

정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

대한정형외과학회 제69대 회장 취임사 | 대한정형외과학회 제69대 이사장 취임사 | 2026년 제69차 전문의
자격시험 시행계획 | 학회 회원 공지 | 2026년 제69차 전문의 자격시험 참고문헌 | 전문의 시험 논문점수
규정 | 대한정형외과학회 공식 유튜브 (정형외과TV) 업로드 현황 | JKOA 공지사항 | CiOS 공지사항 |
국내학술행사 | 모집공고 | 회원동정 · 회의실 대관 안내 | 회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단 |
의료중재원 감정사례 | 동양고전산책 | 출간소식 | 각종 캠페인 안내 · 질환별 팸플렛 안내

회장 김학선 · 이사장 오주한 · 총무이사 김형민



11

2025 November vol.429



정형외과학회소식

2025 November vol.429 11월호



Contents

대한정형외과학회 제69대 회장 취임사	04
대한정형외과학회 제69대 이사장 이임사	05
2026년 제69차 전문의 자격시험 시행계획	06
학회 회원 공지	07
2026년 제69차 전문의 자격시험 참고문헌	07
전문의 시험 논문점수 규정	08
대한정형외과학회 공식 유튜브(정형외과TV) 업로드 현황	09
JKOA 공지사항	11
CiOS 공지사항	12
국내학술행사	15
모집공고	18
회원동정 · 회의실 대관 안내	19
회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단	20
의료중재원 감정사례	21
동양고전산책	24
출간소식	27
각종 캠페인 안내 · 질환별 팸플렛 안내	30



대한정형외과학회 제69대 회장 취임사

존경하는 자문위원님, 회원 여러분, 안녕하십니까?

오늘 이렇게 69대 대한정형외과학회 회장으로 취임하게 되어 무한한 영광이자 동시에 막중한 책임감을 느낍니다. 저를 이 자리로 선출해 주신 자문위원님들과 회원 여러분께 진심으로 감사드립니다.

현재 우리 정형외과는 상급종합병원 구조조정이라는 큰 도전에 직면해 있습니다. 이 위기는 단순히 상급병원 만의 문제가 아니라, 학회와 전공의 교육, 나아가 정형외과 전체의 미래와 직결된 문제입니다. 저는 이 위기를 극복하기 위해 제 모든 힘을 다하겠습니다.

또한 이번에 복귀한 전공의들의 교육 문제에 큰 관심을 두고 있습니다. 수련 기간이 일정하지 않아 교육의 균형이 깨질 우려가 있는 만큼, 표준화된 교육 기준을 세우고, 부족한 부분을 보완할 수 있는 체계를 마련하겠습니다. 또한 어려움을 겪는 개원가와 2차 병원도 세심하게 살피며, 모두가 함께 성장할 수 있도록 노력하겠습니다.

무엇보다 중요한 과제는 상급병원 구조조정으로 인한 위기의 원인을 객관적으로 분석하고, 외부에서도 이해할 수 있는 연구 자료를 만들어 학회의 목소리를 분명히 전달하는 것입니다. 이를 통해 학회가 정책 결정 과정에서도 신뢰받는 전문가 집단임을 보여주 고자 합니다.

회원 여러분, 앞으로 함께 지혜와 힘을 모아 정형외과의 미래를 지키고, 교육과 임상, 연구 모두에서 균형 잡힌 발전을 이루어 나가겠습니다. 여러분과 함께라면 충분히 가능합니다.

감사합니다.

대한정형외과학회 제69대 회장 김 학 선



대한정형외과학회 제69대 이사장 취임사

친애하는 대한정형외과학회 회원님, 그리고 존경하는 자문위원님과 학회 임원 여러분 안녕하십니까? 70년 역사를 가진 자랑스러운 대한정형외과학회의 제69대 이사장직에 선임하여 주심에 다시 한번 감사의 말씀 올립니다. 아울러, 지난 1년 엄중한 시기에 학회를 훌륭하게 이끌어주신 민병우 회장님, 한승범 이사장님, 그리고 김상민 총무이사님께도 정말 수고하셨다는 말씀을 드립니다. 격변의 시기에 이사장 직을 맡게 되어 어깨가 무겁지만, 우리 앞에 닥친 여러 중요한 일들을 차근차근 처리하고, 변화의 기초가 되는 해로 만들고자 합니다.

고질적인 저수가 구조 및 잘못된 중증도 분류로 인해, 비필수 진료과의 계류 취급을 받으면서, 초고령사회에 접어들었음에도 삶의 질에 필수적이라 할 수 있는 우리 정형외과가, 특히 상급종합병원에서는 존폐의 기로에 서 있는 것이 작금의 현실입니다. 새로 도입되는 적합질환군 제도 역시 현실적이지 못한 것임을 여러 차례 주장해왔지만, 저희들의 목소리가 제대로 반영되지 못하고 있습니다. 의정사태 후 복귀한 전공의들을 위해 이제는 현실적이고 지금까지와는 다른 새로운 수련 과정을 만들어야 합니다. 원했건 원하지 않았건, 통과된 간호법을 비롯하여 여러가지 법률적 규제들도 슬기롭게 극복해야 합니다. 전공의를 대신하여 우리와 함께 진료하였던 전담간호사와 전공의들간의 업무 분장, 그리고 전담간호사들에 대한 표준 교육체계 역시 우리가 주도적으로 만들어야 할 것으로 생각합니다. 의정 사태로 인해 한동안은 각 수련병원의 전공의 정원도 늘었다 줄었다를 반복할 것이며, 이에 따라 수련 병원 평가 제도도 현실적으로 개선돼야 할 것으로 보입니다. 이런 여러 제도적인 문제들은 각 위원회와 분과를 아우르고 통합하는 TF를 구성하여, 대정부 및 대국민 홍보를 포함한 각종 현실적인 대책을 마련하는 초석을 만들겠습니다.

개원가도 의료 환경은 상당히 어렵습니다. 다른 과에 의해 우리 고유의 진료 영역이 침범당하고 있는 심각한 위기 상황은 지속되고 있고, 여러가지 이유에서 수술하지 않은 정형외과 의사나 병원이 늘어나고, 수술하는 병원에서는 정형외과 의사를 구하기 어려운 것이 현실입니다. 모든 회원 여러분이 힘을 합해서 하나의 목소리를 내어야 이 위기를 극복할 대책이 나올 수 있을 것이며, 이를 위해 각 분과학회 및 대한정형외과의사회와의 다각적인 접촉과 협력을 이끌어 낼 수 있도록 노력하겠습니다.

내년은 대한정형외과학회 학술대회 70주년, 고희(古稀)의 해입니다. 사람으로는 인생의 중요한 전환점으로서, 그간의 경륜과 지혜로서 새로운 시작을 의미하는 시기입니다. 이전 집행부에서 추구해왔던 국제화 업적들을 더욱 계승 발전하여 70주년 기념 국제학술대회의 준비에도 만반을 기울이겠습니다. 아울러 CIOS의 위상을 더욱 더 높일 수 있도록, 국문학회지(JKOA)는 CIOS와는 차별점을 가지고 발전시키면서 Scopus 등재를 위해 적극 지원하겠습니다. 전임 집행부에서 새롭게 만들고 개정한 학회 및 각 위원회 규정이 잘 적용되도록 하고, 아직 미비한 내규를 제정 및 정비하겠습니다.

마지막으로, 학회 재정 문제에 대한 고민을 하겠습니다. 증가된 학술대회 개최 비용과 감소된 후원 비용 등으로 학회의 재정적 문제가 발생할 가능성이 많습니다. 가지고 있는 동산의 가치를 높이는 방안을 강구하고, 기부문화를 새롭게 창출하여, 기부한 회원과 의국, 후원 회사들에게는 충분한 홍보와 지원을 아끼지 않는 기부 문화를 만들도록 하겠습니다.

새로운 장소에서 시작한 올해 국제학술대회에 생각보다 적은 참석자를 보았습니다. 사랑하는 회원 여러분, 학회에 대한 조금 더 많은 사랑과 관심 부탁드립니다. 우리는 모든 면에서 대한정형외과학회원이라는 것이 자랑스러워야 할 것입니다. 개인적으로는 귀가 순해져 어떤 말든 편하게 받아들일 수 있게 된다는 이순(耳順)의 해 입니다. 많이 듣고 많이 반영하여 변화의 기초가 될 수 있는 한 해가 되도록, 김학선 회장님을 모시고 김형민 총무이사 및 사무국, 그리고 여러분들과 함께 더욱 자랑스럽고 소중한 대한정형외과학회를 만들어가도록 최선의 노력을 다하겠습니다. 감사합니다.

대한정형외과학회 제69대 이사장 오 주 한



2026년 제69차 전문의 자격시험 시행계획

시험 일시 및 합격자 발표

시험 구분	시험 일시	합격자 발표일
1차 시험	2026년 2월 3일(화), 13:00~	2026년 2월 6일(금)
2차 시험(객관식)	2026년 2월 9일(월), 09:00~11:30	2026년 2월 13일(금)
2차 시험(구술시험)	· 비수도권 응시자: 2026년 2월 9일(월), 13:00~ · 수도권 응시자: 2026년 2월 10일(화), 09:00~	

※ 합격자 발표 및 확인은 대한의학회 홈페이지(<http://www.kams.or.kr>), 전문의 자격시험 홈페이지(exam.kams.or.kr) 안내를 통해 확인하실 수 있습니다.

