



정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

동양고전산책 | CIOS 공지사항 | 학회 공지사항 | 2020년 해외 연수자 선발 요강 | 만례재단 기부자 명단 | 제26회 정형외과 개원의를 위한 연수강좌 | 2019 대한정형외과학회 제63차 국제학술대회 및 제64차 정기총회 개최 안내 | 2019 대한정형외과학회 제63차 국제학술대회 초록 안내 | 2019년도 학술상 수상 대상 논문 접수 | 의료중재원 감정사례 | 2019년도 수연회원 및 학술대회 무료 등록 안내 | 대한정형외과학회 회의실 대관 안내 | 국문학회지편집위원회 공지사항 | 관련학회 및 국내학술회 소식 | 교실소식 | 모집공고 | CONFERENCE | 회원동정 | 대한정형외과학회 회관 건축기금 모금 현황 | 대한정형외과학회 회관 건축기금 및 학회지 발전기금 고액 기부자 명단 | 정형외과 질환별 팜플렛 발간 | 출간소식

회장 손원용 · 이사장 김학선 · 총무이사 한승환



6

2019 June vol.352

최첨단 3차원 동작균형 분석

MOTIONCORE는 건강의 척도인 '동작균형'을 의료 빅데이터로 제시합니다.

5MIN

5분 내외 측정

FREE

1일 측정인원 제한 없음

인정비급여

비급여 항목 검사 시행



- 01 의료 빅데이터 시각화**
 - 인체 동작을 측정하여 의료 빅데이터 산출
 - 빅데이터 시각화를 활용한 정량화된 결과 제공
- 02 센서 기반 생체정보 인식 통합솔루션**
 - 신경 생체역학 알고리즘, 동작데이터 클러스터링 기술
 - 통계·수학·데이터 분석 모델을 바탕으로 건강&질병 예측 및 시뮬레이션
- 03 수치 기반의 객관적 동작균형 표준 마련**
 - 빅데이터 기반 맞춤형 건강관리 제공
 - 생체정보에 대한 수치화된 자아(Quantified Self)모델 제시



Selective COX-2 Inhibitor

크리콕스[®]캡슐 100mg/200mg/400mg (세레콕시브)



1. Pain & Inflammation Relief for Osteoarthritis, Rheumatoid Arthritis, Ankylosing Spondylitis, Acute Pain and Primary Dysmenorrhea
2. A Selective COX-2 Inhibitor to Reduce Side-effects in GI Tract
3. Concurrent Treatment with Low-dose Aspirin
4. Reasonable Price



KLICOX[®] Cap.

[크리콕스 캡슐] : 해열진통소염제
[성분 및 함량] : 1캡슐 중 세레콕시브 100mg, 200mg, 400mg **[정상]** : • 100mg(흰색 내지 미황색의 분말이 충전된 상하 푸른색줄이 있는 흰색 경질 캡슐제, 200mg(흰색 내지 미황색의 분말이 충전된 상하 황색줄이 있는 흰색 경질 캡슐제, 400mg(흰색 내지 미황색의 분말이 충전된 상하 녹색줄이 있는 흰색 경질 캡슐제) **[효능·효과]** 및 **[용법·용량]** : 이 약의 최소 권장량은 환자에 따라 조절되어야 하며, 식사와 관계없이 투여할 수 있다. - 성인 : 1. 골관절염(퇴행관절염) : 세레콕시브로서 200mg을 1일 1회, 또는 1회 100mg씩 1일 2회로 나누어 복용한다. 2. 류마티스관절염 : 세레콕시브로서 1회 100mg 또는 200mg을 1일 2회 복용한다. 3. 감작척추염(AS) : 세레콕시브로서 200mg을 1일 1회, 또는 1회 100mg씩 1일 2회로 나누어 투여한다. 6주 후에 효과가 관찰되지 않으면, 1일 400mg까지 투여할 수도 있다. 1일 400mg 투여 한지 6주 후에 효과가 관찰되지 않으면, 다른 치료 방법을 고려해야 한다. 4. 급성 통증 및 완발월경통 : 초기 권장 투여량은 세레콕시브로서 400mg이며 필요시 투여 첫날에 200mg을 추가로 투여한다. 투여 둘째 날부터는 필요시 권장량으로서 1회 200mg씩 1일 2회 투여한다. - 간장에 환자 : 중등도의 간장애(Child-Pugh Class II) 환자에 대해서는 용량을 1일 권장량의 약 50%로 감소시켜야 한다. **[저장방법]** : 밀폐용기, 실온(15~30°C)보관 [포장단위] : 30C(병), 100C(병)
 * 보다 자세한 사항은 제품설명서를 참조하시거나 삼진제약 마케팅부(080-082-1234)로 문의하십시오.

宋襄之仁(송양지인:송양공의 어짐)

옛 시에 道德 三皇五帝 功名 夏後商周 英雄五霸 鬧春秋 傾刻興亡 過手 青史幾行姓名 北邙無數荒丘 前人田地 後人收說 甚龍爭虎鬪(도덕 삼황오제功名 하후상주 영웅오패 료춘추 경각흥망과수 청사기행성명 북망무수황구 전인전지 후인수 설심용쟁호투 : 삼황 오제는 도덕으로 다스렸고 하상주세나라는 공명으로 다스렸다. 영웅 五霸(오패)가 나와 춘추시대를 소란스럽게 했으나 곧 흥하고 또 곧 망하였다. 역사에 이름을 날린 사람이 누구이며 북망산에 많은 버려진 무덤은 누구의 무덤인가. 앞사람의 땅을 뒷사람이 거두니 용과 호랑이가 서로 싸운 일을 다 말하여 무엇 하겠는가.)가 있다.

周(주)나라는 武王(무왕)이 商(후에 殷, 은이라고 했음)나라 폭군 紂王(주왕)을 죽이고 세운 나라다. 그 후 전국을 공신과 친척들에게 나누어 爵位(작위)를 주어 통치하게 하였고 주나라의 왕은 이 諸侯들을 통제 관리하였다. 주나라 왕의 힘이 강할 때는 제후들이 잘 통제가 되었으나 힘이 약해지자 주왕의 권위에 도전하는 사례가 빈발했다. 이에 제후들을 주왕 대신 통제하는 강한 제후국들이 나타나게 되어 이를 춘추시대의 다섯 패자(五霸)라고 한다. 즉 그 패자들은 주 왕실의 권위를 앞세워 자신의 세력을 크게하는 소위 尊王攘夷(존왕양이 : 왕을 높이고 오랑캐를 물리친다)가 그들이 내세운 명분이었다. 그러나 戰國時代(전국시대)가 되면 그나마 명목상으로도 유지되던 주왕실의 권위가 없어지고 각 나라가 모두 왕으로 표방하여 서로 경쟁하는 시대가 된다.

춘추시대의 宋(송)나라는 주나라가 멸망시킨 상의 왕족인 微子(미자)를 제후 중에 가장 높은 公爵(공작)을 제수하여 세운 주왕실의 제후국이었고 제후국 중 위상은 꽤 높은 편이었다. 宋襄公(송양공)은 桓公(환공)의 아들로 인덕이 있는 이복형 目夷(목이)에게 공위를 양보하려 했으나 목이는 사양하였다. 송환공이 죽은 뒤 공위를 계승하였고 이복형인 목이를 재상으로 삼았다. 제후국의 맹주인 齊桓公(제환공)이 죽자 그 아들들 가운데 후계를 위한 내분이 일어났고 송양공은 제나라 내분에 간섭하여 孝公(효공)을 세워 제나라를 안정시킨 바 있다. 이에 욕심을 내어 제환공의 뒤를 이은 패자가 되기를 원했다. 그러나 鄭(정)나라가 주동이 되어 오히려 楚成王(초성왕)을 패자로 추대하려는 움직임이 있자 분노하여 정나라를 공격하였다. 정나라는 초나라에 원조를 요청하였고 초나라는 송나라에게 공격당하는 정나라를 구원하지 않고 직접 송나라를 공격하였다. 이에 송양공과 초성왕 사이에 전쟁이 일어났다.

송양공이 전쟁을 시작하려하자 재상인 庶兄(서형)공자 목이와 장수인 公孫固(공송고)는 적극 반대하였다. 옛 말에 天之棄商久矣 君將興之 弗可赦也(천지가 상국을 버린지 오래되었는데 임금께서 다시 일으키려 해도 다시 하늘로부터 용서가 되지 않을 것입니다. 라고 전쟁의 불가함을 역설하였다. 또 약한 나라가 강한 나라를 이길 수 없다는 것이었다. 그러나 송양공은 “초군은 무기와 군사의 수효는 우리보다 많을지 모르나 仁義(인의)가 부족하다. 우리는 군사와 무기는 부족하지만 인의가 있음이라. 옛날에 周武王(주무왕)은 용사 3,000명으로 상나라 紂王(주왕)을 牧野(목야)에서 이겼으니 오직 인의가 있었기 때문이다. 道德(도덕)있는 임금으로서 무도한 신하를 피한다는 것은 다른 사람은 어떤지 몰라도 나는 죽으면 죽었지 살아있는 한 그냥 보고 있을 수는 없다”라며 전쟁을 결행하였고 먼저 泓陽(홍양)에서 결전을 하자고 戰書(전서)를

초성왕에게 보내고 泓水(홍수)의 언덕에 陣(진)을 쳤다. 그리고 그의 수레에 仁 義(인 의) 두자를 쓴 큰 旗(기)를 세웠다.

