

정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

대한정형외과학회 제66대 회장 이임사 | 대한정형외과학회 제66대 이사장 이임사 | 2023년 대한정형외과학회 제5차 군진의학 세미나 성과보고 | 2023년 대한정형외과학회 제67차 국제학술대회 성과보고 | 2023년 대한정형외과학회 학술상 및 학술 전시상 수상자 | 2023년 대한정형외과학회 온라인 연수강좌(ICL) 개최 | 2023년 대한정형외과학회 제2차 지도전문의 교육 | 2023년 대한정형외과학회 기부금 지원 | 2023년도 수연회원 명단 및 혜택 안내 | 학회 회원 공지 | 2024년도 제67차 전문의 자격시험 공지사항 | 2024년도 제67차 전문의 자격시험 참고문헌 | 전문의 자격시험 논문 점수 규정 | JKOA 공지사항 · CIOs 공지사항 | 국내학술행사 | 국제학술행사 | 모집공고 | 회원동정 · 회의실 대관 안내 | 회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단 | 의료중재원 감정사례 | 동양고전산책 | 출간소식 | 각종 캠페인 안내 · 질환별 팸플렛 안내

회장 김기택 · 이사장 정홍근 · 총무이사 이준규



10

2023 October vol.404



The original 통증엔 플라센텍스

SCI급 광범위한 Clinical Data
재생효과 + 항염증 효과
Non-antigenic 특성으로
탁월한 안전성

관절엔 콘쥬란[®]

| 관절강용 조직수복용생체재료

6개월 내 최대 5회까지 보험적용가능



Contents

대한정형외과학회 제66대 회장 이임사	04
대한정형외과학회 제66대 이사장 이임사	05
2023년 대한정형외과학회 제5차 군진의학 세미나 성과보고	06
2023년 대한정형외과학회 제67차 국제학술대회 성과보고	07
2023년 대한정형외과학회 학술상 및 학술 전시상 수상자	08
2023년 대한정형외과학회 온라인 연수강좌(CL) 개최	12
2023년 대한정형외과학회 제2차 지도전문의 교육	15
2023년 대한정형외과학회 기부금 지원	15
2023년도 수련회원 명단 및 혜택 안내	16
학회 회원 공지	17
2024년도 제67차 전문의 자격시험 공지사항	17
2024년도 제67차 전문의 자격시험 참고문헌	17
전문 의 자격시험 논문 점수 규정	18
JKOA 공지사항 · CIOs 공지사항	19
국내학술행사	20
국제학술행사	21
모집공고	22
회원동정 · 회의실 대관 안내	22
회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단	23
의료중재원 감정사례	24
동양고전산책	27
출간소식	30
각종 캠페인 안내 · 질환별 팸플렛 안내	33

정형외과학회소식

2023 October vol.404 10월호





대한정형외과학회 제66대 회장 이임사

존경하는 자문위원님, 친애하는 대한정형외과학회 회원 여러분,

여러분의 따뜻한 격려, 열정적 지원 그리고 도움 덕분에 1년간의 대한정형외과학회 회장 역할을 무사히 마무리하면서, 지금 이 자리에 설 수 있게 됨을 진심으로 감사드립니다. 회장으로서는 학회를 대표하며, 집행부의 조용한 버팀목이 되고자 지난 1년간을 노력하였습니다. 그 결과 처음 시작 시에 많은 어려움이 있었지만, 이제는 여러 가지 면에서 어느 정도 자리 잡아가고 있음에 감사드립니다.



김 기 택
동탄시티병원

우선 의욕적으로 학회 발전을 위해 열심히 일해주신 정홍근 이사장과 부지런히 실무를 담당하였던 이준규 총무이사께 큰 감사를 드립니다.

저희 66대 집행부 임기는 사회적으로 지난 3년간 지속되던 Covid-19 시대를 끝내고 다시 일상으로 돌아가는 상황이었습니다. 비대면과 온라인 행사, 회의에 익숙했던 닫힌 환경에서 다시 예전처럼 회원들 간 대면 모임, 열린 소통의 회의, 행사로 돌아가고자 노력하였습니다. 가능한 모든 행사, 회의 등을 실제 회원들이 만나서 이야기하고 소통하는 공간으로 만들었습니다.

그 연장선상에서 이번 국제학술대회에 최대한 많은 해외 유명 정형외과 인사들이 직접 참석하여 그들의 연구 결과를 발표하고 저희 회원들과 토론할 수 있는 장을 이루고자 하였습니다. 이를 통해 저희 학회가 아시아에서 중심이 되는 국제학술대회로 자리매김할 수 있는 발판을 만들고자 하였습니다. 이에 더해 그동안 실제로 자주 만나지 못했던 회원들의 화합과 친목을 증진하고자 노력하였습니다. 이사회의 지방 개최, 회원 간 친목을 다지고, 건강을 증진시킬 수 있는 테니스 대회, 농구 대회 등을 성황리에 치렀습니다.

현재 정형외과는 다른 진료과들의 영역 침범 문제, 만성화된 저수가 등 풀어야 할 어려운 문제들이 산적해 있습니다. 저희 집행부는 이를 해결하고자 많은 노력을 기울였습니다. 정책토론회, 기자 간담회를 개최하고, 학회 공식 유튜브 채널을 개설하여 적극적으로 대국민 홍보를 하였습니다. 정형외과 인증 판넬 제작 및 배포, 학회 공식 넥타이, 배지 제작 등 부족하나마 회원들께 실질적 도움이 되고자 노력하였습니다. 이러한 모든 일은 집행부만의 노력으로는 불가능하고 존경하는 우리 회원 그리고 임원 모든 분들의 일심 단결된 노력으로 성취되었다 생각하며 감사의 마음을 전하고자 합니다. 또한 다음 집행부에서도 지속적으로 더욱 새로운 방법으로 노력하실 것이라 믿습니다.

마지막으로 임기 시작과 함께 인적 구성의 변화로 어려움이 있었음에도 묵묵히 제 역할을 해준 사무국 직원 분들에게 감사의 말을 전합니다.

아직 우리 학회는 해야 할 여러 난제들이 많이 있습니다. 저희 집행부가 미처 행하지 못했던 부분들은 훌륭한 이명철 차기회장, 석경수 차기 이사장 및 김성환 차기 총무가 훌륭히 수행해 주실 것이라 믿고 편한 마음으로 이 자리를 떠나게 되어 다행이라 생각합니다.

존경하는 자문위원님, 대한정형외과학회 회원 여러분, 항상 건강하시고 가내 평안과 행복이 충만하시길 기원합니다. 감사합니다.

2023년 10월
대한정형외과학회 회장 김 기 택



대한정형외과학회 제66대 이사장 이임사

존경하는 자문위원님, 그리고 친애하는 선후배 동료 회원 여러분,

대한정형외과학회 제66대 이사장에 취임하여 향후 1년간 학회 발전계획을 제시하면서 이를 성취하는데 최대한 노력하겠다고 취임사를 발표한 지가 벌써 1년이 지난 이 시점에서 이임사를 하게 하니 감회가 깊습니다. 1년은 하고자 하는 사업을 이루는 데는 비교적 짧은 기간이라 이사장 업무를 맡고 나서부터 신속하게 일을 진행하고자 하였습니다.



정 홍 근
건국대학교병원

- 1 먼저 저희 대한정형외과학회 추계 국제학술대회를 아시아의 가장 중심이 되는 국제학술대회로 자리매김 하도록 최대한 노력하였습니다. 많은 해외 정형외과 의사들이 강의 이외에 논문을 발표하고 한국을 자주 찾도록 하고자 하였습니다.
- 2 비현실적인 정형외과 수술 수가에 따른 정형외과학회 회원들의 수술 포기 현상 및 이에 따른 전 국민 건강과 안전을 위협하는 상황에 정형외과 수술 수가 현실화 정책토론회를 처음으로 개최하였습니다. 또한 정형외과 전문 진료 영역과 비현실적인 정형외과 수가의 대국민 홍보를 위해서 기자간담회를 개최하였습니다.
- 3 정형외과 진료 영역의 지속적인 대국민 홍보를 통해 회원들을 보호하기 위해 정형외과학회 공식 유튜브 채널인 “정형외과 TV”를 처음 개설하여 현재 20여 편이 유튜브에 올라와 있습니다. 또한 “인증된 정형외과 전문의가 진료하는 병원”이라는 정형외과학회 공식 홍보 판넬을 처음으로 제작하여 정형외과학회 회원분들께 무료로 배포하였습니다.
- 4 정형외과의 진료영역 확보를 위해 수술적 및 비수술적 치료를 담당한다는 대국민 홍보를 위해 “정형외과”의 “정형외학과”로 명칭 변경도 회원 대상 조사를 하여 다수의 회원이 기존의 “정형외과” 명칭을 선호한다는 것을 확인하였습니다.
- 5 정형외과학회 지방 회원분들을 배려하는 차원에서 처음으로 이사회를 지방에서 개최하였습니다.
- 6 학회 자산 증식과 학회 환경 개선 및 수익사업 확보 등을 위해서 학회 사옥 구입을 적극적으로 추진하였으며, 정형외과학회 발전기금 조성 특별위원회를 신설하기로 하였습니다.
- 7 학회의 이미지 개선과 단합을 위해서 학회 공식 넥타이와 볼로타이 및 배지를 새로 제작하였으며, 올해 추계학술대회 때 해외 연자 및 임원들과 일반 회원들 간의 교류 증진을 위해서 학회 처음으로 갈라 디너를 개최하였습니다.
- 8 정형외과 회원분들의 건강 증진과 화합을 위해서 처음으로 정형외과학회 회장배 테니스대회를 개최하여서 큰 호응을 얻었습니다.
- 9 군진의학 세미나의 현장 개최 등을 통해서 군 의사령부와 긴밀한 관계를 도모하였고, MOU를 체결하였습니다.

대한정형외과학회의 제66대 이사장의 임무를 내려놓는 시점에서 김기택 회장님의 많은 지도와 이준규 총무이사의 노고에 감사드리고, 열심히 같이 일을 수행해 주신 정형외과학회 사무국 직원분들께도 감사 말씀을 드립니다.

마지막으로 1년간 이사장 업무를 수행하는 데 있어서 아낌없는 도움을 주신 존경하는 자문위원님들과 회원 여러분들께 진심으로 감사의 말씀을 드리며, 이로서 이임사를 대신하겠습니다.

