

정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

의료취약계층 척추질환 수술비 지원사업 안내 | 2021 장애편정 온라인 심포지엄 및 제41차 전공의 평가시험 시행안내 | 제28회 정형외과 개원의를 위한 온라인 연수강좌 안내 | 제65차 춘계학술대회 및 2021년도 수연회원 명단 및 혜택 안내 | 2021 제1차 지도전문의 교육 안내 | 지도전문의 교육이수 관련 유권해석 내용 안내 | The 65th Annual Congress of the KOA 2021 | 2021년도 온라인 연수강좌 및 제2차 군진의학 온라인 세미나 개최 안내 | 학회 운영 및 회원 공지 | JKOA 공지사항 | CIO 공지사항 | 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



5

2021 May vol.375

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(DivinyI sulfone)
Cross-linked hyaluronic acid

유영제약
YOUNG PHARMACEUTICAL

Contents

의료취약계층 척추질환 수술비 지원사업 안내	04
2021 장애판정 온라인 심포지엄 및 제41차 전공의 평가시험 시행안내	06
제28회 정형외과 개원의를 위한 온라인 연수강좌 안내	07
제65차 춘계학술대회 및 2021년도 수련회원 명단 및 혜택 안내	09
2021 제1차 지도전문의 교육 안내	13
지도전문의의 교육이수 관련 유권해석 내용 안내	14
The 65 th Annual Congress of the KOA 2021	15
2021년도 온라인 연수강좌 및 제2차 군진의학 온라인 세미나 개최 안내	16
학회 운영 및 회원 공지	17
JKOA 공지사항	19
CiOS 공지사항	20
관련학회, 국내학술행사 소식 및 모집공고	22
회원동정, 회의실 대관 및 질환별 팸플릿 제작 안내	24
회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단	25
동양고전산책	26
출간소식	29
대한정형외과학회 캠페인 안내	33

정형외과학회소식

2021 May vol.375 5월호





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-PASMISS	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 (예순병원)	3,000,000원
13	조규정 (인하대학병원)	3,000,000원
14	김진호 (예순병원)	2,000,000원
15	임수택 (예순병원)	2,000,000원
16	강창남 (한양대학병원)	1,000,000원
17	김학선 (연세대 강남세브란스병원)	1,000,000원
18	남우동 (강원대)	1,000,000원
19	박종범 (가톨릭대학교 의정부성모병원)	1,000,000원
20	이재협 (서울대 보라매병원)	1,000,000원
21	장봉순 (서울대학병원)	1,000,000원
22	조민준 (서울대 보라매병원)	200,000원
총 계		135,200,000원



2021 대한정형외과학회 「장애판정 온라인 심포지엄」

- **행사명** : 2021년도 대한정형외과학회 「장애판정 온라인 심포지엄」
- **주 최** : 대한정형외과학회
- **후 원** : 대원제약
- **일 시** : 2021년도 5월 23일(일), 09:00~13:20
- **웹사이트** : 인터엠디(www.intermd.co.kr)
- **연수평점** : 최대 4평점 인정



대한정형외과학회 제41차 전공의 평가시험 시행

- ▶ **시행 취지**
 - 1) 전공의 자신의 자체 실력 평가
 - 2) 전공의 교육 방침 제시
 - 3) 전공의 수련 계획의 표준 및 지표 설정
- ▶ **평가시험은** 상기 시행 취지와 같이 응시자 자신의 자체 평가인 점을 인식하고 최선의 자세로 응시해 주시기 바랍니다. 시험 결과는 비공개가 기본이며 응시자 본인의 성적과 연차별, 분야별 전체 평균 성적은 해당 수련병원 과장님께 통보합니다.

▶ 세부 일정 안내

응시 대상	각 수련병원 정형외과 2, 3, 4년차 전공의 (전원 응시 필수)
시험 일시	2021년 6월 5일(토), 오후 2시 ~ 4시 30분
시험 방식	태블릿 PC를 이용한 SBT 방식의 멀티미디어 시험
시험 장소	각 응시생 근무병원 내 사전 지정된 장소 (각 병원별 감독위원께서 내부 공지 예정)
참고 사항	★ 사전 모의고사 실시 (예상 소요 시간 30분 이내) 사전 배송된 태블릿 PC로 응시자 전원 필수 참여 - 2021년 2021년 5월 31일(월) ~ 6월 2일(수) 중 하루 선택하여 실제 응시 상황으로 모의고사 실시 요청 ★ 응시자 매뉴얼 홈페이지 공지사항 참고



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 해결되길 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 회원님께서 참여해 주셨습니다.

2021년 6월 27일(일) 오전 9시부터 개원이가 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 체육 선수의 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)
- **온라인 사전등록 안내**
 - 등 록 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 문의로는 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		김희중 (예손병원, 대한정형외과학회 회장)
	행사 소개 및 일정 안내		권대규 (인하의대, 대한정형외과학회 총무이사)
시간	프로그램		좌장 / 연자
09:10-10:10	Session I : 의료법 – 필수평점 세션		김희중 (예손병원, 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		이태연 (날개병원, 대한정형외과의사회 회장) 김영규 (가천의대, 대한정형통증의학회 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		조규정 (인하의대, 대한정형외과학회 이사장) 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, 마디후재활의학과의원)
12:00-12:20	급성 염좌후 도수치료	20분	이문홍 (이문홍정형외과의원)
12:20-12:40	수술 후 도수치료의 적용	20분	최문구 (가톨릭정형외과의원)
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 – 엘리트체육선수의 흔한 손상, 치료, 재활		이진우(연세의대, 대한정형외과학회 차기이사장) 김진구 (명지병원)
14:30-14:50	축구 대표팀 주치의 되기	20분	왕준호 (성균관대의대 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 회감을 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.



