주소 : 서울시 용산구 한강대로 372 센트레빌아스테리움서울 A Tower 905호 (04323) Tel : 02) 780-2765~6 Fax : 02) 780-2767 E-mail : ortho@koa.or.kr

정형외과학회소식

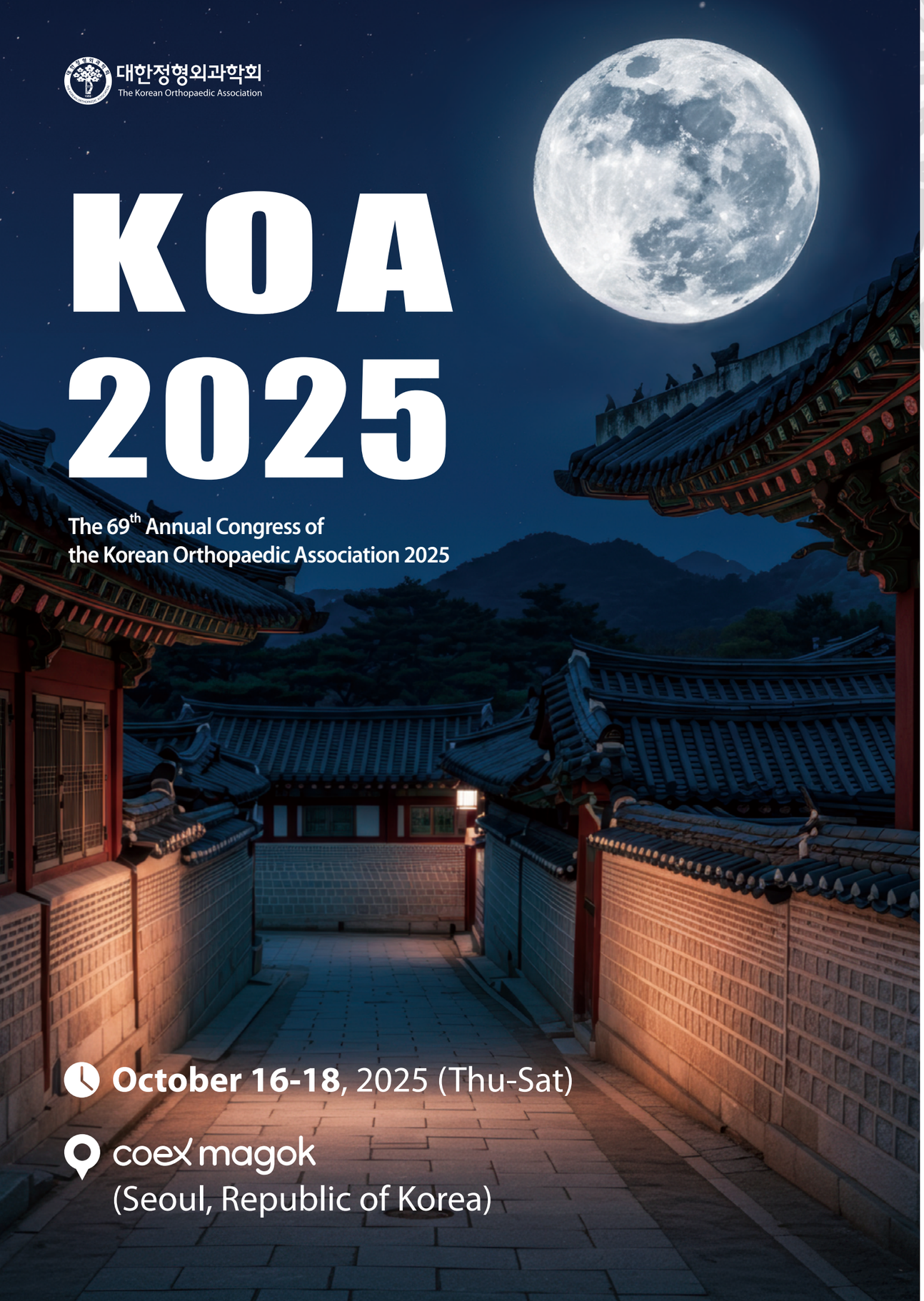
Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

The 69th Annual Congress of the KOA 2025 | 제7차 대한정형외과학회 군진의학-대한정형외과초음파학회 특별심포지엄 개최 | 2025 SICOT 국제학회 발표 장학금 지원 | 2025년도 수연회원 명단 및 혜택 안내 | 학회 회원 공지 | 2026년 제69차 전문의 자격시험 참고문헌 | 대한정형외과학회 공식 유튜브 (정형외과TV) 업로드 현황 | JKOA 공지사항 · CiOS 공지사항 | 제68대 집행부 각종 위원회 운영 보고 | 국내학술행사 | 모집공고 | 회원동정 · 회의실 대관 안내 | 회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단 | 의료중재원 감정사례 | 동양고전산책 | 출간소식 | 각종 캠페인 안내 · 질환별 팜플렛 안내

회장 민병우 • 이사장 한승범 • 총무이사 김상민

8

2025 August vol.426



Contents

The 69th Annual Congress of the KOA 2025 05
제7차 대한정형외과학회 군진의학–대한정형외과초음파학회 특별심포지엄 개최 06
2025 SICOT 국제학회 발표 장학금 지원 08
2025년도 수연회원 명단 및 혜택 안내 08
학회 회원 공지 09
2026년 제69차 전문의 자격시험 참고문헌 09
대한정형외과학회 공식 유튜브(정형외과TV) 업로드 현황 10
JKOA 공지사항 · CiOS 공지사항 11
제68대 집행부 각종 위원회 운영 보고 12
국내학술행사 12
모집공고 14
회원동정 · 회의실 대관 안내 16
회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단 17
의료중재원 감정사례 18
동양고전산책 20
출간소식 23
각종 캠페인 안내 · 질환별 팜플렛 안내 26

정형외과학회소식
2025 August vol.426 8월호

Welcome to the 69th Annual congress of the KOA 2025

It is with great pleasure and immense honor that we extend our invitation to you for the 69th Annual KOA Congress. This distinguished gathering stands as a cornerstone of intellectual exchange, bringing together esteemed professionals, scholars, and experts in the field to engage in insightful discussions, share groundbreaking research, and foster collaborations that will shape the future of our discipline.

The congress will feature an exceptional lineup of distinguished speakers, each offering profound insights into the latest advancements and challenges in the field. Additionally, a series of interactive workshops and engaging sessions are designed to enhance your expertise, allowing you to refine your skills and broaden your knowledge. Beyond the academic and professional enrichment, this event offers unparalleled networking opportunities, where you can connect with peers, thought leaders, and visionaries who share your passion and dedication.

Your participation is not just welcomed—it is invaluable. By presenting your research and contributions, you will play a pivotal role in enriching the discussions, inspiring fellow attendees, and driving meaningful progress. We deeply appreciate the dedication and expertise you bring to this event, knowing that your involvement will elevate the collective experience for all.

We eagerly look forward to welcoming you to the 69th Annual Congress of the Korean Orthopaedic Association(KOA) 2025. Together, let us embark on a journey of discovery, innovation, and collaboration, shaping the future with knowledge and shared vision. Your presence will make this event truly remarkable, and we cannot wait to witness the incredible insights you will share.