마침 초나라 군사가 홍수에 도착하여 배로 강을 건너려 하고 있었다. 장수인 공손고가 “적군이 강을 건너려 혼란스러울 때 공격하면 우리는 전군으로 적군의 반을 꺾을 수 있습니다. 만일 초군이 다 강을 건너와 상륙한 후면 적은 많고 우리의 수효는 적어서 당적하기 어렵습니다.”라고 하니 송양공은 수레에 세운 큰 기를 가르키며 “너는 저 인의 두 글자가 모이지 않느냐! 나는 당당히 진을 펴고 정정당당히 싸울 뿐이라. 어찌 적이 반쯤 건너오는 걸 칠 수 있으리오.” 삽시간에 초군은 강을 건너와 다 상륙했다. 공손고가 또 송양공에게 청했다. “초군이 아직 진을 다 치지 못했으니 속히 북을 울리고 적을 무찌르면 반드시 적은 정신을 못 차릴 것입니다.” 송양공이 그렇게 말하는 공손고의 얼굴에 침을 탁 뱉고 꾸짖었다. “시끄럽다! 너는 적을 치는 일시적 이익만 탐하고 만세의 인의를 모르느냐! 나의 당당한 진으로써 어찌 진도 치지 못한 적을 무찌를 수 있으리오.”

그러나 전쟁은 예외가 없다. 많은 군사를 잃고 자신도 부상을 입은 송양공은 간신히 탈출하였다. 전사한 군사들의 부모처자의 통곡소리가 궁중의 송양공에게도 들렸다. 이에 “군자는 다친 사람을 다시 다치게 하지 않으며 반백의 늙은이를 사로잡지 않는 법이다. 옛날에는 군대를 다룸에 험하고 좁은 곳은 이용하여 승리를 구하지 않았다. 나는 비록 망한 상나라의 후예지만 미처 정결하지 못한 군대를 향해 북을 울리지 않겠다. 항상 인의로써 군사를 쓰려하거늘 어찌 수단을 가리지 않고 적을 괴롭힐 수 있으리오.” 이 소문을 듣고 백성들은 하도 기가 막혀서 원망하다 말고 송양공을 비웃었다. 사람들은 “송양공이 인의를 지키려다가 인심만 잃고 망했다.(宋襄之仁 : 송양지인)”라고 하였다.

비슷한 成語(성어)로 사기 열전 蘇秦(소진)편에 소개된 尾生之信(미생지신)이었다. 춘추시대 魯(노)나라에 尾生(미생)이라는 사람은 일단 남과 약속을 하면 어떤 일이 있어도 지키는 성격의 소유자였다. 어느 날, 여자와 다리 아래에서 만나기로 약속했는데, 여자는 그 시간에 나타나질 않았다. 기다리고 있던 중 소나기가 쏟아져 큰 개울물이 갑자기 불어났다. 그러나 미생은 “이 다리에서 만나기로 약속했으니, 이 자리를 떠날 수는 없다.” 생각하고 그 자리에서 교각을 붙잡고 버텼으나 급류에 휘말려 떠내려가 죽고 말았다. 莊子(장자)는 盜跖篇(도적편)에서 공자가 도적을 찾아가 信義(신의)의 가치를 역설하면서 미생을 인용하자 “이런 자는 제사에 쓰려고 도살된 개, 물에 쏠린 돼지, 깨어진 사발은 한 손에 들고 걸식하는 거지와 같으며, 사소한 명목에 끌려 진짜 귀중한 목숨을 소홀히 하는 자이며, 참다운 삶의 도리를 모르는 어리석은 놈이니라.” 하고, 그 어리석음을 규탄하면서 이는 신의에 얽매인데서 오는 비극이라 했다.

仁義禮智信(인의예지신)은 공자의 가르침이 나라를 유지하는 원칙인 조선 사회에서는 무엇보다도 중요한 덕목이었다. 맹자는 “惻隱之心(측은지심)은 仁(인)이요, 羞惡之心(수오지심)은 義(의)이며, 辭讓之心(사양지심)은 禮(예)요, 是非之心(시비지심)은 智(지)이다. 인의예지는 바깥에서부터 들어온 것이 아니라 나에게 고유한 것이다”라고 말하여 四德(사덕)을 주장하였다. 漢代(한대)의 董仲舒(동중서)는 인의예지라는 사덕의 기초위에 信(신)을 추가하면서 “대저 인의예지신은 五常(오상)의 도로써 왕자가 마땅히 배양하고 지켜야 하는 것”이라고 하였다. 이 오상은 국가를 다스리는 왕자가 마땅히 터득하고 구비해야 할 덕목이라고 하였다.

그러나 미생의 목숨을 버려서까지 지킨 신을 소진은 높이 샀고 도적을 인용한 장자는 목숨을 버려서까지 지키려했던 미생의 신을 융통성이 없고 고지식하다고 비난을 했다. 송양공의 仁 義 역시 인의의 행동을 하려던 송양공의 행동이 인의로써 존경을 받을 수도 있지만 한편 그 실익없는 결과에 따라 조롱의 대상이 되고야 말았다.

우리는 항상 우리가 이 사회에서 살아가면서 지켜야 할 덕목과 그 덕목을 지킴으로써 잃어버리는 실익사이에서 고민을 하게 된다. 잃어버리는 실익이 지켜야 할 덕목보다 그리 크지 않을 때 훌륭한 선택이라고 하고 잃어버린 실익이 너무 클 경우 융통성이 없이 막힌 사람이라고 비판을 한다. 지금 우리나라가 처한 對美(대미)관계 對日(대일)관계 특히 북한과의 관계에서 자칫 송양지인이라는 비웃음을 받지 않기를 바란다.

존경하는 대한정형외과학회 회원님들께

대한정형외과학회 회원 여러분 안녕하십니까? 우리 대한정형외과학회는 회원님들의 헌신적인 노력으로 자타가 공인하는 세계적인 학회로 발전하였습니다. 지난 10년간 우리 회원님들의 유명 국제학술지들의 게재 논문 편수는 20,160여편으로 미국, 독일, 영국, 일본, 한국 순으로 전세계에서 다섯 번째로 정형외과 논문을 많이 발표하는 학회이며, 인용순위 역시 28,800여회로 6위인 세계적인 학회라고 자부할 수 있습니다. 그러한 배경 하에서 학회의 위상에 맞게 국제적인 영문학회지를 만들기 위하여, Clinics in Orthopedic Surgery(CIOS)를 2009년 창간하여, 그동안 회원님들의 노력으로 대한학회, SCOPUS, PubMed, Medline의 등재 학술잡지로 발전하였고, 2017년에는 SCI(E) 등재 후보에 선정되었다는 의미를 가지는 E-SCI (Emerging sources citation index)에 등재되었습니다. 일본(Journal of Orthopaedic Science), 터키, 인도, 중국 등의 학회지들은 이미 SCI(E)에 등재되었음에도 불구하고, 우리 학회의 영문학회지는 그동안의 시도에도 아직 SCI(E)에 등재되지 못하고 있으며, 향후 1-2년 내에 SCI(E) 등재에 성공하지 못한다면 앞으로는 많은 새로운 국제학술지가 발간되고 있어 경쟁이 더 치열해지는 상황으로 SCI(E)에 등재는 사실상 어려운 것으로 예상됩니다.

현재 학회 영문학회지인 CIOS의 SCI(E) 등재를 위하여 가장 필요한 사항은 0.99(ESC)인 인용 지수를 높여야 하는 것입니다. 이는 유명 국제학술지에 우리 정형외과 회원님들의 게재 순위가 전세계의 5위인 것을 감안할 때에 우리 자신을 다시 한번 되돌아 볼 필요가 있다고 생각합니다. 2018년 CIOS 논문을 인용한 유명 국제학술지에 발표된 논문 편수는 155편이며, 이중 순수하게 우리 정형외과학회 회원이 인용한 논문 편수는 8편뿐입니다. 존경하는 회원님들의 그동안의 역량을 고려할 때에 회원님들의 관심과 노력이 있으면 SCIE 등재를 위한 목표 인용지수 2.0은 손쉽게 넘어설 수 있다고 사료됩니다. 학회는 대한정형외과학회 회원님들에게 CIOS 게재된 논문의 인용을 장려하기 위하여 그동안 여러가지 방책들을 시행하였으나 별다른 효과 없이 우리 학회 공식 영문학회지가 사장될 위기에 와 있다고 판단하고 있습니다. 학회는 회원님들께서 학회 공식 영문학회지 CIOS가 SCI(E)에 등재될 수 있도록 학회를 사랑하는 한 마음으로, 영문학회지 게재 논문들의 인용과 영문학회지에 우수한 논문 투고에 적극적으로 동참해 주실 것을 다시 한번 간곡히 부탁드립니다.