2023년 10월
대한정형외과학회 이사장 정 홍 근

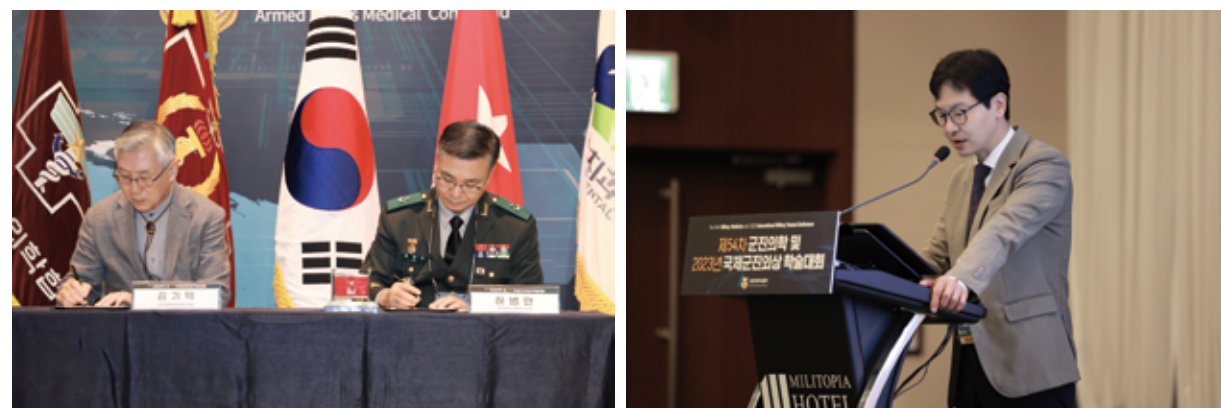
2023년 대한정형외과학회 제5차 군진의학 세미나 성과보고

- 일시 : 2023년 9월 15일(금)
- 장소 : 밀리토피아 호텔 그랜드 볼룸
- * 국군의무사령부 및 대한정형외과학회는 군 정형외과의 발전과 군 의료 수준 향상을 위하여 협약 체결



〈군 정형외과 발전을 위한 국군의무사령부-대한정형외과학회 상호협력 약정서〉

〈감사장〉



2023년 대한정형외과학회 제67차 국제학술대회 성과보고

- 일시 : 2023년 10월 12일(목) ~ 10월 14일(토)
- 장소 : 송도 컨벤시아

- 1) 일반 연제 448편 영어 발표
- 2) E-Poster 247편 온라인 전시
- 3) Virtual Video 7편 온라인 전시
- 4) 해외초청 현황 보고

- | | |
|--|---------------------------------------|
| (1) Plenary Speakers : 2명(미국) | (4) Symposium Speakers : 17명(10개국) |
| (2) Asia-pacific Presidents : 10명(9개국) | (5) Travelling Fellows : 15명(7개국) |
| (3) Invited Speakers : 21명(11개국) | (6) Guest Nation : 일본 좌장, 연자 참석 총 19명 |



Plenary Speakers_Mark Myerson

Plenary Speakers_Jeffrey S. Abrams

Chief Editor_Marc Swiontkowski

- 5) 런칭 심포지엄 : 한미사이언스, SK케미칼, 동아에스티, (주)팜젠사이언스
- 6) 연수교육 필수평점 세션 :
 - 연제 : 정형외과 의료분쟁조정 사례
 - 연제 : 약물감시의 이해
- 7) Fracture Workshop for Medical Residents (전공의를 위한 골절 워크숍)
- 8) AI in medicine. A reality, no longer the future
- 9) Presentation of Scientific Award Papers (우수논문 구연발표)
- 10) 산학협력 심포지엄 - 범부처전주기의료기기연구개발사업의 후속 사업 추진방향 등
- 11) 등록 현황

(1) 정회원 : 1383명	(3) 외국인 : 155명
(2) 준회원 : 828명	(4) 비회원 : 290명

 ⇒ 총 2656명
- 12) 국·영문학회지 우수 편집위원 및 우수 심사위원 시상
 - (1) JKOA
 - 우수편집위원 : 인용(가톨릭대학교 서울성모병원, 슬관절)
 - 우수심사위원 : 김홍석(서울대학교병원, 고관절)
 - (2) CIOS
 - 우수편집위원 : 강현귀(국립암센터, 중앙), 손욱진(영남대학교병원, 외상)
 - 우수심사위원 : 이경재(계명대학교 동산의료원, 고관절), 이석중(창원경상국립대학교병원, 척추)



2023년 대한정형외과학회 학술상 및 학술 전시상 수상자

학술본상

기초

성명 : 조건희^{1,2#}, 배현철^{1#}, 조원영², 정의만³, 박희정², 양하루², 왕선영², 김유정², 신동명⁴, 정형만⁵, 김인규⁶, 한혁수^{1,2,*}

소속 : 서울대학교 의과대학¹, 서울대학교 의과대학 서울대병원 정형외과², 제주대학교 약학대학³, 울산대학교 자연과학대학 생명과학부⁴, 건국대학교 줄기세포재생공학과⁵, 셀투인⁶, #Contributed Equally.

논문제목 : High glutathione mesenchymal stem cells isolated using the FreSHtracer probe enhance cartilage regeneration in a rabbit chondral defect model

게재지 : Biomaterials Research

임상

성명 : 박상민¹, 이호진², 박현진³, 최준영¹, 권오상¹, 이상훈¹, 김호중^{4,*}, Jin S. Yeom¹

소속 : 서울대학교 의과대학 분당서울대병원 정형외과¹, 충남대학교 의과대학 정형외과², 한림대학교 의과대학 강남성심병원 척추센터³, 서울대학교 의과대학 분당서울대병원 척추센터^{4*}

논문제목 : Biportal endoscopic versus microscopic discectomy for lumbar herniated disc : a randomized controlled trial

게재지 : The SPINE JOURNAL

학술장려상

기초 1)

성명 : 정연관¹, 이상엽¹, 유준일^{2,*}, 백경완¹

소속 : 경상대학교 의생명연구기관¹, 경상대학교 의과대학 경상대병원 정형외과²

논문제목 : The protective effect of IL-12/23 neutralizing antibody in sarcopenia associated with dextran sulfate sodium-induced experimental colitis

게재지 : Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle

기초 2)

성명 : 광대경¹, 장지은², 김원현³, 이성재², 이용민¹, 유제현^{1,*}

소속 : 한림대학교 의과대학 성심병원 정형외과¹, 인제대학교 의생명공학과², 세종대학교 기계공학과³

논문제목 : Is an Anatomical Suprapectineal Quadrilateral Surface Plate Superior to Previous Fixation Methods for Anterior Column-Posterior Hemitransverse Acetabular Fractures Typical in the Elderly? : A Biomechanical Study

게재지 : Clinics in Orthopedic Surgery

기초 3)

성명 : 홍석우¹, 강정현^{2,*}

소속 : 성균관대학교 의과대학 강북삼성병원 정형외과¹, 아주대학교 의과대학 치과병원 치과교정과²

논문제목 : Growth differentiation factor-15 as a modulator of bone and muscle metabolism

게재지 : Frontiers

임상 1)

성명 : 박영환¹, Woon Kim¹, Jung W Choi¹, 김학준¹

소속 : 고려대학교 의과대학 구로병원 정형외과¹

논문제목 : Absorbable versus nonabsorbable sutures for the Krackow suture repair of acute Achilles tendon rupture : a prospective randomized controlled trial

게재지 : Bone & Joint

임상 2)

성명 : 박정위¹, 이영균¹, 김홍석², 김진각^{1*}, 하용찬³, 구경희^{1,2}

소속 : 서울대학교 의과대학 분당분당서울대병원 정형외과¹, 서울대학교 의과대학 서울대병원 정형외과², 중앙대학교 의과대학 중앙대병원 정형외과³

논문제목 : Incidence and Risk Factors of Short Axial Length of the Proximal Femur : A Caution in the Use of Femoral Neck System in Patients with Garden Type I/II Femoral Neck Fractures

게재지 : Clinics in Orthopedic Surgery

임상 3)

성명 : 이건우¹, 이근배^{1*}

소속 : 전남대학교 의과대학 전남대병원 정형외과¹

논문제목 : Periprosthetic Osteolysis as a Risk Factor for Revision After Total Ankle Arthroplasty : A Single-Center Experience of 250 Consecutive Cases

게재지 : The Journal of Bone & Joint Surgery

SICOT'93 Seoul 학술상

본상

성명 : 윤종현¹, 박진현¹, 류민지¹, Narasimharao Kitchamsetti², 고태식^{3,*}, 김대원²

소속 : 경희대학교 공과대학¹, 경희대학교 전자전보대학 전자공학화², 부산대학교 의과대학 부산대병원³

논문제목 : Piezo-triboelectric hybridized nanogenerator embedding MXene based bifunctional conductive filler in polymer matrix for boosting electrical power

게재지 : Nano Energy

장려상

성명 : 박용범¹, 김효준², 이한준¹, 백석호¹, 광일엽³, 김성환^{1,*}

소속 : 중앙대학교 의과대학 중앙대병원 정형외과¹, 프린스턴대학교 컴퓨터공학과², 중앙대학교 응용통계학과³

논문제목 : The Clinical Application of Machine Learning Models for Risk Analysis of Ramp Lesions in Anterior Cruciate Ligament Injuries

게재지 : Americal Orthopaedic, Society for Sports Medicine

만례재단상

성명 : 박정진¹, 석현규¹, 신덕섭^{1*}

소속 : 영남대학교 의과대학 영남대학교의료원 정형외과¹

논문제목 : 임상적, 방사선학적으로 진단된 양성 말초신경초종양 236예 : 적절한 치료방법은?

게재지 : 대한정형외과학회지

ISTA Seoul 학술상

성 명 : 윤동석¹, 김은지^{1,2}, 조세희^{1,2}, 정소영^{1,2}, 이경미^{1,3}, 박광환¹, 이진우^{1,2,3}, 김성환^{1,4,5,*}
 소 속 : 연세대학교 의과대학¹, 연세대학교 의과학과 연세첨단의학교육연구단², 연세대학교 의생명과학부³, 연세대학교 의과대학 관절경관절 연구소⁴, 연세대학교 의과대학 강남세브란스병원 정형외과⁵
 논문제목 : RUNX2 stabilization by long non-coding RNAs contributes to hypertrophic changes in human chondrocytes
 게 재 지 : International Journal of Biological Sciences

APOA 2007 Seoul 젊은 연구자상

성 명 : 김준호
 소 속 : 경희대학교 의과대학 강동경희대병원 정형외과

대원 CiOS 학술상

성 명 : 나보람¹, 곽우경¹, 이남훈¹, 송은규², 선종근^{1,*}
 소 속 : 전남대학교 의과대학 화순전남대병원 정형외과¹, 광주 세계로병원 정형외과²
 논문제목 : Trend Shift in the Cause of Revision Total Knee Arthroplasty over 17 Years
 게 재 지 : Clinics in Orthopedic Surgery

학술전시상 - 포스터

우수상

성 명 : 이정근¹, 김현태¹, 이수현¹, 정석원¹
 소 속 : 건국대학교병원

장려상

성 명 : 이정훈¹, 박찬우¹, 정상진², 임승재¹, 박윤수³
 소 속 : 삼성서울병원¹, 명지병원², 강북삼성병원³

장려상

성 명 : 김민경¹, 박영희¹, 이재성¹, 정형석¹, 정인용¹
 소 속 : 중앙대학교병원

학술전시상 - 비디오

우수상

성 명 : 박상민¹, 김호중¹, 염진섭¹
 소 속 : 분당서울대병원

장려상

성 명 : 이영석², 김지환¹, 조영훈², 유주영¹, 이봉근¹
 소 속 : 한양대학교병원¹, 한양대구리병원²

CiOS 인용상

소 속 : 영남대학교병원 정형외과

평생공로상

김기용(서울의대)

2023년도 대한정형외과학회 제9회 농구대회

우 승 : 아주대학교병원
 준 우 승 : 서울대학교병원

2023년도 대한정형외과학회 제1회 테니스대회

우 승 : 대한건주관절학회
 준 우 승 : 대한슬관절학회



2023년 대한정형외과학회 온라인 연수강좌(ICL) 개최

2023년도 대한정형외과학회 온라인 연수강좌(ICL, Instruction Course Lecture)는 전년도와 같이 사전 녹화된 동영상 강의를 Online Streaming으로 진행합니다. 매년 시행하는 전문의 자격시험의 참고문헌으로 사용되는 연수강좌 교재는 행사 기간 동안 웹사이트에서 다운로드 가능하며 전문의 자격시험 응시 예정인 전공의 선생님들은 등록 후 수강하시기 바랍니다.

