



정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

의료취약계층 척추질환 수술비 지원사업 경과 보고 | 제2차 군진의학 온라인 세미나 개최 안내 | The 65th Annual Congress of the Korean Orthopaedic Association 2021 | 2021 대한정형외과학회 온라인 연수 강좌(ICL) | 학회 회원 공지 | 학회 운영 공지 및 대한정형외과학회 정관 개정에 관한 사항 공고 | JKOA 공지사항 | CiOS 공지사항 | 모집공고, 관련학회 및 국내학술행사 소식 | 국제학술행사 소식 및 CONFERENCE | 회의실 대관 안내, 회원동정 및 질환별 팸플릿 제작 안내 | 회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단 | 동양고전산책 | 출간소식 | 대한정형외과학회 캠페인 안내

회장 김희중 · 이사장 조규정 · 총무이사 권대규



8

2021 August vol.378

국·내·신·약

시작이 반,

Resyno-ONE®

1회 투여로 6개월간 지속되는 무릎관절용 히알루론산 주사제



✔ **Smart Lubrication**
즉각적이고 지속적인 윤활작용

✔ **Soft Injection**
일정하고 부드러운 주입력

✔ **Sufficient Duration**
생체 내 지속시간 개선

레시노-원®
DVS(Divinyl sulfone)
Cross-linked hyaluronic acid

Y
YOOYOUNG PHARMACEUTICAL
유영제약

Contents

의료취약계층 척추질환 수술비 지원사업 경과 보고	04
제2차 군진의학 온라인 세미나 개최 안내	05
The 65 th Annual Congress of the Korean Orthopaedic Association 2021	06
2021 대한정형외과학회 온라인 연수강좌(ICL)	10
학회 회원 공지	12
학회 운영 공지 및 대한정형외과학회 정관 개정에 관한 사항 공고	13
JKOA 공지사항	14
COS 공지사항	15
모집공고, 관련학회 및 국내학술행사 소식	18
국제학술행사 소식 및 CONFERENCE	19
회의실 대관 안내, 회원동정 및 질환별 팸플릿 제작 안내	20
회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단	21
동양고전산책	22
출간소식	25
대한정형외과학회 캠페인 안내	29

정형외과학회소식

2021 August vol.378 8월호



정형외과와 함께 지키는 척추건강

의료취약계층 척추질환 수술비 지원사업 경과 보고

사업 취지에 공감하는 회원 개인과 각종 단체 및 제약·의료기기 회사에서 적극적으로 기부에 동참하신 결과 당초 예상보다 많은 기부금이 적립되었습니다. 현재 지원사업 현황을 보고드립니다.

● **지원사업 업무제휴 협약 체결**

대한정형외과학회 - 대한척추외과학회 - 사회복지공동모금회 "의료취약계층 척추질환 본인 부담 수술비 지원 캠페인" (2020. 12. 21.)

● **지원사업 홍보**

- 지원사업 포스터 및 리플렛 제작 및 배포 (대한척추외과학회)
- 지원사업 언론홍보: 보도자료 2회 배포 및 각 16건, 20건 기사 출고 (2021. 03. 16. / 05. 20.)
- 회원 홍보: 학회 홈페이지 및 팝업 공지, 이메일 수시 발송

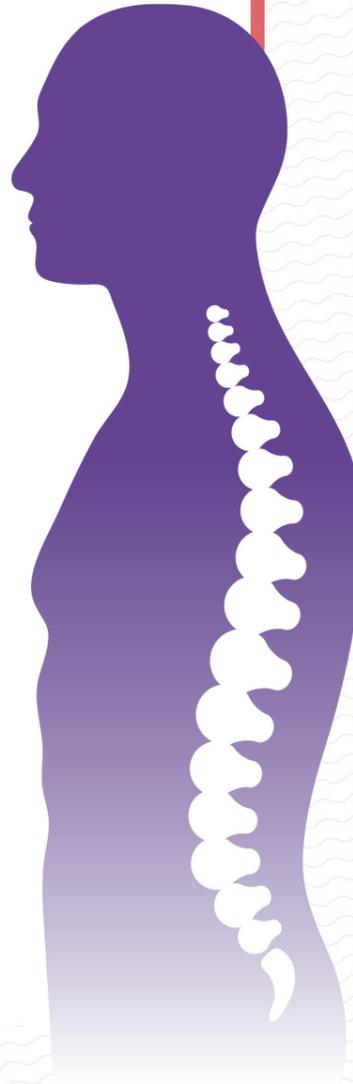
● **지원사업 경과 보고 (~ 2021. 06. 30)**

- 총 모금액 138,800,000원 (개인 21명, 단체 4곳, 기업 3곳)
- 총 신청 42건 중 배분 완료 22건 (38,488,327원), 탈락 및 철회 12건, 심사대기 4건, 배분대기 4건
- 기부자 명단

순번	기부자	기부금액	순번	기부자	기부금액
1	동이ST	30,000,000원	15	임수택 (예손병원)	2,000,000원
2	대원제약	20,000,000원	16	장봉순 (서울대학병원)	1,000,000원
3	박원욱 (박원욱병원)	10,000,000원	17	남우동 (강원대)	1,000,000원
4	대한정형외과사회	10,000,000원	18	강창남 (한양대학병원)	1,000,000원
5	대한척추외과학회	10,000,000원	19	김학선 (연세대 강남세브란스병원)	1,000,000원
6	씨엘총무병원(이도영)	10,000,000원	20	박종범 (의정부성모병원)	1,000,000원
7	명문제약	10,000,000원	21	이재현 (서울대보라매병원)	1,000,000원
8	김성수 (해운대백병원)	5,000,000원	22	신수인 (대한정형외과학회 사무국)	1,000,000원
9	대한척추외과학회 & CSRS-AP	5,000,000원	23	김태균 (원광대학병원)	1,000,000원
10	아시아태평양척추연구학회	5,000,000원	24	최성훈 (한양대학병원)	700,000원
11	의료법인 정애의료재단 (최용기)	4,000,000원	25	김대근 (순천향대학구미병원)	500,000원
12	김희중 (예손병원)	3,000,000원	26	염진섭 (분당서울대학교병원)	300,000원
13	조규정 (인하대병원)	3,000,000원	27	조민준 (서울대보라매병원)	200,000원
14	김진호 (예손병원)	2,000,000원	28	류승민 (울산대학교)	100,000원

● **지원사업 향후 계획**

- 지원사업의 취지와 성과에 대한 긍정적인 반응으로 기업 참여 요청이 증가하고 있음
- 기부금에 대한 세제 혜택과 사회공헌사업의 취지를 회원들에게 적극 안내하여 지속적인 지원사업 추진



2021년도 제2차 군진의학 온라인 세미나 개최 안내

- **일 정** : 2021년 9월 24일(금)
- **대 상** : 군의관 및 관심있으신 회원들
- **주 제** : 분야별 질환에 대한 군인 진료와 수술적 치료 등
- **2021. 09. 24(금) 온라인 생중계 (인터엠디)**

13:00-13:10	개회사	김희중 (예손병원, 대한정형외과학회 회장) 황일웅 (서울의대, 군진의학위원회 위원장)
	축사	최병섭 (국군 의무사령부, 의무사령관)
	진행	이봉근 (한양의대, 군진의학위원회 간사) 문기호 (국군수도병원, 군진의학위원회 간사)

시간	프로그램	좌장 / 연자
13:10-14:40	Session I	전재명 (국군수도병원) 조규정 (인하의대, 대한정형외과학회 이사장)
13:10-13:30	Knee : Cartilage injury - microfracture / Drilling / Graft ? - What is the best choice for young soldier ?	20분 이상학 (경희의대)
13:30-13:40	Q & A	10분
13:40-14:00	Spine : 군에서 발생하는 급성 허리 통증의 원인 및 감별 진단 - 군에서 시행할 수 있는 보존적 치료	20분 김호중 (서울의대)
14:00-14:10	Q & A	10분
14:10-14:30	Shoulder : 다방향성 불안정 - Diagnosis and treatment plan - 군에서 시행할 수 있는 운동법 및 물리치료 / 언제 수술을 고려하는가?	20분 이봉근 (한양의대)
14:30-14:40	Q & A	10분
14:40-15:00	휴식	20분
15:00-16:00	Session II	양규현 (국군수도병원) 황일웅 (서울의대, 군진의학위원회 위원장)
15:00-15:20	Trauma : Concepts of bone healing ; delayed union and nonunion - 외래에서 불유합 판정 및 재수술을 고려하는 기준	20분 송형근 (아주의대)
15:20-15:30	Q & A	10분
15:30-15:50	Hand : Hand injury 후에 발생한 deformity - Swan neck and boutonniere deformity의 예방과 치료	20분 최윤락 (연세의대)
15:50-16:00	Q & A	10분
16:00-17:15	Session III	윤형구 (국군수도병원) 김희중 (예손병원, 대한정형외과학회 회장)
16:00-16:20	Hip : 스트레스성 골절의 진단 및 치료	20분 정희정 (연세원주의대)
16:20-16:30	Q & A	10분
16:30-16:45	Foot and Ankle (1) : 초기 발목 손상의 치료 Guideline - 만성 불안정 예방 및 조기 수술의 적응증	15분 이동연 (서울의대)
16:45-17:00	Foot and Ankle (2) : 족관절 연골 손상의 치료 Guideline - 초기 진단 및 decision making	15분 한승환 (연세의대)
17:00-17:15	Q & A	15분
17:15-17:30	총론 및 폐회사	권대규 (인하의대, 대한정형외과학회 총무이사)

The 65th Annual Congress of the KOA 2021

Dear Colleagues,

It is my distinct honor and pleasure to invite you to attend the 65th Annual Congress of the Korean Orthopaedic Association in Seoul from October 14 to 16, 2021. All of us had very difficult situations last year, and are in uncertainty this year. I hope everyone is staying safe and healthy.

First, I would like to officially express my appreciation to the organizing committee members who had difficulties preparing three scenarios of face-to-face, hybrid, and also completely virtual for the upcoming congress. This is the largest gathering of orthopaedic surgeons, nurses and allied personnel in Korea for academic and social activities. All Specialist Societies have been involved in this Annual Meeting that has been open to international colleagues since 2015. Driven by the success of the previous six international congresses, the entire free paper session, which is the pivotal basis of the congress, would be conducted only in English this year. It is believed that the international participants will be able to enjoy the congress even better.

In addition to free papers, posters, symposiums, scientific exhibitions, instructive course lectures and nursing, and various allied health programs, the international invited speakers' lectures are prepared to be delivered by more than 20 world renowned scholars including Dr. Joshua J. Jacobs and Dr. Steven D. Glassman from U.S.A. as plenary speakers.

The weather in Korea is outstanding and noteworthy especially in October to find the genuine beauty of Seoul which will also satisfy social activities. In Seoul, a capital city for the last six centuries, you can experience Korean cultures of long history and enjoy outdoor activities including windsurfing and rock mountain climbing just inside the city. The Organizing Committee will try best to help your memorable stay in Seoul.

I wish to extend my sincere appreciation to all contributors for their time and efforts in making this Congress a success. Moreover, I would like to kindly ask you for a cooperation for the Congress both scientifically and socially. The success can only be achieved by your active participation. We look forward to having the honor to welcome you and all participants to the 65th Annual Congress of the KOA in Seoul, Korea.

Hee-joong Kim, MD, PhD,
President, The Korean Orthopaedic Association

- 행사일자 : 2021년 10월 14일(목) ~ 16일(토)
- 장소 : 스위스그랜드호텔 컨벤션센터 & 온라인 웹사이트 (Hybrid Live and Virtual Congress)
- 홈페이지주소 : <https://2021.koa.or.kr>
- 사전등록마감일 : 2021년 9월 30일 목요일까지
- 등록방법 : ① 국제학술대회 홈페이지 접속
② 왼편 상단에서 Login하기 *비회원은 하단의 Nonmember registration으로 진행 가능합니다.
③ 왼편 메뉴 중 "Registration - On-line Registration" 클릭
④ 개인정보와 참석 여부 체크 후 Next 버튼 클릭
⑤ 결제 방법(무통장 입금/카드결제) 선택 후 Next 버튼 클릭 *카드 선택시 등록 마지막 단계에서 결제 진행합니다.