이러한 어려움을 극복하기 위하여 학회에서는 각 수련병원별로 2017-2018년 CIOS 논문을 2019년 발행되는 SCI 논문에 인용 횟수 통계를 내어 아래와 같이 보고 드리며, 이 인용 횟수가 우수한 수련병원에 직접적인 혜택이 되는 정책을 수련교육위원회에서 만들어 시행하도록 결정하였습니다.

- 대한정형외과학회 영문학회지편집위원장 김 한 수
- 대한정형외과학회 수련교육위원장 김 희 중
- 대한정형외과학회 차기이사장 최 총 혁
- 대한정형외과학회 차기회장 이 춘 기
- 대한정형외과학회 이사장 김 학 선
- 대한정형외과학회 회장 손 원 용

☞ List of 2019 SCI(E) Articles Citing CiOS

- 1) **Allogeneic keratinocyte for intractable chronic diabetic foot ulcers: A prospective observational study**
Int Wound J. 2019 Jan 2. <https://doi.org/10.1111/iwj.13061> (연세대학교)
- 2) **Acute Cholecystitis in Elderly Patients after Hip Fracture: a Nationwide Cohort Study**
J Korean Med Sci. 2019;34(5). <https://doi.org/10.3346/jkms.2019.34.e36> (울지대학교)
- 3) **Clinical outcomes and complications of cementless reverse total shoulder arthroplasty during the early learning curve period**
J Orthop Surg Res. 2019;14(1). <https://doi.org/10.1186/s13018-019-1077-1> (제주대학교)
- 4) **Extrusion of Biocompatible Osteoconductive Polymer (BOP) Causing Cervical Myelopathy**
World Neurosurgery. 2019;127:249. <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2019.04.033> (가톨릭대학교)
- 5) **Kinematically aligned total knee arthroplasty reproduces more native rollback and laxity than mechanically aligned total knee arthroplasty: A matched pair cadaveric study**
Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research. 2019;. <https://doi.org/10.1016/j.otsr.2019.03.011> (가톨릭대학교)
- 6) **Treatment Strategy for Irreparable Rotator Cuff Tears**
Clin Orthop Surg. 2018;10(2):119. <https://doi.org/10.4055/cios.2018.10.2.119> (서울대학교)
- 7) **Comparison of Modified Transtibial and Outside-In Techniques in Anatomic Single-Bundle Anterior Cruciate Ligament Reconstruction**
Arthroscopy: The Journal of Arthroscopic & Related Surgery. 2018;. <https://doi.org/10.1016/j.arthro.2018.05.041> (건국대학교)
- 8) **Radiographic Progression of Osteoarthritis after Rotational Acetabular Osteotomy: Minimum 10-Year Follow-up Outcome According to the Tönnis Grade**
Clin Orthop Surg. 2018;10(3):299. <https://doi.org/10.4055/cios.2018.10.3.299> (계명대학교)
- 9) **The Importance of Early Surgical Decompression for Acute Traumatic Spinal Cord Injury**
Clin Orthop Surg. 2018;10(4):448. <https://doi.org/10.4055/cios.2018.10.4.448> (국군대구병원, 경상대학교)

이 외 국내 타과 및 외국 인용 117편

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. 매일 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.

2020년 해외 연수자 선발 요강

1. 자격	① 만 41세 이하의(2019년 7월 1일 기준) 현 직장 3년 이상 근무자
	② 영어에 능통하여 일상 대화에 지장이 없는 자
	③ 수련병원 이상에 근무하는 자
	④ 외국 여행에 결격 사유가 없는 자
2. 제출서류	① 학회 해외 연수 지원서 1부
	② 교실/과의 주임교수 또는 과장 추천서 1부
	③ 연수계획서(기간, 연수대상병원, 지도 교수 등 명기) 1부
3. 연수국 및 기간 보조 금액	① 학회가 인정할 만한 기관 및 학술대회(학회 연수)
	② 보조금액(인당) : 5,000,000원
4. 선발 심의 기준	① 논문 발표
	② 정형외과학회 활동
	③ 학회 기여도가 높은 사람
	④ 교실의 최근 5년간 연수 혜택 유무
	⑤ 선발 후 자격 상실 사유가 발생될 시는 선발을 취소함
5. 기타	① 연수 후 귀국보고서 제출
	② 해외 연수 경험이 없는 분에게 우선권을 부여함

만례재단 기부자 명단

성함	소속	성함	소속
배서영	상계백병원 정형외과	김범수	인하대병원 정형외과
손석문	남양정형외과의원	강진구	한세정형외과

제26회 정형외과 개원의를 위한 연수강좌

- 일 시 : 2019년 6월 30일(일) 08 : 00 ~ 17 : 30
- 장 소 : 롯데호텔 3층 사파이어볼룸(소공동 소재)
- 연수평점 : 일반평점 5점과 필수평점 1점(필수평점의 경우 반드시 해당시간 1시간을 초과하여 수강해야 합니다.)
- 등록비

사전등록		현장등록	
회원(전문의, 전공의, 군의관)	30,000원	회원(전문의, 전공의, 군의관)	50,000원
비회원	70,000원	비회원	100,000원

• 프로그램

시간	프로그램	좌장 / 연자
07:30-17:00	등록	
09:00-09:05	개회사	대한정형외과학회 차기회장 이춘기 사회 : 총무이사 한승환
08:00-09:00	의료법 - 필수평점 세션	한승환(대한정형외과학회 총무이사)
08:00-09:00	개원의가 알아야 할 의료법과 분쟁 사례	배준익(법무법인 엘케이파트너스 변호사)
09:00-10:20	Session I : 초음파 유도하에 요추 신경 차단술	이춘기(대한정형외과학회 차기회장) 이태연(대한정형외과의사회 회장)
09:00-09:20	US guided Facet IA inj. And MBB.	안태근(분당차병원)
09:20-09:40	US guided Epidural Block and SNRB.	고광표(한마음정형외과)
09:40-10:00	US guided SI joint injection and Other.	김창수(고신의대)
10:00-10:20	Discussion	
10:20-10:40	Coffee break	
10:40-12:00	Session II : 족부, 족관절부 비수술 치료	최충혁(대한정형외과학회 차기이사장) 정흥근(대한족부족관절학회 차기회장)
10:40-11:00	신발과 깔창을 이용한 족부족관절 질환의 치료	조재호(한림의대)
11:00-11:20	보조기를 이용한 족부족관절 질환의 치료	이명진(동아의대)
11:20-11:40	ESWT를 이용한 족부족관절 질환의 치료	최경진(최경진정형외과)
11:40-12:00	Discussion	
12:00-13:00	Luncheon Symposium · LG화학	
13:00-14:20	Session III : 증식치료	손원용(대한정형외과학회 회장) 김완호(대한정형외과의사회 부회장)
13:00-13:20	증식치료의 개념과 최신지견	백승일(참정형외과)
13:20-13:40	슬관절의 증식치료	김응록(김응록정형외과)
13:40-14:00	족관절의 증식치료	이한술(군산의료원)
14:00-14:20	Discussion	
14:20-14:40	Coffee break	
14:40-16:00	Session IV : 주관절 비 수술적 치료	이인주(대한정형외과의사회 고문) 신원형(대한정형외과의사회 고문)
14:40-15:00	주관절 외상의 보존적 치료	문준규(고려의대)
15:00-15:20	Tennis elbow - scientific evidence based treatment modalities	공재관(가톨릭의대)
15:20-15:40	수술이 필요한 주관절 질환	장석환(인제의대)
15:40-16:00	Discussion	
16:00-17:20	Session V : 원위요골 및 수부골절의 수술적 적응증 및 치료	안의환(대한정형외과의사회 부회장) 김학선(대한정형외과학회 이사장)
16:00-16:20	수지 골절의 수술적 적응증 및 치료	이영근(전북대병원)
16:20-16:40	수근골 골절의 수술적 적응증 및 치료	차수민(충남대병원)
16:40-17:00	원위요골 골절의 수술적 적응증 및 치료	김재광(울산의대 서울아산병원)
17:00-17:20	Discussion	
17:20-17:30	폐회사	대한정형외과학회 이사장 김학선



2019 대한정형외과학회 제63차 국제학술대회 및 제64차 정기총회 개최 안내

2019 대한정형외과학회 제63차 국제학술대회 및 제64차 정기총회가 10월 17일(목)부터 19일(토)까지 그랜드 힐튼 컨벤션센터(홍은동 소재)에서 개최됩니다. 이번 국제학술대회는 80여명의 해외 초청연자 강연과 50여명 이상의 해외 의사들의 발표참여로 Plenary & Invited 세션은 물론 International Symposium, 국제회장단 포럼, Travelling Fellow Forum 등 다양한 국제프로그램이 구성되어 명실상부한 국제학술대회로 개최됩니다. 또한 새로운 Special Program으로 Endoscopic Spine Live Surgery & Cadaver Workshop을 준비하였으니 회원 여러분의 적극적인 참여로 성공적인 학술대회가 개최되기를 바랍니다.

