

정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

2022 정형외과 신입전공의 오리엔테이션 교육 안내 | 의료취약계층 척추질환 수술비 지원사업 종료 및 결과 보고 | 제1차 지도전문의 교육 안내·2022 제66차 춘계학술대회 | 제65대 집행부 각종 위원회 운영 보고·전공의 정원 책정을 위한 정원책임 지도전문의 수 기준 개정(안) 안내 | 학회 회원 공지 | JKOA 공지 사항·CIOS 공지사항 | 회원동정·모집공고 | 관련학회 및 국내학술행사 | 국제학술행사·CONFERENCE | 2022년도 수연회원 명단 및 혜택 안내·회의실 대관 안내 | 화관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단 | 의료중재원 감정사례 | 동양고전산책 | 출간소식 | 대한정형외과학회 캠페인 안내·질환별 팸플릿 안내

회장 김명구 · 이사장 이진우 · 총무이사 최윤락



2

2022 February vol.384

“Proven Long-term
Efficacy & Safety¹⁻⁴”

Synovian[®],

1,561,754

| Global 시노비안 누적처방건수 ('14.3~'20.2 기준)[†]

† 국내_심평원 빅데이터, 해외_수출 수량

시노비안[®] 주

• **주성분**: BDDE가교하이드로콜로이드 3g (BDDE가교하이드로콜로이드(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-HAFMS001 (14 Jan, 2020) 4. LG Chem, Data on file Synovian[®] Observational study report, LG-HAFMS006 (14 Feb, 2020)

Synovian[®] Inj.

SYN-BR-A001-A-MARZO

Contents

2022 정형외과 신입전공의 오리엔테이션 교육 안내	04
의료취약계층 척추질환 수술비 지원사업 종료 및 결과보고	05
제1차 지도전문의 교육 안내·2022 제66차 춘계학술대회	06
제65대 집행부 각종 위원회 운영 보고	20
전공의 정원 책정을 위한 정원책정 지도전문의 수 기준 개정(안) 안내	20
학회 회원 공지	21
JKOA 공지사항·CIOS 공지사항	22
회원동정·모집공고	23
관련학회 및 국내학술행사	24
국제학술행사·CONFERENCE	25
2022년도 수연회원 명단 및 혜택 안내·회의실 대관 안내	26
회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단	27
의료중재원 감정사례	28
동양고전산책	30
출간소식	34
대한정형외과학회 캠페인 안내·질환별 팸플릿 안내	36

정형외과학회소식

2022 February vol.384 2월호



2022 정형외과 신입전공의 오리엔테이션 교육 안내

1. 교육일정 : 2022년도 3월 2일(수)부터 3월 31일(목)까지
2. 교육 대상자 : 2022년 정형외과 신입 전공의
3. 신청방법 : 학회 홈페이지 온라인교육센터에서 카드결제 또는 학회계좌로 무통장 입금
4. 교육 수강료 : 50,000원
5. 입금 계좌 : KB 국민은행 269101-04-008077 예금주 대한정형외과학회
 ※ 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항 참고해 주시기 바랍니다.

■ 교육내용

Session I 학회 입문		
15min	연차별 수련교과과정	박기철(한양의대, 대한정형외과학회 수련교육위원회 간사)
15min	온라인 전공의 기록부 안내	최윤락(연세의대, 대한정형외과학회 총무이사)
Session II 정형외과 기본 지식		
15min	정형외과에서 사용하는 다빈도 약제	최은석(충남의대)
15min	적절한 항생제 사용	조재호(아주의대)
15min	수술방 감염관리	이동오(서울의대)
15min	수술 후 환자관리	김정수(인하의대, 호흡기내과, 입원외과과 중환자분과, 내과계 중환자 전담의)
Session III 정형외과 기본 술기		
15min	봉합사의 종류 및 봉합법	박일중(가톨릭의대)
15min	드레싱 제재의 종류 및 방법	박세진(성균관의대)
15min	골절 및 탈구의 정복	오형근(인제의대)
15min	스플린트 및 캐스트의 적용 방법	장우영(고려의대)
Session III 환자 진료		
10min	응급실에서 범하기 쉬운 오류 - 증례 위주 강의	김지완(울산의대)
10min	병동 및 외래에서 범하기 쉬운 오류 - 증례 위주 강의	김두섭(연세의대)
10min	의료사고 예방 - 전공의 관련된 실례를 중심으로	김이석(한양의대)
20min	의료 윤리	정유석(한국의료윤리학회 편집위원, 단국의대 가정의학과)

의료취약계층 척추질환 수술비 지원사업 종료 및 결과보고

대한정형외과학회와 대한척추외과학회가 공동 주관하고 사회복지공동모금회(사랑의 열매)가 지원 한 의료취약계층 척추질환 수술비 지원사업이 성공리에 마무리되었습니다. 이번 사업은 기준 중위소득 80%이내 국내 거주 내국인에게 학회 심사 과정을 거쳐 본인 부담 수술비 중 1인당 2백만원 한도로 지원한 사업으로 2021년 3월부터 시작하여 2022년 2월까지 1억 3천 8백여만원이 모금되어 73명의 환자에게 수술비를 지원하였습니다.

전문의학회의 역할이 단순히 학문의 연구와 교류를 넘어 대국민 봉사 및 사회 공헌으로 확대되고 있는 상황에서 경제적인 문제로 적절한 의료혜택을 누리지 못하는 의료취약계층을 대상으로 수술 비용을 지원한 이번 사업은 대한정형외과학회의 위상을 높이고 사회적인 책무를 다한 성과였다고 자부합니다.

사업의 취지에 공감하여 적극적으로 기부해 주신 학회 회원님과 제약회사를 포함한 여러 단체에 감사를 드립니다. 특히 모금액의 50% 이상을 자발적으로 기부해 주신 학회 회원분들의 헌신과 참여에 깊은 존경과 감사를 표합니다. 감사합니다.

제64대 집행부 김희중, 조규정, 권대규

- 사업개요 : 대한정형외과학회, 대한척추외과학회, 사회복지공동모금회 공동 주관
사업기간 2021년 3월 ~ 2022년 2월

● 권역별 신청 및 지원 결과

지역명	강원	경기	대구·경북	부산·울산·경남	서울	인천	전라	충청	총계
신청	6	16	4	7	49	7	7	8	104
지원	4	9	3	6	31	6	7	7	73

● 기부자 명단

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

2022 제1차 지도전문의 교육 안내

- 일 시 : 2022년 4월 14일(목), 08:00 ~ 12:00 ■ 장 소 : 그랜드플라자 청주호텔 3층 A홀
- 등록비 : 사전등록 30,000원, 현장등록 40,000원 (만65세 이상 회원은 무료이며 신청서는 반드시 보내주시기 바랍니다.)
- 입금계좌 : KB 국민은행 269101-04-008077 예금주 대한정형외과학회
- 등록방법 : 대한정형외과학회 홈페이지 공지사항에서 신청서를 다운받아 작성하신 후 학회 이메일(ortho5@koa.or.kr) 또는 팩스 (02-780-2767)로 보내주시기 바랍니다.
- 교육내용

시간	강의제목	좌장 / 연자
08:00-08:05 (5분)	인사 및 프로그램 소개	수련교육위원장 최종혁 좌장: 최종혁(연세의대)
08:05-08:45 (40분)	연차별 수련교육 내용	안재성(충남의대)
08:45-09:25 (40분)	정형외과 전공의 수련프로그램 평가	이한준(중앙의대)
09:25-10:05 (40분)	전문의 자격 취득 요건	신덕섭(영남의대)
10:05-10:20 (15분)	휴식	
		좌장: 김신윤(경북의대)
10:20-11:00 (40분)	전공의 수련에 관한 국제적 동향 및 최신 정보	김휘택(부산의대)
11:00-11:50 (50분)	전공의를 지도하고 평가하는 방법	김도환(한양의대 의학교육학교실)
11:50-12:00 (10분)	질의 및 토의	

2022 대한정형외과학회 제66차 춘계학술대회 안내

- ▶ 일 자 : 2022년 4월 14일(목) ~ 16일(토) ▶ 장 소 : 그랜드플라자 청주호텔
- ▶ 학술대회 등록비

사전등록 (~3월 27일 까지)		현장등록 (4월 14일~16일)	
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 회감이신 수련회원은 온라인 등록시 회원 구분을 수련회원으로 선택하셔야 등록비가 면제되며 대상명단은 소식지 26P를 참고하십시오.
- 사전등록 바로가기 [☞](#)
- 등록방법 : 대한정형외과학회 학술대회 홈페이지 온라인 사전등록
- 결제방법 : 카드결제, 무통장입금
- 사전등록 마감일 : 2022년 3월 27일(일) 자정까지
- 사전등록 취소 안내 (문의메일 : ortho5@koa.or.kr)
 - 카드결제 : 카드회사, 결제일과 등록정보를 이메일로 요청
 - 무통장 입금 : 등록정보와 환불 받으실 계좌 정보를 이메일로 요청
- ※ 사전등록 완료 후 등록취소 및 환불 가능 기한은 3/31(목)까지입니다. 이후 취소는 가능하나 환불이 불가하오니 양해부탁드립니다.
- ※ 현장에서의 COVID-19 방역지침은 추후 안내드리겠습니다.

