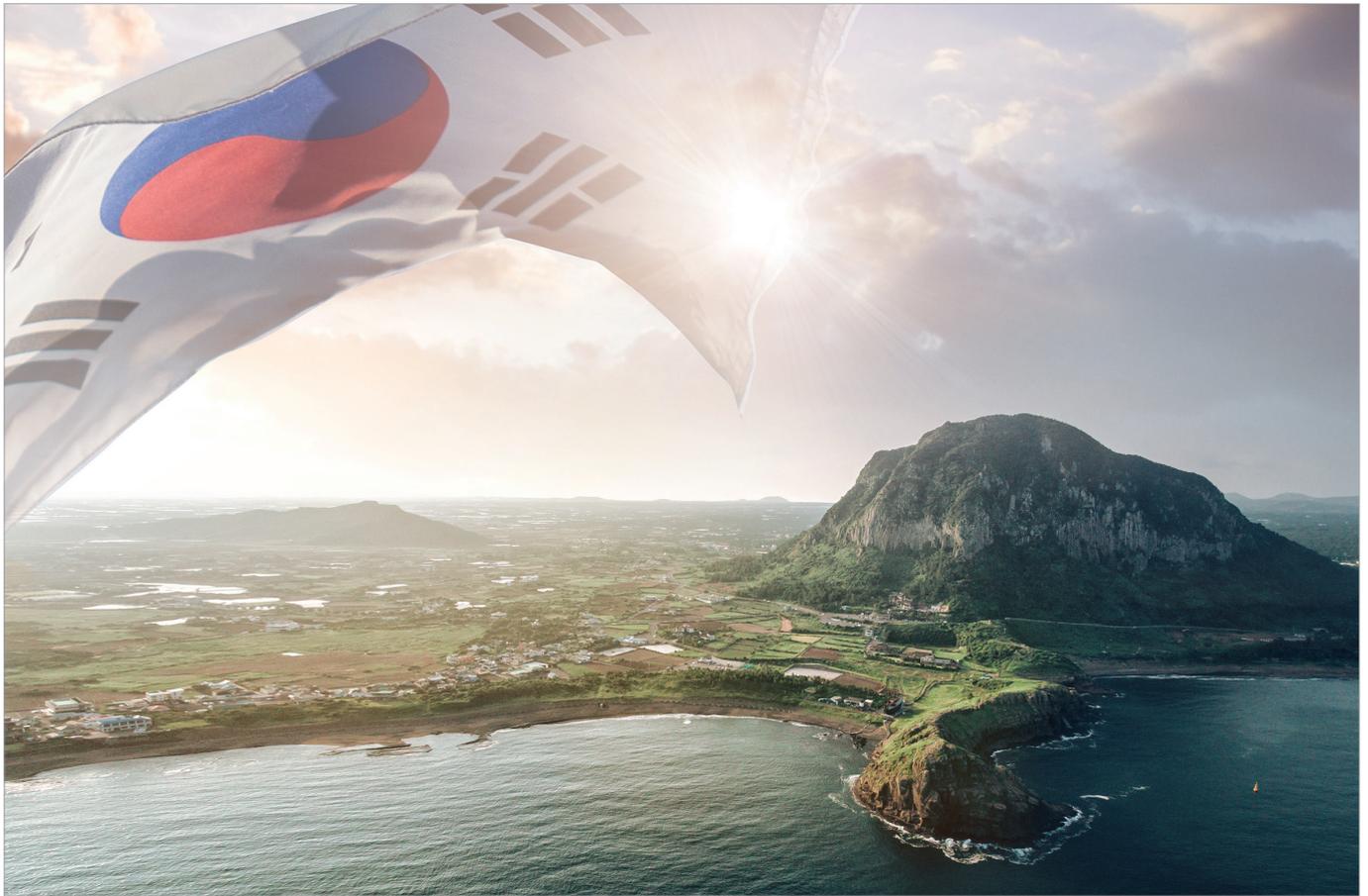


정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

의료취약계층 척추질환 수술비 지원사업 안내 | 제28회 정형외과 개원의를 위한 온라인 연수강좌 안내 | 제65차 춘계학술대회 및 2021 제차 지도전문의 교육 안내 | 제65차 춘계학술대회 COVID-19 관련 참가자 방역 지침 | 지도전문의의 교육이수 관련 유권해석 내용 안내 | 2021년 학술상 수상 대상 논문 접수 안내 | 제2차 군진의학 온라인 세미나 개최 안내, 2021년도 온라인 연수강좌 및 학회 운영 공지 | The 65th Annual Congress of the KOA 2021 | 학회 회원 공지 | JKOA 공지사항 | CIOS 공지사항 | 전문의 자격시험 논문 점수 규정 | 지도전문의 적용 논문 점수 및 대상학회지 개정안내 | 관련학회, 국내학술행사 소식 및 모집공고 | 회원동정, 회의실 대관 및 질환별 팸플릿 제작 안내 | 회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단 | 동양고전산책 | 출간소식 | 대한정형외과학회 캠페인 안내

회장 김희중 · 이사장 조규정 · 총무이사 권대규



6

2021 June vol.376

국·내·신·약

시작이 반,

Resyno-ONE®

1회 투여로 6개월간 지속되는 무릎관절용 히알루론산 주사제



✔ **Smart Lubrication**
즉각적이고 지속적인 윤활작용

✔ **Soft Injection**
일정하고 부드러운 주입력

✔ **Sufficient Duration**
생체 내 지속시간 개선

레시노-원®
DVS(Divinyl sulfone)
Cross-linked hyaluronic acid

Y
YOOYOUNG PHARMACEUTICAL
유영제약

Contents

의료취약계층 척추질환 수술비 지원사업 안내	04
제28회 정형외과 개원의를 위한 온라인 연수강좌 안내	06
제65차 춘계학술대회 및 2021 제1차 지도전문의 교육 안내	08
제65차 춘계학술대회 COVID-19 관련 참가자 방역 지침	09
지도전문의의 교육이수 관련 유권해석 내용 안내	28
2021년 학술상 수상 대상 논문 접수 안내	29
제2차 군진의학 온라인 세미나 개최 안내 및 2021년도 온라인 연수강좌	30
학회 운영 공지	30
The 65 th Annual Congress of the KOA 2021	31
학회 회원 공지	32
JKOA 공지사항	33
CiOS 공지사항	34
전문의 자격시험 논문 점수 규정	36
지도전문의 적용 논문 점수 및 대상학회지 개정 안내	37
관련학회, 국내학술행사 소식 및 모집공고	38
회원동정, 회의실 대관 및 질환별 팸플릿 제작 안내	40
회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단	41
동양고전산책	42
출간소식	45
대한정형외과학회 캠페인 안내	49

정형외과학회소식

2021 June vol.376 6월호





의료취약계층 척추질환 수술비 지원사업 안내

대한정형외과학회 회원 여러분께,

대한정형외과학회는 대한척추외과학회 및 사회복지공동모금회(사랑의열매)와 함께 2021년 4월부터 의료취약계층을 대상으로 척추질환 수술비 지원사업을 시행합니다.

학회의 역할이 단순히 학문의 연구와 교류를 넘어 대국민 봉사 및 사회 공헌으로 확대되고 있는 상황에서 경제적인 문제로 적절한 의료 혜택을 누리지 못하는 의료취약계층을 대상으로 대표적인 만성 질환인 척추 질환의 수술 비용을 지원하는 사업입니다.

수술비 지원대상은 기준 중위소득 80% 이내 국내 거주 내국인으로, 학회에서 심사를 진행하여 지원대상으로 선정되면, 본인 부담 수술비 중 1인당 2백만원 한도로 지원됩니다. 자세한 사항은 대한정형외과학회(02-780-2765, ortho@koa.or.kr)로 문의하시면 됩니다.

사업의 취지에 공감하는 개인과 단체에서 이미 기부를 약속하고 있으며, 우리 대한정형외과학회 회원님께서도 척추 수술비 지원사업에 동참을 부탁드립니다. 사회복지공동모금회는 법정기부금 단체이므로 회원님께서 기부하실 경우 개인 기부금 100%에 대하여 세액공제가 되고 회원님의 소속기관 또는 병원 기부금의 50%에 대하여 세액공제가 가능합니다. (단, 세액공제율은 기부금액에 따라 변동됩니다). 기부 방법에 대해서는 사회복지공동모금회(사랑의열매, 02-6262-3085)에 문의하시기 바랍니다. 감사합니다.

- **사업 기간** : 2021년 1월 ~ 예산 소진 시까지(모금 마감 : 5/31까지)
- **지원 대상** : ① 국내 거주 내국인 중 본인 부담 척추 수술비 지원이 필요한 환자
② 기준 중위소득 80% 이내, 국민 기초 생활수급권자 포함
- **사업내용** : 척추 수술관련 항목 중 본인부담 수술비에 대해 200만원 한도 내로 지원
- **수술비 지원 신청** : 이메일(ortho@koa.or.kr), 팩스(02-780-2767), 우편 중 한 가지 방법으로 구비서류와 함께 신청 (주소 : 서울특별시 용산구 한강대로 372 센트레빌아스테리움서울 A동 905호)
[구비서류]
① 지원 신청서 1부
② 병원 진단서 1부
③ 건강보험증 사본 또는 건강보험 자격 확인서
④ 연간 건강·장기요양 보험료 납부확인서
⑤ 진료비 납입 영수증, 진료비 세부 내역서
⑥ 의료기관 통장 사본 및 사업자 등록증
⑦ 수급자 혹은 차상위 계층 증명서 (지원 자격 해당 시)
- **지원대상 선정** : ① 대한정형외과학회/대한척추외과학회에서 지원 대상자 심사 및 지원액 결정
② 대한정형외과학회에서 사회복지공동모금회에 선정된 대상자 및 지원액 결정 통보

- **지원대상자 선정기준** : ① 수술집도이가 대한정형외과학회 정회원이어야 한다.
② 대상자가 지역별로 골고루 분포되도록 한다.
③ 지원사업에 기부한 개인 및 법인에 선정 우선권을 부여한다.
④ 병원별로 대상자 1명을 선정한다. (모금액에 따라 대상자 수 변동 가능 있음)

- **지원금 지급** : 사회복지공동모금회에서 결정된 지원액을 신청인이 수술받은 의료기관 은행계좌로 지급

◀ 기부 방법 ▶

우리은행 479-05-000551(예금주 사회복지법인 사회복지공동모금)로 입금 후 아래 두 가지 방법 중 택일, 5월 31일(월)까지 기부 가능.

- ① 사랑의열매 나눔 콜센터(080-890-1212)로 전화하여 인적사항 (법인명/사업자등록번호/주소 또는 이름/주민등록번호/주소) 전달
- ② 첨부서류 작성하여 이메일(sumin@chest.or.kr) 또는 우편(서울특별시 중구 세종대로 21길 39 사회복지공동모금회 의료취약계층 척추수술지원 사업 담당자)으로 전달

◀ 모금 현황 ▶

순번	기부자	기부금액
1	동아ST	30,000,000원
2	대원제약	20,000,000원
3	대한정형외과의사회	10,000,000원
4	대한척추외과학회 & PSMISS	10,000,000원
5	명문제약	10,000,000원
6	박원욱 (박원욱병원)	10,000,000원
7	이도영 (CM병원)	10,000,000원
8	김성수 (해운대백병원)	5,000,000원
9	대한척추외과학회 & CSRS-AP	5,000,000원
10	아시아태평양경추연구학회 (CSRS-AP)	5,000,000원
11	의료법인 정애의료재단 (최용기, 서울초이스병원)	4,000,000원
12	김희중 (예송병원)	3,000,000원
13	조규정 (인하대학병원)	3,000,000원
14	김진호 (예송병원)	2,000,000원
15	임수택 (예송병원)	2,000,000원
16	강창남 (한양대학병원)	1,000,000원
17	김태균 (원광대학병원)	1,000,000원
18	김학선 (연세대 강남세브란스병원)	1,000,000원
19	남우동 (강원대)	1,000,000원
20	박종범 (가톨릭대학교 의정부성모병원)	1,000,000원
21	신수인 (대한정형외과학회 사무국)	1,000,000원
22	이재협 (서울대 보라매병원)	1,000,000원
23	장봉순 (서울대학병원)	1,000,000원
24	최성훈 (한양대학병원)	700,000원
25	김대근 (순천향대학교구미병원)	500,000원
26	염진섭 (분당서울대학교병원)	300,000원
27	조민준 (서울대 보라매병원)	200,000원
28	류승민 (울산대학병원)	100,000원
총 계		138,800,000원



2021 제28회 정형외과 개원의를 위한 온라인 연수강좌

존경하는 대한정형외과학회 회원님들께

대한정형외과학회 회원님들의 행복과 건강을 기원합니다. 잠깐이면 종식될 줄 알았던 코로나 사태가 어느덧 1년을 넘어 이제는 거의 생활화가 되어 가는 것 같습니다. 백신 접종을 통해 어느 정도 해결될길 기대하였으나, 최근 뉴스를 보면 백신의 수급도 어렵고 부작용에 대한 걱정으로 접종이 원활하게 이루어지기가 힘든 상황으로 보입니다.

장기화되고 최근에 더욱 기승을 부리고 있는 코로나로 인해 대한정형외과학회 제64대 집행부는 4월 15일부터 3일간 개최하기로 하였던 대한정형외과학회 춘계학술대회는 부득이하게 7월 8-10일로 변경 개최하기로 결정하였습니다.

올해에도 코로나 상황을 고려하여 작년과 마찬가지로 정형외과 개원의를 위한 연수강좌를 실시간 온라인 중계를 통해 진행할 계획입니다. 학술대회라는 것이 학문적인 교류뿐 아니라 사회적인 교류가 이루어지는 행사인데, 온라인 개최로 인해 서로 얼굴을 직접 맞대지 못하는 아쉬움이 남습니다. 하지만 온라인 방식이 접근의 용이성과 다시 보기 등의 강점도 가지고 있다고 생각합니다. 실제로 처음으로 온라인 방식을 시행한 작년 연수강좌 때 예년에 비해 훨씬 많은 수의 회원님들께서 참여해 주셨습니다.

2021년 6월 27일(일) 오전 9시부터 개원의가 알아야 할 의료법 및 분쟁사례에 대한 내용으로 필수평점 강의를 편성하였고, 회원님들의 외래 진료에 도움이 되도록 만성 통증에 관한 세션을 구성하였습니다. 그리고 현재 대부분의 개원가에서 시행하고 있는 도수치료에 경험이 많으신 연자들을 모시고 효과적인 도수치료에 대한 노하우를 알려드리고자 합니다. 어려운 여건 속에서도 최선의 진료를 하고 계신 회원님들의 추후 진료 전략과 궁극적 해결을 위해 미래의료 정책 및 비급여 치료의 전망에 대한 세션도 마련하였습니다. 마지막으로 전문적으로 운동을 하는 운동선수들을 치료해 본 경험이 많으신 전 국가대표 주치의 또는 프로체육팀 주치의 선생님들을 모시고 엘리트 운동선수의 손상 및 치료에 대한 강의를 마련하여 전문가를 치료하는 전문가의 이미지를 강화시킬 수 있는 시간이 될 것으로 사료됩니다.

대한정형외과학회 회원님들 특히 개원하신 회원님들께 도움이 되고자 준비한 이번 연수강좌를 통해 회원여러분의 진료 영역을 넓히고, 환자들에게 보다 효과적인 치료를 제공할 수 있는 기회가 되리라 확신합니다. 회원님들의 많은 등록과 참여를 부탁드립니다.

- 주 최 : 대한정형외과학회
- 후 원 : 대한정형외과의사회
- 일 시 : 2021년 6월 27일(일) 09:00-16:00
- 웹사이트 : 인터엠디(www.intermd.co.kr)
- 연수평점 : 최대 6평점(필수평점 1점 포함)
- 런 천 : SK케미칼
- 온라인 사전등록 안내
 - 등록 비 : 회원(전문의, 전공의, 군의관) : 50,000원 / 비회원 : 100,000원
만 65세 이상 회원은 면제(사전등록 필수), 현금 송금만 가능하고 카드결제 불가.
 - 등록 마감 : 2021년 6월 24일(목) 자정
반드시 등록자 성함으로 송금해 주시고 현금영수증은 성함, 입금일, 현금영수증 발행번호를 작성하여 학회 이메일(ortho5@koa.or.kr)로 요청하시기 바랍니다.
 - 학회 계좌 정보 : KB국민은행 269101-04-008077, 예금주 대한정형외과학회
- 사전등록 방법 안내
 1. 인터엠디(www.intermd.co.kr) 회원가입 후 로그인하여 메뉴 Channel 접속
 2. 2021년도 대한정형외과학회 제28회 정형외과 개원의를 위한 온라인 연수강좌 사전등록 진행
 3. 등록비 납부(반드시 등록자 성함으로 송금하고 관련 문의는 ortho5@koa.or.kr로 요청하시기 바랍니다.)
 4. 관리자 입금 확인 후 등록 완료 (등록 안내 문자 및 메일 발송)
 - 강의 시청 안내 - PC브라우저 / 모바일 접속 (크롬 브라우저 권장)
 - ① 강의 시청 바로가기 - 링크 추후 전달
 - ② 회원 가입시 등록한 아이디, 비밀번호 로그인
 - ③ 홈 화면 메뉴 Channel → 2021년도 대한정형외과학회 제28회 정형외과 개원의를 위한 온라인 연수강좌 클릭 후 온라인 시청
 - ④ 각 세션마다 입장하기 및 세션 종료 후 퇴장하기 버튼 클릭 (의협 평점 증빙자료 必)

■ 프로그램 안내

09:00-09:10	개회사 행사 소개 및 일정 안내	김희중 (예송병원, 대한정형외과학회 회장) 권대규 (인하의대, 대한정형외과학회 총무이사)
시간	프로그램	좌장 / 연자
09:10-10:10	Session I : 의료법 - 필수평점 세션	김희중 (예송병원, 대한정형외과학회 회장)
09:10-10:00	개원의가 알아야 할 의료법과 분쟁사례	50분 배준익 (법무법인 엘케이파트너스 변호사, MD)
10:00-10:10	Q & A	10분
10:10-11:20	Session II : 통증 관리 잘하는 정형외과 의사되기	김영규 (가천의대, 대한정형통증의학회 회장) 이태연 (날개병원, 대한정형외과의사회 회장)
10:10-10:25	만성통증의 이해	15분 안태근 (차의과대 분당차병원)
10:25-10:40	만성 통증시 사용할 수 있는 다양한 약물	15분 고택수 (서울스카이정형외과)
10:40-10:55	만성 통증에 대한 주사치료	15분 백종훈 (경희대학교병원)
10:55-11:10	하이드로다이섹션	15분 고광표 (대전 한마음정형외과)
11:10-11:20	Q & A	10분
11:20-12:50	Session III : 효과적인 도수치료 - 나의 노하우	장봉순 (서울의대, 대한척추외과학회 회장) 김완호 (김완호정형외과의원, 대한정형외과의사회 부회장)
11:20-11:40	만성 경부 통증에 대한 도수치료	20분 정대영 (강남성모정형외과)
11:40-12:00	만성 허리 통증에 대한 도수치료	20분 심재훈 (재활의학과, 마디휴재활의학과의원)
12:00-12:20	급성 염좌후 도수치료	20분 이문홍 (이문홍정형외과의원)
12:20-12:40	수술 후 도수치료의 적용	20분 최문구 (기톨릭정형외과의원)
12:40-12:50	Q & A	10분
12:50-13:30	Luncheon Symposium (SK케미칼) The role of JOINS in the OA treatment	10분 최윤락 (연세의대, 대한정형외과학회 차기총무이사)
	Lunch	30분
13:30-14:30	Session IV : 미래의료 정책 및 비급여 치료의 전망	김명구 (인하의대, 대한정형외과학회 차기회장) 조석현 (건강보험심사평가원)
13:30-13:55	미래의료 정책	25분 김철중 (조선일보 편집국 의학전문기자)
13:55-14:20	비급여치료의 전망	25분 김형규 (연세제일정형외과의원)
14:20-14:30	Q & A	10분
14:30-16:00	Session V : 나도 국가대표 주치의 - 엘리트 운동선수의 흔한 손상, 치료, 재활	이진우(연세의대, 대한정형외과학회 차기이사장) 김진구 (명지병원)
14:30-14:50	축구 대표팀 주치의 되기	20분 왕준호 (성균관의대 삼성서울병원)
14:50-15:10	야구 대표팀 주치의 되기	20분 오주한 (분당서울대학교병원)
15:10-15:30	프로 골퍼 주치의 되기	20분 이상진 (서울본브릿지병원)
15:30-15:50	국립 발레단 주치의 되기	20분 이경태 (이경태 정형외과)
15:50-16:00	Q & A	10분
16:00~16:10	폐회사	조규정 (인하의대, 대한정형외과학회 이사장)



2021 대한정형외과학회 제65차 춘계학술대회 안내

▶ 일 자 : 2021년 7월 8일(목) ~ 10일(토)

▶ 장 소 : 수원컨벤션센터

▶ 학술대회 등록비

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

* 사전등록 마감일 이후에는 현장등록만 가능합니다.

