

정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

의료취약계층 척추질환 수술비 지원사업 안내 | 제65차 춘계학술대회 연기 개최 및 프로그램 안내 | 2021년도 수연 회원 명단 및 혜택 안내 | 2021 제차 지도전문의 교육 안내 | 지도전문의의 교육이수 관련 유권해석 내용 안내 | 지도전문의 적용 논문 점수 및 대상학회지 개정 안내 | 제65차 국제학술대회 안내 | 2021 대한정형외과학회 장애판정 온라인 심포지엄 안내 | 제28회 정형외과 개원의를 위한 온라인 연수강좌 안내 | 학회 운영 및 회원 공지 | JKOA 공지 사항 | OOS 공지사항 | 관련학회 및 국내학술행사 소식 | 모집공고 및 회원동정 | 회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단 | 회의실 대관 및 질환별 팸플릿 제작 안내 | 동양고전산책 | 출간소식 | 대한정형외과학회 캠페인 안내

회장 김희중 · 이사장 조규정 · 총무이사 권대규



4

2021 April vol.374

국·내·신·약

시작이 반,

Resyno-ONE[®]

1회 투여로 6개월간 지속되는 무릎관절용 히알루론산 주사제



✔ **Soft Injection**
일정하고 부드러운 주입력

✔ **Smart Lubrication**
즉각적이고 지속적인 윤활작용

✔ **Sufficient Duration**
생체 내 지속시간 개선

 **레시노-원[®]** 2ml
DVS (Divinyl sulfone)
Cross-Linked hyaluronic acid

 **유영제약**
YODYOUNG PHARMACEUTICAL



Contents

의료취약계층 척추질환 수술비 지원사업 안내	04
제65차 춘계학술대회 연기 개최 및 프로그램 안내	06
2021년도 수연회원 명단 및 혜택 안내	07
2021 제1차 지도전문의 교육 안내	11
지도전문의의 교육이수 관련 유권해석 내용 안내	12
지도전문의 적용 논문 점수 및 대상학회지 개정 안내	13
제65차 국제학술대회 안내	14
2021 대한정형외과학회 장애판정 온라인 심포지엄 안내	15
제28회 정형외과 개원의를 위한 온라인 연수강좌 안내	17
학회 운영 및 회원 공지	18
JKOA 공지사항	20
CiOS 공지사항	21
관련학회 및 국내학술행사 소식	22
모집공고 및 회원동정	23
회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단	24
회의실 대관 및 질환별 팸플릿 제작 안내	25
동양고전산책	26
출간소식	29
대한정형외과학회 캠페인 안내	33

정형외과학회소식

2021 April vol.374 4월호





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 약정하고 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.

◀ 모금 현황 ▶

순번	성함	소속	기부금액
1	박원욱	박원욱병원	10,000,000원
2	대한정형외과의사회		10,000,000원
3	이도영	CM병원	10,000,000원
4	대한척추외과학회-PASMISS		10,000,000원
5	김성수	해운대백병원	5,000,000원
6	대한척추외과학회 & CSRS-AP		5,000,000원
7	아시아태평양경추연구학회(CSRS-AP)		5,000,000원
8	의료법인 정애의료재단(최용기)	서울초이스병원	4,000,000원
9	김희중	예손병원	3,000,000원
10	조규정	인하대학병원	3,000,000원
11	김진호	예손병원	2,000,000원
12	임수택	예손병원	2,000,000원
13	장봉순	서울대학병원	1,000,000원
14	남우동	강원대	1,000,000원
15	강창남	한양대학병원	1,000,000원
16	김학선	연세대 강남세브란스병원	1,000,000원
17	박종범	가톨릭대학교 의정부성모병원	1,000,000원
18	조민준	서울대 보라매병원	200,000원
총 계			74,200,000원

- 사업 기간 : 2021년 1월 ~ 예산 소진 시까지(모금 마감 : 5/31까지)
- 모금액상액 : 1억원(₩100,000,000)
- 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 수술집도의가 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 의료취약 계층 척추수술지원 사업 담당자)으로 전달





2021 대한정형외과학회 제65차 춘계학술대회 개최 연기 안내

- 일 자 : 2021년 7월 8일(목) ~ 10일(토)
- 장 소 : 수원컨벤션센터
- 온라인 사전등록 마감 연장 : 2021년 6월 17일(수)

진정세로 돌아서는 듯하던 코로나19가 여전히 기승을 부리고 있는 어려운 상황이지만 대한정형외과학회 회원님들의 건강과 안녕을 기원합니다.

본 학회 제64대 집행부에서는 2021년도 제65차 춘계학술대회를 오는 7월 8일(목)부터 10일(토) 일정으로 연기 개최를 최종 결정하였습니다.

올해는 코로나 감염의 걱정없이 학회를 개최할 수 있으리라 예상하고 춘계학술대회 프로그램 다변화를 위해 알찬 구성으로 준비해 왔으나 수많은 의료진의 헌신과 희생에도 불구하고 코로나 방역단계가 악화되지 않아 부득이하게 연기 개최를 확정하게 되었습니다.

학술대회 규모 축소와 온라인 개최 방안 등 많은 대책을 고심하였으나 학회 발전을 위해서는 연기가 가장 최선의 방법이라 사료되었고 본 학회 이사회와 이번 춘계학술대회를 주관하는 경기지회에서도 이 결정에 동의하셨습니다.

한편으로는 새롭게 구성한 많은 프로그램들을 좀 더 내실있게 준비할 수 있는 여유를 갖게 되었고 코로나19 방역을 비롯하여 모든 학회 준비를 철저히 하여 참석하시는 회원들과 관계자들의 안전과 풍성한 학술 교류의 장을 마련할 수 있는 좋은 기회라고 생각해 주시면 감사하겠습니다.

