변동될 수 있음을 알려드립니다.





대한정형외과학회 제64차 학술대회 시간표

• 7월 30일 목요일

2F Hall A (205호)

08:00 ~ 12:00 제1차 지도전문의 교육	
12:00 ~ 17:00 등록(Registration) - 3F 등록처	
13:00 ~ 13:10 개회식(Opening Remarks) 사회 / 총무이사 이봉근(한양의대)	
13:10 ~ 14:10 Symposium (Knee)	
What's new in ACL reconstruction? (Focused on ALL or ALC of knee joint) 좌장/서승석(해운대부민병원), 이주홍(전북의대)	
1. Overview: Why ALL or ALC revisited	윤경호(경희의대) (7분)
2. Anatomy	김창완(인제의대) (10분)
3. Biomechanics	이대희(성균관의대) (10분)
4. Surgical technique	왕준호(성균관의대) (13분)
5. Indications and clinical outcomes	이용석(서울의대) (10분)
Discussion	(10분)
14:10 ~ 14:30 산학 심포지엄 (Academia-Industry Symposium) / 대원제약	
14:30 ~ 15:30 Symposium (Foot & Ankle)	
On reflection: better way to treat OLT 좌장/정홍근(건국의대), 곽희철(인제의대)	
1. OLT in elderly patients	한승환(연세의대) (10분)
2. OLT in athletes	조병기(충북의대) (10분)
3. Incidentally found OLT in patient with acute trauma	박재용(한림의대) (10분)
4. Symptomatic OLT after primary marrow stimulation procedure	이명진(동아의대) (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)	
日帝强占期 釜山の 醫史 (History of Pusan medical practices under Japanese rule) 류종일(새라새재활요양병원, 대한정형외과학회 자문위원) (40분)	
16:50 ~ 17:50 부산 맛집 탐방	
1. 부산 맛집 탐방 I	정소학(고신대의대) (30분)
2. 부산 맛집 탐방 II	김정일(부산의대) (30분)

2F Hall B (201-204호)

13:10 ~ 14:10 의료법 - 필수평점	
좌장/최충혁(한양의대, 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) / (주)시지바이오		
14:30 ~ 15:30 전공의 인성교육		
좌장/김희중(서울의대, 대한정형외과학회 차기회장)		
정부에서의 2년 Discussion	정진엽(서울의대, 전 보건복지부 장관) (50분) (10분)	
15:30 ~ 15:50 Coffee Break		
15:50 ~ 17:50 간호사 세션		
Session 1	Bone graft 좌장/공규민(인제의대)	
	1. Basic principle of bone grafting	손승민(부산의대) (15분)
	2. Source of graft	고태식(부산의대) (15분)
	3. Bone substitute Q & A	문종욱(부산대동병원) (15분) (15분)
Session 2	Hemostasis 좌장/김정환(인제의대)	
	4. Basic principle of hemostasis	최성훈(한양의대) (15분)
	5. Hemostatic agents	박대현(인제의대) (15분)
	6. Intraoperative bleeding control Q & A	김영복(인제의대) (15분) (15분)

1F Hall C (101-103호)

13:10 ~ 14:10 Symposium (Fracture)	
The management of comminuted extra-articular fracture 좌장/김휘택(부산의대), 오창욱(경북의대)	
1. Humeral fracture	조철현(계명의대) (10분)
2. Femoral fracture	정구희(경상의대) (10분)
3. Tibial shaft fracture	장재훈(부산의대) (10분)
4. Forearm fracture	한수홍(차의과대학) (10분)
Discussion	(20분)
14:10 ~ 14:30 산학 심포지엄 (Academia-Industry Symposium) / 한국존슨앤드존슨메디칼(주)	
14:30 ~ 15:30 Symposium (Hip)	
Current issues & challenges in hip arthroplasty 좌장/윤택림(전남의대), 민병우(계명의대)	
1. Tissue sparing approaches: hype or help?	김현준(동아의대) (10분)
2. Bearing surfaces: ceramic-on-ceramic vs. ceramic-on-polyethylene	백승훈(경북의대) (10분)
3. Dual mobility cups: a new french revolution?	신원철(부산의대) (10분)
4. Does proximal femoral morphology matter in stem survivorship?	김상민(고려의대) (10분)
5. Elderly hip fractures: cemented vs. cementless implants	박경순(전남의대) (10분)
Discussion	(10분)
15:30 ~ 15:50 Coffee Break	
15:50 ~ 17:50 비의료인 수술실 출입 관련 교육	
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 Q&A	정명숙 (아주대병원 적정진료관리실 팀장) (30분) (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	김명선(전남의대)	(15분)
	Discussion		(10분)
14:40~15:30	Session 3 족부족관절 초음파	좌장/김정만(아산충무병원), 민경대(순천향의대)	
	족부족관절 초음파 표준 영상 - 정상 소견	김학준(고려의대)	(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(스마튼병원), 최창혁(대구가톨릭대병원)	
	견관절 초음파의 실제	송현석(가톨릭의대)	(20분)
	Discussion		(10분)
16:20~17:10	Session 5 견관절 초음파 실습	Instructor	
	학습목표	고경환(울산의대), 김영복(인제의대), 김종호(가톨릭의대), 김철홍(부산미래병원), 노영민(동아의대), 손민수(국립중앙의료원), 이재형(네온정형외과), 이승준(부산센트럴병원), 이효진(가톨릭의대), 장석환(인제의대)	
	- Biceps, Subscap, Supraspinatus, Infra, Teres, AC, SSN	(50분)	
17:10~17:40	Session 6 족부족관절 초음파 시연	좌장/노권재(인천보훈병원), 안재훈(가톨릭의대)	
	족부족관절 초음파의 실제	이기수(충남의대)	(20분)
	Discussion		(10분)
17:40~18:30	Session 7 족부족관절 초음파 실습	Instructor	
	학습목표	강찬(충남의대), 김전교(부산센텀병원), 김학준(고려의대), 박세진(성균관의대), 우승훈(부산의대), 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)	
18:30	폐회사	박형빈(경상의대, 대한정형외과초음파학회 학술위원장)	