1차 시험 안내 - 필기

1) 시험일시 및 장소

- 일시 : 2026. 2. 3.(화), 13:00 ~ 17:30
- 장소 : 삼육대학교, 한국삼육중학교, 한국삼육고등학교(서울시 노원구 소재)

2) 시험시간, 문제 수, 배점, 분야별 문항 수

교시	시험시간	문제유형	문제 수	문제당 배점
1교시(13:00~15:00)	120분	객관식(사진 또는 영상문제)	80문제	0.625점
휴식시간(15:00~15:30)	30분			
2교시(15:30~17:30)	120분	객관식(사진 또는 영상문제)	80문제	0.625점
총계	240분	-	160문제	100점

() - 외상 문항 수

구분	고관절	슬관절	족부족관절	척추	견주관절	수부	소아	종양	외상(일반)	감염대사	기초재활	총계
문항수	17(2)	18(3)	15(2)	18(3)	15(2)	18(3)	19(5)	10	13	8	9	160

2차 시험 안내

1) SBT 시험 (객관식)

- 시험방식 : 태블릿 PC로 답안작성
- 필수지참 : 수험표, 신분증, 필기구

2) 구술시험

- 시험방식 : 정형외과 일반 구술시험
- 필수지참 : 수험표, 신분증, 응시 서류로 제출한 논문, 수술기록지, 전공의 기록부(서류별 제본)

3) 시험일시 및 장소

- 일시 :
 - SBT 시험: 2026. 2. 9.(월) 09:00~11:30 (08:30까지 입실 완료할 것)
 - 구술시험: 2026. 2. 9.(월) 13:00~18:00
2026. 2. 10.(화) 09:00~18:00
- 장소 : 용산철도고등학교 (서울특별시 용산구 서빙고로 24)
- SBT 시험 시간, 문제 수, 분야별 문항 수, 배점

교시	시험시간	문제유형	문제 수	문제당 배점
1교시(09:00~11:30)	150분	객관식(사진 또는 영상문제)	100문제	0.6점

() - 외상 문항 수

구분	고관절	슬관절	족부족관절	척추	견주관절	수부	소아	종양	외상(일반)	감염대사	기초재활	총계
문항수	12(2)	12(2)	7(1)	12(2)	7(1)	12(2)	14(4)	6	6	5	7	100

- 2차시험 점수: SBT 시험 + 구술시험 = 총 100점



학회 회원 공지

1. 학회 홈페이지 회원정보 업데이트 요청

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

* 중요 업데이트 회원 정보

- 현재 소속병원
- 우편물 수신처
- 주소
- 이메일 주소
- 휴대전화번호

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

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

3. 학회 정기 간행물 발송 현황 안내

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

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



2026년 제69차 전문의 자격시험 참고문헌

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



전문의 시험 논문점수 규정

- 전문의 자격시험 응시 자격 요건은 **전문의 자격시험 응시 서류 접수 마감일시 이전까지**의 논문 점수가 최소 3점 이상이 되어야 하며, **1편 이상은 대한정형외과학회지(JKOA)나 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery) SCI(E), SCOPUS 저널에 출간 또는 채택(accepted) 되어야 한다.** 단, 해당 학회지에 게재된 논문은 응시자가 속한 병원 혹은 속한 의료원 산하병원에서 작성된 논문이어야 한다. 여러 병원 공동 연구인 경우에는 적절한 심사를 하여 결정하기로 한다. (같은 의료원 산하 병원들의 공동 연구는 제외)
 - 대한정형외과학회지(JKOA)와 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery), SCI(E), SCOPUS 저널에 등재된 정형외과 관련 학술지는 3점이며 출간되거나 채택되면 (accepted) 인정한다.
 - 정형외과 관련 학술지가 아닌 SCI(E), SCOPUS 등재 학술지는 제1저자 또는 통신저자가 **응시 전공의와 같은 병원**의 정형외과 소속이고, 정형외과 관련 주제를 다룬 논문에 한해 3점 인정. 그 외 논문은 사안에 따라 수련교육위원회에서 심의함.
 - 분과학회지 및 관련학회지는 학술지의 질에 따라 차등을 두어 점수 인정한다.
 - 현재 SCOPUS 등재지는 3점: Asian Spine journal, JBM(구,골대사학회지), Knee Surgery and Related Research(구, 슬관절학회지), Hip and pelvis (구, 고관절학회지), The Journal of Hand Surgery (Asian-Pacific Volume), AP-SMART journal
 - 현재 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 2점: 골절, 스포츠의학, 척추, 족부족관절, Clinics in Shoulder and Elbow (구 견주관절학회지), 류마티스, 골다공증, Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지), AOSM(대한정형외과스포츠의학회 영문학회지)
 - 기타 관련 및 분과 학회지는 1점: 척추신기술학회 학회지이다. (기타 관련 및 분과 학회지가 연구재단 등재지 및 등재후보지가 될 경우 2점 인정)
 - 증례보고(Case report) 및 종설(Review article)은 대한정형외과학회지(JKOA)와 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery), SCI(E), SCOPUS에 발표된 경우는 1점을 인정하고, 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 0.5점을 인정. 그 외의 분과 및 관련학회지는 인정하지 않음.
 - 상기 점수는 필요에 따라서 대한정형외과학회 이사회에서 분과 및 관련학회지의 질을 재평가하여 조정한다.
- 대한정형외과학회 또는 관련학회에서 구연 또는 포스터 1편 이상을 발표하여야 한다.
- 전문의 자격시험에 응시하기 위해서는 1항과 2항을 모두 충족하여야 한다.
- 모든 논문에서 전공의 **2인**까지만 인정하고 배정된 점수를 전공의 수로 나눈 점수를 인정한다.(이 기준은 2025년도 전문의 자격시험부터 적용)

상기의 수정 보완된 사항은 2025년도부터 시행되는 전문의 자격시험부터 적용한다.

- 전문의 자격시험 요건 중 논문은 대한정형외과학회지(JKOA), CIOS, SCI(E), SCOPUS 학술지는 채택(accepted)되거나 E-pub된 경우 발간(Printed publication)되지 않더라도 인정하고, 그 이외의 학술지는 발간된 경우만 인정한다.
- 대한정형외과학회지(JKOA)와 통합된 골관절종양, 골연부조직이식, 정형외과초음파, 정형외과컴퓨터수술, 정형통증, 정형외과연구, 관절경, 운동계절기세포재생학회지는 대한정형외과학회지와 동일한 논문 점수로 인정한다. 통합 전 발간된 학회지의 논문 점수는 다음과 같다.

[통합 전 발간된 학회지 원저 논문 점수]

골관절종양 2점, 골연부조직이식 1점, 정형외과초음파 1점, 정형통증학회지 1점, 정형외과연구학회지 1점

- Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지)의 경우 통합 전 수부외과학회지와 미세수술학회지에 게재된 논문의 점수는 다음과 같다. [통합 전 발간된 논문 점수: 수부외과학회지 - 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점, 미세수술학회지 - 원저 1점, 증례보고&종설 0점]

- JBM(구,골대사학회지)의 경우 2019년 SCOPUS 등재되어 2019년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다. [SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수: 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점]

- Knee Surgery and Related Research(슬관절학회지)의 경우 2020년 5월에 등재되어 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다. [SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수: 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점]

- The Journal of Hand Surgery(Asian-Pacific Volume)의 경우 2018년 SCOPUS 등재되어 2018년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.

[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수: 원저 1점, 증례보고&종설 0점]

- Hip and pelvis(구, 고관절학회지)의 경우 2021년 2월에 SCOPUS 등재되어 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.

[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수: 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점]

- AOSM(대정스포츠의학회지 통합영문학회지)의 경우 2022년 한국연구재단 등재후보지에 등재되어 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.

[한국연구재단 등재후보지 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 1점, 증례보고&종설 0점



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!



	동영상 목록
1	정홍근 前 이사장 인터뷰
2	대한민국 정형외과 의사 전격해부
3	정형외과는 어떤 경우에 같까?
4	현미경 디스크 제거술
5	오십견(동결견) O/X
6	골다공증 치료
7	회전근개 파열
8	석회성 건염
9	내시경 디스크 제거술
10	골다공증성 골절 예방과 치료
11	골다공증 약제
12	급성 발목 인대 손상
13	척추 유합술
14	Biomechanics & 의료분야 AI
15	초음파는 정형외과 의사에게
16	만성 발목 불안정증
17	성장판 손상
18	Wet lab
19	정형외과학회 기자간담회1_정홍근 前 이사장
20	정형외과학회 기자간담회2_이재철 홍보위원장
21	정형외과학회 기자간담회3_한승범 前 보훈위원장
22	정형외과학회 기자간담회 토론 및 질의응답
23	소아 하지변형
24	기자간담회 행사 스케치
25	초음파_상지 질환
26	초음파_하지, 척추 질환
27	무릎 주사 치료
28	무릎 통증 원인
29	무릎 관절 건강 지키는 운동법
30	대한정형외과학회 2024년 제68차 춘계학술대회 현장 스케치
31	오십견(동결견), 치료 안하고 그냥 두면 안되나요?
32	석회성 건염 꼭 깨서 없애야 된다?

