



정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

2025년 대한정형외과학회 제69차 춘계학술대회 안내 | 2025년 제1차 지도전문의 교육 일정 및 신청 안내 | 대한정형외과학회 과학기술통신부 장관상 수상 | 학회 회원 공지 | 2025년도 수연회원 명단 및 혜택 안내 | 대한정형외과 학회 공식 유튜브(정형외과TV) 업로드 현황 | JKOA 공지사향 · CIOS 공지사향 | 2022~2023년 CIOS 논문 인용 List | 국내학술행사 | 모집공고 | 회원동정 · 회의실 대관 안내 | 회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단 | 의료중재원 감정사례 | 동양고전산책 | 출간소식 | 각종 캠페인 안내 · 질환별 팸플릿 안내

회장 민병우 · 이사장 한승범 · 총무이사 김상민



2

2025 February vol.420

THR/TKR 이후, 일상 복귀를 위한 재활 목적 웨어러블 로봇

ANGEL SUIT H10

2-in-1 Benefit of VIMOVO®

The original combination :
naproxen with built-in gastroprotection^{1,2}



현장 상담 및 데모 Open
(3월 20일~23일)

2025
KIMES
B533, Hall B
Coex, Seoul

(주)엔젤로보틱스 | Angel Robotics Co., Ltd.

(주)엔젤로보틱스는 '기술로 인간의 능력을 재창조한다'는 창립 이념으로, 신체적 어려움과 장애를 극복하기 위한 재활 치료 및 근력 보조용 웨어러블 로봇을 연구·개발 및 생산하는 기업입니다. 대표 제품인 식약처 3등급 허가 로봇 보행재활 의료기기 'ANGEL LEGS M20'을 비롯한 다양한 제품이 국내외 100여개 의료 시설 및 기관에 납품되어, 근골격계 질환자가 '병원에서부터 가정까지' 보다 안전하고 빠르게 복귀할 수 있도록 합니다.

Our Major Reference for Medical & Rehabilitation

1. Yun-Chol Jang, Hyeng-Kyu Park, Jae-Young Han, In Sung Choi, Min-Keun Song., Cardiopulmonary function after robotic exoskeleton-assisted over-ground walking training of a patient with an incomplete spinal cord injury: Case report. 2019 Dec 16;98(50):e18286.
2. Sanghyun Jee, Chan Woong Jang, Sang Hoon Shin, Yeji Kim, Jung Hyun Park., New protocol for early robot-assisted gait training after spinal surgery. 2024 Oct 23;11:1450883.
3. San-Ha Kim, Jae-Young Han, Min-Keun Song, In-Sung Choi, Hyeng-Kyu Park., Effectiveness of Robotic Exoskeleton-Assisted Gait Training in Spinocerebellar Ataxia: A Case Report., 2021, 21(14)

(제인 25-4093호 전통식 정형용 운동장치)

THR/TKR 이후, 일상 복귀를 위한 재활 목적 웨어러블 로봇
ANGEL SUIT H10

크기 : 432 * 235 * 300(mm) | 무게 : 2.9kg (배터리 팩 제외) | 가동 범위 : 굽힘-110도, 폼-30도
권장 착용 신장 : 150 ~ 190(cm) | 권장 허리 사이즈 : 24 ~ 40(inch)
최대 보조력 : 15Nm | 사용 시간 : 120분
보행 출력 모드 : 스마트 보행 모드, 앉기/서기 보조 모드, 우주 걸기 모드, 물 속 걸기 모드, 관절 운동 제한 모드(Safe Mode)
전용 Application : angel'a PRO (*환자 보행 분석 가능)

(주)엔젤로보틱스
서울시 성동구 성수이로 22길 37, 성수아크빌 14층 1405호 www.angel-robotics.com

제품 구매 및 데모 문의 | 02-6376-5925
| contact@angel-robotics.com

References
1. Wang-Smith L et al., Pharmacokinetics and relative bioavailability of a fixed-dose combination of enteric-coated naproxen and non-enteric-coated esomeprazole magnesium. *J Clin Pharmacol.* 2012;52(5):670-680.
2. Miner P, Jr et al., Clinical trial: evaluation of gastric acid suppression with three doses of immediate-release esomeprazole in the fixed-dose combination of PN 400 (naproxen/esomeprazole magnesium) compared with naproxen 500 mg and enteric-coated esomeprazole 20 mg: a randomized, open-label, Phase I study in healthy volunteers. *Aliment Pharmacol Ther.* 2010;32(3):414-424.

비모보정 500/20 밀리그램
• **구성분**: 나프록센 500밀리그램, 에소메프라졸마그네슘수화물 22.2밀리그램 • **적용중(효능·효과)**: 비스테로이드성 소염진통제(나프록센 등)와 관련한 위궤양 및/또는 십이지장궤양의 발생 위험이 있으면서 저용량 나프록센 또는 다른 비스테로이드성 소염진통제에 의해 충분하지 않은 환자에서의 골관절염, 류마티스성 관절염, 만성척추염의 증상 치료 • **용법·용량**: 성인: 1일 2회, 1회 1정(나프록센 500mg/에소메프라졸 20mg)씩 경구투여한다. 이 약은 뜨거운 물이나 술과 함께 복용한다. 식전 최소 30분 전에 복용하는 것을 권장한다. • **사용상 주의사항**: 1. 경고 1) 매일 세잔 이상 정기적으로 술을 마시는 사람이 이 약이나 다른 해열진통제를 복용해야 할 경우 반드시 의사 또는 약사와 상의해야 한다. 이러한 사람이 이 약을 복용하면 위장장애가 유발될 수 있다. 2) 심혈관계 위험: 이 약을 포함한 비스테로이드성 소염진통제는 중대한 심혈관계 혈전 반응, 심근경색증 및 뇌졸중의 위험을 증가시킬 수 있으며, 이는 치명적일 수 있다. 이러한 위험은 빠른 치료 시작 후에도 발생할 수 있으며 투여 기간에 따라 증가될 수 있다. 심혈관계 혈전 위험의 증가는 높은 복용량에서 일관되게 관찰되었다. 심혈관계 질환(예를 들어 비조성성 고혈압, 울혈성 심부전, 말초동맥질환 및/또는 뇌혈관질환)이 있는 환자 및 심혈관계 질환의 위험 인자(예를 들어 고혈압, 고지혈증, 당뇨병 및 흡연)가 있는 환자에서는 더 위험할 수도 있으므로 신중하게 고려한 이후에 이 약으로 치료하여야 한다. 의사와 환자는 이러한 심혈관계 증상의 발현에 대하여 신중히 모니터링하여야 하며, 이는 심혈관계 질환의 병력이 없는 경우에도 마찬가지로 적용된다. 환자는 중대한 심혈관계 특성의 징후 및/또는 증상이 이러한 증상이 발견되는 경우 취할 조치에 대하여 사전에 알고 있어야 한다. 3) 위장관계 위험: 이 약을 포함한 비스테로이드성 소염진통제는 위 또는 장관의 출혈, 궤양 및 천공을 포함한 중대한 위장관계 이상반응의 위험을 증가시킬 수 있으며, 이는 치명적일 수 있다. 나프록센 단독투여에 비하여 이 약이 위궤양 발생을 유의하게 감소시켰으나, 궤양 및 그와 관련된 합병증은 여전히 발생한다. 이러한 이상반응은 투여 기간 동안에 경고 증상 없이 발생할 수 있다. 고령자는 중대한 위장관계 이상반응의 위험이 더 클 수 있다. 투여 기간이 길어질수록 중대한 위장관계 이상반응의 발생 가능성이 증가될 수 있으나 단기 투여시 이러한 위험이 완전히 배제되는 것은 아니다. 이 약을 투여하는 동안 위장관계 궤양 또는 출혈의 증상 및 징후에 대하여 신중히 모니터링 하여야 하며, 중증의 위장관계 이상반응이 의심되는 경우 즉시 추가적인 평가 및 치료를 실시하여야 한다. 비스테로이드성 소염진통제를 중증의 위장관계 이상반응이 완전히 배제될 때까지 투여 중단하는 것도 치료법이 될 수 있다. 고위험군의 환자에게는 비스테로이드성 소염진통제와 관련 없는 다른 대체 치료를 고려하여야 한다. 2. 다음 환자에는 투여하지 말 것 1) 나프록센, 에소메프라졸, 치환된 벤조이미다졸 및 이 약의 구성성분에 과민증이 있는 환자 2) 아스피린이나 기타 비스테로이드성 소염진통제(COX-2 저해제 포함)의 투여에 의하여 전신, 비염, 코의 용종, 두드러기, 알레르기 반응 또는 그 병력이 있는 환자 (이러한 환자에서 비스테로이드성 소염진통제 투여로 치명적인 중증의 아나필락시양 반응이 드물게 보고되었다.) 3) 활동성 소화성 궤양 환자 4) 위장관출혈, 뇌혈관출혈, 기타 출혈질환 환자, 심한 혈액이상 환자 5) 중증 간장애(예, Childs-Pugh 등급 C) 6) 중증의 심부전 환자 7) 중증의 신장애 환자 (크레아티닌 클리어런스 30mL/min 미만) 8) 심한 고혈압환자 9) 관상동맥 우회로술(CABG) 전후에 발생하는 통증의 치료 10) 임신 말기 3개월 기간에 해당하는 임부 11) 이타나지비어, 넬리나비어 투여환자 12) 필리비린 함유제제를 투여중인 환자 (6, 6, 상호작용, 참조) • **설명서 개정년월일**: 23년 5월 14일



ISHA 2025

Annual Scientific Meeting
Fukuoka, Japan 2 - 4 October 2025



2 - 4 OCTOBER 2025
FUKUOKA, JAPAN



Elevating Hip Preservation Worldwide: Exchange, Engage, Excel

13 Apr 2025 Abstract Submission / 1 Jan - 13 Apr 2025

2 Mar 2025 ICL Submission / 1 Feb - 2 Mar 2025

31 Jul 2025 Early Registration / 1 Mar - 31 Jul 2025

7 Sept 2025 Standard Registration / 1 Aug - 7 Sept 2025

Core themes:

1. Basic Science/Cadaveric Studies
2. Extra Articular Conditions & Management
3. Post Operative Management & Rehabilitation Strategies
4. Technology Enhancing Outcomes/Research/Patient Education
5. Innovative Approaches: Techniques & Interventions
6. Clinical Outcomes Research

ishasoc.net



Join ISHA for its first Meeting in East Asia and benefit from regional and global hip preservation knowledge with discussion by international experts!

Contents

| | |
|--------------------------------|----|
| 2025년 대한정형외과학회 제69차 춘계학술대회 안내 | 06 |
| 2025년 제1차 지도전문의 교육 일정 및 신청 안내 | 08 |
| 대한정형외과학회 과학기술통신부 장관상 수상 | 08 |
| 학회 회원 공지 | 09 |
| 2025년도 수연회원 명단 및 혜택 안내 | 09 |
| 대한정형외과학회 공식 유튜브(정형외과TV) 업로드 현황 | 10 |
| JKOA 공지사향 · CIOS 공지사향 | 11 |
| 2022~2023년 CIOS 논문 인용 List | 12 |
| 국내학술행사 | 16 |
| 모집공고 | 18 |
| 회원동정 · 회의실 대관 안내 | 18 |
| 회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단 | 19 |
| 의료중재원 감정사례 | 20 |
| 동양고전산책 | 23 |
| 출간소식 | 27 |
| 각종 캠페인 안내 · 질환별 팸플릿 안내 | 30 |

정형외과학회소식

2025 February vol.420 2월호



2025년 대한정형외과학회 제69차 춘계학술대회 안내

일 자 : 2025년 4월 10일(목) ~ 12일(토)

장 소 : 부산 벡스코

문 의 : Tel. 02-780-2765, E-mail. ortho@koa.or.kr

학술대회 등록비

| | 사전등록(~3월 24일까지) | 현장등록(4월 10~12일) |
|-------------------------|------------------------|-----------------|
| 정회원 | 200,000원 | 210,000원 |
| 전공의, 군의관, 간호사, 연구원, 외국인 | 150,000원 | 160,000원 |
| 비회원 | 250,000원 | 260,000원 |
| 수연회원 · 만65세 이상 회원 | 등록시 해당 유형에 체크하면 등록비 면제 | |

연수강좌(ICL) 등록비

| | 사전등록(~3월 24일까지) | 현장등록(4월 10~12일) |
|--------------------|------------------------|-----------------|
| 정회원 | 80,000원 | 80,000원 |
| 전공의, 군의관, 간호사, 연구원 | 60,000원 | 60,000원 |
| 비회원, 외국인 | 100,000원 | 100,000원 |
| 만65세 이상 회원 | 등록시 해당 유형에 체크하면 등록비 면제 | |

*연수강좌 등록은 **학술대회 등록과 별도로** 진행하셔야 현장에서 수강 가능합니다.