2021년도 제1차 지도전문의 교육을 필두로 11개의 분과 심포지엄, 5명의 해외 초청연자 동영상 강의 및 실시간 화상 토론 세션은 물론 유명철 자문위원님의 특별강연과 경기지회에서 야심차게 준비한 인기 방송인과 언론인들로 구성된 5개의 특별강연이 준비되었고 전공의를 위한 교육 프로그램으로 골절 및 초음파 워크샵, 전공의 오리엔테이션, 전공의 퀴즈대회를 마련하였으며 대한소아청소년정형외과학회, 대한근골격증양학회, 대한정형외과 컴퓨터수술학회의 학술대회가 합동 개최됩니다.

또한 정형외과 보험현황과 논문작성 및 연구윤리 워크샵, 간호사 세션, 장애인단 심포지엄 및 산학협력 심포지엄과 의료인-기업간 1:1 파트너링 상담 프로그램이 진행되고 필수평점 강의와 비의료인 수술실 출입 관련 동영상 교육도 개최됩니다.

특히, 각 분과별로 회원들과 공유할 수 있는 신의료기술을 주제로 한 발표 경연대회가 처음 개최되며 우수 발표 분과학회에는 포상할 예정입니다.

제64대 집행부와 경기지회가 고군분투하며 준비한 춘계학술대회가 여러분의 적극적인 지지와 아낌없는 응원으로 성공 개최되기를 바라며 많은 회원들의 참석을 요청드립니다.

감사합니다.



제65차 춘계학술대회 사전등록 안내

▶ 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.



2021년도 수연회원 명단 및 혜택 안내

매년 회갑을 맞으신 수연회원께서는 해당연도 춘계학술대회 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	박재분	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	윤여총	윤영석
윤용진	윤현중	이 현	이경태	이경한	이경호	이계림	이동승	이상겸	이상준	이성주	이용주
이우태	이우형	이재식	이정한	이종행	이종훈	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	차중헌	최수호	최용석	최인용	최일훈	최중근	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 / 유명제약	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 (국영문학회지 편집위원회 워크샵)	전공의를 위한 골절 워크샵 실습
16:50 - 17:50	유명철 자문위원 특별강연 미래의 의학 - 디지털 의학의 시대가 열린다	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 증양학회 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 증양학회 학술대회	전문가 초청 세미나 (의료인-기업 1:1 파트너링 상담) - 4/15(목)~16(금), 403, 407호	전공의를 위한 초음파 워크샵
16:40 - 17:40	International Plenary Guest Speakers' Video Session II - Geriatric Medicine				실습

7월 10일(토)		
회의장	A홀 (3층, 컨벤션홀 3)	B홀 (3층, 304-306호)
07:30 - 11:30	등록(Registration) 3층 등록처	
08:00 - 09:00	종양 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 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 참고해주시기 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 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 지도전의로 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 인정 할 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



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 1점을 부여하고, 관련학회 학술지는 학술지의 질에 따라 차등을 두어 점수를 인정한다.

1) 한국연구재단 등재지 및 등재후보지의 원저와 종설은 1점, 증례보고는 0.5점을 부여하고, 해당 학술지는 골절, 스포츠의학, 척추, 족부족관절, Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지), 견주관절, 류마티스, Osteoporosis and sarcopenia(구, 골다공증학회지) 학회지이다.

2) 기타 관련 및 분과학회지의 원저와 종설은 0.5점, 증례보고는 0.25점을 부여하며, 해당 학술지는 척추신기술학회, AOSM(대한관절경-대정스포츠의학회 통합영문학회지) 학회지이다.
(기타 관련 및 분과학회지가 연구재단 등재지 및 등재후보지가 될 경우 1점을 인정한다.)

3) Scopus에 등재된 저널은 SCI(E)와 동일하게 인정하기로 하다.

Scopus 등재된 관련학회 학술지: Asian Spine journal, JBM(구, 골대사학회지), Knee Surgery and Related Research (구, 슬관절학회지), Hip and pelvis(구, 고관절학회지), The Journal of Hand Surgery(Asian-Pacific Volume)

4) SCI(E) 또는 Scopus에 등재되지 않는 해외학회지의 원저와 종설은 0.5점, 증례보고는 0.25점을 부여한다.

5) 정원책정 지도전문의는 당해 연도 1점 또는 직전 4년에 3점 이상의 논문 점수가 되어야 인정된다.

(1) 직전 4년 논문 점수 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] 골관절종양학회지 1점

골연부조직이식학회지, 정형외과초음파학회지, 정형통증의학회지, 정형외과연구학회지 0.5점

[JKOA와 통합 후 발간] 대한정형외과학회지와 동일한 점수로 인정

※ 통합학회 : 대한골관절종양학회, 대한골연부조직이식학회, 대한정형외과초음파학회, 대한정형통증학회, 대한정형외과 컴퓨터수술학회, 대한정형외과연구학회, 대한관절경학회, 대한운동계절기세포재생의학회

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

[통합 전 발간된 논문 점수] - 대한수부외과학회지: 원저&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



2021 대한정형외과학회 제65차 국제학술대회

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

| 초록 제출 안내 |

■ **제출 마감일** : 5월 13일(목) 자정까지

■ **초록 제출 방법** :

1. 2021년도 대한정형외과학회 제65차 국제학술대회 홈페이지(<http://2021.koa.or.kr/>) 접속

2. 왼쪽 메뉴 중 Call for abstract - Abstract Submission - 로그인 후 초록접수 진행

※ 초록 수정은 로그인 후 상단의 My page에서 제출 마감일까지 가능합니다. 추후 완성논문 또는 증보 초록과 발표 슬라이드 제출은 **초록 접수자 아이디로만** 가능하오니 이 점 유념해 주시기 바랍니다.