2021년도 수연회원 명단 및 혜택 안내

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

〈2021년도 수연회원 명단〉

강한수	경희수	고영규	고영선	고재열	구성호	구환모	권영진	권주형	금기승	김기열	김남훈
김대성	김도규	김동근	김두현	김문규	김민수	김병순	김병환	김부만	김부섭	김성진	김수곤
김승호	김용백	김원중	김재혁	김정재	김종우	김종진	김진호	김철호	김태성	김한림	김한철
김형근	김홍식	김홍준	나범수	노상권	노용원	노철규	문순영	민영식	박경찬	박경환	박기주
박덕현	박민중	박성진	박성호	박세협	박승규	박영준	박원경	박원욱	박위태	박재본	박정하
박종화	박지영	박진홍	박한성	박현수	방보형	배수경	서일교	서중환	성병기	성영환	성진형
손국진	손승재	손영찬	신동기	신동은	신승호	신영식	신영철	신주호	신창재	신호규	신희수
심용석	안동현	안응선	안재성	양강현	양정호	양진석	오원혁	오철진	유병희	윤여충	윤영석
윤용진	윤현중	이 현	이경태	이경한	이경호	이계림	이동승	이상겸	이상준	이성주	이용주
이우태	이우형	이재식	이정한	이중행	이중훈	이준섭	이창우	이창훈	이태규	이한규	이호규
이화성	임수재	임형진	장구락	장재호	장준호	장현진	전경열	전대식	전성주	전철우	정기광
정대영	정방성	정상돈	정성택	정순택	정우문	정해일	정해훈	정희영	조남길	조도연	조재희
조현열	주영길	진광호	차상훈	차중현	최수호	최용석	최인용	최일훈	최종근	추도식	한문성
한주희	허대욱	허 민	현광철	홍장권							

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) 쉽고 재밌게 이해하는 의료법 (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?	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' Video Session	간호사 세션 I 정형외과 간호사가 알아야 할 골절 고정용 기구	정형외과 보험 현황 (보험위원회 워크샵)	논문 작성 및 연구 윤리 (국·영문학회지 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		
09:00 – 10:00	지회 특별강연 II 미디어 세상 의사의 역할 (방송인 박종진)	소아 심포지엄 정형외과에서의 성장 호르몬 치료의 효과 및 주의할 사항		비의료인 수술실 출입 관련 동영상 교육 (별도 등록 필수)	전공의 오리엔테이션 1. 전문의 자격시험 완전 정복
10:00 – 10:20	커피 & 휴식			커피 & 휴식	2. 정형외과 의사로서의 대외활동
10:20 – 11:20	장애진단 심포지엄	연구학회 심포지엄 Diverse approaches for OA treatment		산학협력 심포지엄 (의료인-기업 1:1 파트너링 상담) - 4/15(목)~16(금), 403, 407호	3. 전공의 생활
11:20 – 12:20		척추 심포지엄 Current concept review in Adult spinal deformity			4. 논문 작성법
12:20 – 12:40	런천 심포지엄 대원제약	런천 심포지엄 비아트리스	런천 심포지엄		
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) - 4/15(목)~16(금), 403, 407호	전공의를 위한 초음파 워크샵
14:20 – 15:20					강의
15:20 – 15:40	커피 & 휴식				
15:40 – 16:40	International Plenary Guest Speakers' Video Session I - Spine & Tumor	대한소아청소년 정형외과학회 증례토론회	대한근골격 종양학회 학술대회	전문가 초청 세미나 (의료인-기업 1:1 파트너링 상담) - 4/15(목)~16(금), 403, 407호	전공의를 위한 초음파 워크샵 실습
16:40 – 17:40	International Plenary Guest Speakers' Video 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 바꿔야할 9가지
10:00 - 10:20	커피 & 휴식	
10:20 - 11:20	지회 특별강연 IV 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)	
12:00	시상 및 폐회식	

* 상기 일정은 사정에 따라 변동될 수 있음을 알려드립니다.



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	



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 지도전문에 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 불인정하는 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 지도전문의로 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 지도전문의로 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 지도전문의로 지정되고 그 후에 정기교육을 들어야 함이 타당



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.

■ 학술대회 등록비 :

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



2021년도 온라인 연수강좌(Instructional Course Lecture) 개최 안내

- 일 정 : 2021년 10월 16일(토)~17일(일)
- 개최 및 온라인 사전등록 : 개최 및 온라인 사전등록 플랫폼: 인터엠디 웹사이트



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



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. 각종위원회 및 TF 주요 업무보고

- 1) 5월 6일(목) 제1차 학회자산관리위원회
: 학회 사무실로 임대중인 센트레빌 아스테리움 서울 A동 905호를 매입하기로 함.
: 센트레빌 아스테리움 서울 A동 604호의 매각은 보류하기로 함.
- 2) 5월 10일(월) 제1차 실태조사준비위원회
: 44개 병원에 수련실태조사 방문심사를 시행하기로 함.
: 코로나 19에 따른 한시적 완화 평가 계획임.
- 3) 5월 17일(월) 제3차 산학협력특별위원회 & 분과 TF
: 산학협력심포지엄 및 전문가 초청세미나 프로그램 보완
: 산학협력 1:1 프로그램 참여 독려방안 마련
: 국제학술대회에서 산학협력 특별상 수여 고려
- 4) 5월 20일(목) 제2차 학술위원회
: 코로나 상황 지속시 춘계학술대회 하이브리드 개최방식으로 전환 고려
: 국제학술대회 초록 접수현황, 참석 해외연자 보고 및 프로그램 구성 방안 논의
: 연수강좌(ICL)는 온라인으로 진행하기로 결정
: 제 7회 성공적인 개원 및 경영지원세미나 개최 결정

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, 홈페이지	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 제1절 제3항 “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.

