

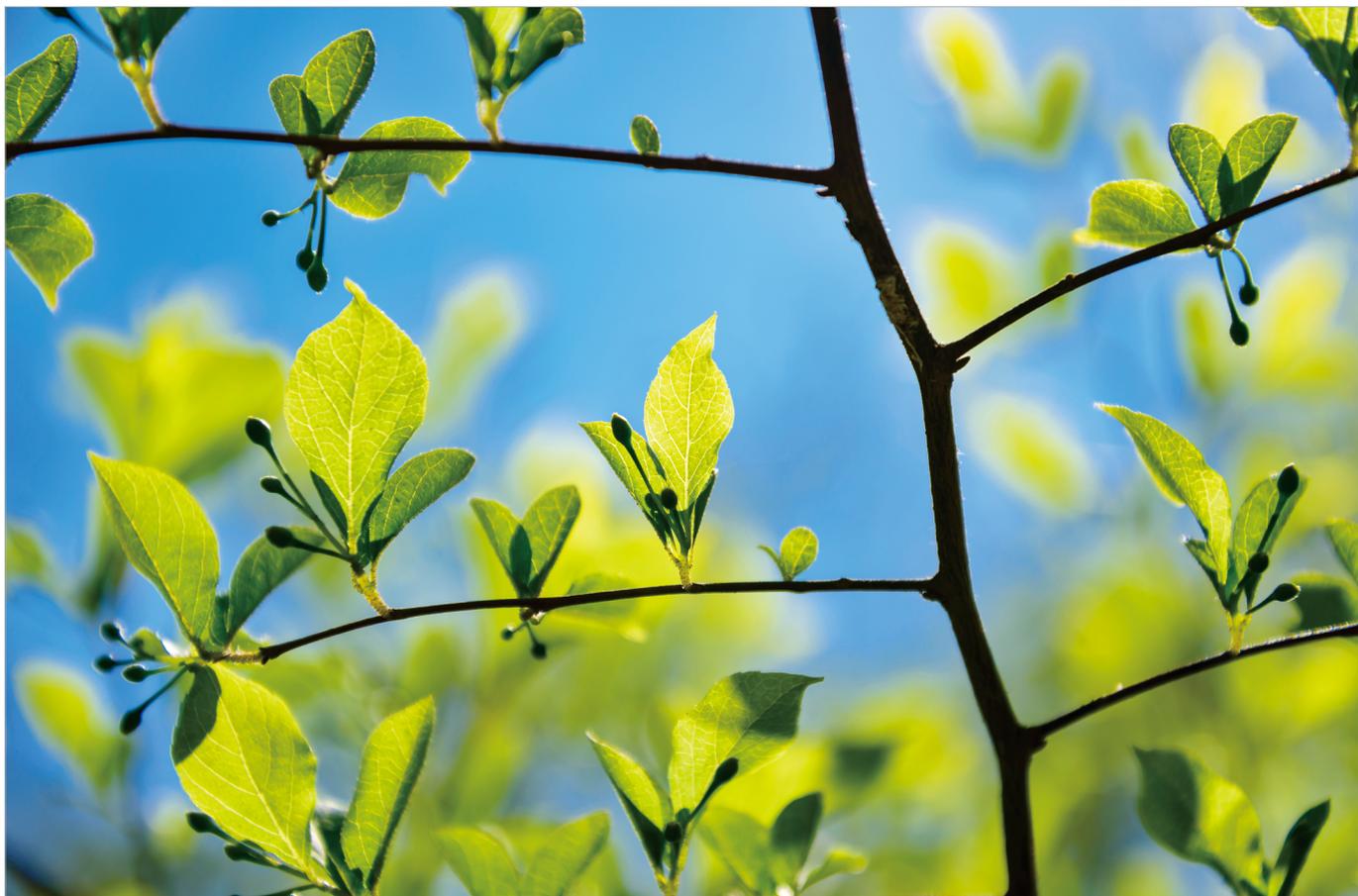


정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

2023 대한정형외과학회 제43차 전공의 평가시험 안내 | 2023 대한정형외과학 제30회 개원의를 위한 연수강좌 개최 | 2023년 해외연수자 선발 요강 | 2023년도 수연회원 명단 및 혜택 안내 | The 67th Annual Congress of the KOA 2023 | KOA Visiting JOA (on May 12 (Fri) and 13 (Sat)) | 대한정형외과학회 전문의 인증 마크 판넬 신청 안내 | 대한정형외과학회 공식 유튜브 채널 개설 | 제66대 집행부 각종 위원회 운영보고 | 2024년도 제67차 전문의 자격시험 참고문헌 | 학회 회원 공지 | JKOA 공지사항 · CIOS 공지사항 | 정책책임지도전문의 논문 점수 및 대상 학회지 안내 | 국내학술행사 | 국제학술행사 | 회원동정 · 회의실 대관 안내 | 모집공고 | 회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단 | 의료중재원 감정사례 | 동양고전산책 | 출간소식 | 각종 캠페인 안내 · 질환별 팸플릿 안내

회장 김기택 · 이사장 정홍근 · 총무이사 이준규



5
2023 May vol.399

“Proven Long-term Efficacy & Safety¹⁻⁴

Synovian[®],

2,724,692

| Global 시노비안 누적처방건수 ('14.3~'22.4 기준[†])

† 국내 심평원 빅데이터, 해외 수출 수량
PROVEN : PRimary Knee OA treatment based on Various guidELINE

시노비안[®] 주

• **주성분**: BDDE가교하이드록시알루미늄산나트륨겔 3g (BDDE가교하이드록시알루미늄산나트륨(으)로서 60mg) • **성상**: 무색투명하고 점조성이 있는 겔이 워, 아래가 고무마개로 막힌 플라스틱 관(프리필드 시린지) 속에 든 주사제
• **효능·효과**: 관절의 골관절염 • **용법·용량**: 성인 1회, 1관을 술관절강 내에 투여하나, 증상에 따라 투여 간격(6개월 이상)을 고려하여 적절히 투여한다. • **사용상 주의사항**: 1. 다음 환자에는 투여하지 말 것 1) 이 약 및 이 약의 구성성분에 대해 과민증의 병력이 있는 환자 2) 투여 관절강에 감염 또는 심한 염증이 있는 환자 3) 투여부위의 피부에 감염 또는 피부질환이 있는 환자 2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것 1) 다른 약물에 대해 과민증의 병력이 있는 환자 2) 간장애 또는 그 병력이 있는 환자 • **설명서 개정년월일**: 2019년 7월 8일
※ 제품에 대한 자세한 정보는 최신의 제품설명서를 참고하시기 바라며, LG화학 홈페이지 또는 의약품통합정보시스템(<https://nedrug.mfds.go.kr>)을 통해 확인하실 수 있습니다.

References) 1. Ha CW et al. BMC Musculoskelet Disord. 2017 May 26;18(1):223 2. Lee JK et al. Rheumatol Int. 2017 Nov;37(11):1807-1815. 3. LG Chem, Data on file Synovian[®] PMS report, LG-HAPMS001 (14 Jan, 2020) 4. LG Chem, Data on file Synovian[®] Observational study report, LG-HACSO06 (14 Feb, 2020)

Synovian[®] Inj.

SYN-BR-004-I-MAY22

Contents

2023 대한정형외과학회 제43차 전공의 평가시험 안내	06
2023 대한정형외과학 제30회 개원의를 위한 연수강좌 개최	07
2023년 해외연수자 선발 요강	08
2023년도 수연회원 명단 및 혜택 안내	08
The 67th Annual Congress of the KOA 2023	09
KOA Visiting JOA (on May 12 (Fri) and 13 (Sat))	09
대한정형외과학회 전문의 인증 마크 판넬 신청 안내	10
대한정형외과학회 공식 유튜브 채널 개설	10
제66대 집행부 각종 위원회 운영보고	10
2024년도 제67차 전문의 자격시험 참고문헌	11
학회 회원 공지	11
JKOA 공지사항 · CIOS 공지사항	12
정원책정지도전문 의 논문 점수 및 대상학회지 안내	13
국내학술행사	14
국제학술행사	16
회원동정 · 회의실 대관 안내	17
모집공고	17
회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단	18
의료중재원 감정사례	19
등양고전산책	22
출간소식	26
각종 캠페인 안내 · 질환별 팸플릿 안내	29

정형외과학회소식

2023 May vol.399 5월호



2023 대한정형외과학회 제 67차 국제학술대회

The 67th Annual Congress of the Korean Orthopaedic Association 2023

Greetings from Korean Orthopaedic Association (KOA)

The KOA congress will feature 3 days of plenary, workshop, free paper presentations and many mini symposiums with high-profiled international leading experts covering a wide range of orthopaedic specialties.

We are expecting your participation in the 2023 KOA with your kind presence, valuable papers, and experiences to share together. We look forward to welcoming you to the 67th KOA 2023 congress.

Call for Abstracts

- Abstract Submission Deadline: March 20(Mon) ~ May 22(Mon), 2023
- Notification of Acceptance: June 15(Thu), 2023
- Abstract(s) must be submitted online on our website: <http://2023.koa.or.kr>
 - Submission Categories : Oral, Video, E-Poster
 - Subspecialties : Knee, Basic Research, Shoulder and Elbow, Fracture, Hip, Foot and Ankle, Hand, Spine, Paediatrics, Microsurgery, Tumor and Others
- Basic Registration Fees (Foreigners)

Pre-registration (by 18 September)	On-site Registration
200\$	210 \$

Presenting author of the top 100 abstracts will be awarded free registration!

Website : <https://eng.koa.or.kr> Email : ortho@koa.or.kr

About Venue "Songdo Convensia" • From the ICN airport •

BUS

Number 303 (Terminal 1: Bus Stop No.2, No.13, 3F)
Number 303-1 (Terminal 1: Bus Stop No.2, No.13, 3F / Terminal 2: Bus Stop No.1, No.8, 1F)

SUBWAY

Airport Railway → Transfer to Incheon Subway Line 1 Gyeongang Station → Incheon National University Station (Exit 4)

about a 4 minute walk to Songdo Convensia

TAXI

Terminal 1
Regular Taxi (5C, 6C, 6D), Deluxe Taxi (7C, 8C), International Taxi (4c)

Terminal 2
Regular Taxi (5C, 4D, 3C, 3D), Deluxe Taxi (5D), International Taxi (1c)
About 30 minutes by Taxi



The Korean Orthopaedic Association is an organization currently consisting of 9,000 members. Founded in 1956, The Koa is proud of its rich history, tradition, and leadership in the field of orthopaedics.



October
12-14 (Thu-Sat), 2023

Songdo Convensia, Incheon,
Republic of Korea





2023 대한정형외과학회 제43차 전공의 평가시험 안내

2023년도 전공의 평가시험은 SBT (Smart Device Based Test) 방식의 멀티미디어 시험으로 태블릿 PC를 사용하며 아래 각 지역별 장소에서 시험을 시행합니다.

