

정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

동양고전산책 | 학회 공지사항 | 만례재단 기부자 명단 | CIOS 공지사항 | 국문학회지편집위원회 공지사항
| 의료중재원 감정사례 | 정관 개정에 관한 사항 공고 | 2019년도 수련회원 및 학술대회 무료 등록 안내 | 회의실
대관 안내 | 전공의 정원 책정을 위한 전속 지도전문의 수 기준 개정(안) 안내 | 2019년 제2차 지도전문의
교육 일정 안내 | 제63차 국제학술대회 및 제64차 정기총회 개최 안내 | 2020년도 학회 해외연수자 선정 안내
| 관련학회 및 국내학술회 소식 | 국제학회 | 교실소식 | 모집공고 | 회원동정 | CONFERENCE | 회관 건축
기금 모금 현황 | 회관 건축 기금 및 학회지 발전기금 고액 기부자 명단 | 질환별 팸플렛 발간 | 출간소식

회장 손원용 · 이사장 김학선 · 총무이사 한승환



8

2019 August vol.354

The First in Class



국내 최초 1회 투여
관절강내 주사제 신약
시노비안주



시노비안주 [Synovian_{inj.}]

- + 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 나트륨염 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.]



동양고전산책(東洋古典散策)

김인권 (한국 한센복지협회 회장)
(용인 에스병원 병원장)

卞莊刺虎

(변장자호 : 변장자의 호랑이를 잡는 지혜)

사기(史記) 장의(張儀) 열전에 나오는 말이다. 전국시대 韓(한)나라와 魏(위)나라가 1년이 넘도록 전쟁을 하고 있었다. 인접국인 秦(진)나라 惠文王(혜문왕)에게 어떤 사람은 양국을 화해하는데 중재하는 것이 진나라에 이롭다고 하고 또 어떤 사람은 중재하지 않는 것이 이롭다고 하였다. 이때 楚(초)나라에서 사신으로 온 陳軫(진진)에게 어떻게 하는 것이 진나라에 이로운지 물어보았다. 이에 진진은 춘추시대 魯(노)나라의 장사 卞莊子(변장자)가 호랑이를 잡는 고사를 말하여 주었다.

노나라 사람으로 힘이 장사인 변장자가 어느 여관에 묵고 있었다. 이때 사람들이 호랑이 두 마리가 소를 잡아먹으려 물어가고 있으니 이 호랑이를 잡아달라고 부탁을 했다. 이에 변장자가 호랑이를 잡으러 가려하는데 이 여관에서 심부름하는 아이가 만류하면서 '지금 두 마리의 호랑이가 소를 잡아먹으려고 하고 있습니다. 먹어보고 맛이 있으면 틀림없이 서로 빼앗으려고 다툰 것입니다. 다투게 되면 틀림없이 서로 싸울 것입니다. 싸우게 되면 큰 호랑이는 부상당하고 작은 호랑이는 죽을 것입니다. 그때 부상당한 큰 놈을 찌르면 단번에 두 마리 호랑이를 잡았다는 소리를 들을 것입니다.'라고 말했다. 변장자는 그럴겠다고 생각하고 서서 기다리고 있었다. 이윽고 두 호랑이가 싸워서 큰 호랑이는 상처를 입고 작은 호랑이는 죽었다. 변장자는 살아남은 부상당한 호랑이를 단번에 찌러 죽여 두 마리의 호랑이를 잡는 성과를 거두었다. 지금 한나라와 위나라가 서로 공격하여 일 년이 지나도록 화해하지 않으니 이렇게 되면 틀림없이 대국은 상하고 소국은 망할 것이다. 그때 상한 나라를 공격하면 한 번에 힘들이지 않고 두 가지 실효를 거둘 것이다.(一舉兩得:일거양득) 이것이 변장자가 호랑이를 쉽게 찌러 잡은 방법과 같은 것이다.(卞莊刺虎:변장자호)

아무리 변장자와 같은 용사라도 곧 바로 호랑이를 상대하기는 위험하다. 더구나 호랑이가 두 마리라면 말할 것도 없다. 그러나 두 마리 호랑이가 목숨을 걸고 싸워서 한 마리는 죽고 한 마리는 심하게 상처를 입었다면 힘들이지 않고 잡을 수 있다. 이처럼 상대방의 모순을 이용하고 적절한 기회를 선택하면 많은 이익을 얻을 수 있다. 이런 현명한 판단을 할 수 있는 지혜가 아울러 있었기 때문에 변장자가 오랫동안 용사로 이름을 남길 수 있었다.

