



정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

동양고전산책 | 학회 공지사항 | 제40차 전공의 평가시험 결과 및 성적우수자 안내 | 만례재단 기부자 명단 | CIOS 공지사항 | 제63차 국제학술대회 및 제64차 정기총회 개최 안내 | 2019년 제2차 지도전문의 교육 일정 안내 | 2019년도 학술상 수상 대상 논문 접수 | 의료중재원 감정사례 | 국문학회지편집위원회 공지사항 | 관련학회 및 국내학회 소식 | 교실소식 | 모집공고 | 2019년도 수련회원 및 학술대회 무료 등록 안내 | 회의실 대관 안내 | CONFERENCE | 회원동정 | 회관 건축기금 모금 현황 | 회관 건축 기금 및 학회지 발전 기금 고액 기부자 명단 | 질환별 팜플렛 발간 | 출간소식

회장 손원용 · 이사장 김학선 · 총무이사 한승환



7

2019 July vol.353

The First in Class



국내 최초 1회 투여
관절강내 주사제 신약
시노비안주



시노비안주 [Synovian inj.]

- + 교차 결합된 고점도 히알루론산 성분으로 Duration 증대¹⁾
- + 투여 횟수 감소로 환자 순응도 증대²⁾
- + 기존 3회 투여 제형 대비 유사한 임상 효과 확인²⁾
- + 재투여 시에도 지속적인 통증 개선 효과 확인³⁾

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
금지 1) 이 약 및 이 약의 구성성분에 대해 과민증의 병력이 있는 환자
2) 투여 관절강에 감염 또는 심한 염증이 있는 환자
3) 투여부위의 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.]



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 [성상] : 100mg(흰색 내지 미황색의 분말이 충전된 상하 푸른색줄이 있는 흰색 경질 캡슐제, 200mg(흰색 내지 미황색의 분말이 충전된 상하 푸른색줄이 있는 흰색 경질 캡슐제, 400mg(흰색 내지 미황색의 분말이 충전된 상하 녹색줄이 있는 흰색의 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. 감작적주염(AS) : 세레콕시브로서 200mg을 1일 1회, 또는 1회 100mg씩 1일 2회로 나누어 투여한다. 6주 후에 효과가 관찰되지 않으면, 1일 400mg 까지 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 권장량 으로서 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.

和氏之璧(화씨지벽:화씨의 옥)

중국 전국시대 楚(초)나라에 卞和(변화)란 사람이 있었는데, 그가 楚山(초산)에서 옥돌(璞玉:박옥)을 발견하여 厲王(여왕)에게 바쳤다. 여왕이 옥을 다듬는 사람에게 감정하게 하였더니, 보통 돌이라고 했다. 여왕은 변화가 자기를 속이려했다고 생각하여 발뒤꿈치를 자르는 刑刑(월형)에 처해 그의 왼쪽 발을 잘랐다. 여왕이 죽고 武王(무왕)이 즉위하자, 변화는 또 그 옥돌을 무왕에게 바쳤다. 무왕이 옥을 감정시켜보니 역시 보통 돌이라고 하는 것이었다. 그러자 무왕 역시 변화가 자기를 속이려 했다고 생각하고는 오른쪽 발을 자르게 하였다. 무왕이 죽고 文王(문왕)이 즉위하자, 변화는 초산 아래에서 그 옥돌을 끌어안고 사흘 밤낮을 울었다. 나중에는 눈물이 말라 피가 흘렀다. 문왕이 이 소식을 듣고 사람을 시켜 그를 불러 '천하에 발 잘리는 형벌을 받은 자가 많은데, 어찌 그리 슬피 우느냐.'고 까닭을 물었다. 변화가 '나는 발을 잘려서 슬퍼하는 것이 아닙니다. 귀한 옥을 돌이라 하고, 곧은 선비에게 속이는 사람이라고 한 것이 슬픈 것입니다.'(吾非悲刑也 悲夫寶玉而題之以石 貞士而名之以誑) 라고 말했다. 이에 문왕이 그 옥돌을 다듬게 하니 천하에 돌도 없는 좋은 옥이 모습을 드러냈다. 그리하여 이 옥을 그의 이름을 따서 '화씨지벽(和氏之璧)'이라고 이름하게 되었다.

이 글은 韓非子(한비자)의 和氏編(화씨편)에 인용된 글이다. 전국시대의 왕들은 부국 강병을 위하여 신분의 고하를 막론하고 능력있는 인재를 등용하여 나라를 강하게 만들어 서로 경쟁의 우위를 차지하려고 애를 썼다. 그리하여 능력있는 사람들은 자신의 포부를 왕에게 피력하여 받아들여지면 하루아침에 신분의 상승이 되던 시기였다.