Best regards,
Byung woo Min, MD, PhD

President, the 68th of the Korean Orthopaedic Association

대한정형외과학회 The Korean Orthopaedic Association
A-905, Centreville Asterium Seoul, 372 Hangang-daero, Yongsan-gu Seoul, 04323, Korea
Business Registration Number : 106-82-31262 **Tel** : 82-2-780-2765 **Fax** : 82-2-780-2767 **E-mail** : ortho@koa.or.kr

The 69th Annual Congress of the KOA 2025

행사명 : 2025년 대한정형외과학회 제69차 국제학술대회

일 시 : 2025년 10월 16일(목) ~ 18일(토)

장 소 : 코엑스 마곡

홈페이지: https://2025.koa.or.kr/

사전등록 마감일: 2025년 9월 21일(일)

학술대회 등록비

구 분	사전등록(~9월 21일까지)	현장등록(10월 16일~18일)
정회원	KRW 250,000	KRW 260,000
준회원(전공의), 정형외과 군의관, 간호사, 연구원	KRW 150,000	KRW 160,000
비회원	KRW 280,000	KRW 290,000
외국인	USD 150 (KRW 180,000)	USD 160 (KRW 190,000)
만65세 이상 회원, 수연회원	무료	

연수강좌 등록비

구 분	사전등록(~9월 21일까지)	현장등록(10월 16일~18일)
정회원	KRW 150,000	KRW 160,000
준회원(전공의), 정형외과 군의관, 간호사, 연구원	KRW 120,000	KRW 130,000
비회원	KRW 150,000	KRW 160,000
외국인	KRW 150,000	KRW 160,000
만65세 이상 회원, 수연회원	무료	

※ 연수강좌 등록은 국제학술대회 등록과 별도로 운영됩니다. 국제학술대회만 등록하신 경우 연수강좌 수강이 불가합니다.
※ 연수강좌만 등록하시는 경우 평점이 제공되지 않습니다.
※ 연수강좌는 전공의의 수련교과과정 중 외부학술대회 1회 참석 인정 가능합니다.(국제학술대회와 별개로 인정)

학술대회 등록 안내

1) 사전등록 마감 : 2025년 9월 21일(일) 자정
2) 사전등록 방법 : 대한정형외과학회 국제학술대회 홈페이지를 통해 가능
3) 결제 방법 : 카드결제, 무통장 입금 가능
4) 계좌 정보 : 국민은행 269101-04-008070(대한정형외과학회) *반드시 등록자명으로 송금
5) 사전등록 완료 후 등록 취소 및 환불 가능 기한은 10/10(금)까지입니다. 이후 환불은 불가하오니 이점 양해 부탁드립니다.
6) 현장등록은 1층 전시장 내 셀프등록 데스크에서 접수한 후 등록처에서 현금 또는 카드결제 후 명찰을 수령하시기 바랍니다.

제7차 대한정형외과학회 군진의학-
대한정형외과초음파학회 특별심포지엄 개최

행사명 : 제7차 대한정형외과학회 군진의학-대한정형외과초음파학회 특별심포지엄
일 시 : 2025년 8월 23일(토), 09:00~17:10
장 소 : 국군수도병원 1층 한마음 대강당
연수평점 : 최대 4평점 이수 가능
등록비

구 분	등록 구분	사전등록	현장등록
강의	정형외과 군의관, 정형외과 전공의, 간호장교	무료	10,000원
	타과 군의관	30,000원	40,000원
	일반 / 기타	50,000원	60,000원
초음파 시연 및 워크샵 (수부, 족부, 견주관절) *선착순 32명	정형외과 군의관	200,000원	-

온라인 사전등록 안내

- 사전등록 방법 :
- 사전등록 마감일 : ~ 2025년 8월 13일(수) 자정까지
- 사전등록 취소일 : ~ 2024년 8월 18일(월) 자정까지(취소 가능일 이후 환불이 어렵습니다.)
- 등록비 납부는 사전등록을 완료하신 후 반드시 등록자 성함으로 송금해주시고 현금영수증은 성함, 입금일, 현금영수증 발행번호를 작성하여 학회 이메일(ortho@koa.or.kr)로 요청하시기 바랍니다.
- 학회 계좌 정보 : KB국민은행 269101-04-008077(대한정형외과학회)

프로그램

축사			**대한정형외과초음파학회(KOUS) 회장**	**안재훈**
개회사			**대한정형외과학회 군진의학위원회 위원장**	**황일웅**
총괄진행			**(KOUS총무)국립중앙의료원**	**손민수**
			(군진의학위원회 간사)한양의대	**이봉근**
			(군진의학위원회 간사)국군수도병원	**문기호**
Symposium 1	**Basic**	**좌장**	**(KOUS회장)가톨릭의대**	**안재훈**
			(대한정형외과학회 이사장)고려의대	**한승범**
09:00-09:20	Part 1. 좋은 초음파 영상을 만들기 위한 setting (Knobology of Ultrasound)	20분	도곡타워정형외과	정의엽
09:20-09:40	Part 2. 보다 정확하고 안전한 US-guided intervention을 위한 setting	20분	국립중앙의료원	손민수
09:40-09:50	Discussion	10분		
Symposium 2	**Point-of-care Ultrasound in acute injury Foot & Ankle**	**좌장**	**(대한정형외과학회 차기이사장)서울의대**	**오주한**
			국군수도병원	**강준순**
09:50-10:05	Part 1: Acute ankle injury – Lateral ligament, Syndemosis, Deltoid injury	15분	세종스포츠정형외과	김진수
10:05-10:20	Part 2: Acute midfoot & forefoot injury – Lisfranc, 5th MTB base, turf toe injury	15분	순천향의대	원성훈
10:20-10:35	Part 3: Acute heel injury – Achilles tendon rupture, Tennis leg, Peroneal tendon injury	15분	아주의대	박영욱
10:35-10:45	Discussion	10분		
10:45-11:00	**Coffee Break**			
초음파시연	**Basic Sonoanatomy of Foot & Ankle**	**좌장**	**국군수도병원**	**문기호**
11:00-11:25	: Foot & Ankle 에서의 기본적인 주요구조물과 초음파적 접근	25분	두발로병원	이강
	근골격계 초음파 워크샵 Foot & Ankle			
11:25-12:10	(instructor) 영남의대 박철현, 건양의대 송재황, 청담리온정형외과 김재우, 두발로병원 이강, 한림의대 박재용	45분		
	Lunch & Photo			
Symposium 3	**Point-of-care Ultrasound in acute injury Shoulder**	**좌장**	**(KOUS학술위원장)가톨릭의대**	**송현석**
			국군수도병원	**김형수**
13:00-13:15	Part 1: Acute ligament and biceps injury	15분	충남의대	이우용
13:15-13:30	Part 2: Acute rotator cuff tear	15분	중앙의대	김효준
13:30-13:45	Part 3: Acute fracture around the shoulder	15분	청담리온정형외과	이제형
13:45-13:55	Discussion	10분		
초음파시연	**Basic Sonoanatomy of Shoulder**	**좌장**	**국립중앙의료원**	**손민수**
13:55-14:20	: Shoulder에서의 기본적인 주요구조물과 초음파적 접근	25분	가톨릭의대	김형석
	근골격계 초음파 워크샵 Shoulder			
14:20-15:05	(instructor) 성균관의대 김수철, 이화의대 이상현, 연세의대 장영환, 중앙의대 김효준, 가톨릭의대 김형석	45분		
15:05-15:20	**Coffee Break**			
Symposium 4	**Point-of-care Ultrasound in acute injury Hand & Wrist**	**좌장**	**(대한정형외과학회 차기회장)연세의대**	**김학선**
			(군진의학위원회 위원장)서울의대	**황일웅**
15:20-15:35	Part 1: 급성 손상의 초음파적 진단 및 처치 part Ⅰ (수부 및 완관절)	15분	포인트병원	김동민
15:35-15:50	Part 2: 급성 손상의 초음파적 진단 및 처치 part Ⅱ (전완부 및 주관절)	15분	성균관의대	심재우
15:50-16:00	Discussion	10분		
초음파시연	**Basic Sonoanatomy of Hand & Wrist**	**좌장**	**한양의대**	**이봉근**
16:00-16:25	: Hand & Wrist 에서의 기본적인 주요구조물과 초음파적 접근	25분	순천향의대	김영환
	근골격계 초음파 워크샵 Hand & Wrist			
16:25-17:10	(Instructor) 순천향의대 김영환, 포인트병원 김동민, 전북의대 이영근, 건국의대 이승준, 국립중앙의료원 손민수	45분		

2025 SICOT 국제학회 발표 장학금 지원

2025년 9월 3일(수)부터 5일(금)까지 Madrid, Spain에서 개최되는 45th SICOT Orthopaedic World Congress에 참석하여 논문 구연발표를 하시는 회원은 다음 장학금 신청 내용을 확인하시어 학회로 접수해 주시기 바랍니다.