프로그램 개요

4/14(목)					
회의장	A홀-그랜드볼룸A,B	B홀-그랜드볼룸C	C홀-우암홀	D홀-직지홀A,B	E홀-직지홀D
8:00~12:00	제1차 지도전문의 교육 - A홀				
12:00 - 17:00	등록(Registration)			3층 등록처	
13:00 - 13:10	개회식				
13:10 - 14:10	의료법 (필수평점)	고관절 심포지엄 Perioperative management of geriatric hip fracture patients	견주관절 심포지엄 Preoperative and postoperative (recovery treatment) management in specific shoulder disease	전공의를 위한 골절 워크샵 Session 1	
14:10 - 14:30	산학 심포지엄	SK케미칼	산학 심포지엄		
14:30 - 15:30	자문위원 특별강연 배대경 자문위원	골절 심포지엄 Treatment of pelvis & acetabular fracture	골다공증 심포지엄 What is new in osteoporosis treatment?	전공의를 위한 골절 워크샵 Session 2	
15:30 - 15:50	커피 & 휴식				
15:50 - 16:50	International Plenary Guest Speaker's Video Lectures & Live discussion I - Nobuo Adachi (JAPAN)	간호사 세션 I 골절 고정용 기구	2022 제1차 비의료인 수술실 출입 관련 동영상 교육 (별도 등록 필수)		
16:50 - 17:50	학회 '조직진단 및 비전전략 수립 컨설팅' 결과보고회	간호사 세션 II 관절경의 기본			
	CiOS SCI 등재 기념식	전공의 오리엔테이션			

4/15(금)						
회의장	A홀-그랜드볼룸A,B	B홀-그랜드볼룸C	C홀-우암홀	D홀-직지홀A,B	E홀-직지홀D	
08:00 - 17:00	등록(Registration)			3층 등록처		
08:00 - 09:00	소아 심포지엄 Sports-related injury in children and adolescents	족부족관절 심포지엄 Current trend of conservative treatment in foot and ankle disorders	대한정형외과 컴퓨터수술학회 학술대회	노인근골격학 심포지엄		
09:00 - 10:00	International Plenary Guest Speaker's Video Lecture & Live discussion II - John M. Rhee (USA)			전공의를 위한 초음파 워크샵 초음파 기초		
10:00 - 10:20	커피 & 휴식			커피 & 휴식		
10:20 - 11:20	보험위원회 워크샵 (70분)	척추 심포지엄 Important considerations for spine except surgery		전공의를 위한 초음파 워크샵 척추 초음파	국영문학회지 편집위원회 워크샵	
11:20 - 12:20	명사 초청 강연	종양 심포지엄 Nonoperative treatment of the musculoskeletal tumors				
12:20 - 12:40	런천 심포지엄	런천 심포지엄		런천 심포지엄	런천 심포지엄	
12:40 - 13:40	중식	중식		중식	중식	
13:40 - 14:40	분과별 최신의료기술 발표 경연대회	대한소아청소년 정형외과학회 증례토론회		대한근골격 종양학회 학술대회	전공의를 위한 초음파 워크샵 견관절 초음파	산학협력 심포지엄 의료인-기업 1:1 파트너링 상담
14:40 - 15:40						
15:40 - 16:00	커피 & 휴식					
16:00 - 17:00	지회 특별강연	대한소아청소년 정형외과학회 증례토론회	대한근골격 종양학회 학술대회	전공의를 위한 초음파 워크샵 족부 초음파	산학협력 심포지엄 의료인-기업 1:1 파트너링 상담	
17:00 - 18:00						

4/16(토)		
회의장	A홀-그랜드볼룸A,B	B홀-그랜드볼룸C
07:30 - 11:30	등록(Registration)	
08:00 - 09:00	수부 심포지엄 Perioperative consideration for hand and wrist surgery	
09:00 - 10:00	슬관절 심포지엄 Treatment and rehabilitation of the advanced osteoarthritis of knee	전공의를 위한 특별강연
10:00 - 10:20	커피 & 휴식	
10:20 - 11:00	대한골연장변형교정학회 심포지엄 I	제7회 전공의 퀴즈대회 사회/ 정기진(순천향의대), 목수정(울지의대)
11:20 - 12:20	대한골연장변형교정학회 심포지엄 II	
12:00	시상 및 폐회식	

* 상기 일정은 사정에 따라 변동될 수 있음을 알려드립니다.

2022 대한정형외과학회 제66차 춘계학술대회 프로그램

• 4월 14일 목요일

A홀(3층, 그랜드볼룸A,B)

08:00-12:00	제1차 지도전문의 교육	A홀(3층, 그랜드볼룸A,B)
12:00-17:00	등록(Registration)	등록처(3층)
13:00-13:10	개회식(Opening Remarks)	A홀(3층, 그랜드볼룸A,B) 사회 / 최윤락(연세의대, 대한정형외과학회 총무이사)
13:10-14:10	의료법 (필수평점)	A홀(3층, 그랜드볼룸A,B) 좌장 / 김상범(충남의대)
13:10-14:00	연제미정 (50분)	강인영(충남도청, 변호사)
14:00-14:10	Discussion (10분)	
14:10-14:30	산학 심포지엄 (Academia-Industry Symposium)	A홀(3층, 그랜드볼룸A,B)
14:30-15:30	자문위원 특별강연	A홀(3층, 그랜드볼룸A,B) 좌장 / 김명구 (인하의대, 대한정형외과학회장)
14:30-15:20	50-year Evolution of High Tibial Osteotomy (50분)	배대경(서울성심병원)
15:20-15:30	Discussion (10분)	
15:30-15:50	커피 & 휴식	전시홀(3층)
15:50-16:50	International Plenary Guest Speaker's Video Lectures & Live discussion I	A홀(3층, 그랜드볼룸A,B)
Knee, Arthroscopy and Sports Medicine 좌장 / 김명구 (인하의대, 대한정형외과학회장), 경희수(경북의대)		
15:50-16:10	1. Novel regenerative treatment for cartilage and meniscus (20분)	Nobuo Adachi(Hiroshima University, Japan)
16:10-16:30	2. Etiology, diagnosis, and treatment of osteochondritis dissecans of the knee (20분)	Nobuo Adachi(Hiroshima University, Japan)
16:30-16:50	Discussion (20분)	
16:50-17:20	학회 '조직진단 및 비전전략 수립 컨설팅' 결과보고회	A홀(3층, 그랜드볼룸A,B) 사회 / 최윤락(연세의대, 대한정형외과학회 총무이사)
17:20-17:50	CiOS - SCI 등재 기념식	A홀(3층, 그랜드볼룸A,B) 사회 / 최윤락(연세의대, 대한정형외과학회 총무이사)

B홀(3층, 그랜드볼룸C)

13:10-14:10	고관절(Hip) 심포지엄	B홀(3층, 그랜드볼룸C)
Perioperative management of geriatric hip fracture patients 좌장 / 원예연(아주의대), 박종석(순천향의대)		
13:10-13:22	1. Preoperative management of geriatric hip fracture patients (12분)	박경순(전남의대)
13:22-13:34	2. Perioperative management of osteoporosis (12분)	김광균(건양의대)
13:34-13:46	3. Perioperative management of venous thromboembolism and anemia (12분)	황정모(충남의대)
13:46-13:58	4. Perioperative management of delirium (12분)	임영욱(가톨릭의대)
13:58-14:10	Discussion (12분)	

B홀(3층, 그랜드볼룸C)

14:10-14:30	산학 심포지엄 (Academia-Industry Symposium)	B홀(3층, 그랜드볼룸C)
SK케미칼		
14:30-15:30	골절(Fracture) 심포지엄	B홀(3층, 그랜드볼룸C)
Treatment of pelvis & acetabular fracture 좌장 / 손현철(충북의대), 오형근(인제의대)		
14:30-14:42	1. DCO & early resuscitation (12분)	장재훈(부산의대)
14:42-14:54	2. Preoperative planning (12분)	임익주(충북의대)
14:54-15:06	3. Minimally invasive surgery for geriatric fracture (12분)	김지원(울산의대)
15:06-15:18	4. Perioperative complication & rehabilitation (12분)	황규태(한양의대)
15:18-15:30	Discussion (12분)	
15:30-15:50	커피 & 휴식	전시홀(3층)
15:50-17:50	간호사 세션	B홀(3층, 그랜드볼룸C)
15:50-16:50 Session 1 / 골절 고정용 기구 좌장 / 박희곤(단국대의대), 김준범(순천향의대)		
15:50-16:10	1. 사용설명서: Plate & Screws (20분)	양재영(충북의대)
16:10-16:30	2. 사용설명서: Intramedullary Nail (20분)	김창현(순천향의대)
16:30-16:50	Q & A (20분)	
16:50-17:50 Session 2 / 관절경의 기본 좌장 / 박희곤(단국대의대), 김준범(순천향의대)		
16:50-17:10	1. Shoulder arthroscopy (20분)	김효준(울지의대)
17:10-17:30	2. Knee arthroscopy (20분)	권세원(순천향의대)
17:30-17:50	Q & A (20분)	

C홀(3층, 우암홀)

13:10-14:10	견주관절(Shoulder & Elbow) 심포지엄	C홀(3층, 우암홀)
Preoperative and postoperative (recovery treatment) management in specific shoulder disease 좌장 / 고상훈(울산의대), 서중배(단국대의대)		
13:10-13:22	1. Impingement syndrome (12분)	김명선(전남의대)
13:22-13:34	2. Multidirectional instability (12분)	지종훈(가톨릭의대)
13:34-13:46	3. Frozen shoulder (12분)	조철현(계명대의대)
13:46-13:58	4. Rotator cuff tears (12분)	천용민(연세의대)
13:58-14:10	Discussion (12분)	
14:10-14:30	산학 심포지엄 (Academia-Industry Symposium)	C홀(3층, 우암홀)
14:30-15:30	골다공증(Osteoporosis) 심포지엄	C홀(3층, 우암홀)
What is new in osteoporosis treatment? 좌장 / 구경희(서울의대), 안재성(충남의대)		
14:30-14:42	1. Update of basic science in osteoporotic fracture (12분)	유준일(경상대의대)
14:42-14:54	2. Update for evaluation of osteoporosis and assessment of fracture risk (12분)	박찬호(영남의대)
14:54-15:06	3. New treatment strategies for osteoporosis (12분)	김정택(아주의대)
15:06-15:18	4. Fracture liaison service (12분)	차용한(울지의대)
15:18-15:30	Discussion (12분)	
15:30-15:50	커피 & 휴식	전시홀(3층)

C홀(3층, 우암홀)

15:50-17:20	2022 제1차 비의료인 수술실 출입 관련 동영상 교육 (별도 등록 필수)	C홀(3층, 우암홀)
사회 / 권대규(인하의대)		
15:50-16:20	1. 수술실 출입자 관련 의료법 (30분)	배준익(법무법인 엘케이파트너스, 변호사, MD)
16:20-16:50	2. 우리 모두를 위한 수술실 감염 관리 (30분)	조재호(아주의대)
16:50-17:20	3. 수술실 개인 정보 관리, 인증 (30분)	조재호(아주의대)

D홀(3층, 직지홀A,B)

13:10-17:30	전공의를 위한 골절 워크샵	D홀(3층, 직지홀A,B)
좌장 / 한수홍(차의과대)		
13:10-15:00 Session 1 / Bone healing, Absolute stability		
13:10-13:30	Lecture 1. Biomechanical aspect of bone healing (Absolute & relative stability) (20분)	한승범(고려의대)
13:30-13:35	Q&A (5분)	
13:35-13:55	Lecture 2. Plates and screws (20분)	김준우(경북의대)
13:55-14:00	Q&A (5분)	
좌장 / 김준우(경북의대)		
14:00-14:10 Lag screw fixation (10분)		
14:10-14:35	Compression plating (25분)	김범수(계명의대), 변성은(차의과대), 손훈상(연세원주의대), 이광철(조선의대), 조재우(고려의대)
14:35-15:00	Tension band wiring (25분)	