**연수강좌는 4월 11일(금), 4월 12일(토) 나누어 진행 예정입니다.

학술대회 등록 안내

- 1) 사전등록 마감 : 2025년 3월 24일(월) 자정까지
- 2) 사전등록 방법 : 대한정형외과학회 춘계학술대회 홈페이지를 통해 가능
- 3) 결제 방법 : 카드결제 또는 무통장 입금
- 4) 계좌 정보 : 국민은행 269101-04-008077(대한정형외과학회) (반드시 등록자명으로 송금)
- 5) 사전등록 완료 후 등록 취소 및 환불 가능 기한은 3/24일(월)까지입니다. 이후 취소는 가능하나 환불은 불가능하오니 이점 양해 부탁드립니다.
- 6) 현장등록은 3층 셀프등록 데스크에서 접수한 후 등록처에서 현금 또는 카드결제 후 명찰을 수령하시기 바랍니다.

2025년 대한정형외과학회 제69차 춘계학술대회 시간표

등록처 : 3층 전시장

| 4월 10일(목) | | | | | |
|-------------|--|---------|-----------------|--------|----------------|
| Place | Room 1 | Room 2 | Room 3 | Room 4 | Room 5 |
| 08:00~12:00 | 지도전문의 교육 | | | | |
| 13:00~13:10 | 개회식 | | | | |
| 13:10~14:30 | 고관절 심포지엄 | 족부 심포지엄 | 골절 심포지엄 | 산학세션 | 전공의를 위한 골절 워크샵 |
| 14:30~15:20 | 해외 초청 세션 I - Plenary Invited Lecture-Sawaguchi Takeshi(학회추천) | | | | |
| 15:20~15:40 | 커피 & 휴식 | | | | |
| 15:40~17:00 | 중앙 심포지엄 | 수부 심포지엄 | 정형외과 장애진단 최신 경향 | 산학세션 | |
| 17:00~17:50 | 자문위원 특별강연 | | | | |
| 18:30~20:00 | 회장만찬 | | | | |

| 4월 11일(금) | | | | | | |
|-------------|---|-----------|-----------|---------------------------------|--|---------------------|
| Place | Room 1 | Room 2 | Room 3 | Room 4 | Room 5 | Room 6 |
| 08:00~09:20 | 슬관절 심포지엄 | 견주관절 심포지엄 | 척추 심포지엄 | 간호사/PA 세션 I | 전공의를 위한 초음파 워크샵 | 대한정형외과 컴퓨터수술학회 학술대회 |
| 09:20~10:10 | 해외 초청 세션 II - Plenary Invited Lecture-Stefano Gumina(지회추천) | | | | | |
| 10:10~10:30 | 커피 & 휴식 | | | | | |
| 10:30~11:10 | 명사초청강연 | | | 간호사/PA 세션 II | | |
| 11:10~11:50 | 지회초청강연 | | | | | |
| 11:50~12:10 | 런천심포지엄 | 런천심포지엄 | 런천심포지엄 | | | |
| 12:10~13:10 | 중식 | | | | | |
| 13:10~14:30 | National Healthcare System Forum: Challenge for Educaion & Training | | | 대한소아청소년정형외과학회 증례토론회 | 전공의를 위한 ICL (I)- 대한척추신기술학회 13:10~14:10 | 대한근골격증양학회 학술대회 |
| | | | | | 전공의를 위한 ICL (II)- 대한말초신경수술학회 14:10~15:10 | |
| 14:30~14:50 | 커피 & 휴식 | | | | 커피 & 휴식 15:10~15:30 | |
| 14:50~16:10 | 보험위원회 워크샵 | | 산학협력 심포지엄 | | 전공의를 위한 ICL (III)- 대한골연부조직이식학회 15:30~16:30 | |
| 16:10~17:30 | 홍보 - 전산정보위원회 통합 워크샵 | | | 전공의를 위한 정형외과 통증 워크샵 16:30~18:30 | | |

| 4월 12일(토) | | | | | |
|-------------|---------------|-------------|-----------|-----------------------|----------------------------|
| Place | Room 1 | Room 2 | Room 3 | Room 4 | Room 5 |
| 08:00~09:00 | 분과별 최신의료기술발표 | 노년근골격학 심포지엄 | | 간호사/PA 세션 III | 전공의를 위한 ICL (IV)- 대한스포츠의학회 |
| 09:00~10:00 | | | | 간호사/PA 세션 IV | 전공의를 위한 ICL (V)- 대한골다공증학회 |
| 10:00~10:20 | 커피 & 휴식 | | | | |
| 10:20~11:20 | 필수평점(의료감염) | | 도수치료 심포지엄 | 국영문학회지 편집위원회 연구윤리 워크샵 | 전공의를 위한 대한정형외과의사회 특별강연 |
| 11:20~12:20 | 제10회 전공의 퀴즈대회 | | 재생의학 심포지엄 | | |
| 12:20~12:40 | 시상 및 폐회식 | | | | |

2025년 제1차 지도전문의 교육 일정 및 신청 안내

일 시: 2025년 4월 10일(목), 08:00~12:00

장 소: 부산 벡스코 1층 롬4

등록비: 사전등록 30,000원, 현장등록 40,000원(사전등록 마감일은 4월 2일(수)까지입니다.)

*만65세 이상 회원은 무료이며, 신청서는 반드시 보내주시기 바랍니다.

입금계좌 : 269101-04-008077(KB국민은행 / 대한정형외과학회)

신청방법: 학회 홈페이지 > 교육 및 수련 게시판 속 수련병원 공지사항 해당 게시글 확인 부탁드립니다.

교육내용

| 시간 | 강의제목 |
|-----|------------------------------|
| 1차시 | 연차별 수련교육 내용 |
| 2차시 | 정형외과 전공의 수련프로그램 평가 |
| 3차시 | 전문의 자격 취득 요건 |
| 4차시 | 전공의 수련에 관한 국제적 동향 및 최신 정보 |
| 5차시 | 전공의 수련교육 평가 시스템 및 지도전문의 수련지침 |

*프로그램은 사정에 따라 변동될 수 있습니다.

대한정형외과학회 과학기술통신부 장관상 수상

대한정형외과학회가 대한의학회 창립 58주년 기념 과학기술통신부 장관상을 수상하게 되었습니다. (2025년 1월 23일)



학회 회원 공지

1. 학회 홈페이지 회원정보 업데이트 요청

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

* 중요 업데이트 회원 정보

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

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

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

3. 학회 정기 간행물 발송 현황 안내

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

* 유료회원은 우편발송 대상이 아닌 회원 중 우편료를 선납해 주신 회원입니다.

2025년도 수련회원 명단 및 혜택 안내

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

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

대한정형외과학회 공식 유튜브(정형외과TV) 업로드 현황

유튜브 채널명 : 정형외과TV

URL : <https://www.youtube.com/@orthopedicstv/featured>

다양한 콘텐츠를 제작하여 업로드 할 예정이오니 회원분들의 많은 관심 부탁드립니다.

YouTube 검색창과

QR코드를 통해

정형외과TV를 만나보세요!



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

JKOA 공지사항

- 대한정형외과학회지는 현재 한국연구재단(구, 학술진흥재단)에 등재되어 있는 학술지입니다.
- 국문학회지 편집위원회에서는 영문으로 작성된 논문은 투고를 받지 않습니다. 영문 논문은 가급적 CiOS에 투고 부탁드립니다.
- 국문학회지 편집위원회에서는 게재허가를 받은 심사 완료된 논문은 저자 변경이 불가함을 공지합니다.
- 연구 윤리의 원칙에 저자 됨은 실제 연구 및 논문 작성에 기여해야 하나 본 학회지에 투고하는 논문들 중에 실제 연구 및 논문 작성에 기여했을 것으로 여겨지는 수 이상으로 지나치게 많은 저자들을 등록하는 경우가 있어 저자 수에 제한을 하고자 합니다. 종례 보고에는 4명 이하(전공의 1인) 원저에는 6명 이하(전공의 2인까지) 종설에는 3인 이하 제한된 수 이상 추가적으로 등록하는 경우 이에 대한 사유서를 학회에 제출하여 편집위원장의 허가를 얻어야 합니다. 이들 등록된 저자 이외에 기여한 사람은 Acknowledgement에 넣습니다. 단, 다기관 공동 연구(Multi-center study) 등 상기 규정된 저자 수를 초과하는 인원이 논문에 등록되어야 하는 경우에는 먼저 편집위원회의 허가를 득한 후 접수가 가능합니다.
- 원고 투고 시 저자 고유식별 번호(Open Researcher and Contributor ID, ORCID) 입력은 필수사항입니다.
- 대한정형외과학회지에 투고한 동일한 내용의 연구물을 국내외를 막론하고 타 학회지에 중복해서 투고하는 것은 대한정형외과학회 연구 윤리규정 제1절 제3항 "연구물의 중복 투고 및 게재 혹은 이중 출판 금지"의 위반이므로 이런 경우에 징계받을 수 있으므로 유의하여야 합니다.
- 신속심사제도에 관하여
학회지에 투고한 논문 심사는 정규 심사 과정이 기본이나 전문의 자격시험 기준 또는 지도전문의 자격기준 등과 같이 부득이한 사유로 선별하여 신속한 심사가 필요한 경우 아래 안내와 같이 신청해 주시기 바랍니다. 신속심사제도는 선별적으로 심사 기간을 단축하기 위한 노력이며 "가급적 채택"이 아닙니다. 총 60일 이내의 심사 완료를 목표로 하지만 '수정 후 재투고' 판정 후에 재투고 기간이 늦어지면 60일 이내의 심사가 불가할 수 있습니다. 재투고 판정 시 투고 기간이 지연되지 않도록 부탁드립니다.
전문 자격시험 논문 기준의 사유로 신속심사를 신청하는 경우에 한해서는 매년 8월 말까지만 신청을 접수받고 진행을 하며 수정 후 재투고가 늦어져 심사가 지연되는 경우에는 예정된 기한을 지킬 수 없음을 알려드립니다.
기타 사유일 경우에는 상시 신청이 가능하오니, 이 점 꼭 양지하시고 가급적 정규 심사과정을 통하여 학회지 논문 게재가 될 수 있도록 협조해 주시면 감사하겠습니다.
신속심사를 받기 위해서는 신청서를 작성하여 대한정형외과학회 사무국에 전송(팩스 : 02-780-2767 또는 이메일 : ortho@koa.or.kr)하고 위원장의 타당성 승인 후 별도의 심사로 30만원을 학회에 납부하여야 합니다. 신속심사 시행이 심사위원의 논문 게재 허가 여부 판단에 영향을 주지는 않습니다. (입금계좌 : 국민은행 269101-04-008077 대한정형외과학회)
- 대한정형외과학회지 발간 일정 변경 안내**
기존 6회 발간되던 대한정형외과학회지(Journal of the Korean Orthopaedic Association)가 2025년부터 새로운 발간 일정에 따라 계간으로 발간됩니다. 이에 따라 학회지는 매년 3월, 6월, 9월, 12월에 발간될 예정입니다. 이러한 변화는 학술지의 질적 향상과 더불어 독자들에게 더욱 충실한 내용을 제공하기 위한 노력의 일환입니다. 이에 논문 투고를 준비하시는 연구자 및 학자분들께서는 새로운 발간 일정을 참고해 주시기 바랍니다. 대한정형외과학회지는 정형외과 분야의 최신 연구 성과와 임상 결과를 공유하며, 학문적 발전에 기여하는 중요한 역할을 하고 있습니다. 새로운 일정에 맞춰 더욱 풍성한 내용으로 찾아뵙겠습니다. 논문 제출과 관련된 자세한 사항은 학회지 홈페이지를 참고하시기 바랍니다. 연구자 여러분의 많은 관심과 투고를 부탁드립니다. 감사합니다.