* 올해 회갑을 맞으신 회원은 온라인 등록 시 수연회원에 체크하시면 등록비가 면제됩니다.(하단 수연회원 명단 참조)

* 춘계학술대회 홈페이지 바로가기 : https://www.koa.or.kr/new_workshop/?abyear=202101

- 등록방법 : 대한정형외과학회 학술대회 홈페이지를 통한 사전등록
- 결제방법 : 카드결제 또는 무통장입금
- 입금계좌 : 국민은행 269101-04-008077(대한정형외과학회) (반드시 등록자 이름으로 입금 요망)
- 사전등록 마감일 : 2021년 6월 17일(목) 자정까지
- 사전등록 취소 안내 (ortho5@koa.or.kr)
 - 카드결제 : 카드회사, 결제일과 등록 정보를 이메일로 요청
 - 무통장 입금 : 등록정보와 환불 받으실 계좌 정보를 이메일로 요청

사전등록 완료 후 등록취소 및 환불 가능 기한은 6월 28일(월)까지 입니다. 이후에는 취소하더라도 환불이 불가하오니 이점 양해 부탁드립니다.



2021 제1차 지도전문의 교육 안내

올해 교육은 COVID-19 사태로 인하여 부득이하게 개최일이 연기됨에 따라 6월 30일까지 신청 및 등록비 납부가 완료된 신청자에 한해서 2021년도 수련실태조사에 교육이수로 반영합니다. 다만, 실제 교육 종료 후 불참자의 경우에는 미이수로 최종 결과가 반영되며 등록비 환불도 불가하오니 양지해 주시기 바랍니다.

- 일 시 : 7월 8일(목), 08:00 ~ 12:00
- 장 소 : 수원컨벤션센터 A홀 (3층, 컨벤션홀3)
- 등록비 : 사전등록 30,000원, 현장등록 40,000원 (만65세 이상 회원은 무료이며 신청서는 반드시 보내주시기 바랍니다.)
- 입금계좌 : 269101-04-008077 (KB국민은행 / 대한정형외과학회)
- 등록방법 : 대한정형외과학회 홈페이지 공지사항에서 신청서를 다운받아 작성하신 후 학회 이메일(ortho@koa.or.kr) 또는 팩스(02-780-2767)로 보내주시기 바랍니다.
- 프로그램

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	조윤제(경희의대)
09:25-10:05 (40분)	전문의 자격 취득 요건	신덕섭(영남의대)
10:05-10:20 (15분)	휴식	
		좌장 : 문경호(인하의대)
10:20-11:00 (40분)	전공의 수련에 관한 국제적 동향 및 최신 정보	김휘택(부산의대)
11:00-11:50 (50분)	전공의윤리: 사례토의 교육의 실제	이일학(연세의대 의료법 윤리학과)
11:50-12:00 (10분)	질의 및 토의	



제65차 춘계학술대회 COVID-19 관련 참가자 방역 지침

■ 사전 준수사항

- 학술대회 모든 참가자는 질병관리청 「사회적 거리두기 기본방역수칙」을 준수한다. (첨부자료 필독)
- 학술대회 모든 참가자 중 백신접종 완료자는 학회 이메일(ortho@koa.or.kr)로 질병관리청에서 발급한 접종 완료 증빙자료를 제출한다.
- 학술대회 행사 운영자, 전시업체 관계자, 외부 용역 인력 등을 대상으로 주요 임상 증상(37.5°C 이상 발열, 기침, 호흡곤란, 오한, 근육통, 두통, 인후통, 후각·미각 소실 또는 폐렴 등) 발생 시 즉시 업무에서 배제하고 관할 보건소 또는 가까운 선별진료소로 방문 조치한다.
- 학술대회 행사 당일 모든 참가자에게 온라인 사전문진표 URL이 문자 전송되므로 본인 등록정보의 휴대폰 번호와 의사면허번호 오류 여부를 미리 확인하여 수정이 필요할 시 학회로 연락한다.
- 학술대회 개최 장소인 수원컨벤션센터 방문 전 방역 관리를 위한 입퇴장 동선을 미리 파악하여 원활한 행사 진행에 협조한다. (춘계학술대회 홈페이지 참고)
- 모든 참가자는 반드시 학회장 운영 요원의 안내와 지시에 따라야 한다.

■ 현장 준수사항 및 지침 안내

- 모든 참가자는 7월 8일(목) 오전 7시에 문자로 발송되는 사전문진표 URL에 접속하여 각 질문에 답변하고 서명하여 제출한다. 현장 등록자는 등록을 완료한 후 현장에 안내된 문진용 QR코드를 스캔하여 작성 후 제출한다. 사전문진을 미제출한 참가자는 각 회의장과 전시장 출입 시 명찰 QR코드를 스캔하면 경고음이 발생하고 출입이 제한된다.
- 모든 참가자는 학회장에서 반드시 마스크를 착용한다.
- 모든 회의장과 전시장은 안내된 동선에 따라 출입하고 입장과 퇴장 시 반드시 명찰 QR코드를 스캔한다.
- 참가자 간 악수 또는 신체 접촉을 피하고 1m 이상의 안전거리를 유지한다.
- 곳곳에 비치된 손 소독제를 수시 사용한다.

■ 회의장 준수사항

- 회의장 좌석은 2m 간격으로 배치한다.
- 좌장과 연자가 교체될 때마다 현장 운영 요원은 마이크 커버 교체, 포디움, 테이블 소독 실시, 생수를 교체한다.
- 세션이 종료될 때마다 회의장 환기를 시행한다.

■ 전시장, 로비 전시업체 준수사항

- 1부스당 1인 근무로 제한하고 가급적 백신 접종완료자 상주를 권장하며 반드시 6월 30일(수)까지 학회 이메일(ortho@koa.or.kr)로 근무자 명단을 제출한다. (백신접종 완료 증빙자료 포함)
- 모든 부스 방문자에게 손 소독을 권고한다.

■ 식사 및 Coffee Break 준수사항

- 세션 중간 휴식 시간에 전시장에서 Coffee Break가 진행되며 모든 참가자는 개인 휴대용 컵 또는 텀블러를 미리 지참하여 음용 시 사용한다.
- 커피 음용시 반드시 거리두기 간격을 유지하고 현장 안내요원의 지시에 협조한다.
- 7월 9일(금) 점심식사는 지정된 회의장 좌석에서만 식사가 가능하고 전시 부스 근무자와 운영 요원 등은 추후 별도 안내에 따른다.

백신접종 완료 증빙자료는 질병관리청 COOV 앱을 설치 후 접속하여 아래 본인인증 증명서와 코로나19 예방접종 증명서를 함께 제출해주시기 바랍니다.



프로그램 개요

7월 8일(목)

회의장	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)	B홀 (3층, 304-306호)	C홀 (3층, 301-302호)	D홀 (4층, 401-402호)	E홀 (4층, 405-406호)
08:00~12:00	제1차 지도전문의 교육 - A홀 (3층, 컨벤션홀 3)				
12:00 - 17:00	등록(Registration)				3층 등록처
13:00 - 13:10	개회식				
13:10 - 14:10	의료법 (필수평점) 의사의 설명의무 (박지훈 변호사)	슬관절 심포지엄 There's something else besides the knee joint regarding the TKA	골절 심포지엄 Current issues & challenges in periprosthetic fracture	골다공증 심포지엄 만사형통, 골절과 골다공증, 그리고 정형외과 의사	전공의를 위한 골절 워크샵 I 강의
14:10 - 14:30	산학 심포지엄 파마리서치 프로덕트	산학 심포지엄 유영제약	산학 심포지엄 시지바이오		
14:30 - 15:30	지회 특별강연 I 인문학 - 포스트 코로나; 소통의 법칙은 변하고 있는가? (김경일 교수)	족부족관절 심포지엄 The Power of Noticing: What the Best Surgeons See in Ankle Fracture	고관절 심포지엄 Revisiting cemented THA	견주관절 심포지엄 Reverse Shoulder Arthroplasty : New Trends and Controversies	전공의를 위한 골절 워크샵 II 강의
15:30 - 15:50	커피 & 휴식				
15:50 - 16:50	International Invited Speakers' VOD Session	간호사 세션 I 정형외과 간호사가 알아야 할 골절 고정용 기구	정형외과 보험 현황 (보험위원회 워크샵)	연구윤리 및 논문작성 (국영문학회지 편집위원회 워크샵)	전공의를 위한 골절 워크샵 실습
16:50 - 17:50	유명철 자문위원 특별강연 미래의 의학 - 디지털 의학의 시대가 열리다	간호사 세션 II Infection, prevention & control			

7월 9일(금)

회의장	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)	B홀 (3층, 304-306호)	C홀 (3층, 301-302호)	D홀 (4층, 401-402호)	E홀 (4층, 405-406호)
08:00 - 17:00	등록(Registration)				3층 등록처
08:20 - 09:00			대한정형외과 컴퓨터수술학회 학술대회	비의료인 수술실 출입 관련 동영상 교육 (별도 등록 필수)	전공의 오리엔테이션 1. 전문의 자격시험 완전 정복 2. 정형외과 의사로서의 대외활동 3. 전공의 생활 4. 논문 작성법
09:00 - 10:00	지회 특별강연 II 미디어 세상 의사의 역할 (박종진 앵커)	소아 심포지엄 정형외과에서의 성장 호르몬 치료의 효과 및 주의할 사항			
10:00 - 10:20	커피 & 휴식			커피 & 휴식	
10:20 - 11:20	장애진단 심포지엄	연구학회 심포지엄 Diverse approaches for OA treatment		산학협력 심포지엄 (의료인-기업 1:1 파트너링 상담 - 7/8(목)~7/9(금), 303호)	
11:20 - 12:20		척추 심포지엄 Current concept review in Adult spinal deformity			
12:20 - 12:40	런천 심포지엄 대원제약	런천 심포지엄 비아트리스			
12:40 - 13:20	중식				
13:20 - 14:20	분과별 신의료기술 경연대회	대한소아청소년 정형외과학회 증례토론회	대한근골격 종양학회 학술대회	산학협력 심포지엄 & 전문가 초청 세미나 (의료인-기업 1:1 파트너링 상담 - 7/8(목)~7/9(금), 303호)	전공의를 위한 초음파 워크샵 강의
14:20 - 15:20	커피 & 휴식				
15:40 - 16:40	International Plenary Guest Speakers' VOD Session I - Spine & Tumor	대한소아청소년 정형외과학회 증례토론회	대한근골격 종양학회 학술대회	산학협력 전문가 초청 세미나 (의료인-기업 1:1 파트너링 상담 - 7/8(목)~7/9(금), 303호)	전공의를 위한 초음파 워크샵 실습
16:40 - 17:20	International Plenary Guest Speakers' VOD Session II - Geriatric Medicine				

7월 10일(토)		
회의장	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)	B홀 (3층, 304-306호)
07:30 - 11:30	등록(Registration) 3층 등록처	
08:00 - 09:00	중앙 심포지엄 Essentials of Orthopaedic Oncology for General Orthopaedic Surgeons	수부 심포지엄 New approach in hand and elbow surgery
09:00 - 10:00	지회 특별강연 III 신뢰받는 정형외과 의사의 진료상담스킬	전공의를 위한 특별강연 2021 디지털 대전환시대, 새로운 문명 표준(뉴노멀)을 찾아라 - 포노 사피엔스시대 당신이 바뀌어야 할 9가지
10:00 - 10:20	커피 & 휴식	
10:20 - 11:20	지회 특별강연 IV 실무자에게 듣는 분쟁 / 피해사례 - 의료분쟁사례 및 보험사기	제6회 전공의 퀴즈대회 사회: 조재호(아주의대) 김윤정(가톨릭의대)
11:20 - 12:20	지회 특별강연 V 불멸의 도전 - 정형외과 의사에게 전하는 고산지대의 신체적 한계 극복기(산악인 엄홍길)	
12:20 -	시상 및 폐회식	

* 춘계학술대회 기간 동안 A홀에서 개최되는 모든 세션을 유튜브 라이브 중계하고 등록자에 한해서 계정을 공유합니다.

* 상기 일정은 사정에 따라 변동될 수 있음을 알려드립니다.



2021 대한정형외과학회 제65차 춘계학술대회 프로그램

• 7월 8일 목요일

A홀(3층, 컨벤션홀 3)		
08:00 ~ 12:00	제1차 지도전문의 교육	A홀(3층, 컨벤션홀 3)
12:00 ~ 17:00	등록(Registration)	3F 등록처
13:00 ~ 13:10	개회식(Opening Remarks)	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
사회 / 권대규(인하의대, 대한정형외과학회 총무이사)		
13:10 ~ 14:10	의료법 (필수평점)	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
쉽고 재밌게 이해하는 의료법		
좌장/ 김필수(본플러스병원, 대한정형외과학회 경기지회장)		
1. 의사의 설명의무	(50분)	박지훈(법무법인 디딤돌, 변호사)
Discussion	(10분)	
14:10 ~ 14:30	산학 심포지엄 (Academia-Industry Symposium)	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
파마리서치프로덕트		
좌장/ 강승백(서울의대)		
Intra-articular CONJURAN® injection for knee OA	(20분)	장문중(서울의대)
14:30 ~ 15:30	지회 특별강연 I	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
인문학		
좌장/ 조재호(아주의대)		
1. 포스트 코로나; 소통의 법칙은 변하고 있는가?	(50분)	김경일(아주대 심리학과, 교수)
Discussion	(10분)	
15:30 ~ 15:50	커피 & 휴식	3층 Lobby & 전시홀
15:50 ~ 16:50	International Invited Speakers' VOD Session	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
좌장/ 임근일(동국의대)		
1. Early-Stage Knee Osteoarthritis - Diagnosis, Classification, Management	(20분)	Stefan Lohmander (Lund OsteoArthritis Division-Molecular marker research group Lund University, Sweden)
2. Robotic arm assisted total hip arthroplasty - early experience in Hong Kong	(20분)	Chun Hoi YAN (Queen Mary Hospital, Hong Kong)
3. Lisfranc ligament injury: anatomic pathology and treatment	(20분)	Naoki Haraguchi (St. Marianna University Yokohama Seibu Hospital, Japan)
16:50 ~ 17:50	자문위원 특별강연	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
미래의 의학		
좌장/ 김희중(서울의대, 대한정형외과학회 회장)		
1. 디지털 의학의 시대가 열린다.	(50분)	유명철(정병원, 대한정형외과학회 자문위원)
Discussion	(10분)	

B홀(3층, 304-306호)

13:10 ~ 14:10	슬관절(Knee) 심포지엄	B홀(3층, 304-306호)
There's something else besides the knee joint regarding the TKA		
좌장/ 강승백(서울의대), 고해석(가톨릭의대)		
1. TKA in extremely young or old-aged patients: Is there an optimal age?	(10분)	선종근(전남의대)
2. TKA for patients with neuromuscular problem, cognitive dysfunction, or contra-lateral limb dysfunction	(10분)	최원철(차의과대)
3. Look at the forest rather than the tree: Knee joint is a continuation of the whole body	(10분)	이용석(서울의대)
4. Influence and management of psychology, emotion, and sensitivity in TKA patients	(10분)	인용(가톨릭의대)
Discussion	(20분)	

B홀(3층, 304-306호)