■ 학술대회 등록비 :

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

The 65th Annual Congress of the Korean Orthopaedic Association 2021

Hybrid Congress - Online, Offline Combined

10/14 (THU)						
Time	Room A	Room B	Room C	Room D	Room E	Room F
07:55-08:00	Opening Ceremony					
08:00-08:30	Fracture 1 Upper extremity fracture	Knee 1 ACL (1)	Hip 1 Intertrochanter Fracture	Foot & Ankle 1 Hallux valgus	Shoulder & Elbow 1 Rotator cuff tear (1)	Tumor 1 Basic research I
08:30-09:00	Fracture 2 Humerus fracture	Knee 2 ACL (2)	Hip 2 Femur Atypical Fracture	Foot & Ankle 2 miscellaneous 1	Shoulder & Elbow 2 Rotator cuff tear (2)	Tumor 2 Basic research II
09:00-09:30	Fracture 3 Miscellaneous (I)	Knee 3 ACL (3)	Hip 3 Hip Fracture and Outcome-1	Foot & Ankle 3 Biomechanics	Shoulder & Elbow 3 Rotator cuff tear (3)	Tumor 3 Soft tissue tumor
09:30-10:00	Fracture 4 Fracture around the elbow (I)	Knee 4 ACL (4)	Invited Lecture Hip 1	Invited Lectures Foot & Ankle 1	Shoulder & Elbow 4 Arthritis and arthroplasty (1)	Tumor 4 Bone tumor I
10:00-10:15	Break Time					
10:15-10:45	Fracture 5 Fracture around the elbow (II)	Knee 5 ACL (5)	Hip 4 Primary THA outcome-1	Foot & Ankle 4 Ankle Arthritis 1	Shoulder & Elbow 5 Elbow (1)	Tumor 5 Bone tumor II / Metastasis
10:45-11:15	Fracture 6 Distal radius fracture	Knee 6 General / Misc. (1)	Hip 5 THA complication	Foot & Ankle 5 Ankle Arthritis 2	Shoulder & Elbow 6 Elbow (2)	Microsurgery 1 Extremity reconstruction
11:15-11:45	Fracture Symposium	Knee 7 Meniscus (1)	Hip 6 Pelvis and hip fracture	Foot & Ankle 6 Ankle Arthritis 3 (TAA)	Shoulder & Elbow 7 Rotator cuff tear (4)	Microsurgery 2 Nerve surgery
11:45-12:15		Knee 8 Meniscus (2)	Hip 7 Osteoporosis and Sarcopenia	Invited Lectures Foot & Ankle 2	Shoulder & Elbow 8 Miscellaneous (1)	Invited Lecture Microsurgery
12:15-12:45	Luncheon Symposium Daewon Pharmaceutical	Luncheon Symposium YOOYOUNG Pharm. Co., Ltd.	Luncheon Symposium & Lunch Baxter Korea	Luncheon Symposium Amgen Korea	Luncheon Symposium Coloplast Korea	Luncheon Symposium SK Chemicals
12:45-13:15	Lunch	Lunch	Invited Lecture Hip 2	Lunch	Lunch	Lunch
13:15-13:45	Fracture 7 Fracture around the hip	Knee 9 Stem Cell	Hip 8 Hip Fracture and Outcome-2	Foot & Ankle 7 Trauma 1	Shoulder & Elbow 9 Trauma(1)	필수평점 강의 1 (K)
13:45-14:15	Fracture 8 Pelvis & osteoporotic fracture	Knee 10 Patellofemoral	Hip 9 Hip Fracture and Mortality	Foot & Ankle 8 Trauma 2	Shoulder & Elbow 10 Rotator cuff tear (5)	
14:15-14:45	Fracture 9 Atypical femur fracture	Invited Lecture Tumor	Hip 10 Primary THA outcome-2	Foot & Ankle 9 miscellaneous 2	Shoulder & Elbow 11 Rotator cuff tear (6)	Fracture Workshop for Medical Residents (K)
14:45-15:15	Fracture 10 Femur fracture	Arthroscopy Symposium 1	Hip 11 THA long term	Foot & Ankle 10 Sports	Shoulder & Elbow 12 Miscellaneous (2)	
15:15-15:45	Fracture 11 Miscellaneous (II)		Hip 12 THA_Articulation	Invited Lecture Foot & Ankle 3	Shoulder & Elbow 13 Trauma(2)	
15:45-16:00	Break Time					
16:00-16:30	Fracture 12 Lower extremity fracture	Arthroscopy Symposium 2	Hip 13 Primary THA outcome-3	Foot & Ankle 11 Miscellaneous 3	Shoulder & Elbow 14 Rotator cuff tear (7)	Fracture Workshop for Medical Residents (K)
16:30-17:00	Fracture 13 Tibial plateau fracture		Invited Lecture Hip 3	Foot & Ankle 12 Achilles	Shoulder & Elbow 15 Rotator cuff tear (8)	
17:00-17:30	Fracture 14 Diaphyseal tibial fracture	Arthroscopy Symposium 3	Hip 14 Revision THA	Foot & Ankle Symposium	Shoulder & Elbow 16 Arthritis and arthroplasty (2)	
17:30-18:00	Fracture 15 Fracture around the ankle and foot		Hip 15 ONFH	일반인을 위한 정형외과 건강강좌 (K)	Shoulder & Elbow 17 Elbow (3)	
18:00-18:30			Hip 16 Hip-Sports medicine		Shoulder & Elbow 18 Rotator cuff tear (9)	

10/15 (FRI)						
Time	Room A	Room B	Room C	Room D	Room E	Room F
08:00-08:30	Plenary Lecture 1 Steven D. Glassman	Knee 11 Osteotomy (1)	Spine 1 Lumbar 1	Hand 1 Radius fracture (1)	Basic & Research 1 Biomechanics	Pediatric 1 Basic
08:30-09:00		Knee 12 Osteotomy (2)	Spine 2 Lumbar 2	Hand 2 Radius fracture (2)	Basic & Research 2 Tissue Regeneration	Pediatric 2 Hip 1 (DDH)
09:00-09:30	Plenary Lecture 2 Joshua J. Jacobs	Knee 13 Osteotomy (3)	Spine 3 Lumbar 3	Hand 3 Kienböck	Basic & Research 3 Osteoporosis & Sarcopenia	Pediatric 3 Hip 2 (Other)
09:30-10:00		Knee 14 Osteotomy (4)	Spine 4 Cervical 1	Hand 4 TFCC	Basic & Research 4 Osteoporosis & Fracture	Pediatric 4 Gene disorder and miscellaneous
10:00-10:15	Break Time					
10:15-10:45	Guest Nation_Taiwan	Knee 15 Osteotomy (5)	Spine 5 Cervical 2	Invited Lecture Hand	Invited Lecture Basic & Research	Pediatric 5 Deformity
10:45-11:15		Knee 16 UKA	Spine 6 Cervical 3	Hand 5 Nerve (1)	Basic & Research 5 Miscellaneous (I)	Invited Lectures Pediatric
11:15-11:45		Knee 17 TKA (1)	Spine 7 Basic principle 1	Hand 6 Nerve (2)	Basic & Research 6 Miscellaneous (II)	
11:45-12:15		Knee 18 TKA (2)	Spine 8 Basic principle 2	Hand 7 Nerve (3)	Invited Lecture ASAMI	Pediatric 6 Spine and miscellaneous
12:15-12:45	Luncheon Symposium SK Chemicals	Luncheon Symposium LG Chem, Ltd	Luncheon Symposium & Lunch Daewon Pharmaceutical	Luncheon Symposium	Luncheon Symposium	Luncheon Symposium
12:45-13:15	Lunch	Lunch	Invited Lecture Spine	Lunch	Lunch	Lunch
13:15-13:45	Asia-Pacific Presidents' Lectures	Knee 19 TKA (3)	Spine Tumor Symposium	Hand Symposium	ASAMI Symposium	Pediatric 7 Lower extremity
13:45-14:15		Knee 20 TKA (4)				Pediatric 8 Upper extremity
14:15-14:45	Presentation of Scientific Award Papers (K)	Knee 21 TKA (5)	Spine Symposium	Hand 8 Congenital anomaly	Academia and Industry Cooperation Symposium & Seminar (K)	Pediatric Symposium
14:45-15:15		Knee 22 TKA (6)		Hand 9 Hand Trauma		
15:15-15:30	Break Time					Academia and Industry 1:1 Partnering Program
15:30-16:00	Status of Orthopedic Insurance Symposium (K)	Knee 23 TKA (7)	Spine 9 Infection and inflammatory disease	Hand 10 Tumor and Ankylosis	Academia and Industry 1:1 Partnering Program	Pediatric 9 Trauma
16:00-16:30		Knee 24 TKA (8)	Spine 10 Trauma	Hand 11 Research		Orthopaedic Ultrasound Symposium
16:30-17:00		Knee 25 TKA (9)	Spine 11 Surgical technique	Hand 12 Arthritis		필수평점 강의 2 (K)
17:00-17:30		Knee 26 TKA (10)	Spine 12 Miscellaneous	Hand 13 Arthritis and tendon		
17:30-18:00	The 66 th General Assembly of the KOA					
18:00-18:30	President Lecture					
18:40 ~	Presidential Dinner – Swiss Grand Hotel Grand Ballroom					

10/16 (SAT)			
Time	Room A	Room B	Room C
08:00-08:30	Shoulder & Elbow 19 Rotator cuff tear (10)	Knee 27 TKA (11)	Spine 13 Deformity 1
08:30-09:00	Shoulder & Elbow 20 Rotator cuff tear (11)	Knee 28 TKA (12)	Spine 14 Deformity 2
09:00-09:30	Shoulder & Elbow 21 Arthritis and arthroplasty (3)	Knee 29 TKA (13)	Spine 15 Deformity 3
09:30-10:00	Shoulder & Elbow Symposium	Knee 30 TKA (14)	Spine 16 MISS 1
10:00-10:30		Knee 31 TKA (15)	Spine 17 MISS 2
10:30-10:45	Break Time		
10:45-11:15	Shoulder & Elbow 22 Instability	Knee 32 TKA (16)	Spine 18 MISS 3
11:15-11:45	Shoulder & Elbow 23 Elbow (4)	Knee 33 General / Misc. (2)	Spine 19 Osteoporosis 1
11:45-12:15	Shoulder & Elbow 24 Elbow (5)	Knee 34 General / Misc. (3)	Spine 20 Osteoporosis 2
12:15-12:30	Closing Ceremony (Executive Dinner_Flamingo)		





2021 대한정형외과학회 온라인 연수강좌(ICL)

■ **행사개요** : 2021년도 대한정형외과학회 연수강좌(ICL, Instructional Course Lecture)는 전년도와 같이 사전 녹화된 동영상 강의를 Online Live Streaming으로 진행합니다. 매년 시행하는 전문의 자격시험의 참고문헌으로 사용되는 연수강좌 교재는 행사 기간동안 웹사이트에서 다운로드 가능하며 전문의 자격시험 응시예정인 전공의 선생님들은 등록 후 수강하시기 바랍니다.

■ **수강기간** : 2021년 10월 16일(토) ~ 17일(일)

■ 온라인 사전등록 안내

1. 등록방법 : 학회 홈페이지 → 온라인 교육센터 배너 클릭 → 로그인 → 행사명 클릭 → 사전등록
2. 등록비

구분	등록비
전문의	140,000원
전공의, 군의관, 간호사, 연구원, 외국인	110,000원
비회원 (타과 의료인 포함)	160,000원

3. 등록비 결제 방법 : 카드 결제 또는 무통장 입금

(입금계좌정보 - KB국민은행 269101-04-008077, 대한정형외과학회)

4. 사전등록 마감 : 2021년 10월 6일(수) 자정까지

5. 취소 환불 안내 : 2021년 10월 11일(월) 오후 5시까지 이메일(ortho5@koa.or.kr)로 등록자 성함, 소속, 면허번호, 결제방법을 작성하여 보내주시기 바랍니다. (카드결제시 결제일, 카드회사 정보, 무통장 입금시 환불받을 계좌 정보 요청)

6. 강의 교재는 행사 당일 해당사이트에서 파일로 다운로드 가능합니다.