CiOS 공지사항

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

영문학회지 편집위원장 김한수 배상

- CiOS는 현재 SCI, SCOPUS, PUBMED, MEDLINE, 한국연구재단(KCI)에 등재된 학술지입니다.
- 원고 투고 시 저자식별번호 ORCID No.를 반드시 표기하시고 연구비 지원 기관이 있는 경우 명기해 주시기 바랍니다.
- SCI 논문은 2019년 3월호(11권 1호)부터 적용되며 Journal Impact Factor™ (JIF)는 2022년 6월 부여되었습니다.
- 2024년 기준 CiOS IF 지수는 1.86입니다.



2022~2023년 CiOS 논문 인용 List

많은 회원님께서 SCI 또는 SCIE 저널에 직전 2개년(2022년~2023년) CiOS 논문을 여러편 인용하고 있으며 이에 감사를 표합니다.

| 논문 제목 | 학술지명 | 1저자 | 교신저자 | 인용한 CiOS |
|--|---|-----------------|-----------------|--|
| Clinical Outcomes and Complications of 2-Stage Septic Versus Aseptic Revision Total Knee Arthroplasty A Systematic Review and Meta-Analysis | JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-AMERICAN VOLUME | Kim, Sang-Gyun | Bae, Ji Hoon | CLIN ORTHOP SURG, V15, P574, DOI 10.4055/cios22126 |
| Failure after intramedullary nailing for geriatric trochanteric fracture: does quality of fracture reduction on the AP and lateral planes show the same results? | ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY | Cho, Young-Ho | Byun, Seong-Eun | CLIN ORTHOP SURG, V15, P192, DOI 10.4055/cios22103 |
| Comments on the Article "Orthopedic Patients with Mental Disorder: Literature Review on Preoperative and Postoperative Precautions": In Reply | CLINICS IN ORTHOPEDIC SURGERY | Yoo, Jun-Il | Cha, Yonghan | CLIN ORTHOP SURG, V14, P155, DOI 10.4055/cios21156 |
| Matrix metalloproteinase-1 and matrix metalloproteinase-9 are highly expressed in the joint capsule of diabetic frozen shoulder | JOURNAL OF SHOULDER AND ELBOW SURGERY | Kim, Du-Han | Cho, Chul-Hyun | CLIN ORTHOP SURG, V15, P281, DOI 10.4055/cios22107 |
| Potential Utility of SPECT/CT for Early Detection of Scapular Stress Reaction Following Reverse Total Shoulder Arthroplasty | CLINICAL NUCLEAR MEDICINE | Cho, Chul-Hyun | Cho, Chul-Hyun | CLIN ORTHOP SURG, V15, P135, DOI 10.4055/cios22084 |
| Outcomes and complications after treatment for anteromedial facet fracture of the coronoid process: A systematic review | JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SCIENCE | Kim, Du-Han | Cho, Chul-Hyun | CLIN ORTHOP SURG, V14, P76, DOI 10.4055/cios20163 |
| What Is the Trajectory of Recovery in the Early Postoperative Period after the Big 3 Shoulder Surgeries? Comparative Analysis Using 3 Previous Prospective Studies | DIAGNOSTICS | Kim, Du-Han | Cho, Chul-Hyun | CLIN ORTHOP SURG, V14, P119, DOI 10.4055/cios20301 |
| Rotator Cuff Muscle Imbalance in Patients with Chronic Anterior Shoulder Instability | DIAGNOSTICS | Kim, Du-Han | Cho, Chul-Hyun | CLIN ORTHOP SURG, V15, P521, DOI 10.4055/cios23018 |
| Can Preoperative Hounsfield Unit Measurement Help Predict Mechanical Failure in Metastatic Spinal Tumor Surgery? | JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE | Lee, Hyung Rae | Cho, Jae Hwan | CLIN ORTHOP SURG, V15, P109, DOI 10.4055/cios22115 |
| Development of a multiplex Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP) for the diagnosis of bacterial periprosthetic joint infection | PLOS ONE | Jang, Woong Sik | Cho, Min-Chul | CLIN ORTHOP SURG, V14, P466, DOI 10.4055/cios21277 |
| Clinical and radiological results of high tibial osteotomy over the age of 65 are comparable to that of under 55 at minimum 2-year follow-up: a propensity score matched analysis | KNEE SURGERY & RELATED RESEARCH | Park, Jae-Young | Choi, Wonchul | CLIN ORTHOP SURG, V15, P241, DOI 10.4055/cios21214 |
| Examining the Efficacy of Arthroscopic Scaphocapitate Arthrodesis for Advanced Kienbock's Disease: Clinical and Radiological Outcomes | CLINICS IN ORTHOPEDIC SURGERY | Koh, Il-Hyun | Choi, Yun-Rak | CLIN ORTHOP SURG, V15, P308, DOI 10.4055/cios22066 |
| Machine learning models for predicting return to sports after anterior cruciate ligament reconstruction: Physical performance in early rehabilitation | DIGITAL HEALTH | Hwang, Ui-jae | Chung, Kyu-sung | CLIN ORTHOP SURG, V15, P402, DOI 10.4055/cios21218 |
| Incidence of symptomatic discoid meniscus in Korea: epidemiologic big data analysis from HIRA database | KNEE SURGERY & RELATED RESEARCH | Kim, Jin Seong | Chung, Kyu-sung | CLIN ORTHOP SURG, V14, P220, DOI 10.4055/cios20276 |
| Effect of magnetic microbeads on sustained and targeted delivery of transforming growth factor-beta-1 for rotator cuff healing in a rat rotator cuff repair model | SCIENTIFIC REPORTS | Lee, Jeongkun | Chung, Seok Won | CLIN ORTHOP SURG, V14, P593, DOI 10.4055/cios22073 |
| Augmentation with Bone Marrow Aspirate Harvested from the Iliac Crest for Horizontal or Radial Meniscal Tears Yields Favorable Healing Rates in Magnetic Resonance Imaging and Clinical Outcomes | CLINICS IN ORTHOPEDIC SURGERY | Choi, Byung Sun | Han, Hyuk-Soo | CLIN ORTHOP SURG, V14, P227, DOI 10.4055/cios20185 |
| Fixed-Bearing and Higher Postoperative Knee Flexion Angle as Predictors of Satisfaction in Asian Patients Undergoing Posterior-Stabilized Total Knee Arthroplasty | CLINICS IN ORTHOPEDIC SURGERY | Kim, Sung Eun | Han, Hyuk-Soo | CLIN ORTHOP SURG, V15, P935, DOI 10.4055/cios22088 |
| Can individual functional improvements be predicted in osteoarthritic patients after total knee arthroplasty? | KNEE SURGERY & RELATED RESEARCH | Kim, Sung Eun | Han, Hyuk-Soo | CLIN ORTHOP SURG, V14, P69, DOI 10.4055/cios20206 |
| Isolated Polyethylene Insert Exchange for Instability after Total Knee Arthroplasty: Comparable Survival Rates and Range of Motion and Improved Clinical Scores Regardless of Hyperextension | CLINICS IN ORTHOPEDIC SURGERY | Choi, Byung Sun | Han, Hyuk-Soo | CLIN ORTHOP SURG, V15, P219, DOI 10.4055/cios21106 |
| Microfracture Versus a Porcine-Derived Collagen-Augmented Chondrogenesis Technique for Treating Knee Cartilage Defects | ORTHOPAEDIC JOURNAL OF SPORTS MEDICINE | Kim, Man Soo | In, Yong | CLIN ORTHOP SURG, V14, P56, DOI 10.4055/cios20234 |

| 논문 제목 | 학술지명 | 1저자 | 교신저자 | 인용한 CiOS |
|---|--|------------------|--------------------|--|
| The collagen-augmented chondrogenesis technique demonstrates superior cartilage repair compared to microfracture for cartilage defects of the knee joint, regardless of age | KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY | Kim, Man Soo | In, Yong | CLIN ORTHOP SURG, V14, P56, DOI 10.4055/cios20234 |
| A high-flexion design total knee prosthesis: a ten to twelve-year follow-up study | JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH | Kim, Man Soo | In, Yong | CLIN ORTHOP SURG, V15, P241, DOI 10.4055/cios21214 |
| Can a Total Knee System Providing 1 mm Increment of Polyethylene Insert Thickness Offer a Clinical Benefit? | MEDICINA-LITHUANIA | Lee, Dhong-Won | In, Yong | CLIN ORTHOP SURG, V15, P82, DOI 10.4055/cios21138 |
| Central Sensitization and Neuropathic Pain Cumulatively Affect Patients Reporting Inferior Outcomes Following Total Knee Arthroplasty | JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-AMERICAN VOLUME | Kim, Man Soo | In, Yong | CLIN ORTHOP SURG, V14, P370, DOI 10.4055/cios21050 |
| Effects of Late-Passage Small Umbilical Cord-Derived Fast Proliferating Cells on Tenocytes from Degenerative Rotator Cuff Tears under an Interleukin 1(̢/̣)-Induced Tendinopathic Environment | TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE | Lee, Ah-Young | Jo, Chris Hyunchul | CLIN ORTHOP SURG, V15, P873, DOI 10.4055/cios23131 |
| Second generation multiple channeling using platelet-rich plasma enhances cartilage repair through recruitment of endogenous MSCs in bone marrow | STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE | Lee, Min Ji | Jo, Chris Hyunchul | CLIN ORTHOP SURG, V15, P454, DOI 10.4055/cios22128 |
| Can DNA Methylation Profiling Classify Histologic Subtypes and Grades in Soft Tissue Sarcoma? | CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH | Kim, Hyunho | Joo, Min Wook | CLIN ORTHOP SURG, V14, P310, DOI 10.4055/cios21181 |
| Cartilage regeneration and long term survival in medial OA knee patients treated with HTO and OATS | JOURNAL OF ORTHOPAEDICS | Jung, Woon-Hwa | Jung, Woon-Hwa | CLIN ORTHOP SURG, V14, P377, DOI 10.4055/cios20312 |
| Incidence and Risk Factors for Mechanical Failure After Anterior Column Realignment in Adult Spinal Deformity Surgery | SPINE | Park, Se-Jun | Kang, Dong-Ho | CLIN ORTHOP SURG, V15, P975, DOI 10.4055/cios23044 |
| Pure varus posteromedial rotatory instability of the elbow: Radiographic findings, treatment, and outcomes | INJURY-INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED | Cho, Chul-Hyun | Kim, Du-Han | CLIN ORTHOP SURG, V15, P127, DOI 10.4055/cios22148 |
| Total Hip Arthroplasty with Extra-small Femoral Stems in Extremely Hypoplastic Femurs: A Case-Series Study | CLINICS IN ORTHOPEDIC SURGERY | Ko, Young-Seung | Kim, Hong Seok | CLIN ORTHOP SURG, V15, P211, DOI 10.4055/cios22197 |
| Narrative Review of Uniportal Posterior Endoscopic Cervical Foraminotomy | WORLD NEUROSURGERY | Kim, Hyeun Sung | Kim, Hyeun Sung | CLIN ORTHOP SURG, V14, P539, DOI 10.4055/cios22050 |
| Conformity of Three Pre-Contoured Clavicular Plates Compared Using Personalized 3D-Printed Models of Clavicles from Patients | LIFE-BASEL | Song, Hyun Seok | Kim, Hyungsuk | CLIN ORTHOP SURG, V15, P843, DOI 10.4055/cios23034 |
| Biomechanical comparison between low profile 2.7 mm distal locking hook plate and 3.5 mm distal locking hook plate for acromioclavicular joint injury: A finite element analysis | INJURY-INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED | Lee, Jeong-Woo | Kim, Hyungsuk | CLIN ORTHOP SURG, V14, P128, DOI 10.4055/cios21094 |
| Anatomical Analysis of Bicipital Groove and Its Spur Formation Using 3D-CT: A Retrospective Observational Study | LIFE-BASEL | Song, Hyun Seok | Kim, Hyungsuk | CLIN ORTHOP SURG, V14, P426, DOI 10.4055/cios21186 |
| Evaluating the Clinical Utility of Brachial Plexus Block for Reducing Opioid Exposure in Pediatric Elbow Fracture Surgery: A Retrospective Cohort Study | MEDICINA-LITHUANIA | Bae, Kunhyung | Kim, Hyungtae | CLIN ORTHOP SURG, V15, P668, DOI 10.4055/cios22220 |
| Incidence and Risk Factors of Recurrent Proximal Junctional Failure in Adult Spinal Deformity Surgery | GLOBAL SPINE JOURNAL | Park, Se-Jun | Kim, Hyun-Jun | CLIN ORTHOP SURG, V15, P975, DOI 10.4055/cios23044 |
| Characterization of Patients with Poor Clinical Outcome after Adult Spinal Deformity Surgery: A Multivariate Analysis of Mean 8-Year Follow-Up Data | JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE | Park, Se-Jun | Kim, Hyun-Jun | CLIN ORTHOP SURG, V15, P975, DOI 10.4055/cios23044 |
| Lateral Meniscal Allograft Transplantation Shows a Long-Term Chondroprotective Effect on Quantitative Magnetic Resonance Imaging T2 Mapping at 7-Year Minimum Follow-Up | ARTHROSCOPY--THE JOURNAL OF ARTHROSCOPIC AND RELATED SURGERY | Lee, Hyo Yeol | Kim, Jong-Min | CLIN ORTHOP SURG, V14, P227, DOI 10.4055/cios20185 |
| Digital Templating of Hip Arthroplasty Using Microsoft PowerPoint: A Pilot Study with Technical Details | BIOENGINEERING-BASEL | Cha, Yonghan | Kim, Jung-Taek | CLIN ORTHOP SURG, V14, P141, DOI 10.4055/cios21075 |
| Effect of repeated intra-articular administration of collagen as a treatment for knee osteoarthritis: a case report | JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH | In, Yong | Kim, Man Soo | CLIN ORTHOP SURG, V15, P241, DOI 10.4055/cios21214 |
| Rapid bone destruction caused by multidrug-resistant (̢)Pseudomonas aeruginosa(̣) septic arthritis: A case report | MEDICINE | Yang, Sung Cheol | Kim, Man Soo | CLIN ORTHOP SURG, V15, P241, DOI 10.4055/cios21214 |

