



# 정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

대한정형외과학회 제67대 회장 이임사 | 대한정형외과학회 제67대 이사장 이임사 | 2024년 대한정형외과학회 제68차 국제학술대회 성과보고 | 2022년~2023년 대한정형외과학회 온라인 연수강좌(ICL) 다시보기 안내 | KOA Visiting SOA | 2024년도 수연회원 명단 및 혜택 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 | 국제학술행사 | 모집공고 | 회원동정 · 회의실 대관 안내 | 회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단 | 의료중재원 감정사례 | 동양고전산책 | 출간소식 | 각종 캠페인 안내 · 질환별 팸플릿 안내

회장 **이명철** · 이사장 **석경수** · 총무이사 **김성환**



# Prevention of SSI

Broader spectrum of antimicrobial activity than antibiotics



## 타우로린<sup>®</sup> 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.

전문의약품  
의·약사용

수술/처치 시 Irrigation용 화학요법제  
삼진 타우로린<sup>®</sup> 주사 2%

## Contents

대한정형외과학회 제67대 회장 이임사	04
대한정형외과학회 제67대 이사장 이임사	05
2024년 대한정형외과학회 제68차 국제학술대회 성과보고	06
2022년~2023년 대한정형외과학회 온라인 연수강좌(CL) 다시보기 안내	10
KOA Visiting SOA	11
2024년도 수연회원 명단 및 혜택 안내	12
학회 회원 공지	13
2025년 제68차 전문의 자격시험 참고문헌	14
대한정형외과학회 공식 유튜브(정형외과TV) 업로드 현황	14
JKOA 공지사항 · CIOS 공지사항	15
전문의 자격시험 논문 점수 규정	16
국내학술행사	17
국제학술행사	19
모집공고	19
회원동정 · 회의실 대관 안내	20
회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단	21
의료중재원 감정사례	22
동양고전산책	26
출간소식	30
각종 캠페인 안내 · 질환별 팸플릿 안내	33

## 정형외과학회소식

2024 October vol.416 10월호





## 대한정형외과학회 제67대 회장 이임사



이 명 철  
SNU 서울병원

존경하는 자문위원님, 친애하는 대한정형외과 회원 여러분,

지난해 대한정형외과학회 회장직을 맡으며, 학회를 위해 헌신할 수 있는 기회를 주신 것에 대해 깊은 감사의 마음을 전했던 것이 엊그제 같은데, 벌써 이임사를 드리게 되어 감회가 남다릅니다. 회장직을 수행하는 동안 분에 넘치는 영광이었고 동시에 막중한 책임감을 느끼며 최선을 다해 학회를 이끌어 나가고자 했습니다.

올 한 해는 저희 학회 뿐 아니라 의료계 전체에 많은 도전과 변화가 있었던 시기입니다. 의대증원 문제로 시작되어 아직도 현재 진행형인 전공의 사직, 필수 의료 문제, 의료인력 수급 등은 여러 난제를 속에서도 우리 회원들의 권익을 보호하고 학회의 목소리를 대변하기 위해 정책 토론회와 간담회 참여 등 적극적 대외 활동을 펼치고자 하였습니다. 이러한 노력은 앞으로도 차기 집행부에서 지속될 수 있도록 지원하겠습니다.

본 집행부는 정보화와 모바일 시대에 맞추어 학회의 디지털 전환을 위해 새로운 홈페이지를 개편 완료하고, 전자결재시스템을 구축하였습니다. 이러한 변화는 학회의 업무 효율성을 크게 향상시키고, 회원들의 편의를 증대시키는 중요한 성과였습니다. 이를 통해 학회가 회원들에게 더 나은 서비스를 제공할 수 있는 기반을 마련하게 되어 큰 보람을 느낍니다.

또한, 취임사에서 약속드렸듯이 전공의 교육 내실화를 위해 온라인 교육 플랫폼을 활성화하며 미래를 준비하는 데 많은 노력을 기울였습니다. 비록 의정사태로 인해 일부 어려움이 있었지만, 이러한 기틀을 마련하여 향후 이 플랫폼이 더욱 발전하고, 전공의 교육 환경을 강화해 나갈 것이라 확신합니다. 우리 학회의 미래를 위한 초석이 된 이러한 변화가 장기적으로 긍정적인 결과를 낳을 것이라고 믿어 의심치 않습니다.

학회의 재정 건전성 유지하면서 학술대회 질적 향상을 위해 다양한 학회프로그램 개편을 하고자 했습니다. 춘계 및 추계 국제 학술대회를 포함하여 개원의 연수강좌, 군진의학회 등은 회원들의 학문적 발전 및 임상교육을 위한 소중한 장이 되었고, 국제적인 교류와 학회의 위상 강화에도 중요한 기여를 했습니다.

이 모든 성과는 저 혼자만의 노력으로 이루어진 것이 아닙니다. 석경수 이사장님, 김성환 총무이사님을 비롯한 임원진, 그리고 모든 회원분들의 헌신과 협력이 있었기에 가능한 일이었습니다. 이 자리를 빌어 모든 분들께 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 차기 집행부가 우리 학회를 더 높은 곳으로 이끌어 나가리라 확신하며, 남겨진 과제들이 더욱 발전된 방향으로 해결되길 기대합니다.

존경하는 자문위원님, 선후배 동료 회원 여러분, 저는 취임사에서 학회를 위해 봉사할 수 있는 기회를 주신 것에 감사드렸던 것처럼, 오늘도 이 자리를 떠나며 같은 마음으로 다시 한번 깊은 감사를 드립니다. 저의 부족함을 넉넉히 이해해 주시고 많은 도움을 주신 여러분 덕분에 이 영광스러운 직무를 무사히 마칠 수 있었습니다.

앞으로도 학회와 회원 여러분의 무궁한 발전을 기원하며, 대한정형외과학회의 국제적 위상과 학문적 성장을 위해 언제나 응원하고 지원하겠습니다. 항상 건강과 평안이 함께하길 바랍니다.

대단히 감사합니다.

대한정형외과학회 제67대 회장  
이 명 철



## 대한정형외과학회 제67대 이사장 이임사



석 경 수  
연세대학교  
강남세브란스병원

존경하는 자문위원님, 선후배 동료 회원 여러분, 대한정형외과학회는 여러 자문위원님들과 회원 여러분들의 헌신과 노력으로 대한민국에서 가장 모범적인 최고의 학회로 발전하여 왔다고 자부합니다. 저는 이사장으로 취임하며 새로운 사업을 벌이기보다는 학회의 내실을 기하는데 중점을 두고자 하였습니다.

제65대 집행부에서 시행한 외부 전문가 컨설팅의 결과를 토대로 학회의 미션과 비전을 재정립하고, 모든 것을 미래지향적으로 개편하였습니다. 정형외과 사무국 인원의 확충 및 전문화를 이루어 학회 업무의 전문화를 이루었습니다. 대한정형외과학회 캐치프레이즈의 일관성을 제언하였으며 집행부에 따라 바꿀 것이 아니라 10년이고 20년이고 계속 지속적으로 정형외과의 모든 영역을 아우를 수 있도록 “관절과 척추건강은 정형외과에서”로 제정하였습니다.

학회의 위상에 걸맞은 외적인 체계를 갖추고자 정형외과학회 홈페이지의 전면적인 개편으로 PC 및 핸드폰에서 잘 이용할 수 있도록 하였습니다. 온라인 전공의 기록부, 온라인 수련실태 조사 등도 함께 전면 개편하였습니다. 또한 학회 개최 시 좌장, 연자, 초록 등을 회원이 스스로 올리고 일정을 확인할 수 있는 선진화된 faculty program을 도입하였으며 더불어 mobile에 연동되는 전자 결제 시스템을 도입하였습니다. 학회의 본질인 학술대회의 국제화에 더욱 힘을 쏟아 적어도 아시아지역에서는 누구나 스스로 참여하고 싶은 최고의 학회가 되도록 하고자 하였습니다. 이를 위하여 아시아 각국과 인적 교류 및 MOU를 맺어 활발한 교류를 하였으며 2024년도 Guest nation으로는 싱가포르 하였습니다.

만성적인 저수가와 불합리한 중증-경증 분류 체계로 인하여 많은 회원님들께서 고통받고 있으며 여기에 더해 필수의료라는 이상한 용어가 등장하며 일방적인 정책이 추진되어 정형외과가 어려움에 처하게 되었습니다. 이에 대응하고자 전임, 현 보험위원장님을 중심으로 task force team을 구성하여 대응하고 있습니다. 정형외과 전공의 교육을 체계화하고 표준화하고자 전공의 연차별 수련교육에 맞는 교육목표를 체계화하고 고도화하였습니다. 이는 개편된 홈페이지의 온라인 교육센터에 작업 중인 연차별 수련 교육 목표에 맞는 내용의 강의 콘텐츠를 제작하여 전공의들이 이수하도록 진행하고 있습니다. 이를 통하여 전공의들이 어느 수련병원에서나 표준화된 수련이 가능하도록 진행 중입니다.