• 행사기간 : 2023년 10월 20일(금) ~ 10월 29일(일)

• 온라인 사전등록 안내

1) 등록방법 : 학회 홈페이지 → 온라인 교육센터 배너 클릭 → 로그인 → 행사명 클릭 → 사전등록

2) 온라인 사전등록비

구분	사전등록
전문의	150,000원
전공의, 군의관, 간호사, 연구원	120,000원
비회원(타과 의료인 포함)	170,000원

3) 등록비 결제 방법 : 카드 결제 혹은 무통장 입금

4) 사전등록 기간 : 2023년 8월 초 ~ 2023년 10월 16일

5) 취소 환불 안내 : 2023년 10월 16일 오후 5시까지 이메일 ortho5@koa.or.kr로 등록자 성함, 소속, 면허번호, 결제방법을 작성하여 보내주시기 바랍니다. (카드 결제 시 결제일, 카드회사 정보, 무통장 입금 시 환불받을 계좌 정보 요청)

6) 강의 교재는 행사 당일 해당 웹사이트에서 파일로 다운로드 가능합니다.

• 2023 대한정형외과학회 온라인 연수강좌(ICL) 프로그램

프로그램	강의시간	연자	소속
대한고관절학회 : Prevention of Instability after THA(인공고관절 전치환술 후 불안정성의 예방)			
Understanding of Spino-Pelvic Relationships	13분	박관규	연세의대
The Effect of Spino-Pelvic Relationship on the Instability After THA	15분	이영균	서울의대
The Appropriate Soft Tissue Balancing And Restoration Of Limb Length Equality	15분	신원철	부산의대
The Optimal Implant Option And Surgical Approaches	16분	황정모	충남의대
대한골절학회 : Management of Complex Periarticular Fractures in the Elderly -Tips to Prevent Fixation Failure in Osteoporotic Fractures-			
Tips to Prevent Fixation Failure in Osteoporotic Proximal Humerus Fractures	15분	조철현	계명의대
Distal Radius Fractures	15분	김민범	서울의대
Proximal Femur Fractures	15분	이경재	계명의대
Distal Femur Fractures	15분	황규태	한양의대
대한근골격종양학회 : 근골격종양에 대한 수술적치료: 재건술			
인공삽입물을 이용한 골재건술	20분	송원석	원자력병원
사지구제술의 생물학적 재건술 -자가골, 동종골 이식술-	20분	김한수	서울의대
연부조직 재건술	20분	김준혁	국립암센터

프로그램	강의시간	연자	소속
대한견주관절의학회 : 어깨 통증에 사용되는 보존적 치료			
체외 충격파 치료	15분	손민수	국립중앙의료원
콜라겐(collagen) 치료	15분	이효진	가톨릭의대
물리치료 및 운동 치료	15분	김종호	가톨릭의대
스테로이드 및 비스테로이드 항염증제 치료	15분	조영훈	한양의대
대한소아청소년정형외과학회 : Surgical Consideration in Adolescent Hip Disease			
Distraction Arthroplasty In Late Onset LCPD	20분	조태준	서울의대
Traction And Delayed In-Situ Pinning In Unstable SCFE	20분	성기혁	서울의대
A dual anteroposterior approach to the Bernese periacetabular osteotomy	20분	김휘택	부산의대
대한슬관절학회 : 일차 슬관절전치환술			
슬관절 전치환술의 생역학 및 삽입물의 디자인에 대한 고려	15분	고인준	가톨릭의대
슬관절 전치환술을 위한 환자 평가 및 수술전 최적화	15분	김동휘	조선의대
슬관절 전치환술 시의 골절제 및 인대 균형 잡기	15분	주용범	충남의대
수술 전후 및 수술 중 환자 관리와 기능 회복 치료	15분	박관규	연세의대
대한정형외과연구학회 : 조직의 생역학적 특성, 치유 및 재생			
연골판(Meniscus)	20분	송시영	한림의대
인대(Ligament)	20분	박용범	중앙의대
관절와순(Labrum)	20분	정규학	가천의대
대한족부족관절학회 : 평발, 당뇨발의 최신 지견			
성인병 평발의 수술적 치료	15분	서진수	인제의대
아킬레스건 경직과 단축의 정의와 임상적 의의	15분	이경민	서울의대
당뇨병성 신경병증, 혈관병증의 진단과 치료	15분	김갑래	한림의대
당뇨병성 창상의 특징과 치료, 당뇨병성 창상 치료제의 특징 및 적절한 사용	15분	이영구	순천향의대
대한척추외과학회 : 경추			
경추신경근증	15분	최병완	인제의대
경추척수증	15분	양재준	동국의대
상부경추병변	15분	강경중	경희의대
척수손상	15분	김영율	가톨릭의대
대한수부외과학회 : Carpal Bone Injury and Associated Disease <수근골 손상과 관련 질환>			
Scaphoid Fracture(주상골 골절)	15분	최인철	고려의대
Perilunate Dislocation And Fracture-Dislocation(월상골 주위 골절 탈구)	15분	서규범	제주의대
Carpal Instability(수근 불안정성)	15분	곽상호	SNU서울병원
Kienbock's Disease(키엔벡 질환)	15분	김지형	서울의대

프로그램	강의시간	연자	소속
대한관절경학회 : Arthroscopic Basic and Special Portals			
Shoulder & Elbow	10분	윤종필	경북의대
Wrist	10분	이창훈	한양의대
Hip	10분	조승환	조선의대
Knee	10분	장기모	고려의대
Ankle	10분	여의동	중앙보훈병원
대한정형외과초음파학회 : 정형외과 진료에서의 초음파(Ultrasound in Orthopedic Practice)			
초음파 유도하 주사요법의 기본 원리	15분	손민수	국립중앙의료원
어깨 질환의 진단에서의 초음파의 유용성	15분	이제형	청담리온정형외과
손목-수부 질환의 진단에서의 초음파의 유용성	15분	김영환	순천향의대
발-발목 질환의 진단에서의 초음파의 유용성	15분	박영욱	아주의대
척추 질환의 진단에서의 초음파의 유용성	15분	박대현	인제의대
대한정형통증의학회 : 통증의 기전 및 약물 요법			
통증의 분류 및 생리	15분	정규학	가천의대
근 골격 질환에서의 경구 진통제 및 소염제의 종류	15분	김철홍	동아의대
진통제 및 신경병성 통증 약물	15분	박세진	성균관의대
안정제 및 마약성 진통제	15분	안태근	차의과대
대한골대사학회 : 골다공증 및 근감소증			
골다공증 진단을 위한 평가항목은?	15분	김태영	건국의대
골흡수 억제제 사용시 약제별 주의사항은?	15분	김정택	아주의대
골다공증 초고위험군 환자에서의 치료 방법은?	15분	윤병호	이화의대
근감소증의 진단 및 치료	15분	차용한	을지의대
대한미세수술학회 : 연부조직의 미세수술적 재건의 기초			
피부이식	20분	이상현	부산의대
유경피판술	20분	한수홍	차의과대
유리피판술	20분	이재훈	예손병원



2023년 대한정형외과학회 제2차 지도전문의 교육

2023년도 대한정형외과학회 제2차 지도전문의 교육은 온라인 수강으로 진행됩니다. 프로그램은 올해 수강하신 분들께 동일한 내용의 교육을 위해 제1차 지도전문의 교육 강의 녹화 영상을 시청하도록 준비하였습니다. 수강을 원하시는 분은 다음 안내에 따라 등록해 주시기 바랍니다.

- 교육 수강 기간 : 2023년 10월 23일(월) ~ 27일(금)
- 온라인 사전등록 기간 : 2023년 9월 5일(화) ~ 2023년 10월 27일(금)
- 등록비 : 3만원(만65세 이상 회원 무료)
- 등록비 결제 방법 : 카드 결제 또는 실시간 계좌이체

※자세한 안내사항은 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.



2023년 대한정형외과학회 기부금 지원



2023년 제1회 테니스대회 우승 상금과 대한정형외과의사회에서 마련한 기부금 300만원을 장애 어린이들이 걱정 없이 꾸준히 치료 받을 수 있도록 푸르메 재단에 지원



2023년도 수연회원 명단 및 혜택 안내

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

강규현	강도원	강동하	강오용	강용호	강흥식	고경석	공경석	구본섭	권기탁	권현섭	김 승
김 철	김경순	김균환	김기성	김기호	김남훈	김동수	김동철	김동형	김민기	김범수	김병철
김상돈	김상욱	김석준	김선규	김성수	김성진	김시환	김연성	김영성	김영중	김영팔	김영호
김용환	김용휘	김원진	김윤식	김응주	김종욱	김진구	김진학	김태훈	김하용	김현철	김형석
김형수	김형진	나기호	남기운	남명곤	노동근	노연섭	노영복	류천환	문성환	문영완	문용호
문진경	문희철	민경대	박 현	박 원	박기원	박동욱	박수성	박용한	박정호	박중훈	박찬지
박찬협	박철홍	박해인	박해일	박현중	박형빈	박흥기	박흥식	배성범	배종우	백대현	백수동
백승창	서대진	서동원	서상동	서승우	서원우	서정환	서진수	성호식	소창성	손수민	송광진
송영오	송원철	송일오	송주현	신득순	신재기	신재훈	신종환	신태식	안기찬	안병문	안상천
안영언	안찬석	엄주석	염동현	염재광	오기영	오선태	오세인	오진록	오창수	오형호	왕기봉
우병철	위 성	위요섭	유용환	유재두	유재응	유주형	유창무	유희준	윤성훈	윤창훈	윤현기
은승표	이건우	이계형	이규승	이근일	이기웅	이덕희	이도경	이동기	이동현	이동호	이동화
이득용	이봉진	이상재	이선우	이승림	이승천	이승하	이영국	이영석	이영호	이원익	이은준
이의형	이인목	이정구	이종봉	이현상	이호승	임경삼	임관수	임용찬	임인택	임태행	전철우
정도혁	정선균	정영률	정영석	정용진	정용호	정유진	정진모	정창훈	정홍근	조규정	조득만
조상열	조용근	조태연	지정규	채수성	최병무	최용수	최우성	최정기	최창혁	한경진	한길주
한 석	한수일	한영찬	허정필	홍성수	황성택	황재욱					



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>



2024년도 제67차 전문의 자격시험 공지사항

대한의학회의 권장사항에 따라 2024년도 제67차 전문의 자격시험 1차 시험부터 종이 시험지 & OMR 카드를 이용한 시험방식에서 태블릿 PC를 이용한 SBT(Smart Device Based Test) 방식의 멀티미디어 시험으로 변경 시행됩니다. 이는 기존의 전문의 자격시험 2차 시험과 전공의 평가시험 시행 방식과 동일한 유형이오니 이점 참고해 주시기 바랍니다.