· 7월 31일 금요일

2F Hall A (205호)

09:00 ~ 10:00		Symposium (Shoulder)	
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		정진영(가톨릭의대)	(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		김명선(전남의대)	(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		이정섭(부산의대)	(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		Luncheon Symposium / 한국화이자업존	
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)

10:00 ~ 12:20	산학협력 심포지엄 & 1:1 파트너링 상담
12:20 ~ 13:20	중식 (2F Hall A, 1F Hall C · D)
13:20 ~ 15:20	산학협력 심포지엄 & 1:1 파트너링 상담
15:20 ~ 15:40	Coffee Break
15:40 ~ 17:40	산학협력 심포지엄 & 1:1 파트너링 상담

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 추정의 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	송형근(아주의대) (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 Luncheon Symposium / LG화학	
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(동아의대)
1. TRASH injury of the elbow in children	송광순(계명대) (10분)
2. pitfalls in the management of neonatal hip disorder	이순혁(고려의대) (10분)
3. pitfalls in the management of residual and relapsed clubfoot	심중섭(성균관의대) (10분)
4. pitfalls in the management of LCPD	김휘택(부산의대) (10분)
Discussion	(20분)
10:00 ~ 12:00 대한소아청소년정형외과학회 학술대회	
12:00 ~ 12:20 Luncheon Symposium / 파마리서치프로덕트	

1F D Hall (106-108호)

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 고시문항 개정 워크샵	
12:20 ~ 13:20 중식 (2F Hall A, 1F Hall C, D)	
13:20 ~ 15:20 대한근골격종양학회 학술대회	
15:20 ~ 15:40 Coffee Break	
15:40 ~ 17:40 대한근골격종양학회 학술대회	

1F Hall F (109-110호)

13:20 ~ 15:20 국·영문학회지 편집위원회 연구윤리워크샵	
연구윤리 워크샵 I	좌장/김한수(서울의대)
1. Conflict of Interest	김수영(의협협 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. 신포괄수가제	신은숙 부장(건강보험심사평가원) (15분)
Discussion	(5분)
16:40 ~ 17:40 학술상심사위원회 워크샵	

• 8월 1일 토요일

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(동국대의대) (10분)
3. Risk factor & prevention of lumbar ASD	김호중(서울의대) (10분)
4. Surgical strategy for lumbar ASD	김용찬(경희의대) (10분)
Discussion	(20분)
09:00 ~ 10:00 미래의학 세션	
Future medicine with artificial intelligence (AI) and 3D printing	좌장/김정일(부산의대)
1. AI in medicine	권인호(동아의대 응급의학과) (25분)
2. 3D printing in orthopaedic surgery	주민욱(가톨릭의대) (25분)
Discussion	(10분)
10:00 ~ 10:20 Coffee Break	
10:20 ~ 11:20 노인의학 세션	
	좌장/김재도(김재도출정형외과)
1. 4차산업과 의료복지의 미래	한성호(동아의대 가정의학과) (30분)
2. 노인 근감소증, 어떤 운동이 좋을까?	이종화(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(한양대의대)

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(경상대의대) (10분)
Discussion	(20분)
09:00 ~ 10:00 전공의를 위한 특별강연	
	좌장/정소학(고신대의대)
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: 이승준(부산의대), 우승훈(부산의대)

* 상기 일정은 사정에 따라 변동될 수 있음을 알려드립니다.



2020년도 대한정형외과학회 제64차 국제학술대회 사전접수 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, 65세 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.



학회 공지사항

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

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

2. 제63대 집행부 “근골격계 진료 정상화” 방안 캠페인 실시

- 상급의료기관에서 수술 및 치료 후 환자를 일차 의료기관으로 전원할 경우 정형외과 의원으로 전원하는 운동을 한다.
- 대한정형외과의사회와 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 전원시 사용할 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.

3. 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

4. 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.

5. 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.

2020년도 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 7월 까지 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.