일시 : 2023년 6월 3일(토) 오후 2시 ~ 4시 30분
신청서 제출 기한 : 2023년 5월 8일(월)까지
2~4년차별 성적우수자에게 10월 정기총회 석상에서 상금 및 상장 수여
서울 및 각 지회별 시험 실시 장소

지역	장소
서울 I	연세대 세브란스 에비슨의생명연구센터 유일한 홀
서울 II	여의도성모병원 본관 4층 강당
서울 III	고려대학교 의과대학 본관 4층 윤주홍(418호) 강의실
서울 IV	강동성심병원 6층 일송홀
인천지회	인하대학교병원 지하 2층 강당
경기지회 I	부천성모병원 성요셉관 5층 대강당
경기지회 II	의정부성모병원 2층 임상강의실
강원지회	원주세브란스기독병원 7층 대회의실
대전·충청지회	대전을지대학교병원 3층 범석홀
대구·경북지회	대구가톨릭의과대학 루가관 7층 세미나실
호남(전남)지회	전남대학교 학동 캠퍼스 의과대학 신강의동 덕재홀
호남(전북)지회	원광대학교병원 교수 연구동 5층 은혜홀
부산·울산·경남지회	고신대복음병원 6동 5층 대강당
제주지회	제주대학교병원 2층 제1세미나실

* 시험 실시 장소는 소속병원의 지역을 기준으로 구분합니다. 시험장소 변경은 전공의 파견(위탁) 수련 등의 부득이한 경우만 가능하며, 5월 10일(수)까지 학회로 통보해 주시고 이후 변경은 불가합니다.

※ 서울지역 지역별 병원 분류

지역	병원명
서울지역 I	강북삼성병원, 국립중앙의료원, 서울대학교병원, 서울직십자병원, 신촌세브란스병원, 은평성모병원
서울지역 II	강남성심병원, 고대구로병원, 서울성모병원, 성애병원, 순천향대학교병원, 여의도성모병원, 이대목동병원, 이대서울병원, 중앙대학교병원
서울지역 III	경희대학교병원, 고대안암병원, 노원을지병원, 삼육서울병원, 상계백병원, 서울성심병원, 원자력병원, 한양대학병원, 한일병원, 서울의료원
서울지역 IV	강남세브란스병원, 강동경희대병원, 강동성심병원, 건국대학병원, 국립경찰병원, 삼성서울병원, 서울아산병원, 중앙보훈병원

※ 경기지역 지역별 병원 분류

지역	병원명
경기지역 I	광명성애병원, 원광대산본병원, 부천성모병원, 순천향부천병원, 분당서울대병원, 국군수도병원, 분당제생병원, 분당차병원, 아주대병원, 성빈센트병원, 고대안산병원, 한림대성심병원, 동탄성심병원
경기지역 II	명지병원, 동국대일산병원, 국민건강보험공단 일산병원, 일산백병원, 의정부성모병원, 한양대학교구리병원

※ 호남지역 지역별 병원 분류

지역	병원명
호남(전남)지회	광주보훈병원, 광주기독병원, 전남대학교병원, 조선대학교병원, 성가롤로병원, 화순전남대학교병원
호남(전북)지회	원광대학교병원, 전북대학교병원, 전주예수병원



2023 대한정형외과학회 제30회 개원의를 위한 연수강좌 개최

존경하는 대한정형외과학회 회원님들께

모든 회원님들의 행복과 건강을 기원합니다. 끝이 없을 것만 같았던 코로나 상황도 점차 호전되면서 코로나 전의 일상으로 회복되어 반가운 얼굴들도 오프라인으로 만날 수 있는 날이 왔습니다. 따뜻하고 아름다웠던 5월의 봄날이 지나가고 강렬한 햇살과 푸른 기운이 가득한 계절 6월에 제30회 정형외과 개원의를 위한 연수강좌가 더케이호텔 서울에서 개최됩니다.

2023년 6월 11일(일) 오전 9시부터 개원의가 알아야 할 의료법 및 분쟁사례에 대한 내용으로 필수평점 강의를 시작으로 도수치료에 경험이 많으신 연자들의 도수치료에 대한 노하우, 류마티스 관절염의 진단부터 치료제 총론, 수술 후 기능회복의 영역, 초음파 검사시 알아야 하는 병변과 코로나 상황으로 대두되고 있는 비대면 진료의 전망 및 실시되어야 하는 과제까지 회원님들의 외래 진료에 도움이 될 수 있는 다양한 세션들로 구성하였습니다.

대한정형외과학회 회원님들 특히 개원하신 회원님들께 도움이 되고자 준비한 이번 연수강좌를 통해 회원 여러분의 진료 영역을 넓히고, 환자들에게 보다 효과적인 치료를 제공할 수 있는 기회가 되리라 확신합니다. 오프라인으로 만나 학문적인 교류뿐 아니라 사회적인 교류까지 이루어질 수 있는 행사가 되도록 노력하겠습니다. 회원분들의 많은 관심과 참석을 부탁드립니다.

- 행사명 : 2023년 대한정형외과학회 제30회 개원의를 위한 연수강좌
- 일시 : 2023년 6월 11일(일), 09:00~17:30
- 장소 : 더케이호텔 서울 거문고홀 3층
- 연수평점 : 최대 6평점(필수평점 1평점 포함) 이수 가능
- ※ 필수평점은 반드시 1시간(09:10~10:10)이상 수강한 출결 기록만 인정합니다.

• 등록비

	사전등록	현장등록
정형외과 전공의, 군의관	50,000원	70,000원
정형외과 전문의	80,000원	100,000원
타과 및 비회원	100,000원	120,000원

• 온라인 사전등록 안내

- 사전등록 사이트 : <https://www.ezvm.kr/clinic2023/>
- 사전등록 마감일 : 2023년 6월 4일(일) 자정까지
- 등록비 납부는 온라인 사전등록을 완료 하신 후 반드시 등록자 성함으로 송금해주시고 현금영수증은 성함, 입금일, 현금영수증 발행번호를 작성하여 학회 이메일(ortho5@koa.or.kr)로 요청하시기 바랍니다.
- 학회 계좌 정보 : KB 국민은행 269101-04-008077, 예금주 대한정형외과학회

2023년 해외연수자 선발 요강

• 모집기간 : 7월 14일(금)까지

※ 신청서류는 홈페이지 공지사항에서 다운로드 가능합니다.

1. 자격	① 만 41세 이하의(2023년 7월 14일 기준) 현 직장 3년 이상 근무 자
	② 영어에 능통하여 일상 대화에 지장이 없는 자
	③ 수련병원 이상에 근무하는 자
	④ 외국 여행에 결격 사유가 없는 자
2. 제출서류	① 학회 해외 연수 지원서 1부
	② 교실/과의 주임교수 또는 과장 추천서 1부
	③ 연수계획서(기간, 연수대상병원, 지도 교수등 명기) 1부
3. 연수국 및 기간 보조 금액	① 학회가 인정할 만한 기관 및 학술대회(학회 연수)
	② 보조금액(1인당) : 5,000,000원
4. 선발 심의 기준	① 논문 발표
	② 정형외과학회 활동
	③ 학회 기여도가 높은 사람
	④ 교실의 최근 5년간 연수 혜택 유무
	⑤ 교실의 학회 호응도
	⑥ 선발 후 자격 상실 사유가 발생할 시는 선발을 취소함
5. 기타	① 연수 후 귀국보고서 제출
	② 해외 연수 경험이 없는 분에게 우선권을 부여함

2023년도 수련회원 명단 및 혜택 안내

매년 회갑을 맞으신 수련회원께서는 해당연도 춘추계학술대회 등록비를 면제해드리오니 아래 명단을 확인해 주시기 바랍니다.

강규현	강도원	강동하	강오용	강우호	강홍식	고경석	공경석	구본섭	권기탁	권현섭	김 승
김 철	김경순	김균환	김기성	김기호	김남훈	김동수	김동철	김동형	김민기	김범수	김병철
김상돈	김상욱	김석준	김선규	김성수	김성진	김시환	김연성	김영성	김영중	김영팔	김영호
김용환	김용희	김원진	김윤식	김응주	김종욱	김진구	김진학	김태훈	김하용	김현철	김형석
김형수	김형진	나기호	남기운	남명곤	노동근	노연섭	노영복	류천환	문성환	문영완	문용호
문진경	문희철	민경대	박 현	박 원	박기원	박동욱	박수성	박용한	박정호	박중훈	박찬지
박찬협	박철홍	박해인	박해일	박현중	박형빈	박홍기	박홍식	배성범	배중우	백대현	백수동
백승창	서대진	서동원	서상동	서승우	서원우	서정환	서진수	성호식	소창성	손수민	송광진
송영오	송원철	송일오	송주현	신득순	신재기	신재훈	신중환	신태식	안기찬	안병문	안상천
안영언	안찬석	엄주석	염동현	염재광	오기영	오선태	오세인	오진록	오창수	오형호	왕기봉
우병철	위 성	위요섭	유용환	유재두	유재응	유주형	유창무	유희준	윤성훈	윤창훈	윤현기
은승표	이건우	이계형	이규승	이근일	이기웅	이덕희	이도경	이동기	이동현	이동호	이동화
이득용	이봉진	이상재	이선우	이승림	이승천	이승하	이영국	이영석	이영호	이원익	이은준
이의형	이인묵	이정구	이중봉	이현상	이호승	임경삼	임관수	임용찬	임인택	임태행	전철우
정도혁	정선균	정영률	정영석	정용진	정용호	정유진	정진모	정창훈	정홍근	조규정	조득만
조상열	조용근	조태연	지정규	채수성	최병무	최용수	최우성	최정기	최창혁	한경진	한길주
한 석	한수일	한영찬	허정필	홍성수	황성택	황재욱					

The 67th Annual Congress of the KOA 2023

학술대회 발표 관련 일정

	영문 구연	포스터	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 15일(월)	초록 제출 마감		
6월 15일(목)	초록 채택 결과 발표		
6월 29일(목)	발표 취소 마감*		
8월 4일(금)	완성논문 또는 증보 초록 제출 마감**	(없음)	
9월 15일(금)	발표 슬라이드 제출	포스터 이미지 파일 업로드†	전시할 비디오 파일 제출***

* 발표 취소 마감 이후에 발표를 취소하는 경우 차기 학술대회 발표에 제재를 받습니다.

** 8월 4일까지 반드시 완성 논문이나 증보 초록을 제출하시기 바랍니다. 좌장들께서 세션 진행 준비를 하실 수 있도록 사전 발송되는 초록이므로 처음 제출하신 초록보다 보완된 초록 또는 완성된 논문을 제출하시면 됩니다. 미제출 시 향후 1년간 제1저자나 통신저자로 구연발표를 허용하지 않습니다. 기한을 엄수해 주시기 바랍니다.

*** 비디오 전시상 심사를 위해서 전시할 비디오 파일을 미리 접수하며 그 이후에는 수정할 수 없는 점 양지하시기 바랍니다.

† 국제학술대회 홈페이지에 포스터 파일은 반드시 9월 15일(금)까지 업로드하여 주시기 바랍니다.

※ 초록접수 마감일(5/15) 이후에는 절대 저자 정보 및 초록 내용의 수정이 불가하오니 이점 유의하시기 바랍니다. 마감일 전 수정은 초록을 접수한 ID로 로그인하시어 My page에서 수정 가능하며, Nonmember로 초록을 접수하신 회원께서는 논문 접수번호와 수정사항을 자세하게 기재하시어 학회 이메일(ortho@koa.or.kr)로 보내 주시기 바랍니다.