전문의 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 심사료 30만원을 학회에 납부하여야 합니다. 신속심사 시행이 심사위원의 논문 게재 허가 여부 판단에 영향을 주지는 않습니다. (입금계좌 : 국민은행 269101-04-008077 대한정형외과학회)

Editorial

대한정형외과학회지(JKO)는 대한정형외과학회와 역사를 함께 한 대표 journal입니다. 아쉽게도 최근에는 기관별로 SCI(E)급 journal만 연구 실적으로 인정하다 보니 대한정형외과 학회지(JKO)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 Articles를 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(JKO)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 분과별로 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 여러분의 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

※ 2019, 2020년 발간된 CiOS 논문을 인용한 2021년 1월부터 2021년 2월까지의 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> (경상대학병원)
- 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> (서울대학병원)
- 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>. (서울대학병원)
- 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)



관련학회 및 국내학술행사 소식

1. W병원 서울대학교병원 백구현 교수님 초청 특강

- 일정 : **2021년 5월 7일(금), 08:00~**, W병원 10층 송원홀
- 문의 : W병원 사무국 Tel. 053-550-5544

2. 대한슬관절학회 제38차 정기학술대회

- 일정 : **2021년 5월 7일(금)~8일(토)**, 스위스 그랜드호텔
- 문의 : 사무국 Tel. 02-2148-9799, E-mail, kks@koreaknee.or.kr

3. 경북의대 정형외과 제6회 근골격계연구회 심포지엄

- 일정 : **2021년 5월 8일(토), 12:50~17:15**, 온라인 진행
- 문의 : 경북대학교병원 정형외과 Tel.053-200-5628, E-mail, knuhmedos@naver.com

4. 대한운동계즐기세포재생의학학회 제14회 춘계학술대회

- 일정 : **2021년 5월 9일(일), 09:00~17:00**, 세종대학교 컨벤션센터 광개토관15층, 하이브리드 진행
- 문의 : 사무국 Tel. 010-5414-8923

5. 대한3D프린팅융합의료학회 제8차 정기학술대회

- 일정 : **2021년 5월 21일(금), 09:00~18:30**, 온라인 진행
- 문의 : 사무국 Tel. 070-4252-1947, E-mail, ks3dpm@3dpm.or.kr

6. 제44차 세브란스 관절경 집담회

- 일정 : **2021년 5월 22일(토)~23일(일)**, 신라스테이 해운대(부산)
- 문의 : 담당자 Tel. 010-5323-6175, E-mail, severanscopy@yuhs.ac

7. 장애판정 온라인 심포지엄

- 일정 : **2021년 5월 23일(일), 09:00~13:00**, 온라인 진행
- 문의 : 사무국 Tel. 02-780-2765, E-mail, ortho@koa.or.kr

8. 대한스포츠의학학회 제1차 스포츠의학 연수강좌

- 일정 : **2021년 5월 23일(일), 09:00~16:00**, 온라인 진행
- 문의 : 학회 Tel. 02-3412-3733, E-mail, sportsmed@sportsmed.or.kr

9. 대한족부족관절학회 춘계학술대회

- 일정 : **2021년 5월 28일(금) ~ 29일(토)**, 부산항 국제전시컨벤션센터(BPEX) 5층 이벤트홀(하이브리드 진행)
- 문의 : 사무국 Tel. 02-950-4829, E-mail, klas1991@naver.com

10. 대한미세수술학회-대한수부외과학회 합동심포지엄

- 일정 : **2021년 5월 29일(토)**, 온라인 진행
- 문의 : 사무국 Tel. 02-2038-7988, E-mail, gaonpco@gaonpco.com

11. 대한정형외과연구학회 춘계심포지엄

- 일정 : **2021년 5월 29일(토), 08:40~17:40**, 세종대학교 대양시홀(하이브리드 진행)
- 문의 : 학회 Tel. 02-2258-2838, E-mail, kors2838@gmail.com

12. 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

13. 제28회 정형외과 개원의를 위한 연수강좌

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

14. 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

15. 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

16. MYUNGJI SHOULDER SYMPOSIUM : RHEE-NEWAL SYMPOSIUM

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



국제학술행사 소식

1. AO Spine Advanced Video Seminar

- 일정 : 2021년 5월 22일(토), 08:50~12:30, 온라인 진행
- 문의 : E-mail, aospinekorea@gmail.com

2. 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	5월 13일	서울의료원	2021	12월 9일	삼성서울병원
	6월 10일	한국원자력의학원	2022	3월 10일	서울대보라매병원
	7월 8일	순천향대병원		6월 9일	중앙대학교병원
	9월 9일	국립중앙의료원		7월 14일	서울백병원
	11월 11일	한일병원			

(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	5월 12일	제143차	이화여자대학교 목동병원
	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. 건국대학교 충주병원 정형외과 임상교수 모집

- 모집분야 및 인원 : 수부, 척추, 족부 각 1명
- 문의 : 교수 고덕환 Tel. 043-840-8252

2. 청주 마디사랑병원 유급 전임의 모집

- 자격 : 정형외과 전문의
- 문의 : 행정부장 김한성 Tel. 010-4331-5757

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

회원동정

ㄹ 축하합니다

- 이승현 회원(조선대병원 정형외과)님의 결혼

ㄹ 참가고인의 명복을 빕니다

- 김명구 회원(인하대학교병원, 대한정형외과학회 차기회장) 병모상
- 김영우 회원(한림대 동탄성심병원, 대한정형외과학회 이사) 부친상
- 김필수 회원(본플러스병원, 대한정형외과학회 이사) 부친상
- 윤승호 자문위원(연세의대) 배우자상
- 정은택 회원(건국대학교병원) 모친상