	동영상 목록
33	골다공증의 위험성 골다공증성 골절 매우 위험!
34	골다공증 약을 오래 먹으면 뼈가 딱딱해져서 부러진다고?
35	장시간 운전할 때 허리 건강 챙기는 꿀팁 알려드립니다
36	내 척추가 휘어있다고? 척추측만증의 대표적인 원인은 '이것'입니다!
37	허리, 관절이 아파요...현존하는 최고의 관절염 치료는?
38	설거지 할 때 허리통증 줄이는 법
39	관절염 초기라면 주사치료 효과가 있나요? 무릎주사 효과 총정리!
40	반월 연골판이 찢어졌는데 수술해야 되나요? 퇴행성 파열 환자는 수술이 관절염의 진행을 악화시킨다고요?
41	인공관절 수술 후 관리! 인공관절 평균 수명은? 재활은? 기구를 오래 쓸 수 있는 법!
42	아킬레스 건을 튼튼하게! 아킬레스 건의 효과적인 스트레칭과 강화 운동법
43	척추를 살리는 호흡법! 속근 강화로 척추 건강지키기
44	스마트폰 장시간 사용하시는 분들 꼭 보세요!
45	CT 검사를 했는데 또 MRI 검사를 하라고요?
46	어깨가 아픈데 오십견인가요?
47	5명 중 1명이 사망한다고? 노년기에 발생하는 고관절 골절 예방할 수 있는 방법을 알려드려요!
48	CT검사를 했는데 또 MRI검사를 하라고요?
49	오십견은 50대가 되면 오는 병인가요? 팔이 안올라가는 분들은 꼭 보세요!
50	허리디스크와 척추 협착증 같은 듯 다른 차이점은? 딱 정리해드립니다!
51	허리 건강의 핵심! 대근육 운동으로 척추 건강지키기
52	발저림 가볍게 넘어가지 마세요! 발저림의 그 원인은?
53	발바닥이 아프면 족저근막염인가요? 딱 정리해드립니다
54	어깨관절과 건갑골을 위한 어깨 근력운동! 밴드와 덤벨만 있으면 사무실에서도 가능
55	★거북목, 일자목 주목★ 목 통증을 줄여주는 경추 안정화 운동
56	허리디스크와 척추 협착증 같은 듯 다른 차이점은? 딱 정리해드립니다!
57	허리 수술 후에 회복 기간, 현실적으로 얼마나 걸릴까?! 실제로 허리디스크 수술받은 의사가 설명해드립니다! (추간판절제술, 유합술)
58	진짜 통풍환자인 의사가 알려드립니다! 통풍, 나도 걸릴 줄 몰랐다... 후회하기 전에 꼭 보세요!
59	이 증상이 있다면 손목터널증후군? 자가진단법 집에서 쉽게 해보세요!
60	뼈가 금만 갔는데 부러진 거라고요? 정형외과 전문의가 말하는 그릇된 오해와 상식들
61	금속내고정술 후 뼈가 붙으면 금속을 꼭 제거해야 하나요?
62	팔꿈치 통증, 이 영상 하나로 정리해드립니다! #테니스엘보 #골프엘보 #팔꿈치통증
63	발바닥이 불편하다면 이 영상 절대 놓치지 마세요! #족저근막염 #발바닥통증 #정형외과
64	발목 접질렸을 때 병원 가야 하는 '진짜 기준' 알려드립니다. #발목통증 #발목염좌 #발목인대파열
65	발목 수술 후 반드시 해야 할 초간단 평형감각회복운동 #발목수술 #발목수술운동 #평형감각운동
66	당뇨발 이렇게 하면 예방할 수 있습니다 #당뇨 #당뇨발 #당뇨발예방
67	저 평발인가요? 평발이면 치료가 필요한가요? #평발 #평발치료 #평발증상

JKOA 공지사향

- 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 심사료 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 주시길 부탁드립니다. 대한정형외과학회는 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

CiOS 저널의 Impact factor를 더욱 올리기 위한 학술지 발전 방안의 일환으로 다양한 사업을 2025-2026년간 전개할 계획입니다.

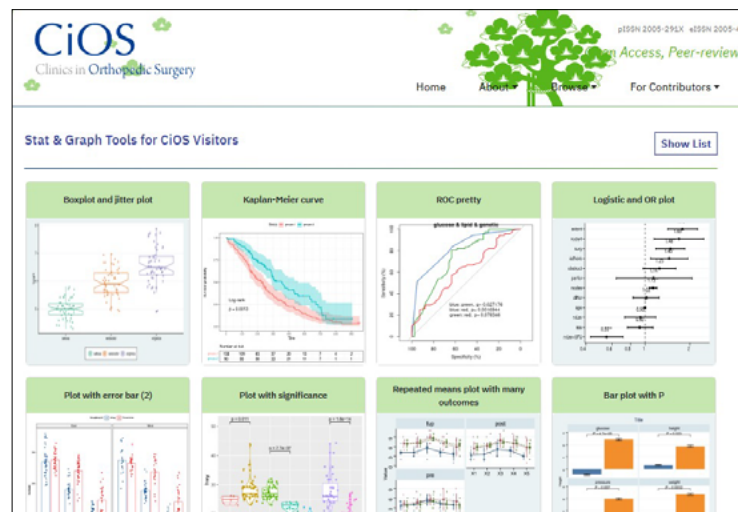
1. CiOS 신간발간 논문 목차 메일하단에 해상 호수의 endnote file을 전달드릴 예정입니다. 또한 1년에 한번씩 해당 연도의 endnote file 전체를 모아 발송드릴 예정입니다. CiOS의 많은 인용 부탁드립니다.
2. 연구에 도움이 되는 통계 및 데이터 시각화 도구 및 엑스레이 AI 분석 소프트웨어를 홈페이지에서 제공하여, 연구자들이 쉽고 편하게 연구하며 자신의 연구 결과를 효과적으로 표현할 수 있도록 도움을 주고자 합니다.

2.1 Stat & Graph Tools

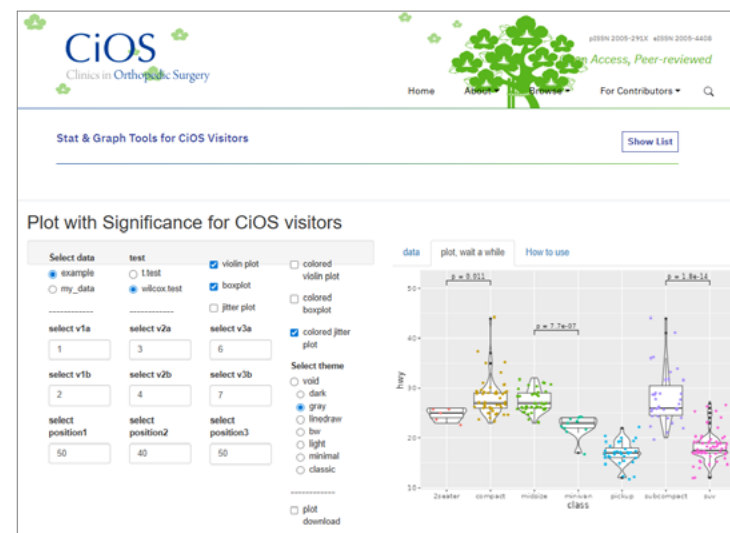


먼저 CiOS 홈페이지(<https://ecios.org/>)에서, 'Stat & Graph Tools'를 클릭합니다.

현재 23개의 그림으로 되어 있는 메뉴가 제공되고, 자신의 연구와 어울리는 그림 또는 제목을 클릭합니다.



예를 들어 'Plot with Significance'를 선택할 경우, 집단별로 violin plot, boxplot, jitter plot을 그려 주고, 통계적 유의성도 자동으로 입력할 수 있게 됩니다. 위의 'show list'를 클릭하면 다시 처음 메뉴로 돌아갑니다.



2.2 CONNECTEVE AI Software

(주)코넥티브(CONNECTEVE)는 정형외과 분야의 AI 기반 분석 소프트웨어를 개발하는 전문 기업입니다. 국내외 유수의 연구기관 및 병원들과 협력하여, 의료 영상 데이터를 활용한 관절염 분석과 하지 정렬 분석 솔루션을 제공하고 있습니다.

연구자들이 보다 손쉽게 학술 연구를 진행할 수 있도록, 클라우드 기반의 연구용 분석 플랫폼인 CONNEVO RUO를 운영하고 있습니다. 연구자는 웹 포털에 접속해 DICOM 영상을 직접 업로드하면, AI가 자동으로 분석을 수행하고 그 결과를 CSV 파일로 제공합니다.

분석 대상은 무릎 단순 방사선(Both Knee AP/PA X-ray)과 하지 전체 영상(Long Leg X-ray)이며, 산출 항목에는 Kellgren-Lawrence 등급과 하지 정렬 각도(HKAA, MPTA 등)가 포함됩니다. 분석이 완료되면 웹 포털에서 결과 파일을 바로 다운로드할 수 있습니다.

보안성도 중요하게 고려했습니다. 업로드된 영상은 분석이 끝나는 즉시 자동으로 폐기되므로 안심하고 사용하실 수 있습니다. 알고리즘은 20편 이상의 논문과 국내, 유럽등의 인허가를 통해 검증을 마쳤습니다. CONNEVO RUO는 현재 연구 목적에 한해 제한적으로 제공되고 있습니다. 문의 사항은 bd@connecteve.com으로 메일을 보내주시기 바랍니다.



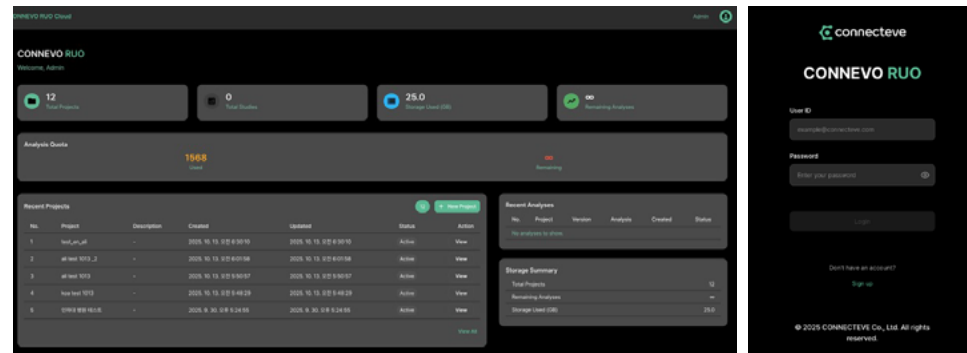
자신의 데이터는 엑셀에서 csv 형태로 저장한 뒤 업로드하며, 완성된 그래프는 PDF 혹은 SVG 형태 의 벡터 이미지로 저장하여 논문에 활용할 수 있습니다. 모든 통계적 검정과 그래프는 무료인 R을 이용해서 제작되므로, 저작권 걱정없이 사용할 수 있으며 업로드한 데이터는 저장되지 않습니다.