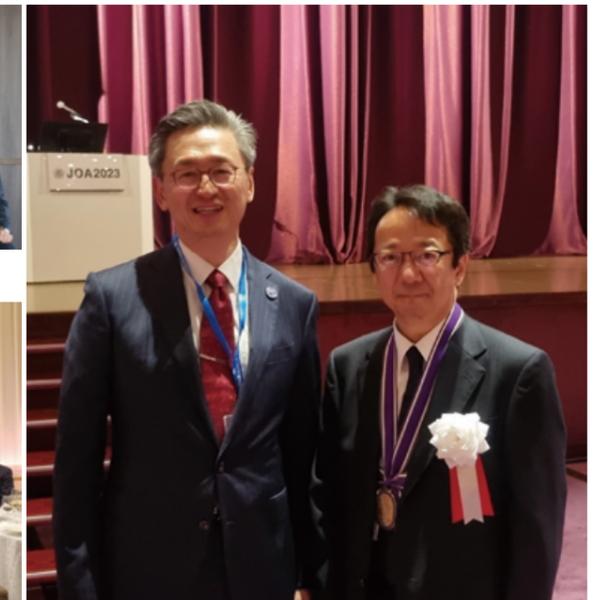
KOA Visiting JOA (on May 12 (Fri) and 13 (Sat))



일본회장단과의 회장만찬



APOA, AAOS, SICOT 회장들과 기념사진



정홍근 대한정형외과학회 이사장과 일본 학회장

대한정형외과학회 전문의 인증 마크 판넬 신청 안내



제66대 집행부에서는 정형외과 전문의와 비 전문의와의 차별을 두고, 정형외과 진료영역 침해를 방지하고자 정형외과 전문의임을 인증하는 「정형외과 마크 판넬」을 제작하여 무료 배포하기로 하였습니다. 신청방법은 학회 홈페이지 - 공지사항 게시판 참고 부탁드립니다.

〈참고〉

1. 수술전문병원, 준종합병원은 신청대상이 아닙니다.
* 신청 시 발송 단계에서 제외되며 개수 파악 후 무료 혹은 유료로 배포될 수 있습니다. (일정은 내부 협의 중)
2. 병원별 1개의 판넬만 무료 발송됩니다.(많은 병원이 받을 수 있도록 양해 부탁드립니다.)
3. 1차로 신청하여 수취한 병원은 발송 대상에서 제외됩니다.
4. 2차 신청 5월 28일(일) 자정까지이며 이후 발송드릴 예정입니다.

대한정형외과학회 공식 유튜브 채널 개설

대한정형외과학회 공식 유튜브 채널 개설했습니다. 회원분들의 많은 관심 부탁드립니다.
채널명 : 정형외과TV <https://www.youtube.com/@orthopedicstv>

제66대 집행부 각종 위원회 운영보고

- 제2차 학술위원회 (23.04.24)

- : 제67차 춘계학술대회 결과 검토 및 개선사항에 관해 대처 방안 논의
- : 제67차 국제학술대회 개최에 관해 홍보메일 발송 및 홈페이지 공지 예정
- : 초록심사 방법은 가이드 라인을 만들어 제시하기로 함
- : 심포지엄, 초청연자 강연의 경우 20분 강연할 수 있도록 분과학회에 안내하기로 함
- : 게스트네이션 세션의 단순 참가뿐만 아니라, 일본 연자가 6개 분야 심포지엄에 참가하는 프로그램에 관해 논의

2024년도 제67차 전문의 자격시험 참고문헌

- ① Gray's Anatomy (international student edition)
- ② Campbell's Operative Orthopedics (14판, 2020년 12월 출판)
- ③ Rockwood & Green's Fracture (9판, 2019년)
- ④ Instructional Course Lecture (2021, 2022, 2023년에 발간된 대한정형외과학회 연수강좌 및 AAOS ICL)
- ⑤ 정형외과학 (교과서, 8판, 2020년)
- ⑥ 대한정형외과학회지, CIOS (2022, 2023년도 발간)

학회 회원 공지

1. 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 요청드립니다. 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.

2. 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.

3. 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 6회 격간 (2, 4, 6, 8, 10, 12월)	1) 회원 전체 이메일 발송 2) 유료 구독 회원 및 자문위원 우편, 이메일 발송	연 48,000원

* 유료회원은 우편발송 대상이 아닌 회원 중 우편료를 선납해주신 회원입니다.

JKOA 공지사항

1. 대한정형외과학회지는 현재 한국연구재단(구, 학술진흥재단)에 등재되어 있는 학술지입니다.
2. 국문학회지 편집위원회에서는 영문으로 작성된 논문은 투고를 받지 않습니다. 영문 논문은 가급적 CIOS에 투고 부탁드립니다.
3. 국문학회지 편집위원회에서는 게재허가를 받은 심사 완료된 논문은 저자 변경이 불가함을 공지합니다.
4. 연구 윤리의 원칙에 저자 됨은 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 저자 수에 제한을 하고자 합니다. 증례 보고에는 4명 이하(전공의 1인) 원저에는 6명 이하(전공의 2인까지) 종설에는 3인 이하 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 저자 고유식별 번호(Open Researcher and Contributor ID, ORCID) 입력은 필수사항입니다.
6. 대한정형외과학회지에 투고한 동일한 내용의 연구물을 국내외를 막론하고 타 학회지에 중복해서 투고하는 것은 대한정형외과학회 연구 윤리규정 제1절 제3항 “연구물의 중복 투고 및 게재 혹은 이중 출판 금지”의 위반이므로 이런 경우에 징계받을 수 있으므로 유의하여야 합니다.
7. 신속심사제도에 관하여
학회지에 투고한 논문 심사는 정규 심사 과정이 기본이나 전문의 자격시험 기준 또는 지도전문의 자격기준 등과 같이 부득이한 사유로 선별하여 신속한 심사가 필요한 경우 아래 안내와 같이 신청해 주시기 바랍니다.
신속심사제도는 선별적으로 심사 기간을 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 판정 시 투고 기간이 지연되지 않도록 부탁드립니다.
전문의 자격시험 논문 기준의 사유로 신속심사를 신청하는 경우에 한해서는 매년 8월 말까지만 신청을 접수받고 진행을 하며 수정 후 재투고가 늦어져 심사가 지연되는 경우에는 예정된 기한을 지킬 수 없음을 알려드립니다.
기타 사유일 경우에는 상시 신청이 가능하오니, 이 점 꼭 양지하시고 가급적 정규 심사과정을 통하여 학회지 논문 게재가 될 수 있도록 협조해 주시면 감사하겠습니다.
신속심사를 받기 위해서는 신청서를 작성하여 대한정형외과학회 사무국에 전송(팩스 : 02-780-2767 또는 이메일 : ortho@koa.or.kr)하고 위원장의 타당성 승인 후 별도의 심사로 30만원을 학회에 납부하여야 합니다. 신속심사 시행이 심사위원의 논문 게재 허가 여부 판단에 영향을 주지는 않습니다. (입금계좌 : 국민은행 269101-04-008077 대한정형외과학회)

CIOS 공지사항

대한정형외과학회 공식 영문 저널 CIOS (Clinics in Orthopedic Surgery)가 SCI에 등재되었습니다. 그동안 우수한 논문 투고와 적극적인 논문 인용으로 힘써 주신 회원 여러분께 진심으로 감사드리며, 모든 편집진은 앞으로 최대한 신속하고 공정한 심사로 SCI 등재 유지는 물론 명실상부한 정형외과 대표 국제 저널로 인정받기 위해 노력하겠습니다. 감사합니다.

영문학회지 편집위원장 김한수 배상

1. CIOS는 현재 SCI, SCOPUS, PUBMED, MEDLINE, 한국연구재단(KCI)에 등재된 학술지입니다.
2. 정형외과 전문의 자격시험 응시 자격 요건 중 CIOS 또는 대한정형외과학회(JKOA)에 반드시 논문 한 편 이상 게재가 필수사항입니다.
3. 원고 투고 시 저자식별번호 ORCID No.를 반드시 표기하시고 연구비 지원 기관이 있는 경우 명기해 주시기 바랍니다.
4. SCI 논문은 2019년 3월호(1권 1호)부터 적용되며 Journal Impact Factor™ (JIF)는 2022년 6월 부여되었습니다.
5. 2022년 7월 기준 CIOS IF 지수는 2.503입니다.

학회 수련실태조사 평가 문항 중 정원책정지도 전문의 논문 점수 및 대상학회지 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, 관련 학회 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), AOSM(대한정형외과스포츠의학회학회지) 학회지이다.
 - 2) 기타 관련 및 분과학회지의 원저와 종설은 0.5점, 증례보고는 0.25점을 부여하며, 해당 학술지는 척추신기술학회 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 산출 시 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, 정형통증의학학회지, 정형외과연구학회지 0.5점
[JKOA와 통합 후 발간] 대한정형외과학회지와 동일한 점수로 인정
 - ※ 통합학회 : 대한골관절종양학회, 대한골연부조직이식학회, 대한정형외과초음파학회, 대한정형통증학회, 대한정형외과 컴퓨터수술학회, 대한정형외과연구학회, 대한관절경학회, 대한운동계절기세포재생의학학회
 - ※ 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

국내학술행사

1. 가톨릭대학교 여의도성모병원 정형외과 개원의 연수강좌

- 일정 : 2023년 5월 13일(토)
- 장소 : 가톨릭대학교 여의도성모병원 4층 대강당
- 문의 : Tel. 02-3779-1192, E-mail. cmcos0511@naver.com

2. 대한운동계절기세포재생의학회 제18회 춘계학술대회

- 일정 : 2023년 5월 14일(일)
- 장소 : 세종대학교 대양AI센터 12층
- 문의 : Tel. 010-4042-3616(박순영 비서), E-mail.info@ksrl.org

3. 대한정형외과스포츠의학회 제18차 스포츠의학 웨비나

- 일정 : 2023년 5월 16일(화)
- 장소 : ZOOM online
- 문의 : Tel. 010-4329-3147, Fax. 062-226-3379, E-mail. office@kossm.or.kr

4. 대한미세수술학회/대한수부외과학회/대한말초신경수술학회 합동 심포지엄

- 일정 : 2023년 5월 20일(토)
- 장소 : 광주 김대중컨벤션센터
- 문의 : Tel. 010-8895-4204, E-mail. uri@urimed.co.kr

5. 가톨릭대학교 은평성모병원 제2회 정형외과 개원의 연수강좌

- 일정 : 2023년 5월 21일(일)
- 장소 : 가톨릭대학교 은평성모병원 G층 대강당
- 문의 : Tel. 02-2030-4628, Fax. 02-2030-4629, E-mail.misuncat@naver.com

6. 이대서울병원 연수강좌

- 일정 : 2023년 5월 21일(일)
- 장소 : 이대서울병원 지하2층 대강당
- 문의 : Tel. 02-2650-5276, E-mail. eumcos@eumc.ac.kr

7. 대한3D프린팅융합의료학회 제11차 정기학술대회 및 총회

- 일정 : 2023년 5월 26일(금)
- 장소 : 서울대학교 글로벌공학 교육센터 대강당(5F)
- 문의 : Tel. 070-4252-1947, E-mail. ks3dpm@3dpm.or.kr

8. 대한소아청소년정형외과학회 제39차 연례학술대회 안내

- 일정 : 2023년 6월 2일(금)
- 장소 : 대전 을지대학교병원 범석홀
- 문의 : Tel. 031-726-1985, E-mail. kpos.orthopaedic@gmail.com

