

정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

신년사 | 동양고전산책 | 의료중재원 감정사례 | 만례재단 2020년도 해외연수 장학생 선발 모집 공고 | 학회
공지사항 | 회의실 대관 안내 | 2020년도 제63차 정형외과 전문의 자격시험 시행 계획 공고 | 2020년 정형
외과 신입전공의 오리엔테이션 교육 프로그램 | 2020 대한정형외과학회 제64차 춘계학술대회 | 회관 건축기금
모금 현황 | 기부금 고액 기부자 명단 | 국문학회지 편집위원회 공지사항 | CIOS 공지사항 | 관련학회 및
국내학술회 소식 | 교실소식 | CONFERENCE | 모집공고 | 회원동정 | 질환별 팸플렛 발간 | 출간소식

회장 이춘기 · 이사장 최충혁 · 총무이사 이봉근



1

2020 January vol.359

beyond the Best

조인스®



연골성분 손실 억제^{1~4)}
(in vitro 및 in vivo)

안전성 프로파일의 확인⁵⁾

장기투여 자료 확보⁶⁾

풍부한 연구자료⁷⁾

철저한 생산공정 관리⁸⁾

제품요약정보

전문의약품 분류번호 : 114

【제품명】조인스정 200mg(위령선·팔루근·하고초 30% 에탄올엑스 40→1) 【원료약품 및 그 분량】1정 중 위령선·팔루근·하고초 30%에탄올엑스(40→1)(별규) 200mg
【성상】타원형의 황갈색 필름코팅정제 【효능·효과】골관절증(퇴행관절질환), 류마티스관절염의 증상 완화 【용법·용량】성인 : 1회 1정을 1일 3회 경구투여한다. 증상에 따라 적절히 증감한다. 【제조원】에스케이케미칼(주) 충청북도 청주시 흥덕구 산단로 149 2011. 3. 20. 개정
※처방하시기 전 제품설명서 전문을 참고하십시오. 최신 허가사항에 대한 정보는 '온라인의약품도서관(<http://drug.mfds.go.kr>)'에서 확인할 수 있습니다.

1. Choi JH et al, Osteoarthritis Cartilage, 2002 Jun;10(6):471-8, 2. Hartog A et al, Phytomedicine, 2008 May;15(5):313-20, 3. Lee SW et al, J Ethnopharmacol, 2005 Oct 3;101(1-3):294-8, 4. Choi CH et al, Korean J Intern Med, 2014 Sep;29(5):647-55, 5. Jung YB et al, Am J Chin Med, 2004;32(2):291-301, 6. 조인스정 의약품 재심사 보고서(2001. 07. 10~2005. 07. 09 총 4년간 243개 기관 5962명 대상 안전성 평가)(2005. 10), SK케미칼, 7. Pubmed SKI 306X 검색결과 총 13편 [Internet], 2015 [cited 27 Jan, 2016]. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=SKI306X> 8. Certificate of Good Manufacturing Practice (2015. 8), Daejeon Regional Commissioner Food and Drug Administration.

Contents

신년사	04
동양고전산책	05
의료중재원 감정사례	08
만례재단 2020년도 해외연수 장학생 선발 모집 공고	10
학회 공지사항	10
회의실 대관 안내	11
2020년도 제63차 정형외과 전문의 자격시험 시행 계획 공고	12
2020년 정형외과 신입전공의 오리엔테이션 교육 프로그램	13
2020 대한정형외과학회 제64차 춘계학술대회	14
회관 건축기금 모금 현황	15
기부금 고액 기부자 명단	15
국문학회지 편집위원회 공지사항	16
CJOS 공지사항	17
관련학회 및 국내학술회 소식	20
교실소식	20
CONFERENCE	22
모집공고	23
회원동정	23
질한별 팜플렛 발간	24
출간소식	26

정형외과학회소식

2020 January vol.359 1월호



대한정형외과학회 회원 여러분

경자년 새해가 밝았습니다.

새해에도 모든 대한정형외과학회 회원님들의 건강과 평안을 기원합니다.

대한정형외과학회 제63대 집행부는 새해에도 정형외과학의 발전과 국민 건강 그리고 회원들의 진료환경 개선을 위해 최선의 노력을 다할 것임을 다시 한번 다짐 드립니다.

그동안 오랫동안 누적된 의료보험 특히 정형외과 영역의 저수가 영향으로 진료 현장의 어려움은 날로 커져가고 있으며, 병원의 경영을 위해 비급여 진료에 기대어 생존해 갈 수밖에 없는 현 상황에 어려움이 많은 현실입니다. 최근에는 근골격계 질환 및 외상이 정형외과 분야임에도 불구하고 신경외과, 재활의학과 및 마취통증의학과 등 타과 의료인들에 의해 진료가 시행되고 있으며, 경우에 따라서는 교묘하게 정형외과를 표방하는 것을 흔히 볼 수 있듯이, 정형외과 영역에 대한 침범이 날로 증가하고 있는 추세입니다. 우리는 척추 분야의 진료 환경이 불합리한 의료 환경과 타 분과의 침범으로 인해 어려운 지경에 빠지고, 진료가 왜곡되고 있음을 경험한 바 있습니다.

대한정형외과학회는 근골격계 진료 정상화 특별위원회를 구성하여 침해받고 있는 정형외과 진료 영역을 지키려고 고민을 하고 있습니다. 현재의 의료법상으로는, 타 진료과에 의한 근골격계 영역의 진료를 원칙적으로 막을 수는 없습니다. 그러나 대한정형외과학회는 대한정형외과의사회와 함께 국민의 건강과 권익을 위해 근골격계 질환 진료의 최적화 및 정상화를 위해 다음과 같은 노력을 하도록 하겠습니다.

새해에는 정형외과 수가의 현실화 및 정상화 노력을 지속하고 2020년 대국민 홍보활동으로 “근골격계 통증은 정형외과에서” 운동을 전개하려고 합니다. 또한 춘, 추계학술대회에서 회원들에게 일차 진료 강화를 위해 최신의 새로운 약물 (생물학적 제제)사용법 등 비수술적 치료에 대한 교육을 하겠습니다. 술 후 회복 치료를 타과 의원이 아닌 정형외과의원에서 받을 수 있도록 상급종합병원과 정형외과의원 간의 “회복 치료 전원 소견서”를 통한 연계시스템을 구축하도록 노력하겠습니다.

대한정형외과학회 제63대 집행부는 2020년을 근골격계 진료 정상화의 원년으로 삼고자 노력하겠습니다. 회원님들께는 국민들의 인식을 바로잡기 위해서 의료 현장에서 보다 많이 노력해 주실 것을 부탁드립니다. 국민들은 좀더 친절하고도 살가운 세심한 진료를 원합니다. 왜곡된 우리의 의료 현실을 바로잡기 위해서는 정형외과 회원님들의 정확한 판단 하에, 한번 더 설명하고 최상의 회복을 최우선으로 하는 정성스러운 진료만이 최선이며, 이러한 우리의 노력이 정형외과의 영역을 지킬 수 있다고 믿습니다.

대한정형외과학회 제63대 집행부는 정형외과 회원들을 위해 새해에도 변함없이 노력할 것을 약속 드리며, 늘 회원 여러분의 어려움과 고충에 귀 기울이겠습니다.

새해에 복 많이 받으시기를 기원합니다.

감사합니다.

대한정형외과학회 회 장 이 춘 기
이 사 장 최 충 혁
총무이사 이 봉 근

김인권 (한국 한센복지협회 회장)
(용인 예스병원 병원장)

上下其手(상하기수)

덕(德)이란 곰배에 받잡고
복(福)이란 림배에 받잡고
덕(德)이여 복(福)이라 호날
나아라 오소이다
아으 동동다리

고려가요 동동의 序詞(서사)이다. 그 뜻을 지금 우리가 정확하게 알 수는 없지만 틀림없이 德(덕)과 福(복)을 기원하는 誓願(서원)이 깃든 노래다. 그러면 덕과 복은 무엇인가. 유교를 나라를 다스리는 근간으로 삼은 朝鮮(조선)에서는 德治(덕치)와 民本(민본) 사상을 바탕으로 왕도정치(王道政治)를 추구했다. 왕도정치란 통치자가 나라를 힘과 무력으로 다스리기보다는 덕(德)으로 모범을 보임으로써 백성들이 저절로 따르게 하는 정치라고 할 수 있다. 즉 덕이란 지도자 또는 통치자에게 그 집단이나 나라를 이끌어나가는 데 필요한 덕목이며 그리고 그러한 지도자가 이끄는 德治(덕치)에서 살고 있는 구성원들이 누릴 수 있는 것을 복이라고 했다.