■ 프로그램

프로그램	연자	소속
고관절 / Current Concepts in Revision THA		
PJI prevention, diagnosis and management	노재휘	순천향의대
Stem revision, indication and management	이경재	계명대의대
Cup revision, indication and management	임영욱	가톨릭의대
Application of new technology for revision THA	박경순	전남의대
골대사 (Korean Society for Bone and Mineral Research) / Osteoporosis Update		
비전형 대퇴골절의 원인 Pathophysiology of Atypical Femoral Fracture	이영균	서울의대
비전형 대퇴골절의 치료 Treatment of Atypical Femoral Fracture	백승훈	경북의대
새로운 골다공증 약제 New Arrivals for Osteoporosis Treatment	유준일	경상대의대
골절 / 골절치료의 원칙 및 생역학 (Principles of Fracture Management & Biomechanics)		
골과 연골의 치유 (Bone and cartilage healing)	조재우	고려의대
골절 고정시 안정성의 개념 (Concept of stability in fracture fixation)	이광철	조선의대
내고정의 원칙 및 생역학 (Principles of internal fixation and biomechanics)	김영우	가톨릭의대
외고정의 원칙 및 적응증 (Principles of external fixation and indication)	손훈상	연세의대
근골격종양 / Diagnostic approaches of bone tumors		
Benign bone tumors	신승한	가톨릭의대
Malignant bone tumors	김정일	부산의대
Metastatic bone tumors	한일규	서울의대
중식 & 휴식		
미세수술 / 넓은 범위 결손 재건에 사용되는 유리피판(Free flap for large defect)		
LD free flap	최인철	고려의대
Anterolateral thigh free flap	이상현	부산의대
Vascularized fibular graft	이재훈	경희의대
소아 / Surgical management of planovalgus deformity (평편외반족의 수술적 치료)		
평편외반족의 평가 및 수술 시 고려사항 (Evaluation and surgical consideration of planovalgus deformity)	성기혁	서울의대
종골연장술 (Calcaneal lengthening osteotomy)	장우영	고려의대
종골-입방골-뼈기골 절골술 (3C osteotomy)	김정렬	전북의대

수부 / 수부의 건 손상 (Tendon injuries of the hand)		
굴곡건 손상 (Flexor tendon injury)	이기준	MS 재건병원
신전건 손상 (Extensor tendon injury)	강홍제	원광의대
건 손상의 합병증과 재건술 (Complications and reconstruction of tendon injury)	이영호	서울의대
연구학회 / 조직의 치유 및 재생 (Tissue Repair & Regeneration)		
Bone, 뼈	김정택	아주의대
Cartilage, 연골	김성환	연세의대
Tendon, 힘줄	황정택	한림의대
족부족관절 / 족부족관절 스포츠 손상(Sport injuries around foot and ankle)		
족관절 외측 불안정성 (Lateral ankle instability (Acute and Chronic))	김갑래	한림의대
원위부 경비골 관절 손상 치료의 최신지견 (Update of treatment for syndesmosis injury)	이영구	순천향의대
비골건 질환 (Peroneal tendon disease)	이경민	서울의대
아킬레스건 파열 및 건염 (Achilles tendinitis & rupture)	천동일	순천향의대
견관절 / Current concept of elbow instability		
Biomechanics and pathophysiology of elbow instability	김영복	인제의대
Diagnosis and treatment of PMRL and PLRI	문준규	고려의대
Treatment of terrible triad	김명선	전남의대
Treatment of fracture and dislocation of olecranon	신동주	대구파티마병원
관절경 / Current Concept of Meniscus Injuries (반월연골판 손상의 최신지견)		
Up to date on Meniscus anatomy and biomechanics (반월연골판 해부학과 생역학의 최신지견)	정민	연세의대
How to manage degenerative tears?(퇴행성 반월연골판 파열을 어떻게 치료할 것인가?)	배지훈	고려의대
How to manage traumatic tears?(외상성 반월연골판 파열을 어떻게 치료할 것인가?)	이상학	경희의대
Up to date on Meniscus Allograft Transplantation and Meniscal scaffolds (반월연골판 이식술과 조직공학의 최신지견)	하정구	인제의대
슬관절 / 슬관절 치환물 주위 감염(Periprosthetic Knee Joint Infection)		
슬관절 치환물 주위 감염의 예방: 수술 전 스크리닝과 최적화 (Prevention of Periprosthetic Knee Joint Infection: Preoperative Screening and Optimization)	최원철	차의과대
슬관절 치환물 주위 감염의 예방: 수술 직전후 및 수술 중 관리 (Prevention of Periprosthetic Knee Joint Infection: Perioperative / Intraoperative Care)	이대희	성균관의대
슬관절 치환물 주위 감염의 진단: 증거 중심적 접근 (Diagnosis of Periprosthetic Knee Joint Infection: An Evidence-Based Approach)	장종범	서울의대
슬관절 치환물 주위 감염의 치료 방침 (Treatment Strategies for Periprosthetic Knee Joint Infection)	김강일	경희의대
초음파 / 정형외과 진료에서의 초음파(Ultrasound in Orthopaedic practice)		
초음파 영상의 기본 물리 (Basic physics of Ultrasound images)	손민수	국립중앙의료원
초음파 유도하 시술의 원리(Principle of US-guided intervention)	박대현	인제의대
어깨에서의 진단과 치료 (Diagnosis and Treatment in Shoulder)	김명선	전남의대
손목-수부에서의 진단과 치료 (Diagnosis and Treatment in Hand & Wrist)	이승준	건국대의대
발-발목에서의 진단과 치료 (Diagnosis and Treatment in Foot & Ankle)	김학준	고려의대
중식 & 휴식		
정형외과 / 정형외과 영역의 통증 치료 제대로 하기(Proper management of pain in orthopaedic field)		
통증유발점주사(TPI)	강찬	충남의대
중식치료(Prolotherapy)	박세진	성균관의대
체외충격파(ESWT)	천동일	순천향의대
혈소판농축혈장주사(PRP)	정규학	가천의대
척추 / 변형 (Deformity)		
척추 변형 서론 (Spinal Deformity: Introduction)	박세준	성균관의대
성인척추변형 (Adult Spinal Deformity)	양재혁	고려의대
특발성 척추 측만증 (Idiopathic Scoliosis)	장동균	인제의대
비특발성 척추 측만증 (Non-Idiopathic Scoliosis)	박건보	연세의대

학회 회원 공지

1. 대한의사협회 회관신축기금 3,000만원을 대한정형외과학회 명의로 기부 (관련 기사)



출처 : 의협신문(<http://www.doctorsnews.co.kr>)

2. 학회 홈페이지 회원정보 업데이트 요청

대한정형외과학회에서는 회원님들께 중요 안내사항 등을 문자, 이메일 및 수령을 원하시는 주소로 발송하고 있으나 누락된 경우가 많이 발생하고 있어 회원 여러분께 다음과 같이 요청 드립니다. 대한정형외과학회 홈페이지(www.koa.or.kr)에서 회원님의 변경된 정보를 수정 요청드리오니 로그인하시어 개인정보수정에서 회원님의 가장 최신 정보로 업데이트 바랍니다.

* 중요 업데이트 회원 정보

• 현재 소속병원 • 우편물 수신처 • 주소 • 이메일 주소 • 휴대전화번호

* 회원정보 수정은 홈페이지(www.koa.or.kr) 로그인 후 상단의 "MY PAGE"에서 진행하시기 바랍니다.

3. 매월 소식지에 안내되는 회원 동정란은 회원들의 경조사는 물론 회원들과 공유할 수 있는 다양한 소식을 게재하는 공간입니다. 소식 공지를 원하시는 경우 학회 이메일 ortho@koa.or.kr 로 보내주시기 바랍니다.

4. 본 학회 홈페이지 개편을 진행중이오니 관련 개편안 의견이 있는 회원은 ortho@koa.or.kr로 보내주시기 바랍니다.

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

6. 학회 정기 간행물 발송 현황 안내

종류	발행 주기	발송 구분	우편 구독 비용
소식지	매월 말일	1) 회원 전체 이메일 발송 2) 만65세 이상 회원은 우편 및 이메일 발송	유료 구독 신청 불가
국문학회지 (JKOA)	연 6회 격간 (2, 4, 6, 8, 10, 12월)	1) 회원 전체 이메일 발송 2) 만65세 이상 회원은 우편 및 이메일 발송 3) 유료 구독 회원 우편발송	연 48,000원
영문학회지 (CIOS)	연 4회 계간 (3, 6, 9, 12월)	1) 회원 전체 이메일 발송 2) 유료 구독 회원 및 자문위원 우편, 이메일 발송	연 32,000원

* 유료회원은 우편발송 대상이 아닌 회원 중 우편료를 선납해주신 회원입니다.

7. 학회 사무국 업무 담당자 및 연락처 안내

담당 업무	담당자	이메일주소	내선번호
사무국 총괄	신수인 국장	ortho@koa.or.kr	6
전문의 시험, 수련 및 회의	김민재 과장	ortho2@koa.or.kr	5
학회지 및 회계	이지연 대리	ortho5@koa.or.kr	3
전공의 기록부, 파견 및 소식지, 연수교육	장유진 주임	ortho3@koa.or.kr	4
손해보험 및 생명보험사 의료자문	김주리 실장	ortho4@koa.or.kr	7
회원정보관리, 연수교육, 홈페이지, 학술행사	박지영 사원	ortho1@koa.or.kr	1, 2

학회 운영 공지

1. 제64대 집행부 중점 사업

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 1) 추계학술대회의 국제학회화 | 2) 추계학술대회 프로그램 보완 및 다변화 |
| 3) 학생용 근골격계 통합 교육 교과서 편찬 | 4) 학회 홈페이지 개편 |
| 5) 온라인 교육센터 정착(E-Learning Platform) | 6) 학회 소식지 활성화 |
| 7) 의료취약계층 척추 수술비 지원 사업 | |

2. 2021년도 산학협력 특별상 제정 안내 및 수상 후보자 접수 요청

본 학회는 한국보건산업진흥원 주관 [산학연병공동연구회 운영 지원사업]을 수행하면서 지난 2019년부터 산학협력 특별위원회를 구성하여 매년 춘계, 국제학술대회 기간 중 산학협력 심포지엄과 의료인-기업간 1:1 파트너링 프로그램을 개최해 왔습니다. 이와 관련하여 그간의 산학협력 협업에 대한 성과 공유 및 대회원 활성화를 위하여 다음과 같이 산학협력 특별상을 제정하여 시상하고자 합니다.

- 신청대상 : 2019년도 제63차 춘계학술대회 1:1 파트너링 ~ 2021년도 제65차 춘계학술대회 1:1 파트너링 참가자
- 제출서류 : 신청서, 수상후보자 이력서, 필요 시 성과자료 별첨 가능
- 신청 마감 연장 : 2021년 9월 13일까지
- 학회 이메일 ortho@koa.or.kr로 제출
- 이 상은 산학협력 특별위원회가 운영되는 기간 동안 한시적 시행이며, 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 확인하십시오.

3. 각종위원회 및 TF 주요 업무보고

1) 8/19 제3차 수련교육위원회

대한병원협회 전공의 연차별 수련교과과정 체계화 구축사업 선정 및 경과 보고
2021년 전공의 수련실태조사 결과 및 2022년도 전공의 정원 책정에 관한 논의
전공의 회복 원천안 개정에 대한 토의를 진행하고 9월에 보고 하기로함.
소아, 중장 분야의 위탁교육 가능 기관 확인 및 위탁 방법에 대한 논의
수련 실태조사 항목 개선 내용을 보고하고 이사회 상정기로함.

대한정형외과학회 정관 개정에 관한 사항 공고

대한정형외과학회 정관 개정(안)을 사전 공지하며 이 개정(안)은 2021년도 제66차 정기총회(2021년 10월 15일)에서 부의합니다.