15:00-15:10	커피 & 휴식	전시홀(3층)
15:10-17:50 Session 2 / Relative stability		
좌장 / 박기철(한양의대)		
15:10-15:40	Practical Exercise 2, Application of a tibia modular external fixator (30분)	이광철(좌장, 조선의대) / 김범수(계명의대), 변성은(차의과대), 손훈상(연세원주의대), 조재우(고려의대)
15:40-16:00	Lecture 3, MIPO with LCP (20분)	오형근(인제의대)
16:00-16:05	Q&A (5분)	
16:05-16:45	Practical Exercise 3, Internal fixation using LCP (40분)	오형근(좌장, 인제의대) / 김범수(계명의대), 변성은(차의과대), 손훈상(연세원주의대), 이광철(조선의대), 조재우(고려의대)
16:45-17:05	Lecture 4, Intramedullary nail fixation (20분)	황규태(한양의대)
17:05-17:10	Q&A (5분)	
17:10-17:50	Practical Exercise 4, Tibia shaft fracture - Intramedullary nailing (40분)	황규태(좌장, 한양의대) / 김범수(계명의대), 변성은(차의과대), 손훈상(연세원주의대), 이광철(조선의대), 조재우(고려의대)

E홀(3층, 직지홀D)

14:30-18:00	전공의 오리엔테이션	E홀(3층, 직지홀D)
14:30-17:10 1. 전공의 생활		
14:30-14:40	의무기록지 작성 및 의무기록과 관련된 법적 책임 - 사례 중심 (10분)	좌장 / 정홍근(건국의대, 대한정형외과학회 차기이사장) 심재영(가천의대)
14:40-14:50	성희롱 및 폭력에 대한 예방 교육 - 사례와 벌칙 (10분)	박장원(이화대의대)
14:50-15:00	환자 폭력으로부터의 자기 보호 (10분)	이창훈(한양의대)
15:00-15:10	질의 및 응답 (10분)	
15:10-15:40 2. 대외활동		
15:10-15:35	연제미정 (25분)	좌장 / 정홍근(건국의대, 대한정형외과학회 차기이사장) 안신기(연세의대, 의학교육학과)
15:35-15:40	질의 및 응답 (5분)	
15:40-16:50 3. 논문작성법		
15:40-15:50	정형외과 수련 과정 중 필수 연구 성과 (10분)	좌장 / 이우석(연세의대, 대한정형외과학회 편집위원장) 유재현(한림의대)
15:50-16:10	Reference 정리 및 Endnote 사용법 (20분)	김성환(중앙의대)
16:10-16:30	Data 정리 및 간단한 통계분석 (20분)	안지용(가톨릭의대)
16:30-16:50	논문작성법 (20분)	정민(연세의대)
16:50-18:00 4. 전문의 자격시험 완전정복		
16:50-17:10	전문의 자격시험 응시 자격 요건(논문, 학술대회 참가, 필수 이수 과정, 파견 규정 등) (20분)	좌장 / 경희수(경북의대, 대한정형외과학회 고시위원장) 박기철(한양의대, 대한정형외과학회 수련교육위원회 간사)
17:10-17:40	전문의 자격시험 트렌드 및 정형외과 전문의 자격시험 분석 (30분)	김재광(울산의대, 대한정형외과학회 고시위원회 간사)
17:40-18:00	질의 및 응답 (20분)	

4월 15일 금요일

A홀(3층, 그랜드볼룸A,B)

08:00-17:00	등록(Registration)	등록처(3층)
08:00-09:00 소아(Pediatric) 심포지엄		
A홀(3층, 그랜드볼룸A,B)		
Sports-related injury in children and adolescents		
좌장 / 이순혁(고려의대), 김하용(울지의대)		
08:00-08:12	1. Management of patellar instability in children and adolescents (12분)	신현대(충남의대)
08:12-08:24	2. ACL reconstruction in skeletally immature patients (12분)	정창훈(가톨릭의대)
08:24-08:36	3. Natural history and management of discoid meniscus in children and adolescents (12분)	성기혁(서울의대)
08:36-08:48	4. Osteochondritis dissecans in children and adolescents (12분)	이순혁(고려의대)
08:48-09:00	Discussion (12분)	
09:00-10:00 International Plenary Guest Speaker's Video Lecture & Live discussion II		
A홀(3층, 그랜드볼룸A,B)		
Spine		
좌장 / 박종범(가톨릭의대)		
09:00-09:50	Cervical spine sagittal plane deformity: Evaluation, decision making, surgical techniques, and prevention (50분)	John M. Rhee(Emory University School of Medicine, USA)
09:50-10:00	Discussion (10분)	
10:00-10:20 커피 & 휴식		
전시홀(3층)		

A홀(3층, 그랜드볼룸A,B)

10:20-11:30		보험위원회 워크샵		A홀(3층, 그랜드볼룸A,B)	
좌장 / 미정(소속), 한승범(고려의대, 대한정형외과학회 보험위원장)					
10:20-10:35	1. 대한정형외과학회 보험백서 보고	(15분)		김학준(고려의대)	
10:35-10:40	Discussion	(5분)			
10:40-10:55	2. 고관절에서의 보험 청구 방법 예시	(15분)		김상민(고려의대)	
10:55-11:10	3. 슬관절에서의 보험 청구 방법 예시	(15분)		이상학(경희의대)	
11:10-11:25	4. 족관절에서의 보험 청구 방법 예시	(15분)		정비오(경희의대)	
11:25-11:30	Discussion	(5분)			

11:30-12:20		명사 초청 강연		A홀(3층, 그랜드볼룸A,B)	
좌장 / 김동수(충북의대)					
11:30-12:15	연제미정	(45분)		오한진(을지의대 가정의학과)	
12:15-12:20	Discussion	(5분)			

12:20-12:40		런천 심포지엄 (Luncheon Symposium)		A홀(3층, 그랜드볼룸A,B)	
LG화학					

12:40-13:40		중식		그랜드볼룸A,B (3층)	
-------------	--	----	--	---------------	--

13:40-15:40		분과별 최신의료기술 발표 경연대회		A홀(3층, 그랜드볼룸A,B)	
사회 / 이창훈(한양의대, 대한정형외과학회 학술위원회 간사)					
13:40-13:55	회전근 개 봉합술 후 인간 재조합 부갑상선 호르몬의 주사를 통한 치유의 향상 - 대한견주관절학회	(15분)		정현장(서울의대)	
13:55-14:10	탈세포화 된 동종신경 이식을 이용한 신경 재생 - 대한골연부조직이식학회	(15분)		정양국(가톨릭의대)	
14:10-14:25	Robotic anterior scalenectomy using DA Vinci Robotic surgical system for neurologic thoracic outlet syndrome - 대한수부외과학회	(15분)		최윤락(연세의대)	
14:25-14:40	Preoperative Templating for Total Hip Arthroplasty using Deep Learning - 대한고관절학회	(15분)		윤선중(전북의대)	
14:40-14:55	센서 퓨전 기술을 이용한 사지 심부 정맥 혈전증의 조기 진단 및 모니터링 시스템 - 대한근골격종양학회	(15분)		강종우(고려의대)	
14:55-15:10	골전이암에서 최소침습수술의 적용	(15분)		박종웅(국립암센터)	
15:10-15:25	인공지능 영상분석을 통한 관절염 단계 분석, 인공관절 치환술 수술 설계 및 적용 - CAOS KOREA	(15분)		노두현(서울의대)	
15:25-15:40	현장심사 결과 취합	(15분)		대한정형외과학회 학술위원회	

15:40-16:00		커피 & 휴식		전시홀(3층)	
-------------	--	---------	--	---------	--

16:00-17:00		지회 특별강연		A홀(3층, 그랜드볼룸A,B)	
COVID 시대 의사들의 정신 건강					
연제미정		(50분)		연자미정	
Discussion		(10분)			

B홀(3층, 그랜드볼룸C)

08:00-09:00		족부족관절(Foot & Ankle) 심포지엄		B홀(3층, 그랜드볼룸C)	
Current trend of conservative treatment in foot and ankle disorders					
08:00-08:12	1. Heel pain syndrome	(12분)		박현우(단국의대)	
08:12-08:24	2. Early-staged ankle osteoarthritis	(12분)		이동연(서울의대)	
08:24-08:36	3. Peripheral neuropathy	(12분)		박철현(영남의대)	
08:36-08:48	4. Lateral ankle sprain	(12분)		김범수(인하의대)	
08:48-09:00	Discussion	(12분)			

10:00-10:20		커피 & 휴식		전시홀(3층)	
-------------	--	---------	--	---------	--

10:20-11:20		척추(Spine) 심포지엄		B홀(3층, 그랜드볼룸C)	
Important considerations for spine except surgery					
10:20-10:32	1. Various conservative treatment for spine patients	(12분)		김대희(광주SKJ병원)	
10:32-10:44	2. Complication of spine intervention	(12분)		안태근(차의과대)	
10:44-10:56	3. Pre-emptive treatment for spine surgery	(12분)		최성우(순천향의대)	
10:56-11:08	4. Postoperative recovery treatment after spine surgery	(12분)		박유진재진(경북의대)	
11:08-11:20	Discussion	(12분)			

11:20-12:20		종양(Tumor) 심포지엄		B홀(3층, 그랜드볼룸C)	
근골격계 종양에 대한 비수술적 치료					
11:20-11:32	1. 근골격 종양에 대한 수술 전 관리 및 수술 후 치료	(12분)		김지연(고신대의대)	
11:32-11:44	2. 근골격 종양에 대한 비수술적 치료	(12분)		백중훈(경희의대)	
11:44-11:56	3. 근골격 종양에 대한 개인별 맞춤 치료	(12분)		주민욱(가톨릭의대)	
11:56-12:08	4. 근골격 종양 치료에서 'skillful neglect'	(12분)		김승현(연세의대)	
12:08-12:20	Discussion	(12분)			

12:20-12:40		런천 심포지엄 (Luncheon Symposium)		B홀(3층, 그랜드볼룸C)	
유영제약					

12:40-13:40		중식		B홀(3층, 그랜드볼룸C)	
-------------	--	----	--	----------------	--

13:40-18:00		분과학회 합동개최		B홀(3층, 그랜드볼룸C)	
대한소아청소년정형외과학회 증례토론회					

C홀(3층, 우암홀)