- 일자 : 2019년 10월 17일(목) ~ 20일(토)
- 장소 : 그랜드힐튼호텔 컨벤션센터(홍은동 소재)
- 홈페이지 주소 : <http://2019.koa.or.kr/>
- 등록 방법 : ① 국제학술대회 홈페이지 접속
 - ② 원편 상단에서 Login하기 * 회원가입하지 않아도 하단의 Nonmember registration으로 등록 진행 가능합니다.
 - ③ 원편 메뉴 중 "Registration - On-line Registration" 클릭
 - ④ 개인정보와 참석 여부 체크 후 Next 버튼 클릭
 - ⑤ 결제 방법(무통장 입금/카드결제) 선택 후 Next 버튼 클릭 * 카드 선택시 등록 마지막 단계에서 결제 진행합니다.

• 학술대회 등록비 :

구분	사전등록(9월 30일(월) 자정까지)	현장등록
전문의	150,000원	160,000원
전공의(군의원, 간호사, 연구원 포함)	100,000원	110,000원
비회원	180,000원	190,000원
65세 이상 정형외과학회 회원	무료	

• 연수강좌 등록비 :

구분	사전등록(9월 30일(월) 자정까지)	현장등록
전문의	1일권 - 70,000원 3일권 - 140,000원	1일권 - 80,000원 3일권 - 150,000원
전공의(군의원, 간호사, 연구원 포함)	3일권 - 110,000원	3일권 - 120,000원



2019 대한정형외과학회 제63차 국제학술대회 초록 안내

- 제출 마감일 : 6월 2일(일) 자정까지
- 제출 방법 : 왼쪽 메뉴 중 Call for abstract - Abstract Submission - 로그인 후 초록 접수 진행
- 일정 안내 :

	한글 구연	영어 구연	포스터	비디오
6월 2일	초록 제출 마감	초록 제출 마감	초록 제출 마감	초록 제출 마감
7월 15일	심사 결과 통보	심사 결과 통보	심사 결과 통보	심사 결과 통보
7월 26일	발표 취소 기한	발표 취소 기한	발표 취소 기한	발표 취소 기한
9월 8일	완성논문 또는 증보 초록 제출	완성논문 또는 증보 초록 제출	(없음)	전시할 비디오 파일 제출
10월 6일	발표 슬라이드 제출	발표 슬라이드 제출	포스터 이미지 파일 업로드	(없음)

- 초록 제출 마감일 이후 절대 추가접수나 수정이 불가하므로 모든 정보를 정확히 입력해 주시기 바랍니다.



2019년도 학술상 수상 대상 논문 접수

대한정형외과학회 2019년도 학술상 대상 논문을 접수합니다.

시상 부문 및 상금

1. 대한정형외과학회 학술상

- 1) 본 상 : 임상 1편, 기초 1편 각 400만원
- 2) 장려상 : 임상 3편, 기초 3편 각 100만원

2. 외부학술상

- 1) 만례재단상 1편 200만원
- 2) SICOT '93 Seoul 학술상 : 본상 1편 300만원, 장려상 1편 100만원
- 3) APOA 2007 Seoul 젊은 연구자상 1편 300만원
- 4) ISTA 2008 Seoul 학술상 1편 200만원
- 5) CIOS 학술상 1편 300만원

선정 기준

1. 학술논문상

가. 대한정형외과학회 학술상, 만례재단상, SICOT '93 Seoul 학술상, ISTA 2008 Seoul 학술상

- 1) 본 학회 회원이 지상에 발표한 학술적 공헌이 지대하다고 인정되는 논문
- 2) 주 연구기관이 국내기관
- 3) 제1저자나 통신저자 중 1명은 본 학회 회원
- 4) 학술심사위원회 내규에 따른 소정 기준

나. CIOS 학술상은 CIOS 편집위원회에서 전년도 8월부터 해당년도 7월까지 CIOS에 출간된 논문 중 3편을 추천하여 학술심사위원회에서 수상 논문을 선정한다.

* 위 모든 논문은 2018년 8월부터 2019년도 7월까지 기간에 지상 발표된 논문이어야 한다.

2. APOA 2007 Seoul 젊은 연구자상

- 1) 1979년 10월 18일 또는 이후에 출생한 회원 중 정형외과 관련 연구 업적이 뛰어난 자
- 2) 연구논문 업적으로 심사함

구비 서류

1. 학술논문상

대한정형외과학회 학술상, 만례재단상, SICOT '93 Seoul 학술상, ISTA 2008 Seoul 학술상(상의 구별 없음)

- 1) 신청서 1부
- 2) 주임교수 또는 과장 추천서(소정양식) 1부
- 3) 논문 PDF 파일(E-mail 제출 : ortho@koa.or.kr)

* 신청서와 추천서는 하단에 서명 또는 직인 날인 후 우편으로 제출하시거나 스캔하시어 메일 제출 가능합니다. 논문 PDF 파일이 없는 경우 논문 별책 1부를 우편으로 제출하여 주시기 바랍니다.

2. APOA 2007 Seoul 젊은 연구자상(우편제출)

- 1) 지원서(소정양식)
- 2) 주임교수 또는 과장 추천서(자유형식) 1부
- 3) 생년월일이 표시된 주민등록증 사본, 운전면허증 사본, 여권 사본 또는 주민등록초본
- 4) 논문 목록에 표기한 모든 논문

서류 마감

1. 접수마감 : 2019년 8월 2일(금)

2. 접수방법 : 모든 서류는 학회 사무국 또는 이메일(ortho@koa.or.kr)로 제출

* 학회 사무국 주소 : 서울시 용산구 한강대로 372 (동자동 45) 센트레빌 아스테리움서울 A타워 604호

수상자 발표 및 시상

1. 해당병원 과장님 앞으로 공문 발송
2. 시상 : 2019년 10월 18일(금), 대한정형외과학회 정기총회 때

기 타

1. 접수된 서류는 반환하지 않습니다.
2. 기타 상세한 내용은 대한정형외과학회 사무실(☎02-780-2765)로 문의하시기 바랍니다.



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.

무릎 인공관절 치환술 후 감염으로 타병원에서 인공관절 재치환술



강기서 (한국의료분쟁조정중재원 상임감정위원)

[사건개요]

신청인은 좌측 무릎 인공관절 전치환술 후 염증, 통증이 지속되었으나 적절한 검사 및 처치를 하지 않아 상태가 악화되어 타병원에서 인공관절 재치환술을 받게 되었다고 주장하며 손해배상을 청구하기 위해 의료중재원에 조정신청을 하였음.

[치료과정]

환자(72/여)는 양측 무릎 통증으로 피신청인병원 내원시 무릎 X-ray 상 양측 무릎의 골관절염(K-L grade 3) 소견 확인되어 2016. 12. 26. 우측 무릎 인공관절 전치환술, 2017. 1. 10. 좌측 무릎 인공관절 전치환술 받고 도수치료 및 약물치료 받다 2. 4. 퇴원함. 이후 좌측 무릎 통증 지속되어 5. 30.까지 외래 통원치료 및 입원치료 반복함.

2017. 5. 30. 좌측 무릎 통증 및 경미한 삼출액 보여, 5. 31. 입원하여 좌측 무릎 혈종 의증으로 관절 천자시 농이나 삼출물은 보이지 않았으나 혈액검사서 CRP 4.17. mg/dL, ESR 53 mm/Hr로 상승 소견 보여 항생제 치료 받다 6. 2. 좌측 무릎 만성 활액막염 및 강직 진단하에 관절경하 활액막 절제술 & 유착 박리술 받음. 박리술 시 및 배액관 제거 후 시행한 균배양 검사서 no growth 소견 보였고, 7. 6. 혈액검사서 CRP 0.27 mg/dL 및 ESR 53 mm/Hr 소견 보여 7. 7. 퇴원함.