공자는 덕치의 이상을 堯(요)와 舜(순)이 다스리던 시대를 예로 들었다. 논어 泰伯編(태백편)에는 子曰巍巍乎 舜禹之有天下也而不與焉(자왈외외호, 순우지유천하야이불여안: 공자께서 말씀하셨다. 위대하도다 순임금과 우임금은 천하를 소유하시고도 그것을 의식하지 않으셨으니)이란 글이 있다. 천하를 소유하고도 거기에 관여치 않았다는 말은 왕이 되었어도 자기가 왕이라는 생각을 한 적이 없다는 것을 뜻한다. 다시 말해서 왕으로써의 권리를 행사하기보다는 의무를 지키기에 힘을 썼다는 뜻이다. 또 요임금에 대해서는 같은 태백편에 子曰大哉 堯之爲君也 巍巍乎唯天爲大 唯堯則之 ...(자왈 대재 요지위군야 외외호유천위대 유요즉지...: 공자께서 말씀하셨다. 위대하도다 요의 임금 노릇하는 모습이어 높다랗게 오직 하늘이 크거늘, 오직 요임금만이 그것을 본받았도다...) 하늘의 뜻을 따르는 사람의 마음은 하늘의 마음이고 그가 하는 일은 하늘이 하는 일이다. 하늘은 만물을 쉬지 않고 사랑하며, 빠짐없이 사랑한다. 그렇게 사랑하면서도 생색을 내지 않는다. 태양이 비추어 못 생명을

살려주면서도 자기의 공이라고 내세우지 않는 것과 같다. 요임금이 그러했다. 요임금은 하늘의 마음으로 살았지만 생색을 내는 일이 없었다. 그렇기 때문에 백성들은 하늘의 고마움을 모르듯이 요임금의 고마움을 몰랐다고 한다. 요임금 때 노인들이 다음과 같은 노래를 불렀다. 日出而作, 日入而息, 鑿井而飲, 耕田而食, 帝力于我何有哉(일출이작 일입이식 착정이음 경전이식 제력우아하유재 :해가 뜨면 일어나 일하고, 해가 지면 들어와 쉬며, 우물 파서 물마시고 밭을 갈아 밥먹으니 임금의 힘이 내게 무슨 소용이 있으랴) 즉 위정자가 백성들에게 편안함을 주지만 그 편안함이 위정자에게로부터 베풀어진다는 것을 모르게 하는 것이 가장 훌륭한 정치라는 것이다.

그리고 그 다음으로 나라를 다스리는 이상을 周(주)나라 周公 旦(주공 단)에게서 찾았다. 周武王(주무왕)이 은나라 주왕을 무찌르고 주 왕조를 세운 후 어린 成王(성왕)을 남긴 채 일찍 죽었다. 무왕의 동생인 주공 단이 어린 조카인 성왕을 대신하여 섭정하였으며 이제 막 건국한 주나라에 제도와 예악을 만들고 관혼상제의 의례와 절차를 만들어 나라를 굳건하게 만들었다. 더욱이 무왕의 동생인 管叔(관숙)과 蔡叔(채숙)이 은의 주왕의 아들 武庚(무경)과 반란을 일으키자 이를 진압하여 나라를 안정시켰다. 주공은 어린 조카인 성왕을 잘 보필하여 주나라를 굳건하게 만드는데 크게 이바지 하였지만 자신이 권력을 차지하려고 하지 않았다. 즉 유교의 근간을 이루는 仁義禮智信(인의예지신)의 五常(오상)중 辭讓之心(사양지심)인 禮(예)를 실천한 인물로 주공 단을 이상으로 삼았다. 논어 述而(술이)에 子曰甚矣 吾衰也 久矣吾不復夢見周公(자왈 심의 오쇠야 구의오불부몽견주공; 공자께서 말씀하셨다. 심하구나 나의 쇠약함이며 오래 되었도다. 내가 주공을 꿈에서 다시 뵈지 못한것이)라고 하여 꿈에도 주공을 그리워한 것을 나타내고 있다. 그러나 아직 공자가 이상으로 생각한 요순시대와 주공 단의 시대는 공자 이후로 이뤄지지 않고 있다고 하여도 과언이 아니며 그런 사회가 주는 덕과 복은 아직 우리가 받지 못하고 있다. 더욱이 이러한 유교 이념으로 나라를 건국하여 새 나라를 건설하리라는 희망에 찬 조선의 지식인들은 수양대군이 어린 조카인 단종을 죽이고 자신이 왕이 되는 과정에서 심한 갈등과 좌절을 느꼈다.

춘추시대 鄭(정)나라는 강대국인 楚(초)나라와 晉(진)나라 사이에 있었다. 패권을 차지하려는 초와 진은 정나라를 사이에 두고 정나라에 우월한 영향력을 행사하기 위해 서로 다투고 있었다. 정나라는 어느 때는 초나라 편을 들기도 하고 또 어떤 때는 진나라 편을 들기도 하면서 상황을 잘 헤쳐 나갔다. 그러던 중 晉(진)나라로 기울어지자 楚康王(초강왕)은 秦(진)나라와 연합으로 정나라로 쳐들어갔다. 초(楚)나라와 진(秦)나라가 함께 정(鄭)나라를 침입하여 성군(城麇)에서 전투를 벌였을 때 초나라 대부 穿封戌(천봉술)은 정나라 장수 황힐(皇頡)을 사로잡았다. 이를 본 초강왕의 동생 公子 圍(공자 위)는 질투가 나서 정나라 장수 황힐을 가로채려고 하였다. 그러나 천봉술은 자기가 잡은 황힐을 양도 할 수 없다고 거절하였다. 이에 공자 위는 초강왕에게 '제가 잡은 정나라 장수 황힐을 천봉술이 뺏아갔습니다.'하고 반대로 고소했다. 아니나 다를까 조금 지나자 이번에는 천봉술이 정나라 장수 황힐을 끌고와서, 신이 잡은 이 적장 황힐을 공자 위는 자기가 잡았다면서 넘겨달라기에 내주지 않았습니다.'하고 호소하였다. 초강왕은 누구의 말을 믿어야 옳을지 몰랐다. 그래서 초강왕은 太宰 伯州犂(태재 백주리)를 불렀다. 백주리가 아뢰었다. '이번에 잡힌 황힐은 정나라 大夫(대부)라고 합니다. 그러니 이일은 불들려온 황힐에게 직접 물어보시는 것이 가장 좋을 듯합니다.' 이에 정나라 장수 황힐은 돌아래로 끌려나왔다. 백주리는 오른 쪽에 서고 공자 위와 천봉술은 왼쪽에 늘어섰다. 백주리가 손으로 위(上:상)를 가르치면서 황힐에게 말한다. '이분은 공자 위이니 우리나라 대왕의 친동생이시다.' 백주리가 다음엔 손으로 아래(下:하)를 가리키면서 말한다. '이 분은 천봉술이란 분이며 方城(방성) 바깥에서 한 지방을 다스리는 縣尹(현윤)이다. 누가 너를 사로잡았느냐? 바르게 고하여라.' 황힐은 이미 그 손짓에서 백주리의 속뜻을 짐작했다. 사태를 재빠르게 눈치 챈 황힐은 '나는 이 공자와 서로 싸우다가 결국은 이기지 못하고 사로 잡혔소' 라고 공자 위에게 유리한 내용으로 말을 해 천봉술을

노하게 했다. 이로부터 上下其手(상하기수)는 私情(사정)에 얽매어 잘못된 줄 알면서도 억지로 일을 다른 방향으로 돌리거나 불공평하게 처리하는 것을 지시하는 말로 쓰이게 됐다.