정부에서 수도권-지방간의 전공의 비율을 일방적으로 55:45로 결정하여 엄격한 수련환경 평가에 따라 유지되던 전공의 TO에 혼란이 발생하였으며 2025년부터는 지도전문의와 전공의 수의 비율이 N-4로 되어 전공의 TO에 변화가 있을 것입니다. 슬기롭게 이 난제를 해결하고자 많은 노력을 기울이신 수련교육위원회 위원장님 및 위원님들께 감사드립니다. 잘못된 보건의로 정책으로 인한 전대미문의 전공의 사직, 의대생 휴학으로 모두가 힘들었던 한 해였습니다. 대한정형외과학회에서는 대한의학회와의 공동보조를 하며 이에 대응하여 왔으며 사직 전공의들의 어려움을 돕고자 구직에 도움을 주고자 하였으며 또한 학회 참가비를 받지 않기로 하였습니다. 올바른 정책으로 가장 모범적이었던 대한민국 의료계가 다시 옛 위상을 되찾기를 기원합니다.

근골격계 진료 영역에 대한 타 전문과목의 영역 침범이 심화되고 있는 실정입니다 이에 대응하고자 척추를 포함한 근골격계 분야의 진료에 대한 대국민 인식 개선 활동을 하도록 하고자 학회 캐치프레이즈의 제정을 하였으며 특히 유튜브 채널인 정형외과 TV의 contents를 늘리고 분과학회 유튜브와도 연계하여 활성화하고자 하였습니다. 대한정형외과학회의 큰 축을 이루는 대한정형외과의사회, 군진의학회와의 유기적이고 긴밀한 협력관계를 구축하여 연수강좌 개최, 심포지움 개최 등을 하였습니다. 지난 1년간 이명철 회장님, 김성환 총무이사와 함께 힘과 지혜를 모아 학회발전에 최선을 다하였습니다. 이명철 회장님의 많은 지도와 김성환 총무이사의 노고에 감사드리고 열심히 일을 잘 수행하신 사무국 직원들께도 감사드립니다. 마지막으로 그동안 많은 조언과 격려를 하여 주신 존경하는 자문위원님들과 회원 여러분께 진심으로 감사드립니다.

대한정형외과학회 제67대 이사장  
석 경 수



# 2024년 대한정형외과학회 제68차 국제학술대회 성과보고

일 시 : 2024년 10월 17일(목) ~ 10월 19일(토)

장 소 : 스위스 그랜드 호텔 서울, 컨벤션센터

1. 일반 연제 406편 영어 발표
2. E-Poster 179편 온라인 전시
3. Virtual Video 6편 온라인 전시
4. 해외초청 현황 보고

Plenary Speakers	2명	Symposium Speakers	10명
Asia-Pacific Presidents	9명	Travelling Fellows	16명
Invited Speakers	19명	Guest Nation	7명

## 5. 런칭 심포지엄 :

L&C Bio, Daewon Pharm, Arthrex Korea, Samil Pharm, Viatrix, PharmaResearch, LG Chem, SK Chemicals, Medtronic Korea, Hanmi Science

## 6. 연수교육 필수평점 세션 :

- ① 연제 : 다제내성균에 대한 감염관리 및 예방
- ② 연제 : 한국의료분쟁조정중재원 사례로 본 정형외과 의료분쟁 분석

## 7. Fracture Workshop for Medical Residents(전공의를 위한 골절 워크숍)

## 8. Healthcare Policy Forum : The Way Ahead for Orthopaedic Surgery

## 9. Presentation of Scientific Award Papers(우수논문구연)

## 10. 산학협력 심포지엄

## 11. 등록 현황

정회원	1,342명	외국인	74명
준회원	405명	비회원	184명
총 2,005명			

## 12. 국·영문 학회지 우수 편집위원 및 우수 심사위원 시상

- ① 국문학회지(JKOA)
  - 우수편집위원 : 배기철(계명대학교 동산병원, 관절경), 김태영(건국대학교병원, 고관절)
  - 우수심사위원 : 황정택(한림대학교 춘천성심병원, 견주관절), 이성산(인제대학교 일산백병원, 슬관절)
- ② 영문학회지(CIOS)
  - 우수편집위원 : 하용찬(서울부민병원, 고관절)
  - 우수심사위원 : 이영균(분당서울대학교병원, 고관절), 차용한(대전을지대학교병원, 고관절)

## 학술본상

### 기초

성 명 : 성두환<sup>1</sup>, 최연선<sup>2</sup>, 최인철<sup>4</sup>, 이재범<sup>2</sup>, 최재혁<sup>2</sup>, 박지현<sup>4</sup>, 남재준<sup>4</sup>, 주재원<sup>2</sup>, 류현재<sup>4</sup>, 곽동희<sup>4</sup>, 이준열<sup>2</sup>, 김성기<sup>2</sup>, 김동휘<sup>3</sup>, 박종웅<sup>4\*</sup>, 신미경<sup>2\*</sup>, 손동희<sup>1\*</sup>

소 속 : 성균관대학교 전자전기컴퓨터공학과<sup>1</sup>, 성균관대학교 글로벌바이오메디컬공학과<sup>2</sup>, 고려대학교 의과대학 재활의학과<sup>3</sup>, 고려대학교 의과대학 정형외과<sup>4</sup>

논문제목 : Sticky and Strain-Gradient Artificial Epineurium for Sutureless Nerve Repair in Rodents and Nonhuman Primates

계 재 지 : ADVANCED MATERIALS

### 임상

성 명 : 황지섭<sup>1</sup>, 원재윤<sup>2</sup>, 공현식<sup>2</sup>

소 속 : 서울대병원 정형외과<sup>1</sup>, 분당서울대병원 정형외과<sup>2</sup>

논문제목 : How Does the Subchondral Bone Density Distribution of the Distal Humerus Change Between Early and Advanced Stages of Osteoarthritis?

계 재 지 : Clinical Orthopaedics and Related Research

## 학술장려상

### 기초 1)

성 명 : 서재완<sup>1\*</sup>, 이경미<sup>2\*</sup>, 고은애<sup>2</sup>, 윤동석<sup>3</sup>, 박광환<sup>2</sup>, 김현실<sup>4</sup>, 육종인<sup>4</sup>, 김남희<sup>4</sup>, 이진우<sup>2,5</sup>

소 속 : 단국대학교 의과대학 정형외과<sup>1</sup>, 연세대학교 의과대학 정형외과<sup>2</sup>, 화성외과학대학교 의생명과학과<sup>3</sup>, 연세대학교 치과대학 구강종양연구소 구강병리학과<sup>4</sup>, 연세대학교 의과대학 BK21 의과학교육연구단<sup>5</sup>

논문제목 : Promoting angiogenesis and diabetic wound healing through delivery of protein transduction domain-BMP2 formulated nanoparticles with hydrogel

계 재 지 : Journal of Tissue Engineering

### 기초 2)

성 명 : 김은환<sup>1</sup>, 서설화<sup>1</sup>, 황유미<sup>1</sup>, 류영찬<sup>1</sup>, 김희진<sup>1</sup>, 이경미<sup>2</sup>, 이진우<sup>2</sup>, 박광환<sup>2</sup>, 최강열<sup>1</sup>

소 속 : 연세대학교 생명공학과<sup>1</sup>, 연세대학교 의과대학 정형외과<sup>2</sup>

논문제목 : Inhibiting the cytosolic function of CXXC5 accelerates diabetic wound healing by enhancing angiogenesis and skin repair

계 재 지 : Experimental & Molecular Medicine

### 기초 3)

성 명 : 노수진<sup>1</sup>, 김영준<sup>1</sup>, 신동일<sup>1</sup>, 권현재<sup>1</sup>, 윤희웅<sup>1</sup>, 김규민<sup>1</sup>, 박재영<sup>3</sup>, 정준영<sup>2</sup>, 박도영<sup>1,2</sup>

소 속 : 아주대학교 의과대학 세포치료센터<sup>1</sup>, 아주대학교 의과대학 정형외과학교실<sup>2</sup>, 차의과대학 정형외과학교실<sup>3</sup>

논문제목 : Selective Extracellular Matrix Guided Mesenchymal StemCell Self-Aggregate Engineering for Replication of MeniscalZonal Tissue Gradient in a Porcine Meniscectomy Model

계 재 지 : Advanced Healthcare Materials

### 임상 1)

성 명 : 윤경호<sup>1</sup>, 이정선<sup>2</sup>, 박재영<sup>3</sup>

소 속 : 경희의료원<sup>1</sup>, (주)바이오텔러젠<sup>2</sup>, 분당차병원(차의과대학)<sup>3</sup>

논문제목 : Costal Chondrocyte-Derived Pellet-Type Autologous Chondrocyte Implantation Versus Microfracture for the Treatment of Articular Cartilage Defects A 5-Year Follow-up of a Prospective Randomized Trial