| 논문 제목 | 학술지명 | 1저자 | 교신저자 | 인용한 CiOS |
|--|--|------------------|----------------|--|
| Bone Bruises and Concomitant Meniscus and Cartilage Damage in Anterior Cruciate Ligament Injuries: A Systematic Review and Meta-Analysis | BIOENGINEERING-BASEL | Sohn, Sueen | Kim, Man Soo | CLIN ORTHOP SURG, V14, P220, DOI 10.4055/cios20276 |
| A Systematic Review of Bone Bruise Patterns following Acute Anterior Cruciate Ligament Tears: Insights into the Mechanism of Injury | BIOENGINEERING-BASEL | Sohn, Sueen | Kim, Man Soo | CLIN ORTHOP SURG, V14, P220, DOI 10.4055/cios20276 |
| Enhancing Post-Surgical Rehabilitation Outcomes in Patients with Chronic Ankle Instability: Impact of Subtalar Joint Axis Balance Exercises Following Arthroscopic Modified Broström Operation | MEDICINA-LITHUANIA | Park, Ji-Myeong | Kim, Myung-Ki | CLIN ORTHOP SURG, V15, P50, DOI 10.4055/cios21131 |
| Implantation of Culture-Expanded Bone Marrow Derived Mesenchymal Stromal Cells for Treatment of Osteonecrosis of the Femoral Head | TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE | Yoon, Seong-Dae | Kim, Shin-Yoon | CLIN ORTHOP SURG, V15, P37, DOI 10.4055/cios22042 |
| Tissue-Engineered Bone Regeneration for Medium-to-Large Osteonecrosis of the Femoral Head in the Weight-Bearing Portion: An Observational Study | CLINICS IN ORTHOPEDIC SURGERY | Park, Eui-Kyun | Kim, Shin-Yoon | CLIN ORTHOP SURG, V14, P41, DOI 10.4055/cios21041 |
| Mechanical stability of the proximal tibia with different bone formations after plate removal in medial opening-wedge high tibial osteotomy: a finite element analysis | JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH | Jang, Chul-Young | Kim, Sung-Hwan | CLIN ORTHOP SURG, V14, P370, DOI 10.4055/cios21050 |
| Bone Marrow Aspirate Concentrate Injections for the Treatment of Knee Osteoarthritis: A Systematic Review of Randomized Controlled Trials | ORTHOPAEDIC JOURNAL OF SPORTS MEDICINE | Han, Joo-Hyung | Kim, Sung-Hwan | CLIN ORTHOP SURG, V14, P377, DOI 10.4055/cios20312 |
| Association Between Insufficient Restoration of Meniscal Tension During Surgical Repair of Medial Meniscus Root Tear and Surgical Outcomes: Clinical Implication of Curtain-Cliff Sign | AMERICAN JOURNAL OF SPORTS MEDICINE | Moon, Hyun-Soo | Kim, Sung-Hwan | CLIN ORTHOP SURG, V15, P740, DOI 10.4055/cios21231 |
| Acellular Particulated Costal Allograft Improves Cartilage Regeneration in High Tibial Osteotomy: Data From a Randomized Controlled Trial | CARTILAGE | Chung, Kwangho | Kim, Sung-Hwan | CLIN ORTHOP SURG, V14, P227, DOI 10.4055/cios20185 |
| Optimal measurement method for anterior instability on stress radiographs in anterior cruciate ligament tear: Considering the effect of static anterior tibial subluxation | PLOS ONE | Han, Joo-Hyung | Kim, Sung-Hwan | CLIN ORTHOP SURG, V14, P220, DOI 10.4055/cios20276 |
| Combined Anterolateral Ligament Reconstruction Results in Better Knee Stability and More Satisfactory Subjective Outcomes in Non-Athlete Patients Undergoing Revision Anterior Cruciate Ligament Reconstruction | JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE | Jung, Se-Han | Kim, Sung-Hwan | CLIN ORTHOP SURG, V15, P50, DOI 10.4055/cios21131 |
| Factors Causing Unintended Sagittal and Axial Alignment Changes in High Tibial Osteotomy: Comparative 3-Dimensional Analysis of Simulation and Actual Surgery | AMERICAN JOURNAL OF SPORTS MEDICINE | Jung, Se-Han | Kim, Sung-Hwan | CLIN ORTHOP SURG, V14, P370, DOI 10.4055/cios21050 |
| Effects of concurrent cartilage procedures on cartilage regeneration in high tibial osteotomy: a systematic review | KNEE SURGERY & RELATED RESEARCH | Han, Joo-Hyung | Kim, Sung-Hwan | CLIN ORTHOP SURG, V14, P227, DOI 10.4055/cios20185 |
| Allogeneic umbilical cord blood-derived mesenchymal stem cell implantation versus microdrilling combined with high tibial osteotomy for cartilage regeneration | SCIENTIFIC REPORTS | Jung, Se-Han | Kim, Sung-Hwan | CLIN ORTHOP SURG, V14, P370, DOI 10.4055/cios21050 |
| Implantation of hUCB-MSCs generates greater hyaline-type cartilage than microdrilling combined with high tibial osteotomy | KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY | Jung, Se-Han | Kim, Sung-Hwan | CLIN ORTHOP SURG, V14, P370, DOI 10.4055/cios21050 |
| Prognostic Factors for Clinical Outcome and Cartilage Regeneration after Implantation of Allogeneic Human Umbilical Cord Blood-Derived Mesenchymal Stem Cells in Large-Sized Cartilage Defects with Osteoarthritis | CARTILAGE | Jung, Se-Han | Kim, Sung-Hwan | CLIN ORTHOP SURG, V14 |
| Small Intercondylar Notch Size Is Not Associated with Poor Surgical Outcomes of Anatomical Single-Bundle Anterior Cruciate Ligament Reconstructions | CLINICS IN ORTHOPEDIC SURGERY | Moon, Hyun-Soo | Kim, Sung-Hwan | CLIN ORTHOP SURG, V14, P220, DOI 10.4055/cios20276 |
| Release or transection of superficial medial collateral ligament during open-wedge high tibial osteotomy demonstrated similar clinical outcomes and valgus laxity | KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY | Jung, Se-Han | Kim, Sung-Hwan | CLIN ORTHOP SURG, V14, P370, DOI 10.4055/cios21050 |
| Preoperative joint line obliquity, a newly identified factor for overcorrection, can be incorporated into a novel preoperative planning method to optimise alignment in high tibial osteotomy | KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY | Jung, Se-Han | Kim, Sung-Hwan | CLIN ORTHOP SURG, V14, P370, DOI 10.4055/cios21050 |
| Varus-valgus alignment of humeral short stem in reverse total shoulder arthroplasty: does it really matter? | JOURNAL OF SHOULDER AND ELBOW SURGERY | Cho, Sung-Hyun | Kim, Yang-Soo | CLIN ORTHOP SURG, V15, P135, DOI 10.4055/cios22084 |
| Comparison of postoperative blood loss in cementless and cemented total knee arthroplasty: a systematic review | ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY | Kim, Yong Deok | Koh, In Jun | CLIN ORTHOP SURG, V14, P56, DOI 10.4055/cios20234 |