성경 아모스서에는 '오직 正義(정의)를 물 같이, 公義(공의)를 마르지 않는 강 같이 흐르게 할지어다'라는 기록이 있다. 여기서 정의란 '이성적 존재인 인간이 언제 어디서나 추구하고자 하는 바르고 곧은 것' 라고 단순하게 定義(정의)할 수 있지만 이 또한 상황에 따라 무엇이 정의인지 단순하게 정의하기가 어려운 경우가 많다. 또 공의는 '공평하고 의로운 도의'라고 정의할 수 있다. 공평이란 어떤 상황에도 어떤 여건에도 누구나 볼 때 공정한 것을 말하는데 이 또한 그리 간단하고 명확하게 상황을 판단하기가 어려운 경우가 많다. 그러나 성경 시편 72편에는 '그가 주의 백성을 공의로 재판하며 주의 가난한 자를 정의로 재판하리니'라고 한 것과 같이 재판을 상대자의 신분과 상황에 따라 굽히지 않고 공평하게 하는 것이 최대의 현안이었다고 생각된다.

인류의 역사가 시작되면서 우리가 꿈꾸는 정의와 공의가 넘치는 그런 사회는 아직 이루어 지지 않고 있고 오늘도 우리사회는 地緣(지연) 學緣(학연) 血緣(혈연)으로 엮인 공정을 가장한 불공정이 자행되고있다. 모든 권력있는 사람들은 그 권력이 영원하리라 생각하여 그 권력을 이용하여 각종 이권과 불의에 결탁한다. 그러므로 잠시 동안 자신에게 위탁된 권력을 자신이 그 권력의 자체로 오해하고 있는 권력자는 덕이 있는 권력자라고 할 수 없다. 새해에는 아니면 그 다음 새해에는 또 언젠가에는 우리사회가 德(덕)있는 지도자를 만나 上下其手(상하기수)와 같은 교묘한 눈가림으로 정의를 왜곡하는 사회풍조가 없어지고 정의가 물같이 공의가 마르지 않는 강같이 흐르는 사회를 이루어 우리 모두가 福(복)받은 국민들이 되기를 기원한다.



의료중재원 감정사례

전체 진료과목 중 가장 많은 의료분쟁 조정 신청 건수를 보이고 있는 정형외과에 대한 의료중재원 감정사례를 대한정형외과학회 학회지에 연재함으로써 정형외과 의료사고 예방 및 의료분쟁 해결에 도움이 되고자 합니다.

내시경 추간판절제술 중 경막열상 발생, 이후 척수염 발생

강기서 (한국의료분쟁조정중재원 상임감정위원)

[사건개요]

내시경 추간판절제술 중 수술 방법이 잘못되어 경막열상이 발생하였고, 경막열상 후 뇌척수액 누출에 대하여 적절한 조치를 취하지 않음으로써 척추염이 발생되어 지속적인 치료를 받고 있다고 손해배상을 요구하였음.

[치료과정]

환자(남/35세)는 2016.경 제4-5번 요추 디스크 수술을 받은 적이 있는 분으로 2019. 1. 23. 요통 및 좌측 하지 방사통으로 피신청 인병원에 내원하여 MRI 검사 후 1. 31. 신경뿌리병증을 동반한 요추 및 추간판장애 진단 하 제5번 요추 - 제1번 천추의 미세현미경 디스크절제술(MLD)을 받던 중 1 mm 크기의 경막파열이 발생함.

2019. 2. 3. 배액관 제거 부위에 삼출 소견이 확인되어 봉합 처치 후 2. 7. 지속되는 뇌척수액 유출 소견 및 두통이 있어 블러드 패치(blood patch) 적용을 받고, 두통 및 어지러움 호전되어 2. 9. 퇴원 조치됨.

2019. 2. 13. 및 2. 18. 외래에서 도수치료 및 물리치료를 받고, 2. 21. 2일 전 뇌척수액 유출 소견이 있었다 하여 4일 후 재내원 안내를 받음.

2019. 2. 23. 타병원에 내원하여 패혈증, 뇌수막염 의증, 요추부 화농성척추염 의증 진단 하 항생제 치료를 받고, 3. 15. 피신청인병원으로 전원 조치되어 3. 28.까지 입원치료를 받음.

이후 우측 엉치 부위의 불편감을 호소하는 상태임.

[분쟁 쟁점]

환자측 : 내시경 추간판절제술 시행 중 수술 방법이 잘못되어 뇌척수액 유출이 발생하였으나 담당의가 없어 조치를 취하지 않았고, 이후 뇌척수액이 장기간 고여 있어 척추염이 발생하여 추가적인 치료를 받게 되었다는 주장임.

병원측 : 재발성 추간판탈출증에 재절제술은 잘못된 방법이 아니며, 수술 중 경막의 심한 유착으로 경막열상이 발생하였으나 크기가 1 mm 미만 상태로 이에 대해 환부 압박, 재봉합, 블러드 패치 등 단계적으로 적절한 조치를 취하였다는 주장임.

[감정의견]

가. 과실유무

1. 내시경 추간판절제술의 적절성

2019. 1. 23. MRI 영상학적 소견과 환자의 좌하지 방사통 고려시 요추 5번 - 천추 1번 재발성 추간판탈출증 소견이 관찰되는

바, 추간판절제술의 선택 및 과정은 적절한 것으로 판단됨(유합술의 필요성도 환자에게 고지된 것으로 확인됨).

추간판절제술 중 경막파열을 인지하였으나, 파열 위치가 경막 전방 부위라서 후방 접근으로는 경막파열 부위의 봉합이 거의 불가능하다고 할 수 있으므로 세척 및 지혈로 수술을 마무리 한 것을 부적절하다고 보기는 어려움. 또한 환자는 요추 부위의 수술을 받은 과거력으로 인하여 유착이 있어 경막손상의 가능성이 높은 상태로 수술 중 경막파열이 발생한 것만으로 이를 과실로 보기는 어려움.

2. 수술 후 뇌척수액 유출에 대한 조치의 적절성

수술 당일부터 발생한 뇌척수액 유출에 대하여 절대안정을 실시하고, 환자에게도 절대안정의 필요성에 대하여 설명이 필요하며 이후에도 뇌척수액 유출 증상이 지속될 경우 처치가 필요함.

환자의 경우 수술부위 삼출 증상이 지속되므로 화장실 보행을 허용하는 것에 대한 세심한 고려가 필요하였으며, 수술 후 3 일째 JP 배액관 부위를 봉합한 것과 수술 후 7일째 혈액패치술 등을 시행한 것을 좀 더 빨리 하는 것이 보다 바람직하지 않았는지에 대한 의문이 있음. 이후 뇌척수액 유출 소견에 대한 확인이 필요함에도 2일 후 퇴원 조치한 점 등 상기 경과관찰에 관한 점은 상황에 따른 의사의 판단에 의한 결정이라고 할 수 있지만, 후향적으로 보았을 때는 좀 더 심사숙고하여 결정하는 것이 치료 기간을 줄이는데 도움이 되었을 것으로 추측할 수 있음.

3. 설명의 적절성

수술동의서에 의하면 수술의 목적, 방법, 이로 인한 합병증, 부작용(감염 및 통증, 신경손상, 혈종, 재수술 가능성, 경막파열, 뇌척수액 유출과 재수술, 출혈, 수혈 필요성, 혈전증, 폐색전증 등), 마취 합병증, 향후 치료계획, 입원기간, 주의사항 등에 대해 설명하였는바, 적절하였음.

나. 인과관계

1. 뇌척수액 유출의 발생원인

이전 수술부위의 재발성 추간판탈출증으로 경막의 유착으로 인해 재수술시 경막의 파열이 생긴 것으로 판단됨.

2. 척수염의 발생원인

경막 유출 지속시 이차 감염으로 뇌수막염, 뇌수막류 등이 생길 수 있으며, 환자의 경우 지속적인 경막 유출로 인해 상기 진단이 초래된 것으로 판단됨.