老馬之智(노마지지 : 늙은 말의 지혜)

인류가 농경사회를 유지하는 기간 동안에는 청장년과 노인이 서로의 역할의 균형을 맞추어 왔다. 청장년은 농경사회에 필요한 노동력을 제공 하였고 노인은 오랜 경험에 의한 지식을 제공하여 서로가 조화를 이루고 서로의 필요성을 인지하게 되었다. 그러나 수 천년간 지속되었던 농경사회가 산업사회로 전환되면서 노동능력의 효율성만이 중요하게 되었고 이때부터 노동능력이 떨어지는 노인들이 사회에서 쓸모없는 존재로 전락하게 되었다. 산업사회로 전환되는 산업혁명의 시작은 1779년 영국 세번(Severn)강에 세운 주철로 된 아이언 브리지(iron bridge)의 건설을 기점으로 시작한다. 이 아이언 브리지는 아치 모양으로 전체 길이 60m, 너비 약 7m이고 무게는 약 400t에 이르는 철교다. 이렇게 큰 다리는 그전에는 건설할 수도 없었고 더욱이 철로 된 다리는 상상도 할 수 없었다. 1709년 에이브래햄 다비(Abraham Darby)가 세계 최초로 숯보다 더 높은 온도를 낼 수 있는 코그스를 연료로 한 용광로를 설치하여 철을 대량생산 할 수 있게 되었고 그로 인하여 역사상 처음 철로 된 큰 다리를 건설할 수 있게 되었다. 또 1790년대 제임스 와트는 증기기관을 발명하고 그 동력을 이용하여 면방직기를 발명하고 곧 이어 산업화를 위한 기계들이 발명되어 수공업사회에서 산업사회로 전환하게 되었다.

산업혁명으로 공산품의 생산성은 높아지고 공산품의 가격은 내려갔지만 석탄채굴을 위한 노동자 특히 좁은 지하갱도에서의 채굴을 위하여 체구가 작은 미성년자를 노동자로 고용하게 되었고 산업화 기기를 쉬지 않고 돌리기 위해서 과도한 노동의 강요로 인하여 노동계급의 불만이 점차로 고조되어 결국 앵겔스와 칼 맑스의 자본론에 이르러 사회주의의 태동을 가져오게 되었다. 산업혁명이후 사회계층은 자본가와 노동자로 나뉘게 되며 당연히 자본가의 시각으로 보는 노동자의 효능은 젊고 힘이 있는 사람으로 자연히 노인들은 이 사회에서 소외되고 배제되기 시작하였다.

춘추시대 齊(제)나라 桓公(환공)은 管仲(관중)과 함께 나라를 안정시키고 패자가 되기 위한 노력을 하고 있었다. 燕莊公(연장공)은 山戎(산용)의 침입에 저항할 수가 없어 제환공에게 도움을 청하였다. 산용은 연나라의 동쪽에 그리고 齊(제)와 魯(노)의 서쪽과 북쪽에 위치한 이민족이 세운 나라로 周(주)나라의 제도에 순응하지 않고 지역의 험준함과 강력한 군사력을 믿고 주위의

나라들을 자주 침범하였다. 즉 중국에서는 전통적으로 荆楚(형초)의 南蠻(남만) 서쪽의 狄(적) 그리고 북쪽의 戎(웅)을 주나라의 제도권에서는 다 중국에 馴致(순치)되지 않는 胡人(호인:오랑캐)이라고 불렀다. 패자가 되기 위한 야망이 있었던 제환공은 연나라를 돕고 산용을 치기 위하여 군대를 일으켜 管仲(관중)과 大부(대부) 隰朋(습봉)을 대동하고 산용을 정벌하려고 하였다. 산용의 왕 密盧(밀로)는 제군이 공격할 길을 막고 제군의 본대로 흐르는 濡水(유수)의 물길을 막아 식수를 단절하였다. 식수가 떨어져 군대가 혼란에 빠지자 습봉이 말하였다. '개미란 원래 여름에는 산 북쪽에 집을 짓지만 겨울에는 산 남쪽 양지바른 곳에 집을 짓고 산다. 흙이 한 치쯤 쌓인 개미집이 있으면 그 땅속 일곱자 쯤 되는 곳에 물이 있는 법이다.' 군사들이 산을 뒤져 개미집을 찾은 다음 그 밑을 파내려가자 과연 샘물이 솟아났다. 제나라 군사가 식수가 없어 혼란에 빠질 줄 알았으나 식수를 구하여 사기가 높아진 齊軍(제군)과의 싸움에서 패한 산용왕 밀로는 도움을 구하려 孤竹國(고죽국)으로 도망하였고 제환공은 고죽국으로 향하여 산용과 고죽국을 멸망시켰다. 그런데 전쟁이 의외로 길어지는 바람에 그해 겨울에야 끝이 났다. 그래서 혹한 속에 지름길을 찾아 귀국하다가 길을 잃고 말았다. 산골짜기는 매우 험악해서 도저히 사람이 다닐 곳이 아니었다. 관중은 군사에게 명하여 속히 이곳을 빠져나갈 길을 찾도록 했다. 그러나 동으로 가면 동쪽이 막히고 서쪽으로 가도 역시 앞이 막혔다. 산은 첩첩하고 골짜기는 꼬불꼬불 휘감겨서 빠져나갈 도리가 없었다. 제환공은 불안하고 초조했다. 관중이 제환공 곁으로 다가가서 아뢰다. '신이 듣건데 늙은 말이 길을 안다고 합니다. 무종과 산용 접경지대 말은 거개 사막 북쪽에서 온 것입니다. 그러니 늙은 말 몇필을 골라 그 말들이 가는 길을 뒤따라가게 하십시오. 가히 길을 찾을 수 있을 것입니다.' (老馬之智可用也:노마지지가용야). 즉시 늙은 말 한 마리를 풀어 놓았다. 그리고 전군이 그 뒤를 따라 행군한 지 얼마 안되어 큰길이 나타났다(乃放老馬而隨之 遂得道行: 내방노마이수지 수득도행). 관중의 총명함과 습봉의 지혜로도 알지 못하는 일에 봉착하면 늙은 말과 개미를 스승으로 삼는 것을 꺼리지 않았다. 지금 사람들은 자신의 어리석음을 알면서도 성인의 지혜를 본받을 줄 모르니 이 또한 잘못된 것이 아닌가 (韓非子 說林: 한비자 설림)