14:10 ~ 14:30	산학 심포지엄 (Academia-Industry Symposium)	B홀(3층, 304-306호)
유영제약		좌장/ 하철원(성균관의대)
국내 신약 레시노원의 3상 임상연구결과와 특징점 & Safety가 입증된 DVS 가교 HA 주사제	(20분)	박용근(제주의대)
14:30 ~ 15:30	족부족관절(Foot & Ankle) 심포지엄	B홀(3층, 304-306호)
The Power of Noticing: What the Best Surgeons See in Ankle Fracture		좌장/ 안재훈(가톨릭의대), 정진화 (가톨릭의대)
1. Similar configuration but not all the same: diabetes and osteoporosis & Discussion	(15분)	박영욱(아주의대)
2. Syndesmotic injury: what to see what to do? & Discussion	(15분)	정비오(경희의대)
3. Suspicious deltoid injury: so what are you going to do? & Discussion	(15분)	이준영(조선의대)
4. Something more for the posterior malleolar fracture? & Discussion	(15분)	박재용(한림의대)
15:30 ~ 15:50	커피 & 휴식	3층 Lobby & 전시홀
15:50 ~ 17:50	간호사(Nurses) 세션	B홀(3층, 304-306호)
15:50-16:50	정형외과 간호사가 알아야 할 골절 고정용 기구	좌장/ 한수홍(차의과대)
Session 1	1. 사용설명서: Plate & Screws (20분) 2. 사용설명서: Intramedullary Nail (20분) Q & A (20분)	송형근(아주의대) 윤용철(가천의대)
16:50-17:50	Infection, prevention & control	좌장/ 민경대(순천향의대)
Session 2	3. 수술실에서의 간호사의 감염 예방 관리 및 원칙, 감염의 위해성 (20분) 4. Current concept of PJI diagnosis, prevention & control (20분) Q & A (20분)	조재호(아주의대) 손욱진(영남의대)

C홀(3층, 301-302호)

13:10 ~ 14:10	골절 (Fracture) 심포지엄	C홀 (3층, 301-302호)
Current issues & challenges in periprosthetic fracture		좌장/ 이근배(전남의대), 박기철(한양의대)
1. Periprosthetic fracture after shoulder arthroplasty & Discussion	(12분)	신상진(이화의대)
2. Periprosthetic fracture after elbow arthroplasty & Discussion	(12분)	이주엽(가톨릭의대)
3. Periprosthetic fracture after knee arthroplasty & Discussion	(12분)	김영우(가톨릭의대)
4. Periprosthetic fracture after hip arthroplasty & Discussion	(12분)	오형근(인제의대)
Discussion	(12분)	
14:10 ~ 14:30	산학 심포지엄 (Academia-Industry Symposium)	C홀 (3층, 301-302호)
시지바이오		좌장/ 강창남(한양의대), 신동은(차의과대)
1. (Medicine) Interbody fusion in degenerative lumbar spinal stenosis with additional posterolateral fusion using Escherichia coli-derived bone morphogenetic protein-2	(5분)	최성훈(한양의대)
2. (The Spine Journal) Efficacy of Escherichia coli-derived recombinant human bone morphogenetic protein-2 in posterolateral lumbar fusion : an open, active-controlled, randomized, multicenter trial	(5분)	조재환(울산의대)
3. (The Spine Journal) Efficacy and Safety of Escherichia coli-derived recombinant human bone morphogenetic protein-2 in additional lumbar posterolateral fusion; minimum 1 year follow-up	(5분)	손희중(서울의대)
Discussion	(5분)	

C홀(3층, 301-302호)

14:30 ~ 15:30	고관절 (Hip) 심포지엄	C홀 (3층, 301-302호)
Revisiting cemented THA		좌장/ 민병우(계명의대), 주석규(인제의대)
1. Early failure of modern cemented stems	(12분)	서동훈(고려의대)
2. Why cemented stems still make sense in THA	(12분)	유제현(한림의대)
3. Cemented THA vs. uncemented THA	(12분)	남광우(울지의대)
4. Modern cement technique : cemented stems in today	(12분)	권석현(원광의대)
Discussion	(12분)	
15:30 ~ 15:50	커피 & 휴식	3층 Lobby & 전시홀
15:50 ~ 17:50	정형외과 보험 현황	C홀 (3층, 301-302호)
보험위원회 워크샵		좌장/ 조석현(건강보험심사평가원), 한승범(고려의대), 대한정형외과학회 보험위원장
1. 척추 MRI 급여화 관련 보고	(15분)	박예수(한양의대)
Discussion	(5분)	
2. 정형외과 관련 심평원 분석 심사의 진행 사항 및 내용 공유	(15분)	강승백(서울의대)
Discussion	(5분)	
3. 상급종합병원 지정기준 개선 연구에 대한 분석 보고	(15분)	김학준(고려의대)
Discussion	(5분)	
4. 상대가치 개정의 방향성	(15분)	신현규(성균관의대)
5. 상대가치에서의 직접비용 개선의견 관련	(15분)	김성환(연세의대)
6. 상대가치 개편에 대한 패널 토론	(30분)	신현규(성균관의대), 김성환(연세의대), 이종규(보건복지부)

D홀(4층, 401-402호)

13:10 ~ 14:10	골다공증 (Osteoporosis) 심포지엄	D홀 (4층, 401-402호)
만사형통, 골절과 골다공증, 그리고 정형외과 의사		좌장/ 원예연(아주의대), 이영균(서울의대)
1. 골절 환자에서 골다공증 검사 어디까지 가능한가? DXA, Bone marker, TBS, vit D, PTH, body composition	(12분)	김진환(인제의대)
2. 골다공증 약제 사용에 대한 보험 기준의 과거, 현재 그리고 미래	(12분)	변성은(차의과대)
3. 골절 환자에서 골다공증 약물 치료 ; 소총부터 스텔스기까지	(12분)	장해동(순천향의대)
4. 이차골절의 현황과 FLS (epidemiology of second fracture and fracture liaison service)	(12분)	박상민(서울의대)
Discussion	(12분)	
14:30 ~ 15:30	견관절(Shoulder & Elbow) 심포지엄	D홀 (4층, 401-402호)
Reverse Shoulder Arthroplasty : New Trends and Controversies		좌장/ 최창혁(대구가톨릭대병원), 정진영(가톨릭의대)
1. Surgical approach: Deltpectoral vs Superolateral	(10분)	공재관(가톨릭의대)
2. Humeral component: Inlay vs Onlay	(10분)	고경환(울산의대)
3. Subscapular repair: Do vs Not do	(10분)	김세훈(서울의대)
4. Lateralize of Glenoid : Bone graft(BIO), Metal, Not do	(10분)	이두형(아주의대)
Discussion	(20분)	
15:30 ~ 15:50	커피 & 휴식	3층 Lobby & 전시홀
15:50 ~ 17:50	연구윤리 및 논문작성	D홀 (4층, 401-402호)
15:50-16:50	국영문학회지 편집위원회 워크샵 I	좌장/ 김한수(서울의대, 영문학회지 편집위원장)
1. 저자실명제 실천합시다.(It is the time of real-name authorship.)	(25분)	홍성태(서울의대 기생충학교실)
Discussion	(5분)	
2. 최근 연구출판윤리 이슈	(25분)	유영(고려의대 소아청소년과학교실)
Discussion	(5분)	

D홀(4층, 401-402호)

16:50~17:50	국영문학회지 편집위원회 워크샵 II	좌장/ 이호승(울산의대, 국문학회지 편집위원장)
1. 임상 연구 논문작성	(20분)	이상학(경희의대)
2. 메타분석 및 체계적 고찰 논문작성	(20분)	신영수(이화의대)
3. 빅데이터 분석 논문작성	(20분)	이영균(서울의대)

E홀(4층, 405-406호)

13:10 ~ 15:50	전공의를 위한 골절 워크샵 - 강의	E홀 (4층, 405-406호)
Session 1		좌장/ 박종웅(고려의대)
13:10~14:10	Stability of the fracture and bone healing (20분)	오종건(고려의대)
	Q & A (10분)	
	Function of the plate & screw (20분)	김준우(경북의대)
	Q & A (10분)	
14:10~14:30	휴식 (20분)	
Session 2		좌장/ 이근배(전남의대)
14:30~15:30	Intramedullary nailing : Femur (20분)	오형근(인제의대)
	Q & A (10분)	
	Intramedullary nailing : Tibia (20분)	박기철(한양의대)
	Q & A (10분)	

15:30 ~ 15:50 커피 & 휴식 3층 Lobby & 전시홀

15:50 ~ 17:50	전공의를 위한 골절 워크샵 - 실습	E홀 (4층, 405-406호)
Practical exercise (I)		좌장/ 박기철(한양의대)
15:50~16:50	Lag screw fixation / Position screw fixation / Compression plating (60분)	황규태(한양의대), 손훈상(연세원주의대), 김영우(가톨릭의대), 조재우(고려의대), 변성은(차의과대)
Practical exercise (II)		좌장/ 오형근(인제의대)
16:50~17:50	Tibial nailing (60분)	황규태(한양의대), 손훈상(연세원주의대), 김영우(가톨릭의대), 조재우(고려의대), 변성은(차의과대)

3층, 303호

13:10 ~ 15:30	의료인-기업간 1:1 파트너링 상담(Academia-Industry 1:1 Partnering Program)	3층, 303호
15:30 ~ 15:50	커피 & 휴식	3층 Lobby & 전시홀
15:50 ~ 17:50	의료인-기업간 1:1 파트너링 상담(Academia-Industry 1:1 Partnering Program)	3층, 303호

· 7월 9일 금요일

A홀(3층, 컨벤션홀 3)

08:00 ~ 17:00	등록(Registration)	3층 등록처
09:00 ~ 10:00	지회 특별강연 II	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
겸손은 위선이다 좌장/ 이진우(연세의대, 대한정형외과학회 차기 이사장)		
1. 미디어 세상 의사의 역할	(50분)	박종진(방송인)
Discussion	(10분)	

A홀(3층, 컨벤션홀 3)

10:00 ~ 10:20	커피 & 휴식	3층 Lobby & 전시홀
10:20 ~ 12:20	장애진단(Disability Evaluation) 심포지엄	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
좌장/ 이순혁(고려의대, 대한정형외과학회진단및장애위원장)		
1. 맥브라이드 장애평가의 새로운 이해-상하지 및 척추- 발간 보고	(10분)	이순혁(고려의대)
2. 견주관절	(10분)	정웅교(고려의대)
3. 수부	(10분)	김재광(울산의대)
4. 외상	(10분)	송형근(아주의대)
Discussion	(10분)	
5. 척추	(10분)	전득수(가천의대)
6. 말초신경	(10분)	박세진(성균관의대)
Discussion	(10분)	
7. 고관절	(10분)	전영수(경희의대)
8. 슬관절	(10분)	이상학(경희의대)
9. 족관절 및 족부	(10분)	이호승(울산의대)
Discussion	(10분)	
12:20 ~ 12:40	런천 심포지엄 (Luncheon Symposium)	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
좌장/ 김명구(인하의대, 대한정형외과학회 차기회장)		
대원제약		왕준호(성균관의대)
Medical treatment of OA; Combined therapy	(20분)	
12:40 ~ 13:20	중식	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
13:20 ~ 15:20	분과별 신의료기술 경연대회	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
좌장/ 조규정(인하의대, 대한정형외과학회 이사장)		
인공지능 기반 슬관절 인공관절 부작용 예측 시스템 - 대한슬관절학회	(15분)	노두현(서울의대)
Costal chondrocyte derived autologous chondrocyte implantation without scaffold - 대한운동계줄기세포재생의학회	(15분)	윤경호(경희의대)
3D 프린팅 환자 맞춤형 골대체 임플란트 - 대한근골격증양학회	(15분)	박종웅(국립암센터)
Navigation and video-assisted spine tumor resection - 대한척추증양학회	(15분)	장삼열(서울의대)
3D printing을 이용한 hip reconstruction - 대한고관절학회	(15분)	윤택림(전남의대)
골수 내 하지길이 자성 조절 연장술 - 대한골연장변형교정학회	(15분)	이동훈(이동훈 연세정형외과)
Augmented reality assisted spine surgery for pedicle screw fixation - 대한척추외과학회	(15분)	박상민(서울의대)
복합 조직 이식 수술의 서막: 팔 이식 수술 - 대한미세수술학회	(15분)	김영우(더블유병원), 최윤락(연세의대)
15:20 ~ 15:40	커피 & 휴식	3층 Lobby & 전시홀
15:40 ~ 16:40	International Plenary Guest Speakers' VOD Session I	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
좌장 / 김한수(서울의대), 패널/이종서(성균관의대), 정양국(가톨릭의대), 조환성(서울의대)		
Spine & Tumor		
1. Updates in management of Chordoma	(40분)	Francis J. Hornicek (University of California Los Angeles, U.S.A.)
Discussion	(20분)	
16:40 ~ 17:40	International Plenary Guest Speakers' VOD Session II	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
좌장/ 박예수(한양의대), 패널/이재협(서울의대), 김영훈(가톨릭의대), 윤필환(울산의대)		
Geriatric Medicine		
1. Periprosthetic fractures; the next osteoporosis crisis	(20분)	Neil Binkley (University of Wisconsin Osteoporosis Clinical Center, UW Hospital, Madison, WI, U.S.A.)
2. Vitamin D; Why all the confusion?	(20분)	
Discussion	(20분)	

B홀(3층, 304-306호)

09:00 ~ 10:00	소아(Pediatric) 심포지엄	B홀(3층, 304-306호)
정형외과에서의 성장 호르몬 치료의 효과 및 주의할 사항 좌장/정창훈(가톨릭의대), 김정렬(전북의대)		
1. 유용한 골연령 측정 방법	(12분)	장우영(고려의대)
2. 성장 호르몬 기초	(12분)	문영재(전북의대)
3. 성장 클리닉 운영과 성장 호르몬 치료	(12분)	송미현(고려의대)
4. 성장 호르몬 치료시 고려해야할 근골격계 질환	(12분)	박건보(연세의대)
Discussion	(12분)	
10:00 ~ 10:20	커피 & 휴식	3층 Lobby & 전시홀
10:20 ~ 11:20	연구학회(Research Society) 심포지엄	B홀 (3층, 304-306호)
Diverse approaches for OA treatment 좌장/ 조태준(서울의대), 김석중(가톨릭의대)		
1. Targeting a novel catabolic regulator to alleviate osteoarthritis & Discussion	(20분)	양시영(아주대 의과대학 약리학교실, 교수)
2. The joint-gut microbiome axis for experimental and developmental therapeutics in osteoarthritis & Discussion	(20분)	조미라(가톨릭의대)
3. 차세대 줄기세포 치료제 플랫폼을 이용한 골관절염 치료제 개발 & Discussion	(20분)	오원일(메디포스트(주), 연구개발본부장/부사장)
11:20 ~ 12:20	척추(Spine) 심포지엄	B홀 (3층, 304-306호)
Current concept review in Adult spinal deformity 좌장/ 신동은(차의과대), 김영우(한림의대)		
1. Introduction and sagittal balance	(10분)	이중서(성균관의대)
2. Posterior osteotomy	(10분)	이정희(경희의대)
3. Anterior column realignment	(10분)	양재호(에이스병원)
4. Complication and prevention	(10분)	김용찬(경희의대)
Discussion	(20분)	
12:20 ~ 12:40	런천 심포지엄 (Luncheon Symposium)	B홀 (3층, 304-306호)
비아트리스 좌장/ 강승백(서울의대)		
Optimal Medication for Post-Operative Pain Management	(20분)	이봉근(한양의대)
12:40 ~ 13:20	중식	B홀 (3층, 304-306호)
13:20 ~ 15:20	분과학회 합동개최	B홀 (3층, 304-306호)
대한소아청소년정형외과학회 증례토론회		
15:20 ~ 15:40	커피 & 휴식	3층 Lobby & 전시홀
15:40 ~ 17:40	분과학회 합동개최	B홀 (3층, 304-306호)
대한소아청소년정형외과학회 증례토론회		

C홀(3층, 301-302호)

08:20 ~ 12:20	분과학회 합동개최	C홀 (3층, 301-302호)
대한정형외과컴퓨터수술학회 학술대회		
12:20 ~ 13:20	중식	C홀 (3층, 301-302호)

C홀(3층, 301-302호)

13:20 ~ 15:20	분과학회 합동개최	C홀 (3층, 301-302호)
대한근골격증양학회 학술대회		
15:20 ~ 15:40	커피 & 휴식	3층 Lobby & 전시홀
15:40 ~ 17:40	분과학회 합동개최	C홀 (3층, 301-302호)
대한근골격증양학회 학술대회		

D홀(4층, 401-402호)

08:30 ~ 10:00	2021 제1차 비의료인 수술실 출입 관련 동영상 교육(별도 등록 필수)	D홀 (4층, 401-402호)
진행/ 권대규(인하의대, 대한정형외과학회 총무이사)		
1. 수술실 출입자 관련 의료법	(30분)	배준익(법무법인 엘케이파트너스, 변호사, MD)
2. 우리 모두를 위한 수술실 감염 관리	(30분)	조재호(아주의대)
3. 수술실 개인 정보 관리, 인증	(30분)	조재호(아주의대)
10:00 ~ 10:20	커피 & 휴식	3층 Lobby & 전시홀
10:20 ~ 12:20	산학협력 심포지엄(Academia-Industry Cooperation Symposium)	D홀 (4층, 401-402호)
개회사 및 개방형 실험실 & 산학협력특별위원회 소개 (20분) 송해룡(고려의대, 대한정형외과학회 산학협력특별위원장)		
보건산업혁신창업센터 및 의료인 창업연구회 소개 (10분) 조경미(한국보건산업진흥원 산업진흥본부, 팀장)		
산학연병 기술비즈니스 파트너링 사업 소개 (20분) 유준일(경상의대)		
대한정형외과학회 회원 창업 현황 (20분) 김범수(인하의대)		
디지털 헬스케어 (20분) 노동훈(카네이션 요양병원, 원장)		
디지털 진단, 전자 치료, 애프터케어 (20분) 강동주(NEXCARE, 대표)		
12:20 ~ 13:20	중식	D홀 (4층, 401-402호)
13:20 ~ 15:20	산학협력 심포지엄 & 전문가 초청 세미나	D홀 (4층, 401-402호)
영상 분석 인공지능 기술을 활용한 모션 분석 (20분) 이준호(스위트케이, 이사)		
의료기기 개발을 위한 제품 평가 (20분) 서규재(오송첨단의료산업진흥재단, 부장)		
의료기기 개발 사업화 지원(인허가) (20분) 고재용(의료기기협동조합, 전략기획팀장)		
원스톱 지원 플랫폼 - 디지털 헬스케어 규제 특구 (20분) 김권기(원주의료기기테크노벨리, 실장)		
개발 전주기 지원 플랫폼 - 강소 특구 (20분) 차병열(김해의생명산업진흥원, 단장)		
토론 (20분)		
15:20 ~ 15:40	커피 & 휴식	3층 Lobby & 전시홀
15:40 ~ 17:00	산학협력 전문가 초청 세미나(Expert Invitation Seminar)	D홀 (4층, 401-402호)
산학연-금융 기술사업화 (20분) 최치호(KIST, 책임관리원)		
R&D 특허기반 사업화 전략 (20분) 신동원(IP밸류파트너스, 대표)		
국산의료기기 교육훈련센터 소개 및 활용 방안 (20분) 김지완(울산의대, 국산의료기기 교육훈련센터장)		
토론 및 총평 (20분) 왕준호 교수(성균관의대, 대한정형외과학회 산학협력특별위원회 간사)		