9. 서울대학교 보라매병원 슬관절 심포지엄

- 일정 : 2023년 6월 3일(토)
- 장소 : 서울특별시보라매병원 진리관 6층 대강당
- 문의 : Tel. 02-870-2114

10. 대한정형외과연구학회 춘계심포지엄 안내

- 일정 : 2023년 6월 3일(토)
- 장소 : 세종대학교 대양AI센터 12층
- 문의 : Tel.02-2228-2180, E-mail. kors2838@gmail.com

11. 고려대학교 구로병원 제2차 정형외과 연수강좌

- 일정 : 2023년 6월 10일(토)
- 장소 : 대웅제약 신관 지하층 베어홀
- 문의 : E-mail. kumcguroost1983@gmail.com

12. AO Recon AO Recon Course - Principles of Total Hip and Knee Arthroplasty

- 일정 : 2023년 6월 15일(목)~6월 16일(금)
- 장소 : 인천 그랜드 하얏트 호텔
- 문의 : E-mail. aoreconkorea3@gmail.com

13. 대한의학회 학술대회 개최 안내

- 일정 : 2023년 6월 15일(목)~6월 16일(금)
- 장소 : 더케이호텔 서울 3층 거문고홀

14. 연세대학교 정형외과학교실 17th Yonsei Foot & Ankle Cadaveric Workshop

- 일정 : 2023년 06월 17일(토)
- 장소 : 연세대학교 의과대학 임상의학연구소 1층 수술해부교육센터
- 문의 : Tel. 010-7110-7430, E-mail. dwshim@yuhs.ac

15. AO Trauma 2023 AO Trauma AP Research Grants 신청

- 일정 : 2023년 6월 30일(금) 23:59까지(홍콩시간 기준)
- 장소 : (온라인) Online Application Submission
- 문의 : E-mail. denise.fung@aofoundation.org

16. 대한운동계절기세포조직재생학회 조직재생 견주관절 심포지엄

- 일정 : 2023년 7월 2일(일)
- 장소 : 세종대학교 대양AI센터 12층
- 문의 : Tel. 031-820-3066, E-mail. info@ksrl.org

17. 아주대학교 정형외과 제2회 개원의 연수강좌

- 일정 : 2023년 7월 2일(일)
- 장소 : 아주대학교병원 별관 지하1층 대강당
- 문의 : Tel. 031-219-4416 / 5220, E-mail. orthoajou@gmail.com

18. AO Spine Advanced Seminar

- 일정 : 2023년 7월 8일(토)
- 장소 : 중앙대병원 중앙관 송봉홀
- 문의 : E-mail. aospinekorea3@gmail.com

19. 대한정형외과 스포츠의학회 제1차 스포츠손상 심포지엄

- 일정 : 2023년 7월 15일(토)
- 장소 : 백범김구기념관 컨벤션홀
- 문의 : Tel. 010-9623-3337(김병국)

20. ISMST 제25회 국제 총격파 치료학회 세계대회

- 일정 : 2023년 7월 21일(금) ~ 23일(일)
- 장소 : 대구
- 문의 : Tel. 070-4121-9673, E-mail. ismst2023.info@gmail.com

21. 세브란스관절경연구회 35th Severance Arthroscopy Symposium: Knee (ISAKOS & AAC Approved Course)

- 일정 : 2023년 7월 30일(일)
- 장소 : 연세대 세브란스병원 본관 6층 은명대강당
- 문의 : E-mail. aac2008@daum.net

22. AO Spine Advanced Level Regional Anatomical Specimen Course

- 일정 : 2023년 9월 16일(토)~17일(일) (Early-bird 등록마감 5월 28일까지)
- 장소 : 태국 방콕
- 문의 : E-mail. emily.ngai@aofoundation.org

23. 계명대학교 의과대학 정형외과교실 제7회 어깨 인공관절 치환술 카데바 워크샵 "Complete Mastery of Shoulder Arthroplasty"

- 일정 : 2023년 9월 23일(토)
- 장소 : 계명대학교 의과대학 해부학 실습실 및 강의실
- 문의 : Tel. 053-258-4772(계명대 정형외과학교실 연구코디네이터 김민지)

24. Intercollegiate X-ray Conference 일정

년도	개최 월일	병원명	년도	개최 월일	병원명
2023	6월 8일	건국대병원	2024	3월 14일	한일병원
	7월 13일	서울의료원		6월 13일	삼성서울병원
	9월 14일	한국원자력의학원		7월 11일	보라매병원
	11월 9일	순천향대병원		9월 12일	중앙대학교병원
	12월 14일	국립중앙의료원		11월 14일	일산동국대병원

(매월 둘째 목요일 저녁 6:00) (2022년 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10, 12월 / 2023년 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10월 / 2024년 1, 2, 4, 5, 8, 10, 12월 없음)

• 연락처 : Tel. 02-2072-2367~2368 / E-mail. minbom@naver.com (김민범 교수)

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

년도	횟수	개최일	병원명
2023년	제154차	7월 5일	국민건강보험공단일산병원
	제155차	9월 6일	신촌세브란스병원
	제156차	11월 1일	연세사랑병원
	제157차	3월 6일	용인세브란스병원
2024년	제158차	5월 1일	세란병원
	제159차	7월 3일	아주대학교병원
	제160차	9월 4일	차의과학대학교분당차병원
	제161차	11월 6일	원주세브란스기독병원

(개최 일정 : 3월, 5월, 7월, 9월, 11월 연 5회, 매월 첫째 수요일, 오후 6시 30분)

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

회원동정

☞ 소개합니다



[출간]

정홍근 회원 (現이사장) 족부족관절 영어 교과서 'Foot and Ankle Disorders', 중국어 번역판으로 중국 내에 출간

※ 사진 설명 : (사진1) 올해 8월에 출간한 중국어 번역판 'Foot and Ankle Disorders'. (사진2) 지난 2016년 스프링거사에서 정홍근 교수 책임 저자로 출간한 'Foot and Ankle Disorders'.

☞ 축하합니다

- 한승범 회원(고대안암병원, 現 이사, 보험위원회 위원장) 병원장 취임
- 선중근 회원(빛고을전남대병원, 現 국영문화회지편집위, 법제위 위원) 병원장 취임

☞ 삼가 고인의 명복을 빕니다

- 김갑래 회원(강동성심병원, 現 대외협력위원) 부친상
- 나경욱 회원(인제대학교 일산백병원) 부친상
- 김세훈 회원(서울대학교병원, 現 영문학회지편집위 간사, 국문학회 지편집위원, 보험위원, 학술상심사위원, 관련학회조정위원) 부친상
- 황병연 회원(전주성모요양병원) 빙모상

회의실 대관 안내

대한정형외과학회 회의실 대관 안내드립니다. 회의실이 필요하신 회원께서는 아래 참고사항을 확인하시어 신청서를 학회로 송부 하여 주시면 자세한 이용 안내 메일을 발송하여 드리겠습니다.

[참고] 대관 불가일 안내 (■은 예약 완료입니다.)

◆ 2023년 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			

◆ 2023년 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	

◆ 2023년 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					

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

모집공고

1. 2024년도 서울건국대학교병원 족부족관절 전임의 모집

- 분야 및 인원 : 족부족관절 2명
- 문의 : Tel. 010-9485-3059, E-mail. jungfoot@hanmail.net (지도교수: 정홍근)

2. 하철원 정형외과 전임의 모집

- 분야 및 인원 : 슬관절분야 전임의
- 문의 : Tel. 010-9933-0275, E-mail. chulwon.ha@gmail.com (하철원 전문의)

3. 공무원연금공단 정형외과 전문의 모집

- 분야 및 인원 : 공무원 부상안건 의학자문 1명
- 문의 : Tel. 02-560-2281, E-mail. wotjd940608@geps.or.kr

4. 강원대학교병원 전주관절 임상교수 또는 진료교수 모집

- 분야 및 인원 : 견관절, 주관절 분야 1명
- 문의 : Tel. 010-8625-6242, E-mail. bestknee@gmail.com

국제학술행사

1. ISAKOS Congress 2023

- 일정 : 2023년 6월 18일(일)~6월 21일(수) 미국 보스턴 (사전등록 마감일 : 2023년 3월 29일)
- 문의 : 대한관절경학회 국제위원회 간사 장기모 교수 E-mail. kimo98@hanmail.net

2. APOA HULS 2023

- 일정 : 2023년 6월 30일(금)~7월 1일(토) 서울 코엑스 그랜드볼룸
- 문의 : Tel. 02-3010-8569, E-mail. reg@apoahuls.org

3. EORS 2023

- 일정 : 2023년 9월 27일(수)~29일(금) Porto Congress Centre, Porto, Portugal
- 문의 : 대한정형외과연구학회 E-mail. kors2838@gmail.com

4. 대한정형외과학회 제67차 국제학술대회

- 일정 : 2023년 10월 12(목)~14일(토) 송도 컨벤시아
- 문의 : Tel. 02-780-2765, E-mail. ortho@koa.or.kr

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.

(2023년 4월 10일부터 28일까지)

번호	성함	소속	모금 날짜	입금액	누적금액
1	오진록	원주세브란스기독병원	4월 25일	10,000원	810,000원
2	안길영	포항성모병원	4월 28일	50,000원	500,000원
3		대한정형외과의사회	4월 11일	10,000,000원	10,000,000원
4		대한척추중앙학회	4월 21일	10,000,000원	10,000,000원

현재 모금액 : 450,690,000원

▶기부금 고액 기부자 명단

1. 건축기금(단체)

번호	단체명	소속	기부액
1	서울대학교 정형외과교실	서울대학교	50,000,000원
2	연세대학교 정형외과교실	연세대학교	50,000,000원
3	전남대학교 정형외과교실	전남대학교	30,000,000원
4	한양대학교 정형외과교실	한양대학교	30,000,000원
5	대한정형외과의사회	대한정형외과의사회	20,000,000원
6	대구파티마병원 정형외과	대구파티마병원	15,000,000원
7	전북대학교 정형외과교실	전북대학교	10,500,000원
8	건국대학교병원 정형외과교실	건국대학교병원	12,000,000원
9	경북대학교 정형외과교실	경북대학교(3년간 3천만원 약정)	10,000,000원
10	고려대학교 정형외과교실	고려대학교	10,000,000원
11	대한정형외과의사회	대한정형외과의사회	10,000,000원
12	대한척추중앙학회	대한척추중앙학회	10,000,000원
13	제일정형외과	제일정형외과병원	10,000,000원
14	경상대학교 정형외과교실	경상대병원	8,000,000원
15	순천향대학 천안병원	순천향대학교	5,000,000원
16	한양대학교 정형외과 동문회(한정회)	한양대학교	5,000,000원

2. 건축기금(개인)

번호	성함	소속	기부액
1	박근호 회원	전주고려병원	24,000,000원
2	고용곤 회원	연세사랑병원	10,000,000원
3	김용욱 회원	라파메디앙스정형외과의원	10,000,000원
4	박중호 회원	부산세담병원	10,000,000원
5	서동원 회원	바른세상병원	10,000,000원
6	신규철 회원	제일정형외과병원	10,000,000원
7	손부홍 회원	(구)손부홍정형외과의원	10,000,000원
8	김기택 회원	강동경희대학교병원	7,200,000원
9	정영복 자문위원	현대병원	5,000,000원

3. 학회지 발전 기금

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

의료중재원 감정사례

우측 견관절 인공관절치환술 후 상완신경총 손상으로 인한 상지 마비 발생한 사례



이환모 (한국의료분쟁조정중재원 상임감정위원)

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

[사건개요]

우측 견관절 회전근개 전층파열로 인공관절치환술 시행 후 폐색전증으로 인한 심정지가 발생하였고, 그에 따른 처치 이후 상지 마비 증상을 호소하는 사건으로 신청인은 의료진의 잘못된 수술과 처치로 인하여 후유증이 발생하였다고 손해배상을 요구하였음.