■ **일정 안내** :

	영문 구연	포스	비디오
초록접수제한 (수련병원 대상)	초록 제출 편수는 제한이 없으나 초록 심사 시 1년차 전공의 수가 고려될 수 있습니다.	제1저자 또는 통신 저자로 3편까지	(없음)
5월 13일(목)		초록 제출 마감	
6월 15일(수)		심사 결과 통보	
6월 29일(수)		발표 취소 기한	
8월 04일(수)	완성논문 또는 증보 초록 제출		(없음)
9월 27일(월)	발표 슬라이드 제출	포스터 이미지 파일 업로드	전시할 비디오 파일 제출

- 초록 제출 마감일 이후 **절대 추가접수, 저자정보 및 초록 내용의 수정이 불가**하오니 이점 유의하시기 바랍니다. (마감일 전 수정은 초록을 접수한 ID로 로그인하시어 My page에서 수정 가능하며, Nonmember로 초록을 접수하신 회원께서는 논문 접수번호와 수정 사항을 자세하게 기재하시어 학회 이메일(ortho@koa.or.kr)로 보내 주시기 바랍니다.



2021 대한정형외과학회 「장애판정 온라인 심포지엄」

초대의 글

척추와 상하지의 손상을 치료하고 그 예후를 누구보다도 잘 파악할 수 있는 정형외과 전문의로서 환자의 장애 정도를 적절하게 추정하고 균형 있게 제시하는 것은 전문가에게 주어진 사회적 소명입니다. 그러나 장애판정의 합리적 기준안의 결여로 장애율 추정의 어려움이 있습니다. 가장 널리 사용되고 있는 맥브라이드 안은 지난 50여 년 동안 개정되지 않아 현 실정에 맞지 않고 적용 대상이 한정돼 있습니다. 이에 대한정형외과학회에서 맥브라이드 장애판정 평가법을 합리적으로 개정하여 지난해 12월, '맥브라이드 장애평가의 새로운 이해 - 상하지 및 척추'를 발간하였습니다.

발간 이후 학회 회원들은 물론 법조계와 장애 배상 관련 종사자들의 관심과 문의가 쇄도하여 '장애판정 온라인 심포지엄'을 개최하고자 합니다. 이번 심포지엄에서는 분과별 개정항목을 소개하고 관련 사례를 다룰 예정으로 고등법원 상임 심리위원이셨던 송철호 회원과 보험회사 의료고문이셨던 오정환 회원께서 장애판정 현장에서의 경험을 바탕으로 "장애 추정 시 고려할 점" 등에 관한 강의를 준비하였습니다.

아무췌록 본 학회에서 준비한 이번 심포지엄이 장애평가 추정 시 많은 도움이 되길 바라며 회원 여러분의 적극적인 관심과 참여를 요청드립니다.

감사합니다.

- **행사명** : 2021년도 대한정형외과학회 「장애판정 온라인 심포지엄」
- **주 최** : 대한정형외과학회
- **후 원** : 대원제약
- **일 시** : 2021년도 5월 23일(일), 09:00-13:20
- **개최 방식** : 온라인 생중계 (사이트 추후 공지)
- **연수평점** : 최대 4평점 인정
- **온라인 사전등록 안내**
 - 등록 마감 : 2021년 5월 20일(목) 자정
 - 등록비 : 회원 2만원, 비회원 3만원
 - 등록비 납부는 온라인 사전등록을 완료하신 후 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

■ 프로그램 안내

09:00-09:10	개회사		손원용 (부민병원, 대한정형외과학회 제62대 회장)
	행사 소개 및 일정 안내		권대규 (인하의대, 대한정형외과학회 총무이사)
시간	프로그램		좌장 / 연자
09:10-11:15	Session I		이순혁 (고려의대, 대한정형외과학회 장애판정 개정TF위원회 위원장)
09:10-09:25	맥브라이드 장애평가의 새로운 이해 - 상하지 및 척추 소개	15분	이순혁 (고려의대, 대한정형외과학회 장애판정 개정TF위원회 위원장)
09:25-11:15	분야별 개정안 소개 및 장애율 적용 사례		
09:25-09:40	1. 장골골절 및 골반골 손상	15분	송형근 (아주의대)
09:40-09:55	2. 견,주관절	15분	정응교 (고려의대)
09:55-10:10	3. 수부	15분	김재광 (울산의대 서울아산병원)
10:10-10:20	질의 및 응답	10분	
10:20-10:35	4. 고관절	15분	임영욱 (가톨릭의대 서울성모병원)
10:35-10:50	5. 슬관절	15분	이상학 (경희의대)
10:50-11:05	6. 족부	15분	이호승 (울산의대 서울아산병원)
11:05-11:15	질의 및 응답	10분	
11:15-11:30	Medical treatment of OA; Combined therapy	15분	권대규 (인하의대, 대한정형외과학회 총무이사)
11:30-13:15	Session II		이호승 (울산의대 서울아산병원, 장애판정 개정TF위원회 부위원장)
11:30-12:25	분야별 개정안 소개 및 장애율 적용 사례		
11:30-11:45	7. 말초신경	15분	박세진 (성균관의대 강북삼성병원)
11:45-12:00	8. 척추	15분	김성수 (인제의대 해운대백병원)
12:00-12:15	9. 척추 장애의 자보법과 생보법 적용	15분	전득수 (가천의대 길병원)
12:15-12:25	질의 및 응답	10분	
12:25-12:45	보험사 자문 의뢰시 고려할 점	20분	오정환 (전 동부화재 의료고문)
12:45-13:05	법원 감정 시 고려할 점	20분	송철호 (전 고등법원 상임 전문심리위원)
13:05-13:15	질의 및 응답	10분	
13:15-13:20	폐회사		이호승 (울산의대 서울아산병원, 장애판정 개정TF위원회 부위원장)