그 후에도 좌측 무릎 통증 지속되어 외래 통원치료 및 약물치료 하였으나 호전 없었고, 2018. 5. 2경 약 10일 전부터 좌측 무릎 통증 및 붓는 증세로 내원하고, 5. 29.에는 좌측 무릎 삼출액 소견 보여 5. 31. 좌측 무릎 수술 후 감염 의증 진단으로 변연절제술 및 세척술 시행 받고 6. 7. 퇴원 하였으나 이후에도 좌측 무릎 통증 지속됨.

이후 2018. 6. 27. 타병원 내원하여 좌측 슬관절 인공관절치환술 후 만성 감염 상태 진단하 7. 19. 좌측 무릎 인공관절 삽입물 제거술 후 prostalac 삽입 수술, 9. 10. 좌측 무릎 인공관절 재치환술 받음.

[분쟁 쟁점]

환자측 : 수술 후 좌측 무릎에서 지속적인 통증 및 염증 발생하였는데, 피검사 및 항생제 투여만 시행하고, 배양검사는 하지 않는 등 적절한 처치가 이루어지지 않아 증상이 악화되어 장기간 입원 치료 및 타병원 재수술을 받게 됨.

병원측 : 인공관절 수술 후 감염은 수술로 발생한 합병증으로 이에 대한 예방, 진단, 및 치료를 위해 모든 검사 및 적절한 조치를 시행함.

[감정의견]

가. 과실유무

1) 수술의 적절성

단순 방사선 소견 상 우측 슬관절의 K-L grade III의 퇴행성관절염 소견을 보여 2016. 12. 26. 슬관절 전치환술을 시행한 것은 적절하였다고 사료됨.

단순 방사선 소견 상 좌측 슬관절의 K-L grade III의 퇴행성관절염 소견을 보여 2017. 1. 10. 슬관절 전치환술을 시행한 것은 적절하였다고 사료됨.

좌측 슬관절 전치환술 후 지속적인 동통 및 2017. 5. 25. 시행한 혈액검사 상 ESR 55, CRP 6.18로 상승소견을 보여 감염을 의심하여 2017. 6. 2. 관절경적 변연절제술 및 균 배양검사를 시행하여 수술은 적절하였다고 사료 됨.

수술 후 지속적인 좌측 슬관절 동통, 연속적으로 시행한 혈액검사 상 지속적인 ESR 및 CRP의 상승소견을 보이고, 2018. 5. 13. 단순 방사선소견 상 골 용해 소견을 보이고 있어 수술 후 1개월 이후 발생하는 Late chronic infection에 해당하며 이 경우 2018. 5. 31. 관절경적 변연절제술을 시행하는 것 보다는 1단계 혹은 2단계 재치환술이 시행되었다면 치료시기를 앞당길 수 있어 아쉬운 부분이 있으나 당시 신청인과 피신청인 사이에 어떠한 설명이 있었는지에 대해 알 수 없으므로 단정할 수 없음.

2) 수술 후 경과관찰 및 조치의 적절성

수술 후 계속적으로 약 32회 혈액검사(ESR, CRP)를 시행하였고, 관절경적 변연절제술 및 균 배양검사(2017. 6. 2., 2017. 6. 6., 2018. 5. 31.)가 시행 되었으며, 2016. 12. 26. ~ 2017. 1. 23. 세포텐 주사, 2017. 3. 18. ~ 2017. 3. 24. 하나클라캡술, 2017. 6. 4. ~ 2017. 6. 20. 반코마이신, 유니티약손, 2017. 6. 20. 리팜핀캡술, 2017. 6. 29. ~ 2017. 7. 1. 반코마이신, 2017. 7. 2. ~ 2017. 7. 7. 하나클라캡술, 리팜핀캡술, 2017. 8. 28. ~ 2017. 8. 31. 반코마이신, 2018. 6. 1. ~ 2018. 6. 7. 리팜핀캡술, 피지돈 주사가 처방되어 충분한 항생제치료가 되었다고 사료되어 수술 후 경과관찰 및 처치는 적절하였다고 사료됨.

3) 설명의 적절성

수술 전 후에 필요한 설명은 감염, 혈관 및 신경 손상, 관절 운동 제한, 심부 정맥 혈전증 등이 있으며, 수술 동의서 상 감염, 신경 및 혈관 손상 등의 내용이 있어 설명은 적절하였다고 사료됨.

나. 인과관계

이 건의 경우 감염 발생 원인은 명확하지 않으며 환자의 피부, 수술장 환경, 수술장 내 사람들, 환자의 혈액 내 존재하는 균 등의 여러 가지 원인이 있는 것으로 알려져 있음.

타병원에서 2단계 슬관절 전치환술이 이루어진 후 감염이 치유 된다면 호전 될 것으로 사료됨.

[조정결과]

감정결과에 근거하여 조정부에서 조정결정을 내렸고, 양 당사자가 이에 동의함. 신청인은 이 사건과 관련하여 피신청인병원 의료진 및 임직원에 대하여 일체의 민·형사상 청구, 이의를 제기하거나 비방 등 그 명예나 평판을 훼손하는 행위를 하지 아니하기로 함.

[예방 Tip]

1. 수술 후 감염은 현대의학으로 100% 예방이 불가능하다는 사실은 현재 법조계와 환자들도 이해하고 있는 경향임. 감염 발생이 의학적 과실로 인정받으려면 감염관리의 부적절함을 환자가 입증해야하므로 이를 입증하는 것은 매우 어려운 실정임. 모든 수술 환자에서 감염관리에 신경 써야 하며 수술 전 설명에 반드시 포함시키고 기록에 남겨야함.
2. 감염 발생의 결과채무 보다는 감염이 의심될 때 최선의 진료로 발생 진단 및 처치가 적절했는지를 판단하는 수단채무 또는 경과관찰의 적절성이 문제가 될 수 있음. 따라서 모든 수술 후 감염이 의심되면 이를 확인하기 위한 진료, 검사가 필요하고 감염 후 처치를 통상적인 의료수준에 따라 시행하며 이것이 어려울 때는 상급병원으로 전원하는 것이 바람직함.
3. 감염 발생이 확인되면 발생 책임으로 당황하지 않고 라포를 형성하면서 이후 진단, 처치에 최선의 노력을 하면 법적으로 배상 책임을 면할 수 있음.

2019년도 수연회원 및 학술대회 무료 등록 안내

매년 회갑을 맞으신 수연회원께 수연 맞은 해에 한해서 춘, 추계학술대회 등록비를 면제해 드리기로 하였습니다. 다음 안내 드린 2019년도 수연회원께는 제63차 국제학술대회 등록비를 면제해 드릴 예정이오니 무료등록을 원하시는 회원은 학회 사무국(02-780-2765)으로 문의해 주시기 바랍니다.

〈2019년도 수연회원 명단〉											
강동석	강병권	강승백	고석면	고승희	고윤철	공석초	권 희	권경훈	권도원	김동연	
김동준	김병헌	김봉재	김상훈	김성철	김성태	김수용	김영규	김영일	김영훈	김용민	
김용범	김정두	김진혁	김채영	김철신	김철호	김학운	김형성	김휘택	나병천	노 민	
노희장	류재만	문우남	민경대	민병국	민병일	민학진	박재공	박정규	박중섭	박지선	
박진수	박찬제	박찬희	박천수	배상열	백승남	서승석	신권현	신덕섭	신영신	신장철	
신홍철	심용식	안덕호	안동신	안상목	안옥균	안장엽	양동현	양현철	우용환	원예연	
유양석	유종원	윤택림	이경록	이동우	이민구	이상엽	이석휴	이선일	이성철	이영기	
이우석	이우율	이재학	이재홍	임병기	임석원	장병유	전대근	전수영	전제영	전호승	
정병현	정성수	정승기	정영진	정우민	정주철	정진용	조영호	조용원	조이현	주석규	
주인탁	진경호	천동욱	최 호	최경환	최규종	최동수	최수용	최요한	최종혁	최준철	
최형천	표문식	한명훈	함경중	허민강	홍완주	황성준	황준경	황학순			

대한정형외과학회 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, ㄷ자형 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

2019년 6월	4일(화)	2019년 7월	4일(목)
	11일(화)		5일(금)
	12일(수)		6일(토)
	14일(금)		26일(금)
2019년 7월	1일(월)		



국문학회지편집위원회 공지사항

1. 대한정형외과학회지는 현재 한국연구재단(구, 학술진흥재단)에 등재되어 있는 학술지입니다.
2. 국문학회지편집위원회에서는 게재허가를 받은 심사완료된 논문은 저자변경이 불가함을 공지합니다.
3. 국문학회지편집위원회에서는 영문으로 작성된 논문은 투고를 받지 않습니다. 영문논문은 가급적 CiOS에 투고 부탁드립니다.
4. 연구 윤리의 원칙에 저자됨은 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 저자수에 제한을 하고자 한다.

