

# 정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

대한정형외과학회 제68대 회장 이임사 | 대한정형외과학회 제68대 이사장 이임사 | 2025년 대한정형외과학회 제69차 국제학술대회 성과 보고 | 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 민병우 · 이사장 한승범 · 총무이사 김상민



10

2025 October vol.428



# 2025 대한정형외과학회 제69차 국제학술대회



## Contents

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 대한정형외과학회 제68대 회장 이임사             | 04 |
| 대한정형외과학회 제68대 이사장 이임사            | 05 |
| 2025년 대한정형외과학회 제69차 국제학술대회 성과 보고 | 06 |
| 학회 회원 공지                         | 10 |
| 2026년 제69차 전문의 자격시험 참고문헌         | 10 |
| 전문의 시험 논문점수 규정                   | 11 |
| 대한정형외과학회 공식 유튜브(정형외과TV) 업로드 현황   | 12 |
| JKOA 공지사항                        | 13 |
| CiOS 공지사항                        | 14 |
| 국내학술행사                           | 17 |
| 모집공고                             | 20 |
| 회원동정 · 회의실 대관 안내                 | 21 |
| 회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단        | 22 |
| 의료중재원 감정사례                       | 23 |
| 동양고전산책                           | 28 |
| 출간소식                             | 31 |
| 각종 캠페인 안내 · 질환별 팸플렛 안내           | 34 |

## 정형외과학회소식

2025 October vol.428 10월호







## 대한정형외과학회 제68대 회장 이임사

대한정형외과학회 회원 여러분,  
존경하는 자문위원님과 임원 여러분,

역사와 전통을 자랑하는 대한정형외과학회에서 부족한 저를 회장으로 선임해 주시어 지난 1년간 학회를 위해 봉사할 기회를 주신 데 대해 깊이 감사드립니다. 어제 일처럼 감사의 마음을 전했던 그때가 떠오르는데, 벌써 이임의 순간을 맞이하니 감회가 새롭습니다. 돌이켜보면 지난 1년은 분에 넘치는 영광이자 막중한 책임의 시간이었습니다. 의로게 전반의 도전과 변화 속에서 학회 또한 적지 않은 어려움에 직면했습니다. 전공의 부재와 지도전문의 선생님들의 과중한 당직·업무 부담은 학회 존립을 위협할 만큼 무거운 과제였습니다. 그럼에도 불구하고 학회가 한 단계 더 성장하고 제자리를 찾아갈 수 있도록 힘을 보태 주신 자문위원님들, 임원 여러분, 그리고 보이지 않는 곳에서 성원해 주신 회원 여러분께 깊은 존경과 감사의 인사를 올립니다. 특히 열정적으로 헌신해 주신 한승범 이사장님, 실무를 맡아 학회 사무국에서 애써 주신 김상민 총무이사님, 그리고 어떤 어려움도 마다하지 않고 맡은 바를 훌륭히 수행해 준 사무국 직원 여러분께 각별한 감사의 마음을 전합니다.

제68대 집행부는 전임 집행부가 이룩한 학회 시스템의 전산화, 전공의 관련 정책, 수가 개선 사업, 학회의 국제화 등 훌륭한 성과를 계승·발전시키고자 힘써 왔습니다. 전공의 부재에 따른 운영 위기와 학술 활동 위축을 최소화하기 위해 학회 조직과 운영을 재정비하고, 전공의들과의 유대를 지속적으로 유지했으며, 주어진 여건 속에서도 전공의 교육과 관리에 최선을 다했습니다. 아울러 새로운 시대의 요구에 부응하기 위해 전공의와 전문의를 위한 연수강좌, 춘·추계 학술대회, 각종 심포지엄의 내실을 다지는 시스템을 구축했습니다.

학술 활동의 위축은 학회 존폐와 직결되는 문제입니다. 우리는 어려운 의료 환경 속에서도 학술 활동을 활성화하고, 학회 활동의 국제화를 위해 꾸준히 노력했습니다. 또한 정형외과의 위상 제고를 위해 대정부·대국민 홍보를 강화하고 언론과의 소통을 확대했습니다. 상급종합병원 구조전환 사업, 보건복지부의 전공의 정원 책정, 필수의료 관련 질병 중증도 재조정, 의료보험 수가 정책 등 현안에 대해서는 산하 지회 및 분과학회, 관련 학회, 정형외과의사회와의 유기적 협력을 통해 공동으로 대응했습니다. 그럼에도 불구하고 역량의 한계, 급변하는 환경, 미숙한 점으로 아쉬움이 남는 한 해이기도 했습니다.

존경하는 자문위원님, 사랑하는 선·후배 동료 회원 여러분,

취임사에서 “봉사할 기회를 주심에 감사드린다”고 말씀드렸던 것처럼, 오늘 이 자리에서도 같은 마음으로 깊은 감사를 다시 전합니다. 저의 부족함을 넉넉히 이해해 주시고 늘 힘이 되어 주신 여러분 덕분에 이 영광스러운 직무를 무사히 마칠 수 있었습니다. 앞으로도 학회와 회원 여러분의 무궁한 발전을 진심으로 기원하며, 대한정형외과학회의 국제적 위상과 학문적 성장을 위해 언제나 응원하고 지원하겠습니다. 회원 여러분 모두의 건강과 평안을 바랍니다.

대단히 감사합니다.

대한정형외과학회 제68대 회장 민 병 우



## 대한정형외과학회 제68대 이사장 이임사

존경하는 자문위원님, 그리고 늘 학회를 사랑해 주시는 대한 정형외과 학회 회원 여러분, 오늘 저는 지난 1년간의 임기를 마치며 이사장 직을 내려놓게 되었습니다. 뿌리 깊은 역사와 전통을 자랑하는 대한정형외과학회의 제68대 이사장직을 맡아 지난 1년간 봉사할 수 있어서 저 개인은 물론 제가 속해있는 교실의 무한한 영광이었습니다. 지난 1년간 많은 도움과 격려를 보내주신 학회 임원님들과 회원 여러분들께 이 자리를 빌어서 다시 한번 진심으로 감사드립니다. 부족한 저를 많이 이끌어주시고 학회 발전을 위해 많은 아이디어를 주신 민병우 회장님께 특별한 감사 드리며, 학회의 재정적 어려움에도 불구하고 몸을 돌보지 않고 헌신해주신 김상민 총무이사과 학회의 많은 사무행정과 굵은 일들을 빈틈없이 처리해주신 사무국 직원들께도 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

지난 일년을 돌이켜 보면 의정갈등으로 인한 전공의 부재와 상급 종합병원에서의 정형외과 위상의 축소 등 많은 도전이 있었습니다. 여러 가지 어려운 여건에도 불구하고 저희 68대 집행부는 전임 집행부에서 진행해왔던 사업인 학회 운영 전산화와 국제화를 지속적으로 추진하였으며, 학회 제 위원회 규정 및 내규의 정비를 완료하였습니다. 의정 갈등으로 인한 전공의 부재로 인하여 취약해진 학술활동이 위축 되지 않도록 학회의 본연의 목적인 학술활동 활성화 에도 최선을 다하였습니다. 또한 상급 종합 병원 구조 전환사업의 영향으로 위축된 정형외과의 위상을 제고하기 위하여 상급 종합병원 구조전환 대응 Task force를 만들어 보건복지부에 중증도 재분류를 지속적으로 건의한 바 일부 질환의 중증도가 상향된 성과도 이루었습니다. 언론 홍보를 통하여 대학 병원에 정형외과 진료 축소가 국민 건강에 미치는 악영향과 국민 건강을 책임질 다음 세대인 전공의 교육에 어떠한 영향을 미치는지에 대한 홍보도 게을리하지 않았습니다. 이러한 많은 일들은 저희 집행부만의 힘으로는 불가능하였을 것입니다. 회원 여러분의 성원과 헌신 덕분에 우리 학회는 많은 어려움들을 헤쳐 나갈 수 있었습니다. 다시 한번 봉사해 주신 학회 임원 및 회원 여러분께 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 또한 많은 노력에도 불구하고 뜻을 이루지 못했던 미진했던 일들도 많이 있었습니다. 회원 여러분의 너그러운 양해를 부탁드리며 김학선 회장님, 오주한 이사장님, 김형민 총무님을 비롯한 차기 집행부에 무거운 짐을 넘겨드리는 점에 대해 죄송하게 생각합니다.

존경하는 자문위원님 그리고 회원여러분 다시 한번 학회를 위해 지난 일년간 봉사할 수 있었던 기회를 주셨던 것에 감사드리고 우리 학회와 새로 임기를 시작하시는 차기 집행부에 무궁한 행운과 영광이 있기를 기원하며, 임기 이후에도 지속적으로 학회를 지원할 것을 약속드립니다.

대단히 감사합니다.

대한정형외과학회 제68대 이사장 한 승 범



## 2025년 대한정형외과학회 제69차 국제학술대회 성과 보고

일시 : 2025년 10월 16일(목) ~ 10월 18일(토)

장소 : 코엑스 마곡(1F 전시장, 4F~5F 학회장)

### 1) 318편 영어 구연 발표

### 2) 153편 영어 포스터 슛톡 발표

### 3) Virtual Video 6편 전시 발표

### 4) 해외초청 현황 보고

(1) Plenary Speakers : 3명      (3) Invited Speakers : 21명      (5) Travelling Fellows : 15명  
(2) Asia-Pacific Presidents : 5명      (4) Symposium Speakers : 18명      (6) Guest Nation : 11명

### 5) 런치 심포지엄 : Amgen & CKD, Viatris, Daewon, Celltrion, LG, Hanmi, SK

### 6) 연수교육 필수평점 세션 :

- (1) 연제 : 골관절염 감염의 항균제 치료 (이론과 실제)
- (2) 연제 : 의료관련 법령 및 사례를 통해 본 의료분쟁

### 7) 전공의를 위한 골절 워크샵, Basic Suture Workshop

### 8) Presentation of Scientific Award Papers (우수 논문 구연 발표)

### 9) 산학협력 심포지엄

### 10) 기타 특별 세션 :

- 차세대 신약개발전략 (신웅희 교수)
- 명사초청 강연 (전지선 프로)
- 상급종합병원 정형외과의 현재와 미래
- Cartilage 산학세션
- Osteoporosis 산학세션

### 11) 등록 현황

(1) 정회원 : 1,286명      (2) 준회원 : 673명      (3) 외국인 : 77명      (4) 비회원 : 252명  
=>총 2,288명

### 12) 국·영문 학회지 우수 편집위원 및 우수 심사위원 시상

- (1) 국문학회지(JKOA)  
우수편집위원 : 신한규(강북삼성병원), 유준일(인하대학교병원)  
우수심사위원 : 박관규(연세대학교 세브란스병원), 권병택(중앙대학교 광명병원)
- (2) 영문학회지(CiOS)  
우수편집위원 : 오형근(인제대학교 일산백병원)  
우수심사위원 : 박정위(분당서울대학교병원)