- **신청 자격 :** 대한정형외과학회 회원으로서 45th SICOT Orthopaedic World Congress에 참석하여 논문 구연발표 확정자 (포스터 발표 제외)
- **장학금 :** 1인당 30~50만원 지급 예정(신청 인원에 따라 조정 지급될 예정)
- **구비서류:**
  - 발표논문 초록 (사본1부)
  - 논문 채택 확인 서류 (사본1부)
  - 45th SICOT Orthopaedic World Congress 등록 확인증 (사본1부)
  - 신청자 정보(성함, 소속, 발표분야, 연락처, 이메일) 및 입금 계좌 정보
- **신청방법:** 학회 이메일(ortho@koa.or.kr)
- **신청마감:** 2025년 8월 27일(수) 자정까지
- **장학금 지급 방법**
  - 신청서류 심사 후 지급대상자로 선정된 회원에게 SICOT 종료 후 온라인 송금
  - 논문 편당 저자가 1인 이상일 경우 장학금은 발표자에게 지급함
- **장학금을 지원받은 후** 학술대회에 불참하거나 논문발표를 취소한 회원의 경우 지급한 장학금을 환급 조치하오니 이 점 양지해 주시기 바랍니다.

2025년도 수연회원 명단 및 혜택 안내

매년 회갑을 맞으신 수연회원께는 해당연도 춘추계학술대회 등록비를 면제해 드리오니 아래 명단을 확인해 주시기 바랍니다.

강기동	강기훈	강덕정	강신택	강전오	강창남	강철호	고기철	고용곤	곽 철	구자웅	국희균
권민욱	권순민	권순철	김강일	김경수	김경호	김기욱	김덕련	김덕원	김도형	김도형	김동구
김문호	김민호	김병근	김성중	김성태	김성태	김연호	김영규	김영균	김영성	김영환	김영훈
김완업	김유동	김익지	김인기	김인영	김정렬	김정완	김정주	김정호	김정환	김준태	김중석
김지철	김진원	김태균	김태진	김형건	김형섭	김형식	김 환	나기준	나화엽	남기세	남우동
노재영	류의석	류지만	류철수	류청창	문기혁	문종열	문진호	박건욱	박기철	박도형	박민호
박병규	박봉근	박수안	박수현	박신우	박영주	박용범	박종웅	박종훈	박지홍	박진호	박현수
박현수	배은환	배준범	백승환	백창희	변기용	사동훈	서영석	서용호	서중배	서진환	서 현
송금영	송대화	송문복	송준영	송진헌	송하헌	신능철	신상열	신승준	신승호	신영갑	신영수
신진호	안상선	안승연	안익주	안치성	안형국	양문승	양승욱	양준영	엄기영	엄재동	오문형
오상훈	오서진	오필환	우영길	위윤철	유기원	유연식	윤기현	윤덕영	윤병철	윤석현	윤선용
윤태경	이건형	이동인	이상국	이상선	이상수	이상순	이상헌	이상훈	이은노	이제성	이종헌
이준성	이창민	이한준	이형상	이홍구	임경수	임근식	임문섭	임영규	임창무	임창석	임화섭
장강수	장영수	장재혁	장정호	전득수	전인모	전진우	정경칠	정남식	정대성	정비찬	정선욱
정연홍	정운화	정원범	정재효	정제택	정종균	정주원	정철원	조국형	조규범	조병종	조원민
조형호	주우준	채동주	최 현	최문도	최민기	최보현	최안석	최영효	최완섭	최원태	최원호
최재성	최종청	최형택	추 현	탁상보	표동철	하대호	하종오	한동수	한상석	한석구	한재범
한희석	홍규표	홍기식	홍대연	홍성준	홍영일	홍준석	홍치욱	황규택	황석영	황승수	황태성
황현철											

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 4회 발간 (3, 6, 9, 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 선납해 주신 회원입니다.

2026년 제69차 전문의 자격시험 참고문헌

① 정형외과학(교과서, 8판, 2020년)
② 대한정형외과학회지, CiOS(2024, 2025년도 발간)
③ Rockwood & Green's Fracture(9판, 2019년)
④ Instructional Course Lecture(2023, 2024, 2025년에 발간된 대한정형외과학회 연수강좌 및 AAOS ICL)
⑤ Gray's Anatomy(international student edition)
⑥ Campbell's Operative Orthopedics(14판, 2020년 출판)

대한정형외과학회 공식 유튜브(정형외과TV) 업로드 현황

유튜브 채널명 : 정형외과TV
URL : https://www.youtube.com/@orthopedicstv/featured
다양한 컨텐츠를 제작하여 업로드 할 예정이오니 회원분들의 많은 관심 부탁드립니다.

YouTube 검색창과 QR코드를 통해 정형외과TV를 만나보세요!

1	정홍근 前 이사장 인터뷰	32	석회성 건염 꼭 깨서 없애야 된다?
2	대한민국 정형외과 의사 전격해부	33	골다공증의 위험성 골다공정성 골절 매우 위험!
3	정형외과는 어떤 경우에 갈까?	34	골다공증 약을 오래 먹으면 뼈가 딱딱해져서 부러진다?
4	현미경 디스크 제거술	35	장시간 운전할 때 허리 건강 챙기는 꿀팁 알려드립니다
5	오십견(동결견) O/X	36	내 척추가 휘어있다고? 척추측만증의 대표적인 원인은 '이것'입니다!
6	골다공증 치료	37	허리, 관절이 아파요...현존하는 현존하는 최고의 관절염 치료는?
7	회전근개 파열	38	설거지 할 때 허리통증 줄이는 법
8	석회성 건염	39	관절염 초기라면 주사치료 효과가 있나요? 무릎주사 효과 총정리!
9	내시경 디스크 제거술	40	반월 연골판이 찢어졌는데 수술해야 되나요? 퇴행성 파열 환자는 수술이 관절염의 진행을 악화시킨다구요?
10	골다공증성 골절 예방과 치료	41	인공관절 수술 후 관리! 인공관절 평균 수명은? 재활은? 기구를 오래 쓸 수 있는 법!
11	골다공증 약제	42	아킬레스 건을 튼튼하게! 아킬레스 건의 효과적인 스트레칭과 강화 운동법
12	급성 발목 인대 손상	43	척추를 살리는 호흡법! 속근 강화로 척추 건강지키기
13	척추 유합술	44	스마트폰 장시간 사용하시는 분들 꼭 보세요!
14	Biomechanics & 의료분야 AI	45	CT 검사를 했는데 또 MRI 검사를 하라고요?
15	초음파는 정형외과 의사에게	46	어깨가 아픈데 오십견인가요?
16	만성 발목 불안정증	47	5명 중 1명이 사망한다고? 노년기에 발생하는 고관절 골절 예방할 수 있는 방법을 알려드려요!
17	성장판 손상	48	CT검사를 했는데 또 MRI검사를 하라고요?
18	Wet lab	49	오십견은 50대가 되면 오는 병인가요? 팔이 안올라가는 분들은 꼭 보세요!
19	정형외과학회 기자간담회1_정홍근 前 이사장	50	허리디스크와 척추 협착증 같은 듯 다른 차이점은? 딱 정리해드립니다!
20	정형외과학회 기자간담회2_이재철 홍보위원장	51	허리 건강의 핵심! 대근육 운동으로 척추 건강지키기
21	정형외과학회 기자간담회3_한승범 前 보험위원장	52	발저림 가볍게 넘어가지 마세요! 발저림의 그 원인은?
22	정형외과학회 기자간담회 토론 및 질의응답	53	발바닥이 아프면 족저근막염인가요? 딱 정리해드립니다
23	소아 하지변형	54	어깨관절과 견갑골을 위한 어깨 근력운동! 밴드와 덤벨만 있으면 사무실에서도 가능
24	기자간담회 행사 스케치	55	★거북목, 일자목 주목★ 목 통증을 줄여주는 경추 안정화 운동
25	초음파_상지 질환	56	허리디스크와 척추 협착증 같은 듯 다른 차이점은? 딱 정리해드립니다!
26	초음파_하지, 척추 질환	57	허리 수술 후에 회복 기간, 현실적으로 얼마나 걸릴까?! 실제로 허리디스크 수술받은 의사가 설명해드립니다! (추간판절제술, 유합술)
27	무릎 주사 치료	58	진짜 통풍환자인 의사가 알려드립니다! 통풍, 나도 걸릴 줄 몰랐다... 후회하기 전에 꼭 보세요!
28	무릎 통증 원인	59	이 증상이 있다면 손목터널증후군? 자가진단법 집에서 쉽게 해보세요!
29	무릎 관절 건강 지키는 운동법	60	뼈가 금만 갔는데 부러진 거라고요? 정형외과 전문의가 말하는 그릇된 오해와 상식들
30	대한정형외과학회 2024년 제68차 춘계학술대회 현장 스케치	61	금속내고정술 후 뼈가 붙으면 금속을 꼭 제거해야 하나요?
31	오십견(동결견), 치료 안하고 그냥 두면 안되나요?	62	팔꿈치 통증, 이 영상 하나로 정리해드립니다! #테니스엘보 #골프엘보 #팔꿈치통증