吳起(오기)는 楚悼王(초도왕)에게 '대신들의 세력이 지나치게 크고 봉군이 지나치게 많습니다. 만약 이대로 간다면 그들이 위로는 임금을 핍박하고 아래로는 백성들을 못살게 굴 것이니, 이것은 나라를 가난하게 만들고 군대를 약하게 만드는 길입니다. 봉군의 자손으로 3대가 되거든 그 작록을 회수하고 모든 관리의 봉급을 삭감하며, 긴급하지 않은 관원을 폐지함으로써 정선되고 노련한 선비를 기르도록 하십시오'하니 초도왕이 그대로 실행하여 초나라가 강성해 졌다. 그러나 초도왕이 죽은 후 불이익을 당한 귀족들이 힘을 합쳐 오기를 죽였다.

商鞅(상앙)은 秦孝公(진효공)에게 백성 10호를 한 통으로 연결하고 5호를 반으로 묶어서 서로 고발하고 연대책임을 지게 하는 제도를 설치하며(五家作統:오가족통), 또 시서를 불태워버리고 법령만을 밝게 할 것과, 사사로운 청탁을 막고 국가의 노역을 권장하게 할 것과, 벼슬을 찾아 떠돌아다니는 백성을 없게 하고, 농사짓고 싸움에 참가하는 선비를 표창하라고 가르쳤다. 효공이 그대로 실행하니, 이로써 임금은 존엄하고 편안하며 나라는 부강하게 되었다. 그러나 8년 뒤에 효공이 죽자 상앙은 車裂刑(거열형:사지를 찢는 형벌)을 당했다.

오기와 상앙 두 사람은 나라를 부강하게 만드는 시책을 건의 하고 받아들여져서 나라는 부강하게 되었다. 두 사람의 건의는 정당한 것이었다. 그러나 두 사람 다 비참하게 죽음을 당한 까닭은 무엇인가. 대신은 법을 괴롭게 여기고 奸細(간세)한 백성들은 잘 다스려

지는 것을 싫어하였기 때문이다. 한비자는 卞和(변화)의 옥에 대한 이야기를 통해 우매한 군주가 인물을 알아보기의 어려움과 능력있는 법술을 가진 선비(法術之士)의 처신의 어려움을 말하고 있다.

그 후 이 화씨의 옥은 귀중한 보물로 소문이 나서 여러 권력있는 사람들의 애장품이 되었다. 상앙을 등용한 진효공 이후로 진나라가 강성하여져서 그의 아들인 秦惠文王(진혜문왕) 때에는 이미 진나라의 군사력을 당할 나라가 없었다. 이에 나머지 6국은 蘇秦(소진)의 건의를 받아들여 6국이 연합하여 진나라에 대항하는 合從(합종)연합을 만들었다. 이에 대응 하기위해 진나라는 張儀(장의)의 건의로 6국 합종을 깨는 連衡(연형)책을 만들었다. 장의가 진나라에서 유세하여 등용되기 전에 초나라의 재상 昭陽(소양)의 식객으로 있었다. 초왕으로부터 화씨의 옥을 하사 받은 소양은 이를 큰 자랑으로 여겨 잔치 중에 여러 하객에게 보여주었다. 그러던 중 이 화씨의 옥을 잃어버리게 되자 그 중 가장 가난한 장의가 의심을 받게되고 심하게 매를 맞았다. 피투성이가 된 채로 집으로 업혀 돌아온 장의를 보고 그 아내가 울자 장의는 내 허가 아직 남아있냐고 물어봤다.(吾舌尚在:오설상재) 그 후 초나라를 떠나 진나라로 가서 그의 말솜씨에 반한 진혜문왕이 장의를 승상에 임명했다.

그 후 이 화씨의 옥은 趙(조)나라의 惠文王(혜문왕)에게 돌아갔고 이를 알게 된 진나라의 소양왕은 진나라의 성 15개소와 이 옥을 바꾸자고 제의했다. 물론 조나라의 사신이 이 옥을 가지고 진나라에 올 경우 이 옥만 빼앗고 성은 주지 않을 속셈이었고 이를 간파한 조나라는 藺相如(인상여)를 보내 이 옥을 빼앗기지 않고 무사히 되 돌려받아 왔다.

秦始皇(진시황)은 조나라를 멸망시키고 통일을 이룬 뒤 그의 증조부 소양왕이 그렇게 갖고 싶어했던 이 옥을 구해 이 옥에 受命於天 其壽永昌(수명어천 기수영창:하늘로부터 명을 받았으니 그 수명이 길이 창성하리라)이라는 글을 새기고 자신의 玉璽(옥새)로 만들었다.(傳國玉璽:전국옥새)

그러나 이 옥새에 새긴 대로 진나라의 수명이 영원하지 않고 시황제의 손자이자 3대 황제로 즉위한 子嬰(자영)이 수도 咸陽(함양)을 함락시킨 유방에게 이 옥새를 바쳤으며, 유방이 중국을 통일한 뒤 한나라 황제에게 대대로 전해졌다. 전한을 멸망시키고 新(신) 왕조를 세운 王莽(왕망)이 잠시 이 옥새를 빼앗았다. 왕망은 자신의 고모이자 元帝(원제)의 황후로 당시 태황태후였던 孝元皇太后(효원황태후)가 옥새를 감추고 주지 않자 사신을 보내 이를 독촉했고, 황태후는 '한 황제의 도움으로 지금 자신들이 있음을 잊은' 이 배은망덕한 놈들'이라며 사자에게 옥새를 집어던졌다. 그 바람에 바닥에 내던져진 전국옥새는 손잡이 부분인 용의 모퉁이가 깨졌고 이후에 깨진 부분을 금으로 때웠다는 일화가 있다. 이 때문 자국은 훗날 진짜 전국옥새를 구분하는 증거로 알려지게 되었다.