인생의 최종 단계로, 나이가 들어 늙은 사람. 노인이라는 말 자체는 '늙은이'란 뜻으로 긍정적인 표현은 아니다. 낡고 해어졌다는 뜻이기 때문이다. 대한민국에서는 노인의 기준을 명문화하지 않고, 노인복지 관련 정책마다 기준연령이 상이하다. 언뜻 봤을 때 나이가 들어 보이면 노인이라는 칭호가 자동으로 생기며, 사회학 쪽에서는 보통 65세를 넘으면 노인으로 본다. 해방 이후에 3%대에 머물던 65세 이상의 인구가 1980년대에는 3.8%, 1990년대에는 5.0%, 1995년에는 5.4%, 2000년에는 7.3%를 기록하여 고령화사회(전체 인구에서 65세 이상 인구가 차지하는 비율이 7% 이상)에 도달하였고, 2011년에는 11.4%로 나타났다. 노인 인구의 증가는 출산율의 감소와 보건위생의 발달, 사망률의 감소 등과 밀접히 관련되는데, 한국의 고령사회 진입 속도는 선진국에 비해 매우 빠른 편이다. 한국은 2017년에 65세 이상 인구가 전체 인구의 14% 이상인 고령사회에 진입하고, 2026년에 20% 이상인 초고령사회에 진입할 것으로 예상된다. 이웃나라 일본은 90년대 초부터 고령화가 진행되어 지금은 인구의 28% 이상이 노인이다. 한국도 이미 고령사회에 진입하였고 곧 초고령사회가 될것이므로 은퇴 노인들을 위한 일자리 창출 등의 대비를 해야 할 것이다. 적절한 산업과 과학기술은 인류에게 앞으로도 필수일 수밖에 없지만, 지속 가능한 경제를 위해서라면 1차 산업이 중심이 될 수밖에 없다는 것은 필연적인 결론이다. 사실 노인들도 정작 훨씬 몸이 힘든 농사일은 죽기 얼마 전까지 어느 정도 수행하곤 하지만 빠르게 변화하는 산업사회에서 고령에 고용되어 일하는 것은 특별한 능력이 있지 않는 한 어렵다.

먼저 노인에 대하여 관심을 갖고 또 노인을 이해하고 노인에게서 고유한 아름다움을 찾으려면 지나치게 뷰티산업의 관점에서 정의되는 아름다움의 좁은 뜻을 벗어나야 한다. 또 노인이 사회로부터 시선을 끌게 하는 여건을 만들어야 하며 노인이 시선을 끌 때 그 끌어당기는 힘은 주름이나 잡티가 없는 얼굴, 처지지 않은 눈이나 입, 혹은 날씬한 다리나 탱탱한 엉덩이에서 나오지 않고 오히려 바로 그 자글자글한 주름이, 갈색으로 변한 피부가, 처진 눈이나 입이, 근육이 빠져 납작해진 엉덩이나 정맥류로 울퉁불퉁해진 다리가 모두 시간의 주름을 가리키기 때문에 노인은 시선을 잡아끈다는 것을 주지시킬 필요가 있다. 되새김질

속에서 그 주름진 시간이 부화시킬 이야기나 질문 때문에 그들은 존재감은 발산한다. 노인의 몸이 품은 시간의 주름에서 흘러나오는 웅성거림을 듣기 위해서는 노인이라는 추상적이고 집단적인 표상에서 떠나 구체적이고 개별적인 노인에게로 다가야 한다. 웅얼거림의 높낮이 색 장단에 따라 이 노인과 저 노인의 차이를 느낄 수 있어야 한다. 감응이랄까 반응이랄까 이런 것들이 가능해야 한다. 그때 노인의 아름다움이 느껴지기 시작한다.(노년은 아름다워: 김영옥)