張儀(장의)는 자신과 동문수학한 蘇秦(소진)이 먼저 출세하여 강성한 秦(진)나라에 나머지 6국인 魏(위) 趙(조) 韓(한) 燕(연) 楚(초) 齊(제)가 연합하여 진나라에 대항하자는 合從 盟約(합종맹약)을 맺게 하여 6국의 재상이 되자 진나라로 들어가 이 6국 연합을 깨는 連衡策(연형책)을 써서 진나라가 나머지 6국에 대항하게 하였다. 이 변장자의 얘기는 소진의 합종연합에 대응하는 한 방책으로 연합이란 사실 눈에 보이는 이익이 있을 때는 서로가 연합하여 진나라에 대항하지만 조금이라도 각국이 이익이 상충하면 연합이 깨지고 서로 다투게 된다는 그러므로 서로 다툰 때를 기다렸다가 서로 지칠 때 각자를 공략하자는 의도에서 진나라 혜문왕에게 한 예화이다.

논어의 憲問(헌문)편에는 子路問成人 子曰若藏武仲之知 公綽之不欲 卞莊子之勇 冉求之藝 文之以禮樂 亦可以爲成人矣 曰 今之成人者 何必然 見利思義 見危授命 久要 不忘平生之言 亦可以爲成人矣(자로가 완성된 사람에 대하여 물으니, 공자께서 말씀하셨다. “장무중의 지혜와 공작의 탐욕하지 않음과 변장자의 용기와 염구의 기예 같은 것에도다가 예악으로 가다듬으면, 또한 완성된 사람이라고 할 수 있다. 자로가 말했다. 지금의 성인이란 어찌 반드시 그러해야 합니까? 이익을 보면 의로움을 생각하며, 위태로운 것을 보면 목숨을 바치며, 오랫동안 곤궁해도 평소에 하던 말을 잊어버리지 아니하면, 또한 성인이라 할 수 있을 것입니다.”) 라고 공자와 그의 제자 자로가 대화한 글이 있는 것처럼 공자의 당시에도 변장자는 용기있는 사람의 표본으로 알려져 있었다.

다음과 같은 시가 있다 三虎啖羊 勢在必爭 基鬪可俟 基倦可乘 一舉兼收 卞莊之能(삼호담양 세재필쟁 기투가사 기권가승 일거겸수 변장지능) 즉 범 세 마리가 양을 잡아먹으려하니 그 형세는 반드시 다투기 마련이로다. 서로 싸우도록 내버려 두어라 싸우다가 지칠때를 노릴지로다 이리하여 한꺼번에 범 세 마리를 다 잡았으니 이것이 변장자의 뛰어난 솜씨로다. 이시는 춘추말기의 진나라의 유력한 신하인 지백 요(智伯 瑤)가 한강자 호(韓康子 虎)에게 보여준 노나라 변장자가 호랑이 세 마리를 찢어죽이는 그림에 적힌 畫題(화제)다.

