

정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

대한정형외과학회 제68대 회장 취임사 | 대한정형외과학회 제68대 이사장 취임사 | KOA Visiting TOA & HKOA | 2025년 제68차 전문의자격시험 시행 안내 | 학회 회원 공지 | 2025년 제68차 전문의 자격시험 참고문헌 | 대한정형외과학회 공식 유튜브(정형외과TV) 업로드 현황 | JKOA 공지사항 · CiOS 공지사항 | 전문의 자격시험 논문 접수 규정 | 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



11

2024 November vol.417

Prevention of SSI

Broader spectrum of antimicrobial activity
than antibiotics



타우로린[®] 주사 2%

- 넓은 항균범위
- 우수한 안전성
- 수술/처치 시 감염예방에 효과적
- 스위스 오리지널 원료 사용

삼진타우로린주사2% [효능·효과] 1. 화농성·속변성·세균성 또는 기타 원인에 의한 국소적 또는 광범위 복부(복막염) 수술의 감염예방목적의 보조 치료 2. 뼈와 연조직 손상 3. 흉막강 농양 **[용법·용량]** 1. 복막염: 1) 수술 중 봉합 전에 2% 타우로린 주사액 100~200 mL를 복강내 주입한다. 2) 수술 후 분비물에서 균이 검출되지 않을 때까지 배농관을 통하여 1일 2% 타우로린 주사액 100~200 mL씩 관주하고, 1~2시간 동안 막아두었다가 유출시킨다. 2. 뼈와 연조직 손상: 수술부위를 37°C로 데운 0.5% 타우로린 주사액으로 간헐적으로 세척한다. 3. 흉막강 농양: 수술 후 배농관을 통하여 2% 타우로린 주사액 100 mL씩 1일 2회 관주하고, 1~2시간 동안 막아두었다가 유출시킨다. *소아는 연령과 체중에 따라 적절히 감량한다. *반복 주입시의 통증을 감소시키기 위해 염산리도카인을 0.1% 농도로 혼합하여 사용할 수 있다.

전문약품
의약사용

수술/처치 시 Irrigation용 화학요법제
삼진 타우로린[®] 주사 2%

Contents

대한정형외과학회 제68대 회장 취임사	04
대한정형외과학회 제68대 이사장 취임사	05
KOA Visiting TOA & HKOA	06
2025년 제68차 전문의자격시험 시행 안내	07
학회 회원 공지	08
2025년 제68차 전문의 자격시험 참고문헌	08
대한정형외과학회 공식 유튜브(정형외과TV) 업로드 현황	09
JKOA 공지사항 · CiOS 공지사항	10
전문 의 자격시험 논문 점수 규정	11
국내학술행사	12
모집공고	13
회원동정 · 회의실 대관 안내	14
회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단	15
의료중재원 감정사례	16
동양고전산책	19
출간소식	22
각종 캠페인 안내 · 질환별 팸플릿 안내	25

정형외과학회소식

2024 November vol.417 11월호





대한정형외과학회 제68대 회장 취임사



민 병 우
계명대학교 동산병원

대한정형외과학회 회원 여러분!
그리고 존경하는 자문위원님과 학회 임원 여러분, 안녕하십니까?

역사와 전통을 자랑하는 대한정형외과학회에 부족한 저를 회장으로 선임하여 주심에 진심으로 감사드립니다. 국내외적으로 우리 학회의 위상을 생각할 때 '회장'이라는 자리는 너무나 영광스럽지만, 한편으로 막중한 임무를 생각할 때 두려운 자리이기도 합니다. 지난 일 년간 차기 회장으로서는 학회 업무를 배우고 익히며 역대 회장님들의 지혜를 배웠습니다. 이를 바탕으로 회장 업무에 조금의 소홀함도 없도록 혼신의 노력을 다할 것이며, 앞으로 몇 가지 중요한 일들을 해 나가고자 합니다.

우선 전임 집행부가 이루어 놓은 학회 시스템의 전산화 및 전공의 관련 정책, 수가 개선 사업, 학회의 국제화 등 훌륭한 업적들을 더욱 계승 발전하도록 하겠습니다. 그러나 작금의 의료 현실은 그다지 녹록지 않습니다. 먼저 전공의 부재 상태에 따른 학회 운영의 위기감과 학술 활동의 위축은 학회 창설 이후 최대 고비가 될 것입니다. 이를 극복하기 위한 방안으로 우선 학회 조직과 운용의 재정비를 통하여 주위환경에 능동적으로 대처할 것이며 또한 전공의들과의 유대 관계를 지속적으로 유지하고, 주어진 여건에서 할 수 있는 한 전공의 교육과 관리에 최선의 노력을 경주하겠습니다. 이와 더불어 새로운 시대의 요구에 부응하기 위하여 전공의 및 전문의를 위한 연수 강좌, 춘 추계 학술대회 및 각종 심포지엄의 내실을 다질 수 있도록 학회 시스템을 구축하겠습니다. 위축되는 연구 활동 및 진료 활동을 강화하기 위해 학회 차원의 지원 방안들을 강구하도록 하겠습니다. 학술 활동의 위축은 학회 존폐와 직결되는 문제인 만큼 어려운 의료 환경에서도 학술 활동을 활성화하고 학회 활동의 국제화는 중단되어서는 아니 될 것입니다.

또한 정형외과의 위상 제고를 위해 대정부 및 대국민 홍보를 강화하겠습니다. 학회가 직면할 또 다른 어려움은 상급종합병원 구조 전환사업, 보건복지부의 일방적인 전공의 책정, 필수 의료 관련 질병 중증도 재조정, 일방적인 의료 보험 수가 정책 등 앞으로 닥칠 높은 파도를 슬기롭게 헤쳐 나갈 수 있도록 학회 집행부가 능동적으로 대처할 것이며 산하 지회 및 학회 분과, 관련 학회와 유기적인 협조 체계를 공고히 하겠습니다.

사랑하는 대한정형외과학회 회원 여러분!
다가오는 의료계 현실은 학회의 발전에 있어 커다란 시련이 될 것입니다. 이를 극복하기 위해 한승범 이사장, 김상민 총무이사과 함께 혼연일체가 되어 최선의 노력을 다할 것을 약속드립니다. 그러나 무엇보다 중요한 것은 회원 여러분의 변함없는 관심과 참여, 그리고 자문위원 여러분의 지도 편달입니다. 우리 모두 한마음 한뜻으로 힘을 모아 학회의 위상을 드높이고 회원 모두가 함께 발전하는 도약의 시기가 되기를 기원합니다.
대단히 감사합니다.

대한정형외과학회 제68대 회장
민 병 우



대한정형외과학회 제68대 이사장 취임사



한 승 범
고려대학교 안암병원

존경하는 자문위원님, 그리고 사랑하는 대한정형외과학회 회원 여러분, 근 70년에 가까운 뿌리 깊은 역사와 전통을 자랑하는 대한정형외과학회의 제 68대 이사장직을 맡게 되어 저 개인과 제가 속해있는 교실의 무한한 기쁨과 영광으로 생각합니다. 많은 회원들께서 축하와 격려를 보내주셔서 이 자리를 빌어서 다시 한번 진심으로 감사드립니다. 또한 지난 1년간 학회를 훌륭하게 이끌어 주신 이명철 회장님, 석경수 이사장님, 김성환 총무이사님께 존경과 감사의 말씀을 전합니다.