3층, 303호

09:00 ~ 12:20	의료인-기업간 1:1 파트너링 상담(Academia-Industry 1:1 Partnering Program)	3층, 303호
10:00 ~ 10:20	커피 & 휴식	3층 Lobby & 전시홀
12:20 ~ 13:20	중식	D홀 (4층, 401-402호)
13:20 ~ 15:20	의료인-기업간 1:1 파트너링 상담(Academia-Industry 1:1 Partnering Program)	3층, 303호
15:20 ~ 15:40	커피 & 휴식	3층 Lobby & 전시홀
15:40 ~ 17:40	의료인-기업간 1:1 파트너링 상담(Academia-Industry 1:1 Partnering Program)	3층, 303호

E홀(4층, 405-406호)

09:00 ~ 12:20		전공의 오리엔테이션	E홀 (4층, 405-406호)
09:00-10:00	1. 전문의 자격시험 완전 정복	좌장/ 경희수(경북의대, 대한정형외과학회 고시위원장)	
인사말	(5분)	김희중(서울의대, 대한정형외과학회장)	
전문의 자격시험 응시 자격 요건 (논문, 학술대회 참가, 필수 이수 과정, 파견 규정 등)	(15분)	박기철 (한양의대, 대한정형외과학회 수련교육위원회 간사)	
전문의 시험 트렌드 분석	(15분)	한일규(서울의대, 대한정형외과학회 고시위원회 간사)	
정형외과 전문의 자격시험 분석	(15분)	김재광 (울산의대, 대한정형외과학회 고시위원회 차기간사)	
질의 및 응답	(10분)		
10:00-10:30	2. 정형외과 의사로서의 대외활동	좌장/ 이진우(연세의대, 대한정형외과학회 차기이사장)	
정형외과 의사의 국제 구호활동(Global Activities of a Korean Orthopedic Surgeon)	(30분)	김용민(경철병원)	
10:30-11:10	3. 전공의 생활	좌장/ 이진우(연세의대, 대한정형외과학회 차기이사장)	
의무기록지 작성 및 의무기록과 관련된 법적 책임 - 사례 중심	(10분)	심재양(가천의대)	
성희롱 및 폭력에 대한 예방 교육 - 사례와 별칭	(10분)	박장원(이화의대)	
환자 폭력으로부터의 자기 보호	(10분)	이창훈(한양의대)	
질의 및 응답	(10분)		
11:10-12:20	4. 논문작성법	좌장/ 이호승(울산의대, 국문학회지 편집위원장)	
1. 정형외과 수련 과정 중 필수 연구 성과	(10분)	이호승(울산의대)	
2. Reference 정리 및 endnote 사용법	(20분)	김성환(중앙의대)	
3. Data 정리 및 간단한 통계분석	(20분)	안지용(가톨릭의대)	
4. 논문 작성법	(20분)	강승철(울산의대)	

12:40 ~ 13:15	중식	E홀 (4층, 405-406호)
---------------	----	-------------------

13:15 ~ 15:20	전공의를 위한 초음파 워크샵 - 강의	E홀 (4층, 405-406호) 사회/ 손민수(국립중앙의료원), 최인철(고려의대)
---------------	----------------------	--

13:15~13:20	개회사	민경대(순천향의대, 대한정형외과초음파학회 회장)
-------------	-----	----------------------------

Session 1		전공의를 위한 초음파 기초	좌장/ 최창혁(대구가톨릭대학교병원), 민경대(순천향의대)
13:20~14:00	초음파 영상의 기본 원리	(10분)	이현일(인제의대)
	초음파 검사 방법 : position, probing, manipulation, knobology	(10분)	정의엽(국립중앙의료원)
	(issue) 초음파유도하 주사요법의 기초	(10분)	송현석(가톨릭의대)
	Discussion	(10분)	

E홀(4층, 405-406호)

Session 2		견관절 초음파	좌장/ 박태수(한양의대), 고상훈(울산의대)
14:00~14:40	견관절 초음파 표준 영상 - 정상 소견	(10분)	정응교(고려의대)
	견관절 초음파 표준 영상 - 병적 소견	(10분)	김철홍(부산미래병원)
	견관절 초음파 주사요법	(10분)	김종호(가톨릭의대)
	Discussion	(10분)	
Session 3		족부족관절 초음파	좌장/ 박형빈(경상의대), 안재훈(가톨릭의대)
14:40~15:20	족부족관절 초음파 표준 영상 - 정상 소견	(10분)	이영(인제의대)
	족부족관절 초음파 표준 영상 - 병적 소견	(15분)	천동일(순천향의대)
	족부족관절 초음파 주사요법	(15분)	강찬(충남의대)
	Discussion	(10분)	

15:20 ~ 15:40	커피 & 휴식	3층 Lobby & 전시홀
---------------	---------	----------------

15:40 ~ 17:40	전공의를 위한 초음파 워크샵 - 실습	E홀 (4층, 405-406호)
---------------	----------------------	-------------------

Session 4		견관절 초음파 시연	좌장/ 이광원(울지의대), 박진영(네온정형외과)
15:40~16:10	견관절 초음파의 실제	(20분)	이제형(라온정형외과)
	Discussion	(10분)	
Session 5		견주관절 초음파 실습	Instructor
16:10~16:40	학습목표 : Biceps/Subscap/Supraspinatus/Infra/Teres/AC/SSN	(30분)	고경환(울산의대), 김영복(인제의대), 노영민(동아의대), 이봉근(한양의대), 이효진(가톨릭의대), 임태강(울지의대), 손민수(국립중앙의료원), 장석환(인제의대)
Session 6		족부족관절 초음파 시연	좌장/ 변기용(조인정형외과), 김학준(고려의대)
16:40~17:10	족부족관절 초음파의 실제	(20분)	박영욱(아주의대)
	Discussion	(10분)	
Session 7		족부족관절 초음파 실습	Instructor
17:10~17:40	학습목표: lateral and medial ligaments, plantar fascia, Achilles tendon, peroneal tendon, sciatic nerve, femoral nerve	(30분)	강찬(충남의대), 박세진(성균관대의대), 박영환(고려의대), 원성훈(순천향의대), 이강(참조은병원), 이기수(충남의대), 이영구(순천향의대), 천동일(순천향의대)

폐회사	박형빈(경상의대, 대한정형외과초음파학회 학술위원장)
-----	------------------------------

· 7월 10일 토요일

A홀(3층, 컨벤션홀 3)

07:30 ~ 11:30	등록(Registration)	3층 등록처
---------------	------------------	--------

08:00 ~ 09:00	종양(Tumor) 심포지엄	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
---------------	----------------	-----------------

Essentials of Orthopaedic Oncology for General Orthopaedic Surgeons		좌장/ 정양국(가톨릭의대), 조완형(원자력병원)
1. Palpable soft tissue mass: A systematic diagnostic approaches	(12분)	이재영(가톨릭의대)
2. Abnormal bony lesion: A systematic diagnostic approaches	(12분)	김완림(울산의대)
3. Unplanned excision (Oops' operation) of sarcoma: How to manage and minimize the damage	(12분)	박종웅(국립암센터)
4. How to manage the patients with bone and soft tissue tumors: Viewpoints of Orthopaedic surgeons	(12분)	장우영(고려의대)
Discussion	(12분)	

A홀(3층, 컨벤션홀 3)

09:00 ~ 10:00	지회 특별강연 III	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
	좌장/ 정진엽(부민병원, 전 보건복지부장관)	
1. 신뢰받는 정형외과 의사의 진료상담스킬 (50분)	임소라(비엔에스커뮤니케이션즈 대표)	
Discussion (10분)		
10:00 ~ 10:20	커피 & 휴식	3층 Lobby & 전시홀
10:20 ~ 11:20	지회 특별강연 IV	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
실무자에게 듣는 분쟁 / 피해사례	좌장/ 김명구(인하의대, 대한정형외과학회 차기회장)	
1. 의료분쟁사례 및 보험사기 (50분)	김준래(김준래 법률사무소, 변호사)	
Discussion (10분)		
11:20 ~ 12:20	지회 특별강연 V	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
	좌장/ 강용구(평택성모병원)	
1. 불멸의 도전 - 정형외과 의사에게 전하는 고산지대의 신체적 한계 극복기 (50분)	엄홍길(산악인, 엄홍길 휴먼재단 상임이사)	
Discussion (10분)		

B홀(3층, 304-306호)

08:00 ~ 09:00	수부(Hand) 심포지엄	B홀 (3층, 304-306호)
New approach in hand and elbow surgery	좌장/ 최수중(한림의대), 박종웅(고려의대)	
1. Treatment for chronic scapholunate ligament injury (12분)	박일중(가톨릭의대)	
2. Arthroscopic-assisted reduction of distal radius fracture (12분)	이현일(인제의대)	
3. Arthroscopic TFCC foveal repair (12분)	최인철(고려의대)	
4. Biologic treatment for elbow tendinopathy (12분)	이재성(중앙의대)	
Discussion (12분)		
09:00 ~ 10:00	전공의를 위한 특별강연	B홀 (3층, 304-306호)
2021 디지털 대전환시대, 새로운 문명 표준(뉴노멀)을 찾아라	좌장/ 김희중(서울의대, 대한정형외과학회 회장)	
1. 포노 사피엔스시대 당신이 바뀌어야 할 9가지 (50분)	최재봉(성균관대)	
Discussion (10분)		
10:00 ~ 10:20	커피 & 휴식	3층 Lobby & 전시홀
10:20 ~ 12:20	제6회 전공의 퀴즈 대회	B홀 (3층, 304-306호)
	사회: 조재호(아주의대), 김윤정(가톨릭의대)	

A홀(3층, 컨벤션홀 3)

12:20 ~	시상 및 폐회식 (Awards & Closing Ceremony)	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
	사회 / 권대규(인하의대, 대한정형외과학회 총무이사)	

* 춘계학술대회 기간 동안 A홀에서 개최되는 모든 세션을 유튜브 라이브 중계하고 등록자에 한해서 계정을 공유합니다.

* 상기 일정은 사정에 따라 변동될 수 있음을 알려드립니다.

특별 강연

- International Plenary Guest Speakers' VOD Session I (Spine & Tumor)**
 Updates in management of Chordoma / Francis J. Hornicek (USA)
 일시 : 2021. 07. 09.(금) 15:40-16:40
 장소 : 수원컨벤션센터 A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
- International Plenary Guest Speakers' VOD Session II(Geriatric Medicine)**
 1. Periprosthetic fractures; the next osteoporosis crisis
 2. Vitamin D; Why all the confusion? / Neil Binkley (USA)
 일시 : 2021. 07. 09.(금) 16:40-17:40
 장소 : 수원컨벤션센터 A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
- International Invited Speakers' VOD Session**
 Early-Stage Knee Osteoarthritis - Diagnosis, Classification, Management / Stefan Lohmander (SWEDEN)
 Robotic arm assisted total hip arthroplasty - early experience in Hong Kong / Chun Hoi YAN (Hong Kong)
 Lisfranc ligament injury: anatomic pathology and treatment / Naoki Haraguchi (JAPAN)
 일시 : 2021. 07. 08.(목) 15:50-16:50
 장소 : 수원컨벤션센터 A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
- 자문위원 특별 강연**
 미래의 의학 - 디지털 의학의 시대가 열린다. / 유명철 자문위원 (정병원)
 일시 : 2021. 07. 08.(목) 16:50-17:50
 장소 : 수원컨벤션센터 A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
- 지회 특별 강연**
 - 인문학 - 포스트 코로나; 소통의 법칙은 변하고 있는가? / 김경일(아주대 심리학과, 교수)
 일시 : 2021. 07. 08.(목) 14:30-15:30
 장소 : 수원컨벤션센터 A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
 - 미디어 세상 의사의 역할 / 박종진 (방송인)
 일시 : 2021. 07. 09.(금) 09:00-10:00
 장소 : 수원컨벤션센터 A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
 - 신뢰받는 정형외과 의사의 진료 상담 스킬 / 임소라(비엔에스커뮤니케이션즈 대표)
 일시 : 2021. 07. 10.(토) 09:00-10:00
 장소 : 수원컨벤션센터 A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
 - 실무자에게 듣는 분쟁 · 피해사례 - 의료분쟁사례 및 보험사기 / 김준래(김준래 법률사무소, 변호사)
 일시 : 2021. 07. 10.(토) 10:20-11:20
 장소 : 수원컨벤션센터 A홀 (3층, 컨벤션홀 3)
 - 불멸의 도전 - 정형외과 의사에게 전하는 고산지대의 신체적 한계 극복기 / 엄홍길(산악인, 엄홍길 휴먼재단 상임이사)
 일시 : 2021. 07. 10.(토) 11:20-12:20
 장소 : 수원컨벤션센터 A홀 (3층, 컨벤션홀 3)



2021 제1차 비의료인 수술실 출입 관련 교육

대한정형외과학회에서는 2019년 10월 24일부터 시행된 보건복지부 『의료법 시행규칙 일부개정령안』과 관련하여 중소병원의 체계적인 교육실시가 어려운 점을 감안하여 수술실 출입을 하고자 하는 비의료인을 대상으로 감염, 위생, 환자개인정보관리, 의료법 등에 대한 교육을 실시해 왔습니다. 이에 2021년도 제1차 비의료인 수술실 출입 관련 교육을 동영상 강의 현장 생중계로 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.

7월 9일(금)		
08:30 ~ 10:00	2021 제1차 비의료인 수술실 출입 관련 동영상 교육 (별도 등록 필수)	D홀(4층, 401-402호)
진행/ 권대규(인하의대, 대한정형외과학회 총무이사)		
1. 수술실 출입자 관련 의료법	(30분)	배준익(법무법인 엘케이파트너스, 변호사, MD)
2. 우리 모두를 위한 수술실 감염 관리	(30분)	조재호(아주의대)
3. 수술실 개인 정보 관리, 인증	(30분)	조재호(아주의대)

- 교육대상 : 제약 및 의료기기 관련 업체 임직원
- 교육 일정 : 2021년 7월 9일(금), 08:30-10:00, 수원컨벤션센터 D홀 (4층, 401-402호)
- 등록비 : 사전등록 10만원 (선착순 50명)
현장 등록 및 카드 결제 불가, 현금영수증, 세금계산서(부가세 포함) 발행 가능
* 신청을 원하시는 경우 학회로 문의하시기 바랍니다.
- 강의실 입장 전 신분증 본인 확인 후 명찰을 배부받아 입구에 세팅된 QR코드 스캐너에 명찰 하단의 QR코드를 반드시 입,퇴실 2회 이상 스캔해야만 교육 이수가 인정되어 행사 종료 후 교육 참석증명서를 우편으로 등기 발송해 드립니다.
비의료인 수술실 출입 관련 교육 등록자는 교육 당일 해당 강의장 출입만 가능합니다. 제65차 춘계학술대회 회의장 또는 전시장 출입을 원하시면 별도로 학술대회 등록을 해 주시기 바랍니다.
(COVID-19 방역지침에 따라 모든 출입기록을 저장 보관하고 학술대회 모든 출입자를 엄격히 통제해야 하므로 양해 부탁드립니다.)

※ 시행규칙 개정령안 주요내용

- 수술실분만실중환자실 출입관리 기준 마련
지금까지는 수술실분만실중환자실 출입하는 사람에 대한 제한기준이 없어 환자 감염위험 등의 우려가 컸다. 앞으로는 의료행위가 이루어지는 동안에 수술실분만실중환자실에 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 수술실분만실중환자실에 출입한 사람의 이름, 출입목적, 승인 사항(승인이 필요한 사람만)을 기록하고 1년간 보관하여야 한다.



산학협력심포지엄-전문가 초청세미나 & 의료인-기업간 1:1 파트너링

본 학회 산학협력특별위원회는 2019년도부터 한국보건산업진흥원 주관 「산·학·연·병 공동연구회」 운영지원사업을 시작으로 지난 2년간 다양한 기업들을 회원들에게 소개하고 회원-기업 간의 상호 교류를 촉진시켜 상생발전과 윈윈(win-win)하는 가교역할을 해오고 있습니다. 이와 관련하여 제65차 춘계학술대회 기간 중 의료인 창업 및 스타트업 성공사례, 디지털 헬스케어, 인공지능, 빅데이터, 범부처 과제 수주 노하우, 기술 사업화, 특허, 투자 전략 등에 관한 산학협력심포지엄과 전문가 초청세미나를 개최하고 의료인-기업간 1:1 파트너링 프로그램을 진행하고자 합니다.
이번 행사에 많은 의료인 및 기업 관계자의 관심과 참여를 부탁드립니다.

■ 산학협력심포지엄 & 전문가 초청세미나

- 일시 및 장소 : 2021년 7월 9일(금) 10:20-17:40, 수원컨벤션센터 D홀 (4층, 401-402호)
- 프로그램

10:20 ~ 12:20	산학협력 심포지엄(Academia-Industry Cooperation Symposium)	D홀(4층, 401-402호)
개회사 및 개방형 실험실 & 산학협력특별위원회 소개	(20분)	송해룡(고려의대, 대한정형외과학회 산학협력특별위원장)
보건산업혁신창업센터 및 의료인 창업연구회 소개	(20분)	조경미(한국보건산업진흥원 산업진흥본부, 팀장)
산학연병 기술비즈니스 파트너링 사업 소개	(20분)	유준일(경상의대)
대한정형외과학회 회원 창업 현황	(20분)	김범수(인하의대)
디지털 헬스케어	(20분)	노동훈(카네이션 요양병원, 원장)
디지털 진단, 전자 치료, 에프터케어	(20분)	강동주(NEXCARE, 대표)
12:20 ~ 13:20	중식	D홀(4층, 401-402호)
13:20 ~ 15:20	산학협력 심포지엄 & 전문가 초청 세미나	D홀(4층, 401-402호)
모션 인공지능 빅 데이터	(20분)	이준호(스위트케이, 이사)
의료기기 개발을 위한 제품 평가	(20분)	서규제(오송첨단의료산업진흥재단, 부장)
의료기기 개발 사업화 지원(인허가)	(20분)	고재용(의료기기공업협동조합, 전략기획팀장)
원스톱 지원 플랫폼 - 디지털 헬스케어 규제 특구	(20분)	김권기(원주의료기기테크노벨리, 실장)
개발 전주기 지원 플랫폼 - 강소 특구	(20분)	차병열(김해의생명산업진흥원, 단장)
토론	(20분)	
15:20 ~ 15:40	커피 & 휴식	3층 Lobby & 전시홀
15:40 ~ 17:00	산학협력 전문가 초청 세미나(Expert Invitation Seminar)	D홀(4층, 401-402호)
산학연-금융 기술사업화	(20분)	최치호(KIST, 책임관리원)
R&D 특허기반 사업화 전략	(20분)	신동원(IP밸류파트너스, 대표)
국산의료기기 교육훈련센터 소개 및 활용 방안	(20분)	김지원(울산의대, 국산의료기기 교육훈련센터장)
토론 및 총평	(20분)	왕준호 교수(성균관대의대, 대한정형외과학회 산학협력특별위원회 간사)



지도전문의의 교육이수(기초, 정기) 관련 유권해석 내용 안내

지도전문의의 교육(기초, 정기) 이수 기한 미준수에 따른 자격 유지 및 과거 교육 이수 이력 인정 여부와 관련하여 보건복지부의 유권해석 내용을 안내드리오니 참고해 주시기 바랍니다.