계 재 지 : The American Journal of Sports Medicine

**입상 2)**

성 명 : 정세한<sup>1,2</sup>, 정민<sup>1,2</sup>, 정광호<sup>1,3</sup>, 김성준<sup>4</sup>, 박지수<sup>1,5</sup>, 이주형<sup>5</sup>, 이소흔<sup>6</sup>, 최종혁<sup>1,2</sup>, 김성환<sup>1,5,6</sup>  
 소 속 : 연세대학교 의과대학 관절경관절연구소<sup>1</sup>, 연세대학교 의과대학 정형외과학교실, 세브란스병원<sup>2</sup>, 연세대학교 의과대학 정형외과학교실, 용인세브란스병원<sup>3</sup>, 연세대학교 의과대학 영상의학과교실, 강남세브란스병원<sup>4</sup>, 의과대학 정형외과학교실, 강남세브란스병원<sup>5</sup>, 연세대학교 의과대학 의료기기산업학과<sup>6</sup>

논문제목 : Factors Causing Unintended Sagittal and Axial Alignment Changes in High Tibial Osteotomy: Comparative 3-Dimensional Analysis of Simulation and Actual Surgery

게 재 지 : American Journal of Sports Medicine

**입상 3)**

성 명 : 정성윤, 이명진, 왕립, 김현준, 성동훈, 박준하

소 속 : 동아대학교 의과대학 정형외과학교실

논문제목 : 불안정 대퇴골 전자간 골절 환자에서 Proximal Femoral Nail Antirotation-II와 Trochanteric Fixation Nail-Advanced를 이용한 치료의 임상적, 방사선학적 결과: 지연나사의 외측 활강과 외측 전자 통증의 연관성

게 재 지 : 대한정형외과학회지(JKOA)

**SICOT'93 Seoul 학술상****본상**

성 명 : 노두현<sup>1</sup>, 조건희<sup>1</sup>, 김지윤<sup>1</sup>, 민성기<sup>2</sup>, 양하루<sup>3</sup>, 박희정<sup>3</sup>, 왕선영<sup>3</sup>, 김유정<sup>3</sup>, 이명철<sup>1,3</sup>, 배현철<sup>3</sup>, 한혁수<sup>1,3</sup>

소 속 : 서울의대<sup>1</sup>, 셀투인<sup>2</sup>, 서울대학교병원<sup>3</sup>

논문제목 : Selective targeting of dipeptidyl-peptidase 4 (DPP-4) positive senescent chondrocyte ameliorates osteoarthritis progression

게 재 지 : Aging Cell

**장려상**

성 명 : 조상현, 공창배, 전대근, 김현우, 송원석

소 속 : 원자력병원 정형외과

논문제목 : 사지 및 체간에 발생한 폐포상 연부 육종의 임상 양상 및 치료 결과

게 재 지 : 대한정형외과학회지(JKOA)

**만례재단상**

성 명 : 최지혜<sup>1</sup>, 이무근<sup>2</sup>, 이연택<sup>3</sup>, 김화중<sup>2</sup>, 정다운<sup>1</sup>, 황장선<sup>1</sup>, 박기준<sup>3</sup>, 김진호<sup>2</sup>, 박재<sup>3</sup>, 서정목<sup>3</sup>, 이재홍<sup>2</sup>, 장우영<sup>1</sup>

소 속 : 고려대학교 안암병원 정형외과<sup>1</sup>, DGIST 로봇 및 기계전자공학과<sup>2</sup>, 연세대학교 전기전자공학부<sup>3</sup>

논문제목 : Postoperative Long-Term Monitoring of Mechanical Characteristics in Reconstructed Soft Tissues Using Biocompatible, Immune-Tolerant, and Wireless Electronic Sutures

게 재 지 : ACS NANO

**ISTA Seoul 학술상**

성 명 : 황성현<sup>1</sup>, 이윤정<sup>2</sup>, 송미현<sup>1</sup>, 조태준<sup>1</sup>, 최인호<sup>3</sup>, 신창호<sup>1</sup>

소 속 : 서울대학교병원 정형외과<sup>1</sup>, 서울대학교병원 소아청소년과<sup>2</sup>, 중앙대학교병원 정형외과<sup>3</sup>

논문제목 : Incidence and Clinical Characteristics of Slipped Capital Femoral Epiphysis in Patients with Endocrinopathy: A Population-Based Cohort Study

게 재 지 : The Journal of Bone and Joint Surgery

**APOA 2007 Seoul 젊은 연구자상**

성 명 : 김철호

소 속 : 서울아산병원

**대원 CiOS 학술상**

성 명 : 문현수<sup>1,2</sup>, 최종혁<sup>1,2</sup>, 정민<sup>1,2</sup>, 유제현<sup>3</sup>, 권혁준<sup>4</sup>, 홍영택<sup>4</sup>, 김성환<sup>1,4</sup>

소 속 : 연세대학교 의과대학 관절경관절연구소<sup>1</sup>, 연세대학교 의과대학 정형외과학교실, 세브란스병원<sup>2</sup>, 한림대학교 의과대학 정형외과학교실, 한림대학교성심병원<sup>3</sup>, 연세대학교 의과대학 정형외과학교실, 강남세브란스병원<sup>4</sup>

논문제목 : Small Intercondylar Notch Size Is Not Associated with Poor Surgical Outcomes of Anatomical Single-Bundle Anterior Cruciate Ligament Reconstructions

게 재 지 : Clin Orthop Surg

**학술전시상-포스터****우수상**

성 명 : 곽윤해<sup>1</sup>, 남지훈<sup>2,3</sup>, 권현재<sup>1</sup>, 고용곤<sup>4</sup>, 강경택<sup>2,3</sup>

소 속 : 서울아산병원<sup>1</sup>, 연세대학교 기계공학과<sup>2</sup>, 스카이브 연구소<sup>3</sup>, 연세사랑병원<sup>4</sup>

**장려상**

성 명 : 윤지영<sup>1</sup>, 류영준<sup>1</sup>, 정현장<sup>2</sup>, 정웅교<sup>3</sup>, 조남수<sup>4</sup>, 김명서<sup>5</sup>, 오주한<sup>2</sup>

소 속 : 국립경찰병원<sup>1</sup>, 분당서울대학교병원<sup>2</sup>, 고려대학교 안암병원<sup>3</sup>, 제일정형외과병원<sup>4</sup>, 강동경희대학교병원<sup>5</sup>

**장려상**

성 명 : 이지영<sup>1</sup>, 강재원<sup>2</sup>, 공규민<sup>2</sup>

소 속 : 고신대학교 의과대학<sup>1</sup>, 인제대학교 해운대백병원<sup>2</sup>

**학술전시상-비디오****우수상**

성 명 : 심동우, 이원우, 윤여권, 김태현, 한승환, 이진우, 박광환

소 속 : 연세대학교 의과대학 세브란스병원, 강남세브란스병원

**장려상**

성 명 : 이상현, 조영탁, 김정연

소 속 : 한림대학교 강남성심병원 정형외과

**CiOS 인용상**

소 속 : 계명대학교 동산병원 정형외과교실

**평생공로상**

강응식(연세의대)



## 2022년~2023년 대한정형외과학회 온라인 연수강좌(ICL) 다시보기 안내

다시보기 요청이 많아 2022년~2023년도 대한정형외과학회 온라인 연수강좌(ICL) 교육을 다시 개설하게 되었습니다. 아래 가이드라인에 따라 사전등록을 하시어 수강하시기 바랍니다.

1. 교육 수강 기간 : 2024년 9월 2일(월) 00:00 ~ 12월 31일(화) 24:00

### 2. 등록 안내

- 온라인 교육센터 : <https://www.edu-koa.or.kr/>
  - ID : 대한정형외과학회 홈페이지 로그인 아이디
  - PW : koa12345 (전화원 동일합니다. 로그인 후 개별 PW 변경 바랍니다.)
  - 교육 신청 방법 : 로그인 → 교육명 클릭 → 수강신청하기 → 결제방법 선택 → 결제하기
    - \* 등록비 결제 후 곧바로 온라인 교육 수강 가능합니다.
- 등록비
  - 전문의 150,000원 (만 65세 이상 회원 무료)
  - 전공의 120,000원 (수강 결제 시 3만원 할인쿠폰 적용하여 결제하세요)
- 등록비 결제 방법 : 카드 결제, 실시간 계좌이체, 무통장입금(가상계좌) 중 택
- 등록 신청 및 마감 : 2024년 9월 2일(월) ~ 12월 31일(화) 자정까지

### 3. 수강 취소(환불) 및 현금영수증 요청 안내

- 수강 취소 마감 : 진도율 0%인 경우에만 24년 12월 31일(화) 전까지 환불 가능합니다. (환불 기한 이후 환불 처리 불가합니다.)
- 교육 수강 취소 신청 방법 : 나의 강의실 → 결제내역조회 → 수강 희망하는 강의 클릭 → 주문결제내역 → 환불신청
  - \* 수강 취소 신청은 사무국에서 확인 후 순차적으로 환불을 진행할 예정입니다.
  - \* 환불 시점안내
    - 카드결제 및 실시간계좌이체 : 환불 신청 후 카드사 및 은행 업무 처리에 약간의 시일이 소요될 수 있습니다.
    - 가상계좌 : 결제시스템상 매주 수요일까지 사무국에서 진행한 환불신청을 반영하여 매주 목요일에 환불이 일괄적으로 진행되오니 이 점 참고 부탁드립니다.
- 현금영수증 발행 관련 : 온라인 교육센터에서 수강신청 후 등록비 결제 진행 중 '현금영수증 발급'을 선택해 주시고, 발행 정보를 기입하시면 해당 정보로 자동 발행 됩니다. 발행된 현금영수증은 개별로 국세청 홈페이지에서 확인 가능합니다. 덧붙여 현금영수증 발행정보 변경을 위해서는 ① 온라인 교육센터에서 기 신청한 교육의 환불 요청 후, ② 다시 수강 신청하시고, ③ 결제 진행과 함께 변경을 원하시는 현금영수증 발행 정보를 입력해 주시기 바랍니다.