사용을 위해서는 먼저 CiOS 홈페이지(<https://ecios.org/>)에서, 'CONNECTEVE AI Analysis Tool'를 클릭합니다.

1. 로그인 페이지

최초 사용자: 화면 하단에 있는 Sign up 버튼을 통해 CONNEVO RUO 를 사용할 수 있는 계정을 생성합니다.

기존 사용자: ID, PW 를 입력하여 로그인합니다.



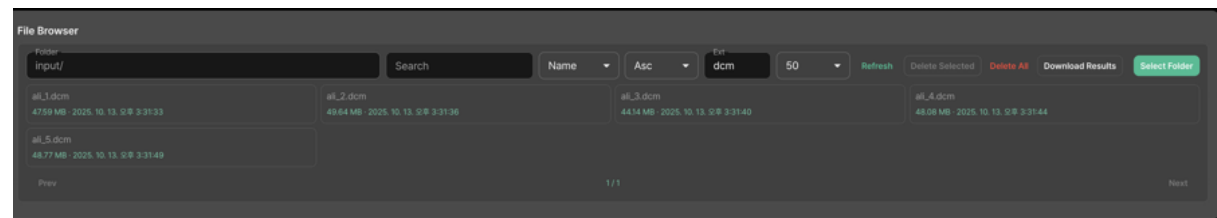
2. CONNEVO RUO 메인 페이지

프로젝트 생성하기

➡ 연구를 수행할 프로젝트를 생성합니다. ➡ New Project 버튼을 클릭합니다. ➡ 분석할 영상 타입(KOA(Knee AP or PA image analysis) or AL(Long leg alignment analysis))을 선택합니다.

프로젝트 진입하기

➡ 생성된 프로젝트에 진입하여 연구를 시작합니다.



영상 업로드 하기

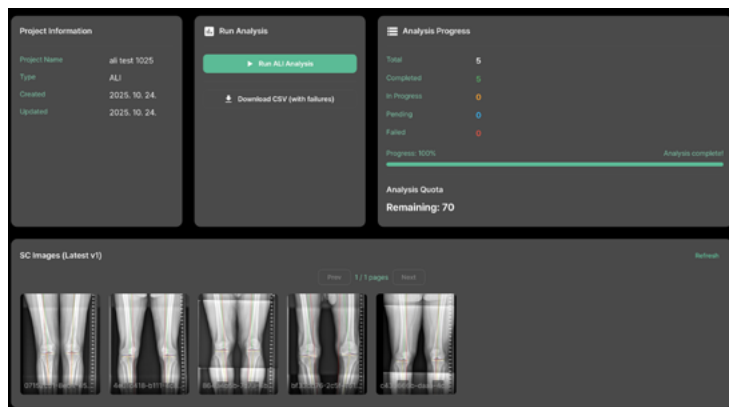
➡ 분석을 수행할 영상이 있는 폴더를 Select Folder 버튼을 통해 선택합니다.

분석 실행

➡ 영상 업로드 완료 후 Run Analysis 버튼을 눌러 분석을 시작합니다.

분석 결과 확인 및 다운로드

➡ 분석 결과 영상 및 분석 데이터 csv를 다운로드 하여 확인 및 연구에 활용하실 수 있습니다.



1. 대한정형외상학회 제16회 연수강좌

- 일정: **2025년 11월 22일(토)**
- 장소: 고려대학교 안암병원 A과 5층 메디힐홀
- 문의: Tel. 031-551-1810, E-mail, fxsociety@kofs.or.kr

2. 대한골·연부조직이식학회 추계학술대회

- 일정: **2025년 11월 22일(토)**
- 장소: 양재 aT센터 3층 세계로룸
- 문의: Tel. 02-3010-3530, E-mail, oschulhokim@amc.seoul.kr

3. 2025년 대한정형외과 스포츠의학회 제11차 연수강좌

- 일정: **2025년 11월 23일(일)**
- 장소: 서울대학교병원 의생명연구원 1층 우덕윤덕병홀
- 문의: Tel. 031-780-5289, E-mail, office@kossm.or.kr

4. 대한정형외과스포츠의학회 제11차 연수강좌

- 일정: **2025년 11월 23일(일)**
- 장소: 서울대학교병원 의생명연구원 1층 우덕윤덕병홀
- 문의: Tel. 031-780-5289, E-mail, office@kossm.or.kr

5. 제2회 이대목동병원 정형외과 개원의 연수강좌

- 일정: **2025년 11월 23일(일)**
- 장소: 이대목동병원 MCC B동 10층 대강당
- 문의: Tel. 02-2650-5276, E-mail, mokdong.eumc.os@gmail.com

6. 제4회 가톨릭대학교 은평성모병원 정형외과 개원의 연수강좌

- 일정: **2025년 11월 29일(토)**
- 장소: 가톨릭대학교 은평성모병원 G층 대강당
- 문의: Tel. 010-3258-6924, E-mail, dkp@dk-p.co.kr

7. 대한정형외과연구학회 제21회 정형외과 기초과학 연수강좌

- 일정: **2025년 11월 30일(일)**
- 장소: 온라인 송출 진행
- 문의: Tel. 02-2019-3410, E-mail, kors2838@gmail.com

8. 대한슬관절학회 제17회 연수강좌

- 일정: **2025년 12월 6일(토)**
- 장소: 스위스그랜드호텔 컨벤션센터 3층
- 문의: Tel. 02-6207-1983, E-mail, kks@koreaknee.or.kr

9. 제4차 고려대학교 구로병원 정형외과 연수강좌

- 일정: 2025년 12월 6일(토)
- 장소: 온라인 및 오프라인(대웅제약 본관 8층 멀티룸 및 회의실) 하이브리드 진행
- 문의: E-mail, kumcguroos1983@gmail.com

10. 대한정형외과초음파학회, 대한정형통증의학회 제12회 Cadaver Workshop

- 일정: 2025년 12월 7일(일)
- 장소: 고려대학교 의과대학 4층 418호 강의실, 5층 실용해부센터
- 문의: Tel. 02-970-8036, E-mail, ossonokorea@naver.com

11. 2025년 대한노년근골격의학회 추계학술대회

- 일정: 2025년 12월 7일(일)
- 장소: 드래곤시티호텔 그랜드볼룸 한라홀
- 문의: Tel. 02-2258-2838, E-mail, ksgmm2024@gmail.com

12. 대한정형외상학회 제3회 골다공증 심포지엄

- 일정: 2025년 12월 12일(금)
- 장소: 가톨릭대학교 서울성모병원 지하1층 대강당
- 문의: Tel. 031-551-1810, Email, fxsociety@kofs.or.kr

13. 2025년 대한척추외과학회 연수강좌

- 일정: 2025년 12월 13일(토)
- 장소: 신촌세브란스병원 본관 6층 은명대강당
- 문의: Tel. 031-713-3413, E-mail, korspine@hanmail.net

14. 2025년 대한근골격종양학회 연수강좌

- 일정: 2025년 12월 14일(일)
- 장소: 서울대학교 어린이병원 지하 1층 CJ홀
- 문의: Tel. 010-8895-4204, E-mail, uri@urimed.co.kr

15. 제23차 (사)대한건·주관절의학회 연수강좌

- 일정: 2025년 12월 21일(일)
- 장소: 한림대학교성심병원 제2별관 5층 일송문화홀
- 문의: Email, kses1@kses.or.kr / kses2@kses.or.kr

16. 제6회 Severance Orthopaedic Review 세브란스 근골격 연수강좌

- 일정: 2025년 12월 27일(토)
- 장소: 에비슨의생명연구센터(ABMRC) 유일한 홀
- 문의: Tel. 02-2228-2182, Email, sor@yuhs.ac

17. 고려의대 제1회 인공관절 카데바 워크샵 (Shoulder / Hip & Pelvis)

- 일정: Shoulder - 2026년 1월 31일 (토) 12:30 ~ 17:00
Hip & Pelvis - 2026년 2월 1일 (일) 09:00 ~ 17:00
- 장소: 고려대학교 의과대학 본관 5층 실용해부실습실 및 강의실
- 문의: Tel. 02-920-5924, E-mail, aakmcaaos001@kumc.or.kr

18. 고려의대 정형외과학교실 제12회 슬관절연구회 절골술 Cadaver Workshop 심포지엄

- 일정: 2026년 1월 11일(일)
- 장소: 고려대학교 의과대학 본관 5층 실용해부실습실 및 강의실
- 문의: Tel. 02-920-5924 E-mail, aakmcaaos001@kumc.or.kr

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

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

(개최 일정: 3월, 5월, 7월, 9월, 11월 연 5회, 매월 첫째 수요일, 오후 6시 30분)
* 제173차 개최일의 경우 첫주차 수요일에서 2주차 수요일로 변경
☞ 사정상 변경이 필요하시면 연락 주시기 바랍니다. • 연락처 : Tel. 02-2228-2180~2181 / E-mail, os@yuhs.ac

모집공고

1. 2026년도 명지병원 정형외과 건관절 전임의 모집

- 자격: 정형외과 전공의 수료 및 수료예정자
- 선발인원: 견주관절 (이용걸 교수님) 0명
- 근무기간: 2026.3.1 ~ 2027.2.28
- 문의처: 전담간호사 김세연 E-mail: shoulder_sprite@naver.com, Mobile: 010-5577-9118