2021 제28회 정형외과 개원의를 위한 온라인 연수강좌

- 일 시 : 2021. 06. 27(일) 09:00~16:10 ■ 개최방식 : 온라인 생중계
- 연수평점 : 6평점 (필수평점 1평점 포함)
- 프로그램 안내

09:00~09:10	개회사 행사 소개 및 일정 안내
시간	프로그램
09:10~10:10	Session I : 의료법 - 필수평점 세션
09:10~10:00	개원의가 알아야할 의료법과 분쟁사례
10:00~10:10	Q & A
10:10~11:30	Session II : 통증 관리 잘하는 정형외과 의사되기
10:10~10:25	만성통증의 이해
10:25~10:40	만성 통증시 사용할 수 있는 다양한 약물
10:40~10:55	만성 통증에 대한 주사치료
10:55~11:10	하이드로다이섹션
11:10~11:20	Q & A
11:20~12:50	Session III : 효과적인 도수치료 - 나의 노하우
11:20~11:40	만성 경부 통증에 대한 도수치료
11:40~12:00	만성 허리 통증에 대한 도수치료
12:00~12:20	급성 염좌 후 도수치료
12:20~12:40	수술 후 도수치료의 적용
12:40~12:50	Q & A
12:50~13:30	Luncheon Symposium
	Lunch
13:30~14:30	Session IV : 미래의료 정책 및 비급여 치료의 전망
13:30~13:55	미래의료 정책
13:55~14:20	비급여치료의 전망
14:20~14:30	Q & A
14:30~16:00	Session V : 나도 국가대표 주치의 - 엘리트체육선수의 흔한 손상, 치료, 재활
14:30~14:50	축구 대표팀 주치의 되기
14:50~15:10	야구 대표팀 주치의 되기
15:10~15:30	국립 발레단 주치의 되기
15:30~15:50	프로 골퍼 주치의 되기
15:50~16:00	Q & A
16:00~16:10	폐회사

※ 사전등록 안내는 추후 공지합니다.



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) 3/15 의료평가윤리위원회
: 감정평가가 많은 분야에 대한 위원수 보강을 고려하기로 함.
- 2) 3/22 기획위원회
: 매물로 나와있는 학회 사무실의 매매건에 대해 긍정적으로 고려하기로 함.
: 각종 중점사업에 대한 진행 사항 보고 및 척추 수술 지원사업에 대한 활성화 방안 논의
- 3) 3/29 학생용 교과서 편찬 TF위원회
: 목차, 페이지수, 집필진 구성에 대해 논의함
: 학생들의 참고서적이 될 수 있도록 제작하기로 함.
- 4) 4/5 수련교육위원회
: 전문의 시험 자격 조건 중 포스터 발표를 유지하기로 함.
: 수련실태조사 항목을 현실에 맞게 일부 항목 개정
: 2021년 방문심사 조편성 구성
- 5) 4/8 학회제도연구위원회
: 학회 사무실 이전에 따른 정관 개정
: 위원회 업무 규정에서 고시에 내용 변경이 있는 경우 수련교육위원회와 논의후 결정할 것을 명시하기로 함.





학회 회원 공지

1. 학회 홈페이지 메뉴 추가 안내

- 1) 지도전문의 이수증 출력 : 대한정형외과학회 홈페이지 로그인 후 MY PAGE에서 지도전문의 교육 이수증 출력이 가능하시니 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 완료를 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(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 믿음만한 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 분과별로 다수의 추천을 받으신 한두 분께 종설을 부탁드렸습니다. 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 예정이니 회원여러분들의 많은 관심을 부탁드립니다.

2021년 대한정형외과학회지 편집위원회



CiOS 공지사항

※ 2019, 2020년 발간된 CiOS 논문을 인용한 2021년 1월부터 2021년 2월까지의 SCI(E) 논문 리스트입니다.
현재 인용지수는 **3,094**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)



관련학회 및 국내학술행사 소식

1. 대한정형외과 스포츠의학회 제36차 춘계학술대회

- 일정 : 2021년 4월 3일(토), 세종대학교 대양 시센터, 하이브리드 진행
- 문의 : 사무국 Tel. 02-765-5217, E-mail, office@kossm.or.kr

2. Catholic Orthopedic Symposium I

- 일정 : 2021년 4월 18일(일), 09:00~16:00, 온라인 진행
- 문의 : 가톨릭대 정형외과학교실 Tel. 02-2258-2838, E0nauk, cmcos2018@naver.com

3. 대한정형외과 강원지회 춘계 심포지엄

- 일정 : 2021년 4월 24일(토), 온라인 진행
- 문의 : 간호사 최윤일 Tel. 033-240-5197

4. SNU Orthopaedic Update(II): Shoulder 심포지움

- 일정 : 2021년 4월 25일(일), 09:00~18:00, 온라인 진행
- 문의 : 담당자 장은정 Tel. 02-2072-2360, E-mail, os2360@naver.com

5. 대한슬관절학회 제38차 정기학술대회

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

6. 경북의대 정형외과 제6회 근골격계연구회 심포지움

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

7. 대한 운동계 출기세포 재생의학회 제14회 춘계학술대회

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

8. 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

9. 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

10. 장애판정 온라인 심포지움

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

11. 대한미세수술학회-대한수부외과학회 합동심포지움

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

12. 제28회 정형외과 개원의를 위한 연수강좌

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



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
- 초록 접수 마감일 : 2021년 5월 13일(목)
- 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
	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, yowj@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



모집공고

1. 양산부산대학교병원 임상(진료) 교수 모집

- 인원 : 1명, 수부
- 문의 : 의국 Tel. 055-360-2125



회원동정

ㄹ 축하합니다

- 오광준 회원 바르다임병원 개원(경기도 화성시 소재)

ㄹ 참가고인의 명복을 빕니다

- 윤택림 회원 (화순전남대학교병원, 現 국제위원회 위원장) 빙모상

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.