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 심사료 30만원을 학회에 납부하여야 합니다. 신속심사 시행이 심사위원의 논문 게재 허가 여부 판단에 영향을 주지는 않습니다. (입금계좌 : 국민은행 269101-04-008077 대한정형외과학회)
8. **대한정형외과학회지 발간 일정 변경 안내**
   기존 6회 발간되던 대한정형외과학회지(Journal of the Korean Orthopaedic Association)가 2025년부터 새로운 발간 일정에 따라 계간으로 발간됩니다. 이에 따라 학회지는 매년 3월, 6월, 9월, 12월에 발간될 예정입니다. 이러한 변화는 학술지의 질적 향상과 더불어 독자들에게 더욱 충실한 내용을 제공하기 위한 노력의 일환입니다. 이에 논문 투고를 준비하시는 연구자 및 학자분들께서는 새로운 발간 일정을 참고해 주시길 부탁드립니다. 대한정형외과학회지는 정형외과 분야의 최신 연구 성과와 임상 결과를 공유하며, 학문적 발전에 기여하는 중요한 역할을 하고 있습니다. 새로운 일정에 맞춰 더욱 풍성한 내용으로 찾아뵙겠습니다. 논문 제출과 관련된 자세한 사항은 학회지 홈페이지를 참고하시기 바랍니다. 연구자 여러분의 많은 관심과 투고를 부탁드립니다. 감사합니다.

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. 원고 투고 시 저자식별번호 ORCID No.를 반드시 표기하시고 연구비 지원 기관이 있는 경우 명기해 주시기 바랍니다.
3. SCI 논문은 2019년 3월호(11권 1호)부터 적용되며 Journal Impact Factor™ (JIF)는 2022년 6월 부여되었습니다.
4. 2024년 기준 CiOS IF 지수는 1.86입니다.

제68대 집행부 각종 위원회 운영 보고

제3차 학술위원회(2025.07.03.)

가. 제69차 국제학술대회

- Short Talk E-poster presentation 운영 방안 논의
- 류마티스, 근골격계감염, 진단 및 주수 등 정형외과에서 관심을 가져야 하는 중요 분야의 세션 추가
- 게스트네이션 세션 활성화 방안 논의
- Program at a glance 검토

나. 대한노년근골격의학회의 분과학회 승인에 관한 건

제3차 고시위원회(2025.07.11.)

가. 전문의 자격시험 2차시험 태블릿/구술 평가 기준 개선 논의

나. 2025년도 ICL 주제 추가 논의

제2차 수련실태조사준비위원회(2025.07.17.)

가. 2025년도 수련실태조사 미비사항 각 병원에 확인 요청하여 재제출 요청 논의

산학협력위원회 소회의(2025.07.24.)

가. 산학협력위원회 심포지엄 프로그램 확정

나. 2025년 의료인-기업간 1:1 파트너링 진행을 위한 홍보일정 및 진행 방안

국내학술행사

1. 대한정형외과학회 호남지회 60주년 기념 심포지엄 및 전남대병원 정형외과 연수강좌

- 일정: **2025년 8월 9일(토)**
- 장소: 빛고을전남대학교병원 2층 대강당
- 문의: Tel. 010-8895-4204, E-mail. uri@urimed.co.kr

2. 제12회 대전 충청 족부족관절 심포지엄

- 일정: **2025년 8월 23일(토)**
- 장소: 유성 선병원 지하 3층 김인홀
- 문의: Tel. 010-8706-8176, E-mail. love_thee@hanmail.net

3. 가톨릭대학교 부천성모병원 정형외과 개원의 심포지엄

- 일정: **2025년 8월 23일(토)**
- 장소: 가톨릭대학교 부천성모병원 성요셉관 5층 대강당
- 문의: Tel. 032-340-2260, E-mail. leesboss@hanmail.net

4. 대한정형통증의학회 제23회 정기학술대회

- 일정: **2025년 8월 24일(일)**
- 장소: 서울성모병원 본관 지하1층 대강당
- 문의: Tel. 031-780-5289, E-mail. kopasos@naver.com

5. 제79, 80차 세브란스 관절경 카데바 워크샵(ISAKOS & AAC Approved Course)

- 일정 : 79차 Knee Workshop **2025년 8월 23일(토요일) 08:30~18:00**
  80차 Shoulder & Elbow Workshop **2025년 8월 24일(일요일) 08:30~18:00**
- 장소 : 연세대학교 의과대학 임상의학연구센터 (1F) 수술해부교육센터
- 문의 : E-mail. aac2008@daum.net

6. 전남대학교병원 정형외과학교실 2025 Asia Pacific Organization of Knee Arthroplasty (APOKA)

- 일정: **2025년 8월 30일(토)**
- 장소: 여수 베네치아호텔 3층 컨벤션홀
- 문의: Tel. 062-670-9475, E-mail. knee4mo@gmail.com

7. 대한견 · 주관절의학회 제1차 개원의 연수강좌

- 일정: **2025년 8월 31일(일)**
- 장소: 한림대학교성심병원 제2별관 5층 일송문화홀(온·오프라인)
- 문의: E-mail. kses1@kses.or.kr, kses2@kses.or.kr

8. 대한말초신경수술학회 2025 KSSPN 학술대회

- 일정: **2025년 9월 6일(토)**
- 장소: W병원
- 문의: Tel. 010-8895-4204, E-mail. uri@urimed.co.kr

9. 대한운동계줄기세포재생의학회 2025년 CUMC Knee Symposium

- 일정: **2025년 9월 6일(토)**
- 장소: 서울성모병원 지하 1층 대강당
- 문의: Tel. 02-2266-2752, E-mail. uri@urimed.co.kr

10. 제3차 고려대학교 구로병원 정형외과 연수강좌

- 일정: **2025년 9월 6일(토)**
- 장소: 온라인 (https://www.dvwebinar.co.kr/webinar/symposium/577/0) 및 오프라인(대웅제약 본관8층 멀티룸 및 회의실) 하이브리드 진행
- 문의: E-mail. kumcguroos1983@gmail.com

11. 대한척추종양학회 · 대한척추종양연구회 2025년 제5회 공동학술대회

- 일정: **2025년 9월 13일(토)**
- 장소: 서울대학교 어린이병원 지하1층 CJ Hall
- 문의: Tel. 02-2072-3641, E-mail. ksst13@nate.com

12. AO Spine Seminar for ORP

- 일정 : **2025년 9월 27일(토)**
- 장소 : 중앙대병원 송봉홀
- 문의 : E-mail. wayne.jp@aofoundation.org

13. 대한정형외상학회 제9회 하지 골절 심포지엄
- 일정: **2025년 9월 27일(토)**
- 장소: 동아대학교병원 서관 지하1층 세미나실
- 문의: Tel. 031-551-1810, E-mail. fxsociety@kofs.or.kr