論語 爲政編(논어 위정편)에는 공자 자신의 간략한 자신의 삶의 표현이 있다.子曰 吾十有五而志於學 三十而立 四十而不惑 五十而知天命 六十而耳順 七十而從心所欲 不踰矩(자왈 오십유오이지어학 삼십이립 사십이불혹 오십이지천명 육십이이순 칠십이중심소욕 불유구) 즉 스승님께서 말씀하시기를 나는 열다섯 살 무렵에 배움에 뜻을 가졌고 서른 살 쯤에는 삶의 목표를 세웠으며 마흔 살 무렵에는 그 목표를 향한 의지가 더는 흔들리지 않게 되었다. 쉰 살 무렵이 되자 나의 천명이 무엇인지를 알 것 같았고 예순 살 무렵이 되니 귀에 들리는 세상 모든 소리가 순순해지더니 일흔 살이 되니까 무슨 일이든 마음 내키는 대로 해도 사회적 규범에 벗어나지 않게 되었다. (논어역명 조명화) 공자 자신도 일흔살이 되어서야 마음이 하고자 하는 대로 따라도 法度(법도)를 넘지 않았다고 술회하여 학문의 길은 노년에 이르러야 완성이 된다고 말하고 있다. 우리 사회에서 학문의 깊이와 인격의 성숙을 보이는 노인을 보는 것은 마치 陶淵明(도연명)의 시 四時(사시)의 마지막절인 東嶺秀孤松(동령수고송:겨울 산마루에 서있는 큰 소나무 한 그루)의 표현과 같이 오랜 풍상을 이긴 우뚝한 소나무를 보는 것 같다. 어리고 풋풋한 나무를 볼 때 그 역동성을 생각하며 기운이 솟는 느낌을 갖게 된다. 그러나 한편 오래된 소나무나 정자나무를 볼 때 그 세월을 이긴 무게를 생각하며 경외감을 느낀다. 이는 마치 오래된 백자 달 향아리를 보는 느낌 과 같이 자연히 시간의 연륜이 묻어있는 것을 존중하는 습성이 우리에게 있다. 그러므로 오래된 소나무나 오래된 백자를 귀하게 여기듯이 젊어서 많은 것을 이루어 두꺼워진 손과 모든 희로애락을 넘어서 주름을 아름답게 느끼는 사회풍조를 만들어야 한다.

그러나 역동성과 성장위주의 효율성을 중시하는 현대사회에서는 역동성과 효율성이 떨어지는 노인을 무조건 존중해야 한다는 것은 받아들이기 어려운 현실이다. 또 한편 자본주의적인 금전 만능의 풍조 역시 경제적으로 자유롭지 않은 노인들에게 불리하게 작용되어왔다. 그러나 노인들에게서 젊은이들에 부족한 점을 찾아 그 점을 이 사회와 우리의 현실에 유용한 존재로 되돌이켜서 강조할 때 노인이 이 사회에서 꼭 필요한 존재임을 부각할 수 있고 또 노인들 자신도 노인으로서의 아름다움과 정체성을 갖고 살 수가 있다. 그러나 노인들 역시 이 사회에서 존중받는 사회의 일원으로 살아가기 위해서는 자기성찰과 자신의 계발에 힘써 아름다운 노년의 품위를 유지할 필요가 있다.

그런 의미에서 2015년 향년 103세로 세상을 떠난 湖西(호서)대학 설립자인 강석규 선생이 95세 생일날 쓴 일기는 우리 노인들에게 시사하는 바가 크다. '나는 65세 때 당당한 은퇴(정년퇴직)를 했지만 정년 후 95세를 맞아 얼마나 후회의 눈물을 흘렸는지 모릅니다. 내 65년의 생애는 자랑스럽고 떳떳했지만 이후 30년의 삶은 후회되고 비통한 삶이었습니다. 나는 퇴직 후 희망 없는 삶을 무려 30년이나 살았습니다. 그때 나 스스로가 늙었다고 뭔가를 시작하기에는 늦었다고 생각했던 것이 큰 잘못이었습니다. 10년 후 맞이하게 될 105번째 생일날 그때 95세 때 왜 아무것도 시작하지 않았는지 후회하지 않기 위해 이제 나는 여학 공부를 시작합니다...'(출처: 제주일보)



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.

좌측 족부 인대파열 오진으로 인한 무지관절 구축 발생

강기서 (한국의료분쟁조정중재원 상임감정위원)

[사건개요]

유리로 인한 좌측 엄지발가락의 손상으로 내원 당시 발가락 기능 등에 대해 적절한 검사를 시행하지 않음으로써 장무지 굴근건 파열을 심부열상으로 오진하였고, 이로 인하여 건 파열에 대한 진단 및 수술 시기가 지연되어 무지관절 구축이 발생되었다고 손해 배상을 요구하였음.

[치료과정]

환자(남/50세)는 2019. 1. 3. 유리에 의한 좌측 엄지발가락 손상으로 피신청인 병원에 내원하여 좌측 족부 심부열상 진단 하 상처 봉합술을 받고 귀가 조치됨.

2019. 1. 8. 타병원에 내원하여 발 MRI 검사 후 1. 14. 장무지 굴근건 완전 파열 진단 하 건인대성형술 및 핀고정술을 받음.

2019. 1. 21. 및 1. 24. 피신청인 병원에 두 차례 내원하여 상처 관리를 받음.

2019. 1. 28. 발바닥 부위에 염증 소견이 확인되어 입원 조치 하 항생제 치료, 통증 조절 및 핀 제거술을 받은 후 퇴원 조치됨.

2019. 3. 13. 무지 부위의 관절구축으로 재활 가료가 필요한 상태라는 소견을 받음.

[분쟁 쟁점]

환자측 : 유리에 의한 좌측 엄지발가락 손상으로 내원시 발가락 기능 검사 등 적절한 검사를 실시하지 않아 건 파열을 진단하지 못한 채 열상 진단 하에 봉합술을 시행함. 결국 건 파열에 대한 오진으로 수술 시기가 지연되어 무지관절 구축이 발생되었으며, 수술 후 염증에 대해 발견하지 못하여 추가 입원 치료를 받았다는 주장임.