| 논문 제목 | 학술지명 | 1저자 | 교신저자 | 인용한 CiOS |
|---|---|--------------------|------------------|--|
| Comparison of clinical efficacy between reconstruction of the superior acromioclavicular ligament with acellular dermal allografts and clavicular hook plate in acromioclavicular dislocations | INJURY-INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED | Kim, Hyojune | Koh, Kyoung Hwan | CLIN ORTHOP SURG, V14, P128, DOI 10.4055/cios21094 |
| The Long-Term View-Assessing Life Expectancy Post-Knee Arthroplasty: A Commentary on "Life Expectancy of Patients Undergoing Total Knee Arthroplasty: Comparison With General Population" | JOURNAL OF KOREAN MEDICAL SCIENCE | Kim, Jung-Taek | Koh, Kyoung Hwan | CLIN ORTHOP SURG, V15, P589, DOI 10.4055/cios22012 |
| Risk factors for early septic failure after two-stage exchange total knee arthroplasty for treatment of periprosthetic joint infection | JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY | Park, Kwan Kyu | Kwon, Hyuck Min | CLIN ORTHOP SURG, V14, P69, DOI 10.4055/cios20206 |
| Radiographic and clinical outcomes of muenster and sugar tong splints for distal radius fractures: a comparative study | BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS | Jo, Young-Hoon | Lee, Chang-Hun | CLIN ORTHOP SURG, V14, P1, DOI 10.4055/cios21090 |
| Comparison of In-Shoe Pedobarographic Variables between 2 Orthoses during Toe and Heel Gaits | CLINICS IN ORTHOPEDIC SURGERY | Kyung, Min Gyu | Lee, Dong Yeon | CLIN ORTHOP SURG, V14, P622, DOI 10.4055/cios20280 |
| Clinical Outcomes and Complications of Unilateral Biportal Endoscopic Posterior Cervical Foraminotomy: A Systematic Review and Meta-Analysis With a Comparison to Full-Endoscopic Posterior Cervical Foraminotomy | NEUROSPINE | Lee, Sang Hyub | Lee, Dong-Geun | CLIN ORTHOP SURG, V14, P539, DOI 10.4055/cios22050 |
| Sagittal Realignment Following Decompression for Lumbar Spinal Stenosis in Elderly Patients: A Comprehensive EOS Imaging Analysis | DIAGNOSTICS | Park, Hyung-Youl | Lee, Jun-Seok | CLIN ORTHOP SURG, V15, P793, DOI 10.4055/cios22331 |
| Dynamic Foot Pressure During Walking: A Potential Indicator of Bone Mineral Density | JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-AMERICAN VOLUME | Choi, Yoon Hyo | Lee, Kyoung Min | CLIN ORTHOP SURG, V14, P281, DOI 10.4055/cios20260 |
| Bi-cruciate stabilized total knee arthroplasty restores the native knee alignments better than conventional posterior stabilized total knee arthroplasty | ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY | Park, Seong Yun | Lee, Yong Seuk | CLIN ORTHOP SURG, V14, P370, DOI 10.4055/cios21050 |
| Preservation of the MMPH and Status of the Notch Configurations Are Important Factors for Successful Revision ACL Reconstruction | CLINICAL JOURNAL OF SPORT MEDICINE | Park, Seong Yun | Lee, Yong Seuk | CLIN ORTHOP SURG, V14, P76, DOI 10.4055/cios20163 |
| Development of a machine learning model for identifying the optimal situation favoring double-level osteotomy over single-level high tibial osteotomy | KNEE | Nam, Hee Seung | Lee, Yong Seuk | CLIN ORTHOP SURG, V14, P370, DOI 10.4055/cios21050 |
| Effect of Corticosteroid Use on the Occurrence and Progression of Osteonecrosis of the Femoral Head: A Nationwide Nested Case-Control Study | JOURNAL OF ARTHROPLASTY | Kwon, Hyuck Min | Lee, Young Han | CLIN ORTHOP SURG, V14, P500, DOI 10.4055/cios22027 |
| The posterior tibial slope affects the measurement reliability regarding the radiographic parameter of the knee | BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS | Lee, Seung-Hun | Moon, Hyun-Soo | CLIN ORTHOP SURG, V14, P370, DOI 10.4055/cios21050 |
| No differences in long-term clinical outcomes and survival rate of navigation-assisted versus conventional primary mobile-bearing total knee arthroplasty: A minimum 10-year follow-up | KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY | Lee, Sung-Sahn | Moon, Young-Wan | CLIN ORTHOP SURG, V15, P82, DOI 10.4055/cios21138 |
| Advancements in Therapeutic Approaches for Degenerative Tendinopathy: Evaluating Efficacy and Challenges | INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES | Morya, Vivek Kumar | Noh, Kyu-Cheol | CLIN ORTHOP SURG, V15, P454, DOI 10.4055/cios22128 |
| Frequent complications of deficient patellae after component removal in 1.5-stage exchange arthroplasty for periprosthetic joint infection | ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY | Song, Sang Jun | Park, CH | CLIN ORTHOP SURG, V15, P71, DOI 10.4055/cios21154 |
| The effects of medial soft tissue release for varus deformity during medial open wedge supramalleolar osteotomy: a cadaveric study | BIOMEDICAL ENGINEERING LETTERS | Kwak, Dai-Soon | Park, CH | CLIN ORTHOP SURG, V12, P271, DOI 10.4055/cios20038 |
| Efficacy and Safety of Biportal Endoscopic Decompressive Laminectomy in Octogenarians With Severe Lumbar Spinal Stenosis | INTERNATIONAL JOURNAL OF SPINE SURGERY | Park, Sang-Min | Park, Cheol Hee | CLIN ORTHOP SURG, V15, P800, DOI 10.4055/cios22362 |
| Cervical Open-Door Laminoplasty for Myelopathy Caused by Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament: Correlation Between Spinal Canal Expansion and Clinical Outcomes | JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE | Ko, Young-Il | Park, Hyung-Youl | CLIN ORTHOP SURG, V15, P444, DOI 10.4055/cios22387 |
| Small volar fragment in the lunate fossa leads to volar tilt loss after volar plate fixation for AO/OTA type-C distal radius fracture | HAND SURGERY & REHABILITATION | Seok, Hyun-Gyu | Park, Sam-Guk | CLIN ORTHOP SURG, V15, P343, DOI 10.4055/cios22172 |
| Is minimally invasive surgery a game changer in spinal surgery? | ASIAN SPINE JOURNAL | Park, Sang-Min | Park, Sang-Min | CLIN ORTHOP SURG, V14, P401, DOI 10.4055/cios21250 |
| Impact of Teriparatide and Denosumab on Clinical and Radiographic Outcomes in Osteoporotic Vertebral Compression Fractures | MEDICINA-LITHUANIA | Kwon, Byung-Taek | Park, Sang-Min | CLIN ORTHOP SURG, V15, P989, DOI 10.4055/cios23203 |

| 논문 제목 | 학술지명 | 1저자 | 교신저자 | 인용한 CIOS |
|--|---|-----------------|-----------------|---|
| Impact of the Spinal Instability Neoplastic Score on Postoperative Prognosis in Patients with Metastatic Cancer of the Cervical Spine | JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE | Kang, Dong-Ho | Park, Se-Jun | CLIN ORTHOP SURG, V15, P109, DOI 10.4055/cios22115 |
| Different characteristics between acute and delayed proximal junctional failure in elderly patients undergoing corrective surgery for adult spinal deformity: comparative analysis of risk factor, failure mode, and clinical consequences | SPINE JOURNAL | Park, Se-Jun | Park, Se-Jun | CLIN ORTHOP SURG, V15, P975, DOI 10.4055/cios23044 |
| Clinical and Radiological Outcomes of Computer-Assisted Navigation in Primary Total Knee Arthroplasty for Patients with Extra-articular Deformity: Systematic Review and Meta-Analysis | CLINICS IN ORTHOPEDIC SURGERY | Kim, Chul-Ho | Park, Yong-Beom | CLIN ORTHOP SURG, V15, P227, DOI 10.4055/cios21217 |
| Shallow trochlear groove and narrow medial trochlear width at the proximal trochlea in patients with trochlear dysplasia: A three-dimensional computed tomography analysis | KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY | Lee, Joon Young | Ro, Du Hyun | CLIN ORTHOP SURG, V14, P386, DOI 10.4055/cios21093 |
| Does the Nonunion Rate of Atypical Femoral Fractures Differ According to Fracture Site?: A Meta-Analysis | CLINICS IN ORTHOPEDIC SURGERY | Yoon, Byung-Ho | Roh, Young Hak | CLIN ORTHOP SURG, V14, P178, DOI 10.4055/cios21173 |
| Assessment of the carcinogenic potential of particulate matter generated from 3D printing devices in Balb/c 3T3-1-1 cells | SCIENTIFIC REPORTS | Lim, CheolHong | Seo, Dongseok | CLIN ORTHOP SURG, V14, P310, DOI 10.4055/cios21181 |
| Incidence and Risk Factors of Deep Vein Thrombosis after Foot and Ankle Surgery | CLINICS IN ORTHOPEDIC SURGERY | Park, Young Uk | Seo, Young Wook | CLIN ORTHOP SURG, V14, P56, DOI 10.4055/cios20234 |
| Prevalence and risk factors of wound complications after transtibial amputation in patients with diabetic foot | WORLD JOURNAL OF DIABETES | Park, Young Uk | Seo, Young Wook | CLIN ORTHOP SURG, V14, P297, DOI 10.4055/cios19166 |
| No Difference In Clinical Outcomes Following Repair of Large Retracted Anterior Rotator Cuff Tears Using Patch Augmentation With Human Dermal Allograft Versus Anterior Cable Reconstruction With Biceps Tendon Autograft | ARTHROSCOPY-THE JOURNAL OF ARTHROSCOPIC AND RELATED SURGERY | Kim, Seong Hun | Shin, Sang-Jin | CLIN ORTHOP SURG, V14, P263, DOI 10.4055/cios21135 |
| Radiographic outcomes and non-union factor analysis in fragmentary segmental femoral shaft fractures (AO/OTA 32C3) treated with reamed antegrade nailing | SCIENTIFIC REPORTS | Cho, Won-Tae | Sohn, Hoon-Sang | CLIN ORTHOP SURG, V15, P13, DOI 10.4055/cios22195 |
| Feasibility of the Non-Window-Type 3D-Printed Porous Titanium Cage in Posterior Lumbar Interbody Fusion: A Randomized Controlled Multicenter Trial | JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-AMERICAN VOLUME | Ham, Dae-Woong | Song, Kwang-Sup | CLIN ORTHOP SURG, V15, P960, DOI 10.4055/cios22404 |
| Transpedicular Intravertebral Cage Augmentation Using Expandable Cage in Kummell Disease: Technical Note and Case Series | WORLD NEUROSURGERY | Song, Kwang-Sup | Song, Kwang-Sup | CLIN ORTHOP SURG, V15, P975, DOI 10.4055/cios23044 |
| Preoperative patient's expectations and clinical outcomes after rheumatoid forefoot deformity reconstruction by joint sacrificing surgery | JOURNAL OF RHEUMATIC DISEASES | Kim, Sung-Jae | Sung, Il-Hoon | CLIN ORTHOP SURG, V15, P159, DOI 10.4055/cios21272 |
| Comparison of surgical outcomes between bioabsorbable and metal screw fixation for distal tibial physeal fracture in children and adolescent | INTERNATIONAL ORTHOPAEDICS | Kim, Woo Sub | Sung, Ki Hyuk | CLIN ORTHOP SURG, V15, P1013, DOI 10.4055/cios23074 |
| Ipsilateral pubic ramus fracture during total hip arthroplasty is not rare: does it matter? | ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY | Ko, Young-Seung | Yoo, Jeong Joon | CLIN ORTHOP SURG, V15, P42, DOI 10.4055/cios22004 |

국내학술행사

1. 연세대학교 정형외과학교실 제162차 Interhospital Orthopaedic Conference

- 일정: 2025년 3월 5일(수), 19:00~21:00
- 장소: 연세대학교 원주세브란스기독병원 외래센터 7층 대회의실
- 문의: E-mail, severanscopy@yuhs.ac

2. 대전 정형외과 의사회 춘계 연수강좌

- 일정: 2025년 3월 8일(토), 14:00~18:30
- 장소: 충남대학교병원 관절염센터 강당

3. 대한수부외과학회 부울경 지회 심포지엄

- 일정: 2025년 3월 8일(토), 08:00~16:20
- 장소: 동아대학교병원 서관 지하1층 세미나실
- 문의: E-mail, hpos@paik.ac.kr

4. 대한정형외과초음파학회 제40차 근골격계 초음파 워크샵 (Advanced Course-상지)

- 일정: 2025년 3월 9일(일), 08:55~17:30
- 장소: 이스트센트럴타워 31층 디스커버리홀
- 문의: Tel. 02-970-8036, E-mail, ossonokorea@naver.com

5. 순천향대학교병원 제20회 순천향 척추심포지엄

- 일정: 2025년 3월 14일(금), 12:50~18:00
- 장소: 순천향대학교 서울병원 동별관B1 동은대강당
- 문의: Tel. 02-709-9101, E-mail, smj@schmc.ac.kr

6. 대한관절경학회 춘계학술대회

- 일정: 2025년 3월 22일(토), 08:30~17:00
- 장소: 대전 DCC
- 문의: Tel. 02-870-3931, E-mail, korarthro@naver.com

7. 대한척추외과학회 제2차 전공의를 위한 척추 입문 연수강좌

- 일정: 2025년 3월 29일(토), 08:00~17:00
- 장소: 신촌세브란스병원 본관 6층 은명대강당
- 문의: Tel. 031-966-3413, E-mail, korspine@hanmail.net

8. 세브란스 관절경 연구회 39th Severance Arthroscopy Symposium: knee (ISAKOS & AAC Approved Course)

- 일정: 2025년 3월 30일(일)
- 장소: 연세대 세브란스병원 본관 6층 은명대강당
- 문의: E-mail, severanscopy@yuhs.ac

9. 서울의대 정형외과학교실 2025 SNU Orthopaedic Update(I): HIP

- 일정: 2025년 3월 30일(일), 09:00~17:00
- 장소: 서울대학교어린이병원 지하1층 CJ Hall
- 문의: Tel. 02-2072-2360, E-mail, loveejjang10@snu.ac.kr

10. 제 49차 세브란스 관절경 집담회 개최 (Asia Arthroscopy Congress Approved Course)

- 일정: 2025년 4월 19일(토), 13:00~18:00
- 장소: 강남세브란스병원 중강당
- 문의: E-mail, severanscopy@yuhs.ac

11. 대한골대사학회 SSBH 2025 & 제37차 춘계학술대회

- 일정: 2025년 5월 29일(목)~31일(토)
- 장소: 그랜드워커힐서울
- 문의: Tel. 02-3473-2230, E-mail, ksbr@skbmr.org

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

| 년도 | 회수 | 개최일 | 병원명 |
|-------|-------|--------|--------------|
| 2025년 | 제162차 | 3월 5일 | 연세대학교 원주기독병원 |
| | 제163차 | 5월 7일 | 광명성애병원 |
| | 제164차 | 7월 2일 | 이화여대목동병원 |
| | 제165차 | 9월 3일 | 국민건강보험공단일산병원 |
| | 제166차 | 11월 5일 | 세브란스병원 |

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

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

모집공고

1. 순천향 천안병원에서 신규 교원을 모집

- 분야 및 인원 : 척추, 고관절, 견관절
- 문의 : Tel: 010-3002-4518, E-mail, overmas99@hanmail.net

2. 대구 W병원 수부외과 Clinical fellow 모집

- 분야 및 인원 : 수부
- 문의 : Tel: 010-5233-1842, E-mail, rkdlsg@naver.com

3. 캠프나인 정형외과 어깨 관절 전문의를 모집

- 분야 및 인원 : 어깨 관절수술 경력 전문의 1명
- 문의 : Tel: 010-5236-5577, E-mail, ybw1999@gmail.com

4. 강남세브란스병원 척추 정형외과 유급 임상강사(Fellow) 모집

- 분야 및 인원 : 척추: 0명 지도교수: 석경수, 이병호, 권지원 (분야: 경추/변형/미세침습적수술)
- 문의 : Tel: 010-6810-0622, E-mail, kwonjjang@hanmail.net

회원동정

☞ 삼가 고인의 명복을 빕니다

- 장봉순 회원(서울대학교병원) 빙모상
- 민경덕 회원(정우정형외과) 모친상
- 조철현 회원(계명대학교 동산병원, 現 이사, 고시위원) 부친상
- 민병우 회원(現 대한정형외과학회 회장, 계명대학교 동산병원) 모친상

회의실 대관 안내

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

[참고] 대관 불가일 안내 (■은 예약 완료일입니다.)