### ● 학술본상

#### 기초

- 성명: 박병규<sup>1</sup>, 이경미<sup>2,3</sup>, 박경현<sup>4</sup>, 박훈<sup>5</sup>, 고은애<sup>2</sup>, 이진우<sup>2,3</sup>, 김현우<sup>4</sup>, 박건보<sup>4</sup>
- 소속: 인제대학교 해운대 백병원 정형외과<sup>1</sup>, 연세대학교 의과대학 정형외과 교실<sup>2</sup>, 연세대학교 의과대학 BK21 프로젝트<sup>3</sup>, 연세대학교 의과대학 세브란스 어린이병원 소아정형외과<sup>4</sup>, 연세대학교 의과대학 강남세브란스병원 정형외과<sup>5</sup>
- 논문제목: The effect of metaphyseal holes and interposition material on the longitudinal growth stimulation of long bones in a rabbit model
- 게재지: Bone & Joint Research

#### 임상

- 성명: 조윤주<sup>1</sup>, 최영민<sup>2</sup>, 송미현<sup>3</sup>, 조태준<sup>3</sup>, 최인호<sup>4</sup>, 신창호<sup>3</sup>
- 소속: 가톨릭대학교 성빈센트병원<sup>1</sup>, 서울대학교 의과대학<sup>2</sup>, 서울대학교병원 정형외과<sup>3</sup>, 중앙대학교병원 정형외과<sup>4</sup>
- 논문제목: Typical Development of the Secondary Ossification Centers of the Acetabulum and Their Effects on Acetabular Coverage of the Femoral Head
- 게재지: The Journal of Bone and Joint Surgery

### ● 학술장려상

#### 기초 1)

- 성명: 정솔<sup>1</sup>, 차재국<sup>2,3</sup>, Wasim Ahmed<sup>4</sup>,김재완<sup>4</sup>, 김민섭<sup>5</sup>, 홍경태<sup>6</sup>, 최원지<sup>4</sup>, 최선주<sup>4</sup>, 유태현<sup>4</sup>, 안현주<sup>7</sup>, 안승찬<sup>7</sup>, 이재민<sup>7</sup>, 최지민<sup>2</sup>, 김선영<sup>8</sup>, 이준석<sup>6</sup>, 이순철<sup>7</sup>, 최준원<sup>4,9</sup>, 김진만<sup>1</sup>
- 소속: 서울대학교치의학대학원<sup>1</sup>, 연세대학교치과대학<sup>2</sup>, 하버드대학교치과대학<sup>3</sup>, 아주대학교공과대학분자과학기술학과<sup>4</sup>, 타스 사이언티픽<sup>5</sup>, 고려대학교의과대학약리학과<sup>6</sup>, 차의과학대학교분당차병원정형외과<sup>7</sup>, 서울대학교치학연구소<sup>8</sup>, 아주대학교 첨단바이오융합대학<sup>9</sup>
- 논문제목: Development of MDM2-Targeting PROTAC for Advancing Bone Regeneration
- 게재지: Advanced science

#### 기초 2)

- 성명: 강나연<sup>1</sup>, 황장선<sup>1</sup>, 정다운<sup>1</sup>, 최지혜<sup>1</sup>, Ramar Thangam<sup>1</sup>, 민선홍<sup>1</sup>, 홍현식<sup>1</sup>, 김다희<sup>1</sup>, 나현지<sup>1</sup>, 이성규<sup>1</sup>, 정화평<sup>1</sup>, 김태언<sup>1</sup>, Zare Iman<sup>2</sup>, 정희준<sup>3</sup>, Alireza Hassani Najafabadi<sup>4</sup>, 정현도<sup>5</sup>, Zhang Kunyu<sup>6</sup>, Zhao Pengchao<sup>6</sup>, Bian Liming<sup>6</sup>, 김홍규<sup>7</sup>, 김종승<sup>8</sup>, 송국성<sup>9</sup>, 윤주용<sup>10</sup>, 박성규<sup>11</sup>, 장우영<sup>12</sup>, 강희민<sup>13</sup>
- 소속: 고려대학교 미래소재공학과<sup>1</sup>, Sina Medical Biochemistry Technologies Co. Ltd.<sup>2</sup>, 한국표준과학연구원<sup>3</sup>, Terasaki Institute for Biomedical Innovation<sup>4</sup>, 한양대학교 신소재공학과<sup>5</sup>, 화남이공대학교(South China University of Technology)<sup>6</sup>, 한국과학기술연구원(KIST) 첨단분석센터<sup>7</sup>, 고려대학교 화학과<sup>8</sup>, 후난대학교 화학 및 화학공학대학<sup>9</sup>, 이화여자대학교 화학·나노과학과<sup>10</sup>, 한국재료연구원(KIMS)<sup>11</sup>, 고려대학교 안암병원 정형외과<sup>12</sup>, 고려대학교 의과대학<sup>13</sup>
- 논문제목: Ligand Inter-Relation Analysis Via Graph Theory Predicts Macrophage Response
- 게재지: Advanced Materials

#### 기초 3)

- 성명: 한승진<sup>1</sup>, 한건<sup>2</sup>, 김영규<sup>3</sup>, 현명재<sup>4</sup>, 정현장<sup>1</sup>, 오주한<sup>1</sup>
- 소속: 분당서울대학교병원 정형외과<sup>1</sup>, 후지우제이인민병원(후지우대학부속제1병원) 정형외과<sup>2</sup>, 분당재생병원 정형외과<sup>3</sup>, 연세더 바로병원 정형외과<sup>4</sup>



- 논문제목: Bone Marrow Aspirate Concentrate Combined With an Appropriate Carrier Effectively Promotes Bone–Tendon Interface Healing in a Rabbit Model of Chronic Rotator Cuff Tear
- 게재지: The American Journal of Sports Medicine (AJSM)

#### 임상 1)

- 성명: 윤여권<sup>1</sup>, 박광환<sup>2</sup>, 심동우<sup>2</sup>, 이원우<sup>2</sup>, 채재석<sup>3</sup>, 한승환<sup>4</sup>, 이진우<sup>2</sup>
- 소속: 연세대학교 용인세브란스병원 정형외과<sup>1</sup>, 연세대학교 세브란스병원 정형외과<sup>2</sup>, 국민건강보험공단 일산병원 정형외과<sup>3</sup>, 연세대학교 강남세브란스병원 정형외과<sup>4</sup>
- 논문제목: Outcomes of Autogenous Bone Grafting for Periprosthetic Osteolysis After Total Ankle Arthroplasty: Clinical and 3–Dimensional Computed Tomography Results
- 게재지: The Journal of Bone and Joint Surgery

#### 임상 2)

- 성명: 김만수, 최근영, 나재원, 인용
- 소속: 가톨릭대학교 서울성모병원 정형외과
- 논문제목: Bicruciate–stabilized TKA Does Not Result in Improved Patient–reported Outcomes Compared With Posterior–stabilized TKA: A Randomized Controlled Trial in Bilateral Simultaneous TKA
- 게재지: Clinical Orthopaedics and Related Research

#### 임상 3)

- 성명: 박세준<sup>1</sup>, 박진성<sup>1</sup>, 강동호<sup>1</sup>, 이종서<sup>2</sup>, 서승우<sup>3</sup>, 남윤진<sup>3</sup>
- 소속: 성균관대학교 삼성서울병원 정형외과<sup>1</sup>, 부산 해운대부민병원 정형외과<sup>2</sup>, 고려대학교 구로병원 정형외과<sup>3</sup>
- 논문제목: A Novel, Easy–to–Measure Radiographic Parameter to Assess Spinopelvic Malalignment: The Pelvic Inclination Angle
- 게재지: The Journal of Bone and Joint Surgery

#### ● SICOT'93 Seoul 학술상

##### 본상

- 성명: 박상만<sup>1</sup>, 박현진<sup>2</sup>, 유기한<sup>2</sup>, 송광섭<sup>3</sup>, 함대웅<sup>3</sup>, 강민석<sup>4</sup>
- 소속: 분당서울대학교병원<sup>1</sup>, 한림대학교강남성심병원<sup>2</sup>, 중앙대학교병원<sup>3</sup>, 건국대학교병원<sup>4</sup>
- 논문제목: Comparing the efficacy and safety of biportal endoscopic discectomy with microscopic discectomy for lumbar herniated intervertebral disc: a multicentre, prospective, assessor–blinded, randomized controlled trial
- 게재지: The Bone & Joint Journal

##### 장려상

- 성명: 김성환<sup>1</sup>, 이상한<sup>2</sup>, 김준용<sup>3</sup>, 박은석<sup>4</sup>, 이경진<sup>5</sup>, 이영구<sup>5</sup>
- 소속: 국군 수도병원<sup>1</sup>, 철원군 보건소<sup>2</sup>, 인천 국제바로병원<sup>3</sup>, 부천예손병원<sup>4</sup>, 순천향대학교 부천병원<sup>5</sup>
- 논문제목: Comparison of Midterm Outcomes between All–Inside Arthroscopic and Open Modified Broström Procedures as Treatment for Chronic Ankle Instability
- 게재지: CiOS

#### ● 만례제단상

- 성명: 최남홍<sup>1</sup>, 이동민<sup>2</sup>, 허욱<sup>2</sup>, Brian Nicholas Victoroff<sup>3</sup>
- 소속: 노원을지대학교병원 정형외과<sup>1</sup>, 광명성애병원 정형외과<sup>2</sup>, 케이스웨스턴리저브대학교 정형외과<sup>3</sup>
- 논문제목: 슬관절의 치유되지 않은 전외측인대와 전방십자인대 재건술 후 남아있는 Pivot–Shift의 연관성
- 게재지: 대한정형외과학회지

#### ● ISTA Seoul 학술상

- 성명: 조건희<sup>1</sup>, 배현철<sup>3</sup>, 이유정<sup>3</sup>, 양하루<sup>3</sup>, 강혜원<sup>4</sup>, 박희정<sup>3</sup>, 왕선영<sup>3</sup>, 김유정<sup>3</sup>, 강훈수<sup>4</sup>, 김인규<sup>4</sup>, 최병선<sup>3</sup>, 한혁수<sup>2,3</sup>
- 소속: 서울대학교 의학대학원<sup>1</sup>, 서울대학교 의과대학 정형외과<sup>2</sup>, 서울대학교병원 정형외과<sup>3</sup>, 셀투인<sup>4</sup>
- 논문제목: Insulin–Like Growth Factor 2 Secreted from Mesenchymal Stem Cells with High Glutathione Levels Alleviates Osteoarthritis via Paracrine Rejuvenation of Senescent Chondrocytes
- 게재지: Biomaterials Research

#### ● APOA 2007 Seoul 젊은 연구자상

- 성명: 박형열
- 소속: 가톨릭대학교 은평성모병원

#### ● 대원 CiOS 학술상

- 성명: 이대희, 권주한, 김기철
- 소속: 단국대학교 정형외과
- 논문제목: The Effects and Risk Factors of Femoral Neck Shortening after Internal Fixation of Femoral Neck
- 게재지: CiOS