병원측 : 수상 내원 당시 엄지발가락 기능상 움직임이 가능한 상태로 봉합하였고, 이후 외래로 재방문하여 경과관찰 및 재판정을 받도록 하였으나 환자가 내원하지 않음. 또한 상처 치료할 당시 통상적인 소독 치료를 시행하였으며, 감염을 추정할 만한 소견은 없었다고 주장함.

[감정의견]

가. 과실유무

1. 진단과정 및 처치의 적절성

2019. 10. 3. 좌측 엄지발가락의 유리 손상 상태에 대해 단순한 열상으로 판단하여 피부 봉합술이 시행되었으나, 결과적으로 타병원에서 장무지 굴근건 파열 진단 하 수술이 진행되었기에 진단과정이 불충분하였다고 판단됨. 또한 유리손상의 특성상 굴근건 손상의 발생 가능성을 염두에 두고 수술 시 이를 확인할 탐색술이 필요하며 탐색술을 통해 건 손상 여부가 확실하지 않다면, 수술 이후에 이에 대한 설명을 할 필요가 있으나 이러한 설명 등에 대한 기록이 없음.

2. 수술 후 경과관찰 및 처치의 적절성

좌측 족부 인대파열에 대한 핀고정술 및 건인대성형술을 받은 후 2019. 10. 21. 및 10. 24. 두 차례의 외래 추시가 있었으며, 상처가 깨끗하다고 기록되어 있는바 수술 후 처치는 적절하였다고 판단됨.

나. 인과관계

장무지 굴근건이 족지 원위부에서 파열되면, 파열 근위건이 근위부로 퇴축(retraction)되어 파열 간극이 발생하게 되는 것이 일반적이므로 이 간극을 당겨서 봉합하여야 함. 수술 전 MRI 상 건 파열 부위와의 간극이 12mm인 것으로 확인되고, 이 간극을 당겨서 봉합하였기에 관절구축이 일시적 또는 영구적으로 발생할 수 있음. 향후 재활치료에 따라 관절구축 상태는 달라짐.

굴근건의 파열에 대한 봉합 수술 이후 일정기간 동안은 봉합된 힘줄(건)의 생착을 위해 고정이 필요하고 고정으로 인한 관절구축이 발생할 수 있는바, 이후 재활치료가 필요함. 현재 시점에서는 수술 이후 필수적으로 필요한 고정에 의해 구축이 일시적으로 발생한 것으로 판단됨. 따라서 관절구축의 원인은 수상 및 수술로 인한 주위 유착, 간극을 당겨 봉합한 점, 필수적 고정으로 인한 유착 등의 복합적 요인이라고 할 수 있음.

수상 후 2~3주 이상 지연되면 봉합이 어려워 재건술이 필요할 수도 있으나, 환자는 수상일로부터 11일 후 진단 및 수술을 받았고 일차 봉합술이 시행되었기에 시기에 따른 수술 방법의 차이는 없다고 사료됨. 그러므로 진단 및 수술 지연이 환자의 현 상태에 큰 영향을 미치지 않았으리라 판단됨. 더욱이 최초 수상 당시에 피부가 봉합된 상태에서는 건 봉합을 위해서 재절개가 필요하므로 2주 이내에 수술하는 것이 통상적임.

신청외병원에서 수술을 받은 후 피신청인 병원 외래 내원 당시 염증이 발생한 상태였는지 여부는 정확하게 판단할 수 없으나, 의무기록에 "상처(wound): 깨끗함(clear)"이라고 기재되어 있는바, 발가락 염증 및 농양 발생과 피신청인 병원의 처치와의 관련성은 적다고 판단됨.

[조정결과]

현재 본 건은 감정 후 조정절차 진행 중임.

[예방 Tip]

1. 수부와 족부 열상으로 내원한 환자 중에 심부 건 손상을 진단하지 못하여 중재원에 조정 신청되는 건수가 생각보다 많음.
2. 응급실에서 열상의 크기가 아무리 작더라도 봉합 전에 충분한 이학적 검사와 상처 부위의 세심한 탐색이 필요하다고 할 수 있으며, 검사와 탐색의 결과를 기록에 남기는 것이 바람직 함.
3. 심부 건 손상이 없더라도 못 찾은 손상이 있을 수 있다는 설명을 하고, 설명 내용을 기록지에 기록 후 환자의 서명을 받아둘 필요가 있음.



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 종설은 2점, 증례보고는 1점을 부여하고, 관련학회 학술지는 학술지의 질에 따라 차등을 두어 점수를 인정한다.