① 기초교육을 미이수한 기존 지도전문의의 과거 교육이수 이력 인정 여부

<질의내용>

- 종전 규정에 따라 지정된 지도전문의에 대해 경과규정으로 기초 교육을 이수(기한 '20.1.15)토록 하였으나, 이수기한 이후 기초교육을 완료한 기존 지도전문의 및 미이수한 기존 지도전문의의 과거 교육 이력 인정 여부

<회신내용>

- 경과규정으로 기초교육을 '20.1.15.까지 이수하도록 하였으나, 기한을 '20년 9월 말까지 연장하여 동 기한 내 이수한 경우는 이수한 것으로 인정하였음. 그러나 연장한 기한을 준수하지 않고 '20년 9월 말 후에 기초교육을 완료하거나, 교육을 기한 내 이수하지 않았을 경우 기초교육을 미이수한 것으로 판단되므로, 과거 정기교육 이수이력도 불안정하는 것이 타당

② 정기교육 이수기한 미준수 지도전문의의 교육이수 이력 인정 여부

<질의내용>

- 지도전문의가 정기교육을 미이수한 경우 과거 교육 이수 이력이 상실되어 기초교육을 포함하여 처음부터 다시 교육을 이수해야 하는지 아니면 기초교육을 제외하고 미이수한 교육만 이수할 경우 자격 유지가 되는지 여부

<회신내용>

- 지도전문의가 정기교육을 이수기한 내 미이수할 경우 과거 기초교육 이수 이력이 상실된다는 근거 규정 부재
 - 따라서, 이수한 기초교육 이력은 인정되며, 정기교육 이수기한을 3개월 연장하여 기간 내 이수하도록 함
 - 다만, 연장한 기한 내에도 정기교육을 이수하지 않은 지도전문의는 정원책정지도전문의로의 자격을 상실하며, 정원책정지도전문의로 자격을 다시 회복하고자 할 경우 지도전문의로 처음 지정받은 사람과 동일하게 정기교육을 대면교육으로 받도록 함

③ 이직한 지도전문의의 과거 교육이수 이력 인정 여부

<질의내용>

- 지도전문의가 이직한 병원에서 지도전의로 지정되는 경우 과거 지도전문의의 교육 이수 이력을 인정할 수 있는지 여부

<회신내용>

- 기초교육과 정기교육은 개인이 이수한 교육이므로, 이직하더라도 과거 지도전문의의 교육 이수 이력을 인정하는 것이 타당

④ 지도전문의 교육(기초→정기) 이수 순서 변경에 따른 교육이수 이력 인정 여부

<질의내용>

- 정기교육은 기초교육 이수한 자를 수련병원 등의 장이 지도전의로 지정하고, 지정일로부터 1년 이내에 받아야하나(신규), 정기교육을 먼저 받고 기초교육을 받은 자의 교육 이수 이력을 인정할 수 있는지 여부
(해당 내용은 신규 지도전문의에 한하여 해당됩니다)

<회신내용>

- 정기교육은 지도전문의 지정일로부터 1년 이내 들어야 한다는 기한을 둔 점을 고려하여, 기초교육을 이수하여 지도전의로 지정되고 그 후에 정기교육을 들어야 함이 타당



2021년도 학술상 수상 대상 논문 접수 안내

대한정형외과학회 2021년도 학술상 수상 후보 논문 접수가 시작되었습니다. 다음 안내 사항을 확인하시어 회원 여러분의 많은 관심과 신청을 요청드립니다.

■ 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 Seoul 학술상 1편 300만원
 - 5) CIOS 학술상 1편 300만원

■ 선정 기준

1. 학술논문상 :

- 가. 대한정형외과학회 학술상, 만례재단상, SICOT '93 Seoul 학술상, ISTA 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 CIOS 에 출간된 논문 중 3편을 추천하여 학술상심사위원회에서 수상 논문을 선정한다.
 - * 위 모든 논문은 2020년 8월부터 2021년도 7월까지 기간에 지상 발표된 논문이어야 한다.

2. APOA 2007 Seoul 젊은 연구자상

- 1) 1981년 10월 15일 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 Seoul 학술상 (상의 구분 없음)
 - 1) 신청서 1부
 - 2) 주임교수 또는 과장 추천서(소정양식) 1부
 - 3) 논문 PDF 파일
2. APOA 2007 Seoul 젊은 연구자상
 - 1) 지원서(소정양식)
 - 2) 주임교수 또는 과장 추천서(자유형식) 1부
 - 3) 논문 목록에 표기한 모든 논문

■ 신청 마감

1. 신청 마감 : 2021년 8월 6일(금)까지
2. 온라인 접수 안내 : <https://www.koa.or.kr/award/>
 - * 올해부터 학술상 신청은 온라인 접수로 진행합니다. 이용 시 문의사항이 있으신 경우 학회로 문의해 주시기 바랍니다.

■ 수상자 발표 및 시상

1. 해당병원 과장님 수신으로 공문 안내
2. 시 상 : 2021년 10월 15일(금), 제66차 정기총회

■ 기타

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

2021년도 제2차 군진의학 온라인 세미나 개최 안내

- **일 정** : 2021년 9월 24일(금)
- **대 상** : 정형외과 군의관
- **주 제** : 분야별 질환에 대한 군인 진료와 수술적 치료 등

2021년도 온라인 연수강좌(Instructional Course Lecture) 개최 안내

- **일 정** : 2021년 10월 16일(토)~17일(일)
- **온라인 사전등록 및 수강** : 학회 홈페이지 온라인 교육센터 (추후 공지 예정)

학회 운영 공지

1. 제64대 집행부 중점 사업

- 1) 추계학술대회의 국제학회화
- 2) 춘계학술대회 프로그램 보완 및 다변화
- 3) 학생용 근골격계 통합 교육 교과서 편찬
- 4) 학회 홈페이지 개편
- 5) 온라인 교육센터 정착(E-Learning Platform)
- 6) 학회 소식지 활성화
- 7) 의료취약계층 척추 수술비 지원 사업

2. 2021년도 산학협력 특별상 제정 안내 및 수상 후보자 접수 요청

본 학회는 한국보건산업진흥원 주관 [산학연병공동연구회 운영 지원사업]을 수행하면서 지난 2019년부터 산학협력 특별위원회를 구성하여 매년 춘계, 국제학술대회 기간 중 산학협력 심포지엄과 의료인-기업간 1:1 파트너링 프로그램을 개최해 왔습니다. 이와 관련하여 그간의 산학협력 협업에 대한 성과 공유 및 대회원 활성화를 위하여 다음과 같이 산학협력 특별상을 제정하여 시상하고자 합니다.

- **신청대상** : 2019년도 제63차 춘계학술대회 1:1 파트너링 ~ 2021년도 제65차 춘계학술대회 1:1 파트너링 참가자
- **제출서류** : 신청서, 수상후보자 이력서, 필요 시 성과자료 별첨 가능
- **신청 마감** : 2021년 8월 31일까지
- **학회 이메일** ortho@koa.or.kr로 제출
- 이 상은 산학협력 특별위원회가 운영되는 기간 동안 한시적 시행이며, 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 확인하십시오.

The 65th Annual Congress of the KOA 2021

Dear Colleagues,

It is my distinct honor and pleasure to invite you to attend the 65th Annual Congress of the Korean Orthopaedic Association in Seoul from October 14 to 16, 2021. All of us had very difficult situations last year, and are in uncertainty this year. I hope everyone is staying safe and healthy.

First, I would like to officially express my appreciation to the organizing committee members who had difficulties preparing three scenarios of face-to-face, hybrid, and also completely virtual for the upcoming congress. This is the largest gathering of orthopaedic surgeons, nurses and allied personnel in Korea for academic and social activities. All Specialist Societies have been involved in this Annual Meeting that has been open to international colleagues since 2015. Driven by the success of the previous six international congresses, the entire free paper session, which is the pivotal basis of the congress, would be conducted only in English this year. It is believed that the international participants will be able to enjoy the congress even better.

In addition to free papers, posters, symposiums, scientific exhibitions, instructive course lectures and nursing, and various allied health programs, the international invited speakers' lectures are prepared to be delivered by more than 20 world renowned scholars including Dr. Joshua J. Jacobs and Dr. Steven D. Glassman from U.S.A. as plenary speakers.

The weather in Korea is outstanding and noteworthy especially in October to find the genuine beauty of Seoul which will also satisfy social activities. In Seoul, a capital city for the last six centuries, you can experience Korean cultures of long history and enjoy outdoor activities including windsurfing and rock mountain climbing just inside the city. The Organizing Committee will try best to help your memorable stay in Seoul.

I wish to extend my sincere appreciation to all contributors for their time and efforts in making this Congress a success. Moreover, I would like to kindly ask you for a cooperation for the Congress both scientifically and socially. The success can only be achieved by your active participation. We look forward to having the honor to welcome you and all participants to the 65th Annual Congress of the KOA in Seoul, Korea.

Hee-joong Kim, MD, PhD.
President, The Korean Orthopaedic Association

- **행사일자** : 2021년 10월 14일(목) ~ 16일(토)
- **장 소** : 스위스그랜드호텔 컨벤션센터 & 온라인 웹사이트 (Hybrid Live and Virtual Congress)
- **홈페이지주소** : <https://2021.koa.or.kr>
- **사전등록마감일** : 2021년 9월 30일 목요일까지
- **등록방법** : ① 국제학술대회 홈페이지 접속
② 원편 상단에서 Login하기 *비회원은 하단의 Nonmember registration으로 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.

■ 학술회 등록비 :

구분	사전등록(9월 30일 목요일까지)	현장등록
전문의	150,000원	160,000원
전공의(군의관, 간호사, 연구원 포함)	100,000원	110,000원
비회원(타과 포함)	180,000원	190,000원
2021년 수연회원, 만65세 이상 정형외과학회 회원	무료	
외국인	USD 100	

학회 회원 공지

1. 학회 홈페이지 메뉴 추가 안내

- 1) 지도전문의 이수증 출력 : 대한정형외과학회 홈페이지 로그인 후 MY PAGE에서 지도전문의 교육 이수증 출력이 가능하오니 필요하신 분은 직접 출력하시기 바랍니다.
- 2) 대한정형외과학회 임원 경력사항 출력 : 각종 위원회 기존 위원 또는 현직 위원께서는 MY PAGE-회원정보수정-이력관리 메뉴에서 출력하시기 바랍니다.

2. 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 요청드리오니 로그인하시어 개인정보수정에서 회원님의 가장 최신 정보로 업데이트 바랍니다.

* 중요 업데이트 회원 정보

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

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

3. 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.

4. 본 학회 홈페이지 개편을 진행중이오니 관련 개편안 의견이 있는 회원은 ortho@koa.or.kr로 보내주시기 바랍니다.

5. 학회에 메일로 문의할 시 반드시 발신인의 기본 정보(성함, 소속, 연락처)를 기재하여 문의해 주시기 바랍니다.

6. 학회 정기 간행물 발송 현황 안내

종류	발행 주기	발송 구분	우편 구독 비용
소식지	매월 말일	1) 회원 전체 이메일 발송 2) 만65세 이상 회원은 우편 및 이메일 발송	유료 구독 신청 불가
국문학회지 (JKOA)	연 6회 격간 (2, 4, 6, 8, 10, 12월)	1) 회원 전체 이메일 발송 2) 만65세 이상 회원은 우편 및 이메일 발송 3) 유료 구독 회원 우편발송	연 48,000원
영문학회지 (CIOS)	연 4회 계간 (3, 6, 9, 12월)	1) 회원 전체 이메일 발송 2) 유료 구독 회원 및 자문위원 우편, 이메일 발송	연 32,000원

* 유료회원은 우편발송 대상이 아닌 회원 중 우편료를 선납해주신 회원입니다.

7. 학회 사무국 업무 담당자 및 연락처 안내

담당 업무	담당자	이메일주소	내선번호
사무국 총괄	신수인 국장	ortho@koa.or.kr	6
전문의 시험, 수련 및 회의	김민재 과장	ortho2@koa.or.kr	5
학회지 및 회계	이지연 대리	ortho5@koa.or.kr	3
전공의 기록부, 파견 및 소식지, 연수교육	장유진 주임	ortho3@koa.or.kr	4
손해보험 및 생명보험사 의료자문	김주리 실장	ortho4@koa.or.kr	7
회원정보관리, 연수교육, 홈페이지, 학술행사	박지영 사원	ortho1@koa.or.kr	1, 2

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 기여했을 것으로 여겨지는 수 이상으로 지나치게 많은 저자들을 등록하는 경우가 있어 저자수에 제한을 하고자 합니다. 종례 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 제13항 "연구물의 중복 투고 및 게재 혹은 이중 출판 금지"의 위반이므로 이런 경우에 징계 받을 수 있으므로 유의하여야 합니다.

7. 신속심사제도에 관하여

학회지에 투고한 논문 심사는 정규 심사 과정이 기본이나 전문의 자격시험 기준 또는 지도전문의 자격기준 등과 같이 부득이한 사유로 선별하여 신속한 심사가 필요한 경우 아래 안내와 같이 신청해 주시기 바랍니다.

신속심사제도는 선별적으로 심사기간을 단축하기 위한 노력이며 "가급적 채택"이 아닙니다.

총 60일 이내의 심사 완료로 목표로 하지만 '수정 후 재투고' 판정 후에 재투고 기간이 늦어지면 60일 이내의 심사가 불가할 수 있습니다. 재투고 판정시 투고 기간이 지연되지 않도록 부탁드립니다.

전문자의 자격시험 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)

Editorial

대한정형외과학회지(JKOA)는 대한정형외과학회와 역사를 함께 한 대표 journal입니다. 아쉽게도 최근에는 기관별로 SCI(E)급 journal만 연구 실적으로 인정하다 보니 대한정형외과 학회지(JKOA)의 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 지난 3호부터는 Honorable Review Articles을 게재하고 있습니다. Review Article은 여러 문헌을 검토하고 정리하는 의미도 있지만 저자의 경험에서 나온 가치 있는 메시지가 담겨있어야 할 것입니다. 이러한 취지에 적합한 종설 게재를 위하여 대한정형외과학회지(JKOA)의 심사위원과 편집위원들로부터 각 분야에서 임상과 연구의 전문성을 인정받고 있는 저자와 주제를 추천받았습니다. 경험을 중시하여 학회 회원 중 55세 이상의 Senior 선생님들로 연령을 제한하여 추천받았으며 각 과별로 다수의 추천을 받으신 한두 분께 종설을 부탁드립니다. 이번 호에는 수부 분야에서 "수지 골절-탈구 치료의 최신 지견"에 대하여 연세대학교 강호정 교수님의 종설과 "류마티스 관절염에서 손과 손목에 대한 수술적 치료"에 대하여 한양대학교 이광현 교수님의 종설을 게재하였습니다. 본 종설이 대한정형외과학회 회원 여러분들의 임상과 연구에 많은 도움이 될 것으로 믿어 의심치 않으며 바쁜 시간을 쪼개어 귀한 메시지를 정리하여 주신 강호정 교수님과 이광현 교수님께 감사의 말씀을 드립니다.

앞으로도 지속적으로 본 Session을 통하여 유익한 종설을 게재할 예정이오니 회원여러분들의 많은 관심을 부탁드립니다.

2021년 대한정형외과학회지 편집위원회

CiOS 공지사항

※ 2019, 2020년 발간된 CiOS 논문을 인용한 2021년 1월부터 2021년 5월까지의 SCI(E) 논문 리스트입니다.
현재 인용지수는 **3.101**입니다.