이후 전국옥새는 왕망의 신을 무너뜨리고 後漢(후한)을 세운 光武帝(광무제)가 되찾았다가 후한 말의 혼란기에 유실되었는데, 吳(오)의 孫堅(손건)이 동탁을 칠 때, 불타버린 낙양 궁전의 옛 우물에서 건져 올린 궁녀의 시신에서 찾아내 영지로 갖고 돌아왔고, 그 장자인 손책이 군사를 빌리는 조건으로 원술에게로 넘겼고 원술을 토벌한 조조가 이 옥새를 한의 마지막 황제인 獻帝(헌제)에게 돌려줬다. 조조의 아들 曹조(조비)는 魏(위)를 세워 한 헌제에게 황제의 자리를 禪讓(선양) 받으며 이 옥새도 함께 받았다.

그 후 司馬炎(사마염)의 西晉(서진)에 전해졌고, 前趙(전조), 東晉(동진), 宋(송), 南齊(남제), 梁(양), 北齊(북제), 周(주), 隋(수)를 거쳐 唐(당)에도 전해진다. 서기 936년 五代(오대)의 後唐(후당) 마지막 황제인 李從珂(이종가)가 거란의 耶律光(아율광)이 낙양으로 쳐들어오자 전국옥새를 안고 도망치다가 현무루에서 불에 타 죽으면서, 옥새가 실종되었다고 한다.

좋은 옥과 마찬가지로 좋은 인재를 찾기 어렵고 그를 알아보는 사람은 그 인재의 도움으로 성공을 하게 된다. 그러므로 이러한 인재를 찾기 위해 재력과 권력이 있는 사람들은 많은 식객들을 거느리고 있었다. 그중 조나라의 平原君(평원군)은 무령왕의 아들이고 혜문왕의 동생이다. 명망이 있어 수 천명의 식객이 그를 따랐는데 秦(진)이 趙(조)의 수도 邯鄲(邯鄲)을 포위하자, 조왕은

평원군을 楚(초)나라에 보내 승從(합종)을 맺음으로써 이를 격퇴하려 하였다. 평원군은 출발에 앞서 문하에 출입하는 식객 중 20명을 뽑아 같이 가려 했는데, 19명을 선발하고 적당한 사람이 없어 한명을 채우지 못했다. 이때 식객 중에 毛遂(모수)라는 사람이 스스로 자기를 데려가 달라고 청하였다(毛遂自薦:모수자천). 그것을 보고 평원군이 말하였다 '선생은 내게로 와 몇 년이나 되었소?' 모수가 3년 되었다고 대답하자, 평원군은 다시 물었다. '대체로 현인이라 주머니 속의 송곳(囊中之錐:낭중지추)과 같아서 가만히 있어도 드러나는 법인데, 3년 동안 나는 선생에 관한 말을 들은 적이 없군요.' 그러자 모수는 다음과 같이 대답하였다. '그래서 이제 저를 주머니에 넣어 주십시오 하는 것입니다.' 결국 평원군은 모수를 데리고 초나라로 갔다. 초왕과의 회담에서 식객 19명이 모두 별 성과를 거두지 못하자, 평원군은 마침내 모수에게 어떻게 하면 되겠느냐고 물었다. 이 말을 들은 모수는 칼을 빼어든 채 초왕의 면전에서 나아가 '당신은 수많은 군사를 거느리고 있지만 지금 당신의 목숨은 내 손에 달려 있습니다. 殷(은)의 湯(탕왕)이나 周(주)의 文王(문왕)이 패업을 이룬 것은 군사가 많았기 때문이 아닙니다. 그런데 지금 초나라는 땅도 비옥하고 군사도 많습니다. 그런데도 진나라 군사에게 종묘를 위협받고 있는 것은 무슨 까닭입니까. 합종은 초나라도 위한 것이지 조나라만 위한 것은 아닙니다.' 하고 설득하여 마침내 합종을 성공시켰다. 일을 마무리하고 조나라로 돌아온 평원군은 이후 모수를 上客(상객)으로 모시고 후하게 대접했다 한다.