## 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<br>2) 만65세 이상 회원은 우편 및 이메일 발송                     | 유료 구독 신청 불가 |
| 국문학회지(JKOA) | 연 4회 발간<br>(3, 6, 9, 12월)        | 1) 회원 전체 이메일 발송<br>2) 만65세 이상 회원은 우편 및 이메일 발송<br>3) 유료 구독 회원 우편발송 | 연 48,000원   |
| 영문학회지(CIOS) | 연 6회 격간<br>(2, 4, 6, 8, 10, 12월) | 1) 회원 전체 이메일 발송<br>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

- 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)
- 정형외과학(교과서, 8판, 2020년)
- 대한정형외과학회지, CIOS (2024, 2025년도 발간)

## 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 증설(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, 운동계줄기세포재생의학회지는 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&증설 0.5점, 미세수술학회지 - 원저 1점, 증례보고&증설 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&증설 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&증설 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&증설 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&증설 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&증설 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!



|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| 1  | 정홍근 前 이사장 인터뷰                     |
| 2  | 대한민국 정형외과 의사 전격해부                 |
| 3  | 정형외과는 어떤 경우에 갈까?                  |
| 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 보철위원장         |
| 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?               |
| 33 | 골다공증의 위험성 골다공증성 골절 매우 위험!         |
| 34 | 골다공증 약을 오래 먹으면 뼈가 딱딱해져서 부러진다?     |
| 35 | 장시간 운전할 때 허리 건강 챙기는 꿀팁 알려드립니다     |

|    |  |
|----|--|
| 36 | 내 척추가 휘어있다고? 척추측만증의 대표적인 원인은 '이것'입니다!                                      |
| 37 | 허리, 관절이 아파요...현존하는 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 악화시킨다구요?                   |
| 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 분들 은 꼭 보세요!                                 |
| 50 | 허리디스크와 척추 협착증 같은 듯 다른 차이점은? 딱 정리 해드립니다!                                    |
| 51 | 허리 건강의 핵심! 대근육 운동으로 척추 건강지키기   |
| 52 | 발저림 가볍게 넘어가지 마세요! 발저림의 그 원인은?  |
| 53 | 발바닥이 아프면 족저근막염인가요? 딱 정리해드립니다   |
| 54 | 어깨관절과 견갑골을 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 정리 해드립니다!                                    |
| 57 | 허리 수술 후에 회복 기간, 현실적으로 얼마나 걸릴까?! 실제로 허 리디스크 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 쉽 게 해보세요!                                     |
| 60 | 뼈가 금만 갔는데 부러진 거라고요? 정형외과 전문의가 말 하는 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                     |

# JKOA 공지사항

- 대한정형외과학회지는 현재 한국연구재단(구, 학술진흥재단)에 등재되어 있는 학술지입니다.
- 국문학회지 편집위원회에서는 영문으로 작성된 논문은 투고를 받지 않습니다. 영문 논문은 가급적 CiOS에 투고 부탁드립니다.
- 국문학회지 편집위원회에서는 게재허가를 받은 심사 완료된 논문은 저자 변경이 불가함을 공지합니다.
- 연구 윤리의 원칙에 저자 됨은 실제 연구 및 논문 작성에 기여해야 하나 본 학회지에 투고하는 논문들 중에 실제 연구 및 논문 작성에 기여했을 것으로 여겨지는 수 이상으로 지나치게 많은 저자들을 등록하는 경우가 있어 저자 수에 제한을 하고자 합니다. 종례 보고에는 4명 이하(전공의 1인) 원저에는 6명 이하(전공의 2인까지) 종설에는 3인 이하 제한된 수 이상 추가적으로 등록 하는 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 대한정형외과 학회 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 의 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](mailto: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 더 불어 독자들에게 더욱 충실한 내용을 제공하기 위한 노력의 일환입니다. 이에 논문 투고를 준비하시는 연구자 및 학자분들께서는 새로운 발간 일정을 참고해 주시길 부탁드립니다. 대한정형외과학회지는 정형외과 분야의 최신 연구 성과와 임상 결과를 공유하며, 학문적 발전에 기여하는 중요한 역할을 하고 있습니다. 새로운 일정에 맞춰 더욱 풍성한 내용으로 찾아뵙겠습니다. 논문 제출과 관련된 자세한 사항은 학회지 홈페이지를 참고하시기 바랍니다. 연구자 여러분의 많은 관심과 투고를 부탁드립니다. 감사합니다.

## CiOS 공지사항

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

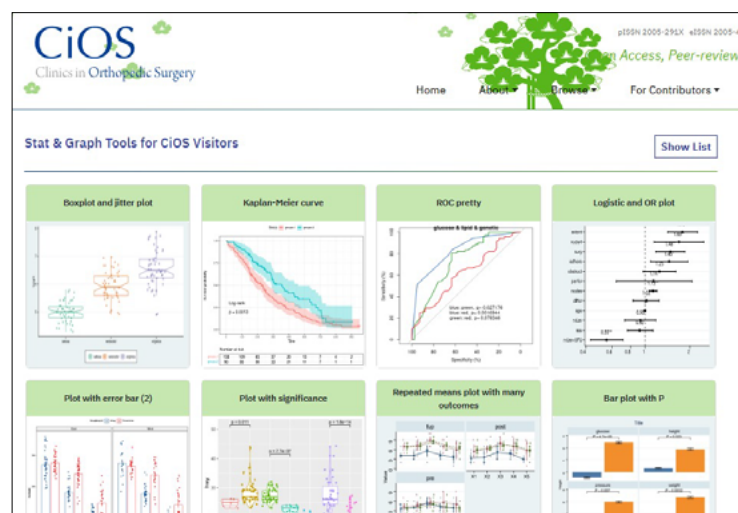
1. CiOS 신간발간 논문 목차 메일하단에 해상 호수의 endnote file을 전달드릴 예정입니다. 또한 1년에 한번씩 해당 연도의 endnote file 전체를 모아 발송드릴 예정입니다. CiOS의 많은 인용 부탁드립니다.
2. 연구에 도움이 되는 통계 및 데이터 시각화 도구 및 엑스레이 AI 분석 소프트웨어를 홈페이지에서 제공하여, 연구자들이 쉽고 편하게 연구하며 자신의 연구 결과를 효과적으로 표현할 수 있도록 도움을 주고자 합니다.

### 2.1 Stat & Graph Tools

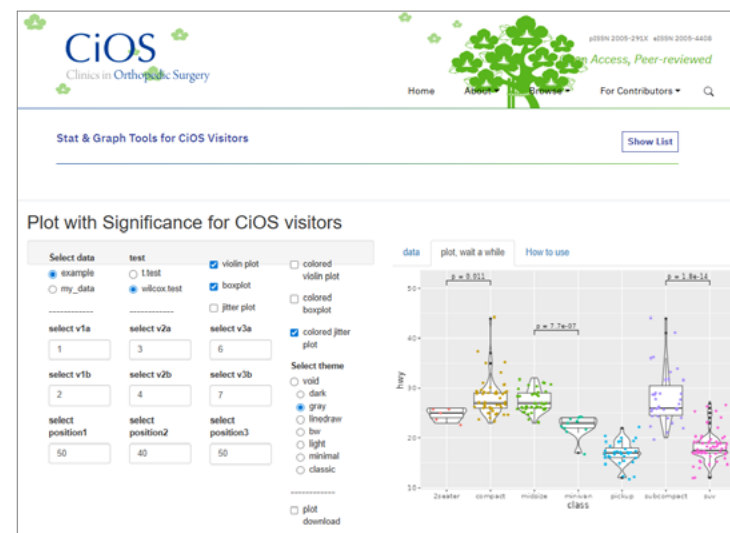


먼저 CiOS 홈페이지(<https://ecios.org/>)에서, 'Stat & Graph Tools'를 클릭합니다.

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.com](mailto:bd@connecteve.com)으로 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.

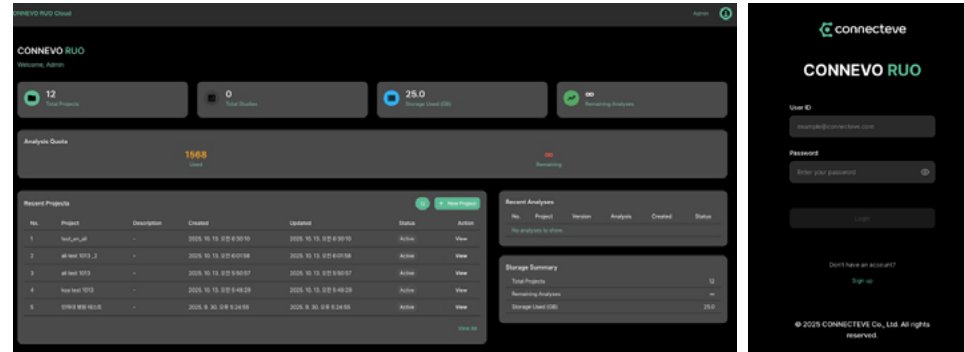
사용을 위해서는 먼저 CiOS 홈페이지(<https://ecios.org/>)에서, 'CONNECTEVE AI Analysis Tool'를 클릭합니다.



## 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.



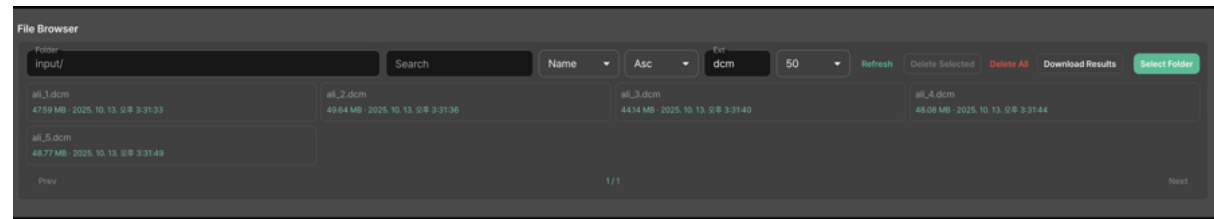
## 2. CONNEVO RUO 메인 페이지

### 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

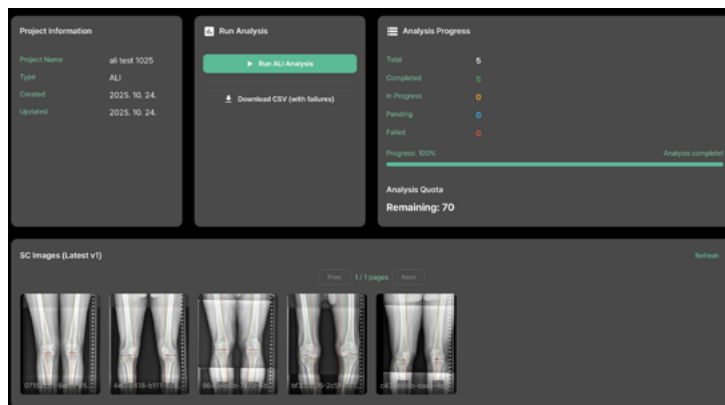
➡ 분석을 수행할 영상이 있는 폴더를 Select Folder 버튼을 통해 선택합니다.