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 5월

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

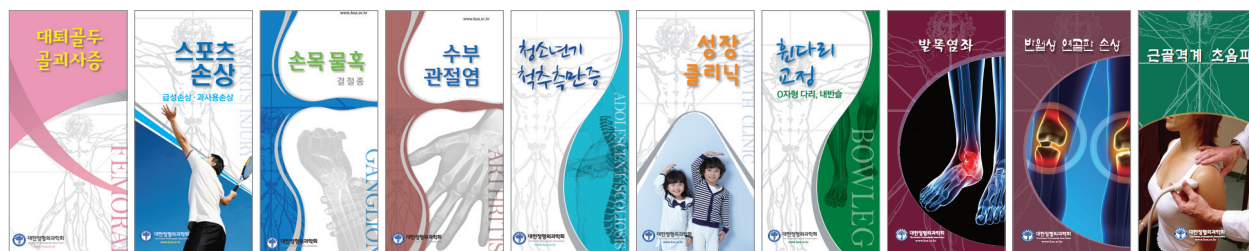
❖ 2021년 6월

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

질환별 팜플렛 제작 안내



팜플렛 제작 중단 및 할인 판매 안내

- 대한정형외과학회에서는 질환별 팜플렛 총 29종을 제작하여 회원 여러분께 원가로 제공하고 있습니다. 이와 관련하여 2020년 1월 1일부터 원가 물가상승과 인건비 증가로 인하여 부득이하게 100부당 20,000원(면세가)으로 단가가 인상되오니 회원 여러분의 양해를 부탁드립니다.
- 팜플렛 구매 신청은 학회 홈페이지 공지사항과 소식지 안내를 참고하시어 신청서를 작성하신 후 학회 이메일(ortho@koa.or.kr) 또는 팩스(02-780-2767)로 보내주시기 바랍니다.
- 기본 구매 수량은 종류별 100부 단위로 판매합니다.
- 입금 계좌 정보 : KB국민은행 269101-04-008077 (예금주 : 대한정형외과학회)
- * 계산서 발행을 위해 사업자 등록증 사본을 첨부해 주시기 바랍니다.
- 다음 팜플렛은 50% 할인하여 구입 가능합니다. (테니스꿈골괴사증, 스포츠 손상, 수부관절염, 청소년기척추측만증, 성장클리닉, 휜다리 교정, 근골격계초음파)
- ※ 질환별 팜플렛은 현재 제작된 재고 소진시 판매중단 예정입니다. 팜플렛 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 4월 9일부터 5월 6일까지)

번호	성 합	소 속	모금 날짜	입 금 액
1	오진록	원주세브란스기독병원	4월 26일	10,000원
2	염진섭	분당서울대학교병원	5월 3일	20,000원
현재 모금액 : 387,020,000원				

▶ 기부금 고액 기부자 명단

1. 건축기금(단체)

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



동양고전산책(東洋古典散策)

김인권 (한국 한센복지협회 회장)
(서울 에스병원병원장)

花爛春城 (화란춘성 : 꽃이 난만한 봄 동산)

후세 사람들에게 존칭인 朱子(주자)로 불리는 朱熹(주희)는 중국 南宋(남송)의 儒(유)학자이다. 자는 元晦(원회), 호는 晦庵(회암)이고 안휘성 新安(신안)사람이다. 그의 증손자 朱潛(주잠)이 고려 고종 때 원나라의 침입을 피하여 우리나라로 망명하여 우리나라 신안 주 씨의 시조가 됐다. 그가 현실적이고 체계적으로 집대성한 유학을 후세 사람들은 주자학이라고 한다. 특히 주자학은 조선에서 지대한 영향력을 끼쳐 그가 주석을 단 四書集註(사서집주)는 그 누구도 이론을 제기할 수 없는 맹신의 대상이 되었다. 그는 우주가 형이상학적인 理(이)와 형이하학적인 氣(기)로 구성되어 있다고 보았다. 인간에게는 선한 '이'가 본성으로 나타나지만 불순한 '기' 때문에 악하게 되며 格物(격물) 즉 사물의 근본을 파악하는 것으로 이 불순함을 제거할 수 있다고 하였다. 격물이란 사서의 하나인 大學(대학)에 나오는 格物(격물) 致知(치지) 誠意(성의) 正心(정심) 修身(수신) 齊家(제가) 治國(치국) 平天下(평천하)의 8조목 중 처음 두 조목을 가리키는데, 주자는 格(격)에 이른다(至:지)는 뜻으로 해석하여 모든 사물의 이치(理致)를 끝까지 파고 들어가면 앞에 이른다(致知:치지)고 하는, 이른바 성즉리설(性卽理說)을 확립하였다. 즉 주자의 격물치지는 지식 위주인 것으로, 완성된 인간이 되기 위해서는 끊임없는 학문의 정진을 중요시했다. 나누어지기 이전의 전체로 보자면 모든 사물이 하나의 태극이고, 나누어지고 새로 생겨난 개별적 사물의 입장에서 보자면 하나하나의 사물이 각각 하나의 태극이다.(萬物總體—太極 一物各具—太極) 이를 다시 비유하자면 '달이 떨어져 모든 시냇물에 있고, 곳곳마다 동그란 모습이 비추니(月落萬川處處皆圓)' 하나가 모두요, 모두가 하나인 것이다. 또 주자는 인간의 마음의 요소인 本然之性(본연지성)과 氣質之性(기질지성)을 다음과 같이 설명한다. 인간의 타고난 성품이란 본래 태극의 묘한 원리로서 순수하고 또 지극히 거룩한 하나의 본체요, 인간의 기질적 성질은 음양의 두 기운이 서로 교동하면서 만들어진 것으로 여러 가지 특수한 경우에 해당한다. 여기에서 본연지성은 理(이)를 가리키는 것이고, 기질지성은 理(이)와 氣(기)가 서로 섞여 있음을 말한다. 비유하자면 본연지성을 물(水)이라고 한다면, 기질지성은 그릇에 담긴 일정한 모습의 물과 같다. 물이 그릇에 담김으로써 일정한 형태를 갖게 되듯이, 본연지성은 각 사람의 기질에 의해 구체적으로 드러난다. 다시 말하면, 기질이라는 그릇 안에 본연지성이라는 물이 들어 있는 전체를 가리켜 기질지성(담긴 물)이라 부르는 것이다. 주자에 의하면, 이 세상의 모든 존재 가운데 가장 바르고 맑은 기운을 타고난 존재가 인간이다. 따라서 인간이야말로 만물의 영장이자 소우주다. 그럼에도 불구하고 우리 인간에게는 수양이 필요하다. 왜냐하면 사람은 타고난 기질이 서로 다르므로 기질지성도 각각 다르다. 가령 성인은 기질이 아주 맑기 때문에 그 안에 갇혀 있는 본연지성이 온전히 드러나지만, 보통 사람은 그 기질이 흐리므로 본연지성이 가려지기 쉽다. 그러므로 수양이라는 것은 결국 이 흐릿한 기질을 변화시켜 맑게 만드는 작업이라 할 수 있다.