이와 관련하여 문의사항이 있으신 경우 학회 이메일(ortho2@koa.or.kr)으로 문의 바랍니다.



2024년도 제67차 전문의 자격시험 참고문헌

- ① Gray's Anatomy (international student edition)
- ② Campbell's Operative Orthopedics (14판, 2020년 12월 출판)
- ③ Rockwood & Green's Fracture (9판, 2019년)
- ④ Instructional Course Lecture (2021, 2022, 2023년에 발간된 대한정형외과학회 연수강좌 및 AAOS ICL)
- ⑤ 정형외과학 (교과서, 8판, 2020년)
- ⑥ 대한정형외과학회지, CiOS (2022, 2023년도 발간)



전문의 자격시험 논문 점수 규정

규 정

1. 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 산하 병원에서 작성된 논문이어야 한다.
여러 병원 공동 연구인 경우에는 적절한 심사를 하여 결정하기로 한다. (같은 의료원 산하 병원들의 공동 연구는 제외)
1) 대한정형외과학회지(JKOA)와 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery), SCI(E), SCOPUS 저널에 등재된 정형외과 관련 학술지는 3점이며 출간되거나 채택되면(accepted) 인정한다.
※ 정형외과 관련 학술지가 아닌 SCI(E), SCOPUS 등재 학술지는 제1저자 또는 통신저자가 **응시 전공의와 같은 병원의** 정형외과 소속이고, 정형외과 관련 주제를 다룬 논문에 한해 3점 인정. 그 외 논문은 사안에 따라 수련교육위원회에서 심의함.
2) 분과학회지 및 관련학회지는 학술지의 질에 따라 차등을 두어 점수 인정한다.
① 현재 SCOPUS 등재지는 3점: Asian Spine journal, JBM(구. 골대사학회지), Knee Surgery and Related Research(구. 슬관절학회지), Hip and pelvis (구. 고관절학회지), The Journal of Hand Surgery (Asian- Pacific Volume)
② 현재 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 2점: 골절, 스포츠의학, 척추, 족부족관절, 견주관절, 류마티스, 골다공증, Archives of hand microsurgery (대한수부-미세수술 통합학회지), AOSM(대한정형외과스포츠의학회 영문학회지)
③ 기타 관련 및 분과 학회지는 1점: (기타 관련 및 분과 학회지가 연구재단 등재지 및 등재후보지가 될 경우 2점 인정)
3) 증례보고(Case report) 및 종설(Review article)은 대한정형외과학회지(JKOA)와 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery), SCI(E), SCOPUS에 발표된 경우는 1점을 인정하고, 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 0.5점을 인정. 그 외의 분과 및 관련 학회지는 인정하지 않음.
4) 상기 점수는 필요에 따라서 대한정형외과학회 이사회에서 분과 및 관련학회지의 질을 재평가하여 조정한다.
2. 대한정형외과학회 또는 관련학회에서 구연 또는 포스터 1편 이상을 발표하여야 한다.
3. 전문의 자격시험에 응시하기 위해서는 1항과 2항을 모두 충족하여야 한다.
4. 모든 논문에서 전공의 3인까지만 인정하고 배정된 점수를 전공의 수로 나눈 점수를 인정한다. (이 기준은 2024년도 전문의 자격시험까지 적용하고 **2025년도 전문의 자격시험부터는 모든 논문에서 전공의 2인까지만 인정하고 배정된 점수를 전공의 수로 나눈 점수를 인정한다.**)

비 고

- 상기의 수정 보완된 사항은 2021년도부터 시행되는 전문의 자격시험부터 적용한다.
- ※ 전문의 자격시험 요건 중 논문은 대한정형외과학회지(JKOA), CiOS, SCI(E) 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, 운동계측기(세포재생의학회지)는 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, 증례보고&종설 0점
 - ※ JBM(구. 골대사학회지)의 경우 2019년 SCOPUS 등재되어 2019년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.
[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점
 - ※ Knee Surgery and Related Research(슬관절학회지)의 경우 2020년 5월에 등재되어 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.
[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점
 - ※ The Journal of Hand Surgery(Asian-pacific Volume)의 경우 2018년 SCOPUS 등재되어 2018년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.
[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 1점, 증례보고&종설 0점
 - ※ Hip and pelvis(구. 고관절학회지)의 경우 2021년 2월에 SCOPUS 등재되어 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.
[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점
 - ※ AOSM(대정스포츠의학회지 통합영문학회지)의 경우 2022년 한국연구재단 등재후보지에 등재되어 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.
[한국연구재단 등재후보지 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 1점, 증례보고&종설 0점

2024년도 제67차 전문의 자격시험 참고문헌 안내

- | | |
|--|--|
| ① Gray's Anatomy (international student edition) | ④ Instructional Course Lecture (2021, 2022, 2023년에 발간된 대한정형외과학회 연수강좌 및 AAOS ICL) |
| ② Campbell's Operative Orthopedics (14판, 2020년 출판) | ⑤ 정형외과학(교과서, 8판, 2020년) |
| ③ Rockwood & Green's Fracture (9판, 2019년) | ⑥ 대한정형외과학회지, CiOS (2022, 2023년도 발간) |



JKOA 공지사항

1. 대한정형외과학회지는 현재 한국연구재단(구, 학술진흥재단)에 등재되어 있는 학술지입니다.
2. 국문학회지 편집위원회에서는 영문으로 작성된 논문은 투고를 받지 않습니다. 영문 논문은 가급적 CiOS에 투고 부탁드립니다.
3. 국문학회지 편집위원회에서는 게재허가를 받은 심사 완료된 논문은 저자 변경이 불가함을 공지합니다.
4. 연구 윤리의 원칙에 저자 됨은 실제 연구 및 논문 작성에 기여해야 하나 본 학회지에 투고하는 논문들 중에 실제 연구 및 논문 작성에 기여했을 것으로 여겨지는 수 이상으로 지나치게 많은 저자들을 등록하는 경우가 있어 저자 수에 제한을 하고자 합니다.
증례 보고에는 4명 이하(전공의 1인) 원저에는 6명 이하(전공의 2인까지) 종설에는 3인 이하 제한된 수 이상 추가적으로 등록하는 경우 이에 대한 사유서를 학회에 제출하여 편집위원장의 허가를 얻어야 합니다. 이들 등록된 저자 이외에 기여한 사람은 Acknowledgement에 넣습니다. 단, 다기관 공동 연구(Multi-center study) 등 상기 규정된 저자 수를 초과하는 인원이 논문에 등록되어야 하는 경우에는 먼저 편집위원회의 허가를 득한 후 접수가 가능합니다.
5. 원고 투고 시 저자 고유식별 번호(Open Researcher and Contributor ID, ORCID) 입력은 필수사항입니다.
6. 대한정형외과학회지에 투고한 동일한 내용의 연구물을 국내외를 막론하고 타 학회지에 중복해서 투고하는 것은 대한정형외과학회 연구 윤리규정 제1절 제3항 “연구물의 중복 투고 및 게재 혹은 이중 출판 금지”의 위반이므로 이런 경우에 징계받을 수 있으므로 유의하여야 합니다.
7. 신속심사제도에 관하여
학회지에 투고한 논문 심사는 정규 심사 과정이 기본이나 전문의 자격시험 기준 또는 지도전문의 자격기준 등과 같이 부득이한 사유로 선별하여 신속한 심사가 필요한 경우 아래 안내와 같이 신청해 주시기 바랍니다.
신속심사제도는 선별적으로 심사 기간을 단축하기 위한 노력이며 “가급적 채택”이 아닙니다.
총 60일 이내의 심사 완료를 목표로 하지만 '수정 후 재투고' 판정 후에 재투고 기간이 늦어지면 60일 이내의 심사가 불가할 수 있습니다. 재투고 판정 시 투고 기간이 지연되지 않도록 부탁드립니다.
전문의 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. 2022년 7월 기준 CiOS IF 지수는 2.503입니다.



국내학술행사

1. 대한정형외과컴퓨터수술학회 2023년 CAOS-KOREA 제18차 추계학술대회

- 일정 : **2023년 10월 28일(토)**
- 장소 : 서울성모병원 본관 지하1층 대강당
- 문의 : Tel. 02-709-9275, E-mail. caoskorea_info@naver.com

2. 대한미세수술학회 제42차 대한미세수술학회 추계학술대회

- 일정 : **2023년 10월 28일(토)**
- 장소 : SC컨벤션센터(한국과학기술회관 지하1층)
- 문의 : Tel. 010-8895-4204, E-mail. uri@unimed.co.kr

3. 대한정형통증의학학회 2023년 제21회 추계연수강좌

- 일정 : **2023년 10월 29일(일)**
- 장소 : 부산 아스티호텔 22층 그랜드볼룸
- 문의 : Tel. 031-780-5289, E-mail. kopas5289@naver.com

4. 대한골다공증학회 2023 대한골다공증학회 제53회 추계연수강좌

- 일정 : **2023년 11월 5일(일)**
- 장소 : 용산드래곤시티호텔
- 문의 : Tel. 02-2223-7000, E-mail. work@koreanosteoporosis.or.kr

5. 대한수부외과학회 2023 연수강좌

- 일정 : **2023년 11월 5일(일)**
- 장소 : 중앙대학교병원 4층 송봉홀 및 강당
- 문의 : Tel. 010-8895-4204, E-mail. uri@urined.co.kr

6. 대한운동계 줄기세포 재생 의학회 2023년 제19회 추계학술대회

- 일정 : **2023년 11월 12일(일)**
- 장소 : 세종대학교 대양시센터 12층
- 문의 : Tel. 02-2266-2752

7. 대한정형외과초음파학회

- 일정 : **2023년 11월 19일**
- 장소 : 백범김구기념관 컨벤션홀
- 문의 : Tel. 02-970-8036, E-mail. ossonokorea@naver.com