### 4. 연수평점 :

- 대한의사협회(KMA)연수평점 인정 어렵습니다.

### 5. 기타 :

- 강의 교재는 행사 기간 동안 온라인 교육센터에서 파일로 다운로드 가능합니다.



## KOA Visiting SOA

2024년 10월 10일(목)~10월 12일(토)까지 싱가포르에서 개최된 46th Annual Scientific Meeting of the Singapore Orthopaedic Association에 초청받아 집행부 및 초청연자 참석





## 2024년도 수연회원 명단 및 혜택 안내

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

강기영	강대술	강동현	강승구	강용혁	강인규	강진구	고강희	고광민	고영기	고영석	고은성
공준택	곽재경	구순분	구자성	구혜서	권순구	권순행	권영호	권오재	김강훈	김경제	김교현
김규산	김기덕	김기환	김기환	김동수	김두영	김명종	김봉식	김상우	김상은	김석우	김성호
김승기	김영	김영우	김오현	김장호	김재석	김재화	김정환	김종봉	김종석	김종훈	김준석
김진구	김진수	김철민	김태진	김학지	김한수	김한중	김현겸	김현우	김형천	나경욱	나성주
노경민	문웅	문현식	문형철	문호생	민강우	민수기	박동성	박만제	박병준	박보연	박상호
박석균	박영근	박영현	박용범	박용준	박인섭	박재홍	박정규	박종범	박종준	박종천	박진오
박찬각	박현영	배규호	배남조	배준우	배중환	백남철	백상철	백승기	서기원	석경수	선승덕
선재명	성인호	소재근	손동석	손양현	송무호	송윤상	송재기	송창민	송태식	송하명	신경석
신상영	신용대	심재웅	안성홍	안원일	안재훈	양현모	여영덕	염진섭	오승재	오장호	오종건
오창욱	오홍록	우연기	유경식	유기호	유호섭	윤경호	윤영민	윤영현	윤윤성	윤정로	윤종민
이근배	이근백	이길호	이병국	이상목	이상민	이상욱	이상정	이상호	이석호	이성호	이승종
이승환	이영채	이영화	이요섭	이용욱	이용욱	이우세	이우용	이은식	이재민	이재훈	이주형
이진우	이창섭	이천동	이천우	이철	이택건	이필상	임군일	임대환	임성수	임인수	임채인
장광	장남일	장명세	장병춘	장유권	장재원	장진대	전보근	전재균	전현양	정양민	정의룡
정천표	정태훈	정현일	정환용	조규철	조명래	조원호	조재영	조진철	주기중	지영호	차호인
채영호	천상진	최경진	최두식	최상순	최성운	최영재	최웅길	최은영	최진태	최종규	최호림
최효엽	하상선	하철원	하태성	한병호	한상호	한수홍	한창우	한창환	허성초	허현	홍경표
홍순만	황선영	황성관	황준호	황호연	황훈						



## 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	20	정형외과학회 기자간담회2_이재철 홍보위원장
2	대한민국 정형외과 의사 전격해부	21	정형외과학회 기자간담회3_한승범 前 보힘위원장
3	정형외과는 어떤 경우에 갈까?	22	정형외과학회 기자간담회 토론 및 질의응답
4	현미경 디스크 제거술	23	소아 하지변형
5	오십견(동결견) O/X	24	기자간담회 행사 스케치
6	골다공증 치료	25	초음파_상지 질환
7	회전근개 파열	26	초음파_하지, 척추 질환
8	석회성 건염	27	무릎 주사 치료
9	내시경 디스크 제거술	28	무릎 통증 원인
10	골다공증성 골절 예방과 치료	29	무릎 관절 건강 지키는 운동법
11	골다공증 약제	30	대한정형외과학회 2024년 제68차 춘계학술대회 현장 스케치
12	급성 발목 인대 손상	31	오십견(동결견), 치료 안하고 그냥 두면 안되나요?
13	척추 유합술	32	석회성 건염 꼭 깨서 없애야 된다?
14	Biomechanics & 의료분야 AI	33	골다공증의 위험성 골다공증성 골절 매우 위험!
15	초음파는 정형외과 의사에게	34	골다공증 약을 오래 먹으면 뼈가 딱딱해져서 부러진다고?
16	만성 발목 불안정증	35	장시간 운전할 때 허리 건강 챙기는 꿀팁 알려드립니다
17	성장판 손상	36	내 척추가 휘어있다고? 척추측만증의 대표적인 원인은 '이것'입니다!
18	Wet lab	37	허리, 관절이 아파요...현존하는 현존하는 최고의 관절염 치료는?
19	정형외과학회 기자간담회1_정홍근 前 이사장	38	설거지 할 때 허리통증 줄이는 법

## 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. 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.
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

- 전문의 자격시험 응시 자격 요건은 **전문의 자격시험 응시 서류 접수 마감일시 이전까지의** 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 통신편자가 **응시 전공의와 같은 병원의** 정형외과 소속이고, 정형외과 관련 주제를 다룬 논문에 한해 3점 인정. 그 외 논문은 시안에 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 견주관절학 회지), 류마티스, 골다공증, Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지), AOSM(대한정형외과스포츠의학회 영문 학회지)
    - 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 2인까지만 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, 운동계절기세포재생의학회지는 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



## 국내학술행사

### 1. 경희대병원 정형외과 2024 Kyung Hee Spine Update

- 일정 : 2024년 11월 8일(금)
- 장소 : 경희대병원 의생명연구동 지하 1층 제1세미나실
- 문의 : Tel. 02-958-8346

### 2. 대한소아청소년정형외과학 2024년도 연수강좌

- 일정 : 2024년 11월 9일(토)
- 장소 : 온라인
- 문의처 : E-mail, kpos.orthopaedic@gmail.com

### 3. 대한운동계절기세포재생의학회 2024년 제21회 추계학술대회

- 일정 : 2024년 11월 10일(일)
- 장소 : 서울성모병원 본관 지하층 대강당(하이브리드)
- 문의 : Tel. 010-4042-3616, E-mail, info@ksrl.org

### 4. 대한관절경학회 전공의를 위한 관절경 수술 입문 심포지엄

- 일정 : 2024년 11월 16일(토)
- 장소 : 온라인
- 문의 : Tel. 02-870-3931, E-mail, korarthro@naver.com

### 5. 삼성서울병원/대한스포츠학회 2024 The 16th SMC Shoulder Symposium

- 일정 : 2024년 11월 16일(토)
- 장소 : 삼성서울병원 본관 지하층 대강당
- 문의 : Tel. 02-3412-3733, E-mail, sportsmed@sportsmed.or.kr

### 6. 이대목동병원 정형외과 개원의 연수강좌 개최

- 일정 : 2024년 11월 17일(일)
- 장소 : 이대목동병원우너 별관 B동 10층 세미나실
- 문의 : Tel. 02-2650-5276, E-mail, osproper@naver.com

### 7. 대한정형외과 스포츠의학회 제10차 연수강좌

- 일정 : 2024년 11월 24일(일)
- 장소 : 서울대학교병원 의생명연구원 1층 우덕윤덕병홀
- 문의 : Tel. 063-859-1360, E-mail, office@kossm.or.kr

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

- 일정 : 2024년 12월 6일(금)
- 장소 : 서울대학교어린이병원 지하1층 CJ Hall / 제일제당홀
- 문의 : Tel. 02-2072-2360, E-mail, lovejjang10@snu.ac.kr

9. 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

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

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

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

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

12. 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

13. 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)

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

년도	횟수	개최일	병원명
2024년	제157차	3월 6일	용인세브란스병원(휴회)
	제158차	5월 22일	이화여대서울병원(휴회)
	제159차	7월 3일	용인세브란스병원
	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

 국제학술행사

1. AO SAP Regional Course | Bangkok, Thailand

- 일정 : 2024년 10월 26일(토)~27일(일)
- 장소 : 방콕(SITEC, Siriraj Hospital / 4th Floor, Srisavarindhira Building)
- 문의 : E-mail, emily.ngai@aofoundation.org

 모집공고

1. 2025년도 예손병원 수부전임의 모집

- 분야 및 인원 : 수부
- 문의 : Tel. 010-7149-7072, E-mail, ghbaek@snu.ac.kr

2. 서울대학교 보라매병원 정형외과 고관절 유급전임의 모집

- 분야 및 인원 : 고관절
- 문의 : Tel. 010-6397-9973, E-mail, sunhyung123@gmail.com

3. 2025년도 세브란스병원 수부, 미세수술 (Hand&Microsurgery) 파트 임상강사 모집

- 분야 및 인원 : 수부, 미세수술
- 문의 : Tel. 010-2729-9218, E-mail, kimhyunkyo@yuhs.ac

4. 2025년도 일산백병원 정형외과 신규 전임 교원 모집

- 분야 및 인원 : 척추, 고관절 혹은 외상
- 문의 : Tel. 010-8023-4012, 031-910-7512, E-mail, ilsanosd11@gmail.com, l3915@paik.ac.kr