3. 현재 상태(허리 및 엉치 부위의 통증)의 원인

척추부 감염과 근육 손상된 과거력으로 허리 및 엉치 부위의 통증이 잔존하는 것으로 판단됨.

[조정결과]

조정합의 되었음.

[예방 Tip]

- 추간판제거술의 재수술시에 경막 전방의 유착으로 인한 전방 파열은 봉합이 어렵기 때문에 여러 가지의 방법을 동원하여 수술장에서 척수액 유출이 안 되는 것을 충분히 확인하고 봉합하는 것이 이상적임. 또한 수술 후 이를 환자에게 알리고 파열부가 위로 향하는 supine 자세를 약 10일간 취하여 더 이상의 유출 없이 경막이 치유될 수 있도록 기다리는 것이 도움이 됨. 파열이 심하면 수술장에서 신경외과 의사의 도움을 받아 적극적으로 대처하는 것도 필요할 수 있음.
- 수술 전에 파열 가능성 및 파열 위치에 따른 처치에 대한 설명이 반드시 필요하고, 퇴원 전 더 이상의 척수액 유출이 없다는 것을 충분히 확인하여 수단채무를 이행하는 것이 필요함.



만례재단 2020년도 해외연수 장학생 선발 모집 공고

만례재단에서 2020년도 해외연수 장학생을 모집합니다. 아래 사항을 확인하시어 회원님들의 많은 지원 바랍니다.

- 모집 인원 : 1명
- 지원 금액 : \$12,000
- 모집 마감 : 2020년 3월 10일(화)
- 서류 제출처 : 대한정형외과학회 사무국(서울시 용산구 한강대로 372 센트레빌 아스테리움 서울 A Tower 604호)
- 지원 자격 : 2020년 해외연수가 결정되어 2021년 2월 28일 이전 출국이 확정된 자

1) 선발 요강

- ① 43세 이하(2020년 2월 28일 기준으로, 1976년 3월 1일 이후 출생) 대한정형외과학회 정회원으로서 3년 이상 지도 전문의로서 수련병원에서 근무한 자
- ② 영어 및 해당국가의 언어에 능통한 자

2) 제출 서류

- ① 만례재단 양식 국문이력서(사진첨부) - 세부 전공 및 해외 연수 경험이 있는 경우 필히 기입
- ② 만례재단 양식 논문 목록(영문)
- ③ 과장(또는 주임교수) 추천서 및 연수 결정 확인서
- ④ 연수계획서(기간, 연수대상병원, 지도교수 등 명기)

3) 연수국가 및 기간

- ① 학회가 인정할 만한 유수 병원
- ② 기간 : 1년(선발 후 당해년도에 연수 출발 예정인 자)

4) 선발심의 기준

- ① 연수 후에도 장기간 지도 전문의로서 근무할 수 있는 자
- ② 선발 후 자격 상실 사유가 발생할 시는 선발을 취소 함

5) 기타

- ① 연수 후 귀국보고서 제출(귀국 후 3개월 이내)

※ 만례재단 이력서와 논문기입 양식은 홈페이지 공지사항에서 다운 받으시기 바랍니다.



회의실 대관 안내

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

- 위치 : 서울시 용산구 동자동 45 / 서울시 용산구 한강대로 372 센트레빌 아스테리움 서울 A Tower 606호
- 규모 : 교실형 36인, C자형 28인 수용 가능
- 대관비용 : 5만원
- 계좌안내 : 국민은행 269101-04-008077 (대한정형외과학회)
- 무료 이용 시설 : 음향시스템(유선 마이크 2개, 무선 마이크 2개), 빔프로젝트, 냉장고, 정수기, 주차장
- 빔을 연결할 노트북은 제공되지 않습니다.
- 식사가 필요하신 경우 학회에서 이용하고 있는 업체를 안내해 드리며 직접 주문하시는 경우 반드시 수거해주시기 바랍니다.
- 회의실 대관 신청서는 학회 홈페이지 공지사항에서 다운받아 작성하여 학회 대표 이메일 ortho@koa.or.kr 또는 팩스 02-780-2767로 송부해 주시기 바랍니다.
- 주차는 주차할인시스템 등록 시 2시간만 무료로 이용가능하시고 이후로는 10분당 1,000원(카드결제) 혹은 주차할인권을 별도로 구입하셔야 합니다. 이는 대관 확정 시 자세히 안내드리겠습니다.

[참고] 대관 불가일 안내 (■은 예약 완료일입니다.)

❖ 2020년 1월

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

❖ 2020년 2월

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

❖ 2020년 3월

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				



학회 공지사항

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 요청 드립니다. 대한정형외과학회 홈페이지(www.koa.or.kr)에서 회원님의 변경된 정보를 수정 요청 드리오니 로그인 하시어 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 "Mypage"에서 진행하시기 바랍니다.

2. 매월 소식지에 안내되는 회원 동정란은 회원들의 경조사는 물론 회원들과 공유할 수 있는 다양한 소식을 게재하는 공간입니다.

좀 더 활성화 될 수 있도록 회원 여러분의 많은 참여 부탁드립니다. 소식 공지를 원하시는 경우 학회 이메일 ortho@koa.or.kr 로 보내주시기 바랍니다.



2020년도 제63차 정형외과 전문의 자격시험 시행 계획 공고

• 시험 일시 및 합격자 발표

시험 구분	시험 일시	합격자 발표일
1차 시험	2020년 2월 3일(월) 09:00	2020년 2월 6일(목) 14:00
2차 시험	2020년 2월 10일(월) ~ 11일(화)	2020년 2월 17일(월) 14:00

※ 1차 시험 장소는 **삼육대학교, 한국삼육중학교, 한국삼육고등학교**에서 실시합니다.

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

• 1차 필기시험 시간 공지

교시	시험시간	문제유형	문제 수	문제당 배점
1교시 (09:00~11:00)	120분	객관식	75문제	0.7점
휴식시간 (11:00~11:30)	30분			
2교시 (11:30~13:30)	120분	객관식	75문제	76~100번 : 0.7점 101번~150번 : 0.6점
총계	240분		150문제	100점

• 2차 시험

– 멀티미디어 시험(SBT)

• 2차 시험 일시 및 장소

시험 구분	시험 일시	시험 장소
영상(사진)문제 시험	2020년 2월 10일(월) 09:00	서울성모병원 본관 지하 대강당, 성의회관 마리아홀, 의과학 연구원 의생명산업연구원
구술 시험	2020년 2월 10일(월) 13:00 ~ 18:00	가톨릭대학교 성의회관 PBL룸 (8층)
	2020년 2월 11일(화) 09:00 ~ 18:00	



2020년 정형외과 신입전공의 오리엔테이션 교육 프로그램

일시: 2020년 3월 7일(토)

장소: 가톨릭대학교 의생명산업연구원 2층 대강당

08:30~10:00	접수	
10:00~10:05	개회사	최충혁 (대한정형외과학회 이사장, 한양의대)
10:05~10:10	축사	이준기 (대한정형외과학회 회장, 서울의대)
Session I	학회 입문	좌장 최충혁 (대한정형외과학회 이사장, 한양의대)
10:10~10:20	학회 소개	이봉근 (한양의대)
10:20~10:35	연차별 수련교과과정	박기철 (한양의대)
10:35~10:45	전문의 응시 자격 요건 (논문, 학술대회 참가, 이수과정, 파견규정)	박기철 (한양의대)
10:45~11:00	온라인 전공의 기록부 안내	권대규 (인하의대)
11:00~11:10	질의 및 응답	
Session II	전공의 생활	좌장 조규정 (대한정형외과학회 차기이사장, 인하의대)
11:10~11:20	의무기록지 작성 및 의무 기록과 관련된 법적 책임	조재호 (아주의대)
11:20~11:30	진단서 작성	박세진 (성균관의대)
11:30~11:40	성희롱 및 폭력 예방교육 – 사례와 벌칙	왕성일 (전북의대)
11:40~11:50	환자 폭력으로부터의 자기 보호	이창훈 (을지의대)
11:50~12:00	질의 및 응답	
12:00~13:10	점심식사	
Session III	환자 진료	좌장 이태연 (대한정형외과 의사회장, 날개병원)
13:10~13:20	응급실에서 범하기 쉬운 오류	김지완 (울산의대)
13:20~13:30	병동 및 외래에서 범하기 쉬운 오류	김두섭 (원주의대)
13:30~13:40	의료사고 예방	김이석 (한양의대)
13:40~14:00	의료 윤리	정유석 (한국의료윤리학회 편집위원, 단국의대 가정의학과)
14:00~14:10	질의 및 응답	
14:10~14:30	Coffee break	
Session IV	연구	좌장 김희중 (대한정형외과학회 차기회장, 서울의대)
14:30~14:50	논문 작성법	강승철 (울산의대)
14:50~15:10	기본적인 의학통계	안지용 (가톨릭대)
15:10~15:20	편집 윤리	조환성 (서울의대)
15:20~15:30	질의 및 응답	
15:30~15:40	폐회사	이봉근 (대한정형외과학회 총무이사, 한양의대)