8. 세브란스관절경연구소 제9회 세브란스 수부 및 상지 카데바 워크샵

- 일정 : **2023년 11월 19일(일)**
- 장소 : 연세대학교 의과대학 수술해부교육센터
- 문의 : Tel. 010-8704-1703, E-mail. goddo@yuhs.ac

9. 세브란스관절경연구소 36th Severance Arthroscopy Symposium : Shoulder (ISAKOS & AAC Approved Course)

- 일정 : **2023년 12월 3일(일)**
- 장소 : 연세대 세브란스병원 본관 6층

10. Intercollegiate X-ray Conference 일정

년 도	개최 월일	병 원 명	년 도	개최 월일	병 원 명
2023	6월 8일	건국대병원	2024	3월 14일	한일병원
	7월 13일	서울의료원		6월 13일	삼성서울병원
	9월 14일	한국원자력의학원		7월 11일	보라매병원
	11월 9일	순천향대병원		9월 12일	중앙대학교병원
	12월 14일	국립중앙의료원		11월 14일	일산동국대병원

(매월 둘째 목요일 저녁 6:00) (2022년 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10, 12월 / 2023년 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10월 / 2024년 1, 2, 4, 5, 8, 10, 12월 없음)

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

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

년도	횟수	개최일	병원명
2023년	제154차	7월 5일	국민건강보험공단일산병원
	제155차	9월 6일	신촌세브란스병원
	제156차	11월 1일	연세사랑병원
2024년	제157차	3월 6일	용인세브란스병원
	제158차	5월 1일	세란병원
	제159차	7월 3일	아주대학교병원
	제160차	9월 4일	차의과학대학교분당차병원
	제161차	11월 6일	원주세브란스기독병원

(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. 명지병원 제15차 Shoulder Cadaveric Workshop

- 일정 : **2024년 2월 23일(금) ~ 24일(토)**
- 장소 : 태국 방콕
- 문의 : Tel. 010-5577-9118

2. 대한골다공증학회 ICO 2023 SEOUL

- 일정 : **2023년 11월 3일(금) ~ 5일(일)**
- 장소 : 용산 드래곤시티 호텔
- 문의 : E-mail. info@icometing.org

3. AO Spine AO Spine Advanced Video Seminar-Technical Tips and Pitfalls of Spine Surgery

- 일정 : **2023년 11월 11일(토)**
- 장소 : 중앙대학교 중앙관 4층 송봉홀
- 문의 : E-mail. aospinekorea3@gmail.com

4. 명지병원 제15차 Shoulder Cadaveric Workshop

- 일정 : **2024년 2월 23일(금) ~ 24일(토)**
- 장소 : 태국, 방콕
- 문의 : Tel. 010-5577-9118

모집공고

1. 2024년도 서울건국대학교병원 족부족관절 전임의 모집

- 분야 및 인원 : 족부족관절 2명
- 문의 : Tel. 010-9485-3059, E-mail, jungfoot@hanmail.net(지도교수 : 정홍근)

2. 네온정형외과 전임의 모집

- 분야 및 인원 : 견주관절 및 스포츠의학
- 문의 : Tel. 010-3008-3274, E-mail, chaos0630@naver.com

3. 고려대학교 안암병원 전임의 모집

- 분야 및 인원 : 수부
- 문의 : Tel. 010-2726-6885, E-mail, i ndolldr@hanmail.net

4. 순천향대학교 천안병원 임상교원 또는 전임교원 모집

- 분야 및 인원 : 슬관절(1명), 척추(1명), 소아(1명)
- 문의 : Tel. 010-7494-4720, E-mail, kwj9383@hanmail.net

5. 울산대학교 전임교원 모집

- 분야 및 인원 : 고관절 1명, 족부 1명, 소아 1명, 종양 1명, 외상 1명
- 문의 : Tel. 010-6618-7235, E-mail, everest@uuh,ulsan.kr

6. 예송병원 수부전임의 모집(수부 세부 전문의 8명 근무)

- 분야 및 인원 : 수부 상지(2명)
- 문의 : Tel. 010-7149-7072, E-mail, ghbaek@snu.ac.kr

회원동정

❧ 삼가 고인의 명복을 빕니다

- 김병성 회원(삼성서울병원) 빙부상
- 손정환 회원(고신대학교 복음병원) 본인상
- 김성재 자문위원(연세사랑병원, 대한정형외과학회장 역임, 연세의대) 모친상

회의실 대관 안내

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

[참고] 대관 불가일 안내 (■은 예약 완료일입니다.)

❖ 2023년 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				

❖ 2023년 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		

❖ 2023년 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.

(2023년 8월 28일부터 10월4일까지)

번호	성 함	소 속	모금 날짜	입 금 액	누적금액
1	오진록	원주세브란스기독병원	9월 25일	10,000원	870,000원
2	안길영	포항성모병원	10월 4일	50,000원	800,000원
현재 모금액 : 466,490,000원					
제66대 집행부 기금 모금액 : 88,450,000원					

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

2. 건축기금(개인)

번호	성 함	소 속	기부액
1	박근호 회원	전주고려병원	24,000,000원
2	고용곤 회원	연세사랑병원	10,000,000원
3	김용욱 회원	라파메디앙스정형외과의원	10,000,000원
4	박종호 회원	부산센텀병원	10,000,000원
5	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

3. 학회지 발전 기금

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

무릎관절 내시경 수술 후 심부 정맥혈전증 발생한 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.

[분쟁 쟁점]

환자 측: 수술 후 압박스타킹 착용 등 혈전 발생에 대한 예방조치가 없었고, 수술 후 무릎에 열이 나고 통증 등 염증 증상을 호소했으나 적절한 사후조치가 없었음. 수술 후 예상하지 못한 혈전증이 발생하여, 장기간의 치료 및 통증이 지속되고 있으며, 현재까지도 약물복용 중임.

병원 측: 퇴원 전 상태는 상처에 문제가 없고 부종 또한 심하지 않았고, 퇴원 후 외래에서 진료 시 혈전증을 의심할 만한 소견은 보이지 않았음. 발생 가능성이 높지 않은 합병증이지만 수술 전 동의서에 작성하고 설명했으며, 발목운동을 수시로 해 주는 것이 좋다고 설명하였음.

[감정의견]

가. 과실유무

1. 수술적응증 및 수술 술기의 적절성

피신청인병원에 처음 내원한 당일 시행한 x ray 상 대퇴슬개 관절염과 내측 대퇴경관절염 소견이 있었으며 MRI에서는 활액막염과 대퇴슬개 관절에 연골 변화와 유리체가 나타났으며, 이후 무릎 열감 및 통증이 더 심해지고 약물치료에 호전이 없어 입원하여 내시경 수술을 결정한 과정은 적절함. 관절경 내시경 수술 전 관절경 사진상 관절연골의 부분손상과 반월상 연골의 퇴행성 변화가 보였으며, 수술기록에 따르면 활액막염이 있었고 유리체가 존재하여 활액막 제거술과 유리체와 골극을 제거한 것으로 확인되므로 수술 술기도 적절히 시행되었음.

2. 수술 후 조치의 적절성(혈전 예방조치, 압박스타킹 착용 필요성 등)

수술 후 cylinder 부목 착용하고 보행 교육이 시행되었음. 압박스타킹은 착용하지 않았으나 심부 정맥혈전증에 효과가 있다고 알려진 방법은 하지 간헐적 공기 압박스타킹(intermittent pneumatic compression stocking)과 항응고제 사용임(참고문헌 1). 그러나 무릎관절 관절경 수술 후 심부 정맥혈전증의 발병률은 0.25 %로 극히 드물고(참고문헌 2) 항응고제의 부작용 가능성으로 심부 정맥혈전증의 위험인자가 없는 환자에서(참고문헌 1) 관절경 수술 후 혈전 예방조치는 하지 않는 것으로 알려져 있음. 그러므로 신청인에 대하여 일반적인 압박스타킹을 착용하지 않은 것이 부적절하다고 단정 지을 수는 없음.

3. 외래 내원 시 관찰 및 조치의 적절성

신청인은 내시경 수술을 받고 퇴원하면서, 퇴원 시 투약, 운동 등 주의사항에 대하여 설명받았고, 외래 내원하여 운동 및 경구약 처방을 받았음. 10월 말 내원 시 신청인은 하루 전부터 다리가 심하게 부었다는 호소를 하였고 통증이 동반되어 심부 정맥혈전증을 의심하여 초음파 검사 후 정맥혈전증 진단 하에 입원하여 항응고제 치료를 시작하였음. 피신청인병원에서 외래 경과관찰 및 심부 정맥혈전증 진단 후 조치는 적절하였음.

4. 설명의 적절성

관절경 수술 전 작성된 피신청인병원 수술 동의서 상 수술의 목적, 효과, 과정, 방법, 합병증(신경 손상, 지방색전증, 심부 정맥혈전증, 부종, 상처치유 지연, 연골 재파열, 부정 불유합 및 관절염 진행 시 2차 수술 가능성) 등이 기록되어있고 신청인의 자필서명이 기재되어있어 설명은 적절한 것으로 판단됨.

나. 인과관계

심부 정맥혈전증 발생 및 치료 원인

동양인에서 슬관절 전치환술 후 심부 정맥혈전증의 발생 빈도는 약 40% 이하 증상이 있는 경우는 1.9% 로 알려져 있고 (참고문헌 3) 슬관절 관절경 수술 후 발병률은 0.25 %로 극히 드문 것으로 보고되었음(참고문헌 2). ○○○병원 전원 후 시행한 CT

[사건개요]

신청인은 좌측 무릎 통증으로 무릎관절 내시경 수술(활막절제술 등)을 받고 약 한 달 경과 후 심부 정맥혈전증이 발생하여 혈전 용해술 및 항응고제 약물치료와 압박스타킹을 착용하게 된 본 사건에 대하여, 피신청인병원에서 수술 전 심부 정맥혈전증에 대한 설명이 없었고 예방조치도 미흡하였으며 정맥혈전증의 진단이 지연되어 장기간 치료 및 고통받게 되었음을 주장함.

[치료과정]

신청인(여/60대)은 피신청인병원에 9월 중순 내원하여 운동하고 난 뒤 발생한 좌측 무릎 통증으로 방사선검사 및 MRI 검사 후 통증 조절 치료받음. 신청인은 이후 외래 내원하여 약물치료받았으나 무릎 열감 및 통증이 호전되지 않아서, 9월 말 무릎관절 내시경 수술(활막절제술, 골극제거술, 연골판 부분절제술) 받고 입원 치료 후 부목(cylinder splint) 유지한 상태로 퇴원함. 신청인은 10월 초 보조기 착용 상태로 내원하여, 발등부터 발까지 열감과 불편감을 호소하여 경구약 처방 후 2주 뒤 추적 관찰하기로 함. 신청인은 외래 내원하여 수술 후 한 달 지나 목발 없이 한번 걸어봤으며 다리가 굳은 느낌이라고 얘기하였음. 피신청인병원은 경구약 30 일분 처방하고 자가 근력운동 다시 교육하였음. 신청인은 10월 말 내원하여 어제부터 다리가 심하게 붓고, 전체적으로 부종, 통증이 심하였다고 호소하여 초음파 검사 후 심부 정맥혈전증 확인되어 헤파린 및 와파린 치료, 내과 협진이 시행됨. 다음날 신청인이 큰 병원 가서 치료받길 원하여 ○○○병원으로 전원 하였고, 정맥혈전용해술 및 하대정맥필터(VC filter) 삽입하고, 다음날 남아있는 혈전이 있어 정맥혈전용해술 한 번 더 시행받고 다리부종 감소하여 4일 뒤 퇴원함. 34일 경과 후 ○○○병원에서 하대정맥필터 제거하였고 이후 심부 정맥혈전증에 대해 10개월간 항응고제(eliquis) 약물치료 및 현재 정맥순환개선훈제(venitolo)와 압박스타킹 착용하며 경과관찰 중임.