5. 2025년도 용인세브란스병원 전임의 모집

- 분야 및 인원 : 척추, 견주관절, 수부 및 미세수술, 슬관절(인공관절 및 스포츠의학), 고관절(인공관절), 족부 및 족관절
- 문의 : Tel. 010-8528-6178, E-mail, hsienchang@yuhs.ac

6. 인제의대 상계백병원 정형외과 2025 신입 전임 교원 모집

- 분야 및 인원 : 고관절, 소아, 스포츠 및 외상
- 문의 : Tel. 02-950-1026, E-mail, youngos@paik.ac.kr(과장), osdocsse@paik.ac.kr(총무)

## 회원동정

### ☞ 참가 고인의 명복을 빕니다

- 전창훈 회원 (아주대학교병원) 부친상
- 송광진 회원 (광진요양병원) 부친상
- 박종범 회원 (가톨릭대학교 의정부성모병원, 現 교과서편찬위원) 빙부상

## 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 10월

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

### ◆ 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				

\* 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 9월 23일부터 10월 28일까지)

번호	성 함	소 속	모금 날짜	입금액	누적금액
1	오진록	원주세브란스기독병원	9월 25일	10,000원	990,000원
2	윤용현	인천터미널정형외과	9월 30일	100,000원	400,000원
				현재 모금액 : 487,710,000원	

### ▶ 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	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	성 함	소 속	기부액
1	박근호 회원	전주고려병원	24,000,000원
2	고용곤 회원	연세사랑병원	10,000,000원
3	김용욱 회원	라파메디앙스정형외과의원	10,000,000원
4	박종호 회원	부산센텀병원	10,000,000원
5	서동원 회원	바른세상병원	10,000,000원
6	신규철 회원	제일정형외과병원	10,000,000원
7	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	성 함	소 속	기부액
1	이춘실 교수	숙명여대 문헌정보학	20,000,000원

## 우측 고관절 인공관절 교정술 후 탈구, 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 ]

우측 고관절 반치환술 후 탈구가 발생하여 재수술한 것으로, 피신청인은 신청인의 고관절 치환술을 잘못 시행하여 두 차례 탈구가 되었고, 그로 인해 총 3번의 고관절 수술을 받게 되었다고 주장하며, 그에 따른 손해배상을 요구하는 사례

### [ 치료과정 ]

환자(여/70대)는 고혈압, 다발성 골수종 기왕력이 있는 환자로, 2022년 10월 1일 화장실에서 낙상 후 발생한 우측 엉덩이 통증(Rt hip pain)을 주소로 피신청인병원(△△△△병원) 응급실에 내원하였으며 우측 대퇴골의 병적골절(Fx. pathologic, ITC, femur, Rt)(그림 1)이 확인되어 입원함.



그림 1(우측 대퇴골의 병적골절)

2022년 10월 2일 혈액종양내과 협진, 10월 3일 신장내과 협진 후 10월 5일 우측 고관절 반치환술, 골소파술 및 골시멘트 삽입술(BPHA, hip, Rt., curettage & cementation, hip, Rt.) 시행 후 경과 관찰함.

2022년 10월 7일 X-ray 검사 후 탈구(그림 2)로 고관절 탈구 정복 및 교정술(revision of bipolar cup, hip, Rt) 시행 후(그림 3) 경과 관찰 중 10월 14일 X-ray 시행하였고, 재탈구(그림 4) 확인되어 재수술의 필요성을 설명함.

2022년 10월 16일 체온 38.2°C 이며, 코로나검사 상 양성으로 10월 22일까지 격리 시행하였고, 10월 23일 수술 동의서 작성하였으나 10월 24일 수술실에서 측정된 체온 38.3°C로 수술 연기함.

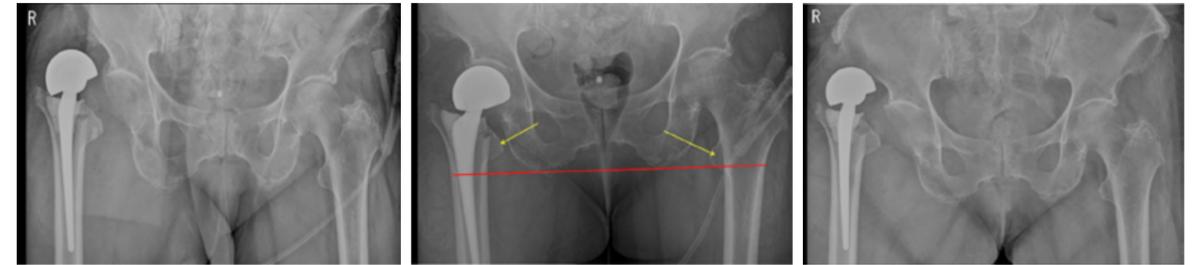


그림 2(10월 7일 탈구)

그림 3(10월 8일 탈구 정복 후)

그림 4(10월 14일 재탈구)

2022년 10월 25일 코로나 재검출로 10월 25일부터 격리 시행하였고, 10월 31일 격리 해제 후 고관절 재치환술(Revisonal BPHA, hip, Rt) 시행함(그림 5). 이후 항생제 치료 및 재활의학과 협진 하 물리치료 시행하며 경과 관찰 하였고 11월 25일 퇴원함.



그림 5 (10월 31일 3차 수술 후)

### [ 분쟁 쟁점 ]

**환자 측:** 1차 수술 후 담당 의사는 수술이 잘 되었고, 탈구되지 않을 것이라고 판단하고 수술을 완료하였다 하였지만 1차 수술 후 2일 만에 탈구 현상이 발생함. 2차 수술 후에도 잘되었고 탈구되지 않을 것이라고 말하였지만 1주일만에 재탈구 되어 담당 의사가 조치한 판단에 문제가 있다고 생각함.

**병원 측:** 1차 수술은 적절히 시행되었으며, 1차 수술 이후 발생한 탈구는 최선의 주의를 다하였음에도 종양에 의한 병적 골절의 경우에 발생 가능한 증상임. 1차 수술 이후 발생한 탈구 증상에 대하여 2022년 10월 7일 인공고관절 정복 및 교환술(2차 수술) 시행하였으며 수술 후 엑스레이에서 관절 대치물이 제자리에 위치하였음을 확인하였으므로 수술은 적절히 시행되었음. 2022년 10월 14일경 재탈구 소견이 확인되는데 이는 최선의 주의를 다하였음에도 종양에 의한 병적 골절에 대한 수술 시 일반적으로 발생 가능한 증상이 재발한 것임. 이에 10월 31일 인공고관절 재치환술(3차 수술)을 시행하였고 이후 현재까지 탈구 없이 외래 추시중이며 종양의 재발 소견도 보이지 않아 3차 수술은 적절히 시행되었다고 볼 수 있음.

### [ 감정 의견 ]

#### 가. 과실유무

##### 1차 수술 및 수술 후 조치의 적절성

신청인은 사건 당시 71세 여환으로 다발성 골수종의 항암치료 과거력이 있음. 2022년 10월 1일 낙상으로 인한 우측 고관절 통증을 주소로 피신청인병원에 내원하였으며 영상 검사 상 우측 대퇴골 전자간부의 골용해 및 분쇄 골절이 나타나 병적 골절이 의심되었음. 고령의 환자에서 대퇴골 전자간부 병적 골절에 대하여 고관절 반치환술을 시행하기로 결정한 것은 적절한 판단임. 기저질환으로 10월 2일 혈액내과와 10월 3일 신장내과 협진하고 수술은 10월 5일 시행함. 수술기록에 따르면 병변부위 골

소파술 및 골시멘트 충전과 고관절 반치환술 시행하였음. 그러나 1차 탈구가 확인되어 10월 7일 시행한 x-ray 상 대퇴골에 비하여 작은 대퇴삽입물과 짧은 경(short neck) 골두를 사용하여 대퇴 경부의 길이가 2.5cm 정도 짧아졌으며(그림 2), 대퇴 삽입물도 고정 실패 가능성이 매우 큰 상태로 사료됨.

#### 2차 수술 및 수술 후 조치의 적절성

2차 수술 (탈구 정복술)도 기술적으로 부적절하게 시행된 것으로 사료됨. 2022년 10월 8일 수술 후 시행한 x-ray 상 중간 길이 경(media neck) 골두로 교체하였으나 여전히 우측 소전자부의 위치가 좌측 보다 상부에 있는 것이 관찰됨(그림 3: 화살표). 중간 길이 경 골두로 교체하여 3.5mm 정도 길이를 늘리는 것으로는 부족하다고 사료됨. 제일 긴 경(extra long neck) 골두를 사용하면 1cm 정도 늘릴 수 있으나 이도 많이 부족하고, 암에 의한 병적 골절로 대전자 근위부가 상당히 크게 절제된 상태라 오히려 조금 길게 하는 것이 나은 상황에서 대퇴삽입물이 너무 작았던 것을 고려하면 대퇴삽입물을 훨씬 큰 것으로 교체하고 다리 길이를 회복시키는 것이 최선의 방법이었다고 판단됨. 그러므로 이런 기술적인 문제로 10월 14일 2차 탈구가 발생한 것으로 생각할 수 있음.