1) 한국연구재단 등재지 및 등재후보지의 원저와 종설은 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 종설은 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, 골대학회지), 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 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, 대한운동계절기세포재생학회

※ 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, 골대학회지)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



전문의 자격시험 논문 점수 규정

○ 수정 보완된 전문의 시험 논문점수 규정(2020.4.07. 공지)

1. 전문의 자격시험 응시 자격 요건은 **전문의 자격시험 응시 서류 접수 마감일시 이전까지**의 논문 점수가 최소 3점 이상이 되어야 하며, **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 통신허보자가 **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-대정스포츠의학회 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.**

상기의 수정 보완된 사항은 2021년도부터 시행되는 전문의 자격시험부터 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 골관절중앙, 골연부조직이식, 정형외과초음파, 정형외과컴퓨터수술, 정형통증, 정형외과연구, 관절경, 운동계측기세포재생의학회는 대한정형외과학회지와 동일한 논문 점수로 인정한다. 통합 전 발간된 학회지의 논문 점수는 다음과 같다.
[통합 전 발간된 학회지 원저 논문 점수] 골관절중앙 2점, 골연부조직이식 1점, 정형외과초음파 1점, 정형통증의학회지 1점, 정형외과연구학회지 1점
- ※ Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지)의 경우 통합 전 수부외과학회지와 미세수술학회지에 게재된 논문의 점수는 다음과 같다.
[통합 전 발간된 논문 점수] 수부외과학회지: 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점, 미세수술학회지: 원저 1점, 증례보고&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 Volume)의 경우 2018년 SCOPUS 등재되어 2018년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.
[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 1점, 증례보고&종설 0점



JKOA 공지사항

1. 대한정형외과학회지는 현재 한국연구재단(구, 학술진흥재단)에 등재되어 있는 학술지입니다.
2. 국문학회지 편집위원회에서는 영문으로 작성된 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 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 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 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 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 믿을만한 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 부탁드립니다.
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 이호승

※ 2018, 2019년 발간된 CiOS 논문을 인용한 2019년 1월부터 2020년 4월까지의 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 (울지대병원, 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 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 RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE 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)

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 크리스타볼룸
- 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. 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

5. 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

6. 대한족부족관절학회 춘계학술대회

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

7. 대한스포츠의학학회 추계학술대회

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

8. 대한관절경학회 제8회 관절경 수술 심포지엄

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

9. 대한골절학회 AOTrauma Basic & Advanced Principles Course

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

10. 대한고관절학회 골절 심포지엄

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

11. 대한고관절학회 연수강좌

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

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

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	2022	12월 9일	삼성서울병원
	5월 13일	서울의료원		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	9월 2일	제139차	연세대학교 원주기독병원
	11월 4일	제140차	연세대 강남세브란스병원

☞ 사정상 변경이 필요하시면 연락 주시기 바랍니다.

- 연락처 : Tel. 02-2228-2180~2181 / E-mail. os@yuhs.ac

모집공고

1. 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)

2. 캠프나인 정형외과 임상과장과 전임의 모집

- 인원 : 관절파트 임상과장 1명, 어깨관절 전임의 1명
- 문의 : 김기욱 총무부장 Tel. 010-8776-6626

회원동정

☞ 축하합니다

- 김용민 회원(전 충북의대, 국경없는의사회 활동가) 국립경찰병원 근무 시작(2020. 05. 11)

☞ 참가고인의 명복을 빕니다

- 박문수 회원(한림대성심병원 現고시위원) 부친상

* 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 5월 1일부터 5월 30일까지)

번호	성 함	소 속	모금 날짜	입금액
1	김기택	강동경희대학교병원	5월 4일	100,000원
2	염진섭	분당서울대학교병원	5월 4일	20,000원
3	오진록	원주세브란스기독병원	5월 25일	10,000원

현재 모금액 : 332,570,000원

기부금 고액 기부자 명단

1. 건축기금(단체)

번호	성 함	소 속	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

2. 건축기금(개인)

번호	성 함	소 속	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	성 함	소 속	기부액
1	이춘실 교수	숙명여대 문헌정보학	20,000,000원

2020년도 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

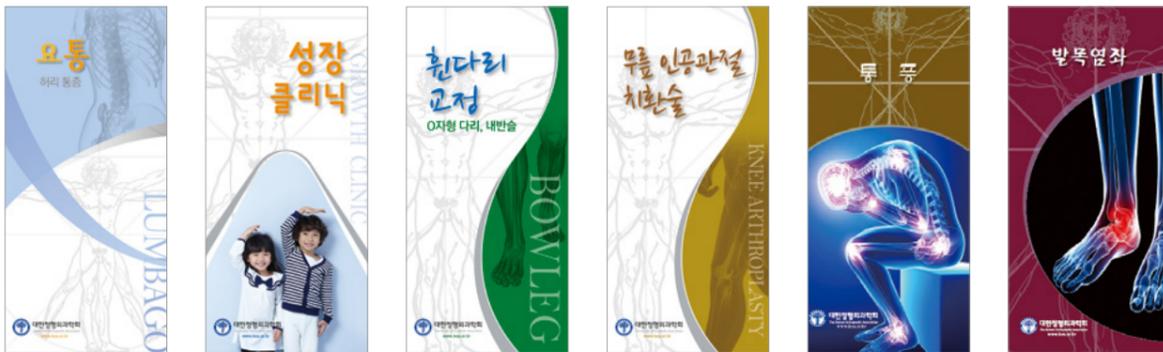
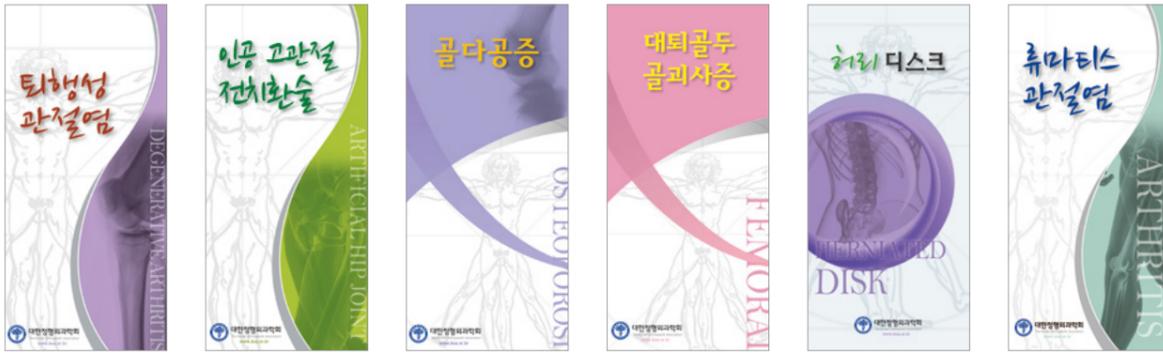
대한정형외과학회 회의실 대관 안내 드립니다. 회의실이 필요하신 회원께서는 아래 참고사항을 확인하시어 신청서를 학회로 송부하여 주시면 자세한 이용 안내 메일을 발송하여 드리겠습니다.