◆ 2025년 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 | |

◆ 2025년 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 | | | | | |

◆ 2025년 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.

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.

(2025년 1월 9일부터 2월 24일까지)

| 번호 | 성함 | 소속 | 모금 날짜 | 입금액 | 누적금액 |
|------------------------------|-----|------------|--------|----------|------------|
| 1 | 오진록 | 원주세브란스기독병원 | 1월 31일 | 10,000원 | 1,030,000원 |
| 2 | 윤용현 | 인천터미널정형외과 | 1월 31일 | 100,000원 | 800,000원 |
| 현재 모금액 : 498,150,000원 | | | | | |

▶ 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 | 대한정형외과의사회 | 대한정형외과의사회 | 40,000,000원 |
| 4 | 전남대학교 정형외과교실 | 전남대학교 | 30,000,000원 |
| 5 | 한양대학교 정형외과교실 | 한양대학교 | 30,000,000원 |
| 6 | 건국대학교병원 정형외과교실 | 건국대학교 | 27,500,000원 |
| 7 | 경북대학교 정형외과교실 | 경북대학교(3년간 3천만원 약정) | 20,000,000원 |
| 8 | 대구파티마병원 정형외과 | 대구파티마병원 | 15,000,000원 |
| 9 | 전북대학교 정형외과교실 | 전북대학교 | 10,500,000원 |
| 10 | 고려대학교 정형외과교실 | 고려대학교 | 10,000,000원 |
| 11 | 대한척추중앙학회 | 대한척추중앙학회 | 10,000,000원 |
| 12 | 제일정형외과 | 제일정형외과병원 | 10,000,000원 |
| 13 | 경상대학교 정형외과교실 | 경상대학병원 | 8,000,000원 |
| 14 | 순천향대학 천안병원 | 순천향대학교 | 5,000,000원 |
| 15 | 한양대학교 정형외과 동문회(한정회) | 한양대학교 | 5,000,000원 |

2. 건축기금(개인)

| 번호 | 성함 | 소속 | 기부액 |
|----|----------|--------------|-------------|
| 1 | 박근호 회원 | 전주고려병원 | 24,000,000원 |
| 2 | 고용곤 회원 | 연세사랑병원 | 10,000,000원 |
| 3 | 김용욱 회원 | 라파메디앙스정형외과의원 | 10,000,000원 |
| 4 | 박중호 회원 | 부산센텀병원 | 10,000,000원 |
| 5 | 김준우 회원 | 경북대학교병원 | 10,000,000원 |
| 6 | 서동원 회원 | 바른세상병원 | 10,000,000원 |
| 7 | 신규철 회원 | 제일정형외과병원 | 10,000,000원 |
| 8 | 손부홍 회원 | (구)손부홍정형외과의원 | 10,000,000원 |
| 9 | 김기택 회원 | 강동경희대학교병원 | 7,200,000원 |
| 10 | 정영복 자문위원 | 현대병원 | 5,000,000원 |
| 11 | 안길영 회원 | 포항성모병원 | 1,000,000원 |

3. 학회지 발전 기금

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

좌측 슬관절 수술 후 경골신경 손상 발생한 사례

이환모 (한국의료분쟁조정중재원 상임감정위원)



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

[사건개요]

신청인(여/60대)은 좌측 슬부 반월상 연골파열로 피신청인병원에서 수술을 받았으나, 술기 부족 및 부적절한 처치로 수술 후 경골신경 손상이 발생하였다고 주장하며 조정신청을 한 사례

[치료과정]

신청인(여, 50대)은 좌측 무릎 통증을 주소로 2021. 1. 25. 피신청인병원 정형외과에 입원하여 MRI 검사 상 좌측 슬부 반월상 연골파열이 확인됨. 퇴원 후 좌측 슬부 통증이 지속되어 2. 25. 피신청인병원 정형외과에 입원하였고 2. 26. 좌측 슬부에 대한 관절경적 반월상 연골절제술이 시행되었음. 수술 이후 좌측 다리 저린감 및 작열감을 호소를 하였고 3. 8. 물리치료 시행 후 3. 11. 정형외과에서 재활과로 전과됨. 3. 17. 근전도 검사 상 경골신경병증이 확인되어 정형외과 협진이 진행되었고 약 추가 및 재활치료 지속이 요한다는 협진을 받음. 좌측 다리 감각이 없고 통증이 지속되었지만 4. 12. 퇴원하였고 이후 증상 호전이 없어 5. 7. 피신청인 병원 재활과로 입원함. 입원 기간 동안 물리치료, 주사치료, 검사 등이 시행되었고 일정 부분 증상이 호전되어 5. 21. 퇴원함. 6. 3. 피신청인 병원 재활과 외래에서 신청인은 좌측 족부 통증을 호소하였고, 6. 4. 입원하여 보존적 치료 시행 후 6. 17에 퇴원함. 신청인은 좌측 무릎 통증이 지속되어 6. 25. ▲▲▲▲▲병원 재활과 외래에 내원하였고 근전도검사 상 경골신경 손상 진단 하 10. 5. 후유장애 진단서가 작성됨. 신청인은 이후에도 피신청인 병원 재활과 외래에 내원하여 약 조절 및 물리치료가 시행되었고 이에 관련되어 장애등급을 신청할 예정이라 함.

[분쟁 쟁점]

병원측(신청인) 측: 신청인은 주치의가 수술 과정에서 잘못하여 현재 경골신경손상이 나타났고 이에 대한 적절한 치료가 없어 현재 좌측 무릎에 장애가 남았다고 주장함.

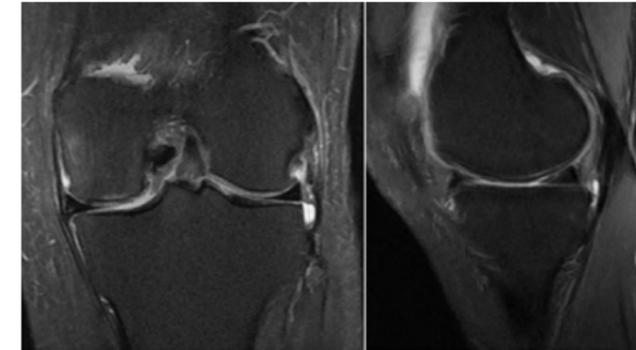
환자측(피신청인) 측: MRI 결과상 좌측 슬부 내측 반월상 연골파열 진단 하에 관절경적 반월상 연골절제술을 시행하였음.

[감정의견]

가. 과실유무

수술의 적절성

신청인은 2021. 1. 25. 좌측 무릎 통증을 주소로 피신청인 병원에 내원함. 같은 날 시행한 MRI 상 좌측 슬관절 내측 반월상 연골 후각 파열 소견(그림-1 A, B)을 보여 2. 26. 시행한 관절경적 내측 반월상 연골 부분절제술의 적응증은 적절하였다고 사료됨. 그러나 수술 후 경골 신경 손상이 발생하여 술기 면에서 일부 부족한 면이 있었다고 생각됨.



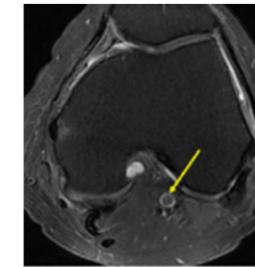
▲그림 1-A, B

수술 후 치료의 적절성

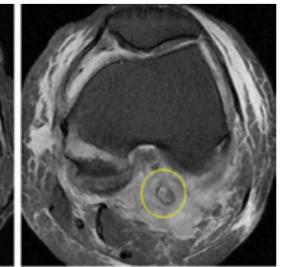
수술 직후 신경 손상을 의심할 수 있는 좌측 하지의 작열감과 통증 및 피하 출혈 소견(그림-2)이 관찰되었음. 2021. 2. 27. 수술 다음 날 시행한 MRI 상 수술 전 1. 25. 시행한 MRI와 비교하여(그림-3) 좌측 슬와 부위의 다발성 혈종 형성 및 부종 소견을 보이고 경골신경이 부종 부위와 구분이 되지 않으며 신경의 형태가 소실된 소견이 나타남(그림-4). 그러므로 이 경우 신경 손상을 의심하고 경골신경의 탐색적(exploration) 수술이 필요하였을 것으로 사료되나 수술적 치료 없이 보존적 치료만을 시행하여 수술 후 치료가 적절하였다고 보기 어렵다고 사료됨.



▲그림-2



▲그림-3



▲그림-4

설명의 적절성

2021. 2. 25. 작성한 피신청인 병원의 수술 동의서 상 수술 내용 및 발현 가능한 합병증(후유증) 설명에는 절개: 4-5 mm 상처 3-4 군데, 일과성 약간의 저린감, 실밥 제거, 술 후 부목 고정, 피 주머니 찔 수도, 수술 후 객담 배출, 직거상 필요 등의 내용은 있으나 본 건에서 발생한 합병증인 신경 손상 등의 내용이 없어 일부 설명이 부족하였다고 사료됨.

나. 인과관계

좌측 경골신경 손상의 원인

진료기록 상 2. 26. 수술 직후 좌측 다리 감각저하에 관한 내용이 있고 2. 27. MRI 상 경골신경 손상이 의심되는 소견이 있으며 3. 17. 과 5. 17. 및 8. 4. 근전도검사상 무릎부위에서 좌측 경골 신경병증의 소견이 있으므로 신청인의 경골신경 손상은 2. 26. 시행한 수술과 연관이 있는 것으로 사료됨.

다. 종합소견

피신청인 병원의 진단, 수술 등은 적절하였다고 사료되나, 수술 동역서 상 본 건에서 발생한 합병증인 신경 손상 등의 내용이 없어 일부 설명이 부족하였다고 사료됨. 2021. 2. 26. 좌측 슬관절 관절경 수술 시 신경 손상이 발생하였을 가능성이 있어 피신청인 병원의 수술과 인과관계는 있을 것으로 생각함. 수술 후 발생한 신경 손상을 수술적 치료 없이 보존적 치료 만을 시행한 것은 경과관찰이 적절하였다고 보기 어려울 것으로 사료됨.

[참고 문헌]

대한슬관절학회, 영창출판사, 슬관절학 3판, 2017, p: 279- 282

[조정 결과]

본 건은 조정합의 되었음.

[예방 Tip]

슬관절 관절경 수술의 합병증으로 신경손상(0.05- 0.06%), 혈관손상, 관절내 손상, 정맥혈전색전증, 구획증후군 등이 있다고 알려져 있음(참고문헌 1). 그러므로 관절경을 이용한 슬관절 수술의 동역서 작성 시 빈도 수가 낮더라도 발생 가능한 합병증에 대한 설명을 모두 기재하는 것이 바람직하며 수술 후 신경손상이 의심되면 MRI 검사를 시행하여 원인을 파악하고 혈중에 의한 신경 압박이 의심되면 탐색술 등의 재 수술을 시행하는 것을 권유함.