#### 수술의 설명의무에 대한 사실관계 확인

1차 고관절 반치환술에 대한 동의서는 2022년 10월 4일 작성하였음. 진단명, 수술명, 환자의 현상태, 집도의, 수술의 목적과 필요성, 수술방법 및 수술의 위험성/합병증으로 감염, 출혈, 감각이상, 신경이나 혈관손상, 색전증 및 특히 본 건에서 문제가 된 대퇴골두 탈구가 기재되었고 신청인의 자필 서명이 확인됨. 2, 3차 수술 동의서도 1차 수술동의서와 유사한 양식과 내용으로 작성되었음.

### 나. 인과관계

#### 1차 수술 후 탈구 원인

고관절 치환술 후 탈구는 일차 수술 시 1~3%, 재 치환술 시 10%의 빈도로 발생하며 위험인자는 환자적 요인, 수술적 요인, 삽입물 요인, 수술 후 요인 등이 있음(참고문헌 1). 본 건에서는 다발성 골수종에 의한 전자부 병적 골절로 과도하게 대결절 부위 및 관절 주머니, 외전근, 외회전근을 같이 절제하여 안정성이 떨어진 것이 탈구의 원인이 될 수도 있지만 일차적인 원인은 짧은 경(short neck) 골두 대퇴삽입물을 사용하여 경부길이 단축과 이로 인한 부적절한 연부조직의 긴장도와 삽입물과 골조직의 충돌이 탈구의 주된 원인으로 생각할 수 있음(참고문헌 2).

#### 2차 수술 후 재 탈구 원인

2022년 10월 14일 확인된 2차 탈구도 10월 7일 수술 시 중간 길이 경(media neck) 골두의 대퇴삽입물을 사용하였으나 경부의 길이가 부족하여 재 탈구되었다고 생각할 수 있음.

### 다. 종합소견

신청인은 피신청인병원의 술기 미숙으로 고관절 반치환술 후 2차례 탈구가 발생하여 추가 수술을 시행하였다고 주장함. 이에 대한 피신청인병원의 2022년 10월 5일 수술 적응증은 적절하였음. 신청인 기저질환에 의한 대퇴골 전자부 병적골절로 1차 수술 시 광범위한 대퇴근위부를 제거하여 고관절 부위의 불안정을 초래한 것이 두 차례 탈구의 원인일 수도 있으나, 1, 2차 수술 후 시행한 x-ray 검토 결과 가장 큰 원인은 부적절한 대퇴 삽입물 사용으로 인하여 두 차례 탈구가 발생한 것으로 사료됨.

### [ 참고 문헌 ]

1. 대한고관절학회, 군자출판사, 고관절학 2판, 2019, p : 653- 657
2. Azar FM, Beaty JH. Elsevier, Campbells's Operative Orthopaedics 14th ed, 2020, p: 259

### [ 조정 결과 ]

본 건은 조정합의 되었음.

### [ 예방 Tip ]

고관절 치환술 후 탈구의 원인으로는 환자적 요인, 수술적 요인, 삽입물 요인 및 환자의 순응도 부족 같은 수술 후 요인 등이 있음(참고문헌 1). 본 건 발생한 탈구는 환자적 요인(병적 골절)과 수술적 요인(부적절한 대퇴삽입물의 선택) 모두 작용한 것으로 생각할 수 있음. 대전자부 골절의 수술적 치료로서 고관절 치환술을 선택할 경우 탈구가 발생하지 않도록 기기 선택에 주의하고 동의서 작성 시 합병증에 관한 설명을 상세히 하는 것이 중요함.



## 동양고전산책(東洋古典散策)

김인권 (한국 한센복지협회 회장)  
(서울 에스병원 병원장)

# 月明星稀 (월명성희: 달이 밝으니 별이 드물다)

원소를 격파한 조조는 형주를 평정하고 손권과 유비를 정벌하기 위해 대군을 이끌고 남하하여 강북에 선단을 구축하여 강남의 손권과 대치하고 있었다. 강북의 군사들은 흔들리는 배에 익숙하지 않아 고통을 받았으나 서서가 제안한 군선을 50척 60척씩 쇠사슬로 묶어 흔들림을 적게 하는 連環計(연환계)로 배위를 평지처럼 견게 하니 군사들의 사기가 충만하였다. 강상에 바람도 없고 물결은 잔잔한 밤이 되어서 조조는 육상 진지를 순시한 뒤 기함에 올랐다. 큰 배 돛대에는 帥(수)자를 크게 쓴 깃발이 날렸다. 궁노 천장과 황백색의 斧鉞(부월:큰도끼, 작은도끼)이 뱃전에 수없이 꽂혔다. 조조는 將臺(장대)에 호기롭게 앉았고 수륙대장들이 모두 그 배에 집합하였다. 그리하여 강상에 처음으로 큰 연회를 베풀었다. 조조는 광활한 사방을 돌아보고 심중에 기뻐하며 정식복장으로 참석한 중신을 향하여 '나는 의병을 일으킨 이후 국가를 위해 흉도를 제하고 해독을 없애어 사해를 소탕하고 천하를 평정하였는데 아직 강남을 얻지 못하였다. 오나라는 강남의 부요한 토지다. 오늘 내게 백만 웅사가 있고 제공의 충성을 의뢰한즉 성공 못할 것을 근심할 필요가 있겠는가. 이 오나라를 수복한 뒤에 천하는 무사할 것이니 반드시 오늘 나와 함께 힘을 다한 제장들에게도 부귀를 오래 누리도록 하여 태평을 즐길 것이다. 제공은 아무쪼록 선전용투하기를 바란다.'라고 하였다. 이때 돛대 위에서 까마귀 한 마리가 남쪽을 향하여 울며 날아갔다. 이에 조조는 시를 지어 노래를 읊었다. 이 시가 지금도 전해지는 短歌行(단가행)이다.

對酒當歌, 人生幾何(대주당가 인생기하) 술을 들며 노래한다. 인생이 길어야 얼마나 되겠는가?  
譬如朝露, 去日苦多(비여조로 거일고다) 비유하면 아침이슬 같으니, 지난날들은 어려움이 참 많았다.  
慨當以慷, 憂思難忘(개당이강 우사난망) 슬퍼하며 탄식해도, 근심 잊기 어렵구나.  
何以解憂, 唯有杜康(하이해우 유유두강) 무엇으로 근심 풀까? 오직 술이 있을 뿐.

중략  
月明星稀, 烏鵲南飛(월명성희 오작남비) 달은 밝고 별은 드문데, 까막까치는 남쪽으로 날아가네.

繞樹三匝, 何枝可依(요수삼잡 하지가의) 나무를 세 번 돌아도, 의지할 가지가 없구나  
山不厭高, 海不厭深(산불염고 해불염심) 산은 높음을 꺼리지 않고, 바다는 깊음을 꺼리지 않는 법.  
周公吐哺, 天下歸心(주공토포 천하귀심) 주공이 먹던 밥을 뱉으니, 천하사람들이 다 돌아오는구나

노래가 그치니 모든 사람들이 웃고 즐겼다. 그때 연회석상에서 한사람이 나와서 '대군이 행동할 이때 승상께서는 어찌 이 같은 불길한 말씀을 하십니까?'라고 양주자사 유복이 힐문하니 조조는 찻던 칼을 만지며 '내가 부른 노래에 불길한 구절이 끼어있는가?' '월명성희 오작남비와 요수삼잡 무의가지라는 뜻이 불길하지 않습니까?' 조조는 대노하여 '그대가 어찌 감히 나의 흥치를 깨뜨리는가?' 하고 유복을 찔러 죽였다.

조조는 손권 유비와의 전투를 앞두고 이 싸움에서 이기면 드디어 천하를 통일한다는 벅찬 감흥에 자신의 지난날을 돌이켜보고 또 앞날을 희망하는 시를 지었다. 산은 높음을 꺼리지 않고 바다는 그 깊음을 꺼리지 않는다는 구절은 管子(관자) · 形解(형해)에 '바다는 물을 사양하지 않기 때문에 그 큼을 이룰 수 있고, 산은 흙을 사양하지 않기 때문에 그 높이를 이룰 수 있다. 현명한 군주는 인물을 마다하지 않기 때문에 그 무리를 이룰 수 있다.(海不辭水, 故能成其大; 山不辭土, 故能成其高; 明主不厭人, 故能成其衆)'는 구절을 차용하였으며 특히 진나라의 李斯(이사)의 諫逐客書(간축객서)의 '태산이 그토록 거대한 것은 어떤 흙도 뿌리치지 않았기 때문이며 바다가 그토록 깊은 것은 작은 물줄기도 가리지 않았기 때문입니다. 왕께서도 백성을 뿌리치지 말아야 왕의 덕을 만천하에 밝힐 수 있습니다. (泰山不讓土壤 故能成其大 河海不擇細流 故能就其深 王者不却衆庶 故能明其德)'를 인용하였다고 할 수 있다. 또 주공토포는 주나라 주공의 吐哺握髮(토포악발)의 고사에서 인용하였다. 즉 주공이 머리를 감다가 손님이 찾아왔다는 말에 젖은 머리를 말리는 동안 손님을 기다리게 할 수 없어 젖은 머리를 움켜잡고 맞이하러 나왔고 음식을 먹는 도중에 손님이 찾아왔다는 전갈에 음식을 먹는 시간 동안 기다리게 하지 않고 먹던 음식을 내뱉고 급하게 손님을 맞으러 나왔다는 고사다. 그렇게 성의를 갖고 상대방을 대하면서도 오히려 천하의 인재를 잃을까 걱정하였다. 이런 고사를 인용하여 자신도 천하의 인재를 상대함이 소홀함이 없었으니 마땅히 천하의 인심이 자신에게 돌아올 것이라는 희망과 자신감을 보이고 있다. 이 시에서 보이는 것처럼 조조는 감수성도 뛰어나지만 여러 고전을 자유자재로 인용하는 지식을 가지고 있는 것을 알 수가 있다.