2020 대한정형외과학회 제64차 춘계학술대회

|주최| 대한정형외과학회

|주관| 부산·울산·경남지회

|일시| 2020년 4월 16일(목) ~ 18일(토)

|장소| 부산 벡스코 컨벤션홀

|개요|

2020년도 부산·울산·경남 지회에서 주관하는 대한정형외과학회 제64차 춘계학술대회가 다가오고 있습니다. 따뜻한 봄에 대한민국 제2의 도시 부산에서 대한정형외과학회 회원님들을 모시고 유익한 학술대회가 될 수 있도록 준비하고 있습니다.

4월 16일 오전 지도전문의 교육을 시작으로, 류충일 자문위원님의 일제강점기 부산의 醫史에 대한 특별강연과 Le Huec 교수님(프랑스, 척추)과 Wapner 교수님(미국, 족부족관절)의 초청강연이 준비되어 있습니다. 또한 10개의 심포지엄 교육 프로그램과 함께 대한근골격증양학회, 대한정형외과컴퓨터수술학회, 대한소아청소년정형외과학회의 학술대회가 동시에 진행됩니다.

더불어 전공의들을 위해 대한정형외과초음파학회와 함께 초음파 실습 교육과 전공의를 위한 특별강연 및 퀴즈대회를 준비하였고 정형외과 간호사들을 위한 프로그램을 올해도 준비하였으며, 비의료인의 수술실 출입에 관한 교육 프로그램 및 의료법 위반에 대한 형사 및 행정책임에 대한 필수평점 교육도 진행될 예정이므로 회원님, 전공의들과 정형외과 간호사 그리고 정형외과 수술에 크게 기여하고 계신 정형외과 의료기기 공급자 분들의 많은 참석을 기대합니다.

또한 금번 춘계학술대회에서는 지난 1년간 준비해 온 정형외과학 교과서 개정판(8판)을 새롭게 만나실 수 있으며, 산학협력 프로그램에서는 새로운 기구개발, 연구비 수주 등에 관심이 있는 중소기업과 대한정형외과학회 회원님을 연결하는 1:1 상담 프로그램을 준비하였으니 자세한 내용과 사전 신청방법은 춘계학술대회 홈페이지를 통해 안내할 예정이오니 사전에 적극적으로 매칭 프로그램에 참여하시어 회원님들의 연구영역을 확장하는 기회로 활용하시길 바랍니다.

특히 이번 춘계학술대회에서는 류마티스 질환에 대한 생물학적 제제에 대한 강의도 준비하였습니다. 이는 최근 류마티스 질환에 대해 사용되고 있는 생물학적 제제에 대한 실질적인 교육으로서 안전하고도 효과적으로 사용하여 환자의 치료 결과를 향상시키고, 의료보험 급여 조건을 숙지하여 청구 삭감을 최소화하기 위해 신설된 프로그램입니다. 그 밖에 노인의 학과 미래의학 세션도 준비되어 있어, 정형외과학의 미래에 대한 최신 지견들을 습득하실 기회로 삼으시길 바랍니다.

대한정형외과학회 제64차 춘계학술대회 프로그램은 국민 보건 향상과 회원들의 역량 강화 및 안전한 진료 환경을 만들고자 하는 대한정형외과학회와 부산·울산·경남 지회의 의지가 담긴 프로그램이오니 많은 참석 바랍니다.



회관 건축기금 모금 현황

* 대한정형외과학회 건축기금 모금 관련 안내

대한정형외과학회에서는 회원들의 교육과 연구활동 증진을 위한 회관건축을 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(손금처리)는 가능함을 알려 드리오니 양해 부탁드립니다.

(2019년 12월 1일부터 12월 31일까지)

번호	성함	소속	모금 날짜	입금액
1	오진록	원주세브란스기독병원	12월 26일	10,000원
2	김기택	강동경희대학교병원	12월 30일	100,000원

현재 모금액 : 322,020,000원



기부금 고액 기부자 명단

1. 건축기금

번호	성함	소속	기부액
1	서울대학교 정형외과교실	서울대학교	50,000,000원
2	연세대학교 정형외과교실	연세대학교	50,000,000원
3	한양대학교 정형외과교실	한양대학교	30,000,000원
4	대한정형외과의사회	대한정형외과의사회	20,000,000원
5	대구파티마병원 정형외과	대구파티마병원	15,000,000원
6	전북대학교 정형외과교실	전북대학교	10,500,000원
7	고려대학교 정형외과교실	고려대학교	10,000,000원
8	박근호 회원	전주고려병원	24,000,000원
9	고용곤 회원	연세사랑병원	10,000,000원
10	박종호 회원	부산센텀병원	10,000,000원
11	서동원 회원	바른세상병원	10,000,000원
12	신규철 회원	제일정형외과병원	10,000,000원
13	김기택 회원	강동경희대병원	7,200,000원

2. 학회지 발전 기금

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



국문학회지 편집위원회 공지사항

1. 대한정형외과학회지는 현재 한국연구재단(구, 학술진흥재단)에 등재되어 있는 학술지입니다.
2. 국문학회지 편집위원회에서는 영문으로 작성 된 논문은 투고를 받지 않습니다. 영문논문은 가급적 CiOS에 투고 부탁드립니다.
3. 국문학회지 편집위원회에서는 게재허가를 받은 심사완료된 논문은 저자변경이 불가함을 공지합니다.
4. 연구 윤리의 원칙에 저자됨은 실제 연구 및 논문 작성에 기여해야 하나 본 학회지에 투고하는 논문들 중에 실제 연구 및 논문 작성에 기여 했을 것으로 여겨지는 수 이상으로 지나치게 많은 저자들을 등록하는 경우가 있어 저자수에 제한을 하고자 합니다.
증례 보고에는 4명 이하(전공의 1인) 원저에는 6명 이하(전공의 2인까지) 종설에는 3인이하 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.
5. 원고 투고 시 저자고유식별 번호(Open Researcher and Contributor ID, ORCID) 입력은 필수사항입니다.
6. 대한정형외과학회지에 투고한 동일한 내용의 연구물을 국내외를 막론하고 타학회지에 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.
7. 신속심사제도에 관하여
학회지에 투고한 논문 심사는 정규 심사 과정이 기본이나 전문의자격시험 기준 또는 지도전문의 자격기준 등과 같이 부득이한 사유로 선별하여 신속한 심사가 필요한 경우 아래 안내와 같이 신청해 주시기 바랍니다.
신속심사제도는 선별적으로 심사기간을 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 판정시 투고 기간이 지연되지 않도록 부탁드립니다.
전문자격시험 논문 기준의 사유로 신속심사를 신청하는 경우에 한해서는 매년 8월 말까지만 신청을 접수 받고 진행을 하며 수정 후 재투고가 늦어져 심사가 지연되는 경우에는 예정된 기한을 지킬 수 없음을 알려드립니다.
기타 사유일 경우에는 상시 신청이 가능하오니, 이 점 꼭 양지하시고 가급적 정규 심사과정을 통하여 학회지 논문 게재가 될 수 있도록 협조해 주시면 감사하겠습니다.
신속심사를 받기 위해서는 신청서를 작성하여 대한정형외과학회 사무국에 전송(팩스 : 02-780-2767 또는 이메일 : ortho@koa.or.kr)하고 위원장의 타당성 승인 후 별도의 심사료 30만원을 학회에 납부하여야 합니다. 신속심사 시행이 심사위원의 논문 게재 허가 여부 판단에 영향을 주지는 않습니다. (입금계좌 : 국민은행 269101-04-008077 대한정형외과학회)

대한정형외과학회지 편집위원장 이 호 승



CiOS 공지사항

※ 2018, 2019년 발간된 CiOS 논문을 인용한 2019년 1월부터 2020년 1월까지의 SCI(E) 논문 리스트입니다.
2020년 1월 1일 기준 논문 인용 지수는 1,745입니다.