鄭漢淑(정한숙)의 단편소설 全黃堂印譜記(전황당인보기)에는 전각가인 강명진은 오랜 친구 이경수가 관직에 오르자 그에게 정표로 기념 될 만한 것을 선사하고 싶어 했다. 그러던 중 우연히 유서깊은 全黃石(전황석)을 구하게 되어 한나절을 들여 정성껏 글자를 새겨 선물하였다. 전황석은 구하기도 쉽지 않은 좋은 도장재이며 그 가치는 금의 10배가 넘는 귀한 것이다. 그러나 그 귀중함을 몰라보는 이경수는 이를 인정가게에 가서 다른 것과 바꾸어 갔다. 이런 사실을 알고 또 우여곡절 끝에 그 전황석을 다시 돌려받게 된 강명진은 친구의 성의를 하찮게 생각한 것과 귀한 것을 몰라보는 세태를 슬퍼한다.

좋은 인재(人材)는 귀한 보옥(寶玉)과 마찬가지로 잘 나타나지도 않고 또 있다고 하더라도 그 가치를 알아보는 사람 역시 드물다. 또 좋은 인재는 귀한 보옥과 마찬가지로 같고 닦아야 그 빛을 발한다. 우리 세대가 좋은 인재를 등용하여 보다 국민들이 편한 나라로 되기 위해서는 이 인재를 잘 선별하고 또 같고 닦아 귀한 인재로 육성하는 인내가 필요하다.

학회 공지사항

1. 대한의사협회 연수교육 지침 미준수에 대한 권고사항 안내

대한의사협회 연수교육은 모기관(母)인 본 학회 교육 뿐만 아니라 자기관(子)인 지회 또는 분과 및 관련학회 교육을 포함하여 실시하고 있습니다. 이와 관련하여 연수교육 지침 미준수에 대하여 다음과 같이 조치사항을 안내 드립니다.

1. 연수교육시행규정 제7조 : 자기관은 반드시 교육 개최일 20일 이전에 신청해야 한다는 조항과 관련하여 본 학회 내부일정과 휴일 등을 감안하여 30일 이전 신청에 한하여 평점신청을 진행한다.
2. 연수교육시행규정 제23조 : 연수교육 신청일을 지키지 않을 경우 제재금 부과 처분 조치뿐 아니라 모기관의 평가로 반영한다는 조항과 관련하여 신청일 미준수 2회 이상부터는 신청을 반려한다.
3. 1회 신청일 미준수 기관은 3회 이상 부과되는 제재금 50만원의 3분의 1인 15만원을 부담한다.

이상의 조치사항은 본 학회가 이미 지침을 미준수한 지회 또는 분과학회로 인하여 Penalty가 누적되어 있고 미준수 사항이 추가 발생 할 시 본 학회가 교육기관 자격을 박탈당할 수 있기 때문에 조치하오니 양해해 주시면 감사하겠습니다.

2. 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.

3. 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.

제40차 전공의 평가시험 결과 및 성적우수자 안내

지난 6/1(토), 전국 수련병원 2,3,4년차 전공의를 대상으로 실시한 대한정형외과학회 제40차 전공의 평가시험 결과를 다음과 같이 안내 드립니다. 각 연차별 성적우수자는 아래와 같으며 오는 10/18(금), 제64차 정기총회 석상에서 포상을 시행합니다.

- ※ 2년차 : 권민성(해운대백병원), 황성현(포항성모병원)
- ※ 3년차 : 강상우(양산부산대학교병원)
- ※ 4년차 : 박건우(고대안암병원)

	기초 재할	감염 대사	외상 (일반)	골종양	소아	척추	견주 관절	고관절	슬관절	수부	족부	평균	최고	최저
배점	7	5	6	6	14	12	7	12	12	12	7	100		
2년차	3.67	2.48	2.59	2.79	4.32	5.07	2.98	5.11	6.37	4.16	2.95	42.54	63	25
3년차	3.87	2.60	3.04	3.39	4.95	6.40	3.78	5.63	6.85	5.24	3.53	49.34	69	32
4년차	4.46	2.69	3.37	4.02	6.07	7.03	4.22	6.31	7.22	6.16	4.34	55.95	79	28