14. AO Trauma Seminar—Enhancing surgical strategies for complex fractures
- 일정: **2025년 10월 15일(수)**
- 장소: 코트야드 바이 메리어트 서울 보타닉 파크 호텔
- 문의: Tel. 010-5942-1947, E-mail. aotraumakorea3@gmail.com

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

년도	횟수	개최일	병원명
2025년	제165차	9월 10일	이대목동병원
	제166차	11월 5일	국민건강보험공단일산병원
2026년	제167차	3월 4일	세브란스병원
	제168차	5월 6일	연세사랑병원
	제169차	7월 1일	용인세브란스병원
	제170차	9월 2일	이대서울병원
	제171차	11월 4일	세란병원
2027년	제172차	3월 3일	아주대학교병원
	제173차	5월 12일	차의과학대학교분당차병원
	제174차	7월 7일	연세대학교 원주기독병원
	제175차	9월 1일	강남세브란스병원
	제176차	11월 3일	광명성애병원

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

* 제173차 개최일의 경우 첫주차 수요일에서 2주차 수요일로 변경

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

모집공고

1. 2026년 건국대학교병원 정형외과 척추외과 전임의 모집
- 자격 : 정형외과 전문의 혹은 자격 취득 예정자
- 선발인원 : 0명
- 지도전문의 : 이석하(요추, 척추 변형, 외상), 김태훈(경추, 외상), 강민석(최소침습 척추수술, 양방향 내시경 척추수술, 외상)
- 근무기간 : 2026.03.01. ~ 2027.02.28. (군전역 예정자는 2026. 05. 01부터)
- 문의처 : 강민석(010-4652-3452, mskang@kuh.ac.kr)

2. 2026년 고려대학교 안암병원 정형외과 수부외과 전임의 모집
- 자격 : 정형외과 전문의, 현 1년차 전임의
- 선발인원 : 0명 (지도전문의; 박종웅, 최인철)
- 근무기간 : 2026.03.01. ~ 2027.02.28. (군전역 예정자는 2026.05.01부터)
- 문의처 : 정형외과, 수부 미세재건외과 고영윤 (010-3081-4562, yeongyoon0915@gmail.com)

3. 2025년 한림대학교 강남성심병원 정형외과 신규 전임 교원 모집
- 자격 : 수부 분과 전임의 수료자
- 선발인원 : 수부 분과 전임교원 1명 (전임 보장)
- 접수 기간 : 2025년 7월 30일(수) ~ 2025년 8월 31일(일)
- 문의처 : 김기태 (010-6657-8399, kimkt8399@naver.com)

4. 2025년 순천향대학교 천안병원 전임교원 및 임상교원 모집
- 모집분야: 척추, 고관절, 견관절
- 선발인원: 전임교원 또는 임상교원 분야별 각 1명
- 문의처: 정기진 (010-3002-4518, overmas99@hanmail.net)

5. 2025년 고려대학교 안암병원 정형외과 고관절·슬관절 분과 임상강사(전임의) 모집
- 선발인원 : 0명 (유급)
- 지도교수 : 한승범
- 근무기간 : 2025년 9월 1일부터 2026년 2월 28일까지
- 지원자격 : 정형외과 전문의
- 문의처 : 홍석하 (010-5314-7010, suka0423@naver.com)

6. 2026년 서울아산병원 정형외과 임상강사 모집
- 선발인원 : 고관절(0명), 슬관절(0명), 족부(0명), 수부(0명), 소아(0명), 종양(0명)
- 근무기간 : 2026.03.01~2027.02.28 (군전역 예정자는 2026.05.01부터)
- 문의처 : 고관절 : 김철호(oschulhokim@gmail.com)
  슬관절 : 송주호(skypillar0221@gmail.com)
  족부 : 최영락(jeanguy@hanmail.net)
  수부 : 신영호(23sinyh@gmail.com)
  소아 : 강승철(ziozio79@hanmail.net)
  종양 : 김완림(kalhonaaho@naver.com)
  비서 : 이향자(02-3010-3530)

7. 2026년도 분당서울대학교병원 정형외과 고관절 유급 전임의 모집
- 모집 부분 : 고관절 0명
- 지도교수 : 이영균, 박정위
- 근무기간 : 2026년 3월 1일 ~ 2027년 2월 28일 (군 전역 예정자는 2026년 5월 1일 ~ 2027년 4월 30일)
- 문의처 : 박정위 (010-2255-7726, jwepark@gmail.com)

8. 2026년 건국대학교병원 정형외과 족부 전임의 모집
- 모집 인원 : 2명
- 지도교수 : 정홍근
- 지원자격 : 정형외과 전문의
- 근무기간 : 2026. 03. 01 ~ 2027. 02. 28 (군 전역예정자는 2026. 05. 01 ~ 2027. 02. 28)
- 문의처 : 정홍근 교수 (010-9485-3059, jungfoot@hanmail.net), 김우섭 교수 (010-9915-0420, tjqdn19@gmail.com)

회원동정

ㅁ 삼가 고인의 명복을 빕니다

- 김주학 회원 (명지병원, 現 보험위원) 빙모상

회의실 대관 안내

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

[참고] 대관 불가일 안내 (■은 예약 완료일입니다.)

❖ 2025년 8월

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

❖ 2025년 9월

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					

❖ 2025년 10월

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.

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.

(2025년도 7월 16일부터 8월 14일까지)

번호	성 함	소 속	모금 날짜	입 금 액	누적금액
1	오진록	원주세브란스기독병원	7월 25일	10,000원	1,090,000원
2	윤용현	인천터미널정형외과	7월 31일	100,000원	1,400,000원
				현재 모금액 : 529,810,000원	

▶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	대한정형외과의사회	대한정형외과의사회	40,000,000원
4	전남대학교 정형외과학교실	전남대학교	30,000,000원
5	한양대학교 정형외과교실	한양대학교	30,000,000원
6	경북대학교 정형외과교실	경북대학교	30,000,000원
7	건국대학교병원 정형외과교실	건국대학교	27,500,000원
8	조선대학교 정형외과학교실	조선대학교	21,000,000원
9	대구파티마병원 정형외과	대구파티마병원	15,000,000원
10	전북대학교 정형외과교실	전북대학교	10,500,000원
11	고려대학교 정형외과교실	고려대학교	10,000,000원
12	대한척추종양학회	대한척추종양학회	10,000,000원
13	제일정형외과	제일정형외과병원	10,000,000원
14	경상대학교 정형외과교실	경상대학병원	8,000,000원
15	순천향대학 천안병원	순천향대학교	5,000,000원
16	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	라파메디앙스정형외과의원	10,000,000원
4	박종호 회원	부산센텀병원	10,000,000원
5	김준우 회원	경북대학교병원	10,000,000원
6	서동원 회원	바른세상병원	10,000,000원
7	송준섭 회원	강남제이에스병원	10,000,000원
8	신규철 회원	제일정형외과병원	10,000,000원
9	손부홍 회원	(구)손부홍정형외과의원	10,000,000원
10	김기택 회원	강동경희대학교병원	7,200,000원
11	정영복 자문위원	현대병원	5,000,000원
12	안길영 회원	포항성모병원	1,000,000원

3. 학회지 발전 기금

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

의료중재원 감정사례

골다공증 치료제 주사 후 턱뼈 괴사가 발생했다고 주장한 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.