08:00-12:20	분과학회 합동개회 대한정형외과컴퓨터수술학회 학술대회	C홀(3층, 우암홀)
12:20-12:40	런천 심포지엄 (Luncheon Symposium) 비아트리스	C홀(3층, 우암홀)
12:40-13:40	중식	C홀(3층, 우암홀)
13:40-18:00	분과학회 합동개회 대한근골격종양학회 학술대회	C홀(3층, 우암홀)

D홀(3층, 직지홀A)

08:00-09:00	노인근골격학 심포지엄 Geriatric orthopedic surgery is ready for prime time	D홀(3층, 직지홀A)
08:00-08:12	1. Strategies for avoiding complications of spine surgery in the elderly patients (12분)	이재철(순천향의대)
08:12-08:24	2. Which is better: internal fixation or prosthetic joint replacement in geriatric proximal humerus fracture? (12분)	지중훈(가톨릭의대)
08:24-08:36	3. Surgery for geriatric hip fracture is only the beginning of treatment, not the end (12분)	김광균(건양의대)
08:36-08:48	4. NPO time & regional anesthesia in geriatric orthopedic surgery (12분)	신영덕(충북의대 마취통증의학과)
08:48-09:00	Discussion (12분)	
09:10-18:00	전공의를 위한 초음파 워크샵	D홀(3층, 직지홀A)
09:10-09:20	개회사 변기용(조인정형외과, 대한정형외과초음파학회장)	
Session 1	전공의를 위한 초음파 기초 초음파 영상의 기본 원리 (10분) 초음파 검사 방법 : position, probing, manipulation, knobology (10분) (Special issue) 정형외과 분야에서 초음파의 다양한 적용 - 스포츠 의무지원, 동물실험 등 (10분) Discussion (10분)	좌장 / 변기용(조인정형외과), 박형빈(경상의대) 정의엽(국립중앙의료원) 이현일(인제의대) 최인철(고려의대)
10:00-10:20	커피 & 휴식	전시홀(3층)
Session 2	척추 초음파 척추주사요법을 위한 Sonoanatomy - 경추 (12분) 척추주사요법을 위한 Sonoanatomy - 흉추 (8분) 척추주사요법을 위한 Sonoanatomy - 요추 (12분) 척추주사요법을 위한 Sonoanatomy - 미천추 및 천장관절 (8분) Discussion (10분)	좌장 / 김태균(원광의대), 선승덕(선정형외과) 박대현(인제의대) 권병택(한양대명지병원) 이한술(군산의료원) 김창수(고신의대)

D홀(3층, 직지홀A)

Session 3	척추 초음파 시연 척추 초음파의 실제 (20분) Discussion (10분)	좌장 / 고평표(한마음정형외과) 이한술(군산의료원)
Session 4	척추 초음파 실습 학습목표 : Cervical/thoracic/Lumbar/Sacroccyx (40분)	Instructor 권병택(한양대명지병원), 김창수(고신의대), 박대현(인제의대), 이한술(군산의료원)
12:20-13:30	중식	A, B, C, E홀(식사장소)
Session 5	견관절 초음파 견관절 초음파 표준 영상 - 정상 소견 (10분) 견관절 초음파 표준 영상 - 병적 소견 (15분) 견관절 초음파 주사요법 (15분) Discussion (10분)	좌장 / 박진영(네온정형외과), 최창혁(대구가톨릭대) 장석환(인제의대) 송현석(가톨릭의대) 김명선(전남의대)
Session 6	견관절 초음파 시연 견관절 초음파의 실제 (20분) Discussion (10분)	좌장 / 고상훈(울산의대) 김종호(가톨릭의대)
Session 7	견관절 초음파 실습 학습목표 : Biceps/Subscap/Supraspintus/Infra/Teres/AC/SSN (50분)	Instructor 김효준(을지의대), 노영민(동아의대), 문성철(강남나누리병원), 박용복(순천향의대), 손민수(국립중앙의료원), 이봉근(한양의대), 이재형(청담리온정형외과), 이효진(가톨릭의대), 임태강(을지의대), 장석환(인제의대)
15:40-16:00	커피 & 휴식	전시홀(3층)
Session 8	족부족관절 초음파 족부족관절 초음파 표준 영상 - 정상 소견 (10분) 족부족관절 초음파 표준 영상 - 병적 소견 (15분) 족부족관절 초음파 주사요법 (15분) Discussion (10분)	좌장 / 민경대(순천향의대), 안재훈(가톨릭의대) 이강(두발로병원) 박영욱(아주의대) 강찬(충남의대)
Session 9	족부족관절 초음파 시연 족부족관절 초음파의 실제 (20분) Discussion (10분)	좌장 / 김학준(고려의대) 김진수(세종스포츠허정형외과)
Session 10	족부족관절 초음파 실습 학습목표: lateral and medial ligaments, plantar fascia, Achilles tendon, peroneal tendon, sciatic nerve, femoral nerve (30분)	Instructor 강찬(충남의대), 김진수(세종스포츠허정형외과), 박승환(중앙의대), 박영욱(아주의대), 원성훈(순천향의대), 이강(두발로병원), 이기수(충남의대), 이영(인제의대), 이영구(순천향의대), 제갈혁(본분정형외과)
17:50-18:00	폐회사	박형빈(경상의대, 대한정형외과초음파학회 학술위원장)

E홀(3층, 직지홀B)

10:20-12:20	국·영문학회지 편집위원회 연구윤리 워크샵	E홀(3층, 직지홀B)
Session 1		
10:20-10:50	1. 영문 논문 작성법 (30분)	좌장 / 김한수(서울의대, 대한정형외과학회 영문학회지 편집위원장) 황윤희(COMPECS 대표)
10:50-11:20	2. 의학자가 가져야 할 연구 및 출판윤리 (30분)	연자미정
Session 2		
11:20-11:50	1. 대한정형외과학회지의 현재와 미래 & Discussion (30분)	좌장 / 이우석(연세의대, 대한정형외과학회 국문학회지 편집위원장) 이호승(울산의대)
11:50-12:20	2. JKOA 어디로 갈 것인가: 국문학회지로 발전 전략 (30분)	허선(한림의대 기생충학교실)
12:20-12:40	런천 심포지엄 (Luncheon Symposium)	E홀(3층, 직지홀B)
대원제약		
12:40-13:40	중식	E홀(3층, 직지홀B)
13:40-18:00	산학협력 심포지엄	E홀(3층, 직지홀B)

• 4월 16일 토요일

A홀(3층, 그랜드볼룸A,B)

07:30-11:30	등록(Registration)	등록처(3층)
08:00-09:00	수부(Hand) 심포지엄	A홀(3층, 그랜드볼룸A,B)
Perioperative consideration for hand and wrist surgery		
08:00-08:12	1. Pre and postoperative consideration of the young and elderly patients for the soft tissue reconstruction (12분)	좌장 / 신현대(충남의대), 이재훈(경희의대) 김영우(W병원)
08:12-08:24	2. Brace yourself for hand disorders with better braces (12분)	공현식(서울의대)
08:24-08:36	3. Prevention and management of the complication of wrist surgery (12분)	이상기(울지의대)
08:36-08:48	4. TFCC foveal repair 후 효과적인 기능회복 치료 (12분)	이재성(중앙의대)
08:48-09:00	Discussion (12분)	
09:00-10:00	슬관절(Knee) 심포지엄	A홀(3층, 그랜드볼룸A,B)
진행성 슬관절 골관절염 환자의 치료와 재활		
09:00-09:12	1. 슬관절 골관절염의 비수술적 치료 (12분)	좌장 / 송인수(대전선병원), 이주홍(전북의대) 왕립(동아의대)
09:12-09:24	2. 슬관절 전치환술 전 의학적 평가 및 수술 준비 (12분)	김광균(건양의대)
09:24-09:36	3. 슬관절 전치환술 후 통증 조절 (12분)	김용범(순천향의대)
09:36-09:48	4. 슬관절 전치환술 후 재활치료의 원칙 (12분)	김기범(영남의대)
09:48-10:00	Discussion (12분)	
10:00-10:20	커피 & 휴식	전시홀(3층)

A홀(3층, 그랜드볼룸A,B)

10:20-11:00	대한골연장변형교정학회 30주년 기념 심포지엄 I	A홀(3층, 그랜드볼룸A,B)
Invited lecture		
10:20-10:50	Treatment strategy for CPT (30분)	좌장 / 김하용(울지의대) 최인호(중앙의대)
10:50-11:00	Discussion (10분)	
11:00-12:20	대한골연장변형교정학회 30주년 기념 심포지엄 II	A홀(3층, 그랜드볼룸A,B)
Evolution of deformity correction: Past & Present		
11:00-11:20	1. Ilizarov (20분)	좌장 / 박수성(울산의대) 심종섭(성균관의대)
11:20-11:40	2. Hexapod (20분)	송해룡(고려의대)
11:40-12:00	3. Precice nail (20분)	이동훈(이동훈 연세정형외과)
12:00-12:20	Discussion (20분)	

B홀(3층, 그랜드볼룸C)

09:00-10:00	전공의를 위한 특별강연	B홀(3층, 그랜드볼룸C)
좌장 / 김용민(국립경찰병원)		
09:00-09:12	1. 대학 (12분)	김하용(울지의대)
09:12-09:24	2. 전문병원 (12분)	권육상(대전세명병원)
09:24-09:36	3. 개원의 (12분)	손문호(손정형외과)
09:36-09:48	4. Research (12분)	문영재(전북의대)
09:48-10:00	Discussion (12분)	
10:00-10:20	커피 & 휴식	전시홀(3층)
10:20-12:20	제7회 전공의 퀴즈 대회	B홀(3층, 그랜드볼룸C)
사회 / 정기진(순천향의대), 목수정(울지의대)		
12:20-12:40	시상 및 폐회식 (Awards & Closing Ceremony)	그랜드볼룸A,B (3층)
사회 / 최윤락(연세의대, 대한정형외과학회 총무이사)		





제65대 집행부 각종 위원회 운영보고

■ 제1차 국제위원회 (22.01.10)

- 2022 제66차 국제학술대회 개최는 대면 개최를 원칙으로 추진하고 당시 방역사항을 고려하여 하이브리드 개최도 준비
- 올해 Guest Nation 태국에 대하여 자유연제 동영상 발표 세션 운영을 고려하고 세부사항은 학술위원회에서 논의
- 2023년도 춘계, 국제학술대회 Plenary 해외 연자 선정(회장, 이사장, 지회 초청)
- 각국 학회 강점 분야 영상을 취합하여 국제학술대회 해외학회 동영상세션 운영 준비