[치료과정]

환자(여/70대)는 2020년 11월 중순 우측 견관절 통증으로 피신청인병원 외래에 내원하여 광범위한 회전근개 파열로 보존적 치료를 받음. 보존적 치료를 받던 중 호전이 없어 2020년 11월 말 우측 견관절 인공관절치환술 시행됨.

수술 다음날 오전 가슴이 답답하고 숨쉬기 힘들다고 호소하여 산소 공급 및 검사를 진행하였고, 이후 의식이 저하되고 산소포화도가 떨어져 약물치료가 실시됨. 직후 마취과 의사가 기도확보 후 산소공급 실시하였으며, 보호자에게 환자 상태 설명 후 상급병원으로 전원하게 됨.

상급병원 응급실에서 검사 결과, 폐색전증에 의한 우심부전이 원인으로 생각되어 항응고 치료 및 기계순환 치료를 위해 순환기내과로 입원하여 치료 도중 상완심부동맥의 출혈 소견이 보여 혈관 조영술 및 지혈술 시행됨.

우측 가슴 혈종 및 양측 흉수에 대한 배액술 시행되었고, 이로 인한 현성 출혈로 항응고 치료는 중단하였고 이후 증상이 호전되어 항응고 치료를 다시 시작함. 2021년 1월 우측 견관절에 대한 세척 및 변연절제술 이후 특이 소견이 없어 퇴원함.

상급병원 퇴원 후 정형외과, 재활의학과 외래 진료 중이며 상완신경총 손상 진단 하 심하지 않은 지체 장애(상지관절)로 후유장애 결정서가 발부됨.

[분쟁 쟁점]

환자 측: 피신청인병원의 잘못된 수술로 인해 수술 다음 날 심정지가 일어났고 이에 대한 치료와 처치가 부적절하여 타 병원 전원 후에도 상지 장애가 남았음.

병원 측: 환자는 외상이나 활동성 악성 종양이 없고, 정맥혈전색전증(VTE: venous thromboembolism)이나 응고병증과 같은 과거력이 없어, 수술 중 출혈 합병증의 위험성에 대한 고려로 약물학적 정맥혈전색전증 예방은 시행하지 않았음. 예측 불가능한 정맥혈전색전증 발생으로 인한 폐색전증이었고 이에 대한 의학적인 대처에는 문제가 없었음.

[감정의견]

가. 과실유무

1. 수술의 적응증

신청인의 견관절 통증 이환 기간은 7개월이며 통증의 정도는 NRS 5점이고 우상지의 근력약화가 있었음. 견관절 부위 X ray 상 상완골두-관절와(glenoid)의 간격과 상완골두-견봉(acromion)의 간격이 좁아져 있으며 다수의 침이 관찰됨. MRI에서는 극상근과 견갑하근의 전층 파열과 극상근과 극하근의 위축성 변화가 관찰되어 회전근개 전층파열로 진단할 수 있음(참고문헌 1) 고령에서 전층 파열로 재건술이 어려운 경우에는 역행성 견관절 전치환술의 적응이 되므로(참고문헌 2) 피신청인병원에서 역행성 견관절 전치환술을 시행하기로 한 것은 적절하다고 사료됨. 견관절 전치환술 후 X ray 상 인공대치물의 선택은 적절하였으며 슬기면에서도 이상소견은 없었음.

2. 수술 후 폐색전증 치료의 적절성

수술 후 간호기록 상 하지에 압박스타킹을 착용하였다고 되어있으며 양측 수부의 감각, 운동, 혈액순환은 정상이라고 기재되어있음. 수술 다음 날 08:50 의사가 회진하였고 09:53에 물리치료실에서 “환자가 어지럽다며 쓰러져있는 상태”라고 연락이 옴. 당시 혈압이 80/50mmHg 환자가 가슴이 답답하고 숨쉬기 힘들다고 하였으며 10:02 산소 공급과 수액을 full drip으로 공급하고 심전도검사를 시행함. 10:05 의사가 방문하여 환자상태를 확인하고 10:10 혈압은 70/50mmHg 동맥 산소분압은 80%로 나타남. 10:15 스테로이드를 주사하고 10:17 119 연락하였으며 10:18 마취과 의사가 기도삽관을 하고 산소를 연결 후 Ambu bag을 사용하여 인공호흡을 시행함. 10:25 혈압 60/40mmHg 측정되고 Epinephrine 0.5A를 주사하였음. 10:30 보호자에게 환자 상태를 설명하고 상급병원으로 전원 함. 환자는 전원 도중 심정지가 발생하였으며 심폐소생술을 시행하고 상급병원 응급실에 도착하여 응급조치 후 중환자실에 입원함. 심부 정맥혈전증에 의한 폐색전증으로 진단 후 항응고제 치료를 시작함. 항응고제 치료로 인한 수술 부위 혈종과 현성 출혈이 심하여 11월 말과 12월 초 출혈 부위 동맥 색전술을 시행하고 항응고제 투여를 중단함. 중단 6일 후 항응고제 치료를 재개하였고, 치료 재개 5일 후 환자가 팔에 힘이 없고 수술한 어깨가 아프다고 호소한 기록이 나타남. 다음날 재활의학과 기록에 우측 상지의 근력이 T-P (1-2)등급으로 저하되었다고 기재되어 있음. 이후 우측 상지의 근력평가는 계속하였으며 2021년 3월 말에는 근력이 일부 호전된 것으로 나타남. 그러므로 수술 다음 날 발생한 환자의 상황은 폐색전증으로 인한 것으로 검토되며, 이에 대한 피신청인병원의 응급처치 및 3차 병원으로의 후송과정은 적절한 것으로 사료됨.

3. 설명의 적절성

수술 전 작성된 수술동의서에는 진단명, 수술명, 수술의 목적 필요성, 방법 및 합병증에 대한 설명이 있으며 특히 본 건에서 문제가 된 색전증에 관한 내용이 기재되어 있음. 피신청인병원에서 발생한 상완신경총 손상에 대하여는 “수술 부위의 감각 저하 신경회복의 지연”이라는 내용이 있으며 또한 설명의사와 환자의 서명이 있어 수술 전 설명은 적절한 것으로 검토됨.

나. 인과관계

수술 후 환자의 폐색전증 원인 및 현재 상지 장애 원인

수술 다음 날 오전에 환자의 급격히 상태가 악화된 원인은 심부 정맥혈전증에 의한 폐색전증으로 검토됨. 폐색전증의 위험인자는 장시간 수술, 하지마비, 중양, 고령, 비만, 에스트로젠 치료, 혈전증 과거력, 중증 내과질환이 있으나(참고문헌 3), 견관절 전치환술의 경우에는 발생 빈도가 낮으므로(참고문헌 4), 정맥혈전증 예방을 위한 항응고제 투여는 하지 않고 압박스타킹 착용 같은 기계적인 예방책만 권고하고 있음(참고문헌 5). 본 건의 경우 수술 후 하지 압박스타킹을 하고 있었으므로 예방적 항응고제를 사용하지 않은 것이 잘못이라 할 수 없다고 사료됨. 현재 신청인의 상지 상태는 상완신경총 손상에 의한 것으로 사료됨. 견관절 전치환술 후 상완신경총 손상 같은 신경손상 발생 빈도는 1~4%로 알려져 있음(참고문헌 6,7). 발생이유는 수술 중 상지의 과도한 위치변환 또는 슬기에 따른 신경의 견인 등이 알려져 있음. 하지만 본 건의 경우 수술 직후 간호기록에서 환자 손

의 감각, 운동, 혈액순환 상태가 정상이라는 기록이 있어 신경 손상이 수술 중 발생하였다고 판단하기는 어려움. 환자는 폐색전증 치료를 위하여 항응고제를 투여하였으며 이로 인하여 수술 부위의 현성출혈과 혈종으로 두 차례에 걸쳐 동맥 색전술을 시행하였음. 이때 시행한 영상소견에서 우측 견관절과 액와 부위에 심한 부종이 있는 것이 관찰되므로, 환자에서 발생한 상완신경총 손상이 심한 혈종압박으로 발생했을 가능성도 존재함. 또한 후유장해진단서에도 “우측 상완신경총 손상이 혈종발생의 혈관색전술과 관련된 것으로 예상된다”라는 내용이 있어 상완신경총 손상은 수술 후 폐색전증 치료를 위하여 투여한 항응고제 치료의 부작용으로 인한 가능성이 크다고 생각됨. 다행인 것은 경과관찰 중 진찰소견과 근전도 검사에서 신경마비 현상이 호전되는 양상을 보이고 있음.

다. 종합소견

현재 견관절 수술 시 심부정맥혈전증의 예방 조치는 압박스타킹 착용으로 충분하며 예방적 항응고제 투여는 권유하지 않으므로 이에 대한 피신청인병원의 예방 조치에는 문제가 없는 것으로 사료됨. 수술 다음 날 피신청인병원에서 시행한 응급조치 및 후송과정에서 부적절 한 점은 발견되지 않았음. 수술 후 발생한 상완신경총 손상은 가) 수술 슬기에 따른 신경견인 나) 수술 후 폐색전증 치료를 위하여 투여한 항응고제 치료의 부작용 모두 가능하나 본 건의 경우 후자의 경우가 가능성이 더 크다고 검토됨. 다행인 것은 진찰소견과 근전도 검사에서 신경마비 현상이 호전되는 양상을 보여 앞으로 더 지켜볼 여지가 있음.

[참고문헌]

1. 대한정형외과학회, 최신의학사, 정형외과학 8판, 2020, p: 816
2. 대한정형외과학회, 최신의학사, 정형외과학 8판, 2020, p: 829
3. 대한정형외과학회, 최신의학사, 정형외과학 8판, 2020, p: 1523
4. Kolz J et al. Symptomatic thromboembolic complications after shoulder arthroplasty: an update. J Bone Joint Surg. 2019 (101): 1845-51
5. Mancini MR et al. Venous thromboembolism complications in shoulder surgery: Current concepts. J ISAKOS. 2021 (6) : 283-289
6. Kam AW et al. Brachial plexus injury during shoulder arthroplasty. What causes them and how to prevent them. Tech Shoulder Elbow Surg. 2014 (15); 109-114
7. Kim SC et al. Complications of reverse shoulder arthroplasty: A concise review. Clin Shoulder Elbow. 2021 (24): 42-52

[조정결과]

본건의 경우 조정합의됨

[예방 Tip]

대 수술 후 심부정맥혈전증과 폐색전증의 빈도는 우리나라에서도 증가하는 추세이며 고관절과 슬관절 전치환술 시 예방적으로 항응고제 치료가 권유되고 있음. 상지의 관절치환술 후 항응고제를 이용한 심부정맥혈전증 예방요법은 아직 권장하지는 않으나 수술동의서 상 발생가능성에 대한 설명을 하는 것이 바람직하다고 사료됨. 또한 본 건에서 수술 후 간호기록 상 ‘하지에 압박스타킹을 착용하였다’와 ‘양측 수부의 감각, 운동, 혈액순환은 정상’이라고 기재되어 있어 수술 후 하지 심부정맥혈전증의 기계적 예방요법을 시행하였고, 수술 직후 상지의 근력이상이 없으므로 수술 슬기에 따른 상완신경총 손상이 아니라는 점을 확인할 수 있어 슬기에 관한 피신청인병원의 책임을 배제하였음. 그러므로 환자 상태에 관한 정확한 의무기록 작성이 의료분쟁 발생 시 매우 중요하다고 생각할 수 있음.