그러나 벌써 8개월째 지속되고 있는 의정 갈등 사태 속에 우리 학회가 직면해 있는 여러 가지 어려움을 생각할 때 기쁨보다는 무거운 책임감과 사명감을 느낍니다.

현재 우리 학회는 증가하는 노령인구의 근골격계 건강을 책임지고 있는 막중한 사명에도 불구하고 고질적인 저수가 구조와 잘못된 의료 정책에 의해 비필수 의료로 분류되어 상급 종합 병원에서는 존재 자체가 위협 받고 있으며, 개원가에서는 타과에 의해 우리 고유의 진료 영역이 침범 당하고 있는 심각한 위기 상황에 놓여 있습니다.

자랑스러운 회원 여러분 이러한 위기 상황을 타개해 나가기 위해서는 집행부는 물론 우리 회원 모두가 하나 되어 힘을 보태야 할 것이라고 생각합니다. 대학병원과 개원가, 또 여러 분과 학회가 힘을 합쳐야만 가능할 것입니다.

이를 위해서 중점 사업으로는 대외적으로는 상급 종합 병원에서 정형외과의 위상 강화를 위하여 TFT를 조직하여 대관 업무를 강화하겠습니다. 합리적인 수가 보상과 내과적 동반 질환의 중증도 인정이 이루어지도록 하겠습니다. 정형외과 의사회와 함께 근골격계 질환 및 손상의 치료에는 우리 회원들이 전문가임을 널리 홍보하고 다른 전문 과목의 우리 영역 침범에 단호하게 대처하겠습니다. 또한 전년도 사업을 이어받아 해외 학회와의 협력을 지속적으로 강화하여 학회 국제화에 힘쓰겠으며 영문 학회지 CIOS의 위상 강화에도 최선을 다하겠습니다.

내부적으로는 학회 운영의 내실을 기하여 전년도에 추진하여 거의 완성한 학회 홈페이지 개선사업을 지속적으로 고도화하겠으며, 아직 미비한 학회 및 각종 위원회 규정 및 내규를 제정 및 정비하겠습니다. 학회 사무국의 업무를 효율적이면서도 연속성이 있도록 조직화하고 프로토콜화를 추진 하겠습니다. 우리 학회는 다양한 분과학회로 이루어져 있습니다. 분과학회와의 협력을 강화하여 정형외과의 위기를 타개해 나가도록 하겠습니다. 마지막으로 의정 갈등으로 인한 후원 감소와 전공의 부재로 인한 학회 수입 부족을 철저한 예산 관리를 통하여 건전한 학회 재정을 유지하도록 최선을 다하겠습니다.

사랑하는 회원 여러분, 우리는 국민의 근골격계 건강을 지키며 세계를 이끌어가는 최고의 학회의 구성원입니다.
지금까지와 마찬가지로 앞으로도 굳건히 국민의 근골격계 건강을 지키는 우리 학회를 위해서는 모든 회원 여러분의 공감과 협력이 필요합니다. 학회에 대한 많은 사랑과 관심 부탁드립니다. 여러분의 목소리를 경청하겠습니다. 이사장으로서 그리고 회원의 한 사람으로서, 여러분들과 함께 더욱 자랑스럽고 소중한 대한정형외과학회를 만들어가겠습니다. 감사합니다.

대한정형외과학회 제68대 이사장
한승범

KOA Visiting TOA & HKOA



2024 Annual Meeting of Taiwan Orthopaedic Association가 지난 10월 26일(토)부터 27일(일)까지 양일간 Taipei, Taiwan 진행되었다. 대한정형외과학회 제67대 집행부 이명철 회장이 학회에 참석하였다.



The Hong Kong Orthopaedic Association 44th Annual Congress가 지난 11월 2일(토)부터 3일(일) 양일간 Hong kong에서 진행되었다. 대한정형외과학회 대표로 제67대 집행부 석경수 이사장 외 1명이 학회에 참석하였다.

2025년 제68차 전문의자격시험 시행 안내

1. 시험 일시 및 합격자 발표

시험 구분	시험 일시	합격자 발표일
1차 시험	2025년 2월 14일(금), 13:00~	2025년 2월 17일(월)
2차 시험 (객관식)	2025년 2월 20일(목), 09:00~11:30	2025년 2월 24일(월)
2차 시험 (구술시험)	2025년 2월 20일(목), 13:00~	

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

2. 1차 시험 안내 - 필기

1) 시험일시 및 장소

- ① 일시 : 2025. 2. 14.(금), 13:00 ~ 17:30
- ② 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	중앙	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

3. 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

- ① 일시 :
 - SBT 시험: 2025. 2. 20.(목) 09:00~11:30 (08:30까지 입실 완료할 것)
 - 구술시험: 2025. 2. 20.(목) 13:00~18:00
- ② 장소 : 선린인터넷고등학교(용산구 청파동 소재)

③ 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	중앙	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

④ 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 6회 격간 (2, 4, 6, 8, 10, 12월)	1) 회원 전체 이메일 발송 2) 만65세 이상 회원은 우편 및 이메일 발송 3) 유료 구독 회원 우편발송	연 48,000원
영문학회지 (CIOS)	연 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.

4. 대한정형외과학회 공식 유튜브 채널 개설

대한정형외과학회 공식 유튜브 채널 개설했습니다. 회원분들의 많은 관심 부탁드립니다.

채널명 : 정형외과TV <https://www.youtube.com/@orthopedicstv>

2025년 제68차 전문의 자격시험 참고문헌

- ① Gray's Anatomy (international student edition)
- ② Campbell's Operative Orthopedics (14판, 2020년 출판)
- ③ Rockwood & Green's Fracture (9판, 2019년)
- ④ Instructional Course Lecture (2022, 2023, 2024년에 발간된 대한정형외과학회 연수강좌 및 AAOS ICL)
- ⑤ 정형외과학 (교과서, 8판, 2020년)
- ⑥ 대한정형외과학회지, CIOS (2023, 2024년도 발간)

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.

1	정홍근 前 이사장 인터뷰	24	기자간담회 행사 스케치
2	대한민국 정형외과 의사 전격해부	25	초음파_상지 질환
3	정형외과는 어떤 경우에 갈까?	26	초음파_하지, 척추 질환
4	현미경 디스크 제거술	27	무릎 주사 치료
5	오십견(동결견) O/X	28	무릎 통증 원인
6	골다공증 치료	29	무릎 관절 건강 지키는 운동법
7	회전근개 파열	30	대한정형외과학회 2024년 제68차 춘계학술대회 현장 스케치
8	석회성 건염	31	오십견(동결견), 치료 안하고 그냥 두면 안되나요?
9	내시경 디스크 제거술	32	석회성 건염 꼭 깨서 없애야 된다?
10	골다공증성 골절 예방과 치료	33	골다공증의 위험성 골다공증성 골절 매우 위험!
11	골다공증 약제	34	골다공증 약을 오래 먹으면 뼈가 딱딱해져서 부러진다고?
12	급성 발목 인대 손상	35	장시간 운전할 때 허리 건강 챙기는 꿀팁 알려드립니다
13	척추 유합술	36	내 척추가 휘어있다고? 척추측만증의 대표적인 원인은 '이것'입니다!
14	Biomechanics & 의료분야 AI	37	허리, 관절이 아파요...현존하는 현존하는 최고의 관절염 치료는?
15	초음파는 정형외과 의사에게	38	설거지 할 때 허리통증 줄이는 법
16	만성 발목 불안정증	39.	관절염 초기라면 주사치료 효과가 있나요? 무릎주사 효과 총정리!
17	성장판 손상	40.	반월 연골판이 찢어졌는데 수술해야 되나요? 퇴행성 파열 환자는 수술이 관절염의 진행을 악화시킨다고요?
18	Wet lab	41.	인공관절 수술 후 관리! 인공관절 평균 수명은? 재활은? 기구를 오래 쓸 수 있는 법!
19	정형외과학회 기자간담회1_정홍근 前 이사장	42.	아킬레스 건을 튼튼하게! 아킬레스 건의 효과적인 스트레칭과 강화 운동법
20	정형외과학회 기자간담회2_이재철 홍보위원장	43.	척추를 살리는 호흡법! 속근 강화로 척추 건강지키기
21	정형외과학회 기자간담회3_한승범 前 보험위원장	44.	스마트폰 장시간 사용하시는 분들 꼭 보세요!
22	정형외과학회 기자간담회 토론 및 질의응답	45.	CT 검사를 했는데 또 MRI 검사를 하라고요?
23	소아 하지변형	46.	어깨가 아픈데 오십견인가요?