■ 제1차 개원의 및 정형외학발전위원회 (22.01.13)

- 2022년도 건강의 해 슬로건 선정 논의
 - : 통증, 관절 키워드 사용한 제안을 홍보위원회로 전달
- 슬로건 홍보 실행 방안 논의
 - : 포스터, 동영상 콘텐츠 제작 및 배포, 회원 중 Influencer SNS 계정 활용, 라디오 캠페인 등)
- 2022 제29회 정형외과 개원의를 위한 연수강좌 프로그램 구성안 논의
 - : 오진 가능성 사례, 노인정형외과(골다공증, 근감소증, 노인 수술 후 하지골절 관련 등), 술기포함, 개원가에서 실질적으로 적용할 수 있는 내용으로 구성 제안

■ 제1차 홍보위원회 (22.01.17)

- 2022년도 건강의 해 슬로건 선정 논의
 - : 12개의 후보 슬로건을 전문가에게 보완 요청하여 선정하기로 함
- 정형외과 진료영역 침범에 대한 대책 논의
 - : Negative & Positive 캠페인의 다각적 접근 방식을 고려하여 전문 홍보대행사를 활용하여 진행
- 수술 후 환자 회복지료를 위한 전원 병원 목록 마련 (대한정형외과의사회 협조)

■ 제1차 학회제도연구위원회 (22.01.20)

- 양질의 논문 발굴을 위하여 추천제 도입안 제안
 - : 학술상심사위원회로 전달하여 구체적 규정 마련 요청
- 산학협력특별위원회, 의료자문심사특별위원회, 임상진료지침특별위원회를 정식 상임위원회로 변경 요청(이사회 인준 사항)
- 학회 전반 개선 관련 컨설팅 방향에 대한 논의
 - : 국내는 물론 해외 우수 컨설팅 사례를 꼭 벤치마킹하도록 업체에 요청
- 7개 지회의 정관 또는 운영안을 파악하여 정관에 지회 운영규정 추가 진행



전공의 정원 책정을 위한 정원책정 지도전문의 수 기준 개정(안) 안내

제62대 집행부 제3, 4차 수련교육위원회에서 논의 후 결정하여 제62대 집행부 제2차 이사회에서 인준한 '전공의 정원 책정을 위한 정원책정 지도전문의 수 기준 변경사항을 아래와 같이 안내드립니다. 이번 개정안은 2024년도 전공의 1년차 정원 책정부터 적용되므로 2023년도 5월에 제출하는 2024년도 1년차 전공의 모집계획서는 개정된 기준으로 작성해야 합니다. 따라서 미리 개정안을 잘 숙지하시어 해당년도에 제출하는 자료를 차질 없이 준비할 수 있도록 부탁드립니다.

현재	개정(안) 2024년도 전공의 1년차 정원 책정 시
정원책정 지도전문의가 5인 이하일 경우 N-3를 적용하고, 정원책정 지도전문의가 6인 이상일 경우 N/2를 적용	정원책정 지도전문의가 8인 미만일 경우 N-4를 적용하고, 정원책정 지도전문의가 8인 이상일 경우 N/2를 적용

•적용 시기 : 2024년도 1년차 전공의 모집 계획서 제출 시 (2023년 5월 제출 예정)



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. 2022년도 학회 회원수첩 신청 안내

2022년도 학회 회원수첩을 신청하신 분에 한해서 우편으로 발송드리고자 하오니 학회 홈페이지 공지사항 게시글에 첨부된 신청서를 작성하시어 학회 이메일(ortho@koa.or.kr)또는 팩스(02-780-2767)로 보내주시기 바랍니다.

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

5. 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 격간 (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.

6. 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	장유진 주임	ortho3@koa.or.kr	4
손해보험 및 생명보험사 의료자문	김주리 실장	ortho4@koa.or.kr	7
회원정보관리, 평점, 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 저자 수에 제한을 하고자 합니다. 증례 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 타 학회지에 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.
전문 자격시험 논문 기준의 사유로 신속심사를 신청하는 경우에 한해서는 매년 8월 말까지만 신청을 접수 받고 진행을 하며 수정 후 재투고가 늦어져 심사가 지연되는 경우에는 예정된 기한을 지킬 수 없음을 알려드립니다.
 기타 사유일 경우에는 상시 신청이 가능하오니, 이 점 꼭 양지하시고 가급적 정규 심사과정을 통하여 학회지 논문 게재가 될 수 있도록 협조해 주시면 감사하겠습니다.
 신속심사를 받기 위해서는 신청서를 작성하여 대한정형외과학회 사무국에 전송(팩스 : 02-780-2767 또는 이메일 : ortho@koa.or.kr)하고 위원장의 타당성 승인 후 별도의 심사로 30만원의 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 전문의자격시험 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(11권호)부터 적용되며 Journal Impact Factor™ (JIF)는 내년 6월부터 부여될 예정입니다.

회원동정

❖ 참가 고인의 명복을 빕니다

- 김영우 회원 (가톨릭대학교 의정부성모병원) 본인상
- 고영도 회원 (이대목동병원, 現 학회자산관리위원) 빙부상
- 최남홍 회원 (노원을지대학교병원, 現 학회제도연구위원) 빙모상
- 박태수 회원 (한양대구리병원) 모친상

❖ 축하합니다

- 유원준 회원 (서울의대) 서울원병원 개원(서울시 강서구 소재)

모집공고

1. 건국대학교병원 전임의 모집

- 모집인원 : 족부족관절 2명
- 문의 : 전임의 임정원 Tel. 010-4714-9230, E-mail, jungwonlim@naver.com

2. 한림대강남성심병원 전임의 모집

- 모집인원 : 견주관절 1명
- 문의 : 임상강사 이근우 Tel. 010-3731-9351, E-mail, syahariz@naver.com

3. 대구W병원 펠로우 모집

- 모집인원 : 수부 2명
- 문의 : 과장 최진희 Tel. 010-4302-7004, E-mail, whmanager@naver.com

4. 서울의료원 스태프 모집

- 모집인원 : 척추 1명
- 문의 : 고관절 스태프 류형곤 Tel. 010-5280-1218, E-mail, hg400@seoulmc.or.kr

5. 고려대학교 구로병원 임상강사 모집

- 모집인원 : 슬관절, 고관절 0명
- 문의 : 교수 김상민 Tel. 010-9933-5642, E-mail, heavystone75@gmail.com

관련학회 및 국내학술행사

- 제17회 순천향 척추심포지엄 개최 안내**
 - 일정 : 2022년 3월 4일(금), 13:50 - 18:10, 순천향대서울병원 신관1층 청원홀 (하이브리드 진행)
 - 문의 : 정형외과 의국 Tel. 02-709-9101
- 대한정형외과초음파학회 제29차 근골격계 초음파 워크샵**
 - 일정 : 2022년 3월 6일(일), 09:00 - 17:40, 백범김구기념관 컨벤션홀
 - 문의 : 사무국 Tel. 02970-8036 ,E-mail. ossonokorea@naver.com
- 대한족부족관절학회 KFAS TAA 학술대회**
 - 일정 : 2022년 3월 12일(토), 서울 THE K 호텔 (하이브리드 진행)
 - 문의 : 사무국 Tel. 010-2038-0234, E-mail. kfas1991@naver.com
- 대한골다공증학회 경인연수강좌**
 - 일정 : 2022년 3월 13일(일), 08:50 - 16:30, 서울 메이필드호텔
 - 문의 : 사무국 Tel. 02-777-9896 ,E-mail. work@koreanosteoporosis.or.kr
- 대한정형외과 스포츠의학회 제38차 춘계학술대회**
 - 일정 : 2022년 4월 3일(일), 세종대학교 광개토관 15층 소극장
 - 문의 : 사무국 Tel. 062-220-3147, E-mail. office@kossm.or.kr
- 대한정형외과학회 제66차 춘계학술대회**
 - 일정 : 2022년 4월 14일(목) ~ 16일(토), 그랜드플라자 청주호텔
 - 문의 : Tel. 02-780-2765, E-mail. ortho@koa.or.kr
- 제45차 세브란스 관절경 집담회 개최(Asia Arthroscopy Congress Approved Course)**
 - 일정 : 2022년 4월 23일(토) ~ 24일(일), 여수 유탑 마리나 호텔&리조트
 - 문의 : Tel. 010-5323-6175, E-mail. severanscopy@yuhs.ac
- 대한골절학회 제48차 학술대회**
 - 일정 : 2022년 4월 29일(금) ~ 30일(토), 서울 메이필드호텔
 - 문의 : Tel. 031-551-1810, E-mail. fxsociety@kofs.or.kr
- 명지병원 2022 MYUNGJI SHOULDER SYMPOSIUM:RHEE-NEWAL SYMPOSIUM**
 - 일정 : 2022년 5월 14일(토), 09:00 - 18:00, 양재 aT center 3층 세계로룸
 - 문의 : 의국 Tel. 031-810-5307
- 대한족부족관절학회 춘계학술대회**
 - 일정 : 2022년 5월 20일(금) ~ 21일(토), 여수 엑스포컨벤션센터
 - 문의 : 사무국 Tel. 010-2038-0234, E-mail. kfas1991@naver.com

국제학술행사

- 대한정형외과학회 제66차 국제학술대회**
 - 일정 : 2022년 10월 13일(목) ~ 15일(토), 스위스그랜드호텔 컨벤션센터
 - 문의 : 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
2022	3월 10일	서울대보라매병원	2023	11월 9일	순천향대병원
	6월 9일	중앙대학교병원		12월 14일	국립중앙의료원
	7월 14일	서울백병원		3월 14일	한일병원
	11월 10일	서울대학교병원		6월 13일	삼성서울병원
2023	12월 8일	국립경찰병원	2024	7월 11일	보라매병원
	6월 8일	건국대병원		9월 12일	중앙대학교병원
	7월 13일	서울의료원		11월 14일	일산동국대병원
	9월 14일	한국원자력의학원			

(매월 둘째 목요일 저녁 6:00) (2022년 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10월 / 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. drjacobkim@gmail.com

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
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

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.