※ CiOS 저널 SNS 홍보 게시 안내 : www.facebook.com/CiOSjournal, www.twitter.com/CiOSjournal

☞ List of 2021 SCI(E) Articles Citing CiOS

- 1) Simultaneous bilateral acromial base fractures after staged reverse total shoulder arthroplasty: A case report
World J Clin Cases. 2021 Jan 6. . <https://doi.org/10.12998/wjcc.v9.i1.284>. (계명대동산의료원)
- 2) Ultrasound-guided hydrodilatation for adhesive capsulitis of the hip is a safe and effective treatment
Int Orthop. 2021 Jan 18. <https://doi.org/10.1007/s00264-020-04909-y>. (서울백병원, 일산백병원)
- 3) A longitudinal histologic evaluation of vitamin D receptor expression in the skeletal muscles of patients with a distal radius fracture.
Osteoporos Int. 2021 Jan 16. <https://doi.org/10.1007/s00198-020-05809-y>. (분당서울대학교병원)
- 4) Metabolic activities affect femur and lumbar vertebrae remodeling, and anti-resorptive risedronate disturbs femoral cortical bone remodeling.
Exp Mol Med. 2021. Jan 12. <https://doi.org/10.1038/s12276-020-00548-w>. (계명대동산의료원)
- 5) How accurately can surgeons perform angle manipulation? Quantitative assessment of the accuracy of manual angle manipulation of orthopedic surgery: a cadaver study.
Arch Orthop Trauma Surg. 2021 Jan 8. <https://doi.org/10.1007/s00402-020-03702-1>. (고대구로병원)
- 6) Incidence and risk factors of acromial fracture following reverse total shoulder arthroplasty.
J Shoulder Elbow Surg. 2021 Jan. <https://doi.org/10.1016/j.jse.2020.04.031>. (계명대동산의료원)
- 7) Incorporating New Technologies to Overcome the Limitations of Endoscopic Spine Surgery: Navigation, Robotics, and Visualization.
World Neurosurg. 2021 Jan. <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2020.06.188>. (연세대 강남세브란스병원)
- 8) Clinical Outcomes of Arthroscopic Notchplasty and Partial Resection for Muroid Degeneration of the Anterior Cruciate Ligament.
J Clin Med. 2021 Jan 16. <https://doi.org/10.3390/jcm10020315>. (강동경희대학교병원)
- 9) Carpal Tunnel Release Despite Normal Nerve Conduction Studies in Carpal Tunnel Syndrome Patients.
Ann Plast Surg. 2021 Jan. <https://doi.org/10.1097/SAP.0000000000002570>. (서울백병원, 차의과대학교 분당차병원)
- 10) Long-Term Results of Total Hip Arthroplasty in Young Patients With Osteonecrosis After Allogeneic Bone Marrow Transplantation for Hematological Disease: A Multicenter, Propensity-Matched Cohort Study With a Mean 11-Year Follow-Up.
J Arthroplasty. 2021 Mar. <https://doi.org/10.1016/j.arth.2020.09.010> (가톨릭대학교 은평성모병원)
- 11) Preoperative varus alignment and postoperative meniscus extrusion are the main long-term predictive factors of clinical failure of meniscal root repair.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2021 Mar 17. <https://doi.org/10.1007/s00167-020-06405-7> (서울백병원, 명지병원)
- 12) Clinical and radiographic results after arthroscopic repair of lateral meniscus tear in lateral-depression tibial plateau fracture.
Arch Orthop Trauma Surg. 2021 Mar 15. <https://doi.org/10.1007/s00402-021-03825-z>. (중앙대학교병원, 강동경희대학교병원)
- 13) Comparison of tibial plateau fracture surgical outcomes between young and elderly patients: are outcomes really poorer in the elderly?
Arch Orthop Trauma Surg. 2021 Mar 10. <https://doi.org/10.1007/s00402-021-03855-7>. (한양대구리병원)

- 14) Steep posterior lateral tibial slope, bone contusion on lateral compartments and combined medial collateral ligament injury are associated with the increased risk of lateral meniscal tear.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2021 Mar 9. <https://doi.org/10.1007/s00167-021-06504-z>. (강동경희대학교병원)
- 15) Effects of disusing closed suction drainage in simultaneous bilateral total hip arthroplasty: A retrospective cohort study.
PLoS One. 2021 Mar 3. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0247845> (삼성서울병원)
- 16) Factors predictive for union of basal fracture of the ulnar styloid process after distal radial fracture fixation using a volar locking plate.
Injury. 2021 Mar. <https://doi.org/10.1016/j.injury.2020.10.088> (충남대병원)
- 17) Meniscal Deficiency Period and High Body Mass Index Are Preoperative Risk Factors for Joint Space Narrowing After Meniscal Allograft Transplantation.
Am J Sports Med. 2021 Mar. <https://doi.org/10.1177/0363546520982617> (서울아산병원)
- 18) An increasing trend of the number of meniscus allograft transplantation in Korea.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2021 Feb 27. <https://doi.org/10.1007/s00167-021-06441-x> (서울백병원)
- 19) Comparison of anterior-only versus combined anterior and posterior fusion for unstable subaxial cervical injuries: a meta-analysis of biomechanical and clinical studies.
Eur Spine J. 2021 Feb 21. <https://doi.org/10.1007/s00586-020-06704-0> (경상대학교병원)
- 20) Comparison of risk for postoperative hyperextension between cruciate retaining and posterior stabilized total knee arthroplasties.
Arch Orthop Trauma Surg. 2021 Feb 18. <https://doi.org/10.1007/s00402-021-03822-2>. (경희대학교병원)
- 21) Calcifying characteristics of peripheral vascular smooth muscle cells of chronic kidney disease patients with critical limb ischemia.
Vasc Med. 2021 Apr. <https://doi.org/10.1177/1358863X20984525> (서울대학교병원)
- 22) No association between telomere length and osteonecrosis of the femoral head.
BMC Musculoskelet Disord. 2021 Feb 12. <https://doi.org/10.1186/s12891-021-04047-5> (계명대동산의료원)
- 23) A Flexible Intramedullary Guide Can Reduce the Anteroposterior Oversizing of Femoral Components Used in Total Knee Arthroplasty in Patients with Osteoarthritis and Severe Distal Femoral Sagittal Bowing.
J Knee Surg. 2021 Feb 5. <https://doi.org/10.1055/s-0040-1722325>. (서울대학교병원)
- 24) Sensor Use in Cruciate-Retaining Total Knee Arthroplasty Compared with Posterior-Stabilized Total Knee Arthroplasty: Load Balancing and Posterior Femoral Rollback.
J Knee Surg. 2021 Feb 5. <https://doi.org/10.1055/s-0041-1723012>. (경희대학교병원)
- 25) Relationship between fatty infiltration and gene expression in patients with medium rotator cuff tear.
J Shoulder Elbow Surg. 2021 Feb. (건국대학교병원)
- 26) Clinical Efficacy of Platelet-Rich Plasma Injection and Its Association With Growth Factors in the Treatment of Mild to Moderate Knee Osteoarthritis: A Randomized Double-Blind Controlled Clinical Trial As Compared With Hyaluronic Acid.
Am J Sports Med. 2021 Feb. <https://doi.org/10.1177/0363546520986867> (삼성서울병원)
- 27) Ultrasound-guided hydrodilatation for adhesive capsulitis of the hip is a safe and effective treatment.
Int Orthop. 2021 Jan 18. <https://doi.org/10.1007/s00264-020-04909-y> (서울백병원, 일산백병원)
- 28) A longitudinal histologic evaluation of vitamin D receptor expression in the skeletal muscles of patients with a distal radius fracture.
Osteoporos Int. 2021 Jan 16. <https://doi.org/10.1007/s00198-020-05809-y>.
- 29) Surgical management for primary osteoarthritis of the elbow.
J Orthop Surg (Hong Kong). 2021 Jan-Apr. <https://doi.org/10.1177/2309499020988174> (서울아산병원)



전문의 자격시험 논문 점수 규정

규 정

1. 전문의 자격시험 응시 자격 요건은 **전문의 자격시험 응시 서류 접수 마감일시 이전까지**의 논문 점수가 최소 3점 이상이 되어야하며, **1편 이상은 대한정형외과학회지(JKOA)나 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery), SCI(E), SCOPUS 저널에 출간 또는 채택(accepted) 되어야 한다.**
 단, 해당 학회지에 게재된 논문은 응시자가 **속한 병원** 혹은 **속한 의료원 산하 병원**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), SCI(E), SCOPUS 저널에 등재된 정형외과 관련 학술지는 3점이며 출간되거나 채택되면(accepted) 인정한다.**
 ※ 정형외과 관련 학술지가 아닌 SCI(E), SCOPUS 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 SCOPUS 등재지는 3점: Asian Spine journal, JBM(구, 골대사학회지), Knee Surgery and Related Research(구, 슬관절학회지), Hip and pelvis(구, 고관절학회지), The Journal of Hand Surgery(Asian-Pacific Volume)
 - ② 현재 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 2점: Hip and pelvis(구, 고관절 학회지), 골절, 스포츠의학, 척추, 족부족관절, 견주관절, 류마티스, 골다공증, Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지)
 - ③ 기타 관련 및 분과 학회지는 1점: 정형외과스포츠의학, 척추신기술훈학회, 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), SCOPUS에 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. (포스터는 대표 저자여야함)
3. 전문의 자격시험에 응시하기 위해서는 1항과 2항을 모두 충족하여야 한다.
4. 모든 논문에서 전공의 3인까지만 인정하고 배정된 점수를 전공의 수로 나눈 점수를 인정한다. (이 기준은 2024년도 전문의 자격시험까지 적용하고 2025년도 전문의 자격시험부터는 모든 논문에서 전공의 2인까지만 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 골관절증양, 골연부조직이식, 정형외과초음파, 정형외과컴퓨터수술, 정형통증, 정형외과연구, 관절경, 운동계측기세포재생의학회지는 대한정형외과학회지와 동일한 논문 점수로 인정한다. 통합 전 발간된 학회지의 논문 점수는 다음과 같다.
[통합 전 발간된 학회지 원저 논문 점수] 골관절증양 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
 - ※ Knee Surgery and Related Research(슬관절학회지)의 경우 2020년 5월에 등재되어 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
 - ※ Hip and pelvis(구, 고관절학회지)의 경우 2021년 2월에 SCOPUS 등재되어 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.
[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점

2022년도 제65차 전문의 시험 참고 문헌

- | | |
|--|--|
| ① Gray's Anatomy (international student edition) | ④ Instructional Course Lecture (2019, 2020, 2021년에 발간된 대한정형외과학회 연수강좌 및 AAOS ICL) |
| ② Campbell's Operative Orthopedics (13판, 2016년 11월 출판) | ⑤ 정형외과학(교과서, 8판, 2020년) |
| ③ Rockwood & Green's Fracture (9판, 2019년) | ⑥ 대한정형외과학회지, CiOS (2020, 2021년도 발간) |



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

• 지도전문의 논문 점수 대상 학회지 및 배점

1. 대한정형외과학회지(통합된 학회지 포함) 및 정형외과영문학회지(CiOS), SCI(E), Scopus 논문 중 원저와 종설은 **2점, 증례보고는 1점**을 부여하고, 관련학회 학술지는 학술지의 질에 따라 차등을 두어 점수를 인정한다.
 - 1) 한국연구재단 등재지 및 등재후보지의 원저와 종설은 **1점, 증례보고는 0.5점**을 부여하고, 해당 학술지는 골절, 스포츠의학, 척추, 족부족관절, Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지), 견주관절, 류마티스, Osteoporosis and sarcopenia(구, 골다공증학회지) 학회지이다.
 - 2) 기타 관련 및 분과학회지의 원저와 종설은 **0.5점, 증례보고는 0.25점**을 부여하며, 해당 학술지는 척추신기술훈학회, 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. Scopus 등재된 관련학회 학술지: Asian Spine journal, JBM(구, 골대사학회지), Knee Surgery and Related Research(구, 슬관절학회지), Hip and pelvis(구, 고관절학회지), The Journal of Hand Surgery(Asian-Pacific Volume)
 - 4) SCI(E) 또는 Scopus에 등재되지 않는 해외학회지의 원저와 종설은 **0.5점, 증례보고는 0.25점**을 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.
 - 2021년도 당해연도: 2020년 3월 1일부터 2021년 2월 말까지
 - 2021년도 직전 4년: 2017년 3월 1일부터 2021년 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] 골관절증양학회지 1점
 골연부조직이식학회지, 정형외과초음파학회지, 정형통증의학회지, 정형외과연구학회지 0.5점
[JKOA와 통합 후 발간] 대한정형외과학회지와 동일한 점수로 인정
 - ※ 통합학회 : 대한골관절증양학회, 대한골연부조직이식학회, 대한정형외과초음파학회, 대한정형통증학회, 대한정형외과 컴퓨터수술학회, 대한정형외과연구학회, 대한관절경학회, 대한운동계측기세포재생의학회
 - ※ Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지)의 경우 통합 전 수부외과학회지와 미세수술학회지에 게재된 논문의 점수는 다음과 같다.
[통합 전 발간된 논문 점수] - 대한수부외과학회지: 원저&종설 1점, 증례보고 0.5점
 - 대한미세수술학회지: 원저&종설 0.5점, 증례보고 0.25점
 - ※ SCOPUS 등재 시점에 따른 점수 안내
 - JBM(구, 골대사학회지)의 경우 2019년 SCOPUS 등재되어 2019년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다. [SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저&종설 1점, 증례보고 0.5점
 - The Journal of Hand Surgery(Asian-pacific Volume)의 경우 2018년 SCOPUS 등재되어 2018년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다. [SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저&종설 0.5점, 증례보고 0점
 - Knee Surgery and Related Research의 경우 2020년 5월에 등재되어 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다. [SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저&종설 1점, 증례보고 0.5점
 - Hip and pelvis(구, 고관절학회지)의 경우 2021년 2월에 등재되어 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다. [SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저&종설 1점, 증례보고 0.5점

관련학회 및 국내학술행사 소식

1. 제22차 한국조직공학재생의학회정기학술대회

- 일정 : 2021년 6월 18일(금)~19일(토), 온라인 진행
- 문의 : 사무국 Tel. 053-740-0423, E-mail. conference.kterms@gmail.com

2. 대한골연장변형교정학회 연수강좌 및 Hands-on Workshop

- 일정 : 2021년 6월 20일(일), 09:00~16:30, 온라인 진행
- 문의 : 학회 Tel. 02-2228-2180, E-mail. os@yuhs.ac

3. 제12회 대전충청골절연구회 연수강좌

- 일정 : 2021년 6월 20일(일), 10:00~18:00, 온라인 진행
- 문의 : 사무국 Tel. 042-338-2484, E-mail. sunrise706@daum.net

4. 제28회 정형외과 개원의를 위한 연수강좌

- 일정 : 2021년 6월 27일(일), 온라인 진행
- 문의 : 사무국 Tel. 02-780-2765, E-mail. ortho@koa.or.kr

5. 대한근골격계초음파학회 제15차 온라인 연수강좌

- 일정 : 2021년 6월 27일(일), 09:00~13:50, 온라인 진행
- 문의 : 학회 Tel. 02-707-2892, E-mail. infokaom@gmail.com

6. 제10차 대전충청 견주관절 지회 견관절 심포지엄

- 일정 : 2021년 8월 14일(토), 08:20~17:40, 대전 컨벤션센터
- 문의 : 지회 Tel. 041-570-2331, E-mail. kwj9383@hanmail.net

7. MYUNGJI SHOULDER SYMPOSIUM : RHEE-NEWAL SYMPOSIUM

- 일정 : 2021년 9월 11일(토), 09:00~18:00, 명지병원 상근홀
- 문의 : E-mail. rheelivesurgery@gmail.com

8. 제5회 계명대학교 의과대학 정형외과학교실 어깨 인공관절 치환술 카데바 워크샵

- 일정 : 2021년 10월 9일(토), 계명대학교 의과대학 해부학 실습실 및 강의실
- 문의 : Tel. 053-258-4772, E-mail. os@dsmc.or.kr

국제학술행사 소식

1. 대한정형외과학회 제65차 국제학술대회

- 일정 : 2021년 10월 14일(목)~16일(토), 스위스 그랜드 호텔
- 사전등록 마감일 : 2021년 10월 4일(월)
- 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
2021	6월 10일	한국원자력의학원	2021	12월 9일	삼성서울병원
	7월 8일	순천향대병원		3월 10일	서울대보라매병원
	9월 9일	국립중앙의료원		6월 9일	중앙대학교병원
	11월 11일	한일병원	2022	7월 14일	서울백병원

(매월 둘째 목요일 저녁 6:00) (2021년 1월, 2월, 4월, 8월, 10월, 2022년 1월, 2월, 4월, 5월 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
2021년	7월 7일	제144차	국민건강보험공단 일산병원
	9월 1일	제145차	연세대 세브란스병원
	11월 3일	제146차	연세사랑병원
2022년	3월 2일	제147차	세란병원
	5월 4일	제148차	아주대학병원
	7월 6일	제149차	차의과대학교 분당차병원
	9월 7일	제150차	연세대학교 원주기독병원
	11월 2일	제151차	연세대 강남세브란스병원

☞ 사정상 변경이 필요하시면 연락 주시기 바랍니다.

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

3. AO Trauma 일정

년 도	날 짜	교육명	장소
2021년	7월 21일~23일	AO Trauma Basic Principles Course	서울드래곤시티호텔
	7월 28일~30일	AO Trauma Advanced Principles Course	서울드래곤시티호텔
	8월 25일~27일	AO Trauma Advanced Principles Course	서울드래곤시티호텔
	9월 29일~10월 1일	AO Trauma Basic Principles	서울드래곤시티호텔
	10월 13일	AO Trauma Symposium	스위스그랜드호텔

모집공고

1. 창원경상국립대학교병원 임상교원 모집

- 모집분야 : 하지, 상지
- 문의 : 교수 강동근 Tel. 010-3214-4303, E-mail. 97kdg@hanmail.net

2. 서울아산병원 임상 펠로우 모집

- 모집분야 및 인원 : 견주관절 1명
- 문의 : 연구원 신유진 Tel. 02-3010-8569, E-mail. shincho0306@naver.com

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

회원동정

☞ 참가고인의 명복을 빕니다

- 유연식 회원(캠프나인 정형외과, 前견주관절학회) 부친상
- 고덕환 회원(건국대 충주병원) 빙모상
- 이중명 회원(월스기념병원) 부친상
- 김강일 회원(강동경희대학교병원, 現이사회 이사) 빙부상
- 최용기 원장님 (서울초이스병원, 대한정형외과학회 보험위원, 척추MRI급여화TF위원) 빙모상

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.)

◆ 2021년 6월

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			

◆ 2021년 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

◆ 2021년 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				

질환별 팸플릿 제작 안내



팸플릿 제작 중단 및 할인 판매 안내

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

회관 건축기금 모금 현황

▶ 대한정형외과학회 건축기금 모금 관련 안내

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

(2021년 5월 7일부터 6월 9일까지)

번호	성함	소속	모금 날짜	입금액	누적금액
1	오진록	원주세브란스기독병원	5월 25일	10,000원	590,000원
2	염진섭	분당서울대학교병원	6월 1일	20,000원	1,040,000원
현재 모금액 : 387,050,000원					

▶ 기부금 고액 기부자 명단

1. 건축기금(단체)

번호	단체명	소속	기부액
1	서울대학교 정형외과교실	서울대학교	50,000,000원
2	연세대학교 정형외과교실	연세대학교	50,000,000원
3	전남대학교 정형외과교실	전남대학교	30,000,000원
4	한양대학교 정형외과교실	한양대학교	30,000,000원
5	대한정형외과의사회	대한정형외과의사회	20,000,000원
6	대구파티마병원 정형외과	대구파티마병원	15,000,000원
7	전북대학교 정형외과교실	전북대학교	10,500,000원
8	고려대학교 정형외과교실	고려대학교	10,000,000원
9	제일정형외과	제일정형외과병원	10,000,000원
10	경상대학교 정형외과교실	경상대학병원	8,000,000원
11	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



김인권 (한국 한센복지협회 회장)
(서울 예스병원병원장)

拔葵去織 (발규거직: 아욱을 뽑고 베를 버리다)

논어의 里仁(이인)편에는 '子曰 君子喻於義 小人喻於利'(자왈 군자유어의 소인유어이)란 글이 있다. 즉 '공자께서 말씀하시기를 군자는 의를 따르고 소인은 이를 따른다'란 뜻이다. 사람의 속성은 이익을 좋아하고 손해를 싫어한다. 그러므로 사람은 살면서 누구나 이익을 추구한다. 일반 사람은 물론이고 군자라고 이익에 무관하다고 하는 것은 아니다. 다만 이익을 따르는 데에는 어느 정도의 원칙이 있다는 말이다. 여기서 義(의)란 이익을 두루 나누는 것이고 利(이)란 이익을 자신에게만 귀속시키는 것이라고 해석할 수 있다. 다시 말해서 자기만 이롭게 만드는 것이 이이고 남과 함께 이롭게 되는 것이 의이다. 소인은 이만 알고 의는 모르지만 군자는 이를 알되 의를 취한다. 그것은 의가 곧 큰 이이기 때문이지 군자가 이를 도모하지 않아서가 아니다. 군자는 때로 富(부)를 버리고 가난에 처하기도 하는데 그것은 부가 가난보다 재앙이 더 심하다는 것을 알기 때문이다. 군자가 목숨을 버리고서라도 의를 취하는 것은 목숨을 도모하는 이로우미 의를 도모하는 이로우만 못하다는 것을 알기 때문이다. 통상 벼슬하는 사람은 의를 먼저 따져야 하고, 백성들은 흔히 공익보다는 자신의 이익을 먼저 따진다는 식으로, 지위에 맞게 행동한다고 이해되어 왔다. 하지만 뒤집어서, 지위가 높다고 하더라도 자신만의 이익에 중심을 두면 소인이고, 지위가 낮다고 하더라도 의 곧 공동의 이익을 중심에 두면 군자라고 볼 수 있다는 이야기로 해석할 수도 있다. 다시 말해서 군자란 소위 노블레스 오블리주(noblesse oblige)를 지키는 사람이란 말이 되기도 한다. noblesse oblige(노블레스 오블리주)는 프랑스어로 '고귀한 신분(귀족)이라는 노블레스와 '책임이 있다'라는 오블리주가 합해진 것이다. 1808년 프랑스 정치가 가스통 피에르 마르크가 처음 사용한 것으로 '높은 사회적 신분에 상응하는 도덕적 의무'를 뜻한다.