만례재단 기부자 명단

성 함	소 속	성 함	소 속
배서영	상계백병원 정형외과	김범수	인하대병원 정형외과
손석문	남양정형외과의원	강진구	한세정형외과

CiOS 공지사항

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 대한의학회, 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 논문들을 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 충 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) **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**
 The Journal of Arthroplasty. 2019;. <https://doi.org/10.1016/j.arth.2019.06.020> (성균관대학교)
- 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 Neurosurgery. 2019;. <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2019.04.240> (서울대학교)
- 8) **Development of bone regeneration strategies using human periosteum-derived osteoblasts and oxygen-releasing microparticles in mandibular osteomyelitis model of miniature pig**
 J Biomed Mater Res. 2019;. <https://doi.org/10.1002/jbm.a.36728> (경상대학교)
- 9) **Relationship of chronic obstructive pulmonary disease severity with early and late mortality in elderly patients with hip fracture**
 Injury. 2019;. <https://doi.org/10.1016/j.injury.2019.05.021> (울지대학교, 중앙대학교)
- 10) **Intramedullary Blunt K-Wire Fixation for Pediatric Forearm Fractures**
 Arch Hand Microsurg. 2019;24(2):126. <https://doi.org/10.12790/ahm.2019.24.2.126> (가톨릭대학교)
- 11) **Crystal-Induced Arthritis After Total Ankle Arthroplasty**
 Journal of the American Podiatric Medical Association. 2019;109(2):159. <https://doi.org/10.7547/17-097> (전북대학교)
- 12) **Fourth-generation ceramic-on-ceramic THA results in improvements in midterm outcomes compared to third-generation THA but does not resolve noise problems: a cohort study of a single-hip system**
 BMC Musculoskelet Disord. 2019; <https://doi.org/10.1186/s12891-019-2641-x> (가톨릭대학교)

이 외 국내 타과 및 외국 인용 59편

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 강의와 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) ~ 19일(토)
- 장소 : 그랜드힐튼호텔 컨벤션센터(홍은동 소재)
- 홈페이지 주소 : <http://2019.koa.or.kr/>
- 등록 방법 : ① 국제학술대회 홈페이지 접속
 - ② 원편 상단에서 Login하기 * 비회원은 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

※등록비 환불은 10월 2일(수)까지입니다.

2019년 제2차 지도전문의 교육 일정 안내

- 일자 : 2019년 10월 16일(수)
- 장소 : 그랜드힐튼호텔 컨벤션센터
- * 자세한 일정 및 프로그램은 추후에 공지하겠습니다.

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) 학술상심사위원회 내규에 따른 소정 기준

나. CIOS 학술상은 CIOS 편집위원회에서 전년도 8월부터 해당년도 7월까지 CIOS에 출간된 논문 중 3편을 추천하여 학술상 심사위원회에서 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.

요추 척추관협착증 진단하 요추 감압술 및 후방요추추간 융합술 시행 후 급성신부전 및 지속적인 요통 발생



강기서 (한국의료분쟁조정중재원 상임감정위원)

[사건개요]

고관절 통증으로 내원하였으나 병원 측에서 허리디스크라고 오진하였고, 허리 수술 중 신장을 건드려 출혈발생 뒤 혼수상태에 빠져 타병원에서 장기간 치료를 받은 이후 고관절 수술을 하여 통증은 호전되었으나 허리 부위 통증이 지속되어 이동에 제한이 생긴 것에 대해 피신청인 병원의 책임이 있다고 주장하며 손해배상을 청구하기 위해 의료중재원에 조정신청을 하였음.

[치료과정]

환자(76/남)는 약 26년 전 왼쪽 고관절 인공관절치환술, 오른쪽 고관절 전극 및 뼈 이식술 받은 후 약 12년 전 다시 오른쪽 고관절에 선 변경 및 뼈이식 받은 과거력 있음.

2014. 7. 1. 피신청인 병원 내원하여 파행, 감각의 간헐적인 변화, 보행을 많이 하지 못함 호소하여 척추관협착증 진단하 요추경추 MRI 등 검사 받은 결과 L3-4, L4-5 척추관협착증 진단하 수술 고려할 것 권유 받고, 10. 23. 다시 내원시 증상 호전 없이 파행 지속되어 11. 25. 감압술 및 척추관 고정술 받기로 함.

2014. 11. 24. 왼쪽 대퇴의 방사통을 주소로 입원하여, 11. 25. L2-3 척추간판 탈출증, L3-4 척추관협착증, L3-5 척추공협착증 진단으로 전신마취하 L2-5 감압술 및 후방요추추간융합술 시행 받았으나, 도중 4 L 정도의 출혈 있어 pRBC 8 파인트, FFP 4파인트 수혈 받음.

수술 다음날인 2014. 11. 26. 소변량 적어 수액 공급 및 이뇨제 투여 후 경과관찰 하였으나 BUN 46.2 mg/dl, Creatinine 3.5 mg/dl로 높게 확인되며, 다음날에도 수혈 및 이뇨제 투여하였으나 BUN 53.8 mg/dl, Creatinine 4.9 mg/dl로 지속적으로 높아 신전성 타입의 급성신부전으로 진단하고 추가적인 검사 및 처치 위해 14:20경 타병원으로 전원감.

2014. 11. 27. 14:59 타병원 응급실 도착하여 고질소혈증을 주소로 도착시 의식 상태는 통증에 반응하는 정도, 활력징후는 양호한 상태로 확인됨. 11. 28. 신초음파 도플러 검사에서 양쪽 신장의 신실질질환 소견 보이며, 이뇨제 투여하였으나 호전되지 않아 혈액 투석 시작하였고, 이후 증상 호전되었으며, 12. 1. 경부터 좌하지 위약감, 두꺼운 양말 신은 것 같은 느낌 호소하여 받은 추가 검사에서 왼쪽 고관절의 수술부위 이완(loosening)으로 수술적 치료가 필요함 설명 받고 12. 23. 다시 피신청인 병원으로 전원감.