[사건 개요]

신청인(여/70대)은 골다공증 소견에 따른 프롤리아(골다공증 치료제) 투약 후 구토, 전신쇠약, 잇몸괴사, 치아 3개가 빠져 치과 치료를 받지 못하는 등 프롤리아를 투약한 병원에 책임이 있다고 주장하며 의료중재원에 조정신청을 한 사례

[치료 과정]

신청인(여, 70대)은 고혈압, 관절염 기왕력이 있는 환자로, 2023년 1월 2일 양측 어깨, 팔 통증으로 피신청인 병원에 내원하여 받은 골밀도 검사에서 골다공증 소견이 확인되어 프롤리아(골다공증 치료제) 60mg을 투여받음. 1월 3일 피신청인 병원에 내원하여 밤새 몸이 안 좋고 구토 증상이 있었다고 호소함. 2월 2일 자연 발치로 인한 임플란트 삽입을 위해 신청외 ◇◇◇◇◇ 치과병원에 내원하였고 프롤리아 투약력으로 인해 치과 치료를 잠정 보류한 뒤 2월 13일 피신청인 병원에 내원하여 프롤리아 투약에 대한 진료의뢰서를 발급받음. 신청인은 5월 14일 신청외 ◇◇◇◇◇치과병원에 내원하여 시행한 영상 검사상 만성 복합 치주염으로 진단되어 경구약을 복용하며 경과 관찰하고, 5월 30일 현재 식립 된 임플란트 주위로 염증 소견이 지속되어 임플란트 수술을 추가적으로 시행받지 못한 상태로 경과 관찰하는 중임.

[분쟁 쟁점]

환자측(신청인) : 피신청인 의원에서 골다공증으로 프롤리아 주사를 투약한 후 구토, 전신 쇠약감이 발생하였음. 프롤리아 주사로 인해 잇몸이 괴사 되고, 치아 3개가 빠졌음에도 치과치료(임플란트)를 받지 못하고 있음.

병원측(피신청인) : 신청인에 대한 골밀도 검사 결과 골다공증이 진단되어 프롤리아 주사를 처방하였고, 이후 신청인이 호소하는 구토, 전신 쇠약, 잇몸 괴사에 대해 약 처방 및 진료의뢰서 발급 등 적절한 조치를 시행하였음.

감정의견

가. 과실 유무

프롤리아 투약의 적응증 및 적절성

신청인은 사건 당시 70대 여자로 2023년 1월 2일 양측 어깨, 팔 통증으로 피신청인병원에 내원하였음. 당일 시행한 골밀도검사 상 제1, 2, 3 요추에서 T score − 2.9 ~ − 3.6 수치가 관찰되어 골다공증 진단 하 프롤리아 60 mg 주사 투여를 받음. 프롤리아(Prolia®)는 RANK ligand로서 골흡수 억제 작용을 하며 골절의 위험성이 높은 폐경기 여성의 골다공증 치료제로 사용되는 약제로 저칼슘혈증(hypocalcemia), 임신, 과민반응 과거력이 있으면 투약 금기증에 해당함(참고문헌 1). 프롤리아의 부작용으로 약물 관련 턱뼈 무혈성괴사(medication related osteonecrosis of jaw: MRONJ) 등이 있으며, 장기간 RANK ligand계 약물 치료 시 턱뼈 무혈성괴사 발생 빈도는 5.2명/10,000 환자-년으로 나타난다고 알려져 있음(참고문헌 1). 그러므로 신청인에게 골밀도검사 후 골다공증 약제인 프롤리아를 투여한 것은 약물 사용의 적응증과 적절성 측면에서 합당한 조치로 생각할 수 있음.

프롤리아 투약 후 경과관찰의 적절성

신청인은 1월 2일 프롤리아 60 mg을 한 차례 투여받은 후 전신쇠약 및 구토 증상이 나타나서 다음 날인 1월 3일 피신청인 병원에 내원함. 피신청인은 프롤리아에 의한 과민반응으로 판단하고 대증적 치료를 시행하였고, 1월 19일 내원 시 임플란트 수술을 받을 예정이라는 신청인 이야기에 프롤리아 주사 투여를 받은 지 6개월 후에 임플란트 수술이 가능하다고 설명을 하였음. 프롤리아 투여 후 약물 부작용에 대한 처치와 임플란트 시술이 가능한 시점에 대하여 적절히 설명하였으므로, 경과관찰에서 부적절한 부분은 없는 것으로 사료됨.

나. 인과관계

프롤리아 투약 후 구토, 전신 쇠약 증상의 원인(피신청인 병원에서의 투약 및 투약 후 처치 상 과실 여부와의 관련 여부 포함)

프롤리아 투약 이후 발생할 수 있는 전신적인 위약감 등의 부작용을 경험한 것으로 보임. 이런 경우에는 대부분 진통소염제 등의 처방으로 증상의 호전을 기대할 수 있으며, 심한 증세를 보이는 경우에는 프롤리아 재투여는 어려울 수 있음. 그러므로 투약 후 발생한 이상 증상은 피신청인 병원의 처치 상 과실은 아니고, 약물의 부작용으로 생각할 수 있음(참고문헌 1).

신청인의 현 치아 상태의 원인(피신청인병원에서의 투약 및 투약 후 처치 상 과실여부와의 관련여부 포함)

약물 관련 턱뼈 무혈성괴사(medication related osteonecrosis of jaw: MRONJ)의 정의는 1) 골흡수 억제제 장기 사용, 2) 턱뼈 노출 또는 8주 이상의 누공, 3) 방사선 치료의 과거력이 없는 경우로 알려져 있음(참고문헌 1). 신청인의 신청외 ◇◇◇◇◇치과병원 기록에 의하면 '골수염을 배제한 만성치주염의 진단'을 확인할 수 있음. 즉, 프롤리아 투약 후 발생할 수 있는 약물 관련 턱 뼈 무혈성괴사(MRONJ)의 소견이 아닌 만성치주염의 진단이므로 '프롤리아 주사로 인해 잇몸이 괴사되었다'는 신청인의 주장은 받아들이기 어려움. 대한골대사학회 등은 프롤리아와 같은 골흡수 억제제를 복용하거나 주사 치료 중인 골다공증 환자의 치과 수술 시 '약물 관련 턱 골괴사증'의 비율이 비록 낮은 편이지만, 환자에게 그 발생 가능성을 알리고, 해당 약제의 중단(drug-holiday) 필요성 및 그 기간에 대해 의과적 자문을 구할 필요가 있다고 권고함. 하지만 이는 장기간(3년 이상) 투여가 있었던 경우이지, 1회 투여가 있었던 경우는 아님. 이에 관하여 본 건에서 폐경 후 골다공증으로 진단된 신청인에게 프롤리아 투약 전 약제 관련 부작용을 설명했는지 기록상 확실치 않은 점이 있음. 만일 이러한 부작용 여부를 미리 설명하지 않았다면, 신청인이 임플란트 시술이 필요한 상황에서 1월 2일 한 차례 프롤리아 투여로 인해 시술이 6개월 정도 늦어진 상황이 설명의무에 따른 자기 결정권을 침해하여 일부 아쉬운 점이 있다는 의견이 있었음.

다. 종합소견

본 건에 대한 신청인의 주장은 다음과 같음. (1) 프롤리아 투여 후 전신 쇠약과 구토 같은 증상이 발현함. (2) 프롤리아 투여 후 약물 관련 턱뼈 무혈성 괴사 (medication related osteonecrosis of jaw: MRONJ) 가 발생함. 이에 관한 감정부 회의 결과는 다음과 같음. (1) 프롤리아 투여 후 발생한 전신 증상은 약제 부작용이며 이에 대한 피신청인 병원의 처치는 적절하였음. (2) 신청인의 구강 질환은 약물 관련 턱뼈 무혈성괴사 (medication related osteonecrosis of jaw: MRONJ)이 아니고 치주염이며, 이는 한 차례 프롤리아 투여에 의하여 발생한 질환이 아님.

[조정 결과]

본 건은 조정 합의하였음.

[참고 문헌]

1. 대한정형외과학회, 최신의학사, 정형외과학 8판, 2020, p: 345– 364

[예방 Tip]

프롤리아(Prolia)는 RANK ligand로서 골흡수 억제 작용을 하며 비스포스포네이트의 사용 금기나 치료 효과가 없는 경우 적응증이나 이상 반응으로 턱뼈괴사, 비전형 대퇴골 골절, 저칼슘혈증 등이 있다고 알려져 있음. 본 건의 경우 프롤리아 1회 투여로 턱뼈 괴사가 발생한 것은 아니나 이로 인하여 임플란트 시술이 필요한 상황에서 시술이 6개월 정도 늦어진 상황이 발생하였으므로 약물 관련 턱뼈 무혈성괴사(MRONJ)를 초래할 수 있는 약제인 비스포스포네이트나 프롤리아 주사제 사용 시 임플란트 시술 계획 여부와 약제의 부작용에 대한 설명을 자세히 하는 것이 바람직하다고 사료됨.