회관 건축기금 모금 현황

* 대한정형외과학회 건축기금 모금 관련 안내

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

(2021년 3월 12일부터 4월 8일까지)

번호	성 함	소 속	모금 날짜	입금 액
1	오진록	원주세브란스기독병원	3월 25일	10,000원
2	김기택	강동경희대학교병원	3월 30일	100,000원
3	염진섭	분당서울대학교병원	4월 1일	20,000원

현재 모금액 : 386,880,000원



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 함	소 속	기부액
1	박근호 회원	전주고려병원	24,000,000원
2	고용곤 회원	연세사랑병원	10,000,000원
3	김용욱 회원	리파메디앙스정형외과의원	10,000,000원
4	박종호 회원	부산센텀병원	10,000,000원
5	서동원 회원	바른세상병원	10,000,000원
6	신규철 회원	제일정형외과병원	10,000,000원
7	김기택 회원	강동경희대학교병원	7,200,000원

3. 학회지 발전 기금

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



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 4월

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

❖ 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			



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.
(대퇴골두골괴사증, 스포츠 손상, 수부관절염, 청소년기척추측만증, 성장클리닉, 흰다리 교정, 근골격계초음파)
- ※ 질환별 팜플렛은 현재 제작된 재고 소진시 판매중단 예정입니다. 팜플렛 제작을 원하시는 분들은 서둘러 신청해주시기 바랍니다.



동양고전산책(東洋古典散策)

김인권 (한국 한센복지협회 회장)
(서울 에스병원병원장)

春來不似春 (춘래불사춘: 봄이 왔건만 봄같지 않다)

지하세계의 神(신)인 하데스는 대지의 여신 데메테르의 딸 페르세포네의 미모에 반해 들판에 나와 꽃을 따던 그녀를 납치하여 자신의 마차에 태워 지하세계로 데려갔다. 수확과 풍요를 관장하던 데메테르는 사랑하는 딸이 실종되자 크게 상심한 채 여신의 임무를 버려둔 채 딸을 찾아 헤매게 되었다. 마침 하데스가 딸을 납치한 사실을 알게 된 여신은 분노했고 딸을 찾을 수 없다는 사실에 절망하여 대지를 보살피고 곡물을 자라게 하는 자신의 본분을 포기하여 대지는 끝없이 황폐해져 세상에 기근이 닥쳤다. 이를 더 이상 두고 볼 수 없었던 제우스는 하데스에게 페르세포네를 돌려보내라고 명했다. 할 수없이 페르세포네를 돌려보내기로 한 하데스는 페르세포네에게 마지막으로 석류를 대접했고 페르세포네는 무심코 석류 네 알을 먹었다. 지하세계에서 무엇을 먹은 사람은 결코 지상으로 되돌아 갈 수 없다는 법칙이 있다. 이에 또 제우스는 중재에 나서 먹은 석류 개수만큼을 달로 환산해 일 년에 닢 달은 하데스와 지하세계에서 지내고 나머지 여덟 달은 지상에서 어머니 데메테르와 함께 지내게 했다. 그로 인해 페르세포네가 지하세계에 있는 동안은 춥고 황량한 겨울이 되고 다시 지상에 나와 어머니 데메테르와 지내게 되면 대지에 싹이 트고 꽃이 피는 봄이 시작하게 된다.

봄은 겨울동안 죽은 줄 알았던 대지가 깨어나 생동하는 계절이다. 얼었던 물이 녹아 흐르고 황량하게 시들었던 대지가 파릇파릇한 새싹으로 채색되기 시작한다. 겨울동안 움추려 있던 사람들도 봄이 되면 자연히 힘이 솟고 희망에 부풀게 된다. 그것이 우리가 알고 있고 또 기대하는 봄이다. 그러나 우리의 認知(인지)는 항상 우리의 지식과 경험의 굴레속에 존재한다. 그러므로 우리가 알고 있고 또 기대하는 봄에 대한 현상이 어긋나면 우리는 당황하고 또 슬퍼한다.

봄이 오면 산에 들에 진달래 피네
진달래 피는 곳에 내 마음도 피어
건너 마을 젊은 처자 꽃 따러 오거든
꽃만 말고 이 마음도 함께 따 가주.

김동환의 시에 김성태가 곡을 붙인 가곡 '봄이 오면' 이다. 우리나라 사람이라면 봄이 오면 이 노래를 먼저 떠올리고 산과 들에 진달래가 피는 것을 기대하게 된다. 이것이 자신이 알고 있는 지식과 경험에 의한 예측이다.

중국사람들은 자신들이 사는 황하유역을 중원이라고 칭하고 자신들 외의 이민족을 동서남북의 방위에 따라 東夷(동이) 西戎(서융) 南蠻(남만) 北狄(북적)이라고 불렀다. 韓(한) 계통의 우리 민족과 濊(예) 貊(맥) 挈婁(읍류)와 倭(왜)족은

소위 이들이 지칭하는 동이족에 속했다.