JKOA 공지사항

1. 대한정형외과학회지는 현재 한국연구재단(구, 학술진흥재단)에 등재되어 있는 학술지입니다.
2. 국문학회지 편집위원회에서는 영문으로 작성된 논문은 투고를 받지 않습니다. 영문 논문은 가급적 CIOS에 투고 부탁드립니다.
3. 국문학회지 편집위원회에서는 게재허가를 받은 심사 완료된 논문은 저자 변경이 불가함을 공지합니다.
4. 연구 윤리의 원칙에 저자 됨은 실제 연구 및 논문 작성에 기여해야 하나 본 학회지에 투고하는 논문들 중에 실제 연구 및 논문 작성에 기여했을 것으로 여겨지는 수 이상으로 지나치게 많은 저자들을 등록하는 경우가 있어 저자 수에 제한을 하고자 합니다. 증례 보고에는 4명 이하(전공의 1인) 원저에는 6명 이하(전공의 2인까지) 종설에는 3인 이하 제한된 수 이상 추가적으로 등록하는 경우 이에 대한 사유서를 학회에 제출하여 편집위원장의 허가를 얻어야 합니다. 이들 등록된 저자 이외에 기여한 사람은 Acknowledgement에 넣습니다. 단, 다기관 공동 연구(Multi-center study) 등 상기 규정된 저자 수를 초과하는 인원이 논문에 등록되어야 하는 경우에는 먼저 편집위원회의 허가를 득한 후 접수가 가능합니다.
5. 원고 투고 시 저자 고유식별 번호(Open Researcher and Contributor ID, ORCID) 입력은 필수사항입니다.
6. 대한정형외과학회지에 투고한 동일한 내용의 연구물을 국내외를 막론하고 타 학회지에 중복해서 투고하는 것은 대한정형외과학회 연구 윤리규정 제1절 제3항 “연구물의 중복 투고 및 게재 혹은 이중 출판 금지”의 위반이므로 이런 경우에 징계받을 수 있으므로 유의하여야 합니다.
7. 신속심사제도에 관하여
 학회지에 투고한 논문 심사는 정규 심사 과정이 기본이나 전문의 자격시험 기준 또는 지도전문의 자격기준 등과 같이 부득이한 사유로 선별하여 신속한 심사가 필요한 경우 아래 안내와 같이 신청해 주시기 바랍니다.
 신속심사제도는 선별적으로 심사 기간을 단축하기 위한 노력이며 “가급적 채택”이 아닙니다.
 총 60일 이내의 심사 완료를 목표로 하지만 ‘수정 후 재투고’ 판정 후에 재투고 기간이 늦어지면 60일 이내의 심사가 불가할 수 있습니다. 재투고 판정 시 투고 기간이 지연되지 않도록 부탁드립니다.
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)

CiOS 공지사항

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

영문학회지 편집위원장 김한수 배상

1. CIOS는 현재 SCI, SCOPUS, PUBMED, MEDLINE, 한국연구재단(KCI)에 등재된 학술지입니다.
2. 정형외과 전문의 자격시험 응시 자격 요건 중 CIOS 또는 대한정형외과학회(JKOA)에 반드시 논문 한 편 이상 게재가 필수사항입니다.
3. 원고 투고 시 저자식별번호 ORCID No.를 반드시 표기하시고 연구비 지원 기관이 있는 경우 명기해 주시기 바랍니다.
4. SCI 논문은 2019년 3월호(11권 1호)부터 적용되며 Journal Impact Factor™ (JIF)는 2022년 6월 부여되었습니다.
5. 2023년 7월 기준 CIOS IF 지수는 1.9입니다.

전문의 자격시험 논문 점수 규정

1. 전문의 자격시험 응시 자격 요건은 **전문 자격시험 응시 서류 접수 마감일시 이전까지의 논문 점수가 최소 3점 이상**이 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)
 - 1) 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 사인에 따라 수련교육위원회에서 심의함.
 - 2) 분과학회지 및 관련학회지는 학술지의 질에 따라 차등을 두어 점수 인정한다.
 - ① 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)
 - ② 현재 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 2점: 골절, 스포츠의학, 척추, 족부족관절, Clinics in Shoulder and Elbow(구 견주관절학 회지), 류마티스, 골다공증, Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지), AOSM(대한정형외과스포츠의학회 영문 학회지)
 - ③ 기타 관련 및 분과 학회지는 1점: 척추신기술학회 학회지이다.(기타 관련 및 분과 학회지가 연구재단 등재지 및 등재후보지가 될 경우 2점 인정)
 - 3) 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.
 - 4) 상기 점수는 필요에 따라서 대한정형외과학회 이사회에서 분과 및 관련학회지의 질을 재평가하여 조정한다.
2. 대한정형외과학회 또는 관련학회에서 구연 또는 포스터 1편 이상을 발표하여야 한다.
3. 전문의 자격시험에 응시하기 위해서는 1항과 2항을 모두 충족하여야 한다.
4. 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, 운동계절기세포재생의학회는 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, 정형통증의학회지 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, 증례 보고&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

규
정

비
고

국내학술행사

1. 고려대학교 의과대학 정형외과 관절경연구회 제27회 카데바 워크샵 (Advanced Course)

- 일정 : 2024년 11월 30일(토)-Shoulder, 12월 1일(일)-Knee
- 장소 : 고려대학교 의과대학 본관 5층 실용해부실습실
- 문의 : Tel. 02-920-5924

2. 서울대정형외과학교실 2024 The Current Issues in Knee Arthroplasty and Live Surgery

- 일정 : 2024년 12월 6일(금)
- 장소 : 서울대학교어린이병원 지하층 CJ Hall / 제일제당홀
- 문의 : Tel. 02-2072-2360, E-mail. loveijiang10@snu.ac.kr

3. 대한정형통증의학회 대한정형외과초음파학회 제11회 Cadaver Workshop

- 일정 : 2024년 12월 8일(일) 08:15~18:00
- 장소 : 고려대학교 의과대학 5층 실용해부센터/연구소(안암동), 고려대학교 의과대학 4층 윤주홍(418호) 강의실
- 문의 : <https://uri-registration.com/kopas>

4. 제11회 고려대학교 Knee Osteotomy Cadaver Workshop Symposium

- 일정 : 2025년 2월 9일(일) 08:00 ~ 18:00
- 장소 : 고려대학교 의과대학 본관 5층 실용해부센터 실습실 및 강의실
- 문의 : E-mail. aakmcaos001@kumc.or.kr