주자는 강서성 廬山(여산) 五老峰(오로봉) 아래에 白鹿洞(백록동) 서원을 재건하고, 사방의 유명한 학자들을 초빙하여 교유하며 제자들을 교육하였다. 살아생전에 지배자들로부터 인정받지 못했으나, 세상을 떠난 후 새로운 평가를 받게 되었다. 남송의 황제 理宗(이종)은 주자에게 太師(태사)의 관직을 추서하고 그의 위패를 孔子廟(공자묘)에 모시도록 명령했다. 또 주자가 주석을 단 四書(사서)를 학생들의 교과서로 지정하고 과거시험에서 인재를 뽑을 때 표준으로 삼도록 명했다. 중국 철학사에서 가장 체계적이고 가장 큰 영향력을 끼친 사람은 바로 주자였다.

우리나라에서도 주자학은 고려 말엽에 들어와서 조선의 정치와 사상계를 완전히 지배했다. 程頤(정이)와 주희에 의하여

완성된 理氣論(이기론)은 원래 인간의 불변적 본질인 성을 인식하기 위한 수단으로 전개된 것이므로 만물의 변하는 요소인 현 상태를 대변하는 기와 불변하는 요소인 본연지성을 대변하는 이를 이원적으로 파악하는 이원론적 성격을 갖는 것이다. 조선의 성리학에서는 기본적으로 理氣二元論(이기이원론)을 수용하지만, 退溪 李滉(퇴계 이황)을 중심으로 하는 수양철학에서는 존재의 본질을 회복하여야 하는 입장 때문에 理(이)를 중시하였고, 栗谷 李珣(율곡 이이)를 중심으로 하는 실천철학에서는 현실을 개혁해야 하는 입장 때문에 존재의 현실적 요소인 氣(기)를 강조하였다. 老論(노론)의 宋時烈(송시열)은 공자와 맹자의 말씀을 해석하여 집대성한 주자의 해석만을 절대적인 것으로 보았고, 이외에 다른 해석은 배척하였는데, 소론의 박세당 및 남인의 윤희는 주자가 그러하였듯이 우리들 또한 공자나 맹자의 말씀을 해석할 수 있다고 하였다. 이는 정권을 잡은 노론 세력이 그 반대에 있는 세력을 탄압할 수 있는 좋은 명분이 되어, 교리를 어지럽히는 사람들이라는 뜻의 斯文亂賊(사문난적) 이라고 하여 공격하였다. 人物性同異(인물성동이) 논쟁이란, 사람과 만물의 본성이 같느냐(동) 다르느냐(이)를 두고 논쟁을 벌인 것이며, 이 논쟁으로 인하여 충청을 기반으로 한 호론파와 서울을 기반으로 한(낙산) 낙론파로 나뉘어져 湖洛論爭(호락논쟁)이라고도 불린다. 이 논쟁이 중요했던 이유는, 조선이 오랑캐라고 여겨왔던 청나라에 대해서 입장을 취해야 했기 때문인데, 사람과 만물의 본성이 같지 않다는 것은 조선은 오랑캐와 다르다는 의미이기도 하였으며 그로 인하여 오랑캐인 청나라의 문물은 배울 바가 없으니 명나라의 전통을 우리가 유지해야한다는 衛正斥詐諂(위정척사파)로, 사람과 만물의 본성이 같다는 것은 조선도 청나라와 본성이 같기 때문에 청나라에서 선진화된 문물을 수용할 수 있다는 北學派(북학파), 더 나아가서 '개화파'로 분화되었기 때문이다. 학문의 정진과 수양을 계속하여 우리에게 내재된 불순한 기를 억제하여 본래의 선한 이를 표출하자는 이기이원론이 조선에 건너와 교조적인 학문으로 고착이 되었으며 더 나아가 청의 문물을 수용하여야 하는 문제로 정쟁화된 것은 순수학문이 정치에 이용된 상황으로 주희 자신도 예측할 수 없었을 것이다.

이 근엄하고 교조적인 주자는 丈夫(장부)가 반드시 지녀야 하는 삶의 신념을 8가지로 요약하여 정리했다.

心境(심경:마음가짐) 氣象(기상:기개) 局量(국량:도량) 胸襟(흉금:가슴) 廉義(염의: 기본자세) 戒謹(계근:경계하고 삼가는 태도) 容色(용색:얼굴모습) 持節(지절:지조)을 자연의 섭리와 그 이치에 비유하며 간결하게 十言詩(십언시)로 설명한 것이 朱子 八丈夫論(주자 팔 장부론)이다. (그러나 이 팔장부론은 주자의 원작인지의 여부는 확실하지 않다.)