匈奴(흉노)는 중국사람들이 통칭 북적이라 부르는 중국 북방의 이민족으로 BC 3세기 말부터 AD 1세기 말까지 몽골고원과 만리장성 지대를 중심으로 활약한 遊牧騎馬民族(유목기마민족)이다. 秦(진)의 始皇帝(시황제)가 중국을 통일하였을 무렵(BC 221) 흉노 연제씨족의 족장 頭曼(두만)은 몽골고원의 여러 씨족을 통합하였으나, 그 아들 冒頓(모돈)은 아버지 두만을 살해하고 스스로 자신을 單于(선우)라 칭하였다. 목트는 남만주의 東湖(동호), 북방의 丁令(정령), 예니세이강 상류의 키르기스를 정복하고 서방의 月氏(월지)를 격파하여 북아시아 최초의 유목국가를 세우고 漢(한) 건국 다음해인 BC 201년에 대군을 이끌고 山西省(산서성) 북부에서 장성을 넘어와 太原(태원)을 향해 진격하였다. 漢 高祖(한 고조) 劉邦(유방)은 30만 보병군단을 이끌고 平城(평성 지금의 대동)에 이르렀으나 白登山(백등산)에서 흉노군에게 포위되어 전멸 위기에 처하게 되었다. 白登之圍(백등지위) 한 고조 유방은 목트 선우의 아내에게 뇌물을 주어 구사일생으로 간신히 포위망에서 탈출할 수 있었으나 그 후 흉노의 위세에 압도당하여 결국 무력 대결을 포기하고 목트선우를 형으로 하는 굴욕적인 兄弟和約(형제화약)을 체결하였다. 또 한나라의 공주를 선우에게 주어 부인으로 삼게 하고, 매년 많은 견직물 술 쌀 등을 흉노에게 보낼 것을 조건으로 和議(화의를) 맺었다. 이때 한 고조 유방은 약속대로 자신과 呂后(여후)사이의 딸 魯元(노원)공주를 흉노의 목트선우에게 보내려고 하였으나 여후는 밤낮으로 울면서 유방을 설득했다. 아무리 대국적인 결정이라고 해도 여후가 이렇게까지 하자 유방도 차마 친딸을 보내지는 못하고, 결국 집안의 여자를 공주라고 하여 선우에게 보내 혼인을 하게 하였다. 그 후 목트선우의 아들 노상선우가 즉위하자, 흉노제국 목트 선우와의 조약을 지켜 宗室(宗室)의 딸을 공주로 삼아 노상선우의 부인으로 보내게 되었다. 이런 혼인정책은 필요에 따라 혹은 흉노제국의 요구에 의해 시행되었다.

이때 흉노는 전성기를 맞이하였으나, 한나라 武帝(무제 :재위 BC 141~BC 87)는 자주 흉노에게 원정군을 보냄과 동시에 이를 동서로 같이 공격하기 위해 張騫(장건)을 월지에 파견하였다.

그 후 흉노는 내분이 일어 5명의 선우가 난립하였고, 이어서 郵支單于(질지선우)의 西匈奴(서흉노)와 그 아우인 呼韓邪單于(호한야선우)의 東匈奴(동흉노)로 나뉘어 대립하기에 이르렀다(BC 54). 호한야는 한나라에 귀순하여, 그 원조 하에 들었으므로 질지선우는 한나라와 호한야의 연합이 두려워 서쪽 키르기스 초원으로 옮겼으나, 한나라의 원정군에게 패하여 살해되었다(BC 36). 그 뒤 흉노는 호한야를 중심으로 다시 부흥하였고 한나라와의 관계는 우호적이 되었다. 이에 호한야선우는 한나라에 공주를 자신의 부인으로 달라고 요청하였고 한 원제는 역시 자신의 후궁 중 한 사람을 공주라고 하고 보내려하여 왕소군을 선발하여 보내게 되었다. 그러나 그 후 재차 내분이 일어나고, 제2대 호한야선우가 後漢(후한)에 투항함으로써 호한야가 이끄는 남흉노와 蒲奴(포노)의 북흉노로 분열하였다. 남흉노는 甘肅(감숙) 陝西(섬서) 山西(산서) 등에 나뉘어 살며, 중국 북변과 서북변의 방위를 담당하였으나, 사마염이 세운 西晉(서진)에서 내분이 일어난 것을 틈타 반란을 일으켜 5호16국 중, 漢(한) 北凉(북량) 夏(하)를 세워 점차 중국화하기 시작하였고 이들 나라가 망하면서 중국에 동화 흡수되었다. 북흉노는 때로 중국에 침입하기도 하였으나, 선비족의 공격을 받아 선우가 살해되고, 후한과 남흉노의 연합군이 그 본거지를 공격하게 되자 대패하였고(AD91), 그 결과 몽골고원에서 흉노가 세운 국가는 와해되었다. 일설에는 이 북흉노가 서진하여 게르만민족의 대이동의 원인이 된 훈족이라고 한다.