2. 2026년도 명지병원 정형외과 슬관절 전임의 모집

- 자격: 정형외과 전공의 수료 및 수료예정자
- 선발인원: 슬관절 (김진구 교수님) 2명, 본인 의사 존중하여 원할시 타파트 참관 가능
- 근무기간: 2026.3.1 ~ 2027.2.28
- 문의처: 임상강사 조송환 (E-mail: plushyy@naver.com / Mobile: 010-9946-0602)
임상강사 김종원 (E-mail: pointoomd@gmail.com / Mobile: 010-8259-7531)

3. 2025년 한림대학교강남성심병원 정형외과 신규 전임 교원 모집

- 자격: 수부 분과 전임의 수료자
- 선발인원: 수부 분과 전임교원 1명(전임 보장)
- 문의처: 임상조교수 김기태 Tel. 010-6657-8399, Email. kimkt8399@naver.com

4. 2026년도 한양대학교 서울병원 정형외과 전임의 모집

- 자격: 정형외과 전문의 자격증 취득자 또는 취득예정자
- 선발인원: 00명
 - 족부족관절 (지도교수: 성일훈교수)
 - 척추 (지도교수: 강창남교수/최성훈교수)
 - 고관절 (지도교수: 김이석교수)
 - 상지 (견주관절/수부) (지도교수: 이봉근교수/이창훈교수)
 - 외상 (지도교수: 황규태교수)
- 근무기간: 2026년 3월 1일 ~ 2027년 2월 28일 (군 전역예정자 2026년 5월 1일 ~ 2027년 2월 28일)
- 문의처: 정형외과 이창훈교수 Tel. 02-2290-8485, Email: drlch79@hanyang.ac.kr

회원동정

ㄹ 축하합니다

- 함권형 회원(조선대학교병원)의 결혼
- 정재윤 자문위원(근로복지공단 순천병원) 병원장 취임

ㄹ 삼가 고인의 명복을 빕니다

- 나상은 회원(나이스병원) 부친상

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 11월

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

❖ 2025년 12월

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			

❖ 2026년 1월

일	월	화	수	목	금	토
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.



회관 건축기금 모금 현황

▶대한정형외과학회 건축기금 모금 관련 안내

대한정형외과학회에서는 회원들의 교육과 연구활동 증진을 위한 회관 건축을 위해 2016년도부터 건축기금을 모금해 왔습니다. 이와 관련하여 법인세법 시행령 제36조 제1항 3호, 법인세법 시행규칙 제18조 제3항에 의거하여 모금된 건축기금에 대하여 기부금 영수증을 발행하여 세액공제 혜택을 제공해 왔으나 2018년 2월 13일 세법 개정으로 기존에 특별회비 및 비정액 기부금에 대해서 적용되던 기부금 세액공제 제도가 폐지되었습니다. 하지만 학회에서 발행하는 영수증을 근거로 한 경비 비용처리(순금 처리)는 가능함을 알려 드리오니 양해 부탁드립니다.

(2025년 10월 25일부터 2025년 11월 14일까지)

번호	성 함	소 속	모금 날짜	입 금 액	누적금액
1	오진록	원주세브란스기독병원	10월 27일	10,000원	1,300,000원
2	윤용현	인천터미널정형외과	10월 31일	100,000원	1,700,000원
현재 모금액 : 530,140,000원					

▶기부금 고액 기부자 명단

1. 건축기금(단체)

번호	단체명	소 속	기부액
1	서울대학교 정형외과교실	서울대학교	50,000,000원
2	연세대학교 정형외과교실	연세대학교	50,000,000원
3	대한정형외과의사회	대한정형외과의사회	40,000,000원
4	전남대학교 정형외과교실	전남대학교	30,000,000원
5	한양대학교 정형외과교실	한양대학교	30,000,000원
6	경북대학교 정형외과교실	경북대학교	30,000,000원
7	건국대학교병원 정형외과교실	건국대학교	27,500,000원
8	조선대학교 정형외과교실	조선대학교	21,000,000원
9	대구파티마병원 정형외과	대구파티마병원	15,000,000원
10	전북대학교 정형외과교실	전북대학교	10,500,000원
11	고려대학교 정형외과교실	고려대학교	10,000,000원
12	대한척추중양학회	대한척추중양학회	10,000,000원
13	제일정형외과	제일정형외과병원	10,000,000원
14	경상대학교 정형외과교실	경상대학병원	8,000,000원
15	순천향대학 천안병원	순천향대학교	5,000,000원
16	한양대학교 정형외과 동문회(한정회)	한양대학교	5,000,000원

2. 건축기금(개인)

번호	성 함	소 속	기부액
1	박근호 회원	전주고려병원	24,000,000원
2	고용곤 회원	연세사랑병원	10,000,000원
3	김용욱 회원	라파메디앙스정형외과의원	10,000,000원
4	박종호 회원	부산센텀병원	10,000,000원
5	김준우 회원	경북대학교병원	10,000,000원
6	서동원 회원	바른세상병원	10,000,000원
7	송준섭 회원	강남제이에스병원	10,000,000원
8	신규철 회원	제일정형외과병원	10,000,000원
9	손부홍 회원	(구)손부홍정형외과의원	10,000,000원
10	김기택 회원	강동경희대학교병원	7,200,000원
11	정영복 자문위원	현대병원	5,000,000원
12	윤용현 회원	인천터미널정형외과	1,700,000원
13	오진록 회원	원주세브란스기독병원	1,300,000원
14	안길영 회원	포항성모병원	1,000,000원

3. 학회지 발전 기금

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



의료중재원 감정사례

양측 무릎 인공관절 부분 치환술 후 염증 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.

[사건 개요]

신청인(여, 60세)은 양측 무릎 통증 및 허리 통증으로 피신청인병원에 내원하였으며, 무릎 X-ray 및 MRI 검사 결과 슬관절 퇴행성 관절염 소견으로 양측 인공관절 부분 치환술 계획 하 수술 시행하였음. 이후 입원 기간 및 통원치료 중 여러 차례 무릎 관절강내 트리암시놀론 주사를 시행하였음. 수술 후 약 4개월 뒤 수술 부위 감염 징후로 피신청인병원 재입원 하였고, 재입원 기간 동안 관절강내 트리암시놀론 주사 지속 주사하였음. 이후 지속되는 통증 및 감염으로 인하여 신청외 병원 내원하여 슬관절 재치환술을 시행하였고, 피신청인병원의 수술과 관절강내 주사치료가 부적절하였다고 주장하며 조정신청을 하였음.

[치료 과정]

신청인(환자)은 당뇨 과거력 있으며, 2020년 6월 15일 양측 무릎과 허리 통증을 주소로 피신청인병원에 내원함. 이후 통증 지속되어 양측 무릎 X-ray 및 MRI 검사 시행하였으며, 슬관절 퇴행성 관절염(K-L grade III/III) 소견으로 양측 슬관절 부분 치환술 계획함. 7월 20일 피신청인병원 입원하여 예방적 항생제(세트라졸주사) 투약 후 좌측 슬관절 부분 치환술 시행, 7월 30일 예방적 항생제(세포테탄나트륨주사) 투약 후 우측 슬관절 부분 치환술 시행함. 이후 항생제 투약하며 혈액검사와 X-ray 검사 등 시행하며 경과 관찰 지속함. 8월 3일부터 물리치료 및 신장분사치료 시행하고, 입원 기간 동안 두 차례 양측 무릎 관절강내 트리암시놀론 주사 시행함. 이후 혈액검사상 백혈구(WBC) 6,980 mm^3 (참고치: 3.5-10.0 $\times 10^3/\mu\text{l}$), C반응단백질(CRP) 0.06 mg/dl (참고치: 0-0.5 mg/dl) 체크되었으며 8월 31일 퇴원함. 9월 7일 외래 내원하여 혈액검사 및 수술 부위 미생물 배양검사 시행하며 경과관찰 하였고, 9월 14일부터 항생제(바이클러캡슐) 경구 처방함. 이후 약 일주일 간격으로 외래 지속 내원하며 무릎 관절강내 트리암시놀론 주사 및 신장분사치료 시행함. 11월 9일 외래 내원 시 양측 무릎에 통증을 동반한 부종(Swelling)이 관찰되었으며, 관절강내 트리암시놀론 주사 투약하고 항생제(바이클러캡슐) 투약 중단함. 이후 통증을 동반한 부종(Swelling)으로 수 차례 외래 내원하여 경과관찰하였으며, 관절강내 트리암시놀론 주사 및 신장분사치료 지속함. 지속되는 통증으로 12월 21일 피신청인병원 재입원하였으며, 혈액검사상 백혈구 14,660 mm^3 , C반응단백질 0.42 mg/dl, 적혈구침강속도(ESR) 38 mm/hr (참고치: 0~20mm/hr) 체크 됨. 이에 항생제(세트라졸주사) 투약 시작하고, 우측 슬관절 세척술(Irrigation) 하며 헤모박(Hemovac) 연결 하였음. 이후 약 한달간 입원치료 하며 항생제 투약 및 관절강내 트리암시놀론 주사, 신장분사

치료 지속하다 2021년 1월 15일 퇴원함. 이후 수 차례 외래 내원하여 지속되는 통증을 동반한 무릎 부종에 대하여 경과관찰 및 관절강내 트리암시놀론 주사, 신장분사치료를 2월 24일까지 지속하였음(피신청인병원 최초 내원시부터 관절강내 트리암시놀론 주사 이력 약 20회). 이후에도 상태 호전되지 않아 2021년 3월 5일 신청외 병원 OO대학교병원 내원함. 혈액검사 결과 백혈구 7,670 mm³, C반응단백질 1.62 mg/dl, 적혈구침강속도 28 mm/hr 체크되었으며, 수술부위 급성 염증 진행 소견 및 관절 보철물로 인한 감염 및 염증(Infection and inflammatory reaction due to internal joint prosthesis) 진단으로 치료 및 경과관찰 시작함. 이후 연고지 관계상 신청외 병원 □□□병원 및 ◇◇◇병원에서 입원 치료 및 통원 치료 반복하던 중, 2022년 6월 20일 우측 무릎 보철물 제거 수술(Removal of prosthesis, Rt. knee) 시행하고 2022년 10월 14일 우측 무릎 인공관절 재치환술(TKRA, Revision total knee replacement arthroplasty) 시행하였음.