List of 2020 SCI(E) Articles Citing CiOS

- 1) Biportal Endoscopic Spinal Surgery for Lumbar Spinal Stenosis.
Asian Spine J. 2019 Apr;13(2):334-342 (부산 힘내라병원)
- 2) Allogeneic keratinocyte for intractable chronic diabetic foot ulcers: A prospective observational study.
Int Wound J. 2019 Apr;16(2):486-491 (강남세브란스병원)
- 3) Preparation of beta-tricalcium phosphate microsphere-hyaluronic acid-based powder gel composite as a carrier for rhBMP-2 injection and evaluation using long bone segmental defect model.
J Biomater Sci Polym Ed. 2019 Jun;30(8):679-693 (서울대보라매병원)
- 4) Upregulated TTYH2 expression is critical for the invasion and migration of U2OS human osteosarcoma cell lines.
Biochem Biophys Res Commun. 2019 Aug 20;516(2):521-525 (경상대병원)
- 5) Molecular Pathophysiology of Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament (OPLL).
Biomol Ther (Seoul). 2019 Jul 1;27(4):342-348 (경상대병원)
- 6) Extrusion of Biocompatible Osteoconductive Polymer (BOP) Causing Cervical Myelopathy.
World Neurosurg. 2019 Jul;127:249-252 (은평성모병원, 서울성모병원)
- 7) Is the Use of a Unilateral Biportal Endoscopic Approach Associated with Rapid Recovery After Lumbar Decompressive Laminectomy? A Preliminary Analysis of a Prospective Randomized Controlled Trial.
World Neurosurg. 2019 May 9. pii:S1878-8750(19)31247-1 (분당서울대병원)
- 8) Residual varus alignment after total knee arthroplasty increases knee adduction moment without improving patient function: A propensity score-matched cohort study.
Knee. 2019 Jun;26(3):737-744 (서울대병원)
- 9) Flatfoot deformity affected the kinematics of the foot and ankle in proportion to the severity of deformity.
Gait Posture. 2019 Jul;72:123-128 (서울대병원)
- 10) Management and clinical outcomes of periprosthetic fractures after total knee arthroplasty with a stem extension.
Medicine (Baltimore). 2019 Jun;98(25):e16088 (서울대보라매병원)
- 11) Etiology and Related Factors of Postoperative Delirium in Orthopedic Surgery.
Clin Orthop Surg. 2019 Sep;11(3):297-301 (전북대병원, 해운대백병원)

- 12) Preoperative Iron Supplementation and Restrictive Transfusion Strategy in Hip Fracture Surgery.
Clin Orthop Surg. 2019 Sep;11(3):265–269 (서울백병원, 분당서울대병원)
- 13) Effect of thoracic and pelvic anteroposterior diameters on spinal sagittal alignment.
J Orthop Surg (Hong Kong). 2019 Sep–Dec;27(3):2309499019875539 (경북대병원)
- 14) A Novel Percutaneous Biportal Endoscopic Technique for Symptomatic Spinal Epidural Lipomatosis: Technical Note and Case Presentations.
World Neurosurg. 2019 Sep;129:49–54 (정병원)
- 15) Open cubital and carpal tunnel release using wide-awake technique: reduction of postoperative pain.
J Pain Res. 2019 Sep 16;12:2725–2731 (충북대병원)
- 16) Comparison of the Efficacy Between Closed Incisional Negative-Pressure Wound Therapy and Conventional Wound Management After Total Hip and Knee Arthroplasties: A Systematic Review and Meta-Analysis.
J rthroplasty. 2019 Nov;34(11):2804–2814 (삼성서울병원)
- 17) Effects of walking speed and slope on pedobarographic findings in young healthy adults.
PLoS One. 2019 Jul 24;14(7):e0220073 (부산대양산병원).
- 18) In idiopathic cubital tunnel syndrome, ulnar nerve excursion and instability can be reduced by repairing Osborne's ligament after simple decompression.
J Hand Surg Eur Vol. 2019 Aug 19;1753193419869205 (부산대양산병원)
- 19) Comparing Clinical Outcomes After Subacromial Spacer Insertion Versus Other Reconstruction Methods in the Treatment of Irreparable Massive Rotator Cuff Tears.
Orthop J Sports Med. 2019 Sep 25;7(9):2325967119869600 (분당서울대병원, 경희대병원)
- 20) Transfusion trends in hip arthroplasty in Korea: a nationwide study by the Korean National Health Insurance Service.
Transfusion. 2019 Jul;59(7):2324–2333 (순천향대병원)
- 21) Whitlockite Promotes Bone Healing in Rabbit Ilium Defect Model.
J Med Biol Eng. 2019;39:944 (서울대병원)
- 22) Risk Factors of Postoperative Spinal Epidural Hematoma After Biportal Endoscopic Spinal Surgery.
World Neurosurg. 2019 Sep;129:e324–e329 (힘내라정형외과, 충남대병원)
- 23) Comparison of low-profile locking plate fixation versus antegrade intramedullary nailing for unstable metacarpal shaft fractures—A prospective comparative study.
Injury. 2019 Dec;50(12):2252–2258 (충남대병원)

- 24) Comments on the Article "The Effect of Positive Medial Cortical Support in Reduction of Pertrochanteric Fractures with Posteromedial Wall Defect Using a Dynamic Hip Screw": To the Editor.
Clin Orthop Surg. 2019 Dec;11(4):497–498 (안동병원)
- 25) Tibial Tubercle Osteotomy vs the Extensile Medial Parapatellar Approach in Revision Total Knee Arthroplasty: Is Tibial Tubercle Osteotomy a Harmful Approach?
J Arthroplasty. 2019 Dec;34(12):2999–3003 (원광대병원)
- 26) Natural Products as Sources of Novel Drug Candidates for the Pharmacological Management of Osteoarthritis: A Narrative Review.
Biomol Ther (Seoul). 2019 Nov 1;27(6):503–513 (경상대병원, 충남대병원)
- 27) Arthroscopic Superior Capsular Reconstruction With Biceps Autograft: Snake Technique.
ARTHROSCOPY TECHNIQUES. 2019;8(10):E1085–E1092 (연세대원주세브란스기독병원)
- 28) Biomechanical comparison of three tension band wiring techniques for transverse fracture of patella: Kirschner wires, cannulated screws, and ring pins.
J Orthop Surg (Hong Kong). 2019 Sep–Dec;27(3):2309499019882140 (국립중앙의료원, 서울대보라매병원)
- 29) Collagen dressing in the treatment of diabetic foot ulcer: A prospective, randomized, placebo-controlled, single-center study.
Diabetes Res Clin Pract. 2019 Oct;156:107861 (연세대세브란스병원, 강남세브란스병원)
- 30) How Much Will High Tension Adversely Affect Rotator Cuff Repair Integrity?
Arthroscopy. 2019 Nov;35(11):2992–3000 (영남대병원)
- 31) Efficacy of computed tomography in prediction of operability of L5/S1 foraminal stenosis using region of interest: A STROBE-compliant retrospective study.
Medicine (Baltimore). 2019 Oct;98(42):e17422 (가톨릭관동국제성모병원, 강남세브란스병원)





관련학회 및 국내학술회 소식

(자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.)