### 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.



# 국내학술행사

## 1. 대한정형외과연구학회 제51차 추계학술대회

- 일정: 2025년 10월 15일(수)
- 장소: 마곡코엑스 4층 403호
- 문의: Tel. 02-2228-2182, E-mail, kors2838@gmail.com

## 2. AO Trauma Seminar—Enhancing surgical strategies for complex fractures

- 일정: 2025년 10월 15일(수)
- 장소: 코트야드 바이 메리어트 서울 보타닉 파크 호텔
- 문의: Tel. 010-5942-1947, E-mail, aotraumakorea3@gmail.com

## 3. 2025년 대한수부외과학회 추계학술대회

- 일정: 2025년 11월 1일(토)
- 장소: 연세대학교 세브란스병원 6층 은명대강당 및 종합관 보건대학원 강의실 331호, 337호
- 문의: Tel. 010-8895-4204, E-mail, uri@urimed.co.kr

## 4. 대한골다공증학회 'ICO 2025 SEOUL' 및 추계 연수강좌

- 일정: 2025년 11월 2일(일)
- 장소: 서울드래곤시티 호텔
- 문의: Tel. 02-777-9896 E-mail, work@koreanosteoporosis.or.kr

## 5. 대한골연장변형교정학회 2025년 추계 학술대회

- 일정: 2025년 11월 7일(금)
- 장소: 서울대학교병원 의학연구혁신센터 1층 서성한연구홀
- 문의: Tel. 02-2072-3641, 0721 E-mail, jsimkorea@snu.ac.kr

## 6. (사)대한견·주관절의학회 제33차 추계학술대회

- 일정: 2025년 11월 8일(토)
- 장소: 해운대백병원 5층 대강당
- 문의: E-mail, kses1@kses.or.kr, kses2@kses.or.kr

## 7. 대한소아청소년정형외과학회 2025년도 연수강좌

- 일정: 2025년 11월 8일(토)
- 장소: 연세대학교 의과대학 종합관 337호
- 문의: Tel. 031-726-1985, E-mail, kpos.orthopaedic@gmail.com

## 8. 대한골대사학회 제37차 추계학술대회

- 일정: 2025년 11월 7일(금) ~ 8일(토)
- 장소: 세종대학교 광개토관 B2 컨벤션홀
- 문의: Tel. 02-3473-2230~1, E-mail, ksbmr@ksbmr.org

### 9. 한국 정형외과 소아·종양 연구회 2025 성장 심포지엄

- 일정: **2025년 11월 8일(토) ~ 9일(일)**
- 장소: Day1 베어홀(대웅제약 별관), Day2 연세대학교 임상실기교육센터
- 문의: E-mail, kotpa.office@gmail.com

### 10. 대한운동계줄기세포 재생의학회 제23회 추계학술대회

- 일정: **2025년 11월 9일(일)**
- 장소: 국민건강보험 일산병원 지하 1층 대강당
- 문의: Tel. 031-846-3671, E-mail, info@ksrl.org

### 11. 서울의대 정형외과학교실 2025 SNU Orthopaedic Update (III): Pediatric Orthopaedics

- 일정: **2025년 11월 9일(일)**
- 장소: 서울대학교어린이병원 지하 1층 CJ홀
- 문의: Tel. 02-2072-2360, E-mail, lovejjjang10@snu.ac.kr

### 12. 대한척추외과학회 제42차 추계학술대회

- 일정: **2025년 11월 14일(금) ~ 15일(토)**
- 장소: 대구인터불고호텔 컨벤션홀
- 문의: Tel. 031-713-3413, E-mail, korspine@hanmail.net

### 13. 삼성서울병원 견관절센터·대한스포츠학회 2025 The 17th SMC Shoulder Symposium

- 일정: **2025년 11월 15일(토)**
- 장소: 삼성서울병원 대강당(본관 지하1층)
- 문의: Tel. 02-2266-2752, 02-3410-3501, E-mail, smc.seul@gmail.com

### 14. 대한관절경학회 전공의 및 초보자를 위한 관절경 수술 입문 심포지엄

- 일정: **2025년 11월 15일(토)**
- 장소: 서울성모병원 의생명산업연구원 대강당
- 문의: Tel. 010-5890-0825, E-mail, korarthro@naver.com

### 15. 대한정형외과초음파학회 제20차 추계학술대회 및 제43차 근골격계 초음파 워크샵

- 일정: **2025년 11월 16일(일)**
- 장소: 세종대학교 대양 AI센터 12층 대양 AI홀
- 문의: Tel. 02-970-8036, E-mail, ossonokorea@naver.com

### 16. 제3회 한림 로봇인공관절 심포지엄

- 일정: **2025년 11월 22일(토)**
- 장소: 코트야드 메리어트 서울 타임스퀘어 4층 미팅룸
- 문의: Tel. 010-9800-0778, E-mail, hallymrobotics@gmail.com

### 17. 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

### 18. 대한정형외과스포츠의학회 제11차 연수강좌

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

### 19. 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, aakmcaos001@kumc.or.kr

### 20. 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





### 1. 2026년도 대구 W병원 수부외과 Clinical fellow 모집

- 자격: 정형외과 전문의 자격을 취득한 분, 나이 및 성별 불문
- 선발인원: 2명
- 근무기간: 1년 (수료 후 시니어 펠로우 또는 정식 수부 스템으로 임용가능)
- 문의처: 현재 Clinical Fellow 최봉규 과장 (010-8450-2749, gyu2749@gmail.com)

### 2. 2025년 울산대학교병원 정형외과 전임교원 및 임상교원 모집 공고

- 자격: 정형외과 전문의 자격증 소지자
- 선발인원: 정형외과 전 세부 분야 (외상, 족부족관절, 소아, 종양, 수부, 슬관절, 견관절, 척추, 고관절)
- 문의처: 정형외과 전영대 교수 (ydjeonos@uuh.ulsan.kr)

### 3. SNU서울병원 2026년 유급전임의 모집

- 자격: 정형외과 전문의 자격 취득자 또는 2026년 전문의 자격 취득 예정자
- 선발인원: 슬관절 1명, 족부족관절 1명
- 근무기간: 2026년 3월 1일 ~ 2027년 2월 28일 (군 제대 예정자 : 2026년 5월 1일 ~)
- 문의처: SNU서울병원 인사과장(TEL:010-5766-7310, Email: sseoulmanager@gmail.com)

### 4. 2026년도 삼성서울병원 견관절 임상강사(전임의) 모집

- 자격: 정형외과 전문의 혹은 2026년도 정형외과 전문의 자격 취득 예정자
- 선발인원: 0명
- 근무기간: 2026년 3월 1일 (군 제대 예정자는 5월 1일) ~ 2027년 2월 28일
- 문의처: 유승진 전임의 (010-2699-8584; syoo06@gmail.com)

### 5. 양산부산대학교병원 정형외과 전임의 및 상지 전문 교수 모집 공고

- 자격: 1) 전임의: 정형외과 전문의 자격 취득(예정)자, 관련 분야 임상 역량과 책임감을 갖춘 분  
2) 수부 전문 교수(임상/진료): 교육 및 연구에 대한 의지가 있는 분
- 선발인원: 전임의 0명(고관절, 소아, 족부, 견주관절), 상지 전문 교수 0명 (견주관절, 수부)
- 문의처: 이상민 교수(Tel. 055-360-2125, Email. dh62121@naver.com)

### 6. 2026년도 분당서울대학교병원 정형외과 수부, 소아, 종양 파트 전임의 모집

- 자격: 정형외과 전문의 및 2026년 전문의 자격 취득 예정자
- 선발인원: 0명(수부, 소아, 종양)
- 근무기간: 2026.3.1~ 2027.2.28 (군 전역 예정자는 2026.5.1~ 2027.2.28)
- 문의처: 성기혁 교수 (skh1219@naver.com, 010-8726-7527)

### 7. 청담리온정형외과 2026년 전임의 모집

- 자격: 정형외과 전문의 자격 취득자 및 취득 예정자
- 선발인원: 견주관절 및 스포츠 의학 펠로우 1명 (족부·족관절 수술 참관 및 참여 가능)
- 근무기간: 2026년 3월 2일 ~ (군 전역 예정자는 전역 이후 시작 가능)
- 문의처: 심창현 과장(010-8873-7583)

### 8. 2026년도 예손병원 수부전임의 모집

- 선발인원: 2명
- 1년 간 전임의 과정을 마치면 '수부세부전문의 자격 시험'에 응시 가능
- 현재 수부세부전문의 9명(백구현, 김진호, 이충훈, 이재훈, 김홍균, 박진성, 이정석, 이준하, 마상범) 근무
- 문의처: 비서실 (032-717-1650)



#### ㄹ 축하합니다

- 이승림 회원(평창동계훈련센터) 자녀 이준희님의 결혼
- 김옥석 회원(김옥석정형외과) 자녀 김영준님의 결혼

#### ㄹ 참가 고인의 명복을 빕니다.

- 조재림(한양의대 원로교수) 회원 별세
- 장봉순 회원(서울대학교병원 정형외과) 모친상
- 주민욱 회원(가톨릭대학교 성빈센트병원, 現 고시위원) 부친상
- 민병우 회원 (現 대한정형외과학회 회장, W병원) 빙부상



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 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 |    |

#### ❖ 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 |    |    |    |

\* 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(소금 처리)는 가능함을 알려 드리오니 양해 부탁드립니다.

(2025년 9월 10일부터 10월 24일까지)

| 번호                    | 성 함 | 소 속        | 모금 날짜  | 입 금 액    | 누적금액       |
|-----------------------|-----|------------|--------|----------|------------|
| 1                     | 오진록 | 원주세브란스기독병원 | 9월 25일 | 10,000원  | 1,200,000원 |
| 2                     | 윤용현 | 인천터미널정형외과  | 9월 30일 | 100,000원 | 1,600,000원 |
| 현재 모금액 : 530,030,000원 |     |            |        |          |            |

### ▶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 정형외과학교실       | 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 정형외과학교실       | 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 | 대한척추중앙학회            | 대한척추중앙학회  | 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  | 박중호 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 | 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

## 어깨 회전근개 파열의 패치보강 봉합술 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(남/70대)은 우측 어깨 회전근개 광범위 파열로 피신청인 병원에서 패치 보강을 이용한 봉합술을 받은 후 염증수치가 높았음에도 이를 확인하지 않고 진통제만 처방 후 타 병원으로 전원시켰으며, 이로 인해 염증 수치가 상승하고 수술부위에 통증이 지속되어 이후 화농성 관절염으로 2차 수술인 개방성 변연절제술 및 세척술도 받게 되었음. 두 번의 수술에 대해 수술 후 경과관찰 상 과실이 있다고 주장하며 의료중재원에 조정신청을 한 사례

### [ 치료 과정 ]

신청인(환자)은 2023년초 팔을 짚고 넘어지면서 생긴 우측 어깨 통증으로 2023년 11월 27일 신청외 △△병원에서 보존적 치료를 받다가 피신청인 병원에 내원하여 우측 어깨 x-ray, MRI 촬영을 통해 검사한 결과, 우측 어깨의 회전근개 광범위 파열(직선 거리로 약 3.6 cm), 충돌증후군으로 진단받았음. 신청인은 11월 28일에 입원하여 다음날 전신마취 하 관절경하 우측 회전근개 봉합술 및 패치 보강 수술(Rt shoulder rotator cuff repair & patch augmentation)(이하 '1차 수술'이라 한다)을 받은 후 항생제(후루마린주) 정주(정맥주사를 통해 약물이나 영양소를 투여하는 치료법) 치료를 받음.