靑天白日 確乎昭明 心鏡 (청천백일 확호소명 심경)
泰山喬嶽 峯乎高大 氣象 (태산교악 줄호고대 기상)
北海南冥 浩無涯岸 局量 (북해남명 호무애안 국량)
光風霽月 淨無塵埃 胸襟 (광풍제월 정무진애 흉금)
鳳飛千仞 飢不啄粟 廉義 (봉비천인 기불탁속 염의)
鴻鳴九霄 飛必啣蘆 戒謹 (홍명구소 비필함로 계근)
花爛春城 萬花方暢 容色 (화란춘성 만화방창 용색)
雪滿窮壑 高松特立 持節 (설만궁학 고송특립 지절)

맑은 하늘에 밝은 햇빛처럼 해맑은 마음이어야 한다!

태산처럼 높고 우뚝 솟은 통 큰 기개여야 한다!

북해와 남명처럼 넓디넓어 끝이 없는 도량이어야 한다!

시원한 햇볕바람과 활짝 갠 달처럼 사람 간에 티끌이 없는 가슴이어야 한다!

봉황처럼 먼 길을 날며 굶주려도 잡곡을 먹지 않는 기본자세여야 한다!

기러기가 갈대를 물고 높이 하늘을 나는 것 같은 경계하고 삼가는 태도여야 한다!

만 가지 꽃이 봄동산에 난만하게 핀 것 같은 밝은 얼굴모습이어야 한다!

눈 가득한 깊은 산에 높은 소나무처럼 홀로 우뚝 선 지조여야 한다!

이 구절들은 각각 독립된 명언으로 그 후 우리나라 여러 문학에 인용되고 즐겨 사용되었다. 특히 花爛春城 萬花方暢(화란춘성 만화방창)은 장부가 지녀야 할 얼굴의 모습으로 언제나 무슨 일에서나 활짝 핀 꽃과 같이 밝아야 한다는 말이다. 그러나 오감이 발동하여 기를 움직이는 이기이원론적인 사상 중 소위 끼가 많은 우리 성품은 타고난 기를 부려서 심각한 장부론의 화란춘성 만화방창의 구절을 인용하여 경쾌한 遊山歌(유산가)를 만들어 대중의 유행을 일으켰다. 이는 경기민요 12 雜歌(잡가) 중 하나로

조선말로부터 대중의 많은 인기를 얻었다.

花爛春城(화란춘성)하고 萬化方暢(만화방창)이라.
때 좋다 벗님네야 山川(산천) 景概(경개)를 구경을 가세.
竹杖芒鞋 單瓢子(죽장망혜 단표자)로 천리강산 들어를 가니,
滿山紅綠(만산홍록)들은 一年一度(일년일도) 다시 피어
춘색을 자랑노라 색색이 붉었는데,
蒼松翠竹(창송취죽)은 蒼蒼鬱鬱(창창울울)한데,
琪花瑤草 爛漫中(기화요초 난만중)에 꽃 속에 잠든 나비 자취 없이 날아난다.
柳上鶯飛(유상앵비)는 片片金(편편금)이요,
花間蝶舞(화간접무)는 紛紛雪(분분설)이다.
三春佳節(삼춘가절)이 좋을씨고 桃花滿發 點點紅(도화만발 점점홍)이로구나.

후략

그 후 일제 강점기와 한국동란 등 많은 어려움 속에서 또 서양 음악이 들어와 더 경쾌하고 조금 더 퇴폐적인 노래로 변하여 유행하였으니 1954년 작곡된 소위 노래가락 차차차 이다.

노세 노세 젊어서 놀아
늙어지면는 못 노나니
화무는 십일홍이요 달도 차면 기우나니라
얼시구 절시구 차차차(차차차)
지화자 줄구나 차차차(차차차)
화란춘성 만화방창
아니 노지는 못 하리라 차차차(차차차) 차차차(차차차)

의과대학에서는 이 노래가락 차차차의 가사를 조금 바꿔 불렀다.
노세 노세 예과때 놀아
본과가면 못 노나니 ...

다음은 우리의 본연지성을 찾기 위해서는 부단한 학문의 정진에 의하여 기질지성을 순화하여야 한다는 주자가 우리에게 주는 勸學文(권학문)이다.
勿謂今日不學 而有來日하고 勿謂今年不學 而有來年하라 (물위금일불학이유내일 물위금년불학이유내년)
日月逝矣나 歲不我延이라. 嗚呼老矣라 是誰之愆고? (일월서의 세불아연 오호노의 시수지건)
오늘 배우지 아니하고서 내일이 있다고 말하지 말며,
올해에 배우지 아니하고서 내년이 있다고 말하지 말라.
시간은 흐르지만, 세월은 나를 기다리지 않으니 애! 이제는 늙었구나. 이것이 누구의 허물인고?

주자는 장부란 봄꽃이 만발한 동산과 만 가지 꽃이 어우러진 듯한 항상 밝고 화사한 얼굴 모습으로 상대방을 대하여야 한다고 하였으나 우리나라에 와서는 그 본 뜻보다는 이렇게 좋은 봄날에 우선 즐겨야 한다고 하였고 주자는 본연지성을 찾기 위하여서는 끊임없이 자신을 수양하여야 한다고 하였으나 더 늙기 전에 지는 듯 아쉬운 봄을 즐겨야 한다고 강조한다. 우리 민족의 풍류이다.

개미처럼 노후를 위해 열심히 일하며 차근차근 준비하느냐 벼지이처럼 지금의 젊음을 즐기느냐는 전적으로 개인의 문제다. 그러나 봄꽃이 흐드러지게 핀 봄날이 놀이의 장으로 들어오라는 유혹도 물리치기는 어렵다.