검사에서 우측 총장골동맥의 압박 때문에 좌측 총장골정맥이 좁아진 메이-터너(May-Thurner) 증후군이 확인되며, ○○○병원의 정맥 조영술에서도 좌측 총장골정맥 근위부의 협착과 혈전증으로 인하여 총장골정맥과 대퇴정맥이 막혀있는 것을 확인하고 헤파린(heparin)을 이용하여 혈전제거술을 시행하였음. 정맥혈전 제거술과 풍선 혈관 성형술을 시행하고 하대정맥에 스텐트(stent) 삽입 후 퇴원하고 이후 외래에서 약물치료 하였음. 그러므로 본 건에서 극히 드문 심부 정맥혈전증이 발생한 원인은 기저질환인 메이-터너(May-Thurner) 증후군과 수술 후 운동 부족으로 인한 정맥의 혈류저하가 복합적으로 작용한 것으로 검토됨.

다. 종합소견

본 건의 수술 동의서 상 수술의 목적, 효과, 과정, 방법, 합병증 등이 기록되어있고 신청인의 자필서명이 기재되어있어 설명은 적절하였다고 검토됨. 신청인의 일반적 수술 전 상태와 수술방법은 심부 정맥혈전증의 위험인자가 없었으므로, 심부 정맥혈전증 예방조치가 필요한 경우는 아닌 것으로 판단됨. 신청인에게서 심부 정맥혈전증이 발생한 주된 원인은 기저질환인 메이-터너(May-Thurner) 증후군이며, 이에 더하여 수술 후 운동 부족으로 인한 정맥의 혈류저하가 복합적으로 작용한 것으로 판단됨. 심부 정맥혈전증은 대부분 무증상이고 신청인에게서 증상이 나타난 것은 피신청인병원 내원 하루 전이었으므로 진단이 지연되었다고 할 수 없음.

[참고문헌]

1. 대한정형외과학회, 최신의학사, 정형외과학 8판, 2020, p: 28, 755, 1523
2. Maletis GB, Inacio M, Reynolds S, Funahashi T: Incidence of symptomatic venous thromboembolism after elective knee arthroscopy. J Bone Joint Surg 2012; 94: 714-20
3. 대한슬관절학회, 영창출판사, 슬관절학 3판, 2019, p: 1393

[조정결과]

본 건은 조정합의 되었음.

[예방 Tip]

슬관절 전치환술 후 심부 정맥혈전증의 발생 빈도는 비교적 높지만 관절경 수술 시에는 발생 빈도가 드문 것으로 알려져 있음. 그러므로 슬관절 관절경 수술 시 퇴원할 때 예방을 위하여 적극적 보행을 권유하지만 일반적으로 예방적 항응고제를 투여하지는 않음. 본 건의 경우 우측 총장골동맥의 압박에 하여 좌측 총장골정맥이 좁아진 May-Thurner 증후군(그림 1)이 기저질환으로 존재하고 퇴원 후 보행이 불충분하여 심부 정맥혈전증이 발생한 경우로 생각할 수 있으며 이의 예방을 위하여는 수술 후 적극적 보행과 운동을 권유하는 것이 바람직할 것으로 검토됨.

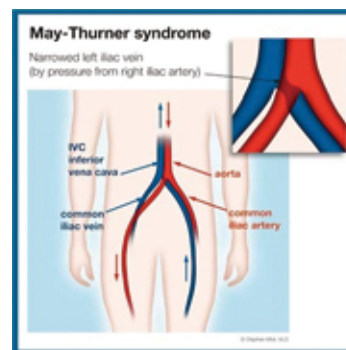


그림 1. May - Thurner syndrome



동양고전산책(東洋古典散策)

김인권 (한국 한센복지협회 회장)
(서울 예스병원 병원장)

刎頸之交 (문경지교: 목에 칼이 들어와도 변치 않는 우정)

周(주)나라의 법과 질서에 의하여 유지되던 춘추시대가 약육강식의 전국시대가 되어 그 많던 제후국들이 魏(위) 趙(조) 韓(한) 燕(연) 楚(초) 齊(제) 秦(진)의 일곱 나라로 합병되고 그 일곱 나라는 서로 왕이라 자칭하며 군사를 확충하여 경쟁하였다. 서쪽에 치우친 약소국가였던 秦(진)나라는 孝公(효공)때 刑名學(형명학, 법으로서 나라를 다스리는 학문)을 익힌 商鞅(상앙)을 등용하여 엄격한 법을 제정하고 어길 경우 엄벌로 처벌하는 강력한 통제를 시행하여 강한 나라가 되었고 그 강한 군사력으로 다른 나라들을 침탈하여 전국말기에는 다른 나라와 비교할 수 없는 강한 나라가 되었다. 특히 진나라와 국경을 접하고 있는 三晉(삼진) 즉 위 조 한 세 나라는 진나라의 잦은 침범과 영토의 잠식으로 많은 어려움을 겪었다. 그중 조나라는 북쪽의 胡族(호족)과 인접해 있어서 서쪽의 진나라와 북방 호족의 빈번한 침입으로 더욱더 어려움을 겪었다. 이에 趙武靈王(조무령왕)은 중국인으로서의 자존심을 버리고 말타기에 편리한 북방 기마민족의 바지인 胡服(호복)을 채택하고 기마 전술을 도입하여 군사개혁을 시도해 변방을 개척하였다. 호복을 입고 말 타기와 활쏘기를 시행한 덕분에 강화된 군사력으로 조나라 한복판에 있던 중산국을 정복하고 북방의 호족인 임호와 누번을 격파하는 등 국세를 크게 신장시켰다. 그 결과 그의 아들인 惠文王(혜문왕)때에는 진나라와 필적할 만한 군사력을 가지게 되었다.

廉頗(염파)는 조나라의 훌륭한 장군이다. 혜문왕 때 조나라 장군이 되어 제나라를 크게 격파하고 陽晉(양진)을 함락시켰다. 그는 그 공으로 上卿(상경)이 되었고 용기 있는 사람으로서 제후들 사이에서 유명하게 되었다. 藺相如(인상여)도 조나라 사람이다. 원래 조나라 韞子令(환자령) 繆賢(무현)의舍人(사인·식객)이었다. 혜문왕 때 왕은 초나라 和氏璧(화씨벽)을 손에 넣었다. 秦(진)나라 昭王(소왕)이 이 말을 듣자 사자에게 서간을 보내어 조나라 왕에게 말하기를 ‘청하건대 진나라의 15성과 그 화씨벽을 바꾸기를 원 합니다.’라고 했다. 조나라왕은 대장군 염파와 뭇 신하들을 모아놓고 상의했으나 진나라 왕에게 화씨벽을 주더라도 15개의 성을 얻지 못하고 그저 속을 것만 같고 그렇다고 주지 않으면 진나라의 공격을 받을 것이 걱정이 되어 좀처럼 회의의 결말이 나지 않았다. 그리고 또 진나라에 회답을 보낼만한 사신을 구하려고 해도 마땅한 그 적임자를 고를 수가 없었다. 그러자 환자령 무현이 말했다. ‘저의 사인인 인상여라면 진나라에 보낼 사자로 적임자입니다.’ 그러자 왕이 ‘그건 어째서인가?’ 하고 물으니 그는 다음과 같이 대답했다. ‘신이 일찍이 죄를 범하여 몰래 연나라로 도망치려고 했더니 신의 사인인 인상여가 신을 만류하면서 “군께서는 어떻게 하여 연나라 왕을 알게 되었습니까?” 라고 하기에 신이 말하기를 “내가 일찍이 대왕을 수행하여 연나라 왕과 국

경 부근에서 만난 일이 있소. 그때 연나라 왕은 가만히 나의 손을 잡으며 벗이 되기를 바란다. 고 했소. 그래서 그를 알게 되었소. 그래서 그리로 가고자 하오.” 라고 했습니다. 그러자 인상여가 신에게 “대체로 조나라는 강하고 연나라는 약소합니다. 그리고 군께서는 조나라 왕의 총애를 받고 있습니다. 그래서 연나라 왕이 사귀고 싶다고 한 것입니다. 그런데 군께서 조나라를 버리고 연나라로 도망치신다면 연나라는 조나라를 두려워해서 군을 머물러 있게 하지 않을뿐더러 틀림없이 군을 잡아 묶어서 조나라로 돌려보낼 것입니다. 그러니 군께서는 옷을 벗고 형틀에 엮드리어 조나라 왕에게 죄를 자청하시는 것이 상책입니다. 그렇게 하면 다 행히 용서를 받을 지도 모릅니다.”라고 말했습니다. 신은 곰곰이 생각한 뒤 그의 말을 따랐는데 대왕께서는 송구스럽게도 신을 용서해 주셨습니다. 그래서 신은 그가 용기있고 지모가 있는 사람이라고 알게 되었으며 그러면 사자가 될 만하다고 생각하는 것입니다.’ 그래서 왕은 인상여를 불러 만나보고 물었다. ‘진나라왕은 15성을 가지고 나의 화씨벽과 바꾸자고 하는데 벽을 주어야겠는가 아니면 어떻게 해야 하겠는가?’ ‘진나라는 강대하고 조나라는 약소합니다. 주지 않을 수 없을 것입니다.’ ‘화씨 벽만 받고 성을 내주지 않으면 어떻게 하지?’ ‘진나라가 성읍을 주겠다는 조건으로 벽옥을 달라고 하는데 조나라가 허락하지 않는다면 그 잘못은 조나라에 있습니다. 또 조나라가 벽옥을 주었는데도 성을 주지 않는다면 그 잘못은 진나라에 있습니다. 이 두 계책을 비교해 보면 역시 들어줌으로써 잘못을 진나라에게 돌리는 편이 좋을 것입니다. 대왕께서 적임자가 없으시다면 신으로 하여금 벽옥을 가지고 진나라에 갈 수 있게 해 주십시오. 만약 약속한 성읍이 조나라 수중에 들어오게 되면 벽옥을 진나라에 주겠습니다만 성읍이 수중에 들어오지 않는다면 신은 벽옥을 완전하게 하여 조나라에 돌아오도록 하겠습니다.(完璧:완벽)’ 이에 조나라왕은 상여에게 벽옥을 받들고 서쪽으로 진나라에 들어가게 했다.