현재	개정
제1장 총칙 제3조(사무소) 본회의 본부는 서울특별시 용산구 한강대로 372, 에이동 6층 604호, 606호 (동자동, 센트레빌 아스테리움서울)에 두며 지부를 각 시·도에 둘 수 있다.	제1장 총칙 제3조(사무소) 본회의 본부는 서울특별시 용산구 한강대로 372, 에이동 6층 606호, 9층 905호 (동자동, 센트레빌 아스테리움서울)에 두며 지부를 각 시·도에 둘 수 있다.

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

Editorial

대한정형외과학회지(JKOA)는 대한정형외과학회와 역사를 함께 한 대표 journal입니다. 아쉽게도 최근에는 기관별로 SCI(E)급 journal만 연구 실적으로 인정하다 보니 대한정형외과 학회지(JKOA)의 위상이 이전 같지 않은 것이 사실입니다. 그래도 본 학회지는 정형외과의 최신 지견을 접할 수 있는 믿음만한 한글 잡지로서의 역할을 하고 있다고 자부합니다. 독자에게 보다 유익한 내용을 전달하고 구독률과 인용률을 높이기 위하여 지난 3호부터는 Honorable Review Articles을 게재하고 있습니다. Review Article은 여러 문헌을 검토하고 정리하는 의미도 있지만 저자의 경험에서 나온 가치 있는 메시지가 담겨있어야 할 것입니다. 이러한 취지에 적합한 종설 게재를 위하여 대한정형외과학회지(JKOA)의 심사위원과 편집위원들로부터 각 분야에서 임상과 연구의 전문성을 인정받고 있는 저자와 주제를 추천받았습니다. 경험을 중시하여 학회 회원 중 55세 이상의 Senior 선생님들로 연령을 제한하여 추천받았으며 각 분과별로 다수의 추천을 받으신 한두 분께 종설을 부탁드립니다.

이번 호에는 수부 분야에서 “수지 골절-탈구 치료의 최신 지견”에 대하여 연세대학교 강호정 교수님의 종설과 “류마티스 관절염에서 손과 손목에 대한 수술적 치료”에 대하여 한양대학교 이광현 교수님의 종설을 게재하였습니다.

본 종설이 대한정형외과학회 회원 여러분들의 임상과 연구에 많은 도움이 될 것으로 믿어 의심치 않으며 바쁜 시간을 쪼개어 귀한 메시지를 정리하여 주신 강호정 교수님과 이광현 교수님께 감사의 말씀을 드립니다.

앞으로도 지속적으로 본 Session을 통하여 유익한 종설을 게재할 예정이오니 회원여러분들의 많은 관심을 부탁드립니다.

2021년 대한정형외과학회지 편집위원회

- ※ 2019, 2020년 발간된 CiOS 논문을 인용한 2021년 1월부터 2021년 5월까지의 SCI(E) 논문 리스트입니다. 현재 인용지수는 **3.101**입니다.
- ※ CiOS 저널 SNS 홍보 게시 안내 : www.facebook.com/CiOSjournal, www.twitter.com/CiOSjournal

List of 2021 SCI(E) Articles Citing CiOS

- 1) Simultaneous bilateral acromial base fractures after staged reverse total shoulder arthroplasty: A case report
World J Clin Cases. 2021 Jan 6, . <https://doi.org/10.12998/wjcc.v9.i1.284>. (계명대동산의료원)
- 2) Ultrasound-guided hydrodilataion for adhesive capsulitis of the hip is a safe and effective treatment
Int Orthop. 2021 Jan 18. <https://doi.org/10.1007/s00264-020-04909-y>. (서울백병원, 일산백병원)
- 3) A longitudinal histologic evaluation of vitamin D receptor expression in the skeletal muscles of patients with a distal radius fracture.
Osteoporos Int. 2021 Jan 16. <https://doi.org/10.1007/s00198-020-05809-y>. (분당서울대학교병원)
- 4) Metabolic activities affect femur and lumbar vertebrae remodeling, and anti-resorptive risedronate disturbs femoral cortical bone remodeling.
Exp Mol Med. 2021. Jan 12. <https://doi.org/10.1038/s12276-020-00548-w>. (계명대동산의료원)
- 5) How accurately can surgeons perform angle manipulation? Quantitative assessment of the accuracy of manual angle manipulation of orthopedic surgery: a cadaver study.
Arch Orthop Trauma Surg. 2021 Jan 8. <https://doi.org/10.1007/s00402-020-03702-1>. (고대구로병원)
- 6) Incidence and risk factors of acromial fracture following reverse total shoulder arthroplasty.
J Shoulder Elbow Surg. 2021 Jan. <https://doi.org/10.1016/j.jse.2020.04.031>. (계명대동산의료원)
- 7) Incorporating New Technologies to Overcome the Limitations of Endoscopic Spine Surgery: Navigation, Robotics, and Visualization.
World Neurosurg. 2021 Jan. <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2020.06.188>. (연세대 강남세브란스병원)
- 8) Clinical Outcomes of Arthroscopic Notchplasty and Partial Resection for Mucoïd Degeneration of the Anterior Cruciate Ligament.
J Clin Med. 2021 Jan 16. <https://doi.org/10.3390/jcm10020315>. (강동경희대학교병원)
- 9) Carpal Tunnel Release Despite Normal Nerve Conduction Studies in Carpal Tunnel Syndrome Patients.
Ann Plast Surg. 2021 Jan. <https://doi.org/10.1097/SAP.0000000000002570>. (서울백병원, 차의과대학교 분당차병원)
- 10) Long-Term Results of Total Hip Arthroplasty in Young Patients With Osteonecrosis After Allogeneic Bone Marrow Transplantation for Hematological Disease: A Multicenter, Propensity-Matched Cohort Study With a Mean 11-Year Follow-Up.
J Arthroplasty. 2021 Mar. <https://doi.org/10.1016/j.arth.2020.09.010> (가톨릭대학교 은평성모병원)
- 11) Preoperative varus alignment and postoperative meniscus extrusion are the main long-term predictive factors of clinical failure of meniscal root repair.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2021 Mar 17. <https://doi.org/10.1007/s00167-020-06405-7> (서울백병원, 명지병원)
- 12) Clinical and radiographic results after arthroscopic repair of lateral meniscus tear in lateral-depression tibial plateau fracture.
Arch Orthop Trauma Surg. 2021 Mar 15. <https://doi.org/10.1007/s00402-021-03825-z>. (중앙대학교병원, 강동경희대학교병원)

- 13) Comparison of tibial plateau fracture surgical outcomes between young and elderly patients: are outcomes really poorer in the elderly?
Arch Orthop Trauma Surg. 2021 Mar 10. <https://doi.org/10.1007/s00402-021-03855-7>. (한양대구리병원)
- 14) Steep posterior lateral tibial slope, bone contusion on lateral compartments and combined medial collateral ligament injury are associated with the increased risk of lateral meniscal tear.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2021 Mar 9. <https://doi.org/10.1007/s00167-021-06504-z>. (강동경희대학교병원)
- 15) Effects of disusing closed suction drainage in simultaneous bilateral total hip arthroplasty: A retrospective cohort study.
PLoS One. 2021 Mar 3. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0247845> (삼성서울병원)
- 16) Factors predictive for union of basal fracture of the ulnar styloid process after distal radial fracture fixation using a volar locking plate.
Injury. 2021 Mar. <https://doi.org/10.1016/j.injury.2020.10.088> (충남대병원)
- 17) Meniscal Deficiency Period and High Body Mass Index Are Preoperative Risk Factors for Joint Space Narrowing After Meniscal Allograft Transplantation.
Am J Sports Med. 2021 Mar. <https://doi.org/10.1177/0363546520982617> (서울아산병원)
- 18) An increasing trend of the number of meniscus allograft transplantation in Korea.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2021 Feb 27. <https://doi.org/10.1007/s00167-021-06441-x> (서울백병원)
- 19) Comparison of anterior-only versus combined anterior and posterior fusion for unstable subaxial cervical injuries: a meta-analysis of biomechanical and clinical studies.
Eur Spine J. 2021 Feb 21. <https://doi.org/10.1007/s00586-020-06704-0> (경상대학병원)
- 20) Comparison of risk for postoperative hyperextension between cruciate retaining and posterior stabilized total knee arthroplasties.
Arch Orthop Trauma Surg. 2021 Feb 18. <https://doi.org/10.1007/s00402-021-03822-2>. (경희대학교병원)
- 21) Calcifying characteristics of peripheral vascular smooth muscle cells of chronic kidney disease patients with critical limb ischemia.
Vasc Med. 2021 Apr. <https://doi.org/10.1177/1358863X20984525> (서울대학병원)
- 22) No association between telomere length and osteonecrosis of the femoral head.
BMC Musculoskelet Disord. 2021 Feb 12. <https://doi.org/10.1186/s12891-021-04047-5> (계명대동산의료원)
- 23) A Flexible Intramedullary Guide Can Reduce the Anteroposterior Oversizing of Femoral Components Used in Total Knee Arthroplasty in Patients with Osteoarthritis and Severe Distal Femoral Sagittal Bowing.
J Knee Surg. 2021 Feb 5. <https://doi.org/10.1055/s-0040-1722325>. (서울대학병원)
- 24) Sensor Use in Cruciate-Retaining Total Knee Arthroplasty Compared with Posterior-Stabilized Total Knee Arthroplasty: Load Balancing and Posterior Femoral Rollback.
J Knee Surg. 2021 Feb 5. <https://doi.org/10.1055/s-0041-1723012>. (경희대학교병원)
- 25) Relationship between fatty infiltration and gene expression in patients with medium rotator cuff tear.
J Shoulder Elbow Surg. 2021 Feb. (건국대학교병원)
- 26) Clinical Efficacy of Platelet-Rich Plasma Injection and Its Association With Growth Factors in the Treatment of Mild to Moderate Knee Osteoarthritis: A Randomized Double-Blind Controlled Clinical Trial As Compared With Hyaluronic Acid.
Am J Sports Med. 2021 Feb. <https://doi.org/10.1177/0363546520986867> (삼성서울병원)

- 27) Ultrasound-guided hydrodilatation for adhesive capsulitis of the hip is a safe and effective treatment.
Int Orthop. 2021 Jan 18. <https://doi.org/10.1007/s00264-020-04909-y> (서울백병원, 일산백병원)
- 28) A longitudinal histologic evaluation of vitamin D receptor expression in the skeletal muscles of patients with a distal radius fracture.
Osteoporos Int. 2021 Jan 16. <https://doi.org/10.1007/s00198-020-05809-y>.
- 29) Surgical management for primary osteoarthritis of the elbow.
J Orthop Surg (Hong Kong). 2021 Jan-Apr. <https://doi.org/10.1177/2309499020988174> (서울아산병원)
- 30) A prospective double-blind randomized trial on ultrasound-guided versus blind intra-articular corticosteroid injections for primary frozen shoulder.
Bone Joint J. 1 Feb 2021. <https://doi.org/10.1302/0301-620X.103B2.BJJ-2020-0755.R1> (계명대동산의료원)
- 31) Centrally sensitized patients undergoing total knee arthroplasty have higher expectations than do non-centrally sensitized patients.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2021 Apr 10. <https://doi.org/10.1007/s00167-021-06561-4> (서울성모병원)
- 32) Comparison of endoscopic spine surgery and minimally invasive transforaminal lumbar interbody fusion for degenerative lumbar disease: A meta-analysis.
J Clin Neurosci. 2021 Jun. <https://doi.org/10.1016/j.jocn.2021.03.030> (부산대병원)
- 33) Comparison of Hook Plate Fixation Versus Arthroscopic Coracoclavicular Fixation Using Multiple Soft Anchor Knots for the Treatment of Acute High-Grade Acromioclavicular Joint Dislocations. Arthroscopy.
Arthroscopy. 2021 May. <https://doi.org/10.1016/j.arthro.2020.12.189> (동탄성심병원)
- 34) Comparison of stemless and conventional stemmed shoulder arthroplasties in shoulder arthropathy: A meta-analysis.
Medicine (Baltimore). 2021 Feb 12. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000023989> (중앙보훈병원)
- 35) Comparison of the effects of corticosteroid and hyaluronic acid-carboxymethylcellulose solution on selective nerve root block for lumbar radiculopathy: A prospective, double-blind, randomized controlled clinical trial.
Pain Pract. 2021 Apr 19. <https://doi.org/10.1111/papr.13018> (대구가톨릭대병원)
- 36) Effect of lumbar spinal stenosis on bone mineral density in osteoporosis patients treated with ibandronate.
BMC Musculoskelet Disord. 2021 May 4. <https://doi.org/10.1186/s12891-021-04273-x> (은평성모병원)
- 37) Effect of Muscle Cell Preservation on Viability and Differentiation of Hamstring Tendon Graft In Vitro.
Cells. 2021 Mar 27. <https://doi.org/10.3390/cells10040740> (한양대병원)
- 38) Hammock plating for comminuted inferior sleeve avulsion fractures of the patella: A surgical technique and clinical results.
Orthop Traumatol Surg Res. 2021 May. <https://doi.org/10.1016/j.otsr.2021.102866> (부산대병원)
- 39) Minimally Invasive Treatments of Dupuytren Disease: An Overview.
J Hand Surg Asian Pac Vol. 2021 Jun. <https://doi.org/10.1142/S2424835521400026> (동국대일산병원)
- 40) Posterior repair of isolated type 2 superior labrum anterior-posterior lesion prevents external rotation deficiency: long-term outcome study.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2021 Jun 7. <https://doi.org/10.1007/s00167-021-06608-6> (삼성서울병원)
- 41) Postoperative spinal epidural hematoma in a biportal endoscopic spine surgery.
Medicine (Baltimore). 2021 Feb 12. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000024685> (서울성심병원)