5. 계명대학교 의과대학 정형외과학교실 제8회 어깨 인공관절 치환술 카데바 워크샵

- 일정 : 2024년 12월 14일(토)
- 장소 : 계명대학교 의과대학 해부학 실습실 및 강의실
- 문의 : Tel. 053-258-4772, E-mail. os@dsmc.or.kr, osdsmc@gmail.com

6. 세브란스관절경연구회 38th Severance Arthroscopy Symposium: Shoulder (ISAKOS & AAC Approved Course)

- 일정 : 2024년 12월 22일(일)
- 장소 : 연세대학교 세브란스병원 본관 6층 은명대강당
- 문의 : E-mail. aac2008@daum.net

7. 제4회 Severance Orthopaedic Review 세브란스 근골격 연수강좌

- 일정 : 2024년 12월 28일 (토) 13:00~17:30
- 장소 : 에비슨의생명연구센터(ABMRC) 유일한 홀

8. Intercollegiate X-ray Conference 일정

년 도	개최 월일	병 원 명
2024	3월 14일	한일병원
	6월 13일	삼성서울병원
	7월 11일	보라매병원
	9월 12일	중앙대학교병원
	11월 14일	일산동국대병원

(매월 둘째 목요일 오후 6 : 00) (2024년 1, 2, 4, 5, 8, 10, 12월 없음)

- 연락처 : Tel. 02-2072-2367~2368 / E-mail. minbom@naver.com (김민범 교수)

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

년도	회수	개최일	병원명
2024년	제157차	3월 6일	웅인세브란스병원(휴회)
	제158차	5월 22일	이화여대서울병원(휴회)
	제159차	7월 3일	웅인세브란스병원
	제160차	9월 4일	아주대학교병원
	제161차	11월 13일	차의과대학교분당차병원
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. 한림대학교강남성심병원 정형외과 전임의 모집

- 분야 및 인원 : 고관절,슬관절,척추 각 1명씩
- 문의 : Tel: 010-9979-8735, E-mail. dbrlgs@naver.com

2. SNU서울병원 유급전임의 모집

- 분야 및 인원 : 슬관절, 상시모
- 문의 : Tel. 010-5766-7310, E-mail. sseoulmanager@gmail.com

3. 고려대학교 구로병원 정형외과 임상강사 (펠로우) 모집

- 분야 및 인원 : 척추,외상,견주관절,족부,고관절,수부,소아 0명
- 문의 : Tel. 010-7253-5332, E-mail. osjungil@korea.ac.kr

4. 연세대학교 세브란스병원 강사(전임의) 모집

- 분야 및 인원 : 족부, 신촌과 강남 각 1명씩
- 문의 : Tel. 010-4127-0973, E-mail. leeww13@yuhs.ac

회원동정

ㄹ 축하합니다

- 오주한 교수(분당서울대학교병원)
교수님께서 Atrhscopy 저널에 기재한 논문 (2024년 4월)이 Basic Science Research 부분 awards 수상
논문명: Recombinant Human Parathyroid Hormone Biocomposite Promotes Bone-to-Tendon Interface Healing by Enhancing Tenogenesis, Chondrogenesis, and Osteogenesis in a Rabbit Model of Chronic Rotator Cuff Tears

ㄹ 삼가 고인의 명복을 빕니다

- 석경수 회원 (연세대학교 강남세브란스병원, 前 대한정형외과학회 이사장) 병부상
- 김석우 회원 (한림대학교성심병원, 現 의료평가윤리위원, 경기지회 이사장) 병부상
- 박건보 회원 (연세대학교 세브란스병원, 現고시위원회 간사, 국문학회지·영문학회지 편집위원회 위원) 병부상

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.)**

❖ 2024년 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

❖ 2024년 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				

❖ 2025년 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(손금 처리)는 가능함을 알려 드리오니 양해 부탁드립니다.

(2024년 10월 29일부터 11월 15일까지)

번호	성함	소속	모금 날짜	입금액	누적금액
1	오진록	원주세브란스기독병원	10월 25일	10,000원	1,000,000원
2	윤용현	인천터미널정형외과	10월 31일	100,000원	500,000원
				현재 모금액 : 487,820,000원	

▶ 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	대한척추종양학회	대한척추종양학회	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	서동원 회원	바른세상병원	10,000,000원
6	신규철 회원	제일정형외과병원	10,000,000원
7	손부홍 회원	(구)손부홍정형외과의원	10,000,000원
8	김기택 회원	강동경희대학교병원	7,200,000원
9	정영복 자문위원	현대병원	5,000,000원
10	안길영 회원	포항성모병원	1,000,000원

3. 학회지 발전 기금

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

우측 대퇴골 골절 진단 하 수술 후 통증 발생, 고정물 파손으로 재수술한 사례

이한모 (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/70대)은 장애물에 넘어져 생긴 우측 대퇴골 골절로 2차에 걸쳐 피신청인병원에서 수술을 받았으나 이후 고정물 파손 소견으로 타병원에서 재수술을 받게 되었고, 피신청인병원에서 수술 전 악결과에 대한 설명이 없었던 점을 보아 이는 2차 수술이 잘못되었고 치료가 적절하지 않아서 발생하게 되었으므로 이에 대한 손해배상이 필요하다고 신청한 사례

[치료과정]

신청인(여/70대)은 5년 전 우측 슬관절 인공 치환술 및 대퇴골 대결절 골절에 대한 수술을 받은 환자로, 2021년 5월 13일 장애물에 걸려 넘어져 우측 다리 통증으로 피신청인병원 응급실에 내원함. x-ray 상 우측 대퇴골 골절이 확인(그림 1-A, B)되어 당일 입원하여 5월 14일 우측 대퇴골 골절에 대한 관혈적 정복 및 내고정술을 시행(그림 2-A, B)하였고, 특이소견이 없어 6월 7일 퇴원 후 외래 진료 받던 중 허리통증이 심해져 입원하여 8월 31일 허리에 대한 신경차단술을 시행 후 9월 6일 퇴원하였음. 전날 화장실 가다가 수술 부위에서 소리가 나고 통증이 발생되어 9월 8일 피신청인병원 외래에 내원하였고 x-ray 상 수술 부위 재 골절 및 금속파절이 확인(그림 3-A, B)되어 당일 입원 후 이에 대한 관혈적 정복 및 내고정술이 시행(그림 4-A, B)됨. 특이소견이 없어 9월 25일 퇴원하였고 경과 관찰을 위해 외래 진료를 하던 중 통증이 지속되어 신청인은 12월 17일 신청외 ■■■■병원 외래에 내원하여 검사한 X ray 상 수술 부위 불유합 및 내고정물 파손 소견이 확인(그림 5-A, B)되어 12월 21일 입원 후 우측 원위 대퇴골 불유합에 대한 내고정물 제거 및 골이식 포함한 재고정술을 시행(그림 6-A, B)받은 후 2022년 1월 21일 퇴원함. 퇴원 후 수술 부위 통증이 지속되어 2월 7일 신청외 ■■■■병원 재입원을 하였고 보존적 치료 시행 후 2월 15일 퇴원 후 현재 타 요양병원에 입원 중임.

[분쟁 쟁점]

환자 측: 2차 수술 전 악결과에 대한 설명이 없었고 2차 수술을 받고 나서 타 병원에서 고정물 파손이 되었다는 이야기를 들었음. 이는 2차 수술이 잘못되었고 치료가 적절하지 않았기에 타 병원에서 수술을 하게 되었음.