前漢 元帝(전한 원제)는 후궁들이 많아 궁중화가 毛延壽(모연수)에게 후궁들의 초상화를 그리도록 하고 그중에 마음에 드는 후궁을 낙점하곤 했다. 후궁들은 모연수에게 뇌물을 바치며 황제의 눈에 띄게 잘 그려주도록 간청하였는데 왕소군은 미모에 자신이 있어 뇌물을 주지 않자 모연수는 그녀를 가장 추하게 그려 황제가 관심을 두지 않았다. 원제 竟寧(경년) 원년(BC 33) 흉노왕 呼韓邪(호한야)선우가 화친을 위해 한나라에 와서 공주를 왕비로 달라고 하자 원제는 공주대신 궁녀를 공주라고 하고 흉노에 보내기로 하고 화첩에서 가장 못생긴 궁녀인 왕소군을 보내기로 결정한다. 그런데 막상 왕소군이 흉노로 떠날 때 화첩의 못생긴 옹모와 달리 아름다운 모습을 본 원제는 격노하여 모연수를 처형한다. 그러나 이미 결정된 일을 반복할 수는 없었다. 왕소군은 흉노로 가면서 서글픈 심정을 琴(금;비파)으로 연주하니 그 고운 모습에 날아가던 기러기도 날갯짓을 멈추고 떨어지니 '落雁(낙안)' 이란 고사성어도 여기서 나왔고 왕소군의 미모를 수식하는 별칭이 되었다.

西施(서시) 貂蟬(초선) 王昭君(왕소군) 楊貴妃(양귀비)를 중국 사람들은 역사상 가장 아름다운 네 사람의 미녀라고 한다. 과장과

수식을 좋아하는 중국인답게 그들에게 그의 미모에 걸맞은 별칭이 또 따라 붙는다. 즉 沈魚 西施(침어 서시) 閉月 貂蟬(폐월 초선) 落雁 王昭君(낙안 왕소군) 그리고 羞花 楊貴妃(수화 양귀비)가 그것이다. 서시가 연못을 들여다 보니 물고기가 서시의 아름다움에 넋을 잃고 헤엄치는 것을 잊고 물에 빠졌고, 초선이 달밤에 정원을 거니니 달도 초선의 미모에 부끄러워 구름사이로 숨었다. 하늘을 날고 있던 기러기가 왕소군의 비파소리에 끌려 가까이 내려 왔다가 곧 그 미모에 놀라 날던 것을 잃어버리고 땅에 떨어졌으며 양귀비가 꽃을 만지니 꽃이 스스로 부끄러워 오므라 들었다고 하여 이름 앞에 각각 아름다움을 표현하는 수식어를 붙였다. 미녀들은 대개 팜파탈(femme fatale)적이다. 팜파탈은 프랑스어로 '치명적인 여자'로 풀이할 수 있다. 흔히 우리나라에서는 惡女(악녀)의 캐릭터로 통한다. 화려한 외모와 선정적인 몸매의 여자가 남자를 감미롭게 유혹한 후 파멸로 이끌고 때로는 공멸을 자초하기도 한다. 그러나 왕소군은 다른 미녀들과 달리 팜파탈적이지 않고 자의가 아닌 타의로 어찌보면 나라를 위해 원치 않는 곳으로 시집을 갔기 때문에 여러 시인들에 의하여 안타까움과 그 애처로운 아름다움이 회자되고 있다.

우리가 흔히 쓰는 '春來不似春'(춘래불사춘)이란 말은 당나라 시인 東方虬(동방규)가 왕소군에 대하여 지은 시 昭君怨(소군원)의 3절에 나온다

胡地無花草;호지무화초 오랑캐 땅에는 꽃도 없으니
 春來不似春;춘래불사춘 봄이 왔건만 봄 같지 않구나.
 自然衣帶緩;자연의대완 자연히 허리띠가 헐렁해지니
 非是爲腰身;비시위요신 이는 시름에 수척해 가기 때문이라네

흉노로 시집간 왕소군은 寧胡關氏(영호알지;연지;선우의 비)로 봉해졌고, 아들인 伊屠智牙師(이도지아사)는 뒤에 右日逐王(우일축왕)이 되었다. 호한야가 죽은 후 그녀는 한나라로 돌아오려고 했으나, 成帝(성제)는 흉노의 풍습을 따르라고 하며 거절했다. 왕이 죽으면 그 본처의 자식이자 다음 후계자가 될 사람과 결혼해야 한다는 흉노의 풍습에 따라 왕소군은 호한야의 배다른 아들인 復株累若鞮(복주루약제) 왕과 결혼하여 다시 딸 둘을 낳았다. 왕소군은 죽은 후 지금의 내몽골자치구의 呼和浩特(호화호트) 남쪽에 묻혔으며 왕소군의 고향을 그리워한 염원 때문인지 그 무덤의 풀이 겨울에도 시들지 않아 靑塚(청충)이라 부른다고 한다.

누구든지 고향과 익숙한 환경을 떠나 다른 지방으로 옮겨 가면 옛 생각이 나는 것이 사실 일 것이다. 그 후의 중국의 많은 문인들은 아름다운 왕소군이 타의에 의하여 흉노에 가 항상 고향을 그리며 쓸쓸한 생활을 하다가 죽었다고 추측하여 왕소군의 미모와 고향을 그리워하는 정을 과장하여 표현하였다. 사실 왕소군은 흉노선우의 정실부인인 연지가 되었고 호한야선우가 죽자 그 나라 풍습에 따라 이들의 부인이 되어 또 자식들을 낳고 살았다. 왕소군이 현실에 만족하였는지 세월이 흘러도 계속 한나라를 그리워했는지 그 속마음은 아무도 알 수가 없다.

추운 겨울을 보내고 3월이 되어 이제 따뜻한 봄을 기대한다. 그러나 정치 경제 사회적인 여러 문제가 해결의 기미가 보이지 않고 점차로 누적되어 우리의 마음을 무겁게 한다. 봄이 왔건만 우리가 기대하는 봄은 오지 않고 수상하고 어수선한 세상을 맞닥뜨리게 되어 우리를 슬프고 당황하게 만들고 있다



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.