모집공고

1. 대구 W병원 세부전문의 모집

- 모집분야 및 인원 : 수부, 0명
- 문의 : 노홍진 Tel. 010-8766-4519, E-mail, stoneage7132@gmail.com

2. 신촌세브란스 임상강사 모집

- 모집분야 및 인원 : 슬관절, 관절경 0명
- 문의 : E-mail, severanscopy@yuhs.ac

3. 네온정형외과 전임의 모집

- 모집분야 및 인원 : 견주관절 0명
- 문의 : Tel. 010-9133-5093, E-mail, medicalman3@naver.com

4. 가톨릭의대 은평성모병원 유급 전임의 모집

- 모집분야 및 인원 : 수부, 미세수술 1명(지도 교수: 이주엽) / 척추 1명(지도 교수: 이준석, 박형열) / 고관절/슬관절 인공관절 1명(지도 교수: 김승찬)
- 문의 : 박형열 조교수 Tel. 010-5356-8275, E-mail, matrixbest@naver.com

5. 용인세브란스 전임의 모집

- 모집분야 및 인원 : 수부 및 미세수술, 견주관절, 척추, 인공관절, 슬관절 및 스포츠의학, 족부 및 족관절 0명
- 문의 : Tel. 031-5189-8537, E-mail, parkjaehan@yuhs.ac

6. 캠프나인 정형외과 전임의 모집

- 모집분야 및 인원 : 견주관절 0명
- 문의 : Tel. 010-7232-2338, E-mail, ljhsteve2338@gmail.com

7. 서울대학교 보라매병원 임상강사 모집

- 모집분야 및 인원 : 슬관절 0명
- 문의 : 김태우 Tel. 010-8793-2024, E-mail, orthopassion@naver.com

8. 분당서울대학교병원 전임의 모집

- 모집분야 및 인원 : 고관절 0명
- 문의 : Tel. 031-787-7204

관련학회 및 국내학술행사 소식

1. 대전충청견주관절학회 제10차 견관절 심포지엄

- 일정 : 2021년 8월 14일(토), 대전컨벤션센터 1층
- 문의 : E-mail, sisi1222@naver.com

2. 대한골대사학회 제24차 골다공증 연수강좌

- 일정 : 2021년 9월 5일(일), 세종대학교 광개토관 B2 컨벤션홀
- 문의 : Tel. 02-3473-2230, E-mail, ksbmr@ksbmr.org

3. MYUNGJI SHOULDER SYMPOSIUM : RHEE-NEWAL SYMPOSIUM

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

4. 대한정형외과초음파학회 제28차 근골격계 초음파 워크샵

- 일정 : 2021년 9월 12일(일), 세종대학교 대양시센터 대양시홀
- 문의 : Tel. 02-970-8036, E-mail, ossonokorea@naver.com

5. 대한정형외과 스포츠의학회 31주년 기념 국제학술대회

- 일정 : 2021년 9월 24일(금)~9월 25일(토), 세종대학교 광개토관 지하2층
- 문의 : 사무국 Tel. 062-220-3147, E-mail, office@kossm.or.kr

6. 제10차 대한척추증양학회 추계학술대회

- 일정 : 2021년 9월 25일(토), 서울대병원 의생명연구원 우덕 윤덕병홀 1층
- 문의 : Tel. 02-2072-3641, E-mail, ksst13@nate.com

7. 세브란스관절경연구회 2021 31st Severance Arthroscopy Symposium : Knee <ISAKOS & AAC Approved Course>

- 일정 : 2021년 10월 3일(일), 온라인 진행
- 문의 : E-mail, sas1992@hanmail.net

8. 계명대동산병원 어깨인공관절 카데바 워크샵

- 일정 : 2021년 10월 9일(토), 계명대학교 의과대학 해부학 실습실 및 강의실
- 문의 : Tel. 053-258-4772, E-mail, os@dsmc.or.kr

9. 대한정형외과연구학회 제47차 학술대회

- 일정 : 2021년 10월 13일(수), 스위스 그랜드호텔 컨벤션센터 에메랄드홀B
- 문의 : Tel. 02-2258-2838, E-mail, kors2838@gmail.com

10. 대한운동계절기세포재생의학회 제15회 추계학술대회

- 일정 : 2021년 10월 31일(일), 세종대학교 컨벤션센터 광개토관 15층
- 문의 : Tel. 02-2266-2752

11. 세브란스관절경연구회 32nd Severance Arthroscopy Symposium : Shoulder & Elbow

- 일정 : 2021년 12월 5일(일), 온라인 진행
- 문의 : E-mail, sas1992@hanmail.net

국제학술행사 소식

1. 대한정형외과학회 제65차 국제학술대회

- 일정 : 2021년 10월 14일(목)~16일(토), 스위스 그랜드 호텔
- 사전등록 마감일 : 2021년 10월 4일(월)
- 문의 : 사무국 Tel. 02-780-2765, E-mail, ortho@koa.or.kr

2. 대한골다공증학회 International Congress of Osteoporosis 2021 (ICO 2021)

- 일정 : 2021년 11월 5일(금)~7일(일), 서울드래곤시티호텔
- 문의 : Tel. 070-8676-8189, E-mail, secretariat@ico2020seoul.or.kr

CONFERENCE

1. Intercollegiate X-ray Conference 일정

년 도	개최 월일	병 원 명	년 도	개최 월일	병 원 명
2021	11월 11일	한일병원	2022	3월 10일	서울대보라매병원
	12월 9일	삼성서울병원		6월 9일	중앙대학교병원
				7월 14일	서울백병원

(매월 둘째 목요일 저녁 6:00) (2021년 1월, 2월, 4월, 8월, 10월, 2022년 1월, 2월, 4월, 5월 없음)

- 연락처 : Tel. 02-2072-2367~2368 / E-mail, 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
2021년	9월 1일	제145차	연세대 세브란스병원
	11월 3일	제146차	연세사랑병원
2022년	3월 2일	제147차	세란병원
	5월 4일	제148차	아주대학병원
	7월 6일	제149차	차의과대학교 분당차병원
	9월 7일	제150차	연세대학교 원주기독병원
	11월 2일	제151차	연세대 강남세브란스병원

☞ 사정상 변경이 필요하시면 연락 주시기 바랍니다.

- 연락처 : Tel. 02-2228-2180~2181 / E-mail, os@yuhs.ac

3. AO Trauma 일정

년 도	날 짜	교육명	장소
2021년	8월 25일~27일	AO Trauma Advanced Principles Course	서울드래곤시티호텔
	9월 29일~10월 1일	AO Trauma Basic Principles	서울드래곤시티호텔
	10월 13일	AO Trauma Symposium	스위스그랜드호텔

회의실 대관 안내

대한정형외과학회 회의실 대관 안내 드립니다. 회의실이 필요하신 회원께서는 아래 참고사항을 확인하시어 신청서를 학회로 송부하여 주시면 자세한 이용 안내 메일을 발송하여 드리겠습니다. * 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

[참고] 대관 불가일 안내 (■은 예약 완료일입니다.)

❖ 2021년 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	31				

❖ 2021년 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	30		

❖ 2021년 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						

회원동정

ㄹ 축하합니다

- 류승민 회원 (울산대학교) '대통령소속 제6기 국가생명윤리심의위원회'에 과학계 민간위원으로 위촉

ㄹ 삼가 고인의 명복을 빕니다

- 노성만 자문위원(전남의대, 대한정형외과학회장 역임) 본인상
- 이한준 병원장 (중앙대병원, 현 수련교육위원회 간사) 부친상

질환별 팸플릿 제작 안내



팸플릿 제작 중단 및 할인 판매 안내

- 대한정형외과학회에서는 질환별 팸플릿 총 29종을 제작하여 회원 여러분께 원가로 제공하고 있습니다. 이와 관련하여 2020년 1월 1일부터 원가 물가상승과 인건비 증가로 인하여 부득이하게 100부당 20,000원(면세기)으로 단가가 인상되오니 회원 여러분의 양해를 부탁드립니다.
- 팸플릿 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 팸플릿은 50% 할인하여 구입 가능합니다. (대퇴골두골괴사증, 스포츠손상, 수부관절염, 청소년기척추측만증, 성장클리닉, 환다리교정, 근골격계초음파)
- ※ 질환별 팸플릿은 현재 제작된 재고 소진시 판매중단 예정입니다. 팸플릿 제작을 원하시는 분들은 서둘러 신청해주시기 바랍니다.

* 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(손금 처리)는 가능함을 알려 드리오니 양해 부탁드립니다.

(2021년 7월 13일부터 8월 2일까지)

번호	성함	소속	모금 날짜	입금액	누적금액
1	오진록	원주세브란스기독병원	7월 26일	10,000원	610,000원
2	염진섭	분당서울대학교병원	8월 2일	20,000원	1,080,000원
				현재 모금액 : 392,110,000원	

▶ 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	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	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	박종호 회원	부산센텀병원	10,000,000원
5	서동원 회원	바른세상병원	10,000,000원
6	신규철 회원	제일정형외과병원	10,000,000원
7	김기택 회원	강동경희대학교병원	7,200,000원

3. 학회지 발전 기금

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

김인권 (한국 한센복지협회 회장)
(서울 예스병원 병원장)

吮疽之仁(연저지인: 부하의 종기를 빼는 인자함)

孫武(손무)가 저술 한 손자병법과 吳起(오기)가 지은 오자병법을 합쳐서 손오병법이라 하여 수천 년 동안 이 병법서는 장수들에게 중요한 전술지침서가 되었다. 물론 현대에도 많은 정치인들과 기업인들이 자신의 직업에 대한 역량을 늘리고저 탐독하는 서적이다.

吳起(오기)는 衛(위)나라 사람으로 용병술에 뛰어났다. 魯(노)나라로 가서 장군이 되어 노나라 보다 강한 齊(제)나라와 싸워 큰 공을 세웠으나 주위 사람들의 비난으로 중용되지 못하자 魏(위)나라의 文侯(문후)가 현명하다는 소문을 듣고 문후를 섬기려 魏(위)나라로 갔다. 문후는 중신인 李克(이극)에게 물었다. '오기라는 사람이 어떤 인물이요?' '오기는 탐욕스럽고 호색가입니다만 용병술만큼은 司馬穰苴(사마양저)도 그를 못 당할 정도로 뛰어납니다.' 이에 위문후는 오기를 장군으로 기용했고 오기는 秦(진)과 싸워 진의 다섯성을 빼앗았다.