진나라왕은 章臺(장대)에 앉아서 인상여를 접견했다. 상여가 벽옥을 받들어 진나라 왕에게 올리니 진나라왕은 크게 기뻐하여 벽옥을 돌려가며 궁녀들과 좌우의 시신들에게 보였다. 좌우의 시신들은 모두 만세를 불렀다. 인상여는 진나라 왕에게는 성읍을 내줄 의사가 없음을 간파하고 앞으로 나아가 말했다. ‘그 벽옥에는 흠이 있습니다. 그것을 신이 대왕께 보여드리겠습니다.’ 왕이 벽옥을 그에게 주었다. 인상여는 그 벽옥을 손에 넣자 물려나 기둥에 썼는데 곧두선 머리털이 관을 밀어 올릴 만큼 성이 나 있었다. ‘대왕께서는 벽옥을 얻고자 하여 사자를 시켜서 편지를 조나라 왕에게 보내셨습니다. 조왕께서는 여러 신하들을 전부 불러 의논하니 모두 말하기를 “진나라는 탐욕스러워서 자신의 강대함을 믿고 실행할 의사가 없는 빈 말로 벽옥을 요구하는 것입니다. 보상한다는 성읍은 아마 주지 않을 것입니다.”고 했습니다. 그리하여 의논한 결과 진나라에 벽옥을 주지 않으려고 했습니다. 그러나 신은 “무관의 필부의 사귀에서도 서로 속이지 않는데 하물며 큰 나라 사이의 일에서 그럴 리가 있겠습니까? 또 한 날 벽옥 때문에 강한 진나라의 환심을 거스리는 것은 옳지 않습니다.”고 했습니다. 그래서 조나라 왕께서는 목욕재계하시기를 5일 신에게 명하여 벽옥을 바치게 하고 공손하게 편지를 진나라 조정에게 보내도록 했습니다. 왜냐하면 대국의 위세를 두려워하여 경의를 표하기 위해서였습니다. 그런데 이제 신이 와서 보니 대왕께서는 신을 빈객으로 대우하지 않고 못 신하들과 더불어 신을 접견하시니 예절이 매우 거만합니다. 또 벽옥을 하찮은 궁녀들에게 차례로 돌려보게 하여 신을 희롱했습니다. 신은 대왕께서 조나라에 성읍을 보살할 의사가 없다고 판단했습니다. 그러므로 신이 다시 벽옥을 돌려받은 것입니다. 대왕께서 기어이 신을 협박하여 벽옥을 빼앗고자 하신다면 신의 머리는 지금 이 벽옥과 함께 기둥에 부딪쳐서 부서질 것입니다.’ 이런 인상여의 강력한 항의로 벽옥이 상할 것을 염려한 진소왕은 15개소의 성읍의 지도와 자신이 5일 동안 목욕재계 후에 정중한 의식을 베풀어 벽옥을 받겠다고 약속한 후에 인상여를 우선 객관에 가서 쉬게 했다. 아무래도 성읍을 얻지 못하고 벽옥만 빼앗길 것 같은 생각에 인상여는 자신의 수행원에게 누더기 옷으로 변장시켜 벽옥을 가지고 조나라로 돌아가게 했다. 진나라왕은 5일 동안의 목욕재계를 마치고 빈객을 예우하는 매우 정중한 의식을 갖추어 조나라의 사자인 인상여를 접견했다. ‘진나라는 穆公(목공)이래 20여 군주가 대를 이어왔으나 아직까지 약속을 굳게 지킨 임금이 없었습니다. 신은 진실로 대왕께 속아서 조나라왕의 명령을 저버리는 결과가 되는 것을 마음속으로 송구스럽게 생각합니다. 그래서 사람을 시켜서 벽옥을 가지고 몰래 조나라로 돌아가게 했습니다. 진나라는 강대하고 조나라는 약소합니다. 대왕께서 한 사람의 사자만 조나라에 보내셔도 조나라는 그 자리에서 벽옥을 받들고 올 것입니다. 지금 강한 진나라가 먼저 15개 도성을 나누어 조나라에 준다면 조나라가 어찌 감히 벽옥을 자국에 두어 대왕께 죄를 짓겠습니까? 신은 대왕을 기만한 죄로 마땅히 죽음을 받아야 할 것을 알고 있습니다.’ 진나라 왕과 신하들은 서로 얼굴을 마주 보고 놀라고 또 성내

었다. 진나라 신하들은 진나라를 속인 인상여를 죽여야 한다고 하였다. 그러나 진왕은 ‘지금 상여를 죽이더라도 벽옥은 얻을 수 없고 진나라 조나라사이의 우호만 끊어질 것이다. 그러니 차라리 상여를 후대하여 조나라로 돌려보내는 것이 좋겠다.’ 하고 접견 후에 의례를 마치고 돌아가게 했다.

인상여가 돌아오니 조왕은 그가 현인이기 때문에 사자로서 진나라에 가서 옥을 당하지 않았다고 생각하여 상대부로 임명했다. 진나라도 성읍을 조나라에 보내주지 않았고 조나라도 끝내 벽옥을 주지 않았다.

그 후 진소왕은 조혜문왕을 滎池(민지)에서 친선 차 회견하자고 청해왔다. 얼마 전에 친선 차 진나라에 들어간 초나라의 懷王(회왕)은 진소왕에게 속아 진나라에 구류되어 귀국하지 못하고 진나라에서 죽게 된 것을 다 알고 있었다. 조왕은 두려워하여 가지 않으려고 했으나 염파가 인상여와 서로 상의하여 말하기를 ‘대왕께서 가지 않으시면 조나라는 약하고 또 비겁하다는 것을 보이는 모습이 됩니다.’하여 인상여가 수행하여 가고 염파는 국경까지 따라가 만일 불모가 된다면 진나라에게 휘둘리지 않기 위하여 세자를 왕으로 세우겠다고 하였다. 이 민지 회견에서 진소왕은 조혜문왕을 상대로 불평등회견을 하려 했으나 인상여의 용기있는 대처로 오히려 조나라의 위상을 높이고 무사히 귀환하게 됐다. 회합을 끝내고 돌아오자 조혜문왕은 인상여의 공이 크다하여 상경에 임명하여 그의 지위는 염파보다 높게 되었다. 염파는 이 일이 불만스러워 말했다. ‘나는 조나라의 장수가 되어 성을 공격하고 들에서 싸워 큰 공을 세웠다. 그런데 인상여는 그저 입과 혀만 놀리는 수고로써 지위가 나보다 높게 되었다. 또 상여는 원래 천민 출신이다. 나는 그의 아래에 있는 것이 부끄러워서 참을 수가 없다.’라고 하고 또 ‘인상여를 만나게 되면 반드시 그를 옥보여 줄테다.’라고 선언했다. 인상여는 이 말을 듣자 될 수 있으면 염파와 만나지 않으려 했다. 왕궁 초회에 나가야 할 때에도 번번히 병이라 핑계를 대고 나가지 않았다. 염파와 서열을 다투기를 피했다. 얼마 후 인상여가 외출했다가 길에서 염파가 오는 것을 보자 수레를 끌고 피해 숨었다. 그러자 인상여의 부하들이 간했다. ‘저희들이 친척을 버리고 와서 공을 섬기는 것은 단지 공의 높은 의기를 흠모하기 때문입니다. 지금 공께서는 염공과 같은 위치에 계시면서도 염공의 욕설을 무서워하며 겁내어 그를 보고 숨고 피하는 것이 그 정도가 너무 심합니다. 평범한 사람들도 부끄러워하는 일인데 하물며 공께서는 장군과 재상의 지위에 계시는 바이니 더 말할 나위가 있겠습니까? 저희들은 불초합니다. 청컨대 하직하고 이만 물러가겠습니다.’ 그러자 인상여는 그들을 말리면서 말했다. ‘그대들이 보기에는 염파장군과 진나라 왕을 비교하여 어느 쪽이 더 무섭다고 생각하는가?’ ‘그야 염파장군이 진나라 왕 보다 못합니다.’ ‘그러한 진나라 왕의 위력 앞에서도 나는 그의 조정안에서 진나라 왕을 꾸짖고 못 신하들을 부끄럽게 했다. 내가 아무리 둔하고 못난 사람이기로서니 어찌 염장군을 두려워하겠는가? 내가 살펴보건대 강한 진나라가 감히 우리 조나라에 싸움을 걸어오지 못하는 것은 오직 우리 두 사람이 있기 때문이다. 지금 두 호랑이가 싸우면 형세를 보아 두 사람 다 살아남지 못하게 될 것이다. 내가 이렇게 피하는 것은 국가의 위급을 우선하고 사사로온 원한은 그다음으로 생각하기 때문이다.’ 염파가 이 말을 듣고는 웃옷을 벗고 어깨를 드러내고 가시 회초리를 짊어지고 빈객을 통하여 인상여의 집 문 앞에 와서 크게 사죄하며 말했다. ‘비천한 인간이라 장군의 관대함이 이렇게 크실 줄은 알지 못하였습니다.’ 이래서 두 사람은 마침내 서로 화해하고 문경지교(卒相與驩, 為刎頸之交)를 맺었다.(사기 염파 인상여 열전)

진나라는 염파와 인상여가 있는 동안에는 감히 조나라를 침범하지 못하였다. 또 계속 조사와 이목과 같은 훌륭한 장군들이 배출되어 진나라의 침공을 잘 막았다. 천자문에도 起翦頗牧 用軍最精(기전파목 용군최정)이라 하여 백기, 왕전, 염파, 이목을 전국시대 가장 뛰어난 네 명의 장수로 꼽고 있다. 이중 백기와 왕전은 진나라 장군이고 염파와 이목은 조나라 장군이다. 전국말의 여러 나라의 수많은 장군 중 오직 진나라에 대항 할 수 있었던 것은 조나라의 장군들이 그만큼 능력이 있었기 때문이다. 이 힘의 균형이 깨져 진나라가 조나라를 멸망시키고 천하를 통일할 수 있었던 것은 지도자가 얼마나 인재를 잘 사용할 수 있었느냐는 능력의 차이일 것이다. 진나라에서는 유능한 장군들을 유능한 왕에 의하여 그 능력에 맞게 잘 사용되었으나 조나라에서는 혜문왕 이후 어리석은 왕들이 유능한 장군들이 있었음에도 불구하고 그들을 적절하게 사용하지 못했고 특히 진나라에 매수된 승상 광개는 늑었지만 아직 유능한 염파의 기용을 방해하였고 이목을 죽게 하여 결국은 나라가 망하게 되었다.

개개인의 욕심과 자존심을 버리고 오직 나라를 위해 서로 협력하여 칼이 목에 들어와도 변치 않는 우정을 지킨(刎頸之交) 염파와 인상여와 같은 인재가 지금 이 세태에 더욱더 간절하게 그리워진다.