병원 측: 수술 2차 모두 수술 후 3개월 이상 경과 후 발생한 내고정 금속 파절 현상으로 의학적으로 예측 가능하지 않고 고령으로 골절 후 회복기간 고려할 때 휴업손해는 인정할 수 없음.



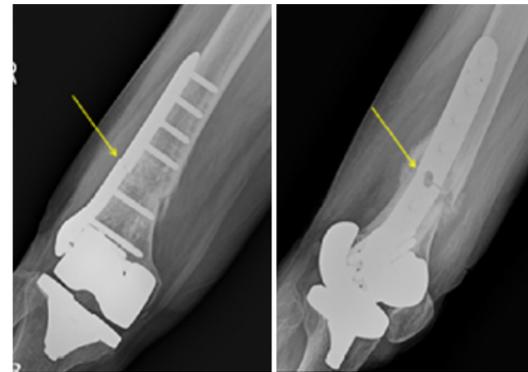
▲그림 1-A, B



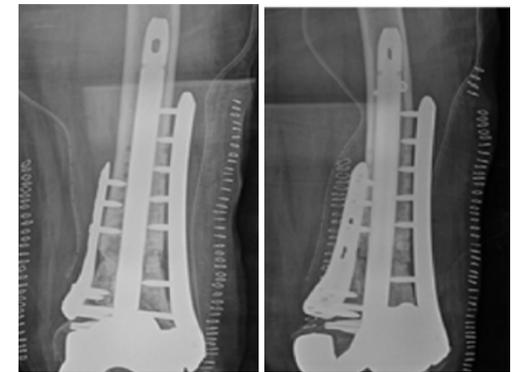
▲그림 2-A, B



▲그림 3-A, B



▲그림 5-A, B



▲그림 6-A, B

[감정의견]

가. 과실유무

2차 수술의 적절성

신청인은 2021년 5월 13일 낙상 후 발생한 우측 무릎부위 통증을 주소로 피신청인병원에 내원함. 과거력 상 5년 전 우측 슬관절 전치환술을 시행했으며 당뇨병과 고혈압이 있어왔음. 내원 당시 시행한 x-ray 상 우측 대퇴골 원위부의 분쇄골절이 나타났으며 5월 14일 골밀도 검사에서도 T score가 대퇴 경부에서 -2.7 대퇴골전체에서 -3.1로 골다공증 양상을 보였음. 대퇴골 원위부 분쇄골절 진단 하에 5월 14일 관혈적 정복 및 금속판을 이용한 내 고정술을 시행하였으나, 수술 후 시행한 x-ray 상 금속판의 길이가 짧아서 골절 부위 근위부에 한 개의 나사못만 고정되었음 (그림 2-A, B). 그러나 골절 치료 시 금속판을 이용한 나사못 고정은 골절 근위부 및 원위부에 각각 3-4개의 나사못이 고정되어야 충분한 고정력을 얻을 수 있음(참고문헌 1). 그러므로 1차 수술의 적응증은 적절하였으나(참고문헌 2), 술기 면에서 일부 부족한 부분이 있었다고 사료됨(참고문헌 1). 신청인은 퇴원 후 외래 추시 관찰을 했으며 2021년 9월 8일 내고정물(금속판) 파손이 발견되어 재수술을 시행함. 9월 8일 수술은 1차 수술 시 고정했던 내고정물을 제거하고 골절 정복 후 다시 금속판을 적용하여 내고정하였음. 하지만 2차 수술(9. 8.) 시에도 1차 수술 시와 같은 길이의 금속판을 적용하였음 (그림 4-A, B). 2차 수술을 시행하는 과정에서 1차 수술 시 보다 긴 금속판 혹은 내측지지대(medial buttress)를 유지할 수 있는 골수강 내 금속성 혹은 내측 이중 금속판 등을 사용하는 것을 고려하지 않은 점은 술 식에서 일부 적절하지 못한 부분이 있다고 사료됨.

盤根錯節 (반근착절: 얽힌 뿌리와 뒤틀린 마디)

얽히고설킨 복잡한 일을 만나면 나의 재능을 시험할 수 있고, 많은 사람들이 바람에 쓸리듯 쫓아가는 일을 만나면 나의 지조를 시험할 수 있으며, 어렵고 힘든 일을 만나면 나의 사유 능력을 시험할 수 있고, 크게 흔들리고 담판이 필요한 경우에는 나의 힘을 시험할 수 있으며, 궤방과 모욕을 만나면 나의 도량을 시험할 수 있다.(盤根錯節 可以驗我之才, 波流風靡 可以驗我之操, 艱難險阻 可以驗我之思, 震撼折衝 可以驗我之力, 舍垢忍辱 可以驗我之量.) 우리에게 어려움을 당했을 때 도전할 힘을 주는 宋(송)나라 劉淸之(유청지)의 戒子通錄(계자통록)의 글이다. 얽히고설킨 복잡한 일을 얽힌 뿌리와 뒤틀린 마디로 표현한 盤根錯節 (반근착절)은 그보다 1000년전 후한 말의 虞詡(우후)가 표현한 반근착절을 인용한 글이다. 사람이 사는 세상은 항상 내 뜻대로 순조롭게 풀리지 않는다. 항상 어려움이 따라다닌다. 이런 어려움을 당했을 때 좌절하거나 아니면 그것을 이기고 극복하는 것은 우리가 평소에 어려움에 대비하여 준비한 능력의 차이에서 온다.

後漢(후한) 때의 虞詡(우후)는 총명하여 12세에 尚書(상서:서경)에 통달하였다. 부모를 일찍 여의었기 때문에 할머니에게 의지하며 살았다. 할머니에 대한 우후의 효성은 멀리까지 이름을 떨쳤다. 국상은 그의 덕행을 듣고 탄복하여 자신의 밑에서 일해 주기를 청했다. 우후는 할머니를 걱정하며 국상의 호의를 거절했다. '저의 할머니는 이미 90세가 다 되셨는데 제가 떠난다면 돌봐드릴 사람이 없습니다.' 우후의 할머니가 세상을 떠난 후에야 太尉 李修(태위 이수)의 부름에 응해 그 밑에서 낭중벼슬을 했다. 永初(영초:후한 안제) 4년(서기111년), 羌族(강족)이 并州(병주)와 涼州(량주)를 침공했다. 당시 조정을 장악하고 있던 대장군 鄧鷟(등졸)은 북방에 병력이 집중되어있고 군비 지출도 부족하여 서북부 변방까지 돌볼 여력이 없다고 여겼다. 그래서 공경대부들을 불러서 말했다. '지금 변경의 형세는 터진 옷과 같다. 한 벌을 희생하여 다른 한 벌을 기워야 하나의 완전한 옷을 얻을 수 있다. 그렇지 않으면 두벌 모두 쓸 수 없게 된다.' 당시 대장군 등졸의 누이 등태후가 임조칭제를 할 때라 대신들은 그의 뜻을 거역하지 못했다. 우후는 그 소식을 듣고 잘못되었다고 여기며 이수를 설득했다. '뜯자하니 조정에서 량주 일대를 포기한다고 합니다. 조상들은 갖은 고생을 하며 변경을 개척하여 지금의 천하를 얻었는데 사소한 비용 때문에 량주를 포기한다면 변방은 삼보 일대까지 축소되고 맙니다. 그러면 한나라 조상들의 황릉역시 위태로운 상황에 놓이게 됩니다. 옛말에 函谷關(함곡관)의 서쪽(西涼

2차 수술 후 치료의 적절성

2021년 9월 8일 2차 수술 후 외래 추시 관찰 하였으며 12월 8일 다시 금속판 파열이 발생함. 12월 8일 외래기록상 금속 파열이 발견되어 보조기 착용을 권유한 것은 적절한 조치였다고 볼 수 없음. 신청인은 12월 17일 타 병원을 방문하여 12월 21일 3차 수술을 시행함.