중례 보고에는 4명 이하(전공의 1인) 원저에는 6명 이하(전공의 2인까지) 종설에는 3인이하 제한된 수 이상 추가적으로 등록하는 경우 이에 대한 사유서를 학회에 제출하여 편집위원장의 허가를 얻어야 한다. 이들 등록된 저자 이외에 기여한 사람은 Acknowledgement에 넣는다.

5. 원고 투고 시 저자고유식별번호(Open Researcher and Contributor ID, ORCID) 입력은 필수사항입니다. CiOS 공지사항 7번을 참조해 주시기 바랍니다.
6. 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 2017년도 3월부터 공지하여 편집위원회의 검토 및 승인을 득하여 진행해 왔습니다.

1년 시행한 결과 처음부터 60일간의 소요기간을 안내했음에도 불구하고 무모한 일정으로 신청을 하거나 '수정 후 재투고' 판정 후에 재투고 기간이 늦어져 총 심사기간이 지연되는 경우도 발생해 제도적 한계가 있었습니다.

신속심사제도는 회원들의 신속한 심사를 선별적으로 노력한다는 의미이지 기한 내 심사 완료를 보장하는 것은 아닙니다.

다시 한 번 기한 내 신청을 할 수 있도록 다음과 같이 당부 드립니다.

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.

- 지난 공지 -

대한정형외과학회지 신속 심사 제도 안내

대한정형외과학회지 편집위원회에서는 기존의 정규심사 과정과는 별도로 신속심사 제도를 신설하였습니다. 신속심사라 하더라도 논문의 투고에서 게재결정까지는 60일이 소요될 수 있습니다. 예를 들어 전문의 시험과 관련하여 신속심사를 통하여 게재 예정증명서를 받기 위해서는 전문의 시험 원서접수가 10월말까지이므로 논문의 투고는 적어도 8월말 이전이어야 합니다.

신속심사를 받기 위해서는 신청서를 작성하여 대한정형외과학회 사무국에 전송하고 위원장으로부터 사유의 타당성을 인정 받아야 하고, 이후 신속심사를 받기 위해서는 별도의 심사로 30만원을 학회에 납부하면 진행됩니다. 신속심사 시행이 심사위원의 논문 게재 허가 여부 판단에 영향을 주지는 않습니다.

심사로 입금안내 국민은행 269101-04-008077 대한정형외과학회

<학회지 안내문>

대한정형외과학회지에 투고한 동일한 내용의 연구물을 국내외를 막론하고 타학회지에 중복해서 투고하는 것은 대한정형외과학회 연구윤리규정 제 1절 제3항 "연구물의 중복 투고 및 게재 혹은 이중 출판 금지"의 위반이므로 이런 경우에 징계받을 수 있으므로 유의하여야 합니다.

대한정형외과학회지에 투고하여 주신 연구자 분께 먼저 감사의 말씀을 드립니다.

본 학회지의 편집위원회는 저자(author)의 요건에 해당되지 않는 인원을 무분별하게 저자로 추가하는, 연구 윤리에 어긋나는 행위를 지양하기 위해 다음과 같이 하나의 논문에 이름을 등록할 수 있는 저자수를 제한하도록 결정하였고 2018년 01월부터 시행하고 있습니다.

논문의 종류	저자수
원저	6인 이하(전공의는 2인까지)
중례 보고	4인 이하(전공의는 1인까지)
종설	3인 이하

*저자(author)란 논문에 지적으로 상당한 기여를 한 사람을 말하여 저자가 되기 위해서는 학술적 개념과 계획 혹은 자료의 수집이나 분석 혹은 해석을 하는 데 있어서 상당한 공헌을 하고, 논문을 작성하거나 중요한 내용을 수정하며, 투고될 원고의 내용에 동의하여야 하며 최종적으로 승인하여야 한다.

*상기 인원 외에 논문에 일정부분 기여를 한 인원은 감사의 글(acknowledgement)에 기재하여 주시기 바랍니다.

단, 다기관 공동 연구(Multi-center study) 등 상기 규정된 저자 수를 초과하는 인원이 논문에 등록되어야 하는 경우에는 먼저 편집위원회의 허가를 득 한 후 접수가 가능합니다.

자세한 사항은 학회 사무국으로 문의해 주시기 바랍니다.

대한정형외과학회지 편집위원장 이호승



관련학회 및 국내학술회 소식

1. 제40차 전공의 평가시험 안내

- 일시 : 2019년 6월 1일(토) 14:00 ~ 16:30
- 장소 : 총 13개 지역(홈페이지 공지사항 참조)

2. 대한정형통증의학회 2019년 심화 연수강좌 *TPI자격증 발급*

- 일자 : 2019년 6월 9일(일)
- 장소 : 건국대병원 지하3층 대강당
- 문의 : Tel. 02-958-8348
E-mail. noj77@naver.com

3. 대한정형외과학회 경기지회 제79차 학술집담회

- 일시 : 2019년 6월 13일(목) 19:00
- 장소 : 한양대학교 구리병원 본관 12층 사랑의 실천홀
- 발표 시간 : 증례 혹은 원저(발표 7분, 토의 3분)
- 문의 : 총무이사 김영우 Tel. 010-4126-8510
E-mail. goa2019@naver.com

4. 2019 대한족부족관절학회 족부족관절 심포지엄 개최

- 일시 : 2019년 6월 15일(토) 08:00 ~ 18:00
- 장소 : 고려대학교 유광사홀
- 평점 : 6점
- 등록 마감일 : 6월 10일(월)
- 문의 : 대한족부족관절학회 사무처 Tel. 010-2038-0234

5. 2019년도 대한소아청소년정형외과학회 소아외상 심포지엄

- 일시 : 2019년 6월 15일(토) 08:30 ~ 17:30
- 장소 : 빛고을 전남대병원 대강당
- 평점 : 6점
- 등록 마감일 : 6월 8일(토)
- 문의 : 서울대학교병원 소아정형외과(비서 정심) Tel. 02-2072-3641
E-mail. jsimkorea@empal.com

6. 대한줄기세포조직재생학회 2019년 춘계학술대회

- 일자 : 2019년 6월 16일(일)
- 장소 : 중앙대학교병원 송봉홀
- 평점 : 5점
- 등록 마감일 : 6월 14일(금)
- 문의 : 대한줄기세포조직재생학회 사무처 Tel. 010-3346-6542
E-mail. strorkr@naver.com

7. 대한골절학회 2019 제3회 하지 골절 심포지엄 안내

- 일자 : 2019년 6월 16일(일)
- 장소 : 제주대학교병원 대강당(2층)
- 평점 : 6점

8. 2019 부울경 족부족관절 심포지엄 개최

- 일시 : 2019년 6월 23일(일) 08:00 ~ 18:00
- 장소 : 양산부산대학교병원 4층 모암홀
- 평점 : 6점
- 사전등록 마감일 : 6월 21일(금)
- 문의 : 팔이식위원회 총무 정연진
E-mail. no15blade@catholic.ac.kr

9. 대한수부외과학회 제6회 팔이식 연구회 모임 안내

- 일시 : 2019년 6월 27일(목) 18:30 ~ 20:00
- 장소 : 분당서울대학교병원 2동(신관) 11층 제3세미나실
- 등록비 : 무료
- 문의 : 서울시 강남구 일원로 81 삼성서울병원 정형외과 Tel. 02-2148-9799
E-mail. khs@khs.or.kr

10. 2019년 대한고관절학회 진료지침 심포지움

- 일시 : 2019년 6월 29일(토) 08:00 ~ 11:30
- 장소 : 경희대학교 청운관
- 등록비 : 무료
- 문의 : 서울시 강남구 일원로 81 삼성서울병원 정형외과 Tel. 02-2148-9799
E-mail. khs@khs.or.kr



11. 대한정형외과학회 제26회 정형외과 개원의를 위한 연수강좌

- 일시 : 2019년 6월 30일(일) 08:00 ~ 17:30
- 장소 : 롯데호텔 3층 사파이어볼룸(소공동 소재)
- 연수평점 : 일반평점 5점, 필수평점 1점
- 사전등록 마감일 : 6월 24일(월)

12. 대한정형외과초음파학회 제14차 춘계학술대회 및 제23차 근골격계 초음파 워크샵 사전등록 안내

- 일시 : 2019년 6월 30일(일) 08:50 ~ 18:10
- 장소 : 충남대학교병원 노인보건의료센터 5층 대강당
- 평점 : 대한의사협회 6점, 근골격계 초음파 평점 30점
- 사전등록 마감일 : 6월 24일(월)
- 문의 : 대한정형외과초음파학회 사무국 : 을지대학교 을지병원 정형외과 의국 Tel. 02-970-8036
E-mail. ossonokorea@naver.com

13. 대한골다공증학회 제44회 하계연수강좌

- 일자 : 2019년 6월 30일(일)
- 장소 : 제주메종글래드호텔
- 평점 : 대한의사협회 6점, 대한내과학회 분과연수교육 6점
- 사전등록 마감일 : 6월 25일(화)