춘추시대 晉(진)나라는 가장 강성한 나라였다. 특히 晉文公(진문공)은 霸者(패자)가 되어 周(주)왕실의 권위를 대신하여 제후들을 통솔하였다. 그러나 점차 진나라 군주의 힘은 약하여지고 신하들의 힘이 강하여 智(지)씨 魏(위)씨 趙(조)씨 韓(한)씨 네 가문의 권력자가 진나라를 마음대로 통치하는 지경에 이르렀다. 이중 특히 지씨들이 강하여 그들의 지도자가 된 智瑤(지요)는 나머지 3가의 힘을 꺾고 그들과의 주도권에서 우위를 차지하기 위하여 진나라가 패권을 다시 찾기 위한 越(월)나라와의 전쟁을 해야만 했다. 그러자면 군자금에 필요하니 3가에게 사방 100리의 땅을 군자금으로 내어 놓으라고 하였다. 그중 비교적 만만한 한강자 호에게 먼저 이런 뜻을 전했고 마지 못해 땅을 내어주려 지백에게 갔을 때 지백이 한강자 호에게 보여준 그림이다. 물론 한강자의 이름이 虎(호)인것을 착안하여 적당히 겁을 주려는 의도였다. 그 후 魏桓子 駒(위환자 구)에게도 같은 요구를 하였고 ‘저편에서 요구하는대로 100리땅을 내주는 것이 좋을 성 싶습니다. 그래야만 땅을 잃은 자는 불쾌해하고 얻은자는 교만해질 것 아닙니까? 교만하면 상대를 얕잡아보게 마련입니다. 이때에 수치를 당한 사람들끼리 서로 단합해서 교만한자를 치면 됩니다.’라는 건의를 받아들여 역시 땅을 지백에게 내 주었다. 그러나 결국 땅을 내어 놓기를 거절한 趙襄子 無恤(조양자 무휼)과 전쟁을 일으켰고 지백은 한강자 호와 위환자 구와 연합하여 조양자와 전쟁을 일으켰다. 물론 전쟁은 조양자에게 불리하게 전개가 되었다. 조양자가 불리해질수록 나머지 한강자와 위환자 역시 지백의 위세가 불안해졌고 또 결국은 자신들도 조양자와 같은 운명에 이를 것을 걱정하였다. 이에 조양자의 설득에 위환자와 한강자는 오히려 조양자와 협력하여 지백을 공격하여 지씨들을 망하게 만들었다.

결국 지백 요가 변장자가 호랑이 세마리를 잡는 그림을 위환자 호에게 보여준 것이 지백을 배신하고 한강자와 함께 조양자편을 들어 지백을 망하게 한 원인이 된 것이다.

전국시대의 일꾼나라는 이익이 상충하면 서로 전쟁을 했다가 필요에 따라 돕기도 하는 복잡한 함수관계를 가지고 서로 경쟁하며 지내는 관계에 있었다. 韓(한)나라에 魏(위)나라가 쳐들어 온다는 보고를 듣고 한나라왕은 齊 宣王(제 선왕)에게 도움을 요청하였다. 제나라 왕은 여러 신하들에게 의견을 구하였다. 이에 한 신하는 ‘한나라와 위나라가 서로 싸워 둘 중 하나가 망한다면 이는 이웃 나라인 우리 제나라로선 여간 다행한 일이 아닙니다. 그러니 둘이 싸우다가 하나가 망하도록 내버려 두십시오.’라고 하였고 다른 신하는 ‘위나라가 한나라를 이기면 그 영향은 우리 제나라에까지 미칩니다. 예컨대 이웃집에 불이 났는데 어찌 구경만 할 수 있겠습니까? 즉시 한나라를 돕는 것이 옳습니다.’라고 했다. 이에 孫臏(손빈)에게 물으니 손빈은 ‘위나라는 그들의 용맹만 믿고서 지난해에는 조나라를 쳤고, 금년에는 한나라를 치는 것입니다. 아마 내년쯤에는 우리 제나라로 쳐들어 올 것입니다. 우리가 이제 한나라를 구원하지 않는다면 이는 위나라를 더욱 강하게 만드는 결과가 됩니다. 그러므로 한나라를 구원하지 말자는 의견은 옳지 못합니다. 그런가 하면, 한나라가 지치기도 전에 우리 제나라가 그들을 돕는다면 이는 우리가 한나라를 대신해서 군사력만 허비하는 것이 됩니다. 곧 한나라는 편안히 싸움구경하는 꼴이 되고 우리는 그들을 대신해서 위험한 싸움을 해야 합니다. 그러므로 한나라를 구원하자는 의견 역시 옳지 못합니다. 다만 우선 한나라를 구원해 준다고 하고 안심시키십시오. 그러면 한나라는 제나라가 구원해 줄 것을 믿고 전력을 다해 위나라와 싸울 것입니다. 서로 전력을 다해 싸워 서로 지칠 때를 기다렸다가 천천히 군사를 거느리고 가서 싸움에 지친 위나라 군사를 쳐야 합니다. 그러면 우리는 약간의 힘을 쓰고도 공을 세울 수 있습니다.’라고 건의하여 큰 손해를 보지 않고 한나라를 돕고 위나라를 물리칠 수 있었다.