신청인은 수술 부위 통증이 지속되어 2023년 12월 6일 우측 어깨 x-ray, MRI를 촬영하고 우측 어깨 수술은 양호한 상태로 확인되어 경구 항생제(세파클러캡슐)로 변경하였고, 물리치료를 시작함. 12월 10일 체온 36.1 ℃이며, 12월 11일 혈액검사 결과는 백혈구(WBC) 5,600mm<sup>3</sup>(참고치: 3.5-10.0x10<sup>3</sup>/μl), C 반응단백(CRP) 5.35 mg/dl(참고치: 0-0.5 mg/dl), 적혈구 침강속도(ESR) 62mm/hr(참고치: 0-20mm/hr)로 확인되었고, 소견서 발급 후 경구약(타이레놀아일서방정) 처방을 받고 퇴원 후 연고지 근처 병원으로 전원함. 우측 어깨 통증을 주소로 12월 12일 신청외 □□병원에 입원하여, C 반응단백(CRP) 5.98mg/dl, 적혈구 침강속도(ESR) 73mm/hr 확인되어 12월 13일부터 경구 항생제(세파클러서방정) 처방을 받았고, 12월 16일 통증이 악화되어 우측 어깨 통증유발점 주사(TPI) 치료를 받음. 12월 18일 C 반응단백(CRP) 4.4 mg/dl, 적혈구 침강속도(ESR) 83mm/hr로 확인되었고, 12월 20일 수술 부위 통증 지속 및 액체 고이는 소견이 보여 진료의뢰서를 발급받은 후 우측 어깨 통증 유발점 주



사(TPI) 치료를 받고 퇴원함. 12월 20일 신청외 ㅁㅁ병원 치료 중 통증이 악화되어 다시 피신청인 병원에 입원. 관절천자(결과: 12/26 녹농균(pseudomonas aeruginosa)) 하였으며 우측 어깨 상세불명의 화농성 관절염, 어깨의 회전근개근의 근육 및 힘줄의 손상, 열상으로 진단받고 다음 날인 21일 개방성 절개 및 배농술 및 세척술(open I&D for Rt shoulder pyogenic arthritis through deltopectoral approach)(이하 '2차 수술'이라 한다)을 받았으며, 균 배양검사 결과 녹농균이 확인되어 항생제 정주(후루마린주) 치료와 12월 25일 운동 교육을 받음.

2024년 1월 2일 우측 어깨 통증, 우측 상지 부종 소견으로 ◆◆◆외과 의원에서 진료 의뢰하여 혈관초음파 검사 결과 우측 상완동맥(Rt brachial artery), 액와 동맥 개통(axillary artery patent)되어 있고, 상완정맥 및 요측피정맥(basilic 및 cephalic vein axillary vein) 내부 혈전(thrombus) 소견은 보이지 않아 약물, 압박 치료를 하면서 경과관찰 하기로 하였고, 1월 3일 우측 상지 부종이 지속되어 ■■■■■병원으로 전원하기로 함.

1월 3일 우측 어깨 통증, 우측 팔다리 부종을 주소로 ■■■■■병원에 입원하여 관절천자 결과(WBC 208,413 mm<sup>3</sup>, poly 95%)를 확인되었고, 1월 4일 우측 어깨 MRI 촬영 결과 우측 어깨 감염성 관절염(infective arthritis), 아급성 골수염(subacute osteomyelitis) 진단으로 개방적 절개 및 배농, 소파술, 조직 배양 및 생검, 앵커 및 이물질 제거(open I & D, curettage, tissue culture & biopsy, anchor & material removal)(이하 '3차 수술'이라 한다)을 받았고, 균 배양검사 결과 녹농균이 확인되어 3월 4일까지 항생제 정주 치료를 받다가 경구 항생제 처방을 받고 퇴원함.

2024년 3월 19일부터 신청외 ■■■■■병원 외래에 내원하여 6월 11일까지 경구 항생제를 유지하며 주기적으로 경과를 관찰하였고, 12월 3일 현재까지 통증, 어깨 관절운동 제한이 있는 상태로 수술적 치료를 권유받은 상태\*임. 12월 11일 우측 어깨관절에 대해 장애정도결정서\*를 발급 받음.

※ 신청인 주장: 신청외 타병원에서 지속적으로 어깨 인공관절 수술을 권유했으나, 고령 및 여러 차례의 수술과 통증으로 수술을 받기가 두려워 현재 보류중인 상태라고 함.

※ 주장매유형/정도: [지체(상지관절)/심하지 않은 장애]

주장애상태기준: [한 팔의 3대 관절 중 한 관절의 운동범위가 50% 이상 감소된 사람]

종합장애정도 [심하지 않은 장애]

## [ 분쟁 쟁점 ]

**환자측(신청인) :** 신청인은 2023년 초 낙상 후 발생한 우측 어깨 통증으로 피신청인 병원에 내원하여 회전근개파열 진단을 받고, 관절경하 우측 회전근개 봉합수술 및 패치 보강 수술(1차 수술)을 받았음. 하지만 수술 후 통증이 심해지고 염증 수치가 상승하고 있었음에도 적당한 항생제를 투여하지 않고, 강제 퇴원을 시켰음. 퇴원 시 염증 수치는 더 상승하고 있었으나 아무런 조치도 없었음. 1차 수술 후에도 증상은 계속 호전되지 않아 다시 피신청인 병원에서 화농성 관절염 진단으로 개방성 변연절제술 및 세척술(2차 수술)을 받았음. 2차 수술 후 이틀째 농이 계속 배출되고 있었으나 배농관을 일찍 제거하였고, 균 배양 검사 후 녹농균이 발견되었으나 그에 맞는 항생제로 변경하지 않고, 기존 항생제로만 처방하였음. 2차 수술 시 1차 수술 당시 인대 패치 부위를 설명도 없이 전부 제거하였고, 수술 이후에도 제거한 내용에 대해서 언급하지 않아 이후 신청외 ■■■■■병원에 가서야 이 사실을 알게 되었음. 이에 1차 수술 및 2차 수술 후 경과 관찰 상 과실이 있고, 2차 수술상 설명의무도 위반하였음.

**병원측(피신청인) :** 신청인은 1차 수술 후 ESR(적혈구 침강속도)과 CRP(C 반응 단백질) 수치 증가만을 이유로 세균 감염을 주장하나, 이러한 수치만으로는 세균 감염을 단정할 수 없으며, 수술 직후에는 일정 정도 수치가 상승하는 것이 오히려 자연스러운 현상임. 따라서 동 수치들의 상승만으로 피신청인이 관절염 가능성을 예측하지 못하였다는 주장은 이유 없으며, 감염성 관절염 등을 예측할 수 없는 상황에서 항생제를 투여하지 않은 것에 대하여 과실 없음을 주장함. 또한, 신청인은 감염성 관절염에 대하여 피신청인 병원이 적절한 치료를 제공하지 않았다고 주장하나, (주사)바늘을 이용하여 약 20cc 정도의 농을 흡입, 배양검사 실시, 개방적 세척술 및 변연절제술 실시, 시멘트 삽입, 후루마린 및 반코마이신 주사 처치를 하였으므로, 감염성 관절염에 대하여 치료를 게을리했다는 신청인의 주장은 이유 없음. 또한, 1차 수술 때 설치한 인공 힘줄 등을 2차 수술 때 제거한 것이 문제라고 주장하나, 감염성 관절염에 대한 수술적 조치를 취하면서 기존에 설치된 인공물을 제거하는 것은 당연한 조치이며, 이를 별도로 설명하지 않았다고 하여 과실이라 할 수 없음을 주장함.

## 감정의견

### 가. 과실 유무

#### 1차 수술의 적응증 및 술기의 적절성

신청인은 사건 당시 75세의 남성이며, 외상 후 발생한 수 개월간의 우측 어깨 통증을 주소로 2023년 11월 27일 피신청인 병원에 내원하였으며 어깨관절의 운동 제한과 Empty can sign(극상근 검사) 양성 소견이 있었음. 당일 시행한 영상검사 상 어깨 회전근개의 완전 파열 소견이 관찰되었으며(그림 1: 화살표), 이에 대하여 패치를 이용한 봉합술을 계획하고 11월 28일 입원함. 어깨 회전근개의 완전 파열은 봉합술의 적응증이므로 신청인에게 수술을 결정한 것은 타당한 조치임. 수술은 11월 29일 시행하였으며 기록에 의하면 견갑하근은 부분 파열로 봉합하고 이두장건은 정상 소견, 극상근과 극하근 파열은 동종 패치를 이용하여 봉합하고 견봉성형술을 시행하였음. 수술 예방적 항생제는 후루마린 0.5g을 12:58경 정주하고 피부절개는 13:25경 시행하여 예방적 항생제 사용법은 적절하였음(참고문헌 1). 수술 관절경 사진과 수술 후 x-ray, MRI 상 이상 소견이 없어 술기도 적절한 것으로 사료됨.

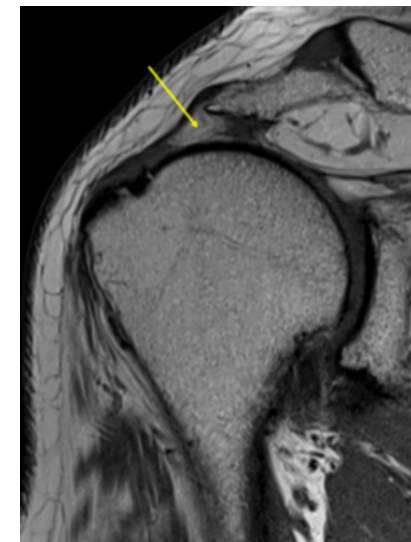


그림 1

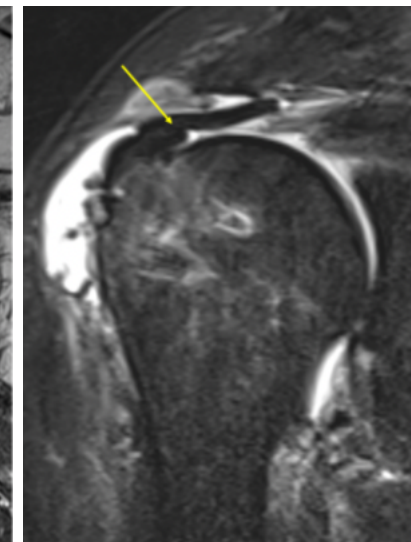


그림 2

#### 1차 수술 후 경과관찰, 처치의 적절성 및 퇴원 조치의 적절성

수술 후 12월 6일 x-ray, MRI 시행하여 동종 패치가 제 위치에 있는 것을 확인하였으며 (그림 2 : 화살표), 12월 11일 보조기 착용과 관절운동 교육을 하고 소염제 처방 후 퇴원함. 12월 10일 퇴원 전일 체온 36.1℃였으며 적혈구 침강속도(ESR)와 C 반응단백(CRP)의 증가 소견이 있었으나 이는 수술 후 나타날 수 있는 소견이며, 백혈구(WBC)가 5,600/mm<sup>3</sup>로 정상 수치이므로 경구 항생제 처방 없이 시행한 퇴원 조치는 적절하였음. 신청인이 타 병원에 입원하여 경구 항생제 투여를 포함한 재활치료를 받았으며, 12월 20일 어깨관절 통증으로 다시 피신청인 병원에 내원함. 그러므로 2023년 11월 29일 피신청인 병원 수술 이후 경과관찰, 처치는 적절하였다고 사료됨.