이후 왼쪽 서혜부 통증 호소하여 2015. 1. 13. 환자의 증상에 따라 재치환술 여부 결정하기로 하고, 진통제 투여하며 경과관찰하다 1. 30. 퇴원함. 외래 통하여 경과관찰 하다 2015. 3. 17. 왼쪽 인공관절치환술 이완 진단으로 입원하여 3. 23. 전신마취하 왼쪽 고관절 인공관절 재치환술 받고 치료 중 집근처에서 통원치료 원하여 4. 21. 퇴원함.

2015. 4. 28. 왼쪽 고관절 수술 후 수술부위 염증 의심되어 타병원 입원하여 항생제 투약 등 보존적 치료 받고 증상 호전되어 5. 9. 퇴원함.

2015. 12. 15. 외래 내원시 고관절의 통증은 없어졌으나 요통 심하게 호소하였고, 현재까지 허리 통증 지속되어 일상생활이 어렵다고 함.

[분쟁 쟁점]

환자측 : 고관절 통증으로 내원하였으나 허리디스크라고 오진하였고, 오진으로 허리 수술 중 신장을 건드려 출혈이 발생하여 혼수상태에 빠져 타병원에서 장기간 치료를 받은 후 고관절 수술을 하여 고관절 통증은 관촬아졌으나 허리 부위 통증이 지속되어 이동에 제한이 발생하였다고 주장함.

병원측 : 수술 전 검사에서 퇴행성 척추증, 추간판 탈출증, 척추관 협착증이 확인되어 후궁 절제술 및 고정술을 선택한 것은 적절하였으며, 수술 중 신장을 손상시키지 않았고, 발생 가능한 합병증인 출혈에 대하여 수혈을 하였음에도 불가항력적으로 급성신부전이 발생하였으나 처치 및 전원조치도 지연되지 않았으므로 환자가 현재까지 호소하는 허리 및 다리 통증은 병원 과실로 인한 결과로 추정할 수 없다고 주장함.

[감정 의견]

가. 과실유무

1) 수술의 적절성

신청인은 고관절 인공관절 치환술을 받은 과거력이 있고, 2014. 7. 1. 내원시 고관절 x-ray 및 판독지에서 왼쪽 인공관절의 이완(loosening)이 확인되므로 고관절 문제가 아닌 것으로 판단한 것은 적절하다고 보기 어려움.

좌측 인공고관절 치환술의 방사선 사진에 나사못은 삽입되어 있지 않으므로 나사못 풀림은 없고, 우측 고관절에 전극 및 뼈이식술 시행된 부분에 철사가 부러져 있으나 이는 무혈성괴사의 진행을 막기 위한 수술의 목적을 달성했으므로 좌측 증상과 관련 없음.

그러나 X-ray 검사 상 요추부 다분절에 걸쳐서 추체간격의 협소, 골극의 형성 등의 퇴행성 변화 소견이 관찰되며, MRI 에서 제 2-3 요추부 추간판 탈출증, 제 3-4 요추부 척추관 협착증, 제 3-4-5 요추부 추간공 척추공 협착(양측) 소견이 관찰되는 등 후관절의 퇴행성 변화도 존재함. 이러한 상태 역시 고관절 부위의 통증과 관련이 있을 수도 있어 진단 자체를 부적절 하다고 보기 어려움.

2) 수술의 적절성

보존적 치료에도 증상이 지속되어 수술적 치료를 시행하게 되었으며 수술적 치료의 선택 및 시행 과정에서의 특별한 문제는 없었다고 생각됨. 다분절의 수술이었으므로 수술 중 출혈이 발생하였으며 이는 수술 중 발생 가능한 합병증으로 출혈 발생 자체만으로 이를 과실로 보기는 어렵고, 출혈에 대한 수혈 및 처치도 적절히 이루어진 것으로 판단됨.

3) 수술 후 경과관찰 및 처치의 적절성

수술 전후의 처치에서 특별한 문제는 없는 것으로 생각됨. 수술 후 내과 협진하에 수액요법, 이뇨제와 일부민 투여를 시작하였으나 증상이 호전되지 않아 환자를 상급병원에 전원하였고 이러한 과정에서 특별한 문제는 없는 것으로 생각됨.

4) 설명의 적절성

수술과 관련된 합병증에 관한 설명이 필요하며 이에 감염, 출혈, 신경학적 합병증에 관한 사항이 포함되어야 함. 수술 중 출혈에 대한 설명은 이루어진 것으로 생각됨.

나. 인과관계

- 환자에게 급성신부전이 발생한 원인

수술 중 과도한 출혈에 의하여 급성신부전이 발생한 것으로 볼 수 있음. 의무 기록을 검토한 결과 예상 출혈량은 약 4000 cc 이상으로 생각됨. 수술 중 출혈에 의하여 혈압의 저하도 있었을 정도로 수술 중 출혈이 심했다고 생각됨.