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.

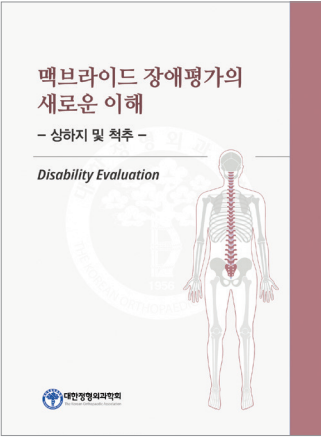
현재 우리가 사용중인 여러 종류의 국내법상 장애평가방법과 생명손해보험회사의 통합 후유장애등급은 100여 년 전의 장애 개념을 차용하여 현재의 의학적 수준과 차이가 있고, 장애분류의 등급 수와 항목들이 단순하고 세밀하지 못하는 등의 단점들이 있으며 그 사용 대상이 한정되어 있습니다. 자동차보험과 법원에서 사용하는 맥브라이드 노동능력 상실평가법은 오랜 기간 사용되어왔고 여러 장점이 있으나, 동시에 여러 단점과 한계 그리고 오류가 지적되어 왔습니다. 그러나 모두가 동의하는 새로운 평가방법의 제정은 지난한 일로 새로운 방법이 사회적으로 인정되어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

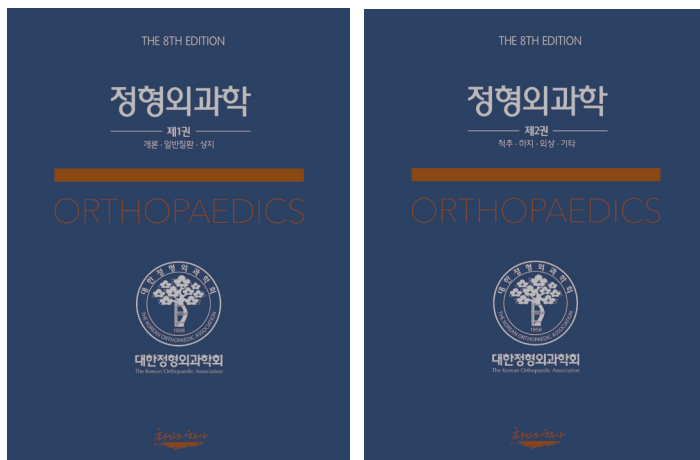
아직도 미비하고 의견을 달리하는 곳이 있으리라 생각되나, 장애평가 자체가 가지는 본질적 한계가 그 한 원인이며 현재로는 전문가간의 합의에 의한 결정이 최선으로 받아들여지는 현실에서, 이번 발간물은 2년간의 논의의 결과물입니다. 장애평가를 하시려는 분께서는 새로운 평가기준을 참작하여 의료 전문가로서 피감정인의 장애 상태를 가장 적절히 평가하는데 적용과 준용의 지혜를 발휘함으로써 적절한 장애평가에 도움이 되기를 바랍니다.

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 (회원이 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 2118페이지로 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	~국한 성~	~국한성~
583	~비후 성반흔~	~비후성 반흔~
583	~진피 섬유종~	~진피섬유종~
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 발생하거나,	당뇨성 신경병증에서 수부와 족부 증상이 동시에 발생하면,
713	또한 만성 고혈당증을 인슐린 치료로 인한 갑자기 교정하면서	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 기간에 비해 훨씬 심하며,	이 질환은 손상 후 국소적으로 원위부에 더 잘 발생하는 다양한 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 다량의 반흔으로 인한 관절 구축이 발생하게 되며 관절의 운동의 방해 받을 가능성이 크며, 심하면 변형이 야기될 수 있다.	이때 피부 결손 범위가 관절 부위인 경우에는 형성된 다량의 반흔으로 인한 관절 구축이 발생하게 되며 관절의 운동이 방해 받을 가능성이 크며, 심하면 변형이 야기될 수 있다.
775	피부 결손 범위가 적어 봉합부위에 긴장이 별로남지 않을 경우에는 그러나 직접 봉합을 무리하게 시행하면, 봉합된 피부가 과잉 긴장되면서 혈류가 차단 되어 봉합한 피부 부위에 괴사가 초래될 수도 있으며, 이때는 가능한 빨리 봉합부위를 풀어서 긴장을 없애주어야 괴사를 막을 수 있다.	피부 결손 범위가 적어 봉합부위에 긴장이 별로남지 않을 경우에는 단순봉합이 가능하다. 그러나 직접 봉합을 무리하게 시행하면, 봉합된 피부가 과잉 긴장되면서 혈류가 차단 되어 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 좋고, 구축되는 비율도 약 10%정도 밖에 되지 않는다.	두꺼운 피부는 내구성이 뛰어나고 마찰에 잘견디며 기능도 좋고, 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 회복하려면,	재접합 원위부가 절단 되기 전의 기능으로 가능한 많이 회복하려면,
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 appratus)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 appratus)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 거대세포종(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, neurilemmoma)
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(鈎椎關節, uncovertebral joint) 또는 Luschka 관절(joint of Luschka)이라 한다(그림 III-5).	이 돌기와 이것에 닿는 상부 추체의 가장자리를 연결하는 관절을 구추 관절(鈎椎關節, uncovertebral joint) 또는 Luschka 관절(joint of Luschka)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