나관중의 소설책 삼국지연의는 우리나라 사람들에게는 매우 친숙한 책이고 거기에 나오는 유비 조조 손권과 제갈공명 관우 장비를 모르는 사람이 없을 정도다. 그러나 알게 모르게 유교적인 가르침에 젖어있는 우리에게 유비는 덕이 있고 조조는 경박한 사람이라는 선입관이 젖어 있어서 선악의 이분법으로 유비는 선이고 조조는 악으로 규정짓고 있다. 그러나 후한 말 황제의 힘이 약하여 여러 군벌들이 서로 힘을 겨뤄 싸움이 그치지 않는 혼란한 세상을 안정시킨 조조의 공로는 없다 하기 어렵다. 또 조조의 재치와 명석함과 사람을 아끼는 포용력은 그가 과연 위나라를 세우게 한 능력자임을 부정할 수 없게 만든다. 진수가 편찬한 역사서 '삼국지'에는 '조조는 학문과 문학을 좋아해 창을 들고 싸우는 중에도 책을 늘 곁에 뒀다'며, 산에 올라가서는 '반드시 시를 읊고 악기로 반주하며 노래했다'고 기록하고 있다.

조조는 후한 桓帝(환제) 때인 155년, 永壽(영수) 원년에 太尉(태위)를 지낸 曹嵩(조송)의 아들로 태어났다. 조송은 4대의 황제를 섬겨 환제 때에 費亭侯(비정후)로 봉해진 환관 曹騰(조등)의 양자였다. 배송지는 진수의 삼국지에 주석을 달며 양자가 되기 전 조송의 본성은 夏侯(하후)였고, 따라서 조조와 夏侯惇(하후돈)이 종형제 관계라는 해석을 남기기도 했다. 字(자)는 孟德(맹덕), 兗名(아명)은 阿瞞(아만) · 吉利(길리)이다. 沛國(패국) 譙縣(초현 지금의 安徽省 亳州市:안휘성 박주시) 사람으로 후한 獻帝(헌제) 때에 승상을 지냈으며, 魏王(위왕)으로 봉해졌다. 아들인 曹丕(조비)가 위나라 황제의 지위에 오른 뒤에는 武皇帝(무황제)로 추존되었다. 조조는 어려서부터 책을 즐겨 읽었으며, 여러 분야에서 재능을 드러냈다. 고대 병법가의 저술을 연구하여 손자병법에 주석을 붙인 魏武註孫子(위무주손자)라는 저술을 남겼다. 그리고 詩賦(시부)에도 뛰어난 성취를 보여 두 아들인 曹丕(조비), 曹植(조식)과 함께 三曹(삼조)라 불리기도 한다. 삼국지연의에 촉 유장의 사신으로 조조를 만나러 온 장송과 양수의 대화에서 양수가 조

조가 孟德新書(맹덕신서)를 저술할 정도로 병법에 밝다고 자랑하자 張松(장송)이 이 책을 읽어본 후, 촉에서는 어린 아이들도 암송하는 전국시대 무명씨가 지은 책이라고 하고 곧이어 처음부터 끝까지 한자도 틀리지 않게 암송하여 보였다. 이후 조조가 이를 듣고는 “옛사람과 내가 같은 책을 썼다는 말인가?” 하며 맹덕신서를 불태워버렸다. 그럴 정도로 병법에 조예가 깊다고 자부하고 있었다.

매달 月旦初(초하룻날)마다 향리의 인물을 골라 비평해 여남의 月旦評(월단평)出典(출전)이라 해 많은 사람들이 모여들었다. 이 월단평모임에서 許劭(허소)의 월단평으로 등용된 사람들이 매우 높은 관직에 오른 사람들도 많고 뛰어난 인물들도 많아서 사람들은 어떻게든 허소의 월단평을 받아보려고 애썼다. 허소는 조조가 난폭한 자로 소문난 지라 두려워 입을 열지 못하다가 재촉하자 마지못해 대답하다가 그대는 治世之能臣 亂世之奸雄이요 (치세지능신 난세지간웅: 태평세월의 훌륭한 신하요, 어지러운 세상의 간악한 영웅이라)라고 했다. 이 말을 들은 조조는 크게 웃었다고 한다. 유교가 이상이던 시절에 간웅이라는 평은 상대방을 모욕하는 말이다. 그러나 조조는 ‘간웅? 그것도 좋지!’라고 하며 웃었다는 일화를 통해 아무리 악인일지언정 평범한 범인이 아니라 천하를 떨게 만들 인물인 된다면 만족한다는 조조의 야망과 그릇을 보여주는 일화로 사용되었다.

조조가 동탁 암살에 실패하고 도망쳤다가 中牟(중모)현령 진궁에게 붙잡혔는데, 진궁의 호의로 함께 떠나게 되었다. 둘은 하룻밤 묵어가기 위해 마침 도중에 있던 조조 아버지의 친구 呂伯奢(여백사)의 집에 가게 된다. 여백사는 진궁이 조조를 구해준 이야기를 듣고 마치 친아들을 구해 준 것과 같이 진궁에게 감사를 표하고, 둘을 후하게 대접하기 위해 가족들에게는 돼지를 잡으라고 시켜 놓은 채, 자신은 술을 사러 옆 마을로 떠난다. 하지만 밤중에 조조와 진궁은 여백사의 가솔들이 ‘뉘어서 죽이자.’라고 중얼거리는 수상한 소리를 엿듣게 되고, 그들이 자신들을 죽이려 한다고 판단한 조조와 진궁은 여백사의 가솔들을 모두 베어 죽인다. 그런데 모두 죽이고 보니 부엌에 돼지 한 마리가 묶인 채 꿀꿀거리고 있는 것이 아닌가! 여백사의 가족과 하인들은 조조와 진궁을 대접하려고 돼지를 잡으려 했던 것인데, 두 사람은 그걸 오해하여 오히려 은혜를 악으로 갚아 사람들을 몰살시키고 말았던 것이다. 하지만 이미 저질러 버린 일, 어쩔 수 없으니 둘은 다시 길을 떠난다. 그런데 도중에 멀리서 술을 사가지고 돌아오던 여백사와 마주치게 된다. 여백사는 왜 벌써 가는지 물어보지만, 조조와 진궁은 급한 일이 있다면서 황급히 길을 서두른다. 그런데 갑자기 조조가 무슨 생각을 했는지 여백사에게 ‘저쪽에 오는 사람이 누구입니까?’라고 말해서 고개를 돌리게 하고 그대로 여백사까지 베어 죽인다. 놀라는 진궁에게 조조는, ‘이 사람이 돌아가서 가족들이 죽은 것을 보면 반드시 자신에게 원한을 품어 신고할 것이니, 어쩔 수 없이 죽였다’고 대답한다. 이어서 ‘내가 천하 사람들을 저버릴지언정, 천하 사람들이 나를 저버리게 하지는 않을 것이다.’(寧教我負天下人, 休教天下人負我)는 말을 남긴다. 진궁은 조조의 잔혹함에 경악한다. 조조가 악인이라는 것을 깨달은 진궁은 밤중에 몰래 조조를 죽이려 하지만, 차마 그런 비겁한 행동을 할 수 없어 그만두고 그냥 조용히 떠나게 된다. 아침에 일어났을 때 진궁은 없고, 침소는 정리된 모습을 보자 조조는 진궁이 밤 중에 떠났음을 짐작하고는 ‘결국 갔구나. 정남미가 떨어졌겠지.’라고 웃으며 길을 서둘렀다. 이는 조조의 성격을 가장 잘 표현한 사건으로 그 후 조조는 자신에게 조금이라도 해가 되는 사람들은 가차없이 제거했다.