武王(무왕)이 殷(은)의 紂王(주왕)을 물리치고 周(주)나라를 세운지 10대가 지나 厲王(여왕)이 즉위하였다 여왕은 30년간 재위하면서 이익을 탐내고 영이공(榮夷公)을 가까이했다. 대부 卞良夫(뵤량부)가 여왕에게 간했다. '왕실이 쇠약해지고 있습니다. 영이공은 이익을 독점하는데 만 마음이 가 있고 다가올 재앙은 모릅니다. 무릇 이익이란 만물과 천지자연에서 나오는 것으로 독점하면 그 피해가 큼니다. 천지만물은 모든 사람이 함께 나누어 써야 하는 것이거늘 어찌 독점한단 말입니까? 많은 사람들의 분노를 불러 일으켜 큰 재앙이 일어날까 걱정입니다. 이렇게 왕을 이끄니 왕이 오래 자리를 지킬 수 있겠습니까? 무릇 왕은 이익이 되는 것을 개발하여 위아래 모두에게 베푸는 것입니다. 신과 인간 그리고 만물이 모두 알맞게 이익을 얻게 하되 행여나 원망은 없을지 걱정하고 두려워해야 합니다. 그래서 頌(송)에 '덕이 넘치는 后稷(후직)을 그리워하노래! 저 하늘과 참으로 짝을 이룰 만하네. 우리 백성들 두루 잘 살게 하시니 모두가 그를 본받네'라고 했고, 大雅(대야)에서는 '은혜와 이익을 베푸시니 주나라가 발전하네'라고 했던 것입니다. 이는 이익은 두루 나누고, 재난은 두려워했기 때문 아니겠습니까? 그래서 주나라가 지금까지 이어져 온 것입니다. 지금 왕께서 이익을 혼자 차지하려는 것이 정말 옳은 일입니까? 필부가 이익을 독차지해도 도적이라고 하거늘 왕이 그러면 따르는 사람이 없을 겁니다 (匹夫專利 猶謂之盜 王而行之 其歸鮮矣). 영이공을 기용하시면 주나라는 분명 낭패를 볼 것입니다.' 여왕은 듣지 않고 끝내 영이공을 卿士(경사)로 기용하여 일을 맡겼다. 왕이

포악하고 사치하고 오만해서 사람들이 왕을 비방했다. 召公(소공)이 '인민들은 그런 통치를 못 견뎌니다'라고 간했다. 왕이 노하여 衛(위)나라의 무당을 불러들여 비방하는 자들을 감시하게 해서는 보고가 올라오면 그들을 죽였다. 비방이 줄어들었으나 제후들은 더 이상 조회하러 오지 않았다. 34년, 왕이 더욱 엄해지자 백성들은 감히 말하지 못하고 길에서 만나면 눈짓으로 의사를 교환했다.(道路以目:도로이목) 여왕은 소공에게 '내가 비방을 없앴다. 이제 감히 말을 못하지'라며 기뻐했다. 소공은 이렇게 말했다. '그것은 말을 못하게 막은 것이지요. 인민의 입을 막는 일은 물을 막는 일보다 심각합니다(防民之口 甚於防水). 물이 막혔다가 터지면 사람이 아주 많이 상하듯이 인민들 또한 같습니다. 그래서 물은 흐르게 터주어야 하며, 인민은 말을 하도록 이끌어야 합니다. 인민에게 입이 있는 것은 땅에 산과 내가 있어 거기서 재물이 나오는 것과 같고, 또 평야, 습지, 기름진 땅이 있어서 입과 먹을 것이 거기에서 나오는 것과 같습니다. 입으로 마음껏 말하게 하면 잘하고 못함이 다 드러납니다. 좋은 일은 실행하고 나쁜 일은 방지하는 것, 이는 재물을 생산하여 입고 먹는 것에 쓰는 방법과 같습니다. 대저 인민이 속으로 생각한 다음 입으로 말하며, 그러고도 더 기다렸다가 행동합니다. 그런 그들의 입을 막는 일이 얼마나 오래가겠습니까?' 왕은 듣지 않았다. 그러자 나라에 감히 말하려는 자가 없어졌고, 3년 뒤 서로 힘을 합쳐 난을 일으켜서 여왕을 습격했다. 여왕은 戾(체)로 달아나 거기서 죽었다. 召公(소공)과 周公(주공)이 정무를 공동으로 관리하게 되었으니 이를 일컬어 共和(공화)행정:기원전 841년)이라고 하고 공화행정은 14년간 유지되었다.(사기 주본기) 전통적인 왕권신수설로 인하여 모든 사람들은 왕은 하늘이 내린 특별한 사람(天子:천자)이고 왕이 없는 세상은 상상할 수 없는 혼돈의 세상이라고 생각했는데 주여왕은 백성들의 어려움은 생각하지 않고 자신의 이익 창출에만 힘을 쏟았고 그로 인한 백성들의 불만을 막기위해 언론 통제를 하다가 왕이 없는 세상도 그리 혼돈한 세상이 아니라는 것을 백성들에게 알게 하여 그 후의 민란이 계속 발생하게 하는 단초를 열었다.

자치통감에 있는 글이다. 당의 則天武后(측천무후) 垂拱(수공) 3년 여름 4월에 蘇良嗣(소량사)에게 명령하여 西京(서경 長安:장안)을 유수하게 하였다. 이때 상방감 裴匪躬(배비공)이 檢校京苑(검교경원:장안 서쪽에 있는 御苑:어원의 관리인)이었는데 그는 장차 경원의 채소와 과일을 팔아서 이득을 거두어 들이려고 하였다. 소량사가 말하였다. '옛날에 公儀休(공의휴)가 魯(노)의 재상으로 있으면서 오히려 푸성귀를 뽑아 버렸고 옷감짜는 부인을 내보냈지만 만승의 군주가 채소와 과일을 팔았다는 것은 아직 들어본 적이 없습니다. 이에 마침내 그만두었다. 황제의 임야를 관리하는 관리가 황제의 임야에서 채소와 과일을 길러 황제가 먹는 것과 같은 것이라고 하며 시중에 팔아 이득을 거두려고 하였고 그 이득을 보게 된 것을 자신의 공로라고 내세웠는데 노나라 공의휴의 예를 들어 가진 자들이 이익을 얻기 위해 일반 백성들과 경쟁하는 것은 옳지 않다고 한 이야기다. 이 자치통감에서 소량사가 거론한 공의휴에 관한 글은 사마천의 사기열전 중 순리열전에 있다.

순리(循吏)는 선량한 백성을 보호하고 간악한 자를 응징하려고 법을 엄격히 집행하고 청렴하게 자기 직무를 다하는 관리를 말한다. 즉 백성들이 이상적으로 생각하는 성실한 공직자다. 사마천의 사기에는 순리열전이 있다. 사마천은 순리열전의 서문에 '법이란 백성을 교도하기 위한 것이며 형벌이란 간악함을 금지하기 위한 것이다. 文(문:법치)과 武(무:형벌)가 잘 갖추어져 있지 않으면 악인이 많아지기 때문에 양민들은 두려워하게 된다. 그러나 관리된 자가 자신을 잘 수양하고 행위가 단정하면 기강이 결코 문란해지지 않으며 順理(순리)를 따라 직무를 받드는 사람들 역시 백성들을 바르게 다스릴 수 있다. 백성을 다스리는 데는 반드시 위엄만이 필요한 것은 아니다.'라고 했다. 이 사마천이 예로든 5명의 순리들 중 춘추시대의 노나라 재상 公儀休(공의휴)가 있다. 공의휴는 법을 지키고 도리를 따라 함부로 변경하는 일이 없었기 때문에 모든 관리들이 저절로 올바르게 되었다. 나라의 녹을 먹는 자가 백성들과 이익을 다투는 일도 없었고(使食祿者 不得與下民爭利) 많은 봉록을 받는 사람이 뇌물을 받는 일도 없었다. 어떤 빈객이 공의휴에게 생선을 보내왔으나 받지 않았다. 다른 빈객이 말했다. '상군께서 생선을 좋아하신다는 말을 듣고 보내온 것입니다. 그런데 무슨 까닭으로 받지 않습니까?' '생선을 좋아하기 때문에 받지 않은 것이요. 지금 나는 재상을 지내고 있으니, 스스로 생선을 살 수 있소. 그런데 지금 생선을 받고 벼슬자리에서 쫓겨난다면, 누가 다시 나에게 생선을 보내 주겠소? 그래서 받지 않은 것이요.' 어느 날 공의휴는 자기 집 채소밭에서 기른 아욱을 먹어보니 맛이 대단히 좋았다. 그러자 그는 채소밭의 아욱을 다 뽑아버렸다. 또 자기 집에서 짜는 베가 훌륭한 것을 보고는 당장 그 베 짜는 여자를 돌아가게 하고 그 베를 불태워 버리고 이렇게 말했다(拔葵去織:발규거직). '사서 입어야 할 사람이 사주지 않으면 농부와 공녀들은 그들이 생산한 물품을 팔 곳이 없게 되어 곤궁하게 되지 않겠는가(欲令農士女 安所讎基貨乎)?'

張嘉貞(장가정: 665-729)은 산서성 의지 출신으로 자는 가정이다. 당나라 현종 때 姚崇(요송), 宋璟(송경)에 이어 재상이 됐다. 군제 개혁에 앞장섰으나 동생의 독직 사건에 연루돼 파직되었다. 어려서부터 시경, 서경 등 5경에 능통했다. 관직생활을 시작해 하북성 평양현위가 되었다. 702년 시어사 장순현이 그가 특별한 재주가 있다는 소문을 듣고 불러 奏文(주문)을 쓰게 했는데 남들이 생각지 못한 내용이 풍부했다. 측천황제에게 관직을 주도록 청해 감찰어사 직을 제수했다. 이후 병부원외랑, 중서사인을 역임했다. 산서성 태원의 병주장사로 있으면서 여러 가지 돌궐 대책을 내놓았다. 717년 '돌궐족 중 새로이 항복한 사람들은 태원 이북에 흩어져 살고 있으므로 많은 병사를 주둔케 하여 그들을 다스리도록 하십시오'라고 주청해 8만명을 모집했다. 조정은 그가 천병군대사를 겸무토록 했다. 718년 그가 군대에서 사치하고 교만하며 뇌물을 받았다는 고발이 들어왔다. 조사결과 사실무근으로 드러나자 현종은 고발자를 처벌하려 했다. 그가 주문을 올려 말하기를 '지금 만약 고발자에게 죄를 준다면 언로가 막히게 되어 천하의 일이 위로 보고되는 일이 없어질 것이므로 바라건대, 특별히 용서해 주십시오(今若罪之, 恐塞言路, 使天下之事無由上達, 願特赦之).' 황제가 이로 말미암아 충성스럽게 생각해 중용할 마음을 갖게 되었다. 그는 평소 재물에 관심이 적었다. 누가 그에게 농지와 택지를 사도록 권유하자, 그가 말하기를 '내가 將相(장상)이 되었는데, 어찌 촌고 배고픈 것을 걱정하겠는가? 만약 그러다가 죄를 짓는다면 비록 땅과 집이 있더라도 쓸 곳이 없다. 관리들이 좋은 농지를 넓게 차지하는 것을 보면서, 죽으면 무뢰한 자식들이 술 먹고 여색에 빠지는 밑천이 될 뿐으로 갖지 않는 것이다.' 그 후 사람들에게 요송은 조정에 능했고 송경은 법률에 소상했으며 장열은 문치에 뛰어났다. 장가정은 관리에 출중한 재상으로 평가받았다. (자치통감)

상인들은 장사를 통해 이익을 얻기 위하여 노력을 한다. 농사를 짓는 사람 역시 농사로 인해 이익을 얻기 위해 수고한다. 장사를 하거나 농사를 짓거나 그 노고를 통하여 이익을 얻기를 바라며 그를 위해 애를 쓴다. 그들이 남보다 더 노력을 해서 더 많은 이익을 얻었다고 해서 부도덕한 상인이고 파렴치한 농부는 아니다. 요즘 세대에 일반 백성들이 자기 집을 장만하기 위해 집을 팔았다 사다 하는 수고를 하며 보다 나은 집, 교육환경이 좋고 쾌적한 환경에 살자 노력한다. 이런 단순한 희망으로 이익을 얻는 것을 투기로 몰아붙이는 것은 의롭지 못한 정책이다. 그러나 국민들의 복지를 위하여 정책을 세우는 공직자들이 그 정책을 미리 알아 남들보다 먼저 이익을 얻으려고 할 때는 의롭지 못하다는 비난을 받아야 한다.

최근 계속 공직자들이 자신의 지위를 이용하여 재산증식에 관여하는 일들이 발생하자 어떤 원로 정치인은 '윗물은 맑은데 아랫물이 맑지 않다.' 고 말했다. 모든 사람들은 군자이건 소인이건 또는 공직자이건 일반 백성이건 간에 이익에 무심하고 또 무관하게 살 수는 없다. 일반 백성들은 체(이)를 추구하면서 자신들의 이익을 추구하는 행동이 공익에 부합하는지 그렇지 않은지 생각할 여유나 필요성은 별로 없다. 다만 공직자들에게 요구되는 것은 그들이 이익을 창출하는 데에는 그 이익을 통하여 자신과 함께 모든 백성들이 그 이익을 나눌 수 있는 여건을 만들 수 있어야 하며 그래야 그 공직자는 자격있는 공직자라고 할 수 있다. 그러나 공직자 특히 그 지위가 높은 공직자일수록 그들이 창출하는 이익이 백성들에게 골고루 돌아가지 않고 자신 혼자만의 이익을 생각하고 그렇게 행동한다면 의롭지 못하다고 비난을 받아야 한다. 대다수의 일반 백성들은 이를 추구하는 것은 당연한 세상의 이치이고 그들이 이익을 좇아 행동하는 것을 의롭지 못하다고 비방하는 것은 백성들의 생각을 무시하는 정치이다. 다만 세상은 공직자들은 백성들이 이를 따르는 것을 비난하는 정치를 하면서 자신들이 먼저 공직으로 얻은 정보를 이용하여 이를 취하려는 행동은 하지 않기를 바라고 있다. 윗물은 맑은데 아랫물이 맑지 않은 적은 없다. 윗물이 맑아야 아랫물이 맑아진다는 것은 역사적으로 실증된 예다.

'그 때에 예수께서 성령에게 이끌리어 마귀에게 시험을 받으려 광야로 가사 사십 일을 밤낮으로 금식하신 후에 주리신지라. 시험하는 자가 예수께 나아와서 이르되 네가 만일 하나님의 아들이거든 명하여 이 돌들로 떡덩이가 되게 하라. 예수께서 대답하여 이르시되 기록되었으되 사람이 떡으로만 살 것이 아니요 하나님의 입으로부터 나오는 모든 말씀으로 살 것이라 하였느니라 하시니' (마태복음 4장 1-4) 예수도 광야에서 굶주렸을 때 돌을 떡으로 만들어 굶주림을 면하라는 마귀의 유혹을 받았고 이 유혹을 이겼다. 우리나라의 공직자들에게 이런 마귀의 유혹을 이기기를 바라는 것이 아직 너무나 먼 희망이 아니기를 바란다.

출간소식

1. 맥브라이드 장애평가의 새로운 이해 -상하지 및 척추-

의사의 장애평가는 장애 판정에 결정적 근거의 역할을 하고 있어 의사는 보상, 배상 또는 복지의 정도를 제어하는 매우 중요한 사회적 중재역할을 하고 있습니다. 이때 기준이 되는 적절한 장애평가 방법을 확립하는 것은 매우 중요한 시발점입니다. 적절한 장애평가 방법이라는 것은 장애 종류와 정도를 잘 반영하고, 사회가 감당할 수 있는 수준에 맞는 평가자의 시간과 노력으로 일정 수준의 일관성, 신뢰도와 정당성이 담보되어야 합니다.

그러나 평가의 대상인 장애의 개념에 대한 논란이 상존하고, 정의 및 범주는 사회마다 차이가 있을 수 있어 측정이 어려우며, 장애평가 방법에 대하여서도 평가 규격의 자세한 정도와 평가자의 재량권 정도, 장애평가의 대상에 대한 여러 논란이 지속되고 있고 각 방법에 대한 장, 단점이 있어 최선의 방법이 무엇인지, 그 방법이 현재의 국가적 상황에서 실현 가능한지 아직 밝혀져 있지 않습니다.