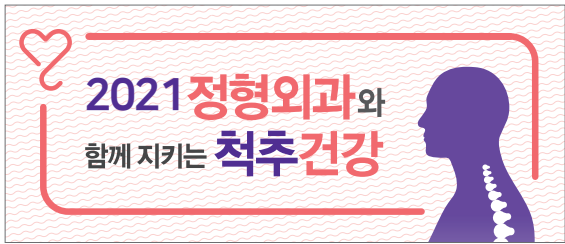
4. 「장애판정기준」- 사지및척추분야 제2판 -2012년 발간

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



대한정형외과학회 캠페인 안내

| 2021년도 건강 슬로건 |

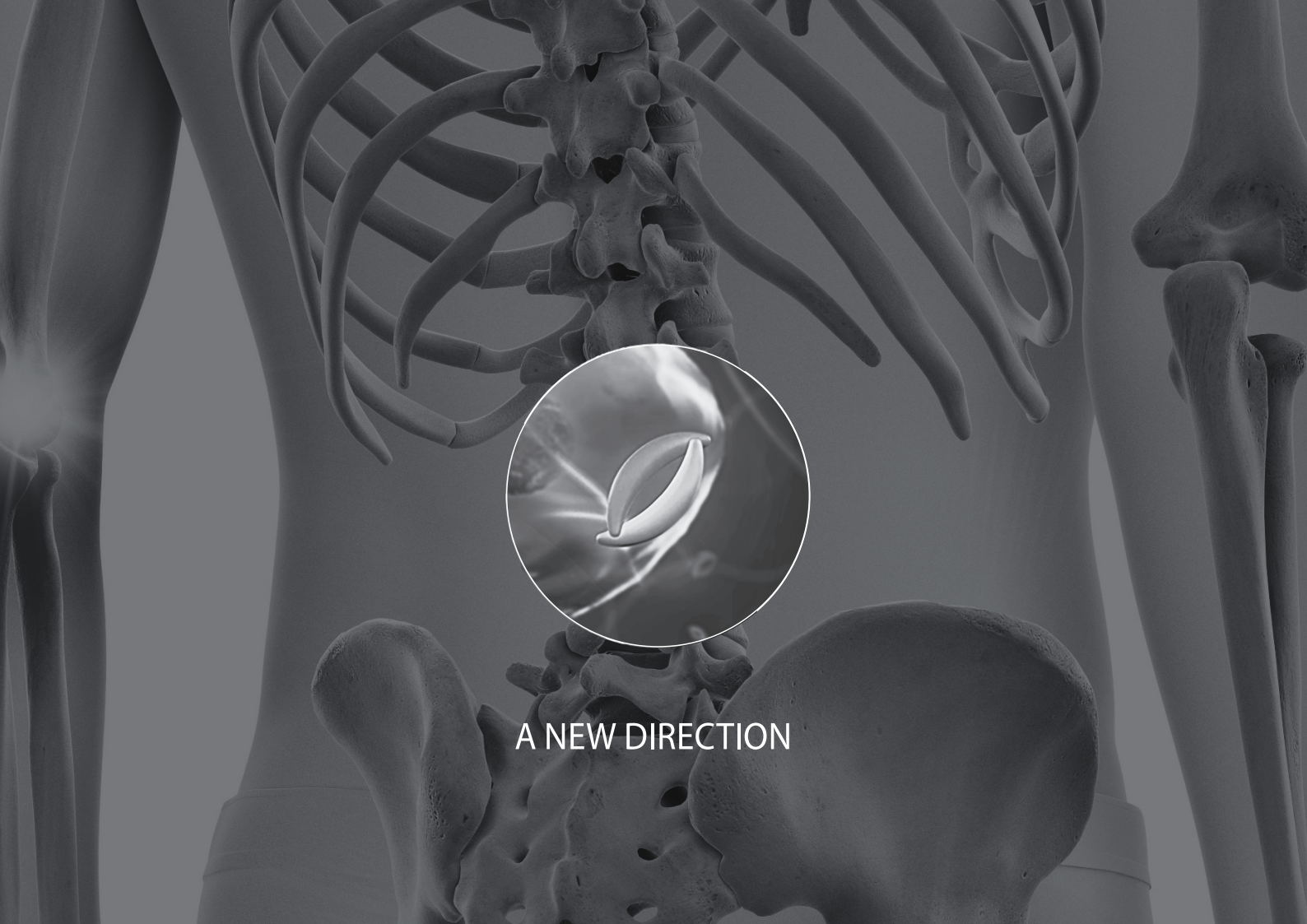


2021년도 본 학회 건강 슬로건은
“2021 정형외과와 함께 지키는 척추건강”입니다.
회원여러분의 많은 홍보를 부탁드립니다.

| 허위진단서 근절 캠페인 포스터 |



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



A NEW DIRECTION

NOVOSIS

Recombinant Human Bone
Morphogenetic Protein-2

노보시스 신의료기술통과!

보건복지부 제 2020-100호(고시일 : 2020.05.25)

“재조합인간골형성단백질2를 이용한 골이식”

CGBIO
CELL & GROWTH FACTOR
BIOTECHNOLOGY

beyond the Best 조인스®



연골성분 손실 억제^{1~4)}
(in vitro 및 in vivo)

안전성 프로파일의 확인⁵⁾

장기투여ⁱ 자료 확보⁶⁾

풍부한 연구자료ⁱⁱ

철저한 생산공정 관리ⁱⁱⁱ

제품요약정보*

전문의약품

【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㈜ 경기도 성남시 분당구 판교로 310 2011. 3. 21. 개정
※처방하기 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. Harlog 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.



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 5월 26일(수)

주제 : Medical treatment of Hand OA

2차

일시 : 2021년 6월 16일(수)

주제 : Medical treatment of OA; Combined therapy



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

daewon 대원제약 (우)04808 서울특별시 성동구 천호대로 386 TEL: (02)2204-7000, (수신자부담) 080-497-8272 FAX: (02)3436-4878

Website: www.daewonpharm.com *보다 자세한 내용은 홈페이지를 참조하세요.