※ 한국의료분쟁조정중재원이 대한정형외과학회와 공동으로 정형외과 의료분쟁 감정사례 중 40건을 선정하여 「2019-2024 의료중재원 감정사례집」을 발간하였습니다. 해당자료는 한국의료분쟁조정중재원 홈페이지에서 확인, 다운로드 받으실 수 있습니다. 【다운로드 위치 : 홈페이지(www.k-medi.or.kr) ≡ 알림마당 ≡ 자료실】

狗猛酒酸 (구맹주산: 개가 사나우면 술이 썩는다)

한비자 외저설 위상에는 狗猛酒酸(구맹주산) 즉 '개가 사나우면 술이 쉬어 팔 수가 없게 된다'라는 고사가 인용되어 있다. 송나라 사람 중에 술을 파는 사람이 있어서 술을 되는 양이 매우 공평하고 손님을 맞는 태도가 매우 공손하며 빚은 술의 맛이 매우 좋았다. 또 주막의 깃발을 아주 높게 달아 깃발이 뚜렷이 보여 누구든 여기에 술도가가 있다는 것을 알 수 있었다. 그런데도 술이 팔리지 않아 술이 늘 쉬어버렸다. 그 이유를 이상히 여겨 평소 알고 지내던 마을 어른 楊倩(양천)에게 물었다. 양천은 '당신네 개가 사납구려!' 그는 '개가 사나우면 무슨 까닭으로 술이 팔리지 않는 것입니까?'라고 물었다. '사람들이 개를 무서워하기 때문이오. 어떤 사람이 어린아이를 시켜 가슴에 돈을 품고 술병을 가지고 가서 술을 사 오도록 했을 때에 사나운 개가 뛰어나와 물기도 하니 이 때문에 그 어린아이는 그 집에 술을 사러 가지 않게 되고 이것이 술이 쉬도록 팔리지 않는 원인이오.'

나라에도 이런 사나운 개와 같은 자들이 있으니 도덕을 갖춘 현사가 나라를 다스리는 법술을 가슴에 품고 만승의 군주에게 이를 분명하게 밝히려도 해도 대신들이 사나운 개처럼 맞서면서 물어버리니, 이것이 군주의 총명이 가려지고 협박을 당하는 원인이며 도덕을 갖춘 현사가 중용되지 못하는 원인이다. 그래서 옛날 제환공이 관중에게 이렇게 물었던 것이다. '나라를 다스리는데 무엇을 가장 걱정해야 하오?' 관중이 대답했다. '사당의 쥐를 가장 걱정해야 합니다.' '무엇 때문에 사당의 쥐를 걱정해야 하오?' '군주께서는 사당을 세우는 것을 보신 적이 있으시지요? 나무를 세우고 칠을 하는데 쥐가 그 사이에 구멍을 뚫고 들어가 그 안에서 삽니다. 그것을 불태우자니 나무가 탈까 두렵고 그곳에 물을 대자니 칠이 벗겨질까 두렵습니다. 이것이 사당의 쥐를 잡지 못하는 이유인 것입니다. 지금 군주의 좌우에 있는 자들이 밖에서는 권세를 부려 백성들로부터 이익을 거두어들이고 안에서는 패거리를 지어 자기들의 비행이 군주에게 알려지지 않도록 수작을 꾸밈니다. 궁궐 안에서 군주의 사정을 엿보아 궁궐 밖으로 알리고 안팎으로 권세를 키워 모든 신하와 벼슬아치들에게 기대어 부유해지고 있습니다. 법관들이 그들을 주살하지 못하면 법을 어지럽힐 것이고 그들을 주살하면 군주가 불안해하므로 이리저리도 저리저리도 못하는 것입니다. 이 또한 나라의 사당 속 쥐인 것입니다. 그러므로 신하 된 자가 권력을 멋대로 금령을 행사하며 자기를 위하는 자는 반드시 이롭게 되고 자기를 위하지 않는 자는 반

드시 해로울 것임을 밝히고 있으니 이 또한 사나운 개입니다. 무릇 신하가 사나운 개가 되어 도에 정통한 인재를 물어버리고 주위에 있는 자들이 또 사당의 쥐가 되어 군주의 사정을 엿보고 있는데도 군주는 깨닫지 못하고 있습니다. 이와 같다면 군주가 어찌 가려지지 않겠으며 나라가 망하지 않겠습니까? 그런데 군주 곁에 있는 측근들은 궁정 밖에서는 권세를 부리며 백성들을 수탈하고, 궁정 안에서는 한 동아리가 되어 자기들의 비행이 군주에게 알려지지 않도록 수작을 꾸미고, 또 군주의 실정을 내탐하여 밖으로 물어내고, 안팎의 일을 자기들 멋대로 조종하기 때문에 신하들은 그런 측근들의 권력이 매우 강한 것을 알고 있습니다. 법관이 그들을 처벌하자니 군주께서 평안치 않을 것이므로 이리지도 저리지도 못하는 것입니다. 그 근신들이 곧 쥐새끼들이 것입니다.’ 신하의 신분으로 정권을 장악하고, 멋대로 법령을 위반하여 자기들을 위해서 일하는 자에게는 이익을 주고, 자기들을 위해서 일하지 않는 자에게는 손해를 준다. 그러한 자를 가리켜 사나운 개라고 한다. 요컨대 대신은 맹견이 되어 도를 터득한 자를 물어뜯으며, 측근들은 사직의 쥐가 되어 군주의 실정을 내탐하여 물어내는데 군주는 모르고 있다. 어찌 군주의 명이 어두워지지 않겠는가. 또 국가가 어찌 망하지 않겠는가.

韓非(한비)는 자신의 저술 韓非子(한비자)에서 무릇 군주 되는 사람은 술도가의 사나운 개처럼 군주의 최측근으로 군주의 힘을 이용하여 자신의 이익만 취하고 다른 현명한 사람이 군주에게 접근하는 것을 방해하는 신하와 관중이 제환공에게 말한 사당의 쥐처럼 제거 할 수 없는 상황을 만들어 자신은 사당의 기둥 속에서 안주하며 결국은 사당을 무너지게 만드는 신하를 알아보고 경계하라고 하였다.

전국시대 후기에는 7국의 힘의 균형이 깨져 군사적으로 우세하여진 진나라는 나머지 6국을 번갈아 침범하였다. 특히 진나라와 국경을 접하고 있는 한, 위, 조 와 초나라가 빈번히 침범당했고 화평의 조건으로 국토를 할양하여 특히 한과 위는 많은 국토를 진나라에게 바쳐야 했다. 그리고 진나라에게 토지를 잃은 나라들은 서로 틈을 보아 다른 나라를 침입하여 진나라에게 빼앗긴 토지를 벌충하려 하여 서로 간의 전쟁이 끊이지 않았다. 蘇秦(소진)은 이런 국제정세를 간파하여 6국이 동맹을 맺어 진나라에 대항하자는 6국 연합 즉 合從說(합종설)을 주장하였다. 귀곡선생에게 수학을 마친 후 처음 고향인 주나라에서 유세하여 자신의 포부를 펴려고 하였으나 주나라의 신하들은 신분이 하찮은 소진을 고담준론만 일삼을 뿐 아무 쓸모가 없는 자라고 단정하여 왕에게 추천하지 않았다. 이에 그는 진나라에 가서 유세하였으나 역시 받아들여지지 않자 초나라에 갔다. 초나라는 군주인 肅侯(숙후)의 동생 奉陽君(봉양군)이 재상이 되어 나라를 다스리고 있었다. 그러나 봉양군은 소진의 言說(언설)을 좋아하지 않고 그를 경계하였기 때문에 소진은 할 수 없이 초나라를 떠나 연나라로 갔다. 연나라에서 1년 남짓 체류하고 있다가 어렵사리 燕文侯(연문후)와의 알현이 허락되어 자신의 주장인 합종설을 설파하였다. 특히 연나라는 진나라에서 멀리 떨어져 있고 사이에 초나라가 있어 진나라가 연나라에 침입하려 해도 초나라를 통과해야 하므로 비교적 진나라의 위협으로부터 안전한 상태였다. 그래도 연나라는 강성한 진나라와 친선을 맺기 위해 항상 진나라의 눈치를 살피고 있었고 또 국경을 접하고 있는 초나라의 침입에 대비하여야 했다. 이에 소진은 ‘그러므로 대왕께서는 진나라의 비위를 맞추려 노력하기보다는 초나라와 합종으로써 친교를 맺으십시오. 천하가 중으로 하나가 된다면 연나라에는 반드시 근심이 없을 것입니다.’라고 이해로 설득했고 연문후는 소진을 연나라 사신으로 초나라에 파견했다. 소진은 정식 절차를 밟아 조숙후를 알현했다. 조숙후가 궁금하여 물었다. ‘듣기로 선생은 연나라에 머물러 있다고 했는데, 이렇듯 우리나라를 찾아주시니 감사하오. 장차 과인에게 무슨 가르침을 들려주시려 하오?’ 소진은 연문공에게 했던 식으로 초나라 시각에서 바라본 천하 정세를 들려주기 시작했다. ‘모름지기 초야에 묻혀 지내는 어진 선비들은 높은 덕과 밝은 지혜를 지닌 임금을 찾아다니게 마련입니다. 그런데 그동안 초나라는 봉양군에게 가로막혀 초나라에 오고 싶어도 오지 못하는 인재들이 수없이 많았습니다. 다행히 이제 봉양군이 죽었기에 신은 안심하고 군후께 초나라의 백년대계를 아뢴까 합니다.’ 과인은 봉양군이 훌륭한 인재들을 시기하고 질시하는 줄 전혀 몰랐소. 이 모든 게 과인의 덕이 부족한 탓이오. 선생께서는 아무 염려 마시고 우리 초나라를 위해 가르침을 내려주소. 과인은 귀를 씻고 경청하겠소.’ 소진의 진나라에 침략을 당하는 6국의 실정과 타개책으로 6국이 서로 침략하지 말고 힘을 합쳐 진나라에 대항하여야 한다는 합종설을 전적으로 공감하며 ‘과인은 나이가 젊고 임금 자리에 오른 지도 오래되지 않아서 아직껏 현명한 계책을 듣지 못했소. 이제 귀객이 오셔서 모든 나라 제후들을 규합하여

진나라에 대항하겠다고 하니 내 어찌 그 계책을 따르지 않을 수 있으리오.’ 라고 하며 당장 소진을 초나라의 정승으로 삼아 6국 연합을 이루기 위해 다른 나라로 파견하였다. 소진의 노력으로 6국을 설득하여 6국연합을 완성하였고 소진은 6국의 정승이 되었다. 이 합종설로 강한 진나라도 그 후 15년간은 다른 나라를 침범할 수 없었다.

秦 昭王(진소왕)은 武王(무왕)이 아들이 없이 죽자 그 동생으로 왕이 되었다. 무왕이 죽자 열 동생들이 왕위를 놓고 다투었을 때 魏冉(위염)의 도움으로 소왕이 즉위 할 수 있었다. 소왕이 나이가 어렸기 때문에 어머니 선태후가 섭정을 하고 선태후의 남동생인 위염을 穰侯(양후)로 삼아 나라의 정치를 위임했다. 양후의 동생 화양군과 소왕의 동생 고릉군과 경양군이 다 국정에 참여하였다. 이때는 진나라가 가장 강성했기 때문에 수시로 주변 국가들을 침범하여 영토를 늘려갔다. 그러나 권세를 잡은 양후는 다른 나라를 침범하여 영토를 할양받는데 일관성이 없이 국익보다는 자신의 감정에 따라 전쟁을 벌였다. 즉 인접한 위와 한을 건너 뛰어, 영토를 얻었다고 하여도 실제로 그 땅을 관리할 수 없는 먼 제나라와 전쟁을 벌였다. 또 권력을 잡은 양후는 자신의 권세를 유지하기 위해 여러 나라의 유세객들이 진나라에 들어오는 것을 국경을 엄격하게 통제하여 막았다.