2차 수술 전 약결과 가능성 설명의 적절성

2021년 9월 8일 작성된 수술청약서는 통상적인 양식으로 작성되었으나 장관골 골절의 재수술에 따른 합병증으로 불유합, 부정유합 또는 금속물 파손 등에 관한 내용이 없어 적절하다고 볼 수 없다고 사료됨. 피신청인병원의 동의서 양식이 일괄적으로 수술, 시술, 검사, 마취 청약서로 되어있어 각 병명에 따른 특성을 설명하고 적절한 동의를 얻기가 어렵게 되어있으므로 수정하기를 권유함.

나. 인과관계

2차 수술 후 우측 대퇴골 불유합 및 내고정 파손의 원인

2차 수술 시 불유합, 고정물 실패 등을 고려하여 1차 때 보다 긴 금속판 사용, 내측 지지대(medial buttress)를 유지할 수 있는 골수강 내 금속정 혹은 내측 이중 금속판 등의 사용을 고려하지 않은 점이 2차 수술 후 불유합 및 내고정물 파손의 주된 원인으로 사료됨. 그러나 대퇴골 원위부 분쇄골절(특히 내측부) 및 기저질환인 골다공증도 일부 영향을 끼쳤다고 생각함.

다. 종합소견

신청인은 2021년 9월 8일 시행한 2차 수술이 잘못되어 금속물 파손이 발생하였고 이에 따라 3차 수술을 시행하였다고 주장함. 이에 대한 감정부 회의 결론은 다음과 같음. 2차 수술 시 불유합, 고정물 실패 등을 고려하여 1차 때 보다 긴 금속판 사용, 내측 지지대(medial buttress)를 유지할 수 있는 골수강 내 금속정 혹은 내측 이중 금속판 등의 사용을 고려하지 않은 점이 2차 수술 후 불유합 및 내고정물 파손의 주된 원인으로 사료됨. 그러나 대퇴골 원위부 분쇄골절(특히 내측부) 및 기저질환인 골다공증도 일부 영향을 끼쳤다고 생각함.

[참고 문헌]

1. 대한정형외과학회, 최신의학사, 정형외과학 8판, 2020, p: 1510.
2. 대한정형외과학회, 최신의학사, 정형외과학 8판, 2020, p: 1842, 1846

[조정 결과]

본 건은 조정합의 되었음.

[예방 Tip]

금속판과 나사못을 이용하는 내고정술은 대퇴골 간부 골절 치료 시 자주 사용하는 방법이므로 교과서적 치료 원칙 (골절 근위부와 원위부에 각각 3-4 개의 나사못을 이용한 6-8 개의 피질골 고정)을 준수하여야 상기와 같은 문제를 피할 수 있다고 사료됨.

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

:서량이라고도 불림)은 장군을 내고 동쪽은 재상을 낸다고 했습니다. 량주의 백성들은 군사에 대하여 잘 알고 있을 뿐만 아니라 모두 용감하여 전투에 능합니다. 지금 강족들이 감히 關中(관중)에 침입하지 못하는 까닭도 사실은 량주의 백성들을 두려워하기 때문입니다. 량주 사람들이 조정에 충성심을 가지고 있는데 그냥 버려둔다면 분명 탄 마음을 품게 되고 끝내 조정과 대항하게 된다면 그들을 제압할 수 없을 것입니다.' 이수는 우후의 말에 일리가 있다며 어떻게 하면 좋을지 물었다. '지금 량주 지역의 민심이 술렁거리어 언제든 변고가 발생할 수 있습니다. 현재 최선책은 주군 목과 태수의 자제를 낙양으로 보내 관리로 임명한다면 관원들이 최선을 다해 변경을 지킬 것이고 반란도 막을 수 있습니다.' 우후의 생각이 옳다고 생각한 이수는 상소를 올려 태후의 허락을 받았다. 그리하여 량주를 지키고 회유정책으로 변경을 안정시켰다. 등졸은 우후의 말을 전해 듣고 우후가 자기에게 맞서고 있다고 생각하고 우후에게 보복할 생각을 했다. 얼마 후 朝歌(조가)에서 민란이 발생하여 고을의 관리들을 살해하는 일이 일어났는데 조정에서도 여러 차례 관리를 파견하여 진압하려고 하였지만 번번이 실패하였다. 등졸은 이를 우후에게 보복할 수 있는 좋은 기회라고 생각하고 우후를 천거하여 조가의 현령으로 부임하게 만들었다. 우후가 실패한다면 순조롭게 우후를 제거할 수 있기 때문이다. 친구들은 우후를 걱정하며 송별연에서 탄식을 늘어놓았다. 그러나 우후는 웃음을 지어 보이며 말했다. '쉬운 일만 구하지 아니하고 어려운 일을 피하지 않는 것이 신하의 직분이라네. 만약 얽힌 뿌리와 뒤틀린 마디를 만나지 못한다면 어찌 예리한 칼인지 알 수 있겠는가?'(詡笑曰 志不求易 事不避難 臣之職也. 不遇盤根錯節 何以別利器乎.) 조가에 부임한 우후는 도적떼의 세력이 워낙 커서 그들과 전쟁을 벌이기는 적절치 않다고 생각하여 기만술을 썼다. 할 일 없이 빈둥거리는 건달들과 도둑의 전과가 있거나 살인을 한 사람들을 100명 정도 모아 그들의 죄과를 면해주고 관리로 임명한 뒤 도적떼에 들어가 도적의 한패가 되게 한 뒤 그들과 싸우게 했다. 또 옷 만드는 사람을 도적소굴로 보내 도적들의 옷을 만들게 하고 그들의 옷에 표시를 해 놓게 했다. 도적들이 표시가 된 옷을 입고 시내에 나올 때 도적들을 붙잡을 수 있었다. 이렇게 되자 도적떼는 서로 의심하고 싸워 점차 숫자가 적어지고 나중에는 뿔뿔이 흩어지게 되었다.

그 후 강족이 武道(량주 무도군)를 침범해 왔지만 조정에서는 그들을 평정할 만 한 자가 없었다. 등태후는 우후가 책략을 겸비한 장수라는 말을 듣고 그를 무도태수로 임명하고 邊境(변경)일을 맡겼다. 우후는 밤낮을 가리지 않고 급히 행군하면서 한 병사에게 2명분의 부뚜막을 만들게 하고 점차 그 수를 늘려가라고 명했다. 강족은 부뚜막 수를 세어보고는 감히 근접해 오지 못했다. 어떤 자가 우후에게 물었다. '예전 손빈은 부뚜막 수를 줄여(減竈誘敵: 감조유적)결국 대승을 거두었습니다. 현대 장군께서 반대로 부뚜막 수를 늘리고 있습니다. 또 병법에서도 하루에 30리를 넘게 행군해서는 안 된다고 했는데 우리는 매일 200리씩 행군하고 있습니다. 그 이유가 무엇입니까?' '적의 병사수가 많고 우리는 적기 때문에 천천히 가다가는 쉽게 따라 잡힐 수 있다. 빠르게 진군하는 이유는 그들이 따라잡지 못하게 하기 위함이다. 또한 적군이 우리 부뚜막 수가 늘어난 것을 보고 구원병이 계속 도착하여 합류한다고 여길 것이다. 병사수도 점점 늘어 많은데다 행군속도까지 빠르니 적이 함부로 추격해 오지 못할 것이다. 손빈은 부뚜막수를 줄여 세력이 점점 약해진 척하여 교만해진 적군을 격파하였지만 나는 반대로 강한 척하여 적군이 함부로 공격하지 못하게 하였는데 이는 그때와는 상황이 다르기 때문이다.'