2022년도 수연회원 명단 및 혜택 안내

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

<2022년도 수연회원 명단>

강근권	강봉균	강중후	고상훈	고영도	고해석	공보석	길태연	김건범	김경태	김경호	김기원
김덕영	김도수	김도용	김동욱	김병용	김봉천	김상영	김석범	김영덕	김영두	김영수	김영환
김응선	김이환	김익수	김인환	김종순	김중현	김주문	김주성	김창우	김철현	김태균	김학선
김한규	김현곤	김형표	김호성	김희천	남궁성현	노수인	민창기	박동구	박래성	박문선	박성준
박영대	박용수	박용지	박재현	박준완	박진영	박태우	박희철	백선열	백승일	백인규	변만호
성일훈	성준용	손경태	손동훈	손석문	손찬모	손치수	송영선	신규철	신몽룡	신성일	신현국
신형철	안동기	안태원	엄대섭	오주환	우경조	유재익	유찬훈	윤의성	윤종선	윤화주	이기행
이남기	이대환	이동명	이명수	이명호	이문환	이병호	이상권	이상렬	이상훈	이성호	이수명
이수찬	이승호	이영기	이영모	이영태	이응주	이응천	이정희	이종형	이호석	임 삼	임 성
임경린	임만택	임병구	임용재	임재현	임창균	장기영	장봉순	장영훈	장현규	정고훈	정기태
정동환	정민중	정유근	정진선	정화철	조 문	조규형	조병국	조상일	조성래	조성진	조용만
조용제	조인식	조태준	주유근	지민섭	지성구	진종수	최남홍	최동호	최석민	최영준	최용경
최용현	최종욱	최충혁	하영욱	한현수	함영길	허순강	홍기정	홍영화	황진수		



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.

(2022년 1월 4일부터 2022년 2월 17일까지)

번호	성 함	소 속	모금 날짜	입금 액	누적금액
1	오진록	원주세브란스기독병원	1월 25일	10,000원	670,000원
2	염진섭	분당서울대학교병원	2월 3일	20,000원	1,210,000원
					현재 모금액 : 397,290,000원

▶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	순천향대학 천안병원	순천향대학교	5,000,000원
12	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	서동원 회원	바른세상병원	10,000,000원
6	신규철 회원	제일정형외과병원	10,000,000원
7	김기택 회원	강동경희대학교병원	7,200,000원
8	정영복 자문위원	현대병원	5,000,000원

3. 학회지 발전 기금

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



회의실 대관 안내

대한정형외과학회 회의실 대관 안내드립니다. 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.)

❖ 2022년 2월

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					

❖ 2022년 3월

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		

❖ 2022년 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

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.



의료중재원 감정사례

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



이환모 (한국의료분쟁조정중재원 상임감정위원)

경골 분쇄골절 수술 후 잔존한 내고정물로 인해 성장 및 보행 장애가 발생하였다 주장한 사례

[사건개요]

좌측 경골 골절 진단 하에 폐쇄적 정복 내고정술 후 내고정물이 잔존하여 성장 및 보행상의 어려움이 생겼다 주장하며 손해배상을 요구하였음.

[치료과정]

신청인(남/9세)은 2018년 1월 미끄럼 타다 넘어진 후 하지의 통증을 주소로 피신청인 병원에 내원하여 왼쪽 경골 하단의 폐쇄성 골절 진단 하 입원 후 다음날 폐쇄적 정복 내고정술을 받음. 수술 기록지 상 수술 특이사항으로 “drill bit broken state” 확인됨. 경과관찰 후 약 10일 뒤 퇴원함.

퇴원 후 피신청인병원에서 지속적으로 경과관찰을 하였고, 같은 해 8월 입원하여 다음날 체내 고정용 금속제거술을 받은 후 2일 뒤 퇴원함.

2019년 10월 ○○병원에 내원하여 x-ray 검사를 하였고, 2021년 8월 “좌측 하지 경골 골수강 내 파절된 금속 파편이 보입니다. 6개월 후 x-ray촬영 요합니다.”라는 소견을 받은 상태임.

[분쟁 쟁점]

환자측 : 좌측 경골 간부 분쇄골절 수술 시 drill bit이 부러졌고 제거 수술 시 부러진 drill bit을 제거하지 않았음. 현재 키도 크지 않고 다리를 절고 있음.

병원측 : 내고정물 제거 수술 시 제거 못한 가능성 설명하였으며 내고정물 잔존과 성장판 손상 및 다른 후유증은 인과관계 없다고 사료됨.

[감정의견]

가. 과실유무

1. 진단 및 수술의 적절성

일반적으로 소아 경골 골절은 전위가 작은 저 에너지(low energy) 골절이며 전위가 크지 않으면 보존적 치료가 원칙임. 본 건에서는 단순 방사선 사진 상 원위 경골의 사선 골절이 관찰되고 CT에서 일부 전위가 있어 수술적 치료를 시행한 것이 잘못된 치료방법이라 할 수는 없으나 수술치료의 적응증을 확대해석한 면이 있음. 수술 중 발생한 drill bit의 파손은 수술 술기의 잘못이 아닌 금속물의 피로골절(fatigue fracture)로 생각됨. 그러므로 이 문제는 술자의 과실로 볼 수 없음.

2. 수술 후 경과관찰 및 이후 고정물 제거술의 적절성

수술 후 일정 기간 석고 고정술을 시행하고, 이후 방사선 검사를 하면서 적절하게 추시 하였으며 유합이 이루어져서 2018년 8월 내고정물 제거술 시행하였음. 그러므로 수술 후 경과관찰 및 내고정물의 제거는 적절하였다고 사료됨.

3. 설명의 적절성

소아 골절 수술 시 발생할 수 있는 설명으로 성장판 손상, 변형, 하지부동 등이 1차 수술동의서에 잘 설명되어 있음. 내고정물 제거 시 발생할 수 있는 내고정물 잔존, 제거 후 재골절 가능성에 대한 설명도 2차 수술동의서에서 확인되고 있는 상태로 수술 전 설명은 적절히 시행되었다고 사료됨.

나. 인과관계

1. 내고정물 잔존원인

본 환자의 경골 골수에 잔존해 있는 파손된 drill bit은 1차 수술 시 부러진 것임. 정형외과 수술 시에 고정하는 기구의 파손이 일어날 수 있으며 이 중에서 가장 흔하게 생기는 기구가 드릴이나 핀으로 인체에 잔존 시 큰 문제를 일으키지는 않는 것으로 알려져 있음. 이를 제거하기 위해서는 피질골에 개방창을 내야만 하고, 이로 인한 골절 등의 합병증이 예상되므로 잔존물을 제거하지 않는 것이 바람직함.

2. 현재상태의 원인

현재 금속 잔존물이 경골 골수부에 있는 상태이나 성장판의 위치와는 연관이 없음. 1, 2차 수술 중에도 성장판을 손상했다는 증거를 찾을 수 없음. 그러므로 환자 보호자(신청인)가 주장하는 “환자가 키가 크지 않는다”는 얘기는 이론적으로 합당하지 않음.

[조정결과]

본 건은 조정결정 성립되었음.

[예방 Tip]

소아의 경골간부 골절 시 전위가 적은 저 에너지 골절은 가능한 보존적 치료를 시행하는 것이 원칙임. 부득이하게 수술적 치료를 시행할 시 금속물 파절로 인하여 이물질이 체내에 잔존하게 되면, 추후 분쟁이 일어나지 않게 환자 보호자에게 충분히 내용을 설명하여 이해시키도록 노력하여야 함.

참고문헌: 대한정형외과학회, 정형외과학, 8판, 2020, p: 1954



동양고전산책(東洋古典散策)

김인권 (한국 한센복지협회 회장)
(서울 예스병원 병원장)

四面楚歌(사면초가: 적에게 둘러싸여 고립된 처지)

萬古英雄豪傑(만고영웅호걸)들이 楚漢(초한) 승부들어 보소
 絕人之勇(절인지용) 부질없고 順民心(순민심)이 으뜸이라
 漢沛公(한패공)의 백만대병 九里山下(구리산하) 十面埋伏(십면매복)
 大陣(대전)을 둘러치고 楚霸王(초패왕)을 잡으랴 제
 천하병마도원수는 漂母乞食(표모걸식) 韓信(한신)이라
 將臺(장대)에 높이 앉아 千兵萬馬(천병만마) 호령할 제
 烏江(오강)은 일천리요 彭城(팽성)은 오백리라
 거리거리 복병이요 두루두루 매복이라
 奸計(간계) 많은 李左車(이좌거)는 패왕을 유인하고
 算(산) 잘 놓는 張子房(장자방)은 雞鳴山(계명산) 秋夜月(추야월)에
 玉洞簫(옥동소)를 슬피 불어 八千弟子(팔천제자) 解散(해산)할 제
 때는 마침 어느때뇨 九秋三更(구추삼경) 깊은 밤에 하늘이 높고 달 밝은데
 외기러기 슬피 울어 客(객)의 수심을 돋워 주고
 邊方萬里死地中(변방만리사지중)에 잠 못 드는 저 군사야
 너의 패왕 力盡(역진)하여 帳中(장중)에 죽을테라
 ……
 漢王(한왕)이 寬厚(관후)하사 不殺降軍(불살항군)하오리라
 가련하다 초패왕은 어데로 만 갈거나'

西道坐唱(서도좌창) 초한가다. 진나라 말에 천하가 혼란할 때 여러 영웅호걸이 일어났으나 그중 楚霸王 項羽(초패왕 항우)와 漢王 劉邦(한왕 유방)이 서로 다투어 항우를 이긴 유방이 한나라를 세워 그 후 400년을 지속하게 된다. 군사력에서 절대 우위에 있던 항우가 결국 유방에게 패하게 되는 과정은 오랫동안 많은 사람들의 이야기거리가 되었다. 우리나라에서도 이 초한승부가 서도좌창의 가사로 널리 유포되었고 또 한편 판소리 龍主簿(별주부)전에서도 인용되었다. 즉 병이든 용왕이 토끼의 간을

먹어야 회복된다는 말을 듣고 육지에 나가 토끼를 잡아올 신하를 구하는데 문어가 자신이 할 수 있다고 하자 이에 수 천년 묵은 자라 즉 별주부가 문어를 반박하고 자신이 적임자라고 말하는 가운데 '너는 우물 안 개고리라. 오직 하나만 알고 둘은 모르는 도다. 子胥(자서)의 兼人之勇(겸인지용)도 劍光(검광)에 죽어있고 楚霸王(초패왕)의 氣蓋世(기개세)도 垓下城(해하성)에 패하였나니 우직한 네 용맹이 내 지혜를 당할 쓰나?... ' 라는 대목이 나오고 '특히 우직한 네 용맹이 내 지혜를 당할 쓰나'라는 말은 유방이 항우에 한 吾寧鬪智 不能鬪力(오녕투지 불능투력) 즉 '나는 지혜로 싸우지 힘으로 싸우지 않는다'는 말을 인용하고 있고 이 말은 그 후 덩치가 작은 사람이 힘이 세 보이는 상대를 향해 사용하는 문구가 됐다. 물론 우리가 지금도 두고 있는 將棋(장기)의 싸움이 초와 한의 싸움으로 되어있는 것만 봐도 이 초한전쟁과 그 승부가 얼마나 동양 사상과 생활에 큰 영향을 끼쳤는지 알 수 있다.