[분쟁 쟁점]

환자측(신청인) : 신청인은 양측 무릎 통증으로 피신청인병원에 내원하여 양측 슬관절 퇴행성 관절염 소견으로 인공관절 부분 치환술을 받음. 이후 외래 통원 치료 과정 중 수 차례 무릎 관절강내 트리암시놀론 주사를 받았으며, 이로 인한 감염이 발생하여 무릎 재수술을 받게 되었음.

병원측(피신청인) : 양측 무릎 인공관절 부분 치환술 전후 혈액검사 및 항생제 투약 등을 지속하며 수술 전후 관리에 최선을 다하였음. 다만, 신청인에게 발생한 염증 및 감염은 병원의 과실이 아닌 신청인의 개인적인 부주의와 관리 소홀로 발생하였을 것으로 사료됨.

감정의견

가. 과실 유무

슬관절 인공관절 부분 치환술의 적응증 및 술기의 적절성

신청인은 사건 당시 만 60세 여성으로 당뇨병 과거력 있음. 2020년 6월 15일 양측 슬관절 통증 및 허리 통증으로 피신청인병원 진료 받음. 이후 다발성 통증 지속되어 시행한 X-ray 검사상 양측 슬관절 퇴행성 관절염(K-L grade III/III) 소견을 보여 (그림 1) 슬관절 부분 치환술 적응증은 적절하였다고 사료 됨. 좌측 수술은 7월 20일, 우측은 7월 30일 시행하였으며 수술장 사진 상 대퇴골 내과 관절 연골의 소실이 관찰되고, 수술 기록과 수술 후 X-ray 검사상 이상 소견이 없으므로 (그림 2) 술기도 적절하였던 것으로 사료됨.

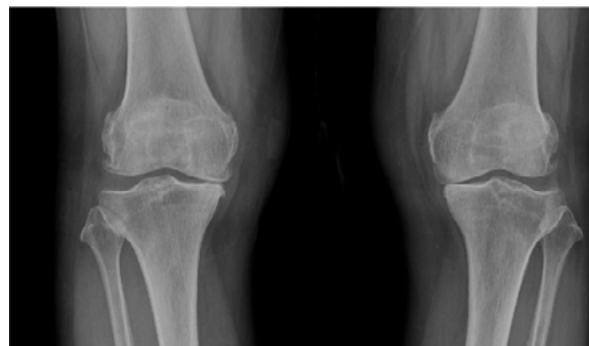


그림 1

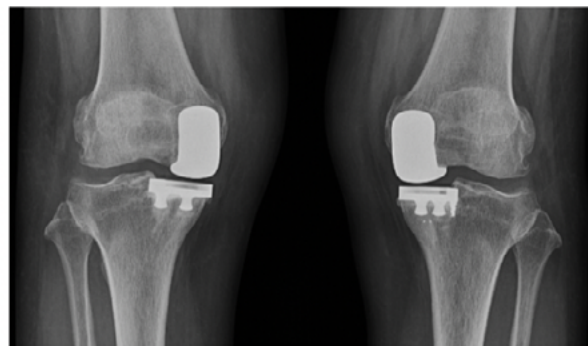


그림 2

수술 후 처치 및 경과관찰의 적절성

수술 후 항생제 투약과 물리치료 시행하며 입원 가료 중 2020년 8월 31일 퇴원하였음. 당시 일반적인 수술 후 처치 및 경과관찰을 시행하였으나, 입원 기간 동안 및 퇴원 후에도 여러 차례 스테로이드 제제인 트리암시놀론의 관절강내 주사 치료는 적절하였다고 보기 어려움.

수술 후 관절강내 트리암시놀론 주사의 적절성

관절 치환술 후 관절강내 스테로이드 주사는 활액막 염이 심할 경우 1~2 차례 경험적으로 시행할 수는 있으나, 수술 후 입원 기간과 퇴원 후 약 20여 차례의 트리암시놀론 관절강내 주사치료를 시행한 것은 적절하다고 보기 어려움. 특히 2020년 12월 21일 화농성 관절염이 의심되어 입원 후 (그림 3) 시행한 트리암시놀론 관절강내 주사치료는 부적절하다고 사료됨.

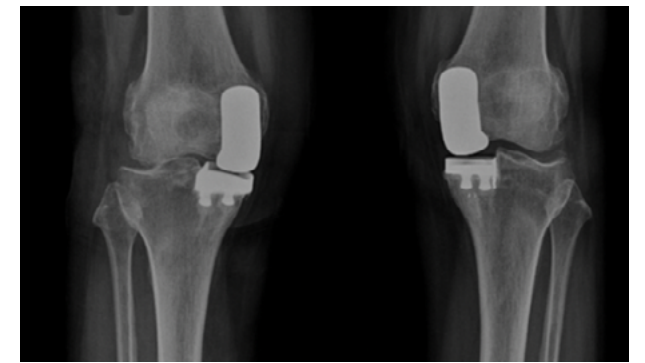


그림 3

수술과 관련된 설명의무에 대한 사실관계

피신청인병원의 수술 동의서는 좌, 우측 수술 모두 동일한 양식으로 작성하였음. 동의서 상 수술의 목적, 방법, 합병증(특히 본 건에서 문제가 된 감염, 출혈, 혈종, 재수술, 금속물 파손) 등이 기록되어 있으며, 신청인(환자)의 서명을 확인할 수 있음.

나. 인과관계(수술 후 감염과 관절강내 주사의 연관성)

관절강내 감염이 의심되는 상황에서 스테로이드 주사치료는 적절하지 않음. 수술 후부터 2020년 12월 이전까지 시행한 관절강내 트리암시놀론 주사가 감염과 직접적인 연관이 있다고 단정 짓기는 어려우나, 감염이 의심되어 2020년 12월 21일 재입원이 이루어진 상태에서 관절강 내 트리암시놀론 주사는 감염 악화와 연관이 있었을 것으로 사료 됨.

다. 종합소견

본 건에 대한 신청인의 주장은 다음과 같음. (1) 피신청인병원에서 수술 후 시행한 관절강내 스테로이드 주사로 인하여 감염이 발생하였다. (2) 이로 인하여 신청외 병원에서 슬관절 재치환술을 시행하였다. 이에 대한 감정부회의 결과는 다음과 같음. (1) 수술 후부터 2020년 12월 이전까지 시행한 관절강내 주사가 감염과 직접적인 연관이 있다고 단정 짓기는 어려우나, 감염이 의심되어 2020년 12월 21일 재입원이 이루어진 상태에서 관절강 내 트리암시놀론 주사는 감염 악화와 연관이 있었을 것으로 사료 됨. (2) 신청외 병원에서 슬관절 재치환술을 시행한 원인은 일차 수술 후 발생한 수술 부위 감염에 의한 것으로 사료됨.

[조정 결과]

본 건은 조정 합의되었음.

[참고 문헌]

1. 대한슬관절학회, 영창출판사, 슬관절학 3판, 2019, p : 1263

[예방 Tip]

수술 전 관절강 내 스테로이드 주사가 슬관절 치환술 후 감염에 미치는 영향에 대하여는 수술 후 감염률을 높인다는 주장과 수술 후 감염은 여러 요인에 의하므로 연관이 없다는 주장이 있음(참고문헌 1). 그러나 스테로이드 혹은 히알루론산(Hyaluronic acid) 관절내 주사 후 세균성 혹은 화학성 관절염이 발생하는 경우가 있으며, 슬관절 치환술 후 발생하는 감염은 치명적인 후유증을 초래할 수 있으므로 슬관절 치환술 후 스테로이드 관절강내 주사는 시행하지 않는 것이 바람직하다고 사료 됨. 특히 당뇨병 병력이 있는 환자에서는 수술 후 감염에 대하여 주의하여야 함.



快刀亂麻

(쾌도난마: 헝클어진 삼실을 단칼에 자른다)

北齊書(북제서) 文宣帝紀(문선제기)에 따르면 東魏(동위) 효정제의 대승상이었던 高歡(고환)에게는 여러 명의 아들이 있었다. 어느 날 고환이 아들들의 능력을 시험하기 위해 어지럽게 얹히고 설킨 삼실을 하나씩 나눠주고 풀어보라고 하였다. 다른 아들들은 얹혀있는 삼실을 한 가닥씩 풀어내느라 안간힘을 썼는데 차남인 高洋(고양)은 칼을 뽑아 단번에 실타래를 잘라 버리면서(快刀亂麻:쾌도난마) 어지러운 것은 베어 버려야 합니다(亂者須斬, 난자수참)라고 했다. 고환은 이 모습을 보고 고양이가 장차 큰일을 할 인물이라 여기며 크게 기뻐했다. 실제로 고양은 후에 동위의 효정제로부터 선양을 받아 북제를 세우고 문선제가 되었다.