#### 진단 및 2차 술기의 적절성

신청인은 12월 20일 내원 당시 통증이 심하였으며 관절 천자에서 농양이 검출되어 균배양 검사를 시행하고 화농성 관절염 진단 하 개방적 배농술과 세척술을 시행하였음. 화농성 관절염의 치료는 빠른 관절 배농과 적절한 항생제 치료이므로 (참고문헌 2) 관절 배농을 시행한 것은 적절한 조치임.



2차 수술 후 경과관찰 및 처치의 적절성

2차 수술 후 2일째 배액량이 줄어들어 배액관을 제거하였으며, 2차 수술 시 다량의 세척을 시행하고 배액량이 감소하는 추세이므로 수술 후 2일째 배액관을 제거한 것이 부적절하다고 할 수는 없다고 사료됨. 그러나 12월 20일 관절 천자와 12월 21일 수술 시 시행한 균배양 검사에서 녹농균(Pseudomonas)이 동정되었으며 감수성 검사에서 3, 4세대 세팔로스포린이나 퀴놀론 제제가 감수성이 있는 것으로 나타났으나, 2세대 세팔로스포린 제제인 후루마린을 계속 사용한 것은 적절하지 않다고 사료 됨. 약학정보원 의학품정보에 의하면 후루마린은 flomoxef sodium으로 2세대 세팔로스포린(cephalosporin)계열에 속하며, 유효균종으로는 포도상구균(Staphylococcus), 연쇄구균(Streptococcus), 임균, 대장균, Klebsiella, Proteus 등이 있다고 기재되었음. 이후 전원 간 병원에서도 같은 균종인 녹농균이 동정되어 퀴놀론 제제와 4세대 세팔로스포린(cephalosporin)을 사용하였음. 그러므로 피신청인 병원에서 녹농균이 동정된 것과 항생제 감수성 결과 확인 후 후루마린을 계속 사용한 것은 적절한 항생제 사용이라고 보기 어려움. 12월 27일 적혈구 침강속도(ESR) 41 mm/hr, C 반응단백(CRP) 1.29 g/dL로 감소하였으나, 12월 28일 x-ray 상 어깨관절 간격이 벌어지고 통증과 운동 제한이 있어 상급병원 전원을 고려하여 1월 3일 신청외 ■■■■■병원으로 전원함. 그러므로 2차 수술 후 경과관찰은 항생제 사용을 제외하고는 적절하다고 볼 수 있음.

1. 2차 수술 관련 설명의무에 대한 사실관계

1차 수술동의서는 2023년 11월 28일 작성하였음. 동의서 상 수술명, 수술 관련 합병증으로 수술 후 염증과 봉합 힘줄의 재파열 및 어깨 강직과 보조기 착용에 관한 사항이 기재되었으며, 신청인의 자필서명이 확인됨. '수술 후 염증'은 광범위한 개념으로 '수술 후 감염'이 포함된다고 간주할 수 있음. 2차 수술동의서는 12월 20일 작성하였으며, 수술명, 수술 관련 합병증으로 염증 재발, 관절 강직 등이 기재되었으며 '염증 반응을 보이는 모든 조직을 제거'한다는 내용과 '재수술'이 필요하다는 설명이 확인됨.

나. 인과관계

2. 3차 수술을 받게 된 원인

신청인은 1차 수술 후 발생한 견관절 화농성 관절염으로 2023년 12월 20일 개방성 배농술 및 세척술을 시행하였으며, 이때 1차 수술 시 사용하였던 패치를 제거하였음. 이후 치료에 호전되지 않아 2024년 1월 3일 타 병원으로 전원하였으며 1월 4일 영상 검사에서 어깨관절의 화농성 관절염과 상부 상완골의 골수염 소견이 관찰되어(그림 3 - A, B, C) 활액막 제거술과 소파술을 시행하였음. 그러므로 2, 3차 수술의 원인은 1차 수술 후 발생한 감염이며, 광범위 회전근개 파열로 관절경적 회전근개 봉합술 이후 화농성 관절염 발생률은 0.3% 정도로 보고되어 매우 드문 합병증이며, 본 건 피신청인 병원 1차 수술의 수술 예방적 항생제 사용법은 적절하였음.

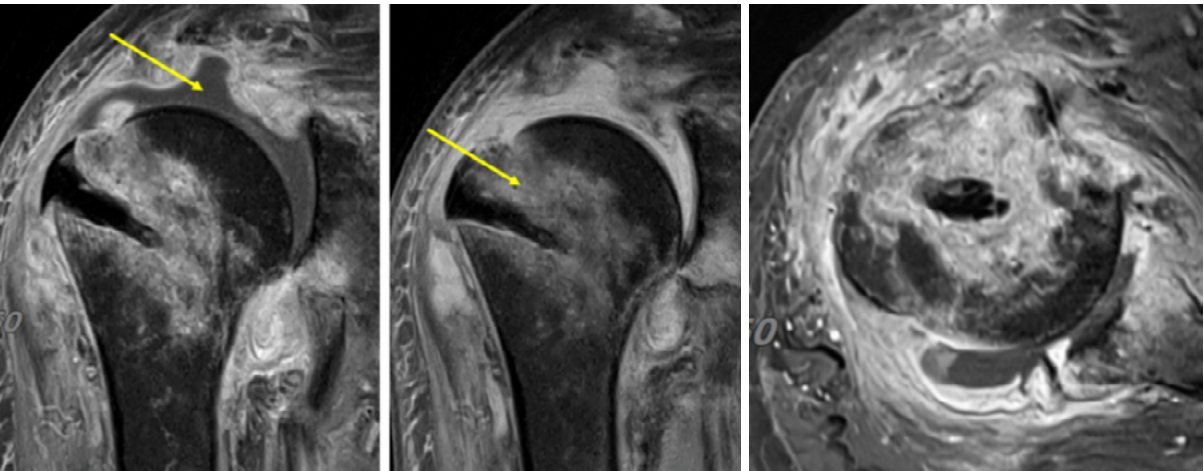


그림 3 - A, B, C

현재 우측 어깨 통증, 관절운동범위 제한의 원인

신청인은 2024년 11월 5일 심한 통증을 호소하였으며 어깨관절운동 평가 굴곡 0도, 외전 0도, 내전 0도 등으로 매우 제한적이며, 12월 3일 혈액검사 상 WBC 4,830 /mm<sup>3</sup>, ESR 3 mm/hr, CRP < 0.10 mg/dL로 화농성 관절염은 치유되었음. 화농성 관절염의 합병증으로 연골 파괴, 관절 강직 등이 있으며(참고문헌 2) 2, 3차 수술로 회전근개 광범위 절제를 시행하였으므로 현재 운동범위 제한은 불가피하며, 추후 인공관절 치환술 등으로 회복을 기대할 수 있는 상황으로 사료됨.

다. 종합소견

본 건 관련 신청인 주장은 다음과 같음. (1) 감염 예방조치가 부적절하여 1차 수술 후 감염이 발생하였음. (2) 1차 수술 후 항생제 사용이 부적절하였음. (3) 12월 11일 퇴원 조치가 부적절하였음. (4) 2차 수술 시 1차 수술에서 사용한 패치 제거에 대한 설명이 없었음. (5) 2차 수술 후 배액관을 일찍 제거하여 부적절하였음. (6) 2차 수술 후 사용한 항생제(후루마린)가 부적절하였음. (7) 수술 설명 시 감염에 대한 내용이 없었음. (8) 이로 인하여 현재 어깨 통증과 운동 기능장해가 있음. 이에 대한 감정부회의 결론은 다음과 같음. (1) 1차 수술 시 수술 예방적 항생제 사용법은 적절하였음. (2) 1차 수술 후 세팔로스포린 정주로 7일간 사용하였고 이후 경구 항생제를 6일 사용하여 그 용법은 적절하였음. (3) 12월 10일 퇴원 전일 체온 36.1℃였으며 적혈구 침강속도(ESR)와 C 반응단백(CRP)의 증가 소견이 있었으나 이는 수술 후 나타날 수 있는 소견이며, 백혈구(WBC)가 5,600/mm<sup>3</sup>로 정상 수치이므로 경구 항생제 처방 없이 시행한 퇴원 조치는 적절하였고 전원 간 병원에서 12월 20일까지 경구 항생제를 복용하였음. (4) 2차 수술동의서 상 '염증 반응을 보이는 모든 조직을 제거해야만 한다'라는 내용이 확인되며, '모든 조직'에는 동종 패치도 포함되는 개념임. (5) 2차 수술 2일 후 배액관을 제거하였으며 2차 수술 시 다량의 세척을 시행하고 배액량이 감소하는 추세이므로 수술 후 2일째 배액관을 제거한 것이 부적절하다고 할 수는 없다고 사료됨. (6) 2차 수술 시 시행한 균배양 검사와 항생제 감수성 결과를 감안하면 피신청인 병원에서 2차 수술 후 사용한 항생제의 선택은 적절하다고 보기 어려움. (7) 1차 수술동의서 상 '수술 후 염증'이 기재되었으며 이는 광범위한 개념으로 '수술 후 감염'이 포함된다고 간주할 수 있음. (8) 현재 신청인이 호소하는 증상은 화농성 관절염의 합병증(참고문헌 2)과 3차례 수술에 따른 증상으로 사료되며, 추후 인공관절 치환술 등으로 회복을 기대할 수 있는 상황으로 사료됨.

[ 조정 결과 ]

본 건은 조정합의되었음.