진나라의 말기에 진승의 봉기를 시작으로 사방에서 반란이 일어나 다시 全國(전국)이 혼란의 상태가 되었다. 진시황에 의해 망한 6국의 후손들도 각자 왕이 되어 옛 나라를 재건하려 하였다. 초나라의 장군이었던 항량은 초나라 마지막 왕인 懷王(회왕)의 손자를 찾아 楚懷王(초회왕)이라고 하고 초나라를 다시 세웠다. 항우는 항량의 조카로 항량이 진의 장수 장한에게 패하여 죽은 뒤 항량의 뒤를 이어 초의 장군이 되었다. 진의 장군 장한은 반란을 일으킨 여러 군대를 막아왔으나 뚜렷한 전과를 내지 못하자 조고의 모함을 두려워하여 항우에게 항복하였다. 항우는 키가 8척에 이르렀고 큰 술을 들어 올릴 정도로 힘이 장사였으며 검술과 전투에 능하여 각종 병장기를 잘 다루었다. 초나라의 장군이었던 항씨 가문과 초나라를 세운 항량의 후광에 힘입어 많은 세력이 그를 따랐다. 여기에 진의 장한이 항우에게 항복하여 그 군세는 다른 누구보다 월등하였다. 유방은 沛縣(패현)사람으로 장년이 되어 시험을 쳐서 亭長(정장)이 되었다. 술을 좋아하고 색을 밝혀 늘 왕온과 무부의 술집에서 외상술을 마셨다. 그런데 유방이 매번 술을 마시는 날이면 술이 몇 배나 더 팔렸다. 그래서 연말이 오면 이 두 술집은 늘 유방의 외상 장부를 찢어 버렸다. 진나라 말에 정장으로 驪山(여산)으로 죄수들을 호송하였는데 도중에 도망친 자가 많았다. 스스로 생각해 보니 도망치 하기 전에 다 도망칠 것 같았다. 이에 밤이 되자 호송하던 죄수들을 다 풀어주며 '당신들 모두 가시오. 나도 이제 도망쳐 숨을 것이요.' 라고 했다. 죄수들 중 장사 10여 명이 그를 따르기 원하였다. 그 후 저절로 사람들이 많이 따르게 되고 더욱이 패현의 자제들 중 많은 사람들이 따르게 되었다. 사람들이 권하여 우두머리로 삼아 沛公(패공)이라고 하였다. 패공의 군사들은 항량과 함께 여러 전과를 얻었고 항량이 전사한 후에는 항우와 함께 진나라에 대항하여 싸웠다. 초회왕은 항우와 유방에게 진나라 관문인 函谷關(함곡관)에 먼저 들어가는 사람을 왕으로 삼겠다고 약속을 했다. 초회왕은 '항우는 사람됨이 포학하고 성미가 거칠며 간교하고 잔인하기 이를 데 없습니다. 예전에 그가 襄城(양성)을 공격하여 점령하였을 때 성안의 병사들과 민간인들을 씨도 남기지 않고 모조리 생매장하여 죽여버린 적이 있습니다. 그가 지나는 지방마다 사람들이 잔인무도하게 학살당하기가 일췌였습니다. 더욱이 초군은 수차에 걸쳐 경솔하게 진군하였기 때문에 陳王(진왕)과 項梁(항량)이 모두 이로 말미암아 실패를 자초하게 되었습니다. 그러니 차라리 관대하고 경험이 풍부하며 노련한 사람으로 대체하여 정의를 쫓다 군사를 이끌고 서쪽으로 진격하여 진의 부형들에게 도리를 천명하는 것이 더 나을 것입니다. 진의 부형들이 그들의 군주 밑에서 시달린지 이미 오래되었기 때문에 지금 정말로 능력있고 관대한 장자가 나아가 포악한 짓을 일삼지 않는다면 관중은 반드시 공략할 수 있을 것입니다. 오로지 패공만이 관대하고 충직한 장자이니 그를 파견하는 것이 옳습니다.'라고 하고 패공에게는 빠른 길인 서쪽으로 함곡관에 가게 하였고 항우에게는 동쪽 경로를 통해 위험에 빠진 북쪽의 초나라를 돕게 하고 그 후 서쪽으로 진군하여 함곡관에 가도록 하였다.

패공의 군사가 함곡관에 도달하자 진 3세 子嬰(자영)은 유방에게 항복하였고 유방은 진의 3세 자영을 위시한 모든 진의 황족들을 사면하고 부고를 봉쇄하여 악탈을 금지하고 그동안 진의 혹독한 법에 시달린 백성들에게 모든 법령을 폐지하고 '사람을 살해한 자는 사형에 처하고, 사람을 상해하거나 남의 물건을 훔친 자는 죄값을 받는다'는 3장의 법만 약속하여 많은 호응을 받았다.(約法三章:약법삼장) 이 소문을 들은 항우는 매우 분노하여 유방을 공격하려 하였다. 항우는 40만의 군사가 있었고 유방은 10만의 군사가 있어 서로 전쟁을 할 경우 유방의 열세가 분명하였다. 항우의 삼촌 항백과 장량의 주선으로 유방은 항우에게 사죄하러 항우가 주둔하고 있는 鴻門(홍문)으로 갔다. 이에 마음이 누그러진 항우는 유방을 위해 잔치를

베풀었고 항우의 책사인 범증이 이 연회에서 유방을 죽이라고 여러 번 신호를 보냈으나 유방은 위기를 피해 패상으로 달아나 목숨을 부지할 수 있었다.(鴻門之宴:홍문지연) 곧이어 대군을 이끌고 함양에 도달한 항우는 진왕 자영과 황족들을 다 죽이고 궁성을 불태웠으며 약탈을 자행하고 자신의 근거지인 동쪽으로 돌아왔다. 함양은 關中(관중)이라 불리는 곳의 중심으로 사방이 산과 물로 막혀있고 땅도 기름지니 도읍을 하면 천하를 제패할 수 있는 곳으로 알려져 있어 항우에게도 관중을 차지하라고 권했으나 서초패왕을 자처하고 자신의 고향인 彭城(팽성)으로 돌아가 초회왕을 義帝(의제)로 높인 다음 그를 살해하고 천하를 나누어 공있는 장수들을 분봉왕으로 삼았다. 패공 유방은 한왕으로 삼아 험지인 파 촉 한중을 다스리게 하였다. 분봉에 불만을 가진 많은 제후 왕들이 그 후 계속 항우에 반발하여 소란하였으며 항우는 계속 이들을 진압하려 전쟁이 계속되었다. 한왕 유방은 촉으로 가며 棧道(잔도:사다리 길)를 통과하고 곧 잔도를 불태워 다른 제후 군대와 도적의 습격에 대비하는 한편 항우에게 관중으로 돌아갈 뜻이 없음을 나타냈다. 그렇게 항우를 안심시킨 후 곧 다시 군사를 일으켜 관중을 차지하였다. 이에 여러 제후들은 때에 따라 항우 편이 됐다가 유방 편이 되기도 하여 우열을 가리기 힘든 싸움을 계속하게 됐다. 초군과 한군이 오래 대치하였으나 승부가 나지 않자 장정들은 군 생활을 힘들어하였고 노약자들은 양식 운반에 지쳤다. 이에 서로 협정을 맺어 鴻溝(홍구)를 경계로 서쪽은 한이 갖고 동쪽은 초가 갖기로 하고 휴전하였다. 이에 그동안 항우에게 잡혀있었던 유방의 부모와 처자를 돌려보냈고 서로 군대를 철수시켰다. 항우는 팽성으로 돌아갔고 한왕도 역시 서쪽의 장안으로 돌아가려고 하자 장량과 진평이 말했다. '한나라가 천하의 절반 가까이 차지했고 제후들도 모두 우리에게 귀의했습니다. 더욱이 초나라의 군사들은 피로하고 양식은 떨어졌습니다. 이것은 초나라를 망하게 하려는 하늘의 뜻입니다. 이번 기회를 이용하여 천하의 나머지 반인 초나라 땅을 차지하십시오. 오늘 초왕을 놓아주고 공격하지 않는다면 이는 이른바 호랑이를 길러 화를 키우는 경우가 될 것입니다.'(養虎自遺患:양호자유환)라고 하며 한신과 팽월을 끌어들여 함께 항우를 공격했다. 유방의 공격을 받은 항우의 군대는 垓下(해하)에 방어벽을 구축하였는데 군사는 적고 양식은 다 떨어진 데다 한의 군대와 제후의 병사들이 몇 겹으로 에워싸고 있었다. 밤이 되자 초군을 둘러싸고 있는 한의 군대 사방에서 초나라의 노랫소리가 들렸다.(四面楚歌:사면초가) 항우는 깜짝 놀라며 '한이 이미 초를 손에 넣었던 말인가. 초나라 사람으로 한의 군사가 된 사람이 어찌 이리 말단 말인가' 라고 하였다. 이는 장량이 한에 항복한 초군들에게 초나라 노래를 부르게 하여 심신이 지친 초나라 군사들이 전의를 잃고 그리운 고향의 노랫소리에 눈물을 흘리며 다투어 도망하게 하였기 때문이다. 항우가 밤중에 일어나 군막에서 술을 마셨다. 항우는 虞(우)라는 미인을 예뻐하여 항상 데리고 다녔고 騶(추)라는 준마를 늘 타고 다녔다. 이윽고 항우는 북받쳐 오르는 비통한 심정으로 시를 지었다.

力拔山兮 氣蓋世 (역발산헤 기개세) 힘은 산을 뽑고, 기백은 세상을 덮을 만한데
勢不利兮 騶不逝 (세불리헤 추불서) 때가 불리하니 추가 나아가지 않는구나.
騶不逝兮 可奈何 (추불서헤 가내하) 추가 나아가지 않으니 이를 어찌할거나!
虞兮虞兮 奈若何 (우혜우혜 내약하) 우야 우야 너를 어찌할거나!