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.

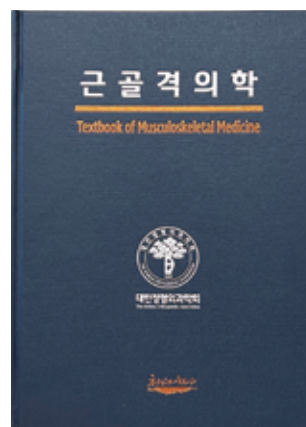
끝으로 이 책을 출판하기까지 원고를 써 주신 여러 저자들과 수정과 보완을 하여 주신 대한정형외과학회 편찬위원들께 감사드립니다. 특히 많은 원고를 정리한 편찬위원회 간사인 이화대학교 유재두 교수와 최고의 책을 만들기 위해 많은 노력을 기울인 최신의학사 엄철 사장에게도 깊은 감사를 드립니다.

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, 중양, 근골격계 통증관리, 노인의학

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



2. 맥브라이드 장애평가의 새로운 이해 -상하지 및 척추-



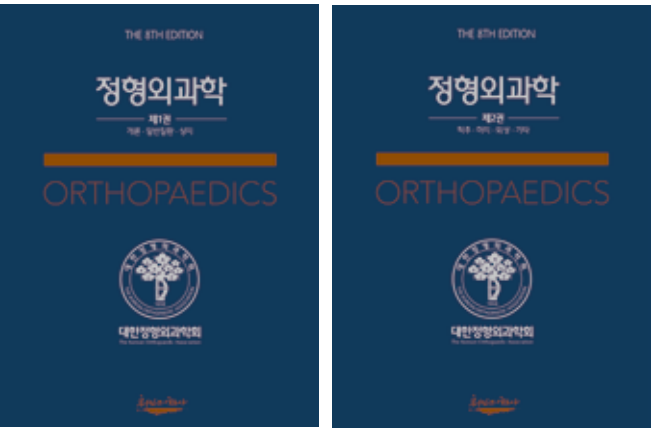
- 판매처 : 대한정형외과학회 (Tel. 02-780-2765, Fax. 02-780-2767, E-mail. ortho5@koa.or.kr)
- 가격 : 70,000원 (회원이 30,000원)
- 계좌번호 : 국민은행 269101-04-008077 (예금주 : 대한정형외과학회)

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 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 장애평가는 정형외과 전문의에게 주어진 사회적 소명입니다. 회원분들께서 더욱 많은 관심을 가져 주시고 “맥브라이드 장애평가의 새로운 이해”라는 책자를 참고하시면서 수정 또는 보완이 필요한 내용은 학회 사무실로 연락 주시기 바랍니다. 건의해 주신 내용은 장애위원회에서 논의 후 합리적으로 보완하여 다음번 개정판 발간 시 반영하도록 할 것이며 학회에서 진행되는 여러 장애 관련 교육 프로그램에서 여러 정형외과 회원분들과 공유하도록 하겠습니다.

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

3. 제8판 개정판 정형외과학 교과서 발간



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

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

4. 정형외과학 용어집 제3판

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



5. 「장애판정기준」- 사지및척추분야 제2판 -2012년 발간

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



대한정형외과학회 캠페인 안내

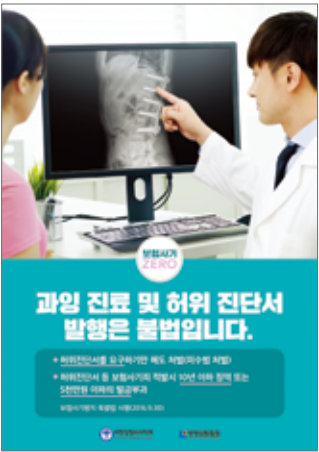
| 대한정형외과학회 홍보 슬로건 |



| 7가지 생활수칙 캠페인 포스터 |



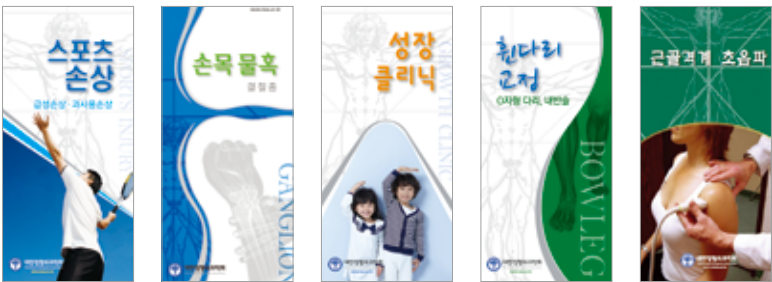
| 허위진단서 근절 캠페인 포스터 |



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



질환별 팜플렛 안내



팜플렛 제작 중단 및 할인 판매 안내

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



연골보호효과 확인^{1, i}

장기투여 효과 확인^{1, 2, ii}

안전성 프로파일 확인^{1, 2}

제품요약정보¹⁾

전문약품

【제품명】조인스정200mg 【원료약품 및 그 분량】이 약 1정 중 조인스정 유효성분: 위량산-글루콘-하이드로30%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 (후략) 【제조자】에스케이케미칼(주) 충청북도 청주시 흥덕구 산단로 149 【판매자】에스케이케미칼㈜ 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 129(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 [조인스정 4상 임상연구] 1년(시험 연장 참여 동의자의 경우 2년)의 RCT 연구에서 무릎 골관절염 환자 76명을 대상으로 MR를 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.

국·내·신·약

Resyno® OME_[inj.]

1회 투여로 6개월간 지속되는 무릎관절용 히알루론산 주사제

지속성 향상
Enhanced Longevity

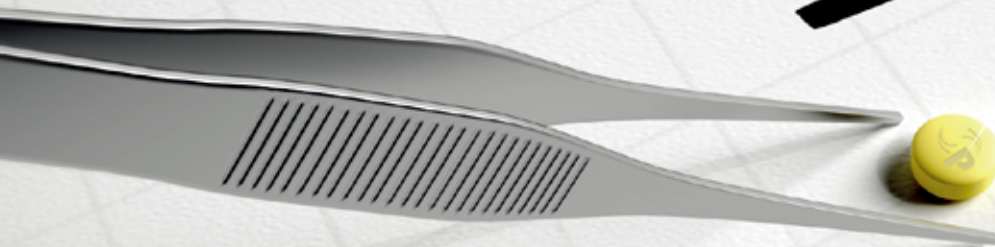
주입감 향상
Easy Procedure

윤활작용 향상
Improved Lubrication

레시노 원 (D) (다비닐설폰으로 가교결합된 히알루론산 나트륨염과 히알루론산 나트륨염의 4:1 w/w 혼합물) **제품요약정보** 【원료약품 및 그 분량】1프리필드사린지(2밀리리터) 중 • 유효성분 : 다비닐설폰으로 가교결합된 히알루론산 나트륨염과 히알루론산 나트륨염의 4:1 w/w 혼합물(별규) 2.04g (히알루론산 나트륨으로서 40mg) / 첨가제 : 염료주사침 【효능·효과】슬관절의 골관절염 【용법·용량】성인 : 1회, 1관절 슬관절염 내내 투여하나, 증상에 따라 투여 간격(6개월 이상)을 고려하여 적절히 투여한다. 【사용상의 주의사항】1. 다음 환자에는 투여하지 말 것. 1) 이 약 및 이 약의 구성성분에 대해 과민증의 병력이 있는 환자 2) 투여 관절염에 감염 또는 심한 염증이 있는 환자 3) 투여부위의 피부에 감염 또는 피부질환이 있는 환자 2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것. 1) 다른 약물에 대해 과민증의 병력이 있는 환자 2) 간장애 또는 그 병력이 있는 환자 3. 이상반응 1) 이 약과 관련된 중대한 이상반응은 발현되지 않았다. 2) 무릎관절염 환자 대상 시노비안주를 대조군으로 한 이 약의 임상시험(YY_YD302_003)에서 관절강 투여에 따른 주사부위 이상반응 발현빈도는 이 약 1차 투여 후 48.42%(46/95 명), 제 2차 투여 후 47.27% (26/55 명)이었다. 중증 이상반응은 부종(어음) (이 약 9.47%, 이 약 제 2차 투여 후 7.27%), 홍반 (6.32%, 이 약 제 2차 투여 후 3.64%), 통증 (이 약 3.16%, 이 약 제 2차 투여 후 12.73%)으로 보고되었다. 이 약 투여 후 7일 이상 지속된 주사부위 이상반응은 통증 5.26%, 열감 3.16%, 부종(어음) 1.05%였으며, 모두 특별한 처치 없이 14일 이내에 소실되었고, 제 2차 투여 후에는 통증 10.91%, 부종(어음) 5.45%, 열감 3.64%, 홍반 1.82%이었고, 모두 특별한 처치 없이 소실되었다. 4. 일반적 주의 1) 변형성골관절증으로 관절염 증상이 심한 경우는 이 약의 투여에 의해 국소염증 증상의 악화를 초래할 수가 있으므로 염증증상을 제거한 후 이 약을 투여하는 것이 바람직하다. 2) 이 약의 투여로 매우 흔하게 국소통증, 홍반 및 종창(swelling)이 나타나므로, 이 약을 관절강에 투여한 후 48시간 동안은 격렬한 운동이나 관절에 무리가 가는 행동은 피하도록 하고, 국소염증을 지시하는 등의 조치를 한다. 3) 이 약은 관절강 외에 누출되면 통증을 일으킬 우려가 있으므로 관절강 내에 확실하게 투여한다. 4) 이 약은 숙련된 의사가 투여해야 한다. ※ 본 사용상의 주의사항은 주요 주의사항으로 일부 생략되었으며, 자세한 사항은 식품의약품안전처 의약품 통합정보시스템(<http://nedrug.mfds.go.kr>)에서 확인 부탁드립니다.



NSAIDs, 마침표를 찍자



급성통증 + 만성통증

- 급성 통증** 염좌, 근육 및 힘줄 통증, 두통, 치통, 월경통, 피부염, 급성 상·하기도 감염 등
- 만성 통증** 골관절염, 요통, 류마티스 관절염



[성분·함량] 1정 중 Pelubiprolen 45mg [성상] 연한 황색의 원형 서방성 필름코팅정 [효능·효과] 다음 질환의 증상이나 징후의 완화: 골관절염, 류마티스관절염, 요통(허리통증), 급성통증(예: 외상 후 통증, 원발월경통) [용법·용량] 1회 1정, 1일 2회 식후 경구투여 원발성월경통의 경우, 초기 권장 투여량은 1정, 필요시 투여 첫날에 1정추가 둘째날 부터는 필요 시, 권장량으로 1회 1정, 1일 2회 투여 [포장단위] 30정, 500정/Bottle [저장방법] 차광기밀용기, 실온(1~30℃) 보관 [사용기한] 제조일로부터 36개월

Daewon 대원제약