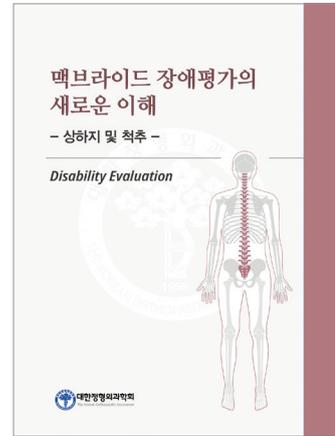
현재 우리가 사용중인 여러 종류의 국내법상 장애평가방법과 생명손해보험회사의 통합 후유장애등급은 100여 년 전의 장애 개념을 차용하여 현재의 의학적 수준과 차이가 있고, 장애분류의 등급 수와 항목들이 단순하고 세밀하지 못하는 등의 단점들이 있으며 그 사용 대상이 한정되어 있습니다. 자동차보험과 법원에서 사용하는 맥브라이드 노동능력 상실평가법은 오랜 기간 사용되어왔고 여러 장점이 있으나, 동시에 여러 단점과 한계 그리고 오류가 지적되어 왔습니다. 그러나 모두가 동의하는 새로운 평가방법의 제정은 지난한 일로 새로운 방법이 사회적으로 인정되어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

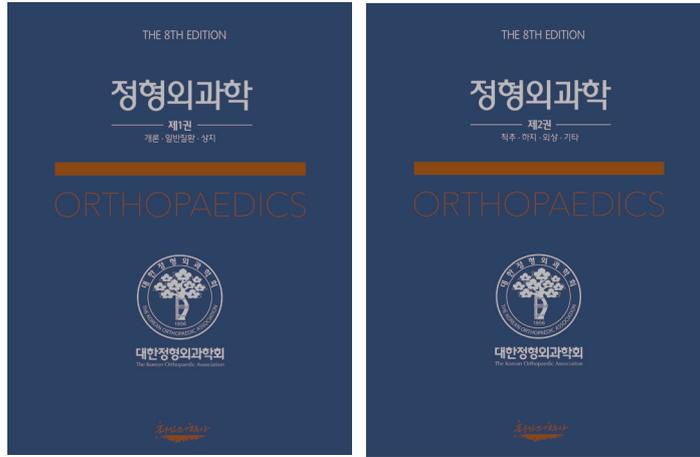
아직도 미비하고 의견을 달리하는 곳이 있으리라 생각되나, 장애평가 자체가 가지는 본질적 한계가 그 한 원인이며 현재로는 전문가간의 합의에 의한 결정이 최선으로 받아들여지는 현실에서, 이번 발간물은 2년간의 논의의 결과물입니다. 장애평가를 하시려는 분께서는 새로운 평가기준을 참작하여 의료 전문가로서 피감정인의 장애 상태를 가장 적절히 평가하는데 적용과 준용의 지혜를 발휘함으로써 적절한 장애평가에 도움이 되기를 바랍니다.

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	~국한 성~	~국한성~
583	~비후 성반흔~	~비후성 반흔~
583	~진피 섬유증~	~진피섬유증~
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	~증가 시키는 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	응 기 성 피 부 섬 유 육 종	응기성 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 항우울증제인 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 항우울증제도 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 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 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 ——



대한정형외과학회 캠페인 안내

| 2021년도 건강 슬로건 |

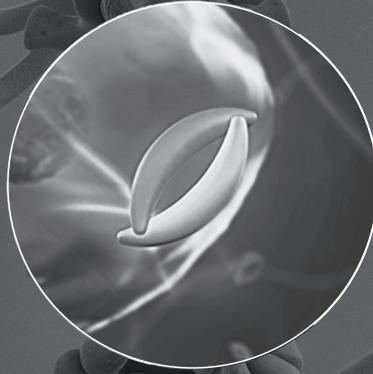


2021년도 본 학회 건강 슬로건은
“2021 정형외과와 함께 지키는 척추건강”입니다.
회원여러분의 많은 홍보를 부탁드립니다.

| 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 억제¹⁻⁴⁾
(in vitro 및 in vivo)

안전성 프로파일의 확인⁵⁾

장기투여¹⁾ 자료 확보⁶⁾

풍부한 연구자료ⁱⁱ⁾

철저한 생산공정 관리ⁱⁱⁱ⁾

제품요약정보⁷⁾

전문의약품

【제품명】 조인스정200mg **【원료약품 및 그 분량】** 이 약 1정 중 조인스정 유효성분: 위령선-팔루근-하고초30%에탄올건조엑스(40→1)(별규) ...200mg **【효능·효과】** 골관절증(퇴행관절질환), 류마티스관절염의 증상 완화 **【용법·용량】** 성인 : 1회 1정을 1일 3회 경구투여한다. 증상에 따라 적절히 증감한다. **【사용상의 주의사항】** 1. 다음 환자에는 신중히 투여할 것. 1) 감염상태 또는 감염의 원인이 있는 환자(감염에 대한 자체 저항력이 감소될 가능성이 있음을 고려해야 하며, 이런 경우에는 감염의 진행을 억제하는 처치를 취해야 한다.) 2) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부 (후락) **【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 SK1 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 SK1306X 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., SK1306X 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 SK1306X: 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 SK1 306X 검색결과, 조인스로 진행된 연구 총 13건 [Cited 2020.02.17] Available from : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=SK1+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 4월 21일(수)
주제 : Medical treatment of OA; Combined therapy
(Managing the adverse effects of NSAIDs)

2차

일시 : 2021년 5월 26일(수)
주제 : 외상후동통; PelubiCR Clinical trial review



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