[ 참고 문헌 ]

- 1. 대한정형외과학회, 최신의학사, 정형외과학 8판, 2020, p: 27
- 2. 대한정형외과학회, 최신의학사, 정형외과학 8판, 2020, p: 466- 469

[ 예방 Tip ]

화농성 관절염은 수술 후 발생할 수 있는 합병증임. 화농성 관절염의 치료 원칙은 빠른 관절 배농과 적절한 항생제 치료 및 관절 고정이므로(참고문헌 1) 관절 배농을 시행한 것은 적절한 조치임. 항생제 사용에 관하여는 우선 경험적 항생제 사용 후 균배양과 감수성 검사 결과에 따라 적절한 항생제를 사용하여야 하며 본 건에서는 균배양과 감수성 검사를 시행하였으나 감수성 결과에 따른 항생제를 사용하지 않은 점이 치료 원칙에서 부족한 부분이라고 생각할 수 있음. 그러므로 감염성 질환에서 균배양 및 감수성 검사를 항상 확인하여 적절한 항생제를 선택하여야 상기와 같은 분쟁을 미연에 방지할 수 있다고 사료 됨.





김인권 (서울 에스병원 병원장)

## 何不食肉糜 (하불식육미: 왜 고기죽을 먹지 그러냐)

사마광의 자치통감 脩書(진서)의 서진 2대 황제 惠帝(혜제) 司馬衷(사마충)에 대한 글이다. '황제는 사람됨이 어리석고 바보여서 천하에는 거칠고 기근이 들어서 백성들이 굶어죽고 있는데 황제는 이 소식을 듣고 말하였다. "어째서 고기죽을 먹지 않는가(何不食肉糜: 하불식육미)?" 이러한 것으로 말미암아서 권력은 여러 신하들 손에 있게 되었고 정치적인 명령은 여러 집안에서 나왔으며 세력있고 지위가 높은 집안에서는 서로 서로 추천하고 부탁하여 마치 물건을 교환하는 것 같았다.'라고 기록되었고 '황제가 어리석어 나라가 잘 통치되지 않았다'고 했다. 진 武帝(무제) 司馬炎(사마염)은 즉위 후 東吳(동오)를 정벌하여 통일을 이룬 뒤에 걱정이 사라지고 물자가 풍족하여지자 사치하고 방탕하여졌다. 역시 자치통감의 글이다. '오나라 손호로부터 항복을 받아 오를 평정한 뒤 오나라 궁인가운데 5000명을 선발하여 입궁하라고 하였다. 황제는 자못 놓고 연회를 여는 일을 즐기고 정사에는 태만하였다. 늘 羊車(양가: 양이 끄는 가벼운 수레)를 타고 가는 것을 멋대로 하였는데 도착해서는 바로 연회를 열고 잠을 잤다. 궁인들은 경쟁하듯 양이 좋아하는 소금물에 담긴 대나무를 문 앞에 꽂아 놓고 황제의 수레를 유인하였다. 양이 대나무 잎을 먹기 위해 그 궁인 집 앞에 멈춰 서면 그곳을 그날 지낼 곳으로 정하였다.' 또 이에 따라 신하들 역시 서로 경쟁적으로 사치하는 풍조가 생겼다.

사마충은 사마염의 아들이고 사마소의 손자 그리고 삼국시대 촉의 제갈량과 대립하여 제갈량의 침입을 잘 막은 사마의의 증손자다. 사마염은 위나라 조환으로부터 황제의 자리를 선양받아 진나라를 세워 황제가 되었다. 그러나 태자인 사마충이 그리 똑똑하지 않다는 것이 진나라 신하들과 황제 사마염의 근심거리였다. 한번은 태자궁의 소보인 和嶠(화교)가 사마염에게 '황태자는 순수하고 고대적인 기풍을 갖고 있는데 말세에는 많은 사람들이 거짓으로 행동하니 아마도 폐하의 집안일을 처리하지 못할까 걱정입니다.'라고 걱정을 했다. 젊잖게 말해 조금 모자라 옳고 바름을 구별할 능력이 없으니 앞날이 걱정이 된다는 완곡한 표현이다. 더 사태를 악화시킨 것은 태자 사마충을 못생기고 아둔하고 포악하기로 소문이 난 가충의 딸 賈南風(가남풍)과 결혼 시킨 일이다. 원래 진무제 사마염은 태자비를 고를 때 권신이었던 위관의 딸을 염두에 두고 있었다. 사마염은 위관은 현명하고 집안에 자식이 많으며 또 위관의 딸은 아름답고 키가 크며 피부가 하얗지만, 가충의 집안은 지나치게 시기하며 아들이 없고, 그의 딸은 추하며 키가 작고 피부가 까맣다는 이유로 위관의 딸을 선택하고자 했다. 그러나 가충의 아내 곽씨로부터 뇌물을 받은 황후 양염과 가충과 친밀한 순의, 순욱 등이 거듭해서 가충의 딸의 현명함을 칭찬하자 사마염은 마음을 돌려 가충의 딸을 태자비로 선택하였다. 황제 사마염은 황후와 신하들의 권면과 당시 위관이 명망과 세력을 갖춘 상황에서 강력한 외척으로 성장할 것을 우려해 외모가 추하고 평판이 나쁜 가충의 딸을 태자비로 삼게 됐다.

사마충은 본디 능력이 떨어지고 학문에 뜻이 없어 황제가 될 자질이 부족하다는 평가가 많았다. 아버지인 사마염도 어느 정도 아

들의 능력을 알고 있었기에 상서령 위관의 건의에 따라 사마충을 시험하기로 하였다. 사마염은 우선 동궁의 신하들에게 연회를 베풀어 태자와 떨어뜨려 놓은 뒤 태자 사마충에게는 상서대의 의심스러운 사건(주요 국정과제) 중 하나를 편지로 보내 스스로 풀도록 지시하였다. 이에 태자비 가남풍은 외부에서 사람을 불러 대리 답안지를 작성하게 만들었는데 급사였던 장흥이 그들이 작성한 대리답안지를 보고는 답안지가 사마충의 수준과 맞지 않게 너무 뛰어난 것을 지적하며 '태자께선 학문이 깊지 않으십니다. 그런데 조서에 답(답)하며 고전을 많이 인용했으니, 필시 초고를 쓴 사람을 찾아 그들을 처벌하십시오. 글을 꾸미지 않고 답하는 것만 못합니다.' 이에 가남풍은 장흥에게 지시하여 사마충의 수준에 맞는 낮은 수준의 대리 답안지를 만들게 하였고 아버지 사마염은 사마충의 대리 답안지를 보고 생각보다는 괜찮다고 만족했다고 한다. 한편 사마충은 자녀가 매우 적었는데 이는 태자비 가남풍의 전횡 때문이었다. 가남풍은 태자비가 된 직후부터 투기로 여러 사람을 죽였고 심지어 사마충의 아이를 임신한 여성에게 창을 던져서 사산한 일까지 벌어졌다. 이에 아버지 사마염은 분노해 며느리 가남풍을 폐비시키려고 했다가 신하들의 만류로 폐비를 포기했던 일도 있었다. 그러던 중 사마충은 후궁 사이에서 장남인 사마흠을 얻게되고 사마흠이 총명한 모습을 보이자 사마염은 손자 사마흠을 바라고 사마충을 후계자로 남겨두었다.

그러나 사마염이 죽고 사마충이 황제가 된 후 가남풍은 실권을 잡고 그때까지 권력을 가지고 있던 황후의 아버지 양준의 가족을 멸족시키고 자신을 위해 힘써준 사마염의 황후인 무도황후 양씨를 폐위하여 자살하게 만들었으며 또 대책없이 사마충의 태자인 사마흠마저 죽여 버렸다. 결국 진나라는 혼란에 빠져 사마씨 왕족 8명이 번갈아 반란을 일으킨 8왕의 난이 일어나고 그 결과 진나라는 2대 만에 망하게 된다. 물론 이런 난리통에 가남풍도 죽게되고 사마충 역시 살해된다.

조선 명종조에 魚叔權(어숙권)이 지은 야사인 稗官雜記(패관잡기)에 제안대군의 일화가 실려 있는데, '제안대군 이현은 예종대왕의 아들로 성품이 어리석었다. 일찍이 문득에 걸터앉아 있다가 밥을 구걸하는 거지를 보고 그 종에게 말하기를, 밥이 없다면 꿀떡의 찌꺼기를 먹으면 될 것이다 (米雖乏, 且食蜜餌之滓)'라고 하였는데, 이것은 (진 혜제 사마충의) 어째서 고기죽을 먹지 않느냐? 라고 말 한 것과 같다.' 패관은 원래 옛 중국에서 왕이 민간의 풍속이나 정사를 살피고자 거리의 시사, 소문 등을 모아 기록케 한 임시직 史官(사관)을 가리키는 벼슬 이름인데, 후대로 오면서 이야기를 짓는 사람도 패관이라 일컫게 되었다. 즉 그 당시 시중에 돌아다니는 얘기를 기록한 것이 패관잡기이다.

조카인 단종을 죽이고 왕이 된 세조는 세종대왕의 장자인 문종의 동생 즉 세종의 둘째 아들이다. 2남 1녀를 두었는데 큰 아들은 의경세자로 20세에 죽었고 의경세자는 월산대군과 나중에 성종이 되는 자율산군을 두었다. 그래서 세조의 둘째아들인 예종이 종법제 즉 적자승계의 법칙에 따라 의경세자의 양자로 입적하여 뒤를 이었으나 즉위 1년 만에 19세로 죽었다. 그의 아들인 제안대군이 마땅히 승계하여야 했으나 4세로 나이가 너무 어리다는 이유로 왕위를 의경세자의 둘째 아들인 자율산군이 이어 성종이 되었다. 조카인 단종을 죽이고 왕이 된 세조의 예로 보아도 제안대군은 성종으로 보면 왕위를 넘볼만한 위험한 존재다.

조선의 종법제도는 시간이 갈수록 엄격해졌다. 인조의 큰아들 소현세자는 의문의 죽음에 이르러 왕이 되지 못하였고 그의 동생 봉림대군이 왕이 되어 효종이 되었다. 종법에 의하면 당연히 장손인 소현세자의 아들이 승계하여야 했으나 소현세자의 세 아들 역시 제주도에 귀양을 가 두 아들은 석철 석린은 제주도에서 죽었고 어린 셋째 아들 석견은 살아남아 나중에 경안군이 되었다.

이후 소현세자의 자손들은 왕위에서 멀어졌으나, 宗統(종통)을 잇는 상징적 존재라는 점 때문에 역모 때 추대의 대상으로 자주 거론되었다. 숙종의 뒤를 이어 경종이 왕위에 나갔으나 4년 만에 후사가 없이 죽으니 노론에서는 경종의 동생인 연잉군이 뒤를 이어야 한다고 주장하였으나 소론은 종법상 정통은 소현세자에게 있으니 그의 후손 즉 소현세자의 증손이고 경완군의 손자인 밀풍군이 경종의 양자가 되어 경종의 뒤를 이어야 한다고 주장 하였다. 그러나 노론의 주장대로 영조가 경종의 뒤를 이어 왕이 되었으나 영조의 즉위 후 영조의 정통성에 의구심을 가지고 있던 이인좌가 밀풍군을 추대하자고 하며 난을 일으켰다. 난은 진압되었으나 결국 밀풍군은 自盡(자진형)을 받아 죽고 말았다.