西晉(서진)이 멸망한 뒤 사마의의 증손인 司馬睿(사마예)는 중원을 버리고 강남으로 도망가 建康(건강)을 도읍으로 나라를 다시 세웠다. 이를 東晉(동진)이라고 하고 그 후 동진은 宋(송) 齊(제) 梁(양) 陳(진)으로 교체되었으며 이를 南朝(남조)라고 한다. 중원 지역은 다섯 胡族(호족)들이 번갈아 열여섯나라를 세우니 이를 오호십육국(五胡十六國)시대라고 부른다. 오호십육국시대 말기 탁발선비족이 중원에 위나라를 세우니 北朝(북조)의 北魏(북위)다. 그래서 이 시기를 南北朝(남북조)시대라고 부른다. 북위는 고환의 東魏(동위)와 우문태의 西魏(서위)로 분열했다. 동위와 서위는 여전히 북위의 탁발씨들이 황제였으나, 둘 다 고환과 우문태의 꼭두각시 내지 허수아비 황제들이었다. 결국 고환의 차남인 고양이가 황제가 되어 동위는 북제가 되었고, 우문태의 3남인 우문각이 즉위하면서 서위는 북주가 되었다. 이후 북주의 젊은 황제인 무제 우문옹이 북제의 암군인 후주 고위를 멸망시키고 화북을 통일했다. 북주와 남조의 陳(진)나라는 대립하다가 북주의 어린 황제인 정제 우문천을 폐위한 문제 양견이 隨(수)나라를 세우고 진나라의 암군 진숙보를 멸망시키면서 서진의 멸망 이래로 분열된 남북조를 260년만에 통일했다.

북제를 건국한 창업군주이며 초대 황제인 문선제 고양은 동위의 대승상이자 실권자인 고환의 차남이다. 아버지의 뒤를 이은 형 고징이 노비 난경에게 암살당하자 침착하게 난리를 수습하고 권력을 강화한 다음 제위를 선양 받으면서 동위를 멸망시키고 북제를 건국하였다. 고양은 과단성과 능력이 있어 능력 있는 신하들에게 나라를 맡겨 안정시켰다. 고양은 정신이 멀쩡할 때는 이성적이고 유능한 왕이었지만 문제는 술이 취하면 그야말로 미치광이가 된다는 것이었다. 더 큰 문제는 고양이가 말년에 갈수록 술 취한 날이 늘어났다. 술 취하면 살인 의욕이 치솟아, 사형선고를 받은 죄수들을 살인 예비용으로 데리고 다닐 정도였다. 그런데 그 살인 속도가 너무 빨라서 나중에는 그냥 재판 받던 사람까지 넣어야 할 정도였다. 또 고양은 술을 마시고 친어머니 누씨를 모독한 패륜아이기도 했으며 아버지 고환의 첩이었던 이주씨를 범하려다가 실패하자 칼로 죽였다. 또 자신의 첩 설씨가 예전에 다른 남자와 사통했다는 이유로 찢어 죽인 뒤 그 가족으로 악기를 만들고, 사람을 아무 이유없이 살육하는 등 공포 정치를 한 폭군이였다. 무엇보다 나체에 밀가루로 분칠을 하고 발가벗고 다녔으며 높은 대에서 뛰어내리는 것을 즐기는 등 이해할 수 없는 행동들이 하였다. 고양은 결국 북제를 건국한지 9년 만에 즉위 9년 만에 죽었으나, 아무도 슬퍼하지 않았다.

전설에 따르면 프리기아 지역에는 왕이 없었는데, 어느 날 테르미소스의 신탁에서 '테르미소스에 우마차를 타고 오는 자가 왕이 될 것이다'라는 말이 내려왔다. 그러다가 시골 농부이던 고르디우스와 그의 아들 미다스가 우마차를 타고 테르미소스 성에 들어왔다. 사람들은 그가 신탁에서 말한 왕이라고 기뻐했고 고르디우스는 프리기아의 왕이 되었다. 이후 고르디우스의 왕위를 물려받은 미다스는 자신과 아버지가 타고 들어온 우마차를 프리기아의 신 사바지오스에게 바쳤고 사바지오스 신전의 신관들은 이 우마차를 신전 기둥에 매우 복잡한 매듭으로 묶었다. 이후 이 고르디우스의 우마차를 묶은 복잡한 매듭을 푸는 자는 아시아의 왕이 된다는 말이 전해져 내려왔다고 한다. 이를 고르디우스의 매듭(Gordian knot)이라고 했다. 알렉산드로스 3세(알렉산더대왕)가 프리기아로 진군해서 수도 고르디온에 도착했을 때 이 이야기를 듣고 세계정복을 꿈꾼 사람답게 이 매듭을 풀려고 했으나 워낙 매듭이 복잡하고 정교하게 묶여 있어서 도무지 풀 수가 없자 화난 알렉산드로스는 칼로 매듭을 끊어버렸다. 이후 알렉산드로스는 신탁대로 아시아의 왕이 되어 인더스 강까지 진군했지만, 매듭을 정상적으로 풀지 않고 칼로 끊어버린 것 때문인지 그의 사후에 그의 제국은 여러 나라로 분열되었다고 한다.

전국시대 말기에 齊襄王(제양왕)이 죽고 태자 建(건)이 왕이 되었다. 제나라 왕이 된 제왕 건은 어렸기 때문에 어머니인 君王后(군왕후)가 섭정을 했다. 秦(진)나라는 범저의 계책으로 遠交近攻策(원교근공책)을 써서 가까이 있는 위 조 한 세 나라를 주로 공격했고 국경을 접하지 않고 멀리있는 제나라에는 우호적인 정책을 써서 불가침조약을 맺었다. 이에 제나라는 진나라의 침입을 걱정하지 않고 군비에 소홀하게 되었다. 진나라는 우선 위 조 한의 삼진과 연나라를 멸망시킨 뒤 제나라를 공격하려고 하였다. 범저가 진왕에게 말하기를, '제가 듣기에 제나라의 섭정 군왕후는 어질고 지혜로운 사람이라고 합니다. 마땅히 제가 시험해 보겠습니다.' 했다. 이에 진소양왕이 사자에게 명하여 玉連環(옥련환:옥구슬을 연결하여 만든 팔찌)을 군왕후에게 바치게 하면서 말하기를, '제나라에 능히 이 옥련환을 푸는 자가 있다면 과인이 진심으로 공경하겠다고 전해라!' 했다. 군왕후는 쇠망치를 가져오게 하여 즉시 그 옥련환을 쳐서 끊어 버리면서 사자에게 말하기를, '진왕에게 나의 말을 전하라! 이 늙은이가 이미 옥련환을 풀었다고 해라.' 했다. 진나라의 사자가 돌아와 보고하니, 범저가 말하기를, '군왕후는 과연 여중호걸이라! 경솔히 대하면 안 되겠구나!' 하고, 이에 제나라와 동맹을 맺고 각기 국경을 침범하지 않으니, 제나라는 그 후에 군왕후가 죽을 때까지 평화롭게 지냈다. 그 후에도 진나라는 범저 때부터 사용한 원교근공책을 사용해 제나라를 속여 한나라, 위나라, 조나라, 초나라, 연나라가 망하는 것을 수수방관하게 했고, 연나라가 망하자 결국 제나라로 쳐들어가 방비하지 못한 제나라를 쉽게 멸망시켰다.

우리는 과거의 역사에서 지금의 문제를 해결하는 지혜를 배워야 한다. 오늘날의 우리 사회에는 점차로 복잡해지는 사회문제와 많아지는 사람들의 요구에 그 해결방법이 명료하지 않고 또 어렵게 합의에 도출되더라도 그 결과 또한 그리 만족스러워 하지 않는다. 그래서 사람들은 문제 해결에 시간을 끄는 조심성 많은 지도자 보다는 강력한 리더십으로 복잡해 보이는 문제를 단순 명쾌하게 해결하는 지도자를 갈망하게 된다. 복잡한 사회 문제에 대한 단순한 해결책, 강력한 리더십에 대한 갈망, 그리고 빠른 변화에 대한 요구는 때로 우리로 하여금 북제의 문선제 고양과 같은 인물을 환영하게 만든다. 그러나 역사의 교훈을 기억한다면, 우리는 그러한 접근법의 단기적 매력 너머에 있는 장기적 위험성을 인식하여야 한다. 결국 엉클어진 실타래는 단칼에 잘라야 한다는 快刀亂麻(쾌도난마)의 일화는 권력과 지도력에 대한 영원한 질문을 제기한다. 우리는 어떤 종류의 지도자를 원하는가? 실타래를 단숨에 자르는 지도자를 원하는가, 아니면 인내심을 가지고 풀어내는 지도자를 원하는가? 그 답은 시대와 상황에 따라 달라질 수 있겠지만, 균형과 지혜의 중요성은 변하지 않을 것이다. 高洋(고양)의 일화가 오늘날의 우리에게 주는 교훈이 바로 여기에 있다. 실제로 고양은 후에 동위의 효정제로부터 선양을 받아 북제를 세우고 문선제가 되었다. 엉클어진 실타래를 단번에 칼로 베어버리는 것은 명쾌한 해법이 될수는 있어도 자칫하면 독단에 빠질 우려를 낳는다. 특히 동제를 세운 고양은 이루 말할 수 없는 학정을 한 폭군이였다. 결단력 있는 지도자가 어떻게 무자비한 폭군이 되었는지, 그 과정을 살펴보는 것은 권력의 본질과 지도자의 덕목에 대해 생각해 볼 기회를 제공한다.

또 알렉산드로스대왕 역시 자신의 탁월한 능력을 믿고 정복후의 어떤 계획보다는 무조건 적인 정복욕으로 계속 군대를 이끌고 세상 끝까지 가려고 하였다. 그 결과는 그 자신의 능력은 보여주었지만 자신의 능력을 발휘하기 위하여 많은 사람들에게 고통을 주었고 또 목적없는 정복욕은 그 의 사후 그 나라를 유지하지 못하였고 혼란을 초래하였다. 제왕 건의 어머니인 군왕후는 그 과

단성으로 해서 진나라의 침입을 막을 수 있었으나 역시 장기적인 계획의 부재로 결국 그녀의 사후 나라가 망하게 되었다.