동양고전산책(東洋古典散策)

김인권 (한국 한센복지협회 회장)
(서울 예스병원 병원장)

施不望報

(시불망보: 베풀되 보답을 바라지 말라)

‘이종욱-서울 프로젝트’는 서울의대 출신으로 세계보건기구(WHO) 사무총장 재직 중 타계한 故(고) 이종욱 박사를 기리는 뜻으로 설립된 기구다. 어려운 시기에 우리가 여러 나라와 여러 국제기구로부터 도움을 받았고 이제 그 보답으로 어려운 나라에 도움을 주기 위해 보건복지부와 한국국제보건의료재단(KOFIH)이 함께 만들어 서울대에 실무를 위탁한 프로그램이다.

이런 취지로 이종욱-서울프로젝트는 2010년부터 9년간 라오스 국립의대의 인력개발을 지원하는 것으로 초청연수, 방문교육, 장비 지원, 지속적인 교육인프라 구축을 위해 설립됐다. 그중 초청연수는 의학교육, 의학연구, 지식 및 진료기술 등을 전수하는 프로그램으로 2019년 그 기한이 끝났으나 2023년 현재까지 연장하여 계속 라오스를 지원하고 있다. 그동안 29개국 840여명의 의료전문가가 주로 서울대 의대에서 연수했고 라오스에서만 204명(2023년 4월 현재)의 의료인이 연수를 수료했다.

이 이종욱-서울 프로젝트의 이념에 동참하여 필자는 애양병원에서 봉직 할 때부터 서울 예스병원으로 직장을 옮긴 지금까지 인공관절과 슬관절 수술을 라오스의 미타팍병원에서 시술하고 있으며 그러기 위하여 미타팍병원의 정형외과의사를 우리나라에 초빙하여 그를 독립적인 인공관절 수술의사로 교육하였고 우리가 라오스에 방문하여 수술할 때 수술 전 환자 선별과 수술 후 환자관리를 하게 하고 있다.

서울대학에서 이런 사업을 하게 된 동기는 미국의 전후 한국을 돕기 위한 미네소타 프로젝트에 대한 보답을 라오스에 하는 것이다. 한국전쟁이 끝난 후 1955년부터 1961년까지 계속된 미네소타 프로젝트는 미국의 국제협력청(ICA)이 한국의 전후 재건을 위해 공학, 의학, 농학 부문의 인프라 개선을 주도한 개발 원조였다. 집행기관이 된 미네소타 대학에서는 59명의 교수와 전문인력을 서울대에 파견했고 서울대학의 226명의 교수가 미국 연수를 다녀왔다. 미네소타 프로젝트는 특히 우리나라 의학계의 비약적인 발전에 기여했고 ICA가 집행했던 33개 피 원조국 계획 중에서 가장 성공적인 사례로 평가받고 있다. 이종욱-서울 프로젝트가

설립된 같은 해 한국은 OECD 회원국 중 최초로 원조를 받던 나라에서 원조를 주는 나라가 되었다.

사람은 혼자서는 살 수 없고 무리를 지어 산다. 그러다 보면 서로 도움을 주기도 하고 도움을 받기도 한다. 도움을 받는 사람의 처신도 중요하지만 또 도움을 주고도 별로 좋은 평판을 얻지 못하는 경우 또한 드물지 않다. 그래서 도움을 주는 쪽이나 받는 쪽이나 서로 만족할 만한 결과를 얻기 위해서는 보다 더 성숙한 생각과 행동을 해야 한다.

성경은 ‘사람에게 보이려고 그들 앞에서 너희 의를 행하지 않도록 주의하라. 그리하지 아니하면 하늘에 계신 너희 아버지께 상을 받지 못하느니라. 그러므로 구제할 때에 외식하는 자가 사람에게서서 영광을 받으려고 회당과 거리에서 하는 것 같이 너희 앞에 나팔을 불지 말라 진실로 너희에게 이르노니 그들은 자기 상을 이미 받았느니라. 너는 구제할 때에 오른손이 하는 것을 왼손이 모르게 하여 네 구제함을 은밀하게 하라. 은밀한 중에 보시는 너의 아버지께서 갚으시리라. 또 너희는 기도할 때에 외식하는 자와 같이 하지 말라. 그들은 사람에게 보이려고 회당과 큰 거리 어귀에 서서 기도하기를 좋아하느니라. 내가 진실로 너희에게 이르노니 그들은 자기 상을 이미 받았느니라. (마태복음 6장 1-5)’라고 하여 도움을 주는 사람의 규범을 제시하고 있다. 다시 말해서 보상을 염두에 둔 도움은 순수한 도움이 아니라 거래라는 것이다.

施不望報(시불망보)는 ‘베풀되 보답을 바라지 않는다’라는 뜻이다. 금강경의 핵심사상인 無住相布施(무주상보시)는 보시를 하되 어디 머무른 바 태(態:형상)없이 하라 이르고 있다. 마치 기러기가 호숫가를 나르되 그 자취가 남음이 없는 것과 같이 하라는 뜻이다. 도움을 주는 것을 불교에서는 布施(보시)라고 하고 이 보시는 ‘내가 베풀었다’ ‘무엇을 베풀었다’ ‘누구에게 베풀었다’라는 자만심 없이 온전한 자비심으로 베풀어주는 것을 뜻한다. ‘내가 남을 위하여 베풀었다.’는 생각을 가지고 하는 보시는 진정한 보시라고 볼 수 없다. 내가 베풀었다는 의식은 집착만을 남기게 되고 궁극적으로 깨달음의 상태에까지 이끌 수 있는 보시가 될 수 없는 것이므로, 허공처럼 맑은 마음으로 보시하는 無住相布施(무주상보시)를 강조하게 된 것이다.

금강경에서 수보리의 물음에 부처님께서 답하셨다.

—
상대방은 나의 거울
그를 통해 나를 보라

빈천자를 보거들랑
내일 같이 생각하여
부디 바빠 공덕 짓고 보시 하며 정진하세

부자가 된 것은
베풀어서 그러하니
가진 자를 질투마라

없는 자를 보고 비웃지 말라
인색하면 너 또한 그러 하리라

—
불교에서는 輪廻(윤회)에 의하여 지금의 나의 ‘처지는 前生(전생)의 因果(인과)에 의한 것이다’라고 가르친다. 그러므로 현재의

자신의 처지를 남과 비교하여 비판하거나 자족할 것이 아니라 나의 다음 생을 위하여 보시하여 善業(선업)을 쌓으라고 가르친다. 인도를 여행하다 보면 길거리에 많은 걸인을 마주치게 되는데 이들은 지나는 행인들에게 구걸을 한다. 이 걸인들에게 약간의 돈을 주면 놀랍게도 받는 걸인들의 표정이 너무 당연하다는 듯하고 태도에 고마운 표시를 하지 않는다. 이는 돈을 주는 주체는 그 걸인을 통하여 현생에서 선을 쌓을 수 있어 다음 생에 더 나은 모습으로 윤회할 수 있으므로 오히려 걸인에게 하찮은 돈을 주는 공여자가 그런 상황을 제공하는 걸인에게 고마워해야 한다는 것이다.

일본 임제종의 선불교를 중흥시킨 白隱 (백은;하쿠인: 1685~1768)선사는 수행으로 명성이 드높아 살아있는 부처라고 일컬어지는 분으로 많은 스님들과 수행하며 함께 松陰寺(송음사)에 머물고 있었다. 백은선사가 길가에 남루한 옷차림을 한 한센병환자가 추위에 떨고 있는 모습을 봤다. 그 순간 불쌍하고 딱한 마음이 들어 자신이 입고 있던 누더기를 벗어서 입혀주었다. 그러나 그는 고맙다는 말 한마디 하지 않았다. 그래서 그에게 말했다. '이 사람아! 남의 신세를 지고 도움을 받았으면 고맙다는 인사나 무슨 표정이라도 지을 일이지 어찌 그러한가?' 그러자 '여보시오, 대사! 내가 옷을 입어 주었으니, 문둥이님, 보시를 받아 주셔서 고맙습니다'라는 말이나 아니면 고맙다는 표정이라도 좀 지어야 하지 않겠소.'하며 도리어 야단을 치는 것이었다. 이 순간 선사는 그 만 땅바닥에 엎드려 큰절을 올리면서 '아직도 소송의 수행이 모자라 성현을 몰라 뵈었습니다'라고 말했다. 선사는 그 한센병환자가 바로 문수보살이라는 사실을 알고 다시 한번 무주상보시의 참뜻을 깨달았다고 한다.

마리안나 스토거 와 마가렛 피사렉은 소록도병원에서 한센병환자들의 친구이자 간호사로 평생을 헌신하다가 2005년 지인들에게 작별 편지를 남기고 소록도에 들어올 때 들고 온 낡은 가방 하나만 가지고 홀연히 귀국한 오스트리아 출신의 천주교의 그리스도왕 시녀회소속 성직자다. 그들이 소록도에 온 1959년과 1962년은 국립소록도병원은 병원이라고 하기도 부끄러울 정도로 장비와 시설이 열악했고 인력도 턱없이 부족했다. 오스트리아 가톨릭부인회에서 두 분을 돕기 위해 많은 모금을 하여 소록도에 필요한 고가의 약품의 조달과 노후한 환자들의 숙소 보수를 도왔고 환자들의 영양을 위하여 지속적으로 우유를 제공하였다. 그리고 한센병환자를 꺼리는 그 당시의 관례에 따르지 않고 누구보다 더 가까이 거리낌 없이 한센병환자를 치료하고 대하는 것에 환자들도 감동을 받았다. 결핵약으로도 쓰이는 리팜피신은 한센병에도 복합제로 사용하는 경우 특효약으로 알려졌으나 너무 비싸서 일반인들도 사용하기에 어려운 현실이었다. 그러나 두 분의 노력으로 리팜피신을 도입하여 환자들에게 사용하여 큰 효과를 얻을 수 있었던 생각이 난다. 그 누구보다도 환자들의 상황을 잘 파악하고 있었고 또 인간적인 교류도 친밀하여 환자들은 그들을 큰할매 작은할매라고 불렀다. 물론 자신들보다 나이가 그리 많지 않았었지만...