14. 제3회 대한견주관절학회 기초연구회 실험 워크샵

- 일시 : 2019년 7월 6일(토) 08:30~18:00
- 장소 : 고려대학교 동물 실험실
- 사전등록 마감 : 2019년 5월 30일(단, 선착순 등록(등록비 입금 순서)으로 조기 마감 가능)
- 등록비 : 50만원
- 문의 : 대한견주관절학회 기초연구위원회 간사 조현철
E-mail. scor.recruit@gmail.com

15. 2019 AOSpine Masters Seminar

- 일자 : 2019년 7월 13일(토)
- 장소 : 용산 드래곤시티호텔
- 사전등록 마감 : 6월 30일(토)
- 비용 : 사전등록 5만원 / 현장등록 6만원
(군의관, 전공의 및 간호사 : 사전등록 4만원 / 현장등록 5만원)
- 문의 : Tel. 02-3010-3530
E-mail. hjalee@amc.seoul.kr

16. 골다공증재단 부산지회 2019 한국여성건강 및 골다공증재단 영남 연수강좌

- 일시 : 2019년 7월 14일(일) 08:10
- 장소 : 부산 롯데호텔 크리스탈볼룸
- 평점 : 5점
- 문의 : Tel. 051-797-0668
E-mail. kwhof-yn@daum.net

17. 2019년 제9차 대한견주관절학회 대전충청지회 견관절 심포지엄

- 일자 : 2019년 8월 31일(토)
- 장소 : 대전, 충남대학교병원 권역류마티스 및 퇴행성 관절염 센터, 3층 대강당
- 주최 : 대한견주관절학회 대전충청지회

<국제학회>

1. The 1st Annual Congress of Asia Society of Hip Arthroscopy & Preservation

- 일자 : 2019년 7월 6일(토) ~ 7일(일)
- 장소 : 중국 상하이
- 초록접수 마감 : 2019년 4월 30일
- 홈페이지 : <http://cloud.healife.com/2019SEHI/en/content.asp?id=237>
- 문의 : 중앙의대 정형외과 하용찬 Tel. 010-8521-8328

2. 제6회 한일 슬관절 절골술 심포지엄 6th Japan Korea Knee Osteotomy Symposium

- 일자 : 2019년 7월 27일(토)
- 장소 : 도쿄, 일본
- 초록제출 마감일 : 6월 15일(토)
- 등록비 : 5만원(5,000엔)
- 홈페이지 : www.jkkos.jp

3. 7th Triennial asian federartion of foot and ankle surgeons

- 일자 : 2019년 10월 11일(금) ~ 12일(토)
- 장소 : Centara Grand at Centralworld, 방콕, 태국

4. 2019 6th Asia Arthroscopy Congress(AAC) 개최

- 일자 : 2019년 10월 11일(금) ~ 13일(일)
- 장소 : Beijing international convention center, 베이징, 중국
- 초록 제출 마감일 : 7월 15일(월)
- 사전등록 마감 : 9월 11일(수)
- 홈페이지 : <http://aac2019.medmeeting.org>

5. 대한정형외과학회 제63차 국제학술대회

- 일자 : 2019년 10월 17일(목) ~ 19일(토)
- 장소 : 그랜드힐튼 컨벤션센터
- 초록 제출 마감일 : 6월 2일(일)
- 사전 등록 마감일 : 9월 30일(월)
- 홈페이지 : <http://2019.koa.or.kr/>

교실소식

1. 2019년 제5회 이천엘리아병원 Live Surgery Symposium

- 일자 : 2019년 6월 1일(토) 12:00 ~ 18:20
- 장소 : 강동대학교 공산기념관 대강당
- 주관 : 대한운동출기세포재생의학회, 이천엘리아병원
- 평점 : 5점
- 문의 : Tel. 02-2266-2752
E-mail. kks201906@gmail.com

2. 2019년 제1차 고려대학교 구로병원 정형외과 개원의 연수강좌

- 일자 : 2019년 6월 8일(토) 14:00 ~ 18:20
- 장소 : 고려대학교 구로병원 새롬교육관(구 의생명연구원) 1층 대강당
- 주관 : 근골격건강증진연구회
- 평점 : 4점
- 등록비 : 2만원
- 사전등록 마감 : 6월 5일(수)
- 문의 : Tel. 02-2626-1163
E-mail. kumcguroos1983@gmail.com

3. 삼성서울병원 정형외과 제19회 SMC ORTHOPEDIC SYMPOSIUM

- 일시 : 2019년 6월 16일(일) 09:20 ~ 16:30
- 장소 : 삼성서울병원 본관 지하 1층 대강당
- 평점 : 4점

4. 2019 원주세브란스 정형외과 골절 심포지엄

- 일시 : 2019년 6월 22일(토) 11:00~17:35
- 장소 : 연세대학교 원주의과대학 루가홀
- 주최·주관 : 연세대학교 원주의과대학 정형외과학교실

5. 서울의대 정형외과 '2019 SNU Orthopaedic Update(II): Pediatric Orthopaedics' 연수강좌

- 일시 : 2019년 6월 30일(일) 09:00~17:15
- 장소 : 분당서울대학교병원 헬스케어 혁신 파크 1층 대강당
- 사전등록 마감일 : 6월 25일(화)
- 문의 : 담당자 장은정 Tel. 02-2072-2360
E-mail. os2360@naver.com

6. 2019 Asan Meniscus & Osteotomy Symposium

- 일시 : 2019년 7월 7일(일) 08:00 ~ 17:30
- 장소 : 서울아산병원 동관 6층 대강당
- 등록비 : 13만원(AOSpine 유료회원) / 15만원(AOSpine 비회원)
- 등록방법 : AOSpine 웹사이트에서만 가능합니다.
- 문의 : Tel. 02-2094-3932
E-mail. aospinekorea@gmail.com

7. 제4회 삼성서울병원 Current Concepts and Techniques In Knee Surgery SMC Live Surgery & Symposium

- 일시 : 2019년 8월 18일(일) 08:20 ~ 18:00
- 장소 : 삼성서울병원 지하 1층 대강당
- 사전등록 및 프로그램 : 추후공지
- 문의 : 삼성서울병원 정형외과 Tel. 02-3410-3508
E-mail. taihee28@naver.com

8. 2019년 경희대 Shoulder Live Surgery

- 일자 : 2019년 9월 7일(토)
- 장소 : 경희대학교 종합강의동(청운관) B117, 201호 205호 및 수술실
- 문의 : 경희대학교병원 정형외과 Tel. 02-958-8346.8

9. 2019 30th Severance Arthroscopy Symposium : Shoulder & Elbow(ISAKOS & AAC Approved Course)

- 일자 : 2019년 12월 1일(일)
- 장소 : 연세대세브란스병원 6층 은명대강당
- 평점 : 6평점
- 주최 : 세브란스 관절경 연구회, 연세대학교 의과대학 정형외과학교실 관절경·관절연구소
- 문의 : E-mail. sas1992@hanmail.net

5. 인제대학교 일산백병원 슬관절 임상강사(Fellow) 모집 공고

- 분야 : 슬관절 0명(지도교수 : 나경옥, 유급 전임의)
- 자격 : 정형외과 전문의 취득자, 이력서 제출
- 근무기간 : 2019년 ~ 2020년 2월 28일(군전역 예정자는 2019년 5월 1일 ~ 2020년 2월 28일)
- 문의 : 담당자 Tel. 010-2298-4928,
E-mail. smjkingtry@naver.com

6. 한림대학교한강성심병원 정형외과 교원 모집

- 분야 : 관절경
- 자격 : 교원 임용에 결격사유가 없는 정형외과 전문의 자격증 소지자
- 제출서류 : 이력서 및 자기소개서(자유양식으로 先제출)
- 문의 : 한강성심병원 총무팀 교원담당자 전호진 주임 Tel. 02-2639-5012
E-mail. hojin0312@hallym.or.kr

7. 2019년도 해운대 부민병원 정형외과 전문의 모집공고

- 자격 : 정형외과 전문의
- 근무기간 : 2020년 3월 초 ~ 2021년 2월 말(군 전역예정자는 2020년 5월 초 ~ 2021년 4월 말)
- 문의 : 해운대부민병원 정형외과 비서 Tel. 051-602-8112
전임의 김형민 Tel. 010-9575-0597
E-mail. boksili00@bumin.co.kr



모집공고

1. 양산부산대학교병원 정형외과 임상교수 모집 공고

- 분야 : 슬관절, 견관절, 척추
- 자격 : 교원 임용에 결격사유가 없는 정형외과 전문의 자격증 소지자
- 문의 : 양산부산대병원 정형외과 의국 Tel. 055-360-2125