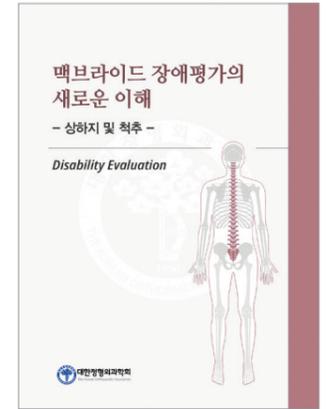
현재 우리가 사용중인 여러 종류의 국내법상 장애평가방법과 생명손해보험회사의 통합 후유장애등급은 100여 년 전의 장애 개념을 차용하여 현재의 의학적 수준과 차이가 있고, 장애분류의 등급 수와 항목들이 단순하고 세밀하지 못하는 등의 단점들이 있으며 그 사용 대상이 한정되어 있습니다. 자동차보험과 법원에서 사용하는 맥브라이드 노동능력 상실평가법은 오랜 기간 사용되어왔고 여러 장점이 있으나, 동시에 여러 단점과 한계 그리고 오류가 지적되어 왔습니다. 그러나 모두가 동의하는 새로운 평가방법의 제정은 지난한 일로 새로운 방법이 사회적으로 인정되어 사용되기에는 많은 시간이 필요하므로 현재에 사용 가능한 적절한 장애평가 방법을 제시함이 필요합니다.

이에 대한정형외과학회에서는 현재 법률적으로 인정되고 사용되고 있는 맥브라이드 평가방법의 원칙과 기준을 유지하면서, 사지 및 척추 분야에 대하여 명백한 오류를 수정하고 현재의 발전된 의학적 수준에 비추어 새로이 해석하고, 부족한 시행세칙을 자세히 하여 평가자간의 차이를 최소화하고자 각 분야의 여러 전문가들을 모시고 2년의 기간에 걸쳐 논의와 의견 수렴을 통해 합의하여 그 내용을 발간하고자 합니다.

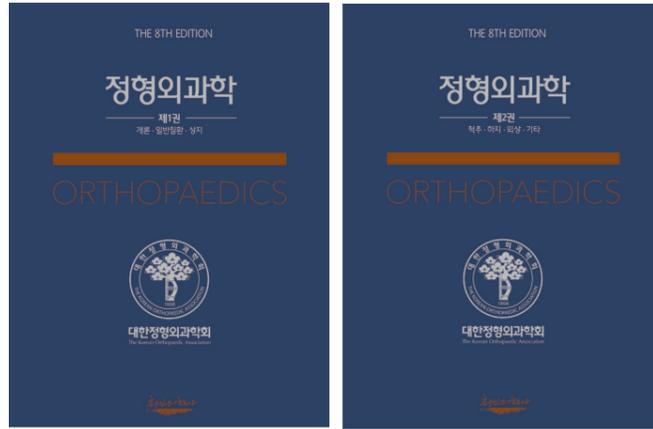
아직도 미비하고 의견을 달리하는 곳이 있으리라 생각되나, 장애평가 자체가 가지는 본질적 한계가 그 한 원인이며 현재로는 전문가간의 합의에 의한 결정이 최선으로 받아들여지는 현실에서, 이번 발간물은 2년간의 논의의 결과물입니다. 장애평가를 하시려는 분께서는 새로운 평가기준을 참작하여 의료 전문가로서 피감정인의 장애 상태를 가장 적절히 평가하는데 적용과 준용의 지혜를 발휘함으로써 적절한 장애평가에 도움이 되기를 바랍니다.

대한정형외과학회 장애평가 개정 TF 위원회, 진단 및 장애위원회 위원장 이 순 혁

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



2. 제8판 개정판 정형외과학 교과서 발간



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

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

※ 제8판 정형외과학 교과서 내용 중 일부 수정 사항이 있어 아래와 같이 정오표를 공지합니다.

신·구조문 대비표

Page	구조문	신조문
목차 Vii	마비된손 4 - 공현식	5 사지마비의 상지 재건술 부분 - 공현식
583	~국한성~	~국한성~
583	~비후성 반흔~	~비후성 반흔~
583	~진피 섬유종~	~진피 섬유종~
584	~침투외상 또는 피지모낭~	~침투 외상 또는 피지 모낭~
584	표피낭종	표피 낭종
584	~배농 하여야 하며~	~배농하여야 하며~
584	~수술 전~	~수술전~
584	양성 섬유 조직구증	양성 섬유성 조직구증
585	~동양인 보다는~	~동양인보다는~
585	~증가시키는 것으로~	~증가시키는 것으로~
585	~다른 피부암으로~	~다른 피부암으로~

Page	구조문	신조문
586	암 보다	암보다
587	~중년기 에~	~중년기에~
587	~b형 자외선과~	~UVB와~
588	손발톱의 줄무늬모양	손발톱의 줄무늬모양
589	~목표로 치료계획	~목표로 치료계획
590	용 기 성 피 부 섬유 육 종	용기성 피부섬유육종
709	요골 신경(radial nerve)은 상완 신경통의 후방 코드(medial cord)	요골 신경(radial nerve)은 상완 신경통의 후방 코드 (posterior cord)
712	당뇨성 신경병증에서 수부와 족부 증상이 동시에 발생하거 나,	당뇨성 신경병증에서 수부와 족부 증상이 동시에 발생하면,
713	또한 만성 고혈당증을 인슐린 치료로 인한 갑자기 교정하면 서	또한 만성 고혈당증을 인슐린 치료로 갑자기 교정하면서
713	삼환계 항우울증약인 amitriptyline이나	삼환계 항우울제인 amitriptyline이나
715	대상 포진의 발진과 함께 신경이 침범되어 발생하는 것과 연속적이라고 생각되지만, 구분을 위해 발진이 나타나고	대상 포진의 발진과 함께 신경이 침범되어 발생하는 것과 구분을 위해 발진이 나타나고
715	pregabalin을 사용하고, 삼환계 항우울증도 필요할 수 있다.	pregabalin을 사용하고, 삼환계 항우울제도 필요할 수 있다.
716	이 질환은 손상 후 국소적으로 원위부에 보다 잘 발생하는 다양한 통증의 상태로, 손상에서 예상되는 정도 혹은 기간 에 비해 훨씬 심하며,	이 질환은 손상 후 국소적으로 원위부에 더 잘 발생하는 다 양의 통증의 상태로, 손상에서 예상되는 정도 혹은 기간에 비해 증상이 훨씬 심하며,
718	표 VI-10. 3) 징후 중 진전(tremor)	진전(tremor)
719	안정성 막 전압을 감소시키고 a1-수용체 저해제인 phenoxybenzamine 등도	안정성 막 전압을 감소시키는 a1-수용체 저해제인 phenoxybenzamine 등도
720	ketamine의 투여 중단 후나 장기간 사용의 효과는 없다고 한다.	Ketamine는 투여 중단 후에 장기간 지속되는 효과는 없다고 한다.
720	관절의 강직이 있거나 구축이 있는 경우 관절해리술 근절제술 등을	관절의 강직이 있거나 구축이 있는 경우 관절해리술, 근절제술 등을
775	이때 피부 결손 범위가 관절 부위인 경우에는 형성된 다량 의 반흔으로 인한 관절 구축이 발생하게 되며 관절의 운동 의 방해 받을 가능성이 크며, 심하면 변형이 야기될 수 있다.	이때 피부 결손 범위가 관절 부위인 경우에는 형성된 다량 의 반흔으로 인한 관절 구축이 발생하게 되며 관절의 운동 이 방해 받을 가능성이 크며, 심하면 변형이 야기될 수 있다.
775	피부 결손 범위가 적어 봉합부위에 긴장이 별로남지 않을경 우에는 그러나 직접 봉합을 무리하게 시행하면, 봉합된 피부 가 과잉 긴장되면서 혈류가 차단 되어 봉합한 피부 부위에 괴사가 초래될 수도 있으며, 이때는 가능한 빨리 봉합부위 를 풀어서 긴장을 없애주어야 괴사를 막을 수 있다.	피부 결손 범위가 적어 봉합부위에 긴장이 별로남지 않을경 우에는 단순봉합이 가능하다. 그러나 직접 봉합을 무리하게 시행하면, 봉합된 피부가 과잉 긴장되면서 혈류가 차단 되 어 봉합한 피부 부위에 괴사가 초래될 수도 있으며, 이때는 가능한 빨리 봉합부위를 풀어서 긴장을 없애주어야 괴사를 막을 수 있다.
776	두꺼운 피부는 내구성이 뛰어나고 마찰에 잘견디며 기능도 좋 고, 구축되는 비율도 약 10%정도 밖에 되지 않는다.	두꺼운 피부는 내구성이 뛰어나고 마찰에 잘견디며 기능도 좋 고, 구축되는 비율도 약 10%정도 밖에 되지 않는다.

Page	구조문	신조문
778	전층 식피술은 피부가 두꺼우므로 구축은 많지않으므로 미용상 만족도가 높으며 공여부가 봉합되는 경우가 많아 공여부 문제가 적은 장점이 있으나 생존율은 부분층 식피술에 비하여 낮은 편이다.	전층 식피술은 피부가 두꺼우므로 구축은 많지않고 미용상 만족도가 높으며 공여부가 봉합되는 경우가 많아 공여부 문제가 적은 장점이 있으나 생존율은 부분층 식피술에 비하여 낮은 편이다.
784	재접합 원위부가 절단 되기 전의 기능으로 가능한 많은 회복 하려면,	재접합 원위부가 절단 되기 전의 기능으로 가능한 많이 회복 하려면,
786	근육이 많이 손목보다 근위부 절단에서는 변연절제술 시 죽은 근육이나 이물질로 인한 문제가 심각할 수 있으므로,	근육이 많은 근위부 절단에서는 변연절제술 시 죽은 근육이나 이물질로 인한 문제가 심각할 수 있으므로,
788	무지가 손의 기능에서 차지하는 비중은 전체의 40~50%로 알려져 있으며 미용상의 외양뿐 아니라 감각 및 운동 등의 복합적 기능을 갖는다.	무지가 손의 기능에서 차지하는 비중은 전체의 40~50%로 알려져 있으며 미용상의 외양뿐 아니라 감각 및 운동 등의 복합적 기능을 갖는다
838	비우세(non-doniment)에 더 호발하며	비우세(Non-dominant)에 더 호발하며
838	또한 전신적 질환이 있을 시에도	또한, 전신적 질환이 있을 시에도
838	이 질환의 특징적인 병리 소견이며 이로 인해	이 질환의 특징적인 병리 소견이며, 이로 인해
838	정상 어깨의 관절 용적은 28~25 ml 인 반면,	정상 어깨의 관절 용적은 25~28 ml 인 반면,
839	아직까지 불명확하지만 자연 치유(self-limited) 되는 것으로 보통 알려져 있어	아직까지 불명확하지만 보통 자연 치유(self-limited) 되는 것으로 알려져 있어
839	이 단계에서 환자는 대부분 관절 가동 범위는	이 단계에서 환자의 대부분 관절 가동 범위는
840	스테로이드주사 치료는 침습적이고,	스테로이드 주사 치료는 침습적이고,
841	진단 및 치료 할 수 있다.	진단 및 치료할 수 있다
998	연골육종(Chondrosarcoma), 상피양 육종(Epithelioid sarcoma) 등의 원발성 골육종이 발생하기도 한다.	연골육종(Chondrosarcoma), 상피양 육종(Epithelioid sarcoma) 등의 원발성 골육종이 발생하기도 한다.
1000	피부의 망상 진피(reticular dermis)에 위치하여 체온, 혈압 조절을 돕는 기능을 갖고 있는 신경-근-동맥성 구조(neuromyoatrial apparatus)인 사구소체(Glomerus body)의 이상 비대에 의한 양성 종양으로	피부의 망상 진피(reticular dermis)에 위치하여 체온, 혈압 조절을 돕는 기능을 갖고 있는 신경-근-동맥성 구조(neuromyoarterial apparatus)인 사구소체(Glomerus body)의 이상 비대에 의한 양성 종양으로
1001	두개 이상의 뼈에 다발성으로 발생하는 경우를 다발성 내연골종증(Multiple Enchondromatosis)이라 하며,	두 개 이상의 뼈에 다발성으로 발생하는 경우를 다발성 내연골종증(Multiple Enchondromatosis)이라 하며,
1002	다발성 병변의 경우 악성화의 빈도가 비교적 높으나, 고립성 병변은 드물고 아직까지 수부에서 악성화 보고는 없다.	다발성 병변의 경우 악성화의 빈도가 비교적 높으나, 고립성 병변에서는 드물고 아직까지 수부에서 악성화 보고는 없다.
1002	이는 지방종(lipoma), 섬유종(fibroma), 결절종(ganglion cyst), 건막 거대세포 종(giant cell tumor of tendon sheath) 등과 감별진단에 도움이 될 수 있다.	이는 지방종(lipoma), 섬유종(fibroma), 결절종(ganglion cyst), 건막 거대세포종(giant cell tumor of tendon sheath) 등과 감별진단에 도움이 될 수 있다.
1002	2) 신경초종(神經鞘腫, schwannoma, neurilemoma)	2) 신경초종(神經鞘腫, schwannoma, neurilemoma)
1003	병변을 눌렀을 때 압통을 보이거나, 방사통(radiating pain), 이상감각(paresthesia) 등의 티넬 징후(tinel sign)를 보이기도 한다.	병변을 눌렀을 때 압통을 보이거나, 방사통(radiating pain), 이상감각(paresthesia) 등의 티넬 징후(Tinel sign)를 보이기도 한다.

Page	구조문	신조문
1044	이 돌기와 이것에 닿는 상부 추체의 가장자리 사이에서 생긴 섬유 윤의 균열을 구추 관절(鉤椎關節, uncovertebral joint) 또는 Luscka 관절(joint of Luscka)이라 한다(그림 III-5).	이 돌기와 이것에 닿는 상부 추체의 가장자리를 연결하는 관절을 구추 관절(鉤椎關節, uncovertebral joint) 또는 Luscka 관절(joint of Luscka)이라 한다(그림 III-5).
1044	추 동맥(脊椎動脈, vertebral artery)은 제3 경추부터 제6 경추까지에서 횡 돌기 공(橫突起孔, transverse foramen)으로 주행하나, 제7 경추에서는 횡 돌기 공의 외부로 주행한다.	척추 동맥(脊椎動脈, vertebral artery)은 제1 경추부터 제6 경추까지에서 횡 돌기 공(橫突起孔, transverse foramen)으로 주행하나, 제7 경추에서는 횡 돌기 공의 외부로 주행한다.
1119	흉추 후만각은 제 5흉추 상연-제 12흉추 하연 사이를 측정하고, 요추 전만각은 제 1요추 상연-제1천추 상연 사이를 잰다. 제 1-3흉추는 어깨에 가려서 잘 보이지 않기 때문에 제 5흉추를 기준으로 측정한다.	흉추 후만각은 제 4흉추 상연-제 12흉추 하연 사이를 측정하고, 요추 전만각은 제 1요추 상연-제1천추 상연 사이를 잰다. 제1-3흉추는 어깨에 가려서 잘 보이지 않기 때문에 제 4흉추, 또는 제 5흉추를 기준으로 측정한다.
1357	양와위에서 신전된 다리의 ---	양와위에서 신전된 다리의 ---

3. 정형외과학 용어집 제3판

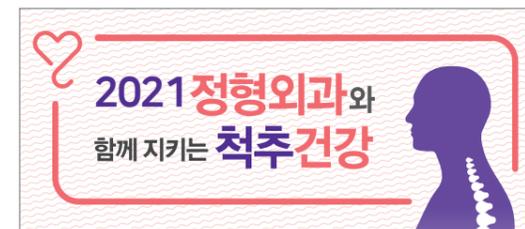
- 가 격 : 50,000원
- 구입문의 : ortho@koa.or.kr

4. 「장해판정기준」- 사지및척추분야 제2판 -2012년 발간

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

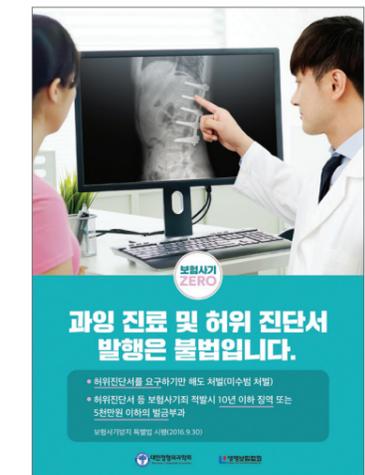
 대한정형외과학회 캠페인 안내

| 2021년도 건강 슬로건 |



2021년도 본 학회 건강 슬로건은 "2021 정형외과와 함께 지키는 척추건강"입니다. 회원여러분의 많은 홍보를 부탁드립니다.

| 허위진단서 근절 캠페인 포스터 |



과잉진료 및 허위진단서 근절 캠페인 포스터가 필요하신 분은 학회 이메일(ortho@koa.or.kr)로 요청해 주시기 바랍니다. (A4사이즈)

beyond the Best

조인스®



- 연골성분 손실 억제¹⁻⁴⁾
(in vitro 및 in vivo)
- 안전성 프로파일의 확인⁵⁾
- 장기투여¹⁾ 자료 확보⁶⁾
- 풍부한 연구자료ⁱⁱ⁾
- 철저한 생산공정 관리ⁱⁱⁱ⁾

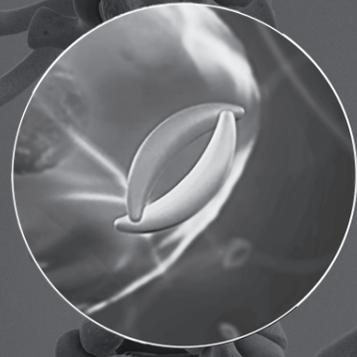
제품요약정보

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 (후략) **【제조사】** 에스케이케미칼(주) 충청북도 청주시 흥덕구 산단로 149 **【판매자】** 에스케이케미칼(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 310 2011. 3. 21. 개정
*처방하시기 전 제품설명서 전문을 참고하십시오. 최신 허가사항에 대한 정보는 '식품의약품 안전처 의약품안전나라 (<https://nedrug.mfds.go.kr/index>)'에서 확인할 수 있습니다.

References 1. 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.



A NEW DIRECTION

NOVOSIS

Recombinant Human Bone
Morphogenetic Protein-2

노보시스 신의료기술통과!

보건복지부 제 2020-100호(고시일 : 2020.05.25)

“재조합인간골형성단백질2를 이용한 골이식”





daewon
대원제약

골관절염 치료, 신바로정과 펠루비CR로 시작하세요!



국내 최초 '외상 후 동통' 치료효과 입증!
급성 염좌, 기타 연조직 장애에도 처방 가능합니다.

신비 웹심포지엄

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

1차

일시 : 2021년 6월 16일(수)
주제 : Medical treatment of Knee OA

2차

일시 : 2021년 7월 21일(수)
주제 : Inflammation and pain control in spinal diseases



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