范雎(범저)는 魏(위)나라 사람으로 위나라 정승 위제의 오해를 사 거의 죽게 되었다가 간신히 살아 이름을 바꾸고 죽은척하며 살고 있었다. 이때 진나라 사신 왕계가 위나라에 왔다가 범저를 만나 그의 탁월한 식견을 듣고 위나라에서의 그의 처지를 알고 몰래 같이 진나라로 돌아왔다. 이때 양후가 외국인이 진나라에 들어오는 것을 엄격히 통제했으므로 어렵게 그의 감시를 피해 진나라에 들어올 수 있었다. 왕계의 주선으로 진소왕을 만나 자신의 소견을 피력하여 소왕으로부터 인정을 받게 되었다.

범저가 날이 갈수록 소왕과 친해지고 계책을 쓴 것이 몇 년이 지나자 기회를 틈타 청하여 말하길 ‘신이 산동에 머물 때 제나라에 전문(맹상군)이 있다고 들었지만, 그 왕이 있다는 것을 듣지 못했고 진나라에 태후와 양후, 화양, 고릉, 경양이 있다고 들었지만 그 왕이 있다는 것을 듣지 못했습니다. 무릇 나라를 마음대로 하는 사람을 왕이라 하고, 이롭게 하고 해롭게 할 수 있는 사람을 왕이라 하고, 살리고 죽이는 위엄을 가진 사람을 왕이라 합니다. 지금 태후가 마음대로 행하고 돌아보지 않으며 양후가 군대를 내 보내고 보고하지 않고, 화양군과 경양군 등이 마음대로 처벌하고 꺼리는 것이 없고 고릉군이 사람을 등용하고 물러나게 하면서 왕에게 청하지 않습니다. 네 명의 귀한 사람이 있는데도 어찌 나라가 위태롭지 않을 수 있겠습니까. 이제 존귀한 사람의 아랫사람이 되면 곧 이른바 왕이 없는 것입니다. 그렇다면 권력이 어찌 기울지 않고 명령이 어찌 왕을 따라 나오겠습니까? 이에 소왕은 태후를 폐하고 양후와 고릉군, 화양군, 경양군을 관외로 쫓아냈다. 그리고 범저를 재상으로 삼았다. 그는 遠交近攻策(원교근공책)으로 가까운 위 조 한과 초를 공격하여 영토를 할양받아 실익을 얻고 영토를 얻어도 실익이 없는 먼 나라인 제와 연과는 친선을 맺어야 한다고 하였다. 범저는 소왕의 신임을 얻어 재상이 되어 오랫동안 권력의 정점에 있었고 진나라의 천하통일의 기초를 쌓았다. 그러나 범저가 소왕에게 추천한 정안평과 왕계가 모두 진나라에 큰 죄를 지었다. 정안평은 범저의 추천으로 장군이 되었으나 초나라에 투항하였으며, 왕계는 다른 제후와 내통하다가 사형되었다. 진나라 법은 벼슬한 사람이 잘못을 저지르면 그를 추천한 사람도 연좌하여 죄를 받게 되어 범저는 마음이 편치 않았다.

이때 연나라사람 蔡澤(채택)이 와서 범저를 설득했다. ‘옛말에 해가 중천에 오르면 서쪽으로 기울고, 달이 차면 이지러진다 라고 했습니다. 만물이 왕성해지면 쇠약해지는 것이 천지의 영원한 이치입니다. 나아가고 물러나는 것, 굽히고 펴는 것이 때에 따라 변하는 것은 성인의 영원한 도리입니다. ... 물총새, 따오기, 코뿔소, 코끼리는 그들이 사는 곳이 죽음의 위험으로부터 멀리 벗어나 있지는 않지만 그런대로 하늘에서 내려 준 수명을 누릴 수 있습니다. 그런데도 잡혀 죽는 까닭은 미끼에 현혹되기 때문입니다. 그리고 易(역)에 이르길 ‘높이 올라간 용에게 누우침이 있다(亢龍有悔·항룡유회)’라고 했으니, 이것은 올라가서 내려올 줄 모르는 것을 말하고, 펴기만 하고 굽히지 못하는 것을 말하고, 자기만 하고 스스로 돌아오지 못하는 것을 말합니다. 원컨대 그대는 깊이 생각하기 바랍니다’라고 했다. 채택은 범저에게 재상직을 물러날 것을 권유하고, 범저는 채택의 말이 옳다고 여겨 채택을 천거하고 자신은 병을 핑계로 물러나 평안한 말년을 보냈다.

인재를 알아보고 그 인재에게 그의 능력에 맞는 일을 맡기어 일을 원활하게 돌아가게 하는 것이 군주의 덕목이고 능력이다. 그러기 위해서는 군주는 먼저 자신의 확고한 포부를 가지고 그 포부에 맞는 인재를 얻으려 노력하여야 하며 한번 얻은 인재와는 서로 소통하여 그 포부를 향하여 지향하는 이상을 설정하고 그 이상을 이루기 위하여 매진하여야 한다. 군주는 자신이 얻은 인재를 믿고 같이 일을 추진해야 하며 한편 그 인재가 자신의 자리를 이용하여 새로운 인재영합을 방해하고 있지는 않은지 감독하여야 한다. 군주에게 인정받은 인재는 항상 자신의 능력이 그 자리에 적합한지 생각하여야 하며 자신보다 능력 있는 인재를 만나면 그 자리에 집착하여 미래를 가지지 말고 그 자리를 양보하는 현명함이 있어야 한다.

군주가 인정하는 높은 자리에 이르렀다면 어느 시기에 어떠한 방법으로 내려갈 것인가를 생각해 두어야 한다. 최고의 자리가 영원할 것 같지만 반드시 내려갈 때가 온다. 만약 적절한 때 내려올 수 있다면, 내려와서도 박수를 받을 수 있다. 또 한편 높은 자리에 있을 때 겸손한 태도를 지닌다면 높이 올라간 용(亢龍:항룡)처럼 반드시 후회할 일(有悔:유회)이 생기지는 않을 것이다.

‘지금 우리나라 국회의원들의 토론태도는 마치 사나운 개를 연상하게 한다. 그 사나운 개는 자신의 술도가와 그 주인을 지키기 위해 사람들에게 사납게 굴지만 그 사나움으로 인해 술이 팔리지 않고 장사가 잘 되지 않으면 그 사나운 개는 결국 버림받게 된다는 사실까지는 모르는 것 같다.’

* 관심있는 회원님들의 자유로운 의견을 구합니다. kimswlc@naver.com으로 고견을 보내주시기 바랍니다.

출간소식

1. 학생교과서 [근골격의학] 출간안내

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

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

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

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

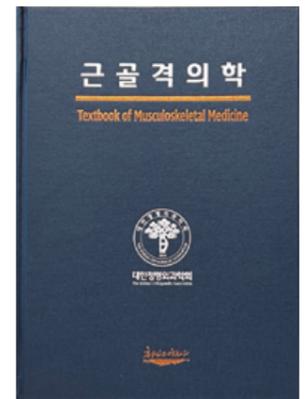
끝으로 이 책을 출판하기까지 원고를 써 주신 여러 저자들과 수정과 보완을 하여 주신 대한정형외과학회 편찬위원들께 감사드립니다. 특히 많은 원고를 정리한 편찬위원회 간사인 이화대학교 유재두 교수와 최고의 책을 만들기 위해 많은 노력을 기울인 최신의학사 엄철 사장에게도 깊은 감사를 드립니다.

2022년 4월
편찬위원장 이춘기

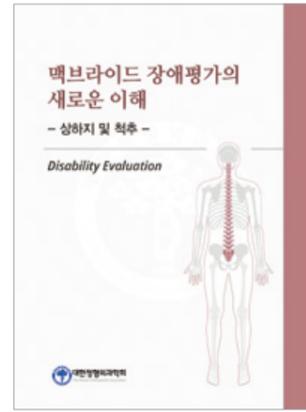
■ 주요분야

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

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



2. 맥브라이드 장애평가의 새로운 이해 -상하지 및 척추-



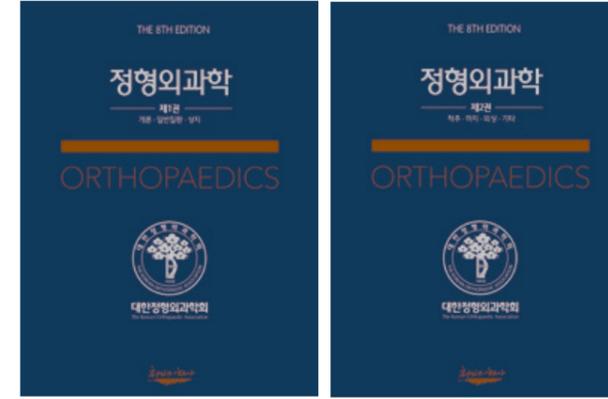
- 판매처 : 대한정형외과학회 (Tel. 02-780-2765, Fax. 02-780-2767, E-mail. ortho5@koa.or.kr)
- 가격 : 70,000원 (회원가 30,000원)
- 계좌번호 : 국민은행 269101-04-008077 (예금주 : 대한정형외과학회)

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

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

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

3. 제8판 개정판 정형외과학 교과서 발간



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

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

4. 정형외과학 용어집 제3판

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



5. 「장해판정기준」 - 사지및척추분야 제2판 -2012년 발간

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



대한정형외과학회 캠페인 안내

| 대한정형외과학회 홍보 슬로건 |



| 7가지 생활수칙 캠페인 포스터 |



| 허위진단서 근절 캠페인 포스터 |



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

질환별 팜플렛 안내



팜플렛 제작 중단 및 할인 판매 안내

- 대한정형외과학회에서는 질환별 팜플렛 총 29종을 제작하여 회원 여러분께 원가로 제공하고 있습니다. 이와 관련하여 2020년 1월 1일부터 원가 물가상승과 인건비 증가로 인하여 부득이하게 100부당 20,000원(면세가)으로 단가가 인상되오니 회원 여러분의 양해를 부탁드립니다.
- 팜플렛 구매 신청은 학회 홈페이지 공지사항과 소식지 안내를 참고하시어 신청서를 작성하신 후 학회 이메일(ortho@koa.or.kr) 또는 팩스(02-780-2767)로 보내주시기 바랍니다.
- 기본 구매 수량은 종류별 100부 단위로 판매합니다.
- 입금 계좌 정보 : KB국민은행 269101-04-008077 (예금주 : 대한정형외과학회)
- * 계산서 발행을 위해 사업자 등록증 사본을 첨부해 주시기 바랍니다.
- 위 팜플렛은 50% 할인하여 구입 가능합니다.
- ※ 질환별 팜플렛은 현재 제작된 재고 소진 시 판매중단 예정입니다. 팜플렛 제작을 원하시는 분들은 서둘러 신청해 주시기 바랍니다.

beyond the Best
조인스®

연골보호효과 확인^{1,i}
장기투여효과 확인^{1,2,ii}
안전성 프로파일 확인^{1,2}

제품요약정보

전문약품

【제품명】 조인스정200mg **【원료약품 및 그 분량】** 이 약 1정 중 조인스정 유효성분: 워링선-팔루근-하이드로코르티손30%에탄올건조엑스(40-1)(별규) ...200mg **【효능·효과】** 골관절염(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
※처방하시기 전 제품설명서 전문을 참고하십시오. 최신 허가사항에 대한 정보는 '식품의약품 안전처 의약품안전나라 (https://nedrug.mfds.go.kr/index)'에서 확인할 수 있습니다.

References 1, Joong Il Kim et al. Efficacy of JOINS on Cartilage Protection in Knee Osteoarthritis: Prospective Randomized Controlled Trial, knee surg relat res. 2017 sep 1;29(3):217-224. 2. 조인스정 의약품 재심사 보고서 (2001.7.10~2005.7.9). Data on file SK 케미칼. [Updated 2005.10.07] 3. 조인스정 허가정보, 의약품안전나라 [Cited 2023.01.20] Available from: https://nedrug.mfds.go.kr/

i) [조인스정의 4상 임상연구] 1년(시험 연장 참여 동의자의 경우 2년)의 RCT 연구에서 무릎 골관절염 환자 76명을 대상으로 MRI를 이용하여 조인스정과 위약의 연골보호효과를 비교하였음.

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

근골격계질환

Better option Better relief

신바로® / 펠루비® / 아티풀® / 보니센원스® / 테로사®