2. 울산대학교병원 정형외과 슬관절, 족부 임상조교수 모집

- 분야 : 슬관절, 족부 각 1명
- 자격 : 정형외과 전문의 취득 후 10개월 이상 임상 진료 경험자 또는 정형외과 펠로우를 마친 전문의
- 문의 : 정형외과 임상조교수 황일영 Tel. 010-6717-0510(전화 안받음시 문자 남겨주세요)
E-mail. yebben10@naver.com

3. 창원경상대학교병원 전임의 모집

- 자격 : 정형외과 전문의 취득 후 10개월 이상 임상 진료 경험자 또는 정형외과 펠로우를 마친 전문의
- 근무기간 : 군 전역예정자로 2019년 5월 1일 ~ 2020년 4월 30일
- 문의 : 창원경상대학교병원 정형외과 곽지용 Tel. 010-5142-1558

4. 인제대학교 부산백병원 정형외과 교원 초빙 공고

- 분야 : 수부 및 미세수술, 고관절 각 1명
- 자격 : 1) 교원 임용에 결격사유가 없는 정형외과 전문의 자격증 소지자
2) 해당 분야 전임의 과정 1년 이상의 수료자
3) 인제대학교 부산백병원 교수 임용 자격 기준을 갖춘 자
- 문의 : 인제대학교 부산백병원 정형외과 총무 권용욱 조교수 Tel. 010-2562-7784
E-mail. pediatrics@inje.ac.kr

CONFERENCE

1. Intercollegiate X-ray Conference 일정

년 도	개최 월일	병 원 명	년 도	개최 월일	병 원 명
2019	6월 13일	서울의료원	2019	12월 12일	고대구로병원
	7월 11일	순천향대학교병원		2월 13일	삼성서울병원
	9월 19일	국립중앙의료원	2020	3월 12일	중앙대학교병원
	11월 14일	한일병원		5월 14일	서울성모병원

(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 (매일 첫째 수요일 18:30) (3, 5, 7, 9, 11월 매년 5회 개최)

년 도	날 짜	횟 수	병 원 명
2019년	7월 3일	제134차	국민건강보험공단 일산병원
	9월 4일	제135차	연세대 세브란스병원
	11월 6일	제136차	연세사랑병원
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

회원동정

☞ 참가고인의 명복을 빕니다.

4월 30일 양재혁 회원(現 홍보위원 및 산학협력특별위원) 병부상

5월 2일 김정만 자문위원(아산충무병원) 부친상

5월 7일 강창남 회원(現 학술위원) 모친상

5월 24일 김정우(現 정형외과학회 호남지회 총무, 전산정보 위원) 부친상

5월 25일 이준명 회원(신제일병원 정형외과) 병부상

5월 27일 김상수 회원(마이크로 의원) 모친상

5월 30일 장석환 회원(서울백병원 정형외과) 부친상

대한정형외과학회 회관 건축기금 모금 현황

대한정형외과학회 제59대 집행부에서 시작한 발전기금 모금과 관련하여 지난 제60대 집행부 1차 이사회에서 학회 회관 건축기금으로 기금명 변경을 인준하였습니다. 앞으로 회원분들이 기부해 주신 기금은 대한정형외과학회 회관 건축 기금으로 사용되어질 예정이오니 회원 여러분의 적극적인 모금 참여를 부탁드립니다. 감사합니다.

기부를 원하시는 회원은 학회 홈페이지 건축기금약정서를 다운로드 받아 작성한 후 학회로 신청해 주시기 바랍니다.

(2019년 4월 26일부터 5월 27일까지)

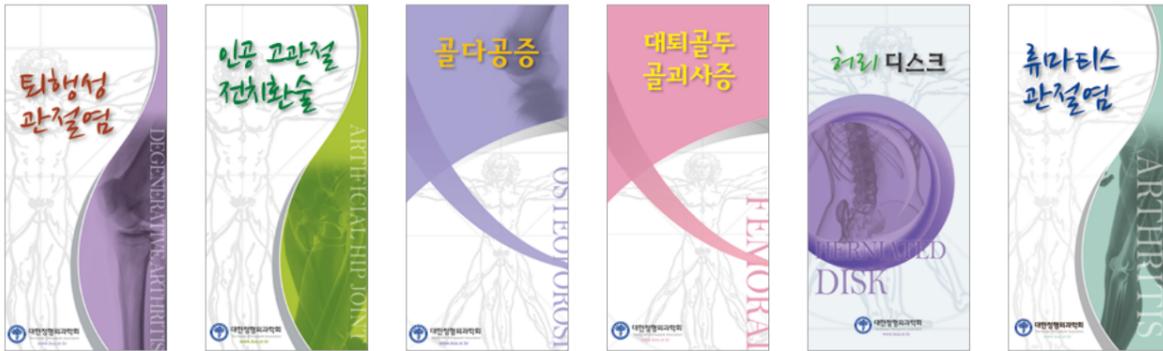
번호	성 함	소 속	모금 날짜	입 금 액	약 정 액
1	김기택	강동경희대학교병원	4월 30일	100,000	7,200,000
2	염진섭	분당서울대학교병원	5월 2일	20,000	20,000
3	대구파티마병원 정형외과	대구파티마병원 정형외과	5월 2일	15,000,000	15,000,000
4	오진록	원주세브란스기독병원	5월 27일	10,000	1,280,000
				현재 모금액 : 217,212,000원	
				현재 약정액 : 292,690,000원	

※학회지 발전 기금 모금 현황 : 20,000,000원

대한정형외과학회 회관 건축 기금 및 학회지 발전기금 고액 기부자 명단

5,000만원 ~ 1억	<ul style="list-style-type: none"> 서울의대 정형외과 교실 교수 일동 - 기부액 50,000,000원 연세대학교의과대학 정형외과학교실 - 약정액 50,000,000원
1,000만원 ~ 5,000만원	<ul style="list-style-type: none"> 박근호 회원(전주고려병원) - 기부액 24,000,000원 전북의대 정형외과 교실 교수 일동 - 기부액 10,500,000원 고려대학교 정형외과교실 - 기부액 10,000,000원 고용곤 회원(연세사랑병원) - 기부액 10,000,000원 대한정형외과의사회 - 기부액 20,000,000원 박종호 회원(부산센텀병원) - 기부액 10,000,000원 신규철 회원(제일정형외과병원) - 기부액 10,000,000원 이춘실 교수 (숙명여대 문헌정보학) - 기부액 20,000,000원 (학회지 발전 기금) 대구파티마병원 정형외과 - 기부액 15,000,000원
1,000만원 ~ 500만원	<ul style="list-style-type: none"> 김기택 회원 (강동경희대병원) - 약정액 7,200,000원

정형외과 질환별 팸플릿 발간



- 질환별 팸플릿 신청을 원하시는 회원께서는 아래 양식에 의거하여 학회 팩스(02-780-2767) 또는 이메일(ortho@koa.or.kr)로 신청하시기 바랍니다.
- 가격은 질환별 100부당 15,000원(면세)입니다
- 송금계좌: 국민은행 269101-04-008077, 예금주: 대한정형외과학회
* 계산서 발행을 위해 신청서와 사업자 등록증 사본을 함께 보내주시기 바랍니다.

팸플릿 신청

- 신청자 성명:
- 병원명:
- 전화번호(핸드폰번호):
- 이메일:
- 주소:

질환명	신청 수	질환명	신청 수

위와 같이 신청함.

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 출품하신 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. 골절학 교과서 출간 안내

대한골절학회에서 골절학 개정판(제2판)을 출간하였습니다. 1판 출간 이후 발표된 많은 연구 업적들과 새로운 변화를 개정판에 담았으며, 이에 부합하는 적절한 증례와 사진 자료를 추가하였습니다. 주요 수술방법에 대해서는 QR code를 통하여 수술 동영상도 볼 수 있습니다.

- 가 격 : 190,000원
- 구 입 : 범문에듀케이션(전화 02-2652-5120, E-mail medicalplus@epublic.co.kr / 온라인 www.medicalplus.co.kr)



beyond the Best 조인스®



- 연골성분 손실 억제¹⁻⁴⁾
(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
 ※ 처방하시기 전 제품설명서 전문을 참고하십시오. 최신 허가사항에 대한 정보는 '온라인의약도서관(<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 재조사 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.





Daewon
대원제약

GC 녹십자

펠루비[®] CR 정

부종과 속쓰림이 적은
18년 블록버스터¹⁾



24주 장기 복용 시에도
입증된 유의한 치료 효과²⁾

신바로[®] 정

Reference)

1) 18년 UBIST Data, 펠루비 임상4상 결과

2) Ha CW, et al Gastrointestinal safety and efficacy of long-term GSCB-5 use in patients with osteoarthritis:A 24-week, multicenter study, J Ethnopharmacol(2016) 189:310-8