동양고전산책(東洋古典散策)

김인권 (서울 예스병원 병원장)

輾轉反側
(전전반측, 잠을 못 이루고 뒤척이다)

잠을 못 이루고 뒤척이는 모습을 우리는 흔히 輾轉反側(전전반측)한다고 표현한다. 쉽게 전전반측한다고 표현하지만 이 전전반측을 한자씩 풀어 뜻을 새겨보면 그야말로 잠이 들고 싶어도 잠이 들지 못해 괴로워하는 모습이 절실하게 느껴진다. 輾(전)은 수레 車(거) 변에 펼 展(전)자를 쓴 구를 輾(전)이다. 수레는 구르게 되었으니 구르다가 반듯이 펴 누운 모습일 게다. 두 번째 轉(전)은 역시 수레 車(거)에 오로지 專(전)을 쓴 다만 구르는 모습이다. 反(반)은 엎드러진 모습이고 側(측)은 모로 누운 모습이다. 바로 누웠다가 굴러 엎드려졌다가 다시 모로 눕기를 반복하는 그야말로 잠을 못 이뤄 몸을 이리저리 굴러 뒤척이는 모습이 생생하게 표현되어 있다.

이 전전반측의 원전은 詩經(시경)이다.

關關雎鳩(관관저구)　꾸룩꾸룩 노래하는 저 물오리는
在河之洲(재하지주)　황하의 모래톱에서 서로 찾고 있습니다
窈窕淑女(요조숙녀)　품위 있고 교양을 갖춘 아가씨는
君子好逑(군자호구)　덕이 있는 사나이의 좋은 배필입니다

參差荇菜(참치행채)　들쭉날쭉 피어있는 노랑어리연꽃을
左右流之(좌우류지)　이리저리 헤치며 찾아가듯이
窈窕淑女(요조숙녀)　품위 있고 교양을 갖춘 아가씨를
寤寐求之(오매구지)　자나 깨나 애타게 찾아봅니다

求之不得(구지부득)　아무리 찾아봐도 찾을 수 없어
寤寐思服(오매사복)　자나 깨나 애태우며 그리워합니다
悠哉悠哉(유재유재)　길고 긴밤 잠을 못 이루고
輾轉反則(전전반측)　이리저리 뒤척이며 지새웁니다

參差荇菜(참치행채)　들쭉날쭉 피어있는 노랑어리연꽃을
左右采之(좌우채지)　이리저리 헤치며 뜯어오듯이
窈窕淑女(요조숙녀)　품위 있고 교양을 갖춘 아가씨와
琴瑟友之(금슬우지)　금슬좋게 지냅니다

參差荇菜(참치행채)　들쭉날쭉 돋아있는 노랑어리연꽃을
左右芼之(좌우모지)　이리저리 다듬어 담아두듯이
窈窕淑女(요조숙녀)　품위 있고 교양을 갖춘 아가씨와
鍾鼓樂之(종고락지)　풍악을 울리며 즐거워합니다

이 시 關雎(관저)는 詩經(시경)의 周南(주남) 첫머리에 나온다. 유교의 경전인 사서삼경의 하나인 시경은 周(주)나라 초기인 BC1100년경부터 춘추시대까지 약 500년 동안 각 지방에서 유행했던 다양한 계층의 노래를 孔子(공자)가 선별하여 모아 놓은 것이다. 그 내용은 노동, 풍자, 전쟁, 애정과 혼인, 민족의 기원 등 다양하며, 305편이 전한다. 風(풍), 雅(아), 頌(송) 세 부분으로 나누어지며 풍은 160편으로 민간의 애정에 대한 노래가 대부분이고, 아는 105편으로 궁중 행사에 쓰였으며, 송은 40편으로 종묘의 제사에 쓰였다.

관저는 일반적인 남자가 자신에 걸맞는 결혼할 여자를 구하는 노래이기 전에 전통적으로 주나라 文王(문왕)의 후비인 太姒(태사)의 덕을 칭송한 것으로 해석되어 왔다. '공자께서 말씀하시기를 관저는 즐거우면서도 지나치지 않고 슬프되 상해하지 않는다고 말씀하셨다. 공자께서 시를 논하실 적에 관저로써 시작을 삼으시니, 太上(태상)은 백성의 부모이므로 后夫人(후부인)의 행실이 천지에 짝할 수 없다면 神靈(신령)의 통서를 받들어 만물의 마땅함을 다스릴 수가 없는 것이다. 上世(상세) 이후로부터 삼대의 興廢(흥폐)가 이것에 말미암지 않은 것이 없었다.' 즉 인류가 유지되고 지탱하는 것은 결혼이란 제도로 인하며 이 결혼은 그 모범을 문왕과 그 비인 태사의 결혼에서 본받아야 한다는 것이다. 주문왕은 폭군으로 이름난 商(상)의 紂王(주왕)에게 박해를 받으면서도 나라를 키우고 제후들의 지지를 받아 그의 아들 周武王(주무왕)이 상나라를 정벌하고 천자가 될 수 있었다. 주무왕은 천자가 된 뒤 그의 아버지를 주문왕이라고 추존하였다. 이 주문왕이 자신과 함께할 이상에 맞는 아내를 얻기 위해 애를 쓰는 모습이 시경 관저에 나타난다. 이는 가정이나 더 나아가서 국가의 수장도 결혼하여 좋은 아내를 맞고 안정된 가정을 이루는 것이 가정이나 국가의 발전을 위한 가장 근본이라고 생각하기 때문이다.

시경 思齊(사제)에는 문왕의 어머니 太任(태임)과 문왕의 비인 太姒(태사)에 대하여 칭송의 노래를 하고 있다.

항상 거룩하신 분 태임은 문왕의 어머니이시고
시어머니 주강께 순종하셨던 왕실의 며느리셨네
태사가 미덕을 이어받아 많은 자손을 낳으셨네
선왕들께 순종하시니 신령들께서 어찌 원망하겠으며
신령은 애통해하지 않으시니 본처에게 본보기가 되었으며
형제와 우애 극진히 하여 집안과 나라를 다스렸다네
(思齊大任 文王之母, 思媚周姜 京室之婦, 大姒嗣徽音 則百斯男, 惠于宗公 神罔時怨,
神罔時恫 刑于寡妻, 至于兄弟 以御于家邦)

조선시대의 여성들도 바람직한 여성상으로 태임과 태사를 꼽았다. 태임은 주나라 문왕의 어머니고 태사는 문왕의 왕비고 무

왕의 어머니였다. 특히 율곡선생의 어머니인 申(신)씨도 태임을 사모한다고 그 당호를 師任堂(사임당)으로 지을 정도였다. 이렇듯 훌륭한 아내는 남편에게 조력하고 자식을 잘 양육하며 가정을 편하게 만드는 힘이 있다는 것은 예부터 지금까지의 잘 알려진 사실이다. 그로 인해 안정된 가정의 배경 속에 남편은 그 능력을 마음껏 펼칠 수 있기 마련이다. 그러므로 자신의 이상에 맞는 배우자를 구하기 위해 애태우며 잠 못 이루고 뒤척이는(勞心焦思 輾轉反側) 군자의 노래가 시경의 첫머리에 나오는 것이다.

우리나라 민요 상주 모심기 노래도 자신이 그녀를 위해 노력해도 아깝지 않고 또 자신의 부모를 모실 수 있는 참한 아가씨를 구하는 노래다.
상주 함창 공갈 못에 연밥 따는 저 큰 아가
연밥 줄밥 내 따 주마 우리 부모 모셔다오.
이 배미 저 배미 다 심어 놓고 또 한 배미가 남았구나.
지가야 무슨 반달이냐 초생 달이 반달이지.