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

[참고] 대관 불가일 안내 (= 예약 완료일입니다.)

❖ 2020년 6월							❖ 2020년 7월							❖ 2020년 8월						
일	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	금	토
	1	2	3	4	5	6				1	2	3	4							1
7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
28	29	30					26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29
														30	31					

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

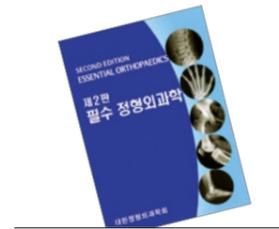
8판은 정형외과학 전문적인 최신 지견을 담고 도표와 증례 또한 새롭게 추가되었습니다. 7판에 비해 20% 이상 증가된 2118페이지로 8판 정형외과학은 전공의 및 근골격학을 공부하는 의료인들에게 풍성하고 업데이트된 지식을 전달할 수 있을 것으로 기대합니다.



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)



“Proven Long-term Efficacy & Safety¹⁻⁴

Synovian[®],

1,561,754

| Global 시노비안 누적처방건수 ('14.3~'20.2 기준)[†]

[†] 국내_심평원 빅데이터, 해외_수출 수량

시노비안[®] 주

• **주성분** : BDDE가교하이드로콜로이드 3g (BDDE가교하이드로콜로이드(으)로서 60mg) • **성상** : 무색투명하고 점조성이 있는 겔이 된, 아래가 고무마개로 막힌 플라스틱 관(프리필드 시린지) 속에 든 주사제
 • **효능·효과** : 관절의 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** : 2019년 7월 8일
 ※ 제품에 대한 자세한 정보는 최신의 제품설명서를 참고하시기 바라며, LG화학 홈페이지 또는 의약품통합정보시스템(<https://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. LG Chem, Data on file Synovian[®] Observational study report, LG-HAOS006 (14 Feb, 2020)

Synovian[®] Inj.



테로사® Let's Build Together!



Ref. 1) Osteoporosis International (2019) 30:675–683, 2) Osteoporosis International volume 30, pages2027–2037(2019)



[효능효과] 1) 폐경기 이후 여성 및 골절의 위험이 높은 남성에 대한 골다공증의 치료 2) 골절의 위험이 높은 여성 및 남성에게 있어서 지속적인 글루코코르티코이드 요법과 관련 된 골다공증의 치료 [용법·용량] 권장용량은 1일 1회 이 약 20µg을 대퇴부 또는 복부에 피하주사 한다. 환자들은 올바른 주사방법에 대하여 교육을 받아야 한다. 환자에게 펜의 정확한 사용을 지도하기 위한 사용자 안내서(user manual)도 있다. 이 약의 투약기간은 최대 24개월이다. 한 환자의 일생에서 이 약의 24개월 과정을 반복해서는 안 된다. 만일 음식섭취가 불충분한 경우에는, 환자들은 칼슘과 비타민D 보충제를 추가적으로 섭취하여야 한다. 이 약의 치료가 끝난 후에는, 환자들은 다른 골다공증 치료를 계속할 수 있다. [사용상의 주의사항] 다음 환자에는 투여하지 말 것. 1) 테리파라타이드 또는 이 약의 부형제 성분에 대하여 과민반응 2) 임부 및 수유부 3) 기존의 고칼슘혈증 4) 중증의 신장 기능손상 5) 일차적인 골다공증 이외에 대사성 골 질환(부갑상선 기능항진증 및 뼈의 Paget's disease 포함)이 충분히 설명되지 않는 alkaline phosphatase 의 상승 7) 이전에 골격에 방사선 치료를 한 경우 8) 골격 악성종양 또는 골 전이가 있는 환자 * 이 외의 보다 자세한 사항은 테로사 카트리지주 제품설명서 전문을 참조하여 주시기 바랍니다.

[제조사] Richter-Helm Biologics GmbH & Co.KG (Germany) (원료의약품), Gedeon Richter Plc. (Hungary) (완제의약품) [판매사] 대원제약(주) 서울특별시 성동구 전호대로 386 대표번호 : 02-2204-7000 소비자상담실 : 080-497-8272(수신자부담) <http://www.daewonpharm.com>
2009.2009.1R.L.AD.1