사기 손자오기열전에는 圍魏救趙(위위구조)의 고사가 있다. 즉 위나라를 포위하여 조나라를 구한다는 뜻이다. 방언을 대장으로 영입한 위혜왕은 이웃 조나라를 침범했다. 위급해진 조나라가 제나라에 구원을 요청했다. 제위왕이 田忌(전기)를 장군으로 삼고, 손빈을 군사로 삼아 방언에게 알려지지 않게 비밀로 輜車(치거) 안에 들어앉아 숨어서 계락을 짜도록 했다. 전기가 병사들을 이끌고 조나라로 가려고 하자 손빈이 말했다. 무릇 어지럽게 엉켜있는 실을 풀려면 두 주먹을 불끈 쥐고 힘껏 잡아당기면 안 되는 법이며, 싸우는 사람을 말리기 위해서는 그 사람 사이에 들어가 마구잡이로 주먹으로 때려서는 안됩니다. 적의 강한 곳은 피하고 약한 곳을 공격하면 형세가 변하여 자연히 풀리게 될 것입니다. 지금 위나라와 조나라가 서로 싸우고 있으니, 위나라의 정예 병사들은 모두 전쟁을 하러 조나라에 가 있으며 위나라에는 노약자들만 남아있을 것입니다. 그러니 장군은 병사들을 이끌고 속히 위나라 수도인 大梁(대량)으로 진격해 그 요로를 장악하고 방비가 허술한 곳을 공격하는 것이 제일 좋습니다. 그러면 그들은 틀림없이 조나라 공격을 포기하고 자기 나라를 구하러 돌아올 것입니다. 이것이야말로 우리가 일거에 조나라에 대한 위나라의 포위망을 풀어주고 위나라를 피폐하게 만드는 제일 좋은 작전인 것입니다. 전기가 손빈의 계책을 따랐다. 위나라가 과연 조나라의 수도 邯鄲城(한단성)에 대한 포위망을 풀고 위나라로 돌아오다가 계릉에서 제나라 군대와 조우하여 싸웠다. 여기서 전기가 이끌던 제군이 방언의 위나라 군대를 대파했다.

한나라 宣帝(선제) 때 발해군 일대에 기근이 들자, 끼니를 굶는 농민들이 들고일어나기 시작하였다. 그러나 그곳의 태수는 이를 다스릴 방법이 없었다. 선제는 일을 감당할 수 있는 사람을 고르려고 하자, 대신들은 모두 龔遂(공수)를 천거하였다. 공수는 이미 70세가 넘는 나이였다. 선제는 늙고 왜소한 공수를 보고 물었다. ‘발해에 변고가 생겼는데, 짐은 걱정이 크오. 그대는 그곳에 가서 어떻게 도적들을 평정할 것이오?’ 공수는 대답하였다. ‘그곳의 백성들은 추위와 굶주림으로 고통을 받고 있으나, 관리들이 오히려 그들을 보살피지 않고 있기 때문에, 그들은 무기를 들고 나선 것입니다. 지금 폐하께서 저를 보내시는 것은 그들을 평정하라는 것입니까, 아니면 그들을 위로하라는 것입니까?’

선제는 그의 말을 듣고 매우 만족스럽게 말했다. ‘유능한 사람을 골라 보내는 것은 당연히 그들을 위로하고자 하기 때문이오.’ 공수가 말했다. ‘소신이 듣건대, 혼란한 백성들을 다스리는 것은 마치 엉킨 실을 푸는 것과 같아서, 서두르면 안 되고, 천천히 임하여야만 수습이 된다고 합니다. 폐하께서 저를 보내주시기를 원합니다.’ 선제는 이를 허락하였다. 공수는 발해군에 도착하자 곧 각 현에 공문을 보내 농민 봉기를 진압하던 관리들을 파면하였다. 공수는 그 공문에서, 농기구를 든 사람들은 모두 농민이므로 관리들은 그들을 해치지 말라고 지시하였다. 백성들이 봉기하였던 것은 본시 관리들의 핍박 때문이었다. 농민들은 공수의 명령을 알고, 모두 무기를 버리고 농기구를 들고 일을 시작하였다.

공수는 양곡창고를 열어 농민들을 구제하는 동시에, 일부 좋은 관리들을 보내 백성들을 위로하게 하였다. 얼마 되지 않아 발해군은 평정을 되찾았다. (후한서 열전 循吏傳·순리전 龔遂·공수)

우리는 항상 우리에게 직면한 어려운 문제를 앞뒤 생각하지 않고 명쾌하게 해결하기를 원하는가 아니면 보다 심사숙고하여 인내를 가지고 미래에 끼칠 영향을 생각하여 해결하기를 원하는가를 놓고 잘 판단해야 한다. 그러나 사회를 안전하게 이끌만한 지도자라면 시간이 걸려도 보다 안전하고 신중한 방법을 택하여야만 많은 사람들에게 고통을 주지 않는 다는 것이 역사가 증명하는 사실이다. 돌다리고 두드려보고 건너는 신중함이 국가를 운영하는데 필요한 덕목이다.



출간소식

1. 학생교과서 [근골격의학] 출간안내

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

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

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

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

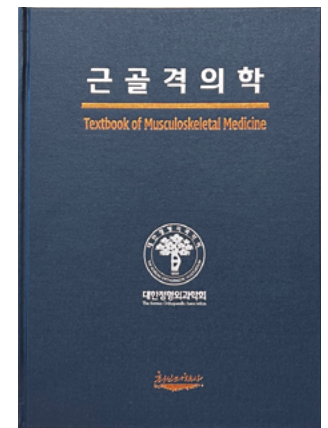
끝으로 이 책을 출판하기까지 원고를 써 주신 여러 저자들과 수정과 보완을 하여 주신 대한정형외과학회 편찬위원들께 감사드립니다. 특히 많은 원고를 정리한 편찬위원회 간사인 이화대학교 유재두 교수와 최고의 책을 만들기 위해 많은 노력을 기울인 최신의학사 엄철 사장에게도 깊은 감사를 드립니다.

2022년 4월
편찬위원장 이춘기

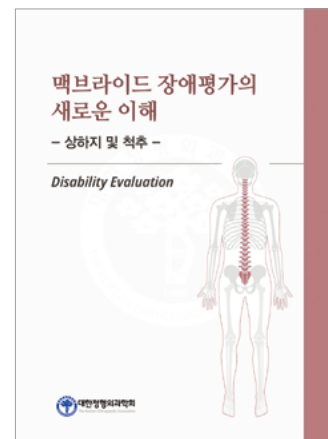
■ 주요분야

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, 종양, 근골격계 통증관리, 노인의학

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



2. 맥브라이드 장애평가의 새로운 이해 -상하지 및 척추-



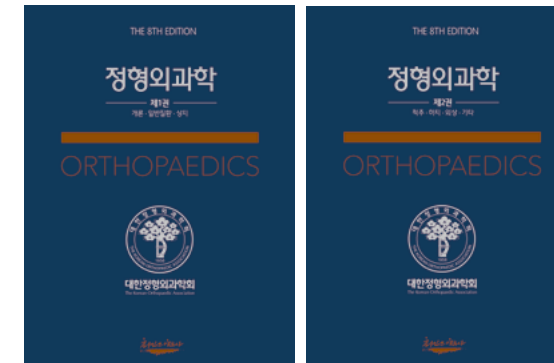
- 판매처 : 대한정형외과학회 (Tel. 02-780-2765, Fax. 02-780-2767, E-mail. ortho5@koa.or.kr)
- 가격 : 70,000원 (회원가 30,000원)
- 계좌번호 : 국민은행 269101-04-008077 (예금주 : 대한정형외과학회)

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

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

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

3. 제8판 개정판 정형외과학 교과서 발간



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

제8판은 정형외과학 전문적인 최신 지견을 담고 도표와 증례 또한 새롭게 추가되었습니다. 제7판에 비해 20% 이상 증가된 2118페이지로 제8판 정형외과학은 전공의 및 근골격학을 공부하는 의료인들에게 풍성하고 업데이트된 지식을 전달할 수 있을 것으로 기대합니다.

4. 정형외과학 용어집 제3판

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



5. '장애판정기준' - 사지및척추분야 제2판 -2012년 발간

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

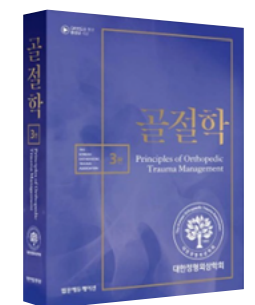


6. 골절학 교과서 3판 발간

대한정형외상학회에서 골절학 개정판 (제3판)을 출간하였습니다. 이번 개정판은 학회의 지속적인 연구와 회원 여러분의 헌신적인 노력의 결실로, 최신 골절 고정 기구와 수술 기법, 최소 침습 치료, 손상 관리 원칙, 그리고 근거 기반 진료지침을 폭넓게 다루어 임상 현장과 교육 현장에서 곧바로 활용할 수 있도록 구성하였습니다.

대한정형외상학회에서 발행하는 골절학 교과서를 통해 골절 및 근골격계 외상 치료의 표준화와 임상 진료의 전문성을 한층 강화하는 데 도움이 되시길 기대합니다.

- 가 격 : 220,000원
- 구입문의 : 범문에듀케이션(전화 02-2652-5120, E-mail medicalplus@epublic.co.kr, 온라인 www.medicalplus.co.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: 위령선-팔루근-하고초30%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®



골관절염
신바로®

금·만성통증
펠루비®

무릎 골관절염
아티풀®
보니센원스®

골다공증
테로사®