1. 제10회 대한골절학회 연수강좌

- 일정 : **2020년 1월 4일(토)** 서울성모병원 지하1층 대강당 (6평점)
- 문의 : Tel. 031-551-1810 / E-mail, fxsociety@kofs.or.kr

2. 제4차 골대사질환 심화과정

- 일정 : **2020년 1월 4일(토)** 서울 드래곤시티호텔 3층 그랜드볼룸 한라룸 (5평점)
- 문의 : Tel. 02-3473-2230 / E-mail, ksbmr@ksbmr.org

3. 대한정형외과의사회&대한척추외과학회 개원의 연수강좌

- 일정 : **2020년 1월 19일(일)** 고대안암병원 의과대학 2층 유광사홀 (5평점)
- 문의 : 학회 Tel. 02-831-3413

4. 대한골절학회 AOTrauma Basic&Advanced Principles Course

- 일정 : **2020년 3월 12일(목) ~ 14일(토)** 소노캄여수호텔
- 문의 : E-mail, aotraumakorea@gmail.com

5. 대한정형외과초음파학회 제26차 근골격계 초음파 워크샵

- 일정 : **2020년 3월 29일(일)** 국립중앙의료원 (6평점, 근골격계 초음파 50점)
- 문의 : 학회 Tel. 02-970-8036 / E-mail, ossonokorea@naver.com

6. 대한골절학회 제46차 학술대회

- 일정 : **2020년 5월 8일(금) ~ 9일(토)** 서울 메이필드 호텔

7. 대한슬관절학회 제38차 정기학술대회

- 일정 : **2020년 5월 15일(금) ~ 16일(토)** 세종대학교 광개토관 컨벤션홀(지하2층)
- 문의 : 학회 Tel. 031-787-7209 / E-mail, kks@koreaknee.or.kr

8. 대한고관절학회 64차 국제학술대회

- 일정 : **2020년 5월 15일(금) ~ 16일(토)** 김대중컨벤션 센터
- 문의 : 학회 Tel. 02-451-9333 / E-mail, Khs202021@naver.com



교실소식

(자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.)

1. 제12회 분당서울대학교병원 척추센터 심포지엄

- 일정 : **2020년 1월 11일(토)** 분당서울대병원 지하1층 대강당
- 문의 : E-mail, snubspinecenter@gmail.com

2. 2020 KyungHee Orthopedic Update

- 일정 : **2020년 1월 11일(토)** 경희대병원 정보행정동 지하1층 제1세미나실 (6평점)
- 문의 : 의국비서 노옥주 Tel. 02-958-8348

3. 2020 강동경희대학교병원 정형외과 심포지움

- 일정 : **2020년 1월 11일(토)** 강동경희대병원 본관 지하층 인산홀 (4평점)
- 문의 : 의국비서 강정원 Tel. 02-440-7497

4. 제2회 한림대학교 강남성심병원 정형외과 개원의 연수강좌

- 일정 : **2020년 1월 11일(토)** 한림대학교 강남성심병원 본관3동 4층 미카엘홀 (4평점)
- 문의 : 김정연 교수 E-mail, kangnamos2@naver.com

5. Gachon Shoulder Meeting 2020

- 일정 : **2020년 1월 18일(토)** 라마다 송도호텔 컨벤션 (6평점)
- 문의 : 의국비서 박미정 Tel. 032-460-3384 / E-mail, santorini21@naver.com

6. 제6회 노원을지대학교병원 정형외과 개원의 연수강좌

- 일정 : **2020년 1월 19일(일)** 노원을지대학교병원 연구동 지하1층 범석홀 (3평점)
- 문의 : 의국비서 김란영 Tel. 970-8036 / E-mail, chan01486@naver.com

7. 고려대학교 주관절 관절경(Elbow Arthroscopy) 카데바 워크샵

- 일정 : **2020년 2월 1일(토)** 대전 을지대학교병원 3층 대강당 (6평점)

8. 대전충청슬관절학회 제7회 전방십자인대 심포지엄

- 일정 : **2020년 2월 1일(토)** 고려대학교 의과대학 신의학관 5층 실용해부실습실
- 문의 : 고려대학교 안산병원 정형외과 Tel. 031-412-5049

9. 2020년 경희대 Shoulder Live Surgery : "Adieu" - 이용걸 교수님 정년기념 Symposium

- 일정 : **2020년 2월 15일(토)** 경희대학교 종합강의동(청운관) B117, 201호 및 수술실
- 문의 : 경희대학교병원 정형외과 Tel. 02-958-8346

10. 제8회 고려대학교 슬관절연구회 절골술 Cadaver Workshop

- 일정 : **2020년 2월 9일(일)** 고려대학교 의과대학 본관 5층 실용해부실습실 및 제1 강의실
- 문의 : 고려대학교 안암병원 정형외과학교실 Tel. 02-920-5924 / E-mail, ky10326@naver.com

11. 제5회 연세대학교 의과대학 세브란스 개원의 연수강좌

- 일정 : **2020년 2월 9일(일)** 연세대학교 의과대학 의생명연구센터(ABMRC) 유일한홀 (6평점)
- 문의 : 연세대학교 의과대학 정형외과학교실 Tel. 02-2228-2180

12. 대한근골격계초음파학회 제13차 근골격계 진단 및 치료 연수강좌

- 일정 : **2020년 2월 16일(일)** 신촌세브란스병원 6층 은명대강당 (6평점)
- 문의 : Tel. 02-707-2892 / E-mail, infokaom@gmail.net

13. 제5회 계명대학교 의과대학 정형외과학교실 어깨 인공관절 치환술 카데바 워크샵

- 일정 : **2020년 2월 22일(토)** 계명대학교 의과대학 해부학 실습실 및 강의실
- 문의 : Tel. 053-258-4772 / E-mail, osdsmc@gmail.com

14. 31st Severance Arthroscopy Symposium : Knee (ISAKOS & AAC Approved Course)

- 일정 : 2020년 3월 8일(일) 연세대 세브란스병원 본관 6층 은명대강당 (6평점)
- 문의 : 의국비서 남선정 E-mail, sas1992@hanmail.net

15. 빛고을전남대학교 International Symposium For Cartilage injury and Osteoarthritis of the Knee
- From Cell therapy to Replacement

- 일정 : 2020년 3월 14일(토) 빛고을 전남대학교병원 2층 강당
- 문의 : 선종근 E-mail, seonbell@jnu.ac.kr

16. 수부상지외상연구회 Hand&Upper extremity trauma symposium

- 일정 : 2020년 3월 22일(일) 서울아산병원 교육연구관 1층 대강당 (6평점)
- 문의 : Tel. 02-3010-3536 / E-mail, 4482chu@hanmail.net

17. 제73, 74차 세브란스 관절경 카데바 워크샵 개최 (ISAKOS & AAC Approved Course)

- 일정 : 73차 Knee & Ankle Workshop 2020년 4월 5일(일) / 74차 Shoulder & Elbow Workshop 2020년 4월 12일(일)
연세의대 임상의학연구센터 수술해부교육센터
- 문의 : 비서 남선정 E-Mail, sas1992@hanmail.net

 CONFERENCE

1. Intercollegiate X-ray Conference 일정

년 도	개최 월일	병 원 명	년 도	개최 월일	병 원 명
2020	6월 11일	상계백병원	2021	7월 8일	순천향대병원
	7월 9일	서울대학교병원		9월 9일	국립중앙의료원
	9월 10일	국립경찰병원		11월 11일	한일병원
	12월 10일	동국대일산병원		12월 9일	삼성서울병원
2021	3월 11일	건국대병원	2022	3월 10일	서울대보라매병원
	5월 13일	서울의료원		6월 9일	중앙대학교병원
	6월 10일	한국원자력의학원		7월 14일	서울백병원

(매월 둘째 목요일 저녁 6:00) (1, 4, 8, 10월 없음)

- 연락처 : Tel. 02-2072-2367~2368 / E-mail, yoowj@snu.ac.kr

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

년 도	날 짜	횟 수	병 원 명
2020년	3월 4일	제137차	세란병원
	5월 6일	제138차	아주대학병원
	7월 1일	제139차	차의과대학교 분당차병원
	9월 2일	제140차	연세대학교 원주기독병원
	11월 4일	제141차	연세대 강남세브란스병원

☞ 사정상 변경이 필요하시면 연락 주시기 바랍니다.