- 현재상태(지속적인 허리 통증)의 원인

신청인이 받은 제 2-5 요추부의 후방요추간용합술(PLIF)은 요추부의 고정으로 인하여 고정부 주위 허리 통증이 발생할 수 있는 것이 일반적이나 대부분 시간 경과에 따라 호전됨. 수술 후 요추부 동통은 다양한 원인에 의하여 발생하며 그 원인을 단정할 수는 없음.

[조정결과]

의료중재원의 감정결과에 근거하여 병원과 환자간 원만한 합의가 이루어짐. 신청인은 이 사건과 관련하여 피신청인 병원 의료진 및 임직원에게 대하여 일체의 민·형사상 청구, 이익을 제기하거나 비방 등 그 명예나 평판을 훼손하는 행위를 하지 아니하기로 함.

[예방 Tip]

1. 정형외과 의사가 방사선 판독을 직접하고 진단 및 치료를 시행하는 것이 일반적이라고 할 수 있으나, 최근 근골격계를 전문으로 판독하는 방사선과 의사의 판독이 발전하여 정형외과 의사가 놓칠 수 있는 부분을 많이 보완해주고 있는 실정임. 따라서 방사선과 의사의 판독을 참고하는 습관을 갖는 것이 바람직하고 일단 판독지에 기재된 내용은 의료분쟁 감정에 중요한 역할을 한다고 할 수 있음. 이 건에서도 판독지에 이완이 확인되었음.
2. 또한 연부조직 종양을 제거한 후에 조직검사 판독지를 확인하지 않아 악성 연부조직 종양의 치료가 지연된 사례도 중재원에 조정신청된 사례가 다수 있음.



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 연구및 논문 작성에 기여해야 하나 본 학회지에 투고하는 논문들 중에 실제 연구및 논문 작성에 기여 했을 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. 제3회 대한견주관절학회 기초연구회 실험 워크숍

- 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

2. 2019년 미세수술 Cadaver Workshop

- 일시 : 2019년 7월 13일(토) 08:00 ~ 18:00
- 장소 : 가톨릭대학교 의생명 산업연구원 별관 5층 응용해부학연구소 실습실 및 강의실
- 평점 : 의협 6점
- 사전등록 마감 : 2019년 7월 7일(일)
- 문의 : 대한미세수술학회 총무이사 Tel. 031-249-7186
E-mail, gamjang@catholic.ac.kr

3. 2019 AOSpine Masters Seminar

- 일시 : 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

4. 골다공증재단 부산지회 2019 한국여성건강 및 골다공증재단 영남 연수강좌

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

5. 2019년 제9차 대한견주관절학회 대전충청지회 견관절 심포지엄

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

6. 2019 30th Severance Arthroscopy Symposium: Shoulder & Elbow (ISAKOS & AAC Approved Course)

- 일시 : 2019년 12월 1일(일)
- 장소 : 연세대세브란스병원 6층 은명대강당
- 평점 : 의협 6점
- 프로그램은 추후 공지 예정입니다.
- 문의 : E-mail, sas1992@hanmail.net

<국제학회>

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

- 일시 : 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

- 일시 : 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

- 일시 : 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/>

6. APWA, 5th Congress of Asia-Pacific Wrist Association

- 일자 : 2019년 11월 7일(목) ~ 9일(토)
- 장소 : 11월 7일(목) ~ 8일(금) - 은평성모병원 대강당(GF) & 세미나실 1, 2(B2)
11월 9일(토) - 가톨릭대학교 의과대학 가톨릭국제술기교육센터
- 사전등록 마감일 : Early Bird Registration - 2019년 9월 30일(월)까지
Late Registration - 2019년 10월 31일(목)까지
- 초록접수 마감일 : 2019년 7월 31일(수)
- 홈페이지 : <http://apwa2019.com>
- 문의처 : APWA 2019 사무국 Tel : 02-2038-7988
E-mail. gaonpco@gaonpco.com

7. APWA, 5th Congress of Asia-Pacific Wrist Association - Cadaveric Workshop -

- 일자 : 2019년 11월 9일(토)
- 장소 : 가톨릭대학교 의과대학 가톨릭국제술기교육센터
- 등록비 : 1,000,000원(APWA 학술대회 등록비는 별도)
- 참여인원 : 코스별(Arthroscopy Course or Open Course) 12명 제한 - 선착순
- 홈페이지 : <http://apwa2019.com>
- 문의처 : APWA 2019 사무국 Tel : 02-2038-7988
E-mail. gaonpco@gaonpco.com