국가 간의 역동적인 함수는 이렇게 미묘하고 복잡하다. 변장자는 장사로 이름이 나 있었지만 힘으로만 장사의 명성을 얻은 것은 아니고 지백은 다른 3가보다 월등한 위치에 있었지만 교만함으로 인해 그보다 못한 3가에게 망하였다. 우리는 미국과 중국과 일본의 강대국 사이에서 조금 더 현명하게 실리를 위해 행동하여야 하지 않을까 생각한다.

‘보라 내가 너희를 보냄이 양을 이리 가운데로 보냄과 같도다 그러므로 너희는 뱀 같이 지혜롭고 비둘기 같이 순결하라’
(마태복음 10:16)



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 발생할 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 하셔서 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. 군 정형외과 발전을 위한 대한정형외과학회

- 국군의무사령부 상호협력 협약 체결

[\[자세한 소식 바로가기\]](#)



4. 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.

만례재단 기부자 명단

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

CiOS 공지사항

1. 2017, 2018 CiOS 발간 논문의 2019년도 상반기 인용 현황

1) 최근 3년간 CiOS 논문 발간 현황

2017년 - 75편, 2018년 - 74편, 2019년 현재 - 37편

2) 2019년도 상반기 현재 CiOS 논문 인용 현황 (SCI/SCIE급 논문)

2017년 인용 52편 + 2018년 인용 51편 = **103편**

2019년 현재 2017년, 2018년 SCI/SCIE 논문 인용 지수는 **0.6913 (103/149)**

3) 전체 인용 논문 103편 중 국내 기관에서 출간한 논문 (하단 표 참조)

2017년 13편 + 2018년 24편 = 37편 (전체 인용 논문 중 35.9%가 국내 인용)

4) 2019년 상반기 각 수련병원별 CiOS 인용 현황 (SCI/SCIE급 논문)

수 련 병 원	2017	2018	합 계
경 상 대 병 원	3	5	8
분 당 서 울 대 병 원		5	5
가톨릭대은평성모병원	3	1	4
서 울 대 병 원		3	3
서 울 대 보 라 매 병 원		3	3
연 세 대 병 원	1	1	2
충 남 대 병 원	1	1	2
경 북 대 병 원		1	1
고 대 안 암 병 원		1	1
단 국 대 병 원		1	1
삼 성 서 울 병 원		1	1
순 천 향 대 병 원		1	1
을 지 대 병 원	1		1
전 북 대 병 원	1		1
제 주 대 병 원	1		1
중 앙 대 병 원	1		1
한 림 대 병 원	1		1
합 계	13	24	37

* 검색엔진을 기초로 만든 자료로 실제와 다소 차이가 있을 수 있습니다.

** CiOS의 SCI 등재를 위한 논문인용지수 2.0을 달성하기 위해서는 현재 195편 이상의 논문 인용 편수가 필요합니다.

따라서 SCI급 저널 논문 발간을 준비중인 회원들은 2017년, 2018년 발간된 CiOS 논문 인용에 적극적인 협조를 부탁드립니다. 감사합니다.