이처럼 왕위계승의 정당성을 가지고도 왕이 되지 못하면 그 자신은 물론이고 그 후손들까지 편하지 않았다. 그러나 제안대군은 누구나 아는 어리석음으로 해서 아무도 그를 의심하지 않아 종신토록 목숨에 위협을 받지 않았다. 사람들은 제안대군이 진실로 어리석은 것이 아니라 목숨을 보존하기 위해 일부러 어리석게 행동하였다고 하기도 한다.

프랑스 혁명 당시 빵 1개의 가격은 일반 시민의 하루 급여와 비슷한 수준으로 폭등했다. 이에 살림을 책임지던 여성들은 1789년 10월 왕과 왕비가 있는 베르사유 궁전까지 시위성 행진을 하며 우리에게 빵을 달라고 소동을 벌였다. 이것이 프랑스대혁명의 시작이다. 여성들과 그 남편들의 규모는 7000명에 달한 것으로 알려졌다. 이들은 베르사유 궁전에 도착해 루이 16세와 대화를 나눴음에도, 마리 앙투아네트를 찾기 위해 궁전 내부로 진입했다. 이 과정에서 궁전을 지키는 근위병 일부가 성난 민중에게 살해당하기도 했다. 결국 민중들은 루이 16세와 마리 앙투아네트 등을 붙잡았고, 왕실 가족들을 강제로 베르사유에서 파리로 데리고 왔다. 이런 사회적 배경 속에서 왕비가 빵 대신 케이크를 먹으라고 했다는 악의적 소문이 확대, 재생산되었다. 빵을 달라는 데 모군중에게 ‘빵이 없으면 케이크를 먹어라’는 말을 마리 앙투아네트가 한 것으로 널리 알려졌지만, 역사적 사실로는 그녀가 직접 한 말이 아니다. 다만 국민들에게 사치의 표본으로 알려져 왔고 미움의 대상이었던 마리 앙투아네트 왕비가 이런 말을 했을거라는 소문이 민중들에게 퍼져 그 미움이 더 증폭되었을 것이다. 이 문장은 프랑스 철학자 장 자크 루소의 회고록에 등장하는 일화에서 유래했으며, 루소는 1740년대에 ‘빵이 없으면 브리오슈(달콤한 빵)를 먹으라’는 말을 언급했다. 이후 영국으로 전해지며 ‘케이크’로 번역되었고, 마리 앙투아네트의 망언으로 와전된 것이다. 브리오슈(프랑스어: brioche)는 프랑스의 빵이다. 달걀과 버터가 함유되었으며, 크림도 소량 함유되었다. 주로 디저트로 제공되며, 모양은 다양하지만 둥근 편이다.

마리 앙투아네트는 오스트리아의 마리아 테레지아여왕의 막내딸로 프랑스의 왕자여게로 시집가서 루이 16세의 왕비가 되었다. 지금은 대부분 이 말은 실제로 마리 앙투아네트왕비가 한 말은 아니라고 알고 있다. 그러나 그 당시 프랑스국민들의 마음에 그들이 싫어하는 마리앙투아네트 왕비라면 당연히 그렇게 말했을 것이라고 믿고 있었다.

예전의 왕족이나 귀족들은 일반 백성들의 고충을 알고고도 하지 않았고 또 알 필요도 없었다. 그들은 백성들이 먹고 살 식량이 없어 굶주리고 있어도 왜 그런 지경에 이르게 되었는지 알고고도 하지 않았다. 그러므로 굶주린 백성들이 생계에 필요한 기본적인 빵과 밥을 달라고 호소를 해도 왜 절실하게 빵과 밥을 달라고 하는지 이해를 하지 못하였다. 지금도 정도의 차이는 있어도 백성들의 요구를 정확하게 짚어 그것을 해결해 줄 생각은 하지 않고 그런 요구를 하는 백성들을 이해 할 수 없다고 생각하는 지도자들이 많은 것을 볼 수가 있다.

2010년 9월 말부터 10월 초까지 배추 가격이 정상치를 넘어서 폭등했다. 사실 배추를 비롯한 모든 채소류의 가격이 폭등했으나 김장철과 맞물려 배추의 수요가 큰 관계로 배추가격의 폭등이 문제가 되었다. 이명박대통령은 배추 파동으로 배추값이 오르자 ‘배추가 비싸다고 하니 내 밥상에는 양배추로 담근 김치를 올려라’ 라고 하고, 한 술 더 떠 농림수산식품부 장관이 ‘배추 값이 오르면 김치를 덜 담가먹으면 되지.’ 라는 말을 해서 욕을 먹은 적이 있다. 정작 배춧값이나 양배춧값이나 둘 다 크게 오른 상황에서 배추 대신 양배추를 올리라는 건 배추보다 훨씬 더 비싼 양배춧값을 전혀 모르고 있었다는 반증밖에 되지 않는다.

21일(2025년 10월) 이상경 국토부 1차관은 최근 부동산 유튜브에 출연해 10·15 대책으로 실수요자들에게 피해가 발생했다는 비판에 대해 ‘지금 사려고 하니까 스트레스를 받는 것’이라며 ‘시장이 안정화돼 집값이 떨어지면 그때 사면 된다’고 말했다. 그러나 막상 본인 이상경 국토교통부 1차관의 부인은 갭투자로 현재 호가가 42억원에 달하는 ‘푹푹한 한 채’ 아파트를 구입하고, 이 차관은 본인 명의 집을 갭투자자에게 팔아 시세 차익을 남긴 것으로 밝혀졌다. 서울과 경기 12곳을 토지거래허가구역으로 묶어 일반 국민은 집을 사고팔기도, 세입자를 들이거나 내보내기도 어려운 상황에서 부동산 정책을 주도하는 국토부 1차관과 부인은 고가 아파트 구입과 세입자 들이기를 완료했다는 점에서 비판의 목소리가 높다. 정부가 10·15 부동산 대책으로 고가 아파트와 갭투자(전세 긴 매매)에 대해 강력한 규제를 시행한 가운데 부동산 정책 주무부처인 국토교통부의 차관이 고가 아파트 매입과 관련한 논란 당사자가 돼 곤혹스러운 처지에 놓였다.

국민들이 원하는 것을 들어주려고 노력하기보다는 그런 국민들을 이해하지 못하고 엉뚱한 대책을 세우는 지도자들은 항상 존재하는 가보다.



## 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.

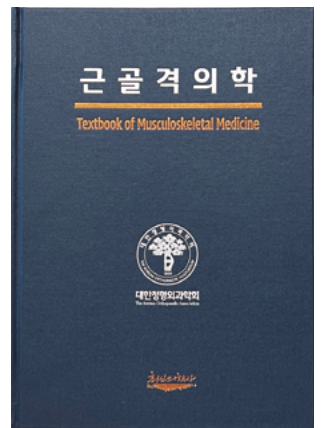
끝으로 이 책을 출판하기까지 원고를 써 주신 여러 저자들과 수정과 보완을 하여 주신 대한정형외과학회 편찬위원들께 감사드립니다. 특히 많은 원고를 정리한 편찬위원회 간사인 이화대학교 유재두 교수와 최고의 책을 만들기 위해 많은 노력을 기울인 최신의학사 엄철 사장에게도 깊은 감사를 드립니다.

2022년 4월  
편찬위원장 이춘기

#### ■ 주요분야

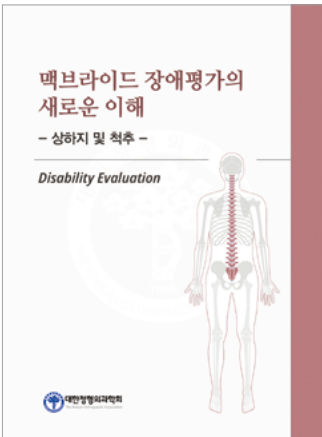
해부학, 병리학, 생리학, 근골격계 영상의학, 재활, 골관절의 감염, 관절염, 신경, 근육 및 혈관 질환, 척추 질환, 건관절, 수부 및 주관절, 고관절 병변, 슬관절 병변, 족근관절 및 족부병변, 선천성 및 발달성 소아질환, 전신적 질환, 외상, 정형외과적 치료원칙, 종양, 근골격계 통증관리, 노인의학

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





2. 맥브라이드 장애평가의 새로운 이해 -상하지 및 척추-



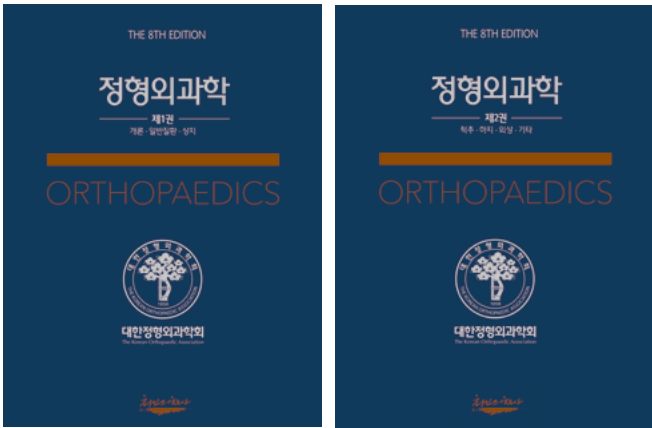
- 판매처 : 대한정형외과학회 (Tel. 02-780-2765, Fax. 02-780-2767, E-mail. ortho5@koa.or.kr)
- 가격 : 70,000원 (회원가 30,000원)
- 계좌번호 : 국민은행 269101-04-008077 (예금주 : 대한정형외과학회)

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 장해진단서 발부 시 “대한정형외과 학회에서 2020년에 발간한 “맥브라이드 장애평가의 새로운 이해”라는 책자에 의하면…….” 과 같은 형식으로 인용 근거를 명시해 주시기를 부탁드립니다. 공정하고 합리적인 장해평가는 정형외과 전문의에게 주어진 사회적 소명입니다. 회원분들께서 더욱 많은 관심을 가져 주시고 “맥브라이드 장애평가의 새로운 이해”라는 책자를 참고하시면서 수정 또는 보완이 필요한 내용은 학회 사무실로 연락 주시기 바랍니다. 건의해 주신 내용은 장애위원회에서 논의 후 합리적으로 보완하여 다음번 개정판 발간 시 반영하도록 할 것이며 학회에서 진행되는 여러 장애 관련 교육 프로그램에서 여러 정형외과 회원분들과 공유하도록 하겠습니다.

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

3. 제8판 개정판 정형외과학 교과서 발간



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

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

4. 정형외과학 용어집 제3판

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



5. '장해판정기준' - 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.



연골보호효과 확인<sup>1,i</sup>

장기투여효과 확인<sup>1,2,ii</sup>

안전성 프로파일 확인<sup>1,2</sup>

제품요약정보

전문약품

【제품명】조인스정200mg 【원료약품 및 그 분량】이 약 1정 중 조인스정 유효성분: 워렁산-팔루근-하이드로클로리드(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®