삼국시대 제갈량은 4번째 북벌에서 실패하고 퇴각할 때 부뚜막의 숫자를 점차로 늘려 사마의의 추격을 따돌릴 수 있었다. 실제 사마의는 제갈량이 지휘한 군사들의 수를 짐작하기 위해 철수한 곳의 부뚜막의 수를 세어보게 하였다. 그런데 매년 부뚜막의 숫자가 늘어나서 과연 실제로 철수하는 것이 맞는지 의심스러웠다. 그는 제갈량이 철수하는 척하면서 군사를 매복하여 유인하는 것으로 판단하여 마음껏 추격할 수가 없었다.(減兵添竈:감병첨초) 사마의는 제갈량의 군대가 한중으로 안전하게 철수한 뒤에야 사실을 알았다. 그리고는 탄식하며 말하였다. '제갈량이 우후가 썼던 계책을 써서 나를 속였구나. 그의 지모와 책략을 따라갈 수가 없구나.'

우후는 강족을 격퇴한 뒤 군영을 정돈하고 유민들을 정착시키고 가난한 사람들을 구휼했다. 그 후 무도는 평안해졌다. 무도군은 외진데다 가는 길도 험난하고 불편했다. 당나귀와 말로 양식을 운반할 때 5필의 말 중 1필만 목적지에 도달하고 나머지는 모두

골짜기로 떨어졌다. 현지에는 수로가 있었지만 거대한 돌이 수로의 중간을 막고 있어 통행을 방해하여 배가 한 척도 지나가기 어려웠다. 우후는 사람들을 데리고 가서 나무를 베어 바위에 쌓아놓고 불을 붙였다. 그다음 다시 바위에 차가운 물을 뿌렸다. 바위는 반복되는 뜨거움과 차가움을 견디지 못해 쪼개져버렸고 결국 조각이 되어 사라졌다. 그 후 배가 장애없이 수로를 지날 수 있게 되었다. 뱃길이 열리자 현지로 물건을 운송하기가 훨씬 편해졌고 무도도 풍요로워졌다. 우후가 처음 무도에 왔을 때에는 가구 수가 1만3천호에 불과했고 소금가격은 한 석에 8천문이었으나 3년이 지난 뒤에는 군의 가구 수가 4만여호로 늘었고 소금 가격도 한 석에 4천문으로 내렸다. 백성들이 풍족해지자 군은 무사태평해졌다. 부유해지려면 먼저 길을 뚫어야 한다는 사실이 이처럼 옛날부터 이어져 내려오고 있다.

우후는 후한 순제가 다스리고 있을 때 사람이다. 순제는 19년이란 비교적 긴 세월동안 재위하였으나 그리 어질고 현명한 군주는 아니었다. 또 순제는 환관 손정에 의하여 옹립되어 환관들에게 작위를 내려 그 후 환관들이 득세하는 결과를 가져왔다. 신하들 간에 의견이 나뉘었을 때 현명하게 중심을 잡아 결단을 내리지 못하여 상황에 따라 결단을 번복하기도 하였다. 139년, 강족의 반란이 일어나서 사실상 순제의 즉위 말까지 지속되었다. 이때 이 강족의 기세는 실로 대단해서 삼보 일대를 휩쓸며 노략질했고, 정서장군 馬賢(마현)이 이끌던 관군까지 격파했다. 강족은 장안 일대를 휩쓸며 심지어 서한 황제들의 묘역도 여러 개 불태울 정도였다. 또한 전임 황제들의 묘역까지 탈 정도로 수도권이 유리당했으니 인구 감소가 뒤따랐다. 그즈음 한나라에는 강족 외에도 제국 곳곳에서 여러 반란이 일어날 정도의 혼란상이 있었다. 이 시기를 지낸 우후는 성품이 강직하고 핵심을 꼬집어 탄핵하기를 좋아했다. 힘세고 포악한 무리라도 피하지 않았고 온갖 방법으로 부귀한 권세가와 맞섰다. 그래서 9번이나 책문을 당했고 3차례 형벌을 받았지만 강직한 성품은 죽을 때까지 변치 않았다. 후일 상서령에 올랐으나 다시 파직되었다. 다시 관직에 올랐을 때는 우후가 중병으로 세상을 떠난 뒤였다. 임종 전 우후는 아들에게 이런 말을 남겼다. '나는 정직하게 군주를 모셨고 모든 일을 행함에 있어 양심에 부끄러움이 없었다. 유일하게 후회되는 일을 꼽자면 조가에 있을 때 도적때 수백명을 죽인 것이다. 그중 어찌 억울한 자가 없을 수 있겠느냐. (후한서 우후열전)

齊景公(제경공)이 공자에게 정치에 대해서 묻자, 공자 대답하시기를 '임금은 임금다워야 하고, 신하는 신하다워야 하고, 아버지는 아버지 도리를 극진히 하며, 자식이 자식 된 도리를 다해야 합니다.' 경공이 말하기를 '옳은 말이요. 임금이 임금답지 못하고, 신하가 신하답지 못하고, 아버지가 아버지답지 못하고, 자식이 자식답지 못하면, 비록 곡식이 있으나 내 어찌 먹으리요' 하였다. (齊景公 問政於孔子 孔子對曰 君君臣臣父父子子 公曰 善哉 信如君不君 臣不臣 父不父 子不子 雖有粟 吾得而食諸) (논어 안연) 荀子(순자)가 말하는 신하의 길은 다섯가지가 있다. 군주의 명령을 따르고 군주를 이롭게 하는 것이 順(순)의 길이다. 이러면 올바른 지시를 올바르게 잘 따르니 매사가 순조롭다. 그러나 때로는 명령을 거스르며 군주를 이롭게 하는 것이 忠(충)이다. 명령을 따르는데 군주를 이롭게 하지 못하면 이는 阿諛(아첨)하는 諛(첨)이 된다. 군주를 거슬러 군주를 이롭게 하지 못하는 篡(찬)이 있고 마지막은 군주의 명예나 치욕, 나라의 흥망에 관심없이 구차하게 영합해서 녹봉이나 받는 것을 나라의 도적(國賊:국적)이라 했다. 또한 군주의 길(君道:군도)이 있다. 밝은 군주(明君:명군)는 함께 하길 좋아하고, 어두운 군주(暗君:암군)는 혼자 하길 좋아한다. 밝은 군주는 직언하는 신하를 포상하고, 어두운 군주는 이들을 처벌한다. 명군 아래 충신 나고, 암군 아래 간신 난다. 군주 된 이라면 모름지기 쓴 소리의 통로를 열어놔야 한다. 직언을 물리치면 간신배가 꼬인다. 간신이 많아지면 군주의 치욕은 말할 것도 없고, 백성들의 잠자리가 평안해지기 어렵다.