또 한나라의 여러 신하들은 조조가 한나라를 안정시킨 공로를 인정하면서도 혹시 한나라를 찬탈할 우려가 있어 지속적으로 조조를 제거하기 위한 모의를 했다. 거기장군 董承(동승)은 조조의 전횡을 견디지 못한 헌제로부터 조조를 제거하라는 밀조를 받고 좌장군 유비, · 편장군 왕자복, · 장수교위 충집, · 의랑오석, · 장군 오자란 등과 모의하였다. 그러나 그 계획이 누설되어 자신과 누이동생으로 헌제의 아이를 임신 중인 동귀인을 포함한 삼족이 멸족 당하였다. 그 후 헌제를 무시하고 맘대로 나라일을 처리하기 시작하는 조조를 암살하기 위한 계획을 헌제의 황후 복황후가 편지를 써서 환관 穆順(목순)에게 편지를 주어 아버지 복완에게 전달한다. 복완은 유비와 손권 등의 제후들을 모아 조조를 암살하라는 편지를 써서 목순에게 보낸다. 그러나 도중 조조는 목순을 조사하여 편지가 발견되자 복황후의 음모는 발각된다. 조조는 부하 어림장군 치려에게 군사 500명과 재판 권한을 주어 복황후의 옥새를 거두게 했다. 이어 상서령 화흠을 치려의 부관으로 삼아 복황후를 끌어내게 했는데 복황후가 문을 닫고 벽 사이에

숨자 화흠의 병사들이 벽을 부수고 그녀를 끌어냈다. 황후가 머리를 풀어헤친 채 산발을 하고 끌려가다가 헌제에게 자신을 구할 수 없느냐 묻자 헌제는 ‘나 또한 내가 언제까지 살지 모르오.’하고 대답했다. 복황후는 궁중의 감옥에 유폐되어 죽었으며 복황후 소생의 두 왕자도 독살 당했다. 복황후의 아버지 복완과 환관 목순 및 양쪽 일가 등 남녀노소 가릴 것 없어 모두 처형당했는데 복씨의 일족 중에 피살된 자가 1백 명이 넘었다. 이와 같이 조조는 자신에게 조금이라도 해를 끼치려는 사람은 그 지위의 고하는 물론이고 황제의 귀인이나 황후마저 가차없이 처단하였다.

그러나 무엇보다도 조조의 장점은 인재를 알아보고 아끼고 한번 발탁한 인재에게 꼭 필요한 일을 맡겼다는 것이다. 그의 유능한 장수 張遼(장료)는 원래 여포의 사람이었고, 張頌(장합)은 원소의 사람이었다. 建安七子(건안칠자)의 한 사람으로 문명을 날린 陳琳(진림)도 원래 원소의 문인으로 일찍이 원소를 위하여 조조 토벌 격문을 써서 조조의 조상 3대를 욕한 인물이었다. 원소가 패하고 조조의 포로가 된 후 조조는 그의 옛 과오를 불문에 붙이고 그를 軍謀祭酒(군모제주)에 임명하였다. 또 건안칠자의 한 사람인 王粲(왕찬)은 원래 유표에게 의지하고 있었는데 조조가 형주를 정벌했을 때 그는 유표의 아들 유희에게 조조에게 투항할 것을 적극적으로 권했다. 관우를 흠모할 정도로 아껴서 그가 포로가 되었을 때도 극진하게 대우하였고 나중에 유비에게 돌아가는 것도 눈감아줄 정도로 관우의 마음을 이해하였다. 그 결과 나중에 관우를 화용도에서 만나게 되었을 때 목숨을 구할 수 있었다. 조조는 인재를 구함에 그 사람의 능력을 보고 그 능력에 맞춰 일을 맡길 수 있는 능력이 있었다. ‘지금 세상에도 벼슬을 입고 높은 뜻을 품고 渭水(위수) 가에서 낚시질하던 姜太公(강태공) 같은 사람이 없겠는가? 또 형수와 간통하고 뇌물을 먹은 陳平(진평)을 황제에게 천거한 魏無知(위무지) 같은 자는 없는가? 그대들은 나를 도와 가려져있고 신분이 낮은 사람들을 밝혀서 천거하는데, 오직 재주만 가지고 천거한다면 내가 그를 기용하겠노라.’라고 하며 널리 인재를 구하였고 그 결과 삼국의 누구보다도 폭넓은 인재를 보유할 수가 있었다.

조조는 사소한 일에 구애받지 않고 큰일을 처리하는 대범한 인물이었다. 결코 고리타분하거나 인정이 통하지 않는 통치자가 아니었다. 그는 일을 처리할 때는 엄숙하면서도 진지했고, 평상시에는 소탈하면서도 부드러운데, 원칙적인 문제에 대해서는 조금도 양보하지 않았지만 사소한 일에는 대충대충 넘어갔다. 지도자의 위엄을 가졌으면서도 인간미와 유머가 있었다. 官渡(관도) 전투에서 원소를 물리친 후 그의 부하들이 원소와 내통한 편지가 발각되었다. 그때 다른 사람들은 모두 그들을 조사하여 죽여야 한다고 건의했지만, 조조는 ‘당시에 원소의 세력이 강대하여 나도 자신을 보호할 수 없었는데 하물며 보통 사람들이야 어떠했겠는가!’라고 선을 그었다. 그 편지들을 모두 불살라 버리게 하고 그 일에 대해서 더 이상 추궁하지 않았다. 그는 영웅적인 기개로 전쟁을 거듭하여 할거세력을 평정하고 난세를 바로잡았으며, 역사적 조류에 순응하여 백성들의 요구에 부합하는 정책들을 시행하였다. 조조는 비록 잔혹하였지만 포학하지는 않았고, 냉혹하였지만 무정하지는 않았다. 그는 비록 많은 사람들을 죽였지만 결코 처음부터 그가 의도적으로 그렇게 많은 사람들을 죽이려고 한 것은 아니었다.

그러나 황제보다 더 막강한 힘을 가졌으면서도 황제의 자리를 빼앗으려하지 않고 그는 유교의 이상인 周公(주공)의 역할을 하려고 하였다는 평을 듣기를 원했다.

이제 그 길고 무덥던 여름이 지나 아침 저녁으로 시원한 바람이 불어 살만한 계절이 되었다. 하늘을 보니 청명한 하늘에 유난히 달빛이 밝아 조조의 단가행의 月明星稀 烏鵲南飛(월명성희 오작남비)를 생각하며 아울러 그동안 조조를 평가절하한 미안한 마음으로 다시금 하늘의 밝은 달을 쳐다본다. 밝은 달을 쳐다보니 정말로 달이 밝으니 별들이 잘 보이지 않는다.

**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.

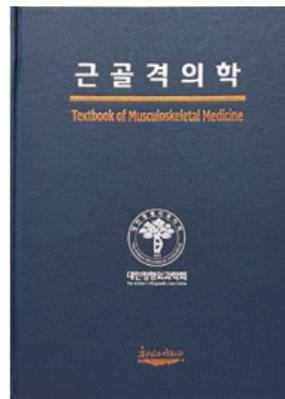
끝으로 이 책을 출판하기까지 원고를 써 주신 여러 저자들과 수정과 보완을 하여 주신 대한정형외과학회 편찬위원들께 감사드립니다. 특히 많은 원고를 정리한 편찬위원회 간사인 이화대학교 유재두 교수와 최고의 책을 만들기 위해 많은 노력을 기울인 최신훈 박사 엄철 사장에게도 깊은 감사를 드립니다.

2022년 4월  
편찬위원장 이춘기

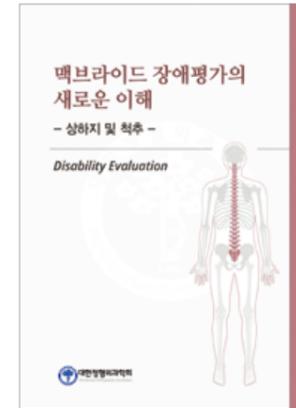
**■ 주요분야**

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-**



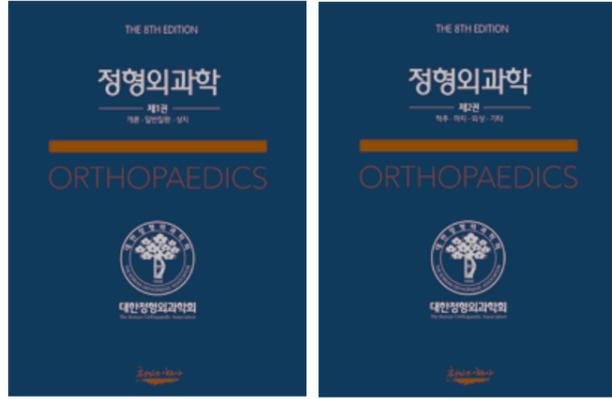
- 판매처 : 대한정형외과학회 (Tel. 02-780-2765, Fax. 02-780-2767, E-mail. ortho5@koa.or.kr)
- 가격 : 70,000원 (회원이 30,000원)
- 계좌번호 : 국민은행 269101-04-008077 (예금주 : 대한정형외과학회)

**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 근골격계를 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<sup>1,i</sup>

장기투여 효과 확인<sup>1,2,ii</sup>

안전성 프로파일 확인<sup>1,2</sup>

제품요약정보<sup>3</sup>

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

**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 10cm<sup>2</sup>

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.



근골격계질환

# Better option Better relief

신바로® / 펠루비® / 아티풀® / 보니센원스® / 테로사®