필자는 처음 소록도에 간 1977년부터 두 분을 알게 되어 비교적 두 분을 가까이 알 수 있었으며 1983년 소록도를 떠나 여수 애양 병원으로 직장을 옮긴 후에도 수시로 소록도에 방문하였고 그때마다 두 분을 만날 수 있었다. 한 번은 내가 방문하여 그 두 분과 같이 커피를 들며 여러 얘기를 하고 있었는데 소록도에 있다가 외지로 나가 사는 한 한센병환자가 방문하였다. 내가 옆에 있는데도 불구하고 그 방문자는 두 분에게 자신의 사정을 이야기하고 있었다. 그 대화의 내용은 이전에 도와준 돈으로 노력은 했으나 사업이 잘 되지 않아 지금 다시 어려움에 처해있다. 그러므로 다시 한번 도와주면 그 돈으로 작은 트럭을 사서 장사를 해 볼 텐데 돈이 모자라니 좀 도와 달라는 요지였다. 내가 옆에서 듣기에도 조금 허황된 사람이고 그가 계획하고 있는 사업 역시 그리 전망이 있어 보이지 않았다. 그래서 그가 떠난 후에 이 순진한 두 분이 그 사람에게 또 속지나 않을까 하는 조바심에 그 사람은 그리 믿음직하지 않으니 도와주지 않았으면 좋겠다고 내 의견을 말했다. 그러자 그분들은 '그가 믿음성이 적다는 것은 우리도 압니다. 그러나 혹시 압니까 우리가 이번에 도와주면 그 사람이 마음을 바로 잡고 성실하게 사업해서 성공할지? 우리가 도와주지 않으면 그 사람은 계속 그런 사람으로 살 것 같습니다.' 라고 하는 것이었다. 나도 소위 어머니의 뱃속에서부터 기독교인이라고 자처하면서도 나 자신의 잣대로 남을 판단하는 이기적인 생각을 가지고 있는데 이 분들의 아무 바람 없이 그 사람의 처지를 생각하고 도우려는 자세를 보고 속으로 부끄러워했던 기억이 난다. 그들을 후원하는 오스트리아의 가톨릭부인회 역시 재정적으로 풍족한 기관이 아니고 그 소속회원들도 대부분이 가정부인들로 절약하여 모은 돈으로 이 두 분에게 지원하고 있다는 사실도 그 후에

야 알게 되었고 그 당시 어려운 우리나라와 소록도의 여건으로 생각하여 많은 사람들이 그들이 경제적으로 풍족한 줄로 알고 있었으나 자신들을 위해서는 돈을 거의 쓰지 않는 검소한 생활을 하고 있다는 것도 알게 되었다.

그 두 분은 평생 소록도에서 한센병환자들과 같이 살다가 이곳에서 죽어 화장하여 이곳에 뿌려달라고 입버릇처럼 얘기 하였다. 그러나 점차로 우리나라가 잘 살게 되어 소록도병원도 재정적으로 또 인적자원으로도 그 두 분의 도움이 절실하지 않게 되었고 또 두 분의 육신이 점차로 노쇠해져 여기저기 병이 생기게 되면서 자신들이 소록도에 집이 될 것이 걱정되기 시작했다. 그래서 꿈에도 사랑하던 소록도와 한센병환자 곁을 아무 미련 없이 떠나 귀국하였다.

1909년 우리나라에 첫 한센병환자를 위한 병원을 세운 포사이드 선교의사와 윌슨원장 그리고 그 뒤를 이어 애양원에 헌신한 스텐리 토플 선교의사 그들은 모두 아무런 보답을 기대하지 않고 그냥 그들의 선한 마음에 따라 어려운 나라인 한국의 한센병환자들과 소아마비환자들을 위해 우리나라에 와서 헌신하였다.

열 살의 소아마비환자인 박철성은 애양원에서 토플의사에게 수술을 받은 적이 있었다. 그 후 의대에 진학해 의사가 되었고, 1994년 부평구에 박가정의학과의를 개업했다. 2000년 7월, 그는 다시 애양병원을 찾아갔다. 어릴 때 마저 하지 못한 오른쪽 다리를 수술하기 위해서였다. 그가 보고 싶었던 토플원장 대신 김인권원장이 수술을 했다. 척추마취를 하고 이런저런 얘기를 나누다가 박철성원장이 물었다. '어릴 때, 제 다리를 수술하신 토플원장님은 미국에 사시나요?' '아니요, 미국에 계시다가 케냐에서 똑 같이 의료봉사를 하고 있습니다.' 김인권원장의 대답에 박철성선생은 망치로 한 대 맞은 것 같았다. 그가 소아마비에 걸렸던 다리를 고치고 어릴 때 했던 결심들, 자신도 가난하고 병든 사람들을 위해 의사가 되겠다고 했던 약속이 번개처럼 그를 쳤다. 그는 2003년 병원을 접고 무조건 집을 싸서 필리핀 마닐라에서 한 시간 반 거리에 있는 해변가 빈민촌으로 들어가 1년 동안 의료봉사를 하고 돌아왔다. 개인적으로 봉사하는 데는 한계가 있어 그는 뇌전증 환자를 돕는 NGO 로즈클럽인터내셔널(당시 장미회)에 소속되어 2007년에 가족과 함께 네팔로 떠났다. 박철성 원장은 카트만두에 설립된 한국과 네팔 친선병원의 의료팀장을 맡는 등 17년 동안 필리핀과 네팔 오지의 환자들 수천 명을 돌보았다. 2022년, 국민훈장 동백장을 수여받고 그는 이런 소감을 말했다. '어릴 적 스텐리 토플 선교사를 만나 기적처럼 걸을 수 있게 되었습니다. 그분이 제게 제2의 인생을 살게 해 준 것처럼 저도 누군가에게 새 삶의 기회를 주고 싶습니다.'(인용: 사랑의 동산지기 닥터 토플)

맹자는 사람의 본성은 善(선:성선설)하다고 하였다. 사람의 본성을 仁(인) 義(의) 禮(예) 智(지) 四端(사단)이라고 했고 그 후 전한의 동중서는 信(신)을 더해 五常(오상)이 사람의 선한 본성이라고 했다.

이 중 仁(인)을 나타내는 惻隱之心(측은지심)은 다른 사람의 불행을 가엾고 불쌍히 여기는 마음을 가리킨다. 맹자는 제자 公孫丑(공손추)와의 대화에서 '어린아이가 우물 속으로 빠지는 것을 보게 되면, 누구라도 측은한 마음을 갖게 된다. 이러한 마음이 드는 것은 그 어린아이의 부모와 친해지고 싶어서도 아니고, 주변 사람으로부터 칭찬을 듣기 위해서도 아니며, 구해주지 않았다는 비난을 받고 싶지 않아서도 아니다'라고 하며 측은지심에 대해 설명하였다.

세상이 점점 각박해지고 이웃에 대한 배려가 적어지고 있다고들 한다. 그러나 우리가 사는 세상에는 측은지심을 가지고 주위의 어려운 사람들 돕는 사람들이 적지 않다는 것을 알 수가 있고 이들의 선한 등불이 꺼지지 않고 이어지는 것을 봐도 이 세상은 살만하다고 할 수가 있다. 이 많은 사람들이 보답을 바라지 않는 베풀을 실현하는 것을 볼 때 사람의 천성은 善(선)한 것임에 틀림이 없는 것 같다.

출간소식

1. 학생교과서 [근골격의학] 출간안내

의과대학 학생들을 위한 “필수정형외과학” 초판이 출간된 지도 벌써 19년이 지났으며 제2판이 출간된 지도 7년이 지났습니다. “필수정형외과학”이 그동안 정형외과를 공부하는 학생들에게는 교과서로서의 역할을 충실히 했다고 자부하고 싶습니다. 그러나 정형외과학에는 비단 수술을 위주로 하는 분야뿐만 아니라 척추와 사지의 골다공증, 류마티스 질환, 퇴행성 질환, 감염성 질환 같은 다양한 내과적 치료도 포함을 하고 있습니다. 따라서 책의 명칭을 “근골격 의학” “Textbook of Musculoskeletal Medicine”으로 변경하였습니다.

그동안 의학이 여러 방면에서 발달하는 가운데 정형외과학의 발달도 눈부신 것이었습니다. 의공학과 연관된 재료학과 각종 기기의 개발, 내시경수술 등 새로운 수술 기법의 발전은 실로 놀라운 것이며, 현재에도 끊임없이 하루가 다르게 발전하고 있습니다. 정형외과를 공부하는 학생들이 이러한 빠른 발전을 따라잡기는 여간 어려운 것이 아닙니다.

“근골격 의학”은 이러한 학문의 발전을 모두 포함하기 위하여 많은 노력을 하였습니다. 이러한 방대한 정형외과학 교과서를 한두 사람이 모두 기술한다는 것은 매우 힘들고 특히 담당하는 분야가 전문화와 세분화가 되어 있는 요즘은 불가능한 일입니다. 대한정형외과학회에서는 이러한 점을 고려하여 학생 교과서 편찬위원회를 새로 구성하여 전국 의과대학의 저명한 교수님들께 전공 분야별로 집필을 의뢰하여 이를 편집하여 2년 동안의 꾸준한 준비를 거쳐 출판을 하게 되었습니다.

“근골격 의학”이 외국의 우수한 교과서들에 비해 손색없는 것으로 만들려고 많은 노력을 기울였으나 부족한 부분이 없지 않으리라 생각합니다. 그러나 여기에 그치지 않고 향후 더욱 보완과 개선을 하여 보다 더 훌륭한 교과서를 만들겠다는 다짐을 해 보면서 독자들의 질책과 성원을 기대합니다.

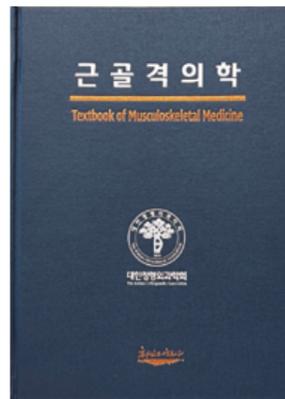
끝으로 이 책을 출판하기까지 원고를 써 주신 여러 저자들과 수정과 보완을 하여 주신 대한정형외과학회 편찬위원들께 감사드립니다. 특히 많은 원고를 정리한 편찬위원회 간사인 이화대학교 유재두 교수와 최고의 책을 만들기 위해 많은 노력을 기울인 최신훈 박사 엄철 사장에게도 깊은 감사를 드립니다.

2022년 4월
편찬위원장 이춘기

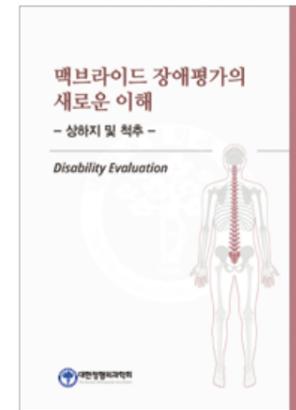
■ 주요분야

해부학, 병리학, 생리학, 근골격계 영상의학, 재활, 골관절의 감염, 관절염, 신경, 근육 및 혈관 질환, 척추 질환, 견관절, 수부 및 주관절, 고관절 병변, 슬관절 병변, 족근관절 및 족부병변, 선천성 및 발달성 소아질환, 전신적 질환, 외상, 정형외과적 치료원칙, 중앙, 근골격계 통증관리, 노인의학

- 구입 : 최신훈 박사(Tel. 02-2263-4723)
- 가격 : 80,000원



2. 맥브라이드 장애평가의 새로운 이해 -상하지 및 척추-



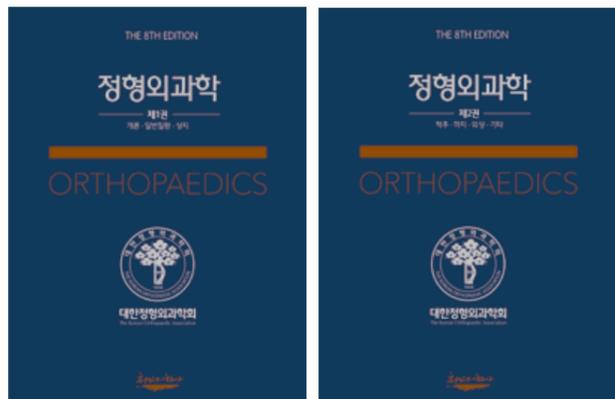
- 판매처 : 대한정형외과학회 (Tel. 02-780-2765, Fax. 02-780-2767, E-mail. ortho5@koa.or.kr)
- 가격 : 70,000원 (회원이 30,000원)
- 계좌번호 : 국민은행 269101-04-008077 (예금주 : 대한정형외과학회)

맥브라이드 장애평가 방법 관련하여 수정 보완이 필요한 내용을 건의해 주시기 바랍니다.