오기가 장군으로 부대를 거느릴 때에는 병졸 가운데서 최하급자와 衣食(의식)을 같이하고 잘 때에도 자리를 깔지 않았으며 외출할 때에도 말이나 수레를 타지 않고 자기 양식은 자기가 꾸려서 가지고 다니는 등 병졸들과 苦樂(고락)을 같이 했다. 언젠가 병졸 가운데 증기로 고생하는 자가 있었다. 오기는 병졸의 상처에 입을 대고 고름을 빨아내었다. 그런데 그 병졸의 어머니가 그 소식을 듣더니 소리 내어 울었다. 한 사람이 이를 이상하게 여겨 물었다. '당신 아들은 질병에 지나지 않소. 그런데도 장군께서 아들의 종기를 빨아주었다 하오. 그게 어째서 그리 슬피 우는 것이오?' 병졸의 어머니는 이렇게 말했다. '그런 게 아닙니다. 전에 吳公(오공)께서 저 애 아버지의 종기를 빨아주셨습니다. 애 아버지는 감격한 나머지 전쟁터에 나아가 한 발짝도 물러서지 않고 싸우다 적의 손에 죽고 말았습니다. 오공께서는 지금 또 저 애의 종기를 빨셨다고 합니다. 저 애의 앞날이 불을 보듯 뻔합니다. 그래서 우는 것입니다.'

문후는 오기가 용병술에 능하고 청렴공정하며 유능한 자를 모두 기용해서 병사들의 인망을 얻고 있다는 것을 알고는 오기를 西河(서하)의 태수로 임명하여 진, 한의 군사를 막게 했다. (사기 손자 오기열전)

이와 비슷한 글이 韓非子 外儲說 左上(한비자 외저설 좌상)에도 있다. 오기가 위나라 장수가 되어 중산을 공격할 때 병사들 중에 악성 종기를 앓고 있는 자가 있었다. 오기는 무릎을 꿇고 앉아 직접 종기를 빨았다. 상처가 있는 자의 어머니가 그 자리에서 바로 울음을 터트렸다. 사람들이 그녀에게 물었다. '장군이 당신의 아들에게 이와 같이 했는데 오히려 우는 것은 무엇 때문인가?' 대답했다. '오기가 이 아이 아버지의 등창을 빨아주어 그 아버지는 싸움터에 나가 죽었습니다. 오늘 이 아들 또한 장차 죽게 될 것이므로 나는 이 때문에 우는 것입니다.'(吮疽之仁:연저지인)

한비자에 있는 글을 사마천이 사기 열전에 다시 인용하는 것은 무릇 아랫사람들에게 신망을 얻으려면 오기와 같이 부하를 진심으로 사랑해서든 아니면 부하들에게 신망을 얻기 위한 가식이든 적어도 이런 행동이 필요하다는 것을 강조하기 위함이다.

趙奢(조사)는 田畬(전답)의 조세를 담당하던 趙(조)나라 관리였는데 당시 조나라의 실세였던 平原君 趙勝(평원군 조승; 조나라 혜문왕의 동생)의 집에서 조세를 내지 않으려 하자, 조사가 법대로 처리해 평원군 집에서 일하는 사람 아홉명을 죽였다. 이 일로 평원군이 화가 나 조사를 죽이려 하자, 조사가 평원군을 설득하였다. '나라 법이 손상되면 나라는 약해지고 그로 인해 다른 나라에서 쳐들어오면 조나라는 망하여 없어질 것입니다. 나라가 없어진 다음에 공께서는 어떻게 지금과 같은 부귀를 누릴 수 있겠습니까? 공과같이 귀한 분이 나라의 법대로 의무를 다하시면 상하가 공평하게 되고 나라는 강하게 유지될 수 있습니다. 그래야만 공께서도 지금과 같은 부귀를 계속 유지하실 수 있습니다.' 평원군은 그가 현명하다고 생각하고, 조나라 혜문왕에게 천거하였고 혜문왕은 그를 등용하여 나라의 조세를 맡아보게 하였는데 그로 인해 백성들이 부유해지고 나라의 창고는 가득 채워졌다. 후에 진나라가 한나라를 공격하는 길에 사이에 있는 조나라 關與(알여)땅을 포위하자, 조나라 혜문왕은 장군 鄒衍과 악승을 불러 물어보니 둘 다 길이 멀고 지형이 험하고 좁아서 구원하기 힘들다는 대답을 듣는다. 이번에는 조사를 불러 물어보니 '두 마리 쥐가 한 구멍 속에서 싸우는 격이므로 용감한 자가 승리할 것입니다.'라고 하여 혜문왕은 조사를 장군으로 삼아 알여를 구원하게 하였다. 조사는 전장에서 許歷(허력)이라는 병사의 조언대로 군대 움직임에 대한 지혜를 받아들여 진나라 군사를 대파하고 알여를 구출했다. 조나라 혜문왕은 조사에게 馬服君(마복군)이라는 봉호를 내리고 허력은 국위로 임명하였다. 조사는 그 후 鄒衍 장군과 인상여와 같은 지위에 오르게 된다.

秦昭襄王(진소양왕)은 范雎(범저)의 遠交近攻策(원교근공책)에 의해 우선 국경을 접하고 있고 제일 약한 韓(한)나라를 집중 공격했다. 이에 한나라는 진의 공격으로 그 영토가 잠식되어 존망의 위험에 빠지게 됐다. 그에 따라 한의 上黨(상당)땅은 진나라 영토 속에 고립되게 되었고 진은 상당을 합병하기 위해 상당을 공격하며 上黨태수 馮亭(풍정)에게 항복을 압박하며 회유했다. 上黨태수 풍정은 진나라의 한나라를 향한 공격의 예봉을 다른 나라로 돌리기 위해 上黨땅을 오히려 조나라에 바치고 조나라에 투항하였다. 혜문왕의 아들 趙孝成王(조효성왕)은 영토를 힘들이지 않고 얻을 욕심에 풍정의 투항을 받아들였고 곧 상당을 합병하리라 예측하고 있던 진소양왕은 분노하여 한나라 대신 조나라를 공격하였다. 조사는 이미 죽었고 인상여는 병이 깊어서, 조나라는 老臣(노신) 鄒衍을 장군으로 삼아 長平(장평)에서 진나라의 공격을 막게 하였다. 鄒衍은 진의 군사가 멀리 와서 속전속결을 원한다는 것을 알고 성채를 쌓고 굳게 지켜 쉽게 싸우려 하지 않았다. 전투가 지지부진하고 시간이 지체되자 진나라 병사들은 초조하였고 이에 진나라는 첩자를 풀어 유언비어를 퍼트렸다. '鄒衍은 이제 늙어서 싸움에 소극적이다. 진나라가 꺼리는 바가 있다면, 오직 마복군 조사의 아들 趙括(조괄)이 장군이 되는 두려움뿐이다.' 조효성왕은 이 말에 넘어가 교착상태에 빠진 전선을 빨리 끝낼 요량으로 젊고 활기찬 조괄을 鄒衍 대신 장군에 임명하였다.

이에 인상여가 '왕께서는 명성만으로 조괄을 쓰니 이는 마치 거문고 줄을 받치는 기러기 발을 아교로 붙이고 거문고를 타는 것과 같을 뿐입니다. 조괄은 다만 그의 아버지 조사의 책에 전하는 내용만을 읽었을 뿐 상황에 따라 적절하게 변화시키는 법을 알지 못합니다.'라고 했으나 왕은 듣지 않고 마침내 그를 장군에 임명하여 전투에 나아가게 했다. 인상여가 조괄이 장군이 될 만한 인물이 아님을 膠柱鼓瑟(교주고슬)로 비유했다. 이는 위치를 이동해 가면서 거문고의 다양한 소리를 내게 하는 기동 즉 기러기 발을 한곳에 아교로 붙여 고정시키고 거문고를 연주하는 것을 말한다. 모든 현악기는 줄의 길이를 조절하며 다양한 음색을 내는 법인데 기러기발을 한 자리에 정착시켜 고정한다면 어찌 아름다운 음악이 만들어지겠는가? 이처럼 하나만 알고 둘 이상은 모르는 고지식함 또는 어리석음을 일컫는 말이 바로 교주고슬이다.

趙括(조괄)은 어렸을 때부터 병법을 공부하여 병법에 관해 이야기하면서 세상에 자기를 당할 자가 없다고 호언했다. 한 번은 자기 부친 趙奢(조사)와 군사에 관한 논쟁을 벌였는데 조사가 도저히 반박할 수가 없었다. 그러나 조사는 그런 아들 조괄을 탐탁하게 생각하지 않았다. 조괄의 모친이 그 이유를 묻자, 조사가 대답하기를, '군사의 일이란 수많은 사람들의 목숨이 달린 일이오. 그러나 조괄은 너무나 쉽게 병사의 일을 생각하고 있소. 우리 조나라가 조괄을 장군으로 삼지 않으면 다행이지만, 그렇지 않고 그를 장군으로 삼는다면 조나라 군사를 망하게 하는 자는 필시 조괄이 될 것이오.'라고

하였다. 마침내 조괄이 조나라 군사들의 장군으로 임명되어 출정하려 하자, 조괄의 모친이 편지를 써서 조효성왕에게 바쳤다. '조괄을 우리 조나라 군사들의 장군으로 삼으시면 안 됩니다.' 조왕이 묻기를, '어째서 그렇소?' 그녀가 대답하기를 '옛날 첩의 夫君(부군) 조사가 조나라의 장군이 되었을 때, 몸소 음식을 받들어 같이 식사를 하는 사람들은 십 수 명에 달했고, 친구로 여겨지는 사람들은 백 수십 명에 달했습니다. 또한 대왕과 종실에서 내린 상은 모두 군리들과 막료들에게 나누어주고 이윽고 왕명을 받아 전장에 나갈 때는 집안의 일을 묻지 않았습니다. 그런데 지금 하루아침에 장군이 된 괄의 행동을 보니 왕명을 받자마자 동쪽을 향해 앉아 부하들의 인사를 받으며 군림하는 자세를 취하자 군리들은 아무도 감히 머리를 들고 똑바로 쳐다보지 못했을 뿐 아니라 왕께서 하사하신 상금과 재물들은 모두 집으로 가지고 와서 창고에 쌓아두고는 매일 값이 싸고 좋은 전답이나 저택을 살펴보러 나갔다가 사돌만 한 것은 사곤 했습니다. 대왕께서도 괄이 그 부친과 비교해서 어떠한지 아실 수 있을 것입니다. 그 몸들은 비록 부자지간이지만 그 마음은 같지 않으니 원컨대 대왕께서는 제 자식을 장군으로 삼아 조나라 군사들을 지휘하지 않도록 하십시오.' 조효성왕이 '이 일은 이미 결정된 일이니 부인은 더 이상 관계치 마시오.' 라고 하자, 이에 조괄의 모친이 아뢰기를, '대왕께서 정녕 괄을 장군으로 삼으시겠다고 하신다면, 만일 그가 그의 직무를 감당해 내지 못했을 경우, 저를 연좌해서 죽음을 면하게 해주시기 바랍니다.'라고 하였고 조왕은 그렇게 하겠다고 허락하였다.