후한 말 우후는 쉬운 뜻을 구하지 않고 어려운 일을 피하지 않았다. 현명한 군주를 만나 자신의 기량을 펼치면 나라를 굳건하게 하고 백성들을 편안하게 할 기량이 있는 사람이다. 그나마 이런 사람이 있어서 한나라가 조금 더 유지되었던 것 같다.

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.

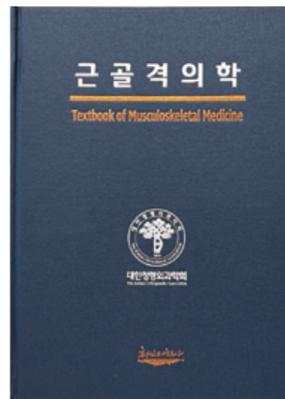
끝으로 이 책을 출판하기까지 원고를 써 주신 여러 저자들과 수정과 보완을 하여 주신 대한정형외과학회 편찬위원들께 감사드립니다. 특히 많은 원고를 정리한 편찬위원회 간사인 이화대학교 유재두 교수와 최고의 책을 만들기 위해 많은 노력을 기울인 최신훈 박사 엄철 사장에게도 깊은 감사를 드립니다.

2022년 4월
편찬위원장 이춘기

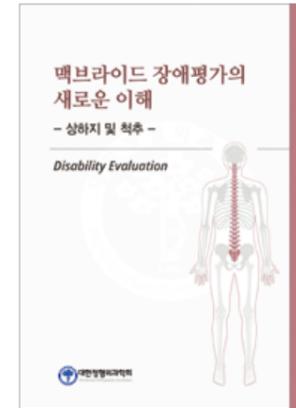
■ 주요분야

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

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



2. 맥브라이드 장애평가의 새로운 이해 -상하지 및 척추-



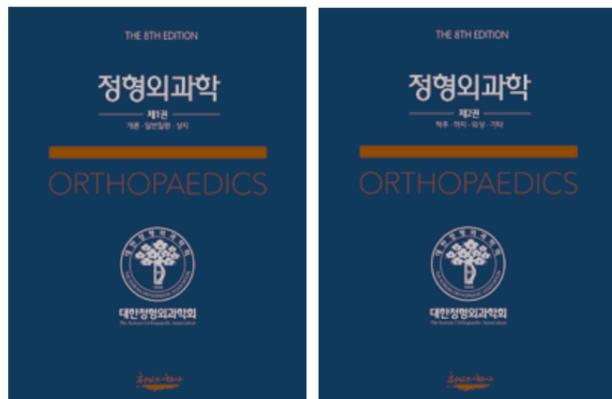
- 판매처 : 대한정형외과학회 (Tel. 02-780-2765, Fax. 02-780-2767, E-mail. ortho5@koa.or.kr)
- 가격 : 70,000원 (회원이 30,000원)
- 계좌번호 : 국민은행 269101-04-008077 (예금주 : 대한정형외과학회)

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 책을 발간하였습니다. 장애 정도를 추정하는 것은 상 조건 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 장애인단체 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 218페이지로 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



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}

장기투여 효과 확인^{1,2,ii}

안전성 프로파일 확인^{1,2}

제품요약정보³

전문약품

【제품명】 조인스정200mg **【원료약품 및 그 분량】** 이 약 1정 중 조인스정 유효성분: 위령선·팔루근·하교초30%에탄올건조엑스(40-1)(별규) ...200mg **【효능·효과】** 골관절증(퇴행관절질환), 류마티스관절염의 증상 완화 **【용법·용량】** 성인 : 1회 1정을 1일 3회 경구투여한다. 증상에 따라 적절히 증감한다. **【사용상의 주의사항】** 1. 다음 환자에는 신중히 투여할 것. 1) 감염상태 또는 감염의 원인이 있는 환자(감염에 대한 자체 저항력이 감소될 가능성이 있음을 고려해야 하며, 이런 경우에는 감염의 진행을 억제하는 처치를 취해야 한다.) 2) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부 (후락) **【제조사】** 에스케이케미칼(주) 충청북도 청주시 흥덕구 산단로 149 **【판매처】** 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.

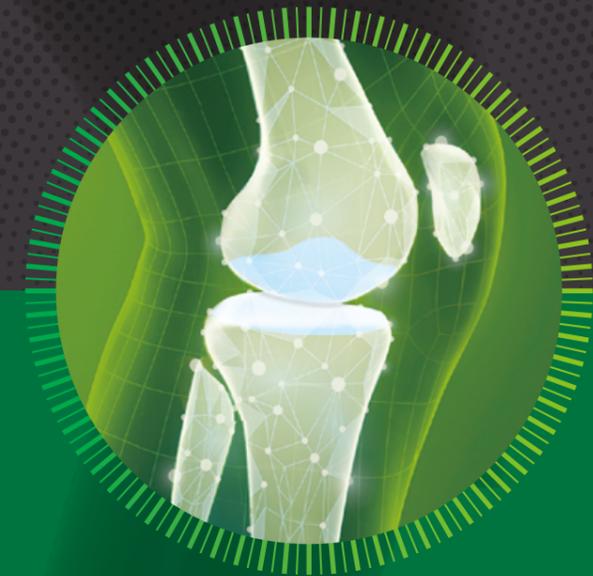
References 1. Joong Il Kim et al. Efficacy of JOINS on Cartilage Protection in Knee Osteoarthritis: Prospective Randomized Controlled Trial, knee surg relat res, 2017 sep 1;29(3):217-224. 2. 조인스정 의약품 재심사 보고서 (2001.7.10~2005.7.9), Data on file SK 케미칼, [Updated 2005.10.07] 3. 조인스정 허가정보, 의약품안전나라 [Cited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

MegaCARTI®

The World's first **Allogeneic hyaline cartilage based medical device**



Cartilage regeneration effects and safety have been proven through a large-scale confirmatory clinical trials.

19 to 60 years old

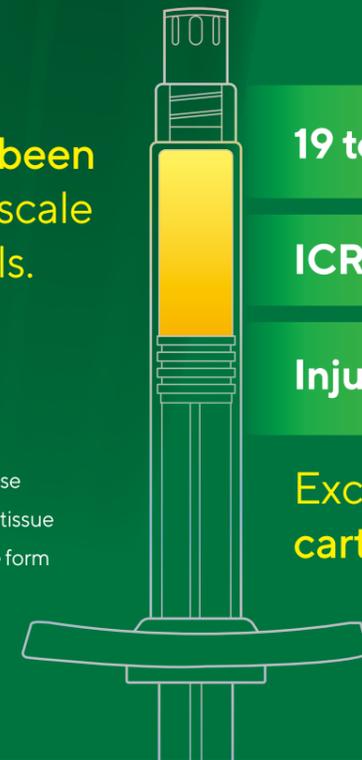
ICRS Grade 3, 4

Injury range of 1.5 to 10cm²

Excellent effect for cartilage regeneration

MegaCarti®

is a collagen tissue supplement prepared as a dense paste by physically mixing human costal cartilage tissue particles with a crosslinked HA+CMC made in the form of a hydrogel.



Seoul Office / R&D Center 82 Naruteo-ro, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea

Head Office / Plant Suite 306, 307, 308, 605, Suntechcity, 474, Dunchon-daero, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea

T. +82-2-541-8577 F. +82-2-541-8578 W. www.lncbio.co.kr

근골격계질환

Better option Better relief

신바로® / 펠루비® / 아티풀® / 보니센원스® / 테로사®