좋은 배우자를 만나 부모님을 모시고 화목한 가정을 이루는 것이 인간사의 가장 기본적인 바람일 것이다. 그런 배우자를 위해 노동의 수고는 오히려 보람이었을 것이다.

나이가 들수록 잠이 쉽게 들지 않는다. 또 어렵게 잠이 들어도 깊이 들지 못해 쉽게 깬다. 또 한 번 잠에서 깨면 여간해선 다시 잠이 들지 못하고 뒤척거린다. 잠이 들지 못하면 또 그동안 잊어버렸던 온 갖가지 걱정이 되살아나고 그 걱정 때문에 또 잠이 오지 않고 잠을 자지 못하는 것이 또 걱정이 되어 계속 뒤척이게 된다. 아무리 양의 수를 세어 봐도 그리 효과적이지 않다. 특히 금년처럼 열대야가 계속되는 무더운 여름밤에는 더욱 잠을 못 이룬다. 잠 못 이루는 여러 가지 이유 중에 더위야 말로 제일 큰 핑곗거리다. '여호와께서 집을 세우지 아니하시면 세우는 자의 수고가 헛되며 여호와께서 성을 지키지 아니하시면 파수꾼의 깨어 있음이 헛되도다. 너희가 일찍이 일어나고 늦게 누우며 수고의 떡을 먹음이 헛되도다. 그러므로 여호와께서 그의 사랑하시는 자에게는 잠을 주시는 도다.' 구약성경 시편 127:1–2에 있는 구절이다. 잠을 못 이룰 때마다 이 성경구절이 생각나고 또 하나님이 나를 사랑하지 않으시나 보다 하고 또 걱정을 한다.

주문왕은 자신의 포부를 펼칠 수 있는 배우자를 찾기 위해 잠을 자지 못하며 애를 썼고 그 결과 지금의 우리에게까지 현숙하기로 이름난 태사를 반려자로 얻어 주나라를 세우는 기초를 닦았다. 상주모심기노래에 나오는 청년 역시 부모를 모시고 가정을 잘 이끌만한 배우자를 구하기 위해 자신은 자신의 가족을 위해 힘든 노동을 할 각오가 되어 있었다. 다 애태우며 잠 못 이루고 뒤척이는(勞心焦思 輾轉反側):노심초사 전전반측) 이유는 이런 이상적인 가정을 이루어 나아가서 사회를 이롭게 하기 위함이었다.
당면한 사회의 부조리와 계층 간의 갈등과 남북의 문제와 더 나아가서 국가의 안위에 대한 걱정으로 잠을 못 이루는 지도층의 사람들의 고민보다는 극히 지엽적이고 소시민적인 더위 때문에 잠 못 이루며 거기에 계속해 생각나는 개인적인 어려움으로 전전반측하는 내 자신이 부끄럽고 또 그 부끄러운 생각에 잠을 못 이룬다.

'人生(인싱)은 有限(유힌)ᄒᆞ딕 시롬도 그지 업다.'

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 요즈음은 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.

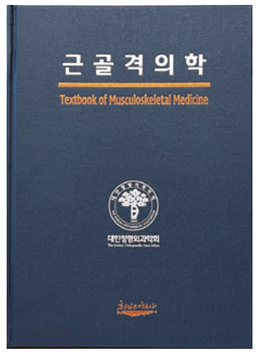
"근골격 의학"이 외국의 우수한 교과서들에 비해 손색없는 것으로 만들려고 많은 노력을 기울였으나 부족한 부분이 없지 않으리라 생각됩니다. 그러나 여기에 그치지 않고 향후 더욱 보완과 개선을 하여 보다 더 훌륭한 교과서를 만들겠다는 다짐을 해 보면서 독자들의 질책과 성원을 기대합니다.

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

2022년 4월
편찬위원장 이춘기

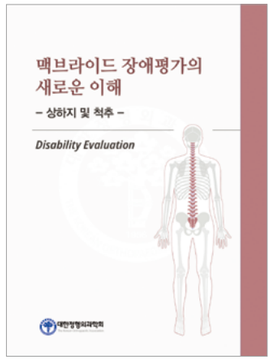
■ **주요분야**

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



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

2. 맥브라이드 장애평가의 새로운 이해 -상하지 및 척추-



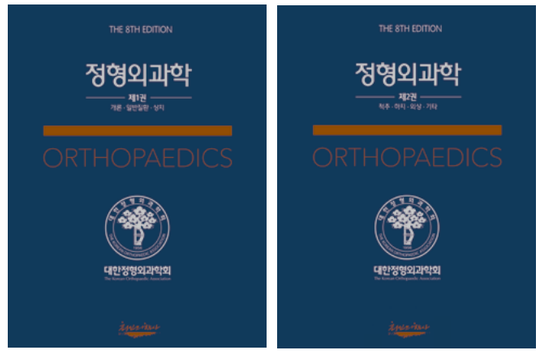
- 판매처 : 대한정형외과학회 (Tel. 02-780-2765, Fax. 02-780-2767, E-mail. ortho5@koa.or.kr)
- 가격 : 70,000원 (회원가 30,000원)
- 계좌번호 : 국민은행 269101-04-008077 (예금주 : 대한정형외과학회)

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 책자를 발간하였습니다. 장애 정도를 추정하는 것은 상 소견 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 장해진단서 발부 시 "대한정형외과 학회에서 2020년에 발간한 "맥브라이드 장애평가의 새로운 이해"라는 책자에 의하면……." 과 같은 형식으로 인용 근거를 명시해 주시기를 부탁드립니다. 공정하고 합리적인 장해평가는 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 2118페이지로 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. 「장해판정기준」 - 사지및척추분야 제2판 -2012년 발간

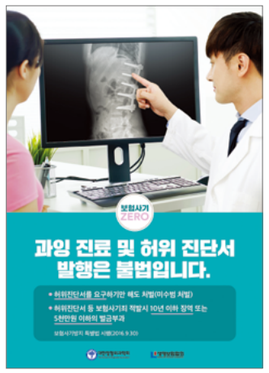
- 가　　격 : 회원 15,000원 / 비회원 30,000원
- 구입문의 : ortho@koa.or.kr

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.

SK 케미칼
Life Science Biz.

beyond the Best
조인스®

연골보호효과 확인[1, i]
장기투여 효과 확인[1,2, ii]
안전성 프로파일 확인[1,2]

제품요약정보[3]

전문의약품

【제품명】 조인스정200mg 【원료약품 및 그 분량】 이 약 1정 중 조인스정 유효성분: 위령선·괄루근·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 (후략) 【제조자】 에스케이케미칼(주) 충청북도 청주시 흥덕구 산단로 149 【판매자】 에스케이케미칼㈜ 경기도 성남시 분당구 판교로 310
2011. 3. 21. 개정
※처방하시기 전 제품설명서 전문을 참고하십시오. 최신 허가사항에 대한 정보는 '식품의약품 안전처 의약품안전나라 (https://nedrug.mfds.go.kr/index)'에서 확인할 수 있습니다.

References 1. 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 재심사 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] 1년(시험 연장 참여 동의자의 경우 2년)의 RCT 연구에서 무릎 골관절염 환자 76명을 대상으로 MRI를 이용하여 조인스정과 위약의 연골보호효과를 비교하였음.
ii) 조인스정의 4상 임상 결과 상 2년 장기투여 대상자를, 4년간의 시판후 조사결과 상 6개월 이상 장기투여(184명, 전체의 3.09%) 대상자 포함하였음.

JNS-HA11-202301-01

SK 케미칼
Life Science Biz. 경기도 성남시 분당구 판교로 310(삼평동) Tel 080-021-3131 www.skchemicals.com/ls

JOINS®

근골격계질환

Better option
Better relief

신바로® / 펠루비® / 아티풀® / 보니센원스® / 테로사®

daewon

daewon 대원제약
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. * 본 인쇄물은 보건의료전문가를 대상으로 제작/배포되고 있습니다.