그날 밤으로 800기병과 포위를 뚫고 남쪽으로 달아났다. '내가 병사를 일으키고 지금까지 8년이다. 몸소 70여 차례 전투를 치렀다. 맞선 자는 격파하고 공격한 자는 굴복시키면서 패배를 몰랐기에 마침 천하를 제패하였다. 그러나 지금 갑자기 이곳에서 곤경에 처하였으니 이는 하늘이 나를 망하게 하려는 것이지 내가 싸움을 잘못된 죄가 아니다.' 라고 하며 자결하였다. 이때 초패왕 항우는 31세였고 그의 옆에 오직 28기의 군사만 남아있었다. 초패왕 항우가 우희와 이별하는 장면은 중국 京劇(경극)의 인기 있는 소재였고 특히 홍콩배우 장국영이 열연한 영화 霸王別姬(패왕별희)는 오랫동안 우리에게 깊은 인상을 주었다.

義帝(의제)가 항우에게 살해되고 1500년이 지난 조선의 연산군 때 김종직이 쓴 弔義帝文(조의제문)을 그의 제자 김일손이 사초에 기록한 것이 문제가 되어 戊午士禍(무오사화)가 일어나 수많은 신진 사류들이 희생되었다. '의제의 죽음을 조문하는

글'이란 조의제문은 단종을 죽이고 왕이 된 세조의 왕위찬탈을 은유적으로 비판한 글로 세조의 증손자인 연산군으로서는 자신의 정통성을 부정하는 글로 생각할 수 밖에 없었다.

절대 우위에 있었던 항우가 상대적인 열세의 유방과의 전쟁에서 패한 원인에 대하여 후세 사람들이 여러 가지 분석을 하고 그 이유를 들었다. 그중 항우는 과격하고 자신에게 항복한 적들을 가차 없이 살해하였으며 자신의 주군인 초회왕을 살해하여 명분을 잃었고 유방이 살려두었던 진의 3세 자영과 진의 황족 그리고 함양의 많은 사람들을 살해하고 약탈하여 민심을 잃게 되었다. 많은 사람들이 중심지인 함양을 도읍으로 하는 관중을 차지하라고 했지만 자신의 고향인 팽성으로 돌아가 지리적인 이로운 곳을 잃었고 또 초패왕이 된 후 논공행상을 하여 장수들을 제후왕으로 삼았는데 원칙없이 항우 개인의 좋고 싫음에 따라 결정되었기 때문에 오히려 이를 통해 항우의 권력기반을 강화하기는커녕 반발만 불러왔다. 군사적으로 절대 우위의 상황에서의 홍문연에서 범증의 계책대로 유방을 제거하지 못한 것과 홍구협정 후에 그 휴전협정을 순진하게 믿고 안심하는 사이에 협정을 무시하고 계속 항우를 압박하는 유방을 이해하지 못하였다. 전쟁이란 이겨야 善(선)이란 냉엄한 현실을 알지 못하였다.

유방이 항우를 이긴 후 한 황제가 되어 잔치 자리에서 신하들에게 '내가 천하를 얻은 까닭은 무엇이고 항씨가 천하를 잃은 까닭은 무엇인가' 물었다. 이에 신하들이 여러 이유를 들었으나 '공들은 하나만 알고 둘은 모른다. 군막안에서 계책을 짜서 천리 밖 승부를 결정하는 일이라면 나는 子房(자방:장량)만 못하다. 나라를 안정시키고 백성을 달래고 전방에 식량을 공급하고 양식 운반로가 끊어지지 않게 하는 일이라면 내가 蕭何(소하)만 못하다. 100만 대군을 통솔하여 싸웠다 하면 반드시 승리하고 공격하면 틀림없이 손에 넣는 것이라면 내가 韓信(한신)만 못하다. 이 세 사람은 모두 인걸이고 내가 이들을 쓸 수 있었다. 이것이 내가 천하를 얻은 까닭이다.' 즉 유방은 사람을 다스리는 용인술에 뛰어났으나 항우는 유일한 책사인 范增(범증)도 용납하지 못하였다.

사마천은 '항우는 초나라가 그리워 관중을 포기하였고 義帝(의제)를 추방하고 스스로 왕위에 올랐으며 왕과 제후들이 자신을 배신한 것을 원망하였으니 성공하기가 어려운 것이었다. 자신의 공로를 자랑하고(自矜功伐:자공공벌) 사사로운 지혜를 뽐내어 옛사람을 본받지 않고서 패왕으로서의 업적이라 여기고 무력으로 정벌하여 천하를 경영하려고 하다가 5년 만에 끝내 나라를 망하게 만들고 몸은 東城(동성)에서 죽으면서도 여전히 깨닫지 못하고 자신을 나무랄 줄 몰랐으니 이것이 잘못이었다. 도리어 '하늘이 나를 망하게 한 것이지 내가 용병을 잘못된 탓이 아니다.'라고 핑계 댔다. 어찌 잘못된 일이 아니겠는가!(豈不謬哉:기불류재)라고 초한전쟁에서 항우의 패배를 논평했다.

이제 우리나라는 대선을 향한 지루한 싸움이 끝나고 차기 대통령을 선출할 날이 머지않았다. 유력 후보자들과 그의 가족들의 석연치 않은 전력과 의혹이 난무하는 것이 마치 초한전쟁을 보는 것 같다. 어쨌든 역시 시간이 지나면 승자와 패자가 가려질 것이고 승자는 미화되고 패자는 적폐가 될 것이 뻔하다. 초한전쟁이 우리에게 알려주는 것은 유방은 함양에 입성하여 진의 3세 자영을 위시한 모든 진의 황족들을 사면하고 부고를 봉쇄하여 약탈을 금지하고 그동안 진의 혹독한 법에 시달린 백성들에게 모든 법령을 폐지하고 3장의 법만 약속하여 많은 호응을 받았고 곧 이어 입성한 항우는 진의 모든 황족을 몰살하고 궁성을 불태우고 약탈을 자행하여 민심을 잃었다는 사실이다. 지난 정부 역시 미래에 대한 계획이나 전망을 보여주기도는 적폐청산을 한다며 소란스런 기간을 보냈으나 그 적폐가 청산이 되었는지는 아직 잘 모르겠다. 군사력에서 절대 약세인 유방이 항우를 이긴 것은 한마디로 민심을 거스르지 않고 민심에 순응했기 때문이라고 말한다. 대선의 승리자가 되어 우리나라 국정을 앞으로 5년간 이끌어 나갈 승자는 마땅히 이 초한전쟁의 역사를 귀감 삼아야 하겠다.

1. 맥브라이드 장애평가의 새로운 이해 -상하지 및 척추-

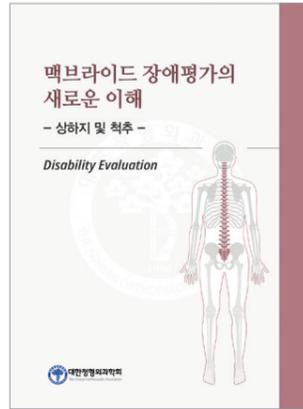
의사의 장애평가는 장애 판정에 결정적 근거의 역할을 하고 있어 의사는 보상, 배상 또는 복지의 정도를 제어하는 매우 중요한 사회적 중재역할을 하고 있습니다. 이때 기준이 되는 적절한 장애평가 방법을 확립하는 것은 매우 중요한 시발점입니다. 적절한 장애평가 방법이라는 것은 장애 종류와 정도를 잘 반영하고, 사회가 감당할 수 있는 수준에 맞는 평가자의 시간과 노력으로 일정 수준의 일관성, 신뢰도와 정당성이 담보되어야 합니다.

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.

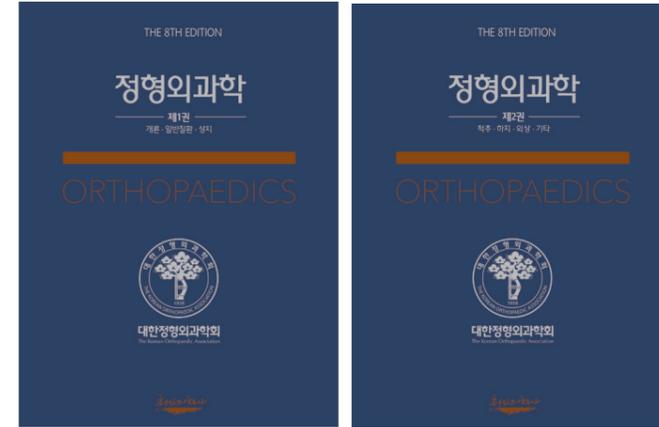
이에 대한정형외과학회에서는 현재 법률적으로 인정되고 사용되고 있는 맥브라이드 평가방법의 원칙과 기준을 유지하면서, 사지 및 척추 분야에 대하여 명백한 오류를 수정하고 현재의 발전된 의학적 수준에 비추어 새로이 해석하고, 부족한 시행세칙을 자세히 하여 평가자 간의 차이를 최소화하고자 각 분야의 여러 전문가들을 모시고 2년의 기간에 걸쳐 논의와 의견 수렴을 통해 합의하여 그 내용을 발간하고자 합니다.

아직도 미비하고 의견을 달리하는 곳이 있으리라 생각되나, 장애평가 자체가 가지는 본질적 한계가 그 한 원인이며 현재로는 전문가 간의 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.



- 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 2118페이지로 제8판 정형외과학은 전공의 및 근골격학을 공부하는 의료인들에게 풍성하고 업데이트된 지식을 전달할 수 있을 것으로 기대합니다.

3. 정형외과학 용어집 제3판

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



4. 「장애판정기준」 - 사지및척추분야 제2판 -2012년 발간

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



오늘도 지켜주셔서 참 고맙습니다!

생명에 대한 사랑으로, 명문제약은 좋은 의약품을 만듭니다.
 생명에 대한 존중으로 더 큰 건강과 행복을 꿈꿉니다.
 여러분의 건강이 명문의 가장 큰 기쁨이기에,
 여러분의 생활속에서 언제나 함께하고 있습니다.
 대한민국 치료제의 명가, 바로 명문제약입니다.



대한정형외과학회 캠페인 안내

| 허위진단서 근절 캠페인 포스터 |



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

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



daewon
대원제약

골관절염 치료, 신바로정과 펠루비CR로 시작하세요!



신바로 정



연골 보호 효과

MMP-2 & MMP-9 억제
MMP 억제를 통한 연골보호효과



항염증 효과

TNF- α , IL-1 β , PGE₂, NO 억제
4 Action 다중 항염증 효과



통증감소 효과

COX-2 억제

Ref. 1) Evid Based Complement Alternat Med (2012) 2012:730907., 2) J Ethnopharmacol (2010) 130(3):450-9., 3) Chin Med (2016) 11:17., 4) 2019 UBIST DATA

펠루비CR
펠루비프로펜 45mg

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

daewon 대원제약

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

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