대한정형외과학회에서는 맥브라이드 장애평가 방법을 현실에 맞게 수정하여 2020년 10월에 “맥브라이드 장애평가의 새로운 이해”라는 책을 발간하였습니다. 장애 정도를 추정하는 것은 상 조건 외에도 사회적 여러 여건을 반영해야 하므로 단지 의학적 기준만으로 정답을 제시할 수 없으며 임상 경험이 풍부한 전문가들의 의견이 절충되어야 할 것입니다. 장애 판정 안을 현실에 맞게 개선함에 있어 현재 사용되고 있는 기존 안과 너무 차이가 크면 사회적 저항 또한 증가함으로 개선은 점진적이어야 할 것입니다. 학회에서 발간한 “맥브라이드 장애평가의 새로운 이해”라는 책자는 현재 법원을 비롯한 많은 배상 관련자들이 관심을 갖고, 인용하는 경우도 점차로 증가하고 있습니다. 회원분들께서도 장애인단체 발부 시 “대한정형외과 학회에서 2020년에 발간한 “맥브라이드 장애평가의 새로운 이해”라는 책자에 의하면…….” 과 같은 형식으로 인용 근거를 명시해 주시기를 부탁드립니다. 공정하고 합리적인 장애평가는 정형외과 전문의에게 주어진 사회적 소명입니다. 회원분들께서 더욱 많은 관심을 가져 주시고 “맥브라이드 장애평가의 새로운 이해”라는 책자를 참고하시면서 수정 또는 보완이 필요한 내용은 학회 사무실로 연락 주시기 바랍니다. 건의해 주신 내용은 장애위원회에서 논의 후 합리적으로 보완하여 다음번 개정판 발간 시 반영하도록 할 것이며 학회에서 진행되는 여러 장애 관련 교육 프로그램에서 여러 정형외과 회원분들과 공유하도록 하겠습니다.

건의 주실 곳 : 대한정형외과학회 E-MAIL: ortho@koa.or.kr

3. 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.



4. 정형외과학 용어집 제3판

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

5. 「장애판정기준」- 사지및척추분야 제2판 -2012년 발간

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



대한정형외과학회 캠페인 안내

| 대한정형외과학회 홍보 슬로건 |



| 7가지 생활수칙 캠페인 포스터 |



| 허위진단서 근절 캠페인 포스터 |



홍보슬로건과 캠페인 포스터가 필요하신 분은 학회 이메일(ortho@koa.or.kr)로 요청해 주시기 바랍니다.

질환별 팜플렛 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.
- 위 팜플렛은 50% 할인하여 구입 가능합니다.
- ※ 질환별 팜플렛은 현재 제작된 재고 소진 시 판매중단 예정입니다. 팜플렛 제작을 원하시는 분들은 서둘러 신청해 주시기 바랍니다.



beyond the Best
조인스®



- 연골보호효과 확인^{1,1}
- 장기투여 효과 확인^{1,2,ii}
- 안전성 프로파일 확인^{1,2}

제품요약정보

전문의학품

【제품명】 조인스정200mg 【원료약품 및 그 분량】 이 약 1정 중 조인스정 유효성분: 위경선-광루근-하교초30%에탄올건조엑스(40-1)(별규) ...200mg 【효능·효과】 골관절증(퇴행관절질환), 류마티스관절염의 증상 완화 【용법·용량】 성인 : 1회 1정을 1일 3회 경구투여한다. 증상에 따라 적절히 증감한다. 【사용상의 주의사항】 1. 다음 환자에는 신중히 투여할 것. 1) 감염상태 또는 감염의 원인이 있는 환자(감염에 대한 자체 저항력이 감소될 가능성이 있음을 고려해야 하며, 이런 경우에는 감염의 진행을 억제하는 처치를 취해야 한다.) 2) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부 (후락) 【제조사】 에스케이케미칼(주) 충청북도 청주시 흥덕구 신단로 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. Joong Il Kim et al. Efficacy of JOINS on Cartilage Protection in Knee Osteoarthritis: Prospective Randomized Controlled Trial, knee surg relat res, 2017 sep 1;29(3):217-224. 2. 조인스정 의약품 재상사 보고서 (2001.7.10~2005.7.9), Data on file SK 케미칼, [Updated 2005.10.07] 3. 조인스정 허가정보, 의약품안전나라 [Cited 2023.01.20] Available from: https://nedrug.mfds.go.kr/

i) [조인스정의 4상 임상연구] 1년시점 연골 흡여 동양자의 경우 2년의 RCT 연구에서 무릎 관절염 환자 76명을 대상으로 MRI를 이용하여 조인스정과 위약의 연골보호효과를 비교하였음.

ii) 조인스정의 4상 임상 결과 상 2년 장기투여 대상자들, 4년간의 시판후 조사결과 상 6개월 이상 장기투여(184명, 전체의 3.09%) 대상자 포함하였음.

국·내·신·약

시작이 반,

Resyno® OME [inj.]

1회 투여로 6개월간 지속되는 무릎관절용 히알루론산 주사제



지속성 향상
Enhanced Longevity

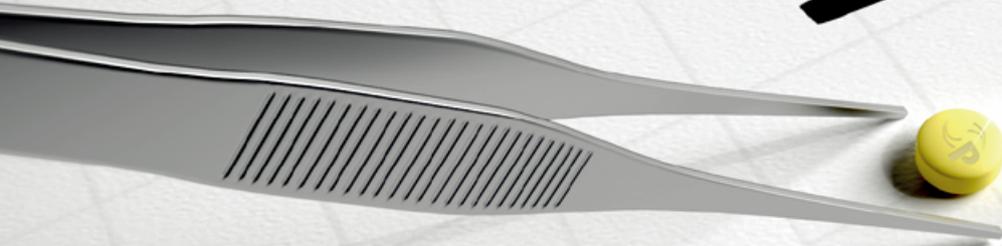
주입감 향상
Easy Procedure

유허작용 향상
Improved Lubrication

레시노원 (주) (다비닐성분으로 가공된 하얀루린산 나트륨염과 하얀루린산 나트륨염에 4:1 w/w 혼합된 제품요약정보 [원료약품 및 그 분량] 1프리판드사민지(200mg) 중 · 유효성분: 다비닐성분으로 가공된 하얀루린산 나트륨염과 하얀루린산 나트륨염에 4:1 w/w 혼합된(별규) 2.04g (하얀루린산 나트륨염으로서 40mg) / 첨가제: 염료주사침 [효능·효과] 손관절의 골관절염 [용법·용량] 성인 : 1회, 1관울 손관절강 내에 투여한다. 증상에 따라 투여 간격(6개월 이상)을 고려하여 적절한 투여한다. 【사용상의 주의사항】 1. 다음 환자에는 투여하지 말 것. 1) 이 약 및 이 약의 구성성분에 대해 과민증의 병력이 있는 환자 2) 투여 관절에 감염 또는 심한 염증이 있는 환자 3) 투여부위의 피부에 감염 또는 피부질환이 있는 환자 2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것. 1) 다른 약물에 대해 과민증의 병력이 있는 환자 2) 관절에 또는 그 병력이 있는 환자 3. 이상반응 1) 이 약과 관련된 중대한 이상반응은 발생되지 않았다. 2) 무릎관절염 환자 대상 시노비안주를 대조군으로 한 이 약의 임상시험(Y_YD302_003)에서 관절강 투여에 따른 주사부위 이상반응 발생빈도는 이 약 1차 투여 후 48.42%(46/95 명), 제 투여 후 47.27% (26/55 명)이었다. 중증 이상반응은 부종어오름 (이 약 9.47%, 이 약 제 투여 후 72.7%), 흉만 (6.32%, 이 약 제 투여 후 3.64%), 통증 (이 약 3.16%, 이 약 제 투여 후 12.73%)으로 보고되었다. 이 약 투여 후 7일 이상 지속된 주사부위 이상반응은 통증 5.26%, 열감 3.16%, 부종어오름 1.05%였으며, 모두 특별한 처치 없이 14일 이내에 소실되었고, 제 투여 후에는 통증 10.91%, 부종어오름 5.45%, 열감 3.64%, 흉만 1.82%이었고, 모두 특별한 처치 없이 소실되었다. 4. 일반적 주의 1) 변형성관절증으로 관절에 염증이 심한 경우는 이 약의 투여에 의해 국소염증 증상의 악화를 초래할 수가 있으므로 염증증상을 제거한 후 이 약을 투여하는 것이 바람직하다. 2) 이 약의 투여로 매우 흔하게 국소통증, 흉만 및 종형(swelling)이 나타남으로, 이 약을 관절강에 투여한 후 48시간 동안은 격렬한 운동이나 관절에 무리가 가는 행동은 피하도록 하고, 국소염증을 지시하는 등의 조치를 한다. 3) 이 약은 관절강 외에 누출되면 통증을 일으킬 우려가 있으므로 관절강 내에 확실하게 투여한다. 4) 이 약은 숙련된 의사가 투여해야 한다. ※ 사용상의 주의사항은 주요 주의사항으로 일부 생략되었으며, 자세한 사항은 식품의약품안전처 의약품 통합정보시스템(http://nedrug.mfds.go.kr)에서 확인 부탁드립니다.



NSAIDs, 마침표를 찍어



급성통증 + 만성통증

급성 통증 열좌, 근육 및 힘줄 통증, 두통, 치통, 월경통, 피부염, 급성 상·하기도 감염 등

만성 통증 골관절염, 요통, 류마티스 관절염



[성분·함량] 1정 중 Pelubiprolen 45mg [성상] 연한 황색의 원형 서방성 펠름코팅정 [효능·효과] 다음 질환의 증상이나 징후의 완화: 골관절염, 류마티스관절염, 요통(허리통증), 급성통증(예: 외상 후 동통, 원발월경통) [용법·용량] 1회 1정, 1일 2회 식후 경구투여 원발성월경통의 경우, 초기 권장 투여량은 1정, 필요시 투여 첫날에 1정추가 둘째날 부터는 필요 시, 권장량으로 1회 1정, 1일 2회 투여 [포장단위] 30정, 500정/Bottle [저장방법] 차광기밀용기, 실온(1~30℃) 보관 [사용기한] 제조일로부터 36개월

Daewon 대원제약