廉頗(염파)를 대신해서 趙軍(조군) 대장으로 부임한 조괄은 원래 염파가 정했던 군령들을 뜯어고치고 군리들은 모두 바꿨다. 진소양왕은 왕홀대신 조괄이 두려워하던 장군 白起(백기)를 보냈고 진나라 장군 백기는 그간의 조군 진영의 정황을 듣고 별도의 기습부대를 보내 일부러 패주하는 척하면서 조나라 군대의 식량 보급로를 차단하여 조나라 군대를 둘로 나눔으로써 군사들의 마음을 조괄로부터 떠나고 조군의 사기를 떨어뜨렸다. 그 상태로 40여 일이 지나자 조군은 식량이 바닥나 굶주리게 되었다. 이에 조괄은 결사대를 선발하여 진영에서 나와 진군을 기습하려 했으나 진군이 쓴 화살에 맞아 죽었다. 장군이 죽고 싸움에 진 40만의 조나라 군사는 진군에게 투항했다. 진나라 장군 백기는 항복한 40만의 조군이 흑시 반란을 일으킬까 걱정이 되어 그들을 모두 산 채로 매장해서 죽였다. 조나라는 이 싸움으로 모두 45만의 군사를 잃었다. (長平大戰:장평대전)

다음 해, 진군은 장평에서의 승리의 여세를 몰아 조나라 수도 邯鄲(한단)을 포위했다. 조나라는 魏(위)와 楚(초) 두 나라가 보내 준 구원군의 덕분으로 간신히 나라의 명맥을 유지하고 한단성은 포위에서 벗어날 수 있었다. 조왕은 장평에서의 패배에도 불구하고 조괄의 모친을 옛날 약속을 지켜 연좌하여 죽이지 않았다.

외적으로부터 국민을 지키기 위해 군대를 유지하는 것은 오래전부터 국가의 필수 사항이다. 외적으로부터 국민을 지키기 위해서는 외적의 침입이 있을 때 군대는 목숨을 담보로 하는 용기가 필요하다. 목숨을 내걸 만한 용기를 북돋아 주는 것은 소위 위정자들의 신념이고 능력이다. 이를 위해 오기는 군대의 최하급자와 같이 먹고 자고 고락을 같이 하였으며 심지어 병졸이 증기를 앓고 있을 때 직접 그 증기를 빨아 치료해 줌으로써 목숨을 담보로 하는 감동을 주었다. 또 조사 역시 군대를 통솔할 때에는 자신의 참모와 숙식을 같이 하였고 왕으로부터 주어진 모든 상을 군대와 같이 공유하고 사사로이 사용하지 않았다. 그러나 그 아들 조괄은 장군이 된 것을 군림하는 것으로 생각하여 부하들과 차별을 두었다. 즉 조사는 막료들과 격의없이 숙식을 같이 하며 그들의 의견을 듣고 그 의견을 조율하였는데 조괄은 권위있는 외톨이가 되어 필요한 의견을 들을 수가 없었다. 그 조사의 부인이며 조괄의 어머니는 남편과 아들의 차이를 보고 아들이 장군이 되면 실패할 것을 예측하였다. 그 차이로 인해 조사는 나라를 위협에서 구했고 조괄은 나라를 위험에 처하게 했다. 조괄은 자신만 죽은 것이 아니라 자신의 군대 45만을 자신의 실수로 죽게 하는 죄를 지었으며 더 나아가 조나라가 멸망하게 되는 원인을 제공하였다.

요즘 우리나라 군대에서 발생하는 일련의 사태를 보면 군의 높은 분들이 조금도 병사들의 상황을 모르고 있고 알고고도 하지 않는 것 같다. 높은 분들은 병사들을 사랑하고 그들과 국방의 의무를 동참하는 것이 아니라 군대를 이용하여 자신들의 보신과 높은 자리라는 명예만을 생각하는 듯하다. 이러서는 병사들에게 목숨으로 보답할 만한 감동을 주지 못하고 적군의 침입이 있을 때 나라를 보존할 수 있다는 보장을 할 수 없을까 두렵기만 하다.

출간소식

1. 맥브라이드 장애평가의 새로운 이해 -상하지 및 척추-

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

그러나 평가의 대상인 장애의 개념에 대한 논란이 상존하고, 정의 및 범주는 사회마다 차이가 있을 수 있어 측정이 어려우며, 장애평가 방법에 대하여서도 평가 규격의 자세한 정도와 평가자의 재량권 정도, 장애평가의 대상에 대한 여러 논란이 지속되고 있고 각 방법에 대한 장, 단점이 있어 최선의 방법이 무엇인지, 그 방법이 현재의 국가적 상황에서 실현 가능한지 아직 밝혀져 있지 않습니다.

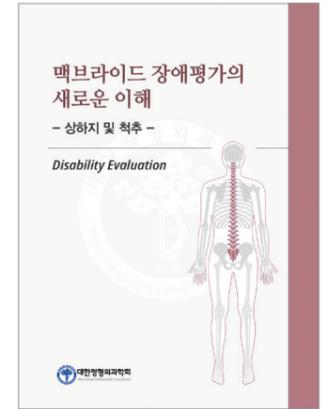
현재 우리가 사용중인 여러 종류의 국내법상 장애평가방법과 생명손해보험회사의 통합 후유장애등급은 100여 년 전의 장애 개념을 차용하여 현재의 의학적 수준과 차이가 있고, 장애분류의 등급 수와 항목들이 단순하고 세밀하지 못하는 등의 단점들이 있으며 그 사용 대상이 한정되어 있습니다. 자동차보험과 법원에서 사용하는 맥브라이드 노동능력 상실평가법은 오랜 기간 사용되어왔고 여러 장점이 있으나, 동시에 여러 단점과 한계 그리고 오류가 지적되어 왔습니다. 그러나 모두가 동의하는 새로운 평가방법의 제정은 지난한 일로 새로운 방법이 사회적으로 인정되어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

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

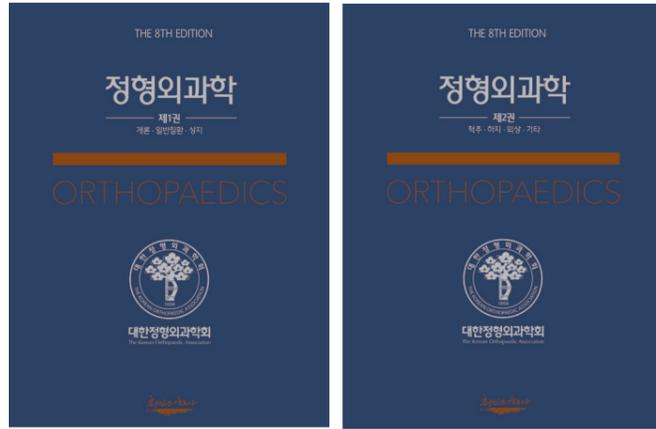
아직도 미비하고 의견을 달리하는 곳이 있으리라 생각되나, 장애평가 자체가 가지는 본질적 한계가 그 한 원인이며 현재로는 전문가 간의 합의에 의한 결정이 최선으로 받아들여지는 현실에서, 이번 발간물은 2년간의 논의의 결과물입니다. 장애평가를 하시려는 분께서는 새로운 평가기준을 참작하여 의료 전문가로서 피감정인의 장애 상태를 가장 적절히 평가하는데 적용과 준용의 지혜를 발휘함으로써 적절한 장애평가에 도움이 되기를 바랍니다.

대한정형외과학회 장애평가 개정 TF 위원회, 진단 및 장애위원회 위원장 이 순 혁

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



2. 제8판 개정판 정형외과학 교과서 발간



- 구입 : 최신의학사(Tel. 02-2263-4723)
- 가격 : 360,000원

제8판은 정형외과학 전문적인 최신 지견을 담고 도표와 증례 또한 새롭게 추가되었습니다. 제7판에 비해 20% 이상 증가된 218페이지로 제8판 정형외과학은 전공의 및 근골격학을 공부하는 의료인들에게 풍성하고 업데이트된 지식을 전달할 수 있을 것으로 기대합니다.

※ 제8판 정형외과학 교과서 내용 중 일부 수정 사항이 있어 아래와 같이 정오표를 공지합니다.

신·구조문 대비표

Page	구조문	신조문
목차 vii	마비된손 4 - 공현식	5 사지마비의 상지 재건술 부분 - 공현식
583	~국한성~	~국한성~
583	~비후성 반흔~	~비후성 반흔~
583	~진피 섬유증~	~진피섬유증~
584	~침투외상 또는 피지모양~	~침투 외상 또는 피지 모양~
584	표피낭종	표피 낭종
584	~배농 하여야 하며~	~배농하여야 하며~
584	~수술 전~	~수술전~
584	양성 섬유 조직구증	양성 섬유성 조직구증
585	~동양인 보다는~	~동양인보다는~
585	~증가시키는 것으로~	~증가시키는 것으로~
585	~다른 피부암으로~	~다른 피부암으로~

Page	구조문	신조문
586	암 보다	암보다
587	~중년기 에~	~중년기에~
587	~b형 자외선과~	~UVB와~
588	손발톱의 줄무늬모양	손발톱의 줄무늬모양
589	~목표로 치료계획	~목표로 치료계획
590	용 기 성 피 부 섬유 육 종	용기성 피부섬유육종
709	요골 신경(radial nerve)은 상완 신경통의 후방 코드(medial cord)	요골 신경(radial nerve)은 상완 신경통의 후방 코드 (posterior cord)
712	당뇨성 신경병증에서 수부와 족부 증상이 동시에 발생하거 나,	당뇨성 신경병증에서 수부와 족부 증상이 동시에 발생하면,
713	또한 만성 고혈당증을 인슐린 치료로 인한 갑자기 교정하면 서	또한 만성 고혈당증을 인슐린 치료로 갑자기 교정하면서
713	삼환계 항우울증약인 amitriptyline이나	삼환계 항우울제인 amitriptyline이나
715	대상 포진의 발진과 함께 신경이 침범되어 발생하는 것과 연속적이라고 생각되지만, 구분을 위해 발진이 나타나고	대상 포진의 발진과 함께 신경이 침범되어 발생하는 것과 구분을 위해 발진이 나타나고
715	pregabalin을 사용하고, 삼환계 항우울증도 필요할 수 있다.	pregabalin을 사용하고, 삼환계 항우울제도 필요할 수 있다.
716	이 질환은 손상 후 국소적으로 원위부에 보다 잘 발생하는 다 양의 통증의 상태로, 손상에서 예상되는 정도 혹은 기간 에 비해 훨씬 심하며,	이 질환은 손상 후 국소적으로 원위부에 더 잘 발생하는 다 양의 통증의 상태로, 손상에서 예상되는 정도 혹은 기간에 비해 증상이 훨씬 심하며,
718	표 VI-10. 3) 징후 중 진전(tremor)	진전(tremor)
719	안정성 막 전압을 감소시키고 a1-수용체 저해제인 phenoxybenzamine 등도	안정성 막 전압을 감소시키는 a1-수용체 저해제인 phenoxybenzamine 등도
720	ketamine의 투여 중단 후나 장기간 사용의 효과는 없다고 한다.	Ketamine는 투여 중단 후에 장기간 지속되는 효과는 없다고 한다.
720	관절의 강직이 있거나 구축이 있는 경우 관절해리술 근절제술 등을	관절의 강직이 있거나 구축이 있는 경우 관절해리술, 근절제술 등을
775	이때 피부 결손 범위가 관절 부위인 경우에는 형성된 다량 의 반흔으로 인한 관절 구축이 발생하게 되며 관절의 운동 의 방해 받을 가능성이 크며, 심하면 변형이 야기될 수 있다.	이때 피부 결손 범위가 관절 부위인 경우에는 형성된 다량 의 반흔으로 인한 관절 구축이 발생하게 되며 관절의 운동 이 방해 받을 가능성이 크며, 심하면 변형이 야기될 수 있다.
775	피부 결손 범위가 적어 봉합부위에 긴장이 별로남지 않을경 우에는 그러나 직접 봉합을 무리하게 시행하면, 봉합된 피부 가 과잉 긴장되면서 혈류가 차단 되어 봉합한 피부 부위에 괴사가 초래될 수도 있으며, 이때는 가능한 빨리 봉합부위 를 풀어서 긴장을 없애주어야 괴사를 막을 수 있다.	피부 결손 범위가 적어 봉합부위에 긴장이 별로남지 않을경 우에는 단순봉합이 가능하다. 그러나 직접 봉합을 무리하게 시행하면, 봉합된 피부가 과잉 긴장되면서 혈류가 차단 되 어 봉합한 피부 부위에 괴사가 초래될 수도 있으며, 이때는 가능한 빨리 봉합부위를 풀어서 긴장을 없애주어야 괴사를 막을 수 있다.
776	두꺼운 피부는 내구성이 뛰어나고 마찰에 잘견디며 기능도 좋 고, 구축되는 비율도 약 10%정도 밖에 되지 않는다.	두꺼운 피부는 내구성이 뛰어나고 마찰에 잘견디며 기능도 좋 고, 구축되는 비율도 약 10%정도 밖에 되지 않는다.