- 연락처 : Tel. 02-2228-2180~2181 / E-mail, os@yuhs.ac 담당 : 송미현



모집공고

(자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.)

1. 가톨릭대학교 은평성모병원 전임의 모집

- 분야 : 고관절/슬관절
- 문의 : 김승찬 교수 Tel. 010-3553-4761 / E-mail, kschb129@naver.com

2. 분당제생병원 정형외과 Staff 모집

- 분야 : 소아&족부 또는 소아&수부 1명
- 문의 : 정형외과 총무 신근영 Tel. 010-8668-4286 / E-mail, korsky21@hanmail.net

3. 상계백병원 족부족관절 전임의 모집

- 문의 : Tel. 02-950-1399 / E-mail, youngos@paik.ac.kr

4. 서울적십자병원 전임의 모집

- 분야 : 족부 1명
- 문의 : 정형외과 주임과장 Tel. 010-5573-2746

5. 중앙보훈병원(서울) 전임의 모집

- 분야 : 슬관절, 척추, 견관절, 고관절, 족부, 통합
- 문의 : 정형외과 원준성 Tel. 010-3393-0175 / E-mail, 99korean@naver.com

6. 한림대학교 동탄성심병원 전임의 모집

- 분야 : 척추 1명
- 문의 : 전임의 정구현 Tel. 010-9890-4190 / E-mail, archislayer@naver.com

7. 남기세병원(서울 강동구) 전임의 모집

- 문의 : 행정부장 서현석 Tel. 010-6480-0040 / E-mail, seo0218s@naver.com

8. 녹동현대병원(전남) 전임의 모집

- 문의 : 원장 백인규 Tel. 010-3625-3030

9. 서울나우병원(분당) 관절센터 전임의 모집

- 분야 : 관절센터 1명
- 문의 : 재무인사팀장 박웅현 Tel. 031-788-5762 / E-mail, rudyjj@nate.com



회원동정

☞ 참가고인의 명복을 빕니다

- 박봉주 회원(광주보훈병원) 부친상
- 박형석 회원(조선대병원)조부상

질환별 팜플렛 발간



팜플렛 가격인상 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.



출간소식

1. 제2판 필수정형외과학

대한정형외과학회에서 필수정형외과학 개정판(제2판)을 출간하였습니다. 2007년 제1판 출간 이후 빠르게 발전하는 정형외과학의 최신지견과 치료방법들을 수록하여 정형외과에서 반드시 습득해야 할 의학지식을 이해하기 쉽게 기술하였습니다. 정형외과를 널리 소개하고 기본적인 정형외과학의 지식을 전달하는데 충분한 교과서로서 의과대학 학생, 일반의사, 기타의료인들에게 큰 도움이 될 것입니다.

- 가 격 : 60,000원
- 입금계좌 : 국민은행 003-01-0571-043
- 구입은 최신의학사(Tel. 02-2263-4723)에서 구입하실 수 있습니다.



2. 정형외과학 용어집 제3판

대한정형외과학회에서 출간하신 여러 선배회원님들의 노고로 1989년 10월 정형외과학용어집 제1판이 발간. 1997년 10월 제2판이 발간된 후 10년여의 세월이 흘러 거의 사용치 않는 용어도 생겨나고 정형외과학의 발달로 수많은 새로운 용어의 탄생으로 용어집 개정의 필요성이 대두되어 제 2판에 누락된 용어 및 새로이 탄생한 용어의 보완과 사용치 않는 용어(폐어)를 삭제하고 일본식 용어도 우리말 용어로 개정하여 출간하였습니다.

- 가 격 : 50,000원
- 입금계좌 : 국민은행 269101-04-008077 (예금주 : 대한정형외과학회)



3. 정형외과학 7판 발간

- 구 입 : 최신의학사 (Tel. 02-2263-4723)
- 가 격 : 300,000원대

※ 정형외과학 7판 교과서 E-book 회원전용 모바일 서비스 이용 안내

대한정형외과학회 제61대 집행부에서 4차 산업혁명 시대에 발맞춰 학회의 스마트화를 위한 첫 걸음으로 '정형외과학 7판 교과서 E-book' 서비스를 개시하였습니다. 이 서비스는 회원 전용 모바일 서비스로 대한정형외과학회 모바일 페이지(<http://m.koa.or.kr/>)에 접속하여 로그인하시면 스마트폰과 태블릿 PC를 이용하여 보다 빠르고 쉽게 교과서 내용을 확인 및 검색할 수 있는 기능을 갖추었습니다.

- ▶ 정형외과학 교과서 E-book 서비스는 교과서의 저작권 보호를 위하여 스마트폰과 태블릿 PC에서 회원 로그인을 해야만 이용 가능합니다. E-book 이용 시 로그인 정보는 학회 홈페이지 로그인 정보와 동일합니다.



4. 대한고관절학회 고관절학 제2판 발간 안내

대한고관절학회에서는 초판의 내용을 기본으로 고관절 분야의 학문적 발전과 최신 지견을 포함한 광범위한 의학 지식을 균형 있게 추가해 내용을 보완하였습니다.

- 가 격 : 230,000원
- 문 의 : 한수인 담당자 Tel. 070-4458-7814



The First in Class



국내 최초 1회 투여
관절강내 주사제 신약
시노비안주



시노비안주 [Synovianinj.]

- + 교차 결합된 고점도 히알루론산 성분으로 Duration 증대 ¹⁾
- + 투여 횟수 감소로 환자 순응도 증대 ²⁾
- + 기존 3회 투여 제형 대비 유사한 임상 효과 확인 ²⁾
- + 재투여 시에도 지속적인 통증 개선 효과 확인 ³⁾

Reference 1) Rat Data. Data on file. LGLS R&D Center
2) Data on file. LG-HACL010
3) Data on file. LG-HACL013

- 성분 및 함량 : 1프리필드 시린지(3mL)중 BDDE가교 히알루론산 나트륨겔 60mg
- 적응증 : 슬관절의 골관절염
- 용법용량 : 성인: 1회, 1관을 슬관절강 내에 투여하나, 증상에 따라 투여 간격(6개월 이상)을 고려하여 적절히 투여한다.
- 사용상의 주의사항
금기 1) 이 약 및 이 약의 구성성분에 대해 과민증의 병력이 있는 환자
2) 투여 관절강에 감염 또는 심한 염증이 있는 환자
3) 투여 부위의 피부에 감염 또는 피부질환이 있는 환자
- 보험코드 : 668902701
- 상세한 제품 정보는 제품설명서를 참고하시기 바랍니다.
[자세한 사항은 고객센터전화 080.023.5757 / www.lgchem.com로 문의하시기 바랍니다.]



Cross-linked hyaluronic acid



Daewon
대원제약

GC녹십자

골관절염 치료,
신바로정과
펠루비 처방으로
시작하세요!



신바로[®] 정



연골 보호 효과

MMP-2 & MMP-9 억제
MMP 억제를 통한 연골보호효과



항염증 효과

TNF- α , IL-1 β , PGE₂, NO 억제
4 Action 다중 항염증 효과



통증감소 효과

COX-2 억제

Ref. 1) Evid Based Complement Alternat Med (2012) 2012:730907, 2) J Ethnopharmacol (2010) 130(3):450-9, 3) Chin Med (2016) 11:17, 4) 2019 UBIST DATA

Daewon 대원제약

(우)04808 서울특별시 성동구 천호대로 386 TEL: (02)2204-7000, (수신자부담) 080-497-8272 FAX: (02)3436-4878

Website: www.daewonpharm.com *보다 자세한 내용은 홈페이지를 참조하세요.