교실소식

1. 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

2. 제6회 한림대학교 견주관절 심포지엄

- 일자 : 2019년 7월 13일(토)
- 장소 : 한림대학교 성심병원 본관 4층 한마음홀
- 사전등록 마감 : 7월 11일(목)
- 평점 : 6점
- 문의 : 한림대학교 정형외과 견주관절 심포지엄 사무국 Tel. 031-241-2031
E-mail. kamst2019@gmail.com

3. 2019 SNU Orthopaedic Update(III): SPINE 및 이춘기교수님 정년기념 심포지움

- 일시 : 2019년 8월 11일(일) 08:30~17:50
- 장소 : 서울대학교어린이병원 지하층 임상 제2강의실
- 평점 : 6점
- 주최, 주관 : 서울대학교 의과대학 정형외과학교실(공동주관 : 한국인체기초공학연구재단)
- 문의 : 서울의대 정형외과학교실 Tel. 02-2072-2360
E-mail. os2360@naver.com

4. 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

5. 2019년 제9차 대한건주관절학회 대전충청지회 견관절 심포지엄

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

6. AO Trauma Basic Principles Course

- 일자 : 2019년 8월 28일 ~ 30일(수, 목, 금)
- 장소 : 인천그랜드하얏트
- 대상 및 자격 : 정형외과 3년차 이상 전공의 또는 전문의(정원 96명)

7. AO Trauma Masters Course—Complex LE fractures and complications with Anatomical Specimens

- 일자 : 2019년 8월 29일 ~ 31일(목, 금, 토)
- 장소 : 인천그랜드하얏트 & 고대의대
- 대상 및 자격 : AO Trauma Basic Principles Course를 이수한 정형외과 전문의

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 5th Yonsei Hand & Upper Extremity Cadaveric Workshop

- 일자 : 2019년 10월 27일(일)
- 장소 : 연세대학교 의과대학 수술해부 교육 센터
- 평점 : 6점
- 문의 : E-mail, ultrah03@naver.com

10. 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

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 황일명 Tel. 010-6717-0510(전화 안받으시 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, pediatricos@inje.ac.kr

5. 인제대학교 일산백병원 슬관절 임상강사(Fellow) 모집 공고

- 분야 : 슬관절 0명(지도교수 : 나경욱), 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, boksiil00@bumin.co.kr

8. 2020년도 인제대 일산백병원 슬관절 임상강사(Fellow) 모집 공고

- 분야 : 슬관절
- 자격 : 정형외과 전문의 취득자
- 근무기간 : 2020년 3월 1일 ~ 2021년 2월 28일(군전역 예정자는 2020년 5월 1일 ~ 2021년 2월 28일)
- 문의 : Tel. 010-2298-4928
E-mail, smjkingtry@naver.com

9. 가천대 길병원 2020년도 유급 전임의(Fellow)를 모집

- 분야 : 견주관절 및 스포츠의학(지도교수 : 김영규, 정규학)
- 모집인원 : 2명
- 근무기간 : 2020년 03월 1일 ~ 2021년 2월 28일(군전역 예정자는 2020년 5월 1일 ~)
- 문의 : Tel. 032-460-3384
E-mail, jjangumom52@hanmail.net

2019년도 수연회원 및 학술대회 무료 등록 안내

매년 화갑을 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	최규중	최동수	최순용	최요한	최종혁	최준철
최형천	표문식	한명훈	함경중	허민강	홍완주	황성준	황준경	황학순		

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 다운로드 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

	1일(월)	2019년 8월	21일(수)
2019년 7월	5일(금)		23일(월)
	24일(수)	2019년 9월	27일(금)
2019년 8월	2일(금)		



CONFERENCE

1. Intercollegiate X-ray Conference 일정

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

(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

☞ 축하합니다.

동국대 일산병원 임근일 교수(現 영문학회지 편집위원, 산학협력특별위원) ICORS(International Combined Orthopaedic Research Societies) 학회장 취임 [\[자세한 소식 바로가기\]](#)

前 충북대병원 정형외과 김용민 교수, 에세이 '땀장이 의사의 국경 없는 도전' 발간 [\[자세한 소식 바로가기\]](#)

☞ 참가고인의 명복을 빕니다.

5월 30일 장석환 회원(서울백병원 정형외과) 부친상

6월 10일 유재익 회원(성북구 중앙정형외과의원) 모친상

6월 20일 김태균 회원(원광대학교병원 정형외과, 現 대한정형외과학회 이사) 형님상

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 5월 28일부터 6월 25일까지)

번호	성 함	소 속	모금 날짜	입 금 액	약 정 액
1	김기택	강동경희대학교병원	5월 30일	100,000	7,200,000
2	염진섭	분당서울대학교병원	6월 3일	20,000	20,000
3	오진록	원주세브란스기독병원	6월 25일	10,000	1,280,000
				현재 모금액 : 217,322,000원	
				현재 약정액 : 292,710,000원	

※학회지 발전 기금 모금 현황 : 20,000,000원

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 정형외과교실 - 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

질환별 팸플렛 발간



- 질환별 팸플렛 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.

팸플렛 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 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.



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