Page	구조문	신조문
778	전층 식피술은 피부가 두꺼우므로 구축은 많지않으므로 미용상 만족도가 높으며 공여부가 봉합되는 경우가 많아 공여부 문제가 적은 장점이 있으나 생존율은 부분층 식피술에 비하여 낮은 편이다.	전층 식피술은 피부가 두꺼우므로 구축은 많지않고 미용상 만족도가 높으며 공여부가 봉합되는 경우가 많아 공여부 문제가 적은 장점이 있으나 생존율은 부분층 식피술에 비하여 낮은 편이다.
784	재접합 원위부가 절단 되기 전의 기능으로 가능한 많은 회복 하려면,	재접합 원위부가 절단 되기 전의 기능으로 가능한 많이 회복 하려면,
786	근육이 많이 손목보다 근위부 절단에서는 변연절제술 시 죽은 근육이나 이물질로 인한 문제가 심각할 수 있으므로,	근육이 많은 근위부 절단에서는 변연절제술 시 죽은 근육이나 이물질로 인한 문제가 심각할 수 있으므로,
788	무지가 손의 기능에서 차지하는 비중은 전체의 40~50%로 알려져 있으며 미용상의 외양뿐 아니라 감각 및 운동 등의 복합적 기능을 갖는다.	무지가 손의 기능에서 차지하는 비중은 전체의 40~50%로 알려져 있으며 미용상의 외양뿐 아니라 감각 및 운동 등의 복합적 기능을 갖는다
838	비우세(non-doniment)에 더 호발하며	비우세(Non-dominant)에 더 호발하며
838	또한 전신적 질환이 있을 시에도	또한, 전신적 질환이 있을 시에도
838	이 질환의 특징적인 병리 소견이며 이로 인해	이 질환의 특징적인 병리 소견이며, 이로 인해
838	정상 어깨의 관절 용적은 28~25 ml 인 반면,	정상 어깨의 관절 용적은 25~28 ml 인 반면,
839	아직까지 불명확하지만 자연 치유(self-limited) 되는 것으로 보통 알려져 있어	아직까지 불명확하지만 보통 자연 치유(self-limited) 되는 것으로 알려져 있어
839	이 단계에서 환자는 대부분 관절 가동 범위는	이 단계에서 환자의 대부분 관절 가동 범위는
840	스테로이드주사 치료는 침습적이고,	스테로이드 주사 치료는 침습적이고,
841	진단 및 치료 할 수 있다.	진단 및 치료할 수 있다
998	연골육종(Chondrosarcoma), 상피양 육종(Epithelioid sarcoma) 등의 원발성 골육종이 발생하기도 한다.	연골육종(Chondrosarcoma), 상피양 육종(Epithelioid sarcoma) 등의 원발성 골육종이 발생하기도 한다.
1000	피부의 망상 진피(reticular dermis)에 위치하여 체온, 혈압 조절을 돕는 기능을 갖고 있는 신경-근-동맥성 구조(neuromyoatrial apparatus)인 사구소체(Glomerus body)의 이상 비대에 의한 양성 종양으로	피부의 망상 진피(reticular dermis)에 위치하여 체온, 혈압 조절을 돕는 기능을 갖고 있는 신경-근-동맥성 구조(neuromyoarterial apparatus)인 사구소체(Glomerus body)의 이상 비대에 의한 양성 종양으로
1001	두개 이상의 뼈에 다발성으로 발생하는 경우를 다발성 내연골종증(Multiple Enchondromatosis)이라 하며,	두 개 이상의 뼈에 다발성으로 발생하는 경우를 다발성 내연골종증(Multiple Enchondromatosis)이라 하며,
1002	다발성 병변의 경우 악성화의 빈도가 비교적 높으나, 고립성 병변은 드물고 아직까지 수부에서 악성화 보고는 없다.	다발성 병변의 경우 악성화의 빈도가 비교적 높으나, 고립성 병변에서는 드물고 아직까지 수부에서 악성화 보고는 없다.
1002	이는 지방종(lipoma), 섬유종(fibroma), 결절종(ganglion cyst), 건막 거대세포 종(giant cell tumor of tendon sheath) 등과 감별진단에 도움이 될 수 있다.	이는 지방종(lipoma), 섬유종(fibroma), 결절종(ganglion cyst), 건막 거대세포종(giant cell tumor of tendon sheath) 등과 감별진단에 도움이 될 수 있다.
1002	2) 신경초종(神經鞘腫, schwannoma, neurilemoma)	2) 신경초종(神經鞘腫, schwannoma, neurilemoma)
1003	병변을 눌렀을 때 압통을 보이거나, 방사통(radiating pain), 이상감각(paresthesia) 등의 티넬 징후(tinel sign)를 보이기도 한다.	병변을 눌렀을 때 압통을 보이거나, 방사통(radiating pain), 이상감각(paresthesia) 등의 티넬 징후(Tinel sign)를 보이기도 한다.

Page	구조문	신조문
1044	이 돌기와 이것에 닿는 상부 추체의 가장자리 사이에서 생긴 섬유 윤의 균열을 구추 관절(鈎椎關節, uncovertebral joint) 또는 Luscka 관절(joint of Luscka)이라 한다(그림 III-5).	이 돌기와 이것에 닿는 상부 추체의 가장자리를 연결하는 관절을 구추 관절(鈎椎關節, uncovertebral joint) 또는 Luscka 관절(joint of Luscka)이라 한다(그림 III-5).
1044	추 동맥(脊椎動脈, vertebral artery)은 제3 경추부터 제6 경추까지에서 횡 돌기 공(橫突起孔, transverse foramen)으로 주행하나, 제7 경추에서는 횡 돌기 공의 외부로 주행한다.	척추 동맥(脊椎動脈, vertebral artery)은 제1 경추부터 제6 경추까지에서 횡 돌기 공(橫突起孔, transverse foramen)으로 주행하나, 제7 경추에서는 횡 돌기 공의 외부로 주행한다.
1119	흉추 후만각은 제 5흉추 상연-제 12흉추 하연 사이를 측정하고, 요추 전만각은 제 1요추 상연-제1천추 상연 사이를 잰다. 제 1-3흉추는 어깨에 가려서 잘 보이지 않기 때문에 제 5흉추를 기준으로 측정한다.	흉추 후만각은 제 4흉추 상연-제 12흉추 하연 사이를 측정하고, 요추 전만각은 제 1요추 상연-제1천추 상연 사이를 잰다. 제1-3흉추는 어깨에 가려서 잘 보이지 않기 때문에 제 4흉추, 또는 제 5흉추를 기준으로 측정한다.
1357	양와위에서 신전된 다리의 ---	양와위에서 신전된 다리의 ---

3. 정형외과학 용어집 제3판

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



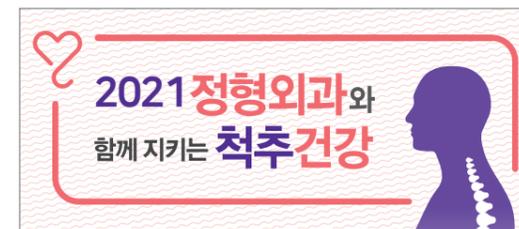
4. 「장애판정기준」- 사지및척추분야 제2판 -2012년 발간

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



대한정형외과학회 캠페인 안내

| 2021년도 건강 슬로건 |



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

| 허위진단서 근절 캠페인 포스터 |



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

beyond the Best

조인스®



- 연골성분 손실 억제¹⁻⁴⁾
(in vitro 및 in vivo)
- 안전성 프로파일의 확인⁵⁾
- 장기투여¹⁾ 자료 확보⁶⁾
- 풍부한 연구자료ⁱⁱ⁾
- 철저한 생산공정 관리ⁱⁱⁱ⁾

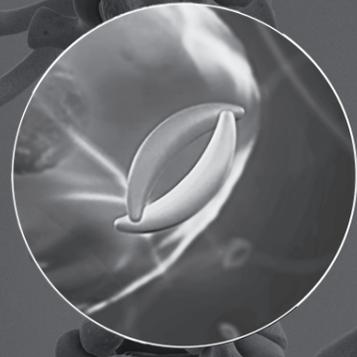
제품요약정보

전문약품

【제품명】 조인스정200mg **【원료약품 및 그 분량】** 이 약 1정 중 조인스정 유효성분: 위령선-팔루근-하교초30%에탄올건조엑스(40→1)(별규) ...200mg **【효능·효과】** 골관절증(퇴행관절질환), 류마티스관절염의 증상 완화 **【용법·용량】** 성인 : 1회 1정을 1일 3회 경구투여한다. 증상에 따라 적절히 증감한다. **【사용상의 주의사항】** 1. 다음 환자에는 신중히 투여할 것. 1) 감염상태 또는 감염의 원인이 있는 환자(감염에 대한 자체 저항력이 감소될 가능성이 있음을 고려해야 하며, 이런 경우에는 감염의 진행을 억제하는 처치를 취해야 한다.) 2) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부 (후략) **【제조사】** 에스케이케미칼(주) 충청북도 청주시 흥덕구 산단로 149 **【판매자】** 에스케이케미칼(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 310 2011. 3. 21. 개정
*처방하기 전 제품설명서 전문을 참고하십시오. 최신 허가사항에 대한 정보는 '식품의약품 안전처 의약품안전나라 (<https://nedrug.mfds.go.kr/index>)'에서 확인할 수 있습니다.

References 1. Choi JH et al., Effects of SKI 306X, a new herbal agent, on proteoglycan degradation in cartilage explant culture and collagenase-induced rabbit osteoarthritis model., *Osteoarthritis Cartilage*, 2002 Jun;10(6):471-8. 2. Hartog A et al., The multicomponent phytopharmaceutical SKI306X inhibits in vitro cartilage degradation and the production of inflammatory mediators., *Phytomedicine*, 2008 May;15(5):313-20. 3. Lee SW et al., Clematis mandshurica protected to apoptosis of rat chondrocytes., *J Ethnopharmacol*, 2005 Oct 3;101(1-3):294-8. 4. Choi CH et al., SKI306X inhibition of glycosaminoglycan degradation in human cartilage involves down-regulation of cytokine-induced catabolic genes., *Korean J Intern Med*, 2014 Sep;29(5):647-55. 5. Jung YB et al., A four-week, randomized, double-blind trial of the efficacy and safety of SKI306X: a herbal anti-arthritis agent versus diclofenac in osteoarthritis of the knee., *Am J Chin Med*, 2004;32(2):291-301. 6. JoinsFinalReport_20051007(최종), Data on file, SK케미칼. [Updated 2005.10.07] 7. 조인스정 허가정보, 의약품안전나라 [Cited 2020.02.26] Available from: <https://nedrug.mfds.go.kr/>

i. 4년간의 시판후 조사결과 상 6개월 이상 장기투여(184명, 전체의 3.09%) 대상자 포함하였음.
ii. Pubmed SKI 306X 검색결과, 조인스로 진행된 연구 총 13건 [Cited 2020.02.17] Available from : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=SKI+306X>.
iii. Certificate of Good Manufacturing Practice (2015.08), Daejeon Regional Commissioner Food and Drug Administration.



A NEW DIRECTION

NOVOSIS

Recombinant Human Bone
Morphogenetic Protein-2

노보시스 신의료기술통과!

보건복지부 제 2020-100호(고시일 : 2020.05.25)

“재조합인간골형성단백질2를 이용한 골이식”





daewon
대원제약

골관절염 치료, 신바로정과 펠루비CR로 시작하세요!



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

신비 웹심포지엄

www.dw-shinbi.com | 사전등록 & 심포지엄 접속 URL

1차

일시 : 2021년 8월 25일(수)
주제 : 쉽게 보는 골관절염의 진단과 치료

2차

일시 : 2021년 9월 15일(수)
주제 : Effect of PelubiCR on the sprain of foot



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