㉠ 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) Kinetically 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 Musculoskelel Disord. 2019; <https://doi.org/10.1186/s12891-019-2641-x> (가톨릭대학교)
- 13) Clinical and radiographic results of partial versus total meniscectomy in patients with symptomatic discoid lateral meniscus: A systematic review and meta-analysis
Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research. 2019;105(4):669. <https://doi.org/10.1016/j.otsr.2019.02.023> (성균관대학교, 경희대학교)
- 14) Transfusion trends in hip arthroplasty in Korea: a nationwide study by the Korean National Health Insurance Service
Transfusion. 2019;. <https://doi.org/10.1111/trf.15330> (순천향대학교)
- 15) Medial unicompartmental knee arthroplasty to patients with a ligamentous deficiency can cause biomechanically poor outcomes
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2019;. <https://doi.org/10.1007/s00167-019-05636-7> (연세대학교)

- 16) Risk Factors of Postoperative Spinal Epidural Hematoma After Biportal Endoscopic Spinal Surgery
World Neurosurgery. 2019;. <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2019.05.141> (힘내라병원, 충남대학교)
- 17) Which Osteotomy for Osteonecrosis of the Femoral Head and Which Patient for the Osteotomy?
Clin Orthop Surg. 2019;11(2):137. <https://doi.org/10.4055/cios.2019.11.2.137> (서울대학교)
- 18) 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)
- 19) Molecular Pathophysiology of Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament (OPLL)
Biomolecules & Therapeutics. 2019;27(4):342. <https://doi.org/10.4062/biomolther.2019.043> (경상대학교)
- 20) Efficacy of perioperative intravenous iron therapy for transfusion in orthopedic surgery: A systematic review and meta-analysis
PLoS ONE. 2019;14(5):e0215427. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0215427> (고려대학교)
- 21) Deep peroneal nerve palsy after opening wedge high tibial osteotomy
Medicine. 2019;98(27):e16253. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000016253> (서울대학교)
- 22) The supraspinatus occupation ratios of both the $\geq 50\%$ articular- and bursal-side partial-thickness rotator cuff tears were low and the infraspinatus occupation ratio of the $\geq 50\%$ bursal-side partial-thickness rotator cuff tears was low
Knee surgery, sports traumatology, arthroscopy : official journal of the ESSKA (단국대학교)
- 23) Residual varus alignment after total knee arthroplasty increases knee adduction moment without improving patient function: A propensity score-matched cohort study
The Knee Volume 26, Issue 3, June 2019, Pages 737-744 (서울대학교)
- 24) Management and clinical outcomes of periprosthetic fractures after total knee arthroplasty with a stem extension
Medicine June 2019, Volume 98 (25), p e16088 (서울대학교)
- 25) Effects of walking speed and slope on pedobarographic findings in young healthy adults
PloS one, 2019 (서울대학교)
- 26) Whitlockite Promotes Bone Healing in Rabbit Ilium Defect Model
Journal of Medical and Biological Engineering <https://doi.org/10.1007/s40846-019-00471-0> (서울대학교)
- 27) Upregulated TTYH2 expression is critical for the invasion and migration of U2OS human osteosarcoma cell lines
Biochemical and Biophysical Research Communications Volume 516, Issue 2, 20 August 2019, Pages 521-525 (경상대학교)
- 28) Management and clinical outcomes of periprosthetic fractures after total knee arthroplasty with a stem extension
Medicine, June 2019, Volume 98 (25), p e16088 (서울대학교)
- 29) Clinical and radiological outcomes between biportal endoscopic decompression and microscopic decompression in lumbar spinal stenosis
Journal of Orthopaedic Science, 2019 – Elsevier
- 30) Flatfoot deformity affected the kinematics of the foot and ankle in proportion to the severity of deformity
Gait & posture, 2019 – Elsevier (서울대학교)
- 31) Depression and incident hip fracture
Medicine <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000016268> (한림대학교)

이 외 국내 타과 및 외국 인용 66건



국문학회지편집위원회 공지사항

1. 대한정형외과학회지는 현재 한국연구재단(구, 학술진흥재단)에 등재되어 있는 학술지입니다.
2. 국문학회지편집위원회에서는 게재허가를 받은 심사완료된 논문은 저자변경이 불가함을 공지합니다.
3. 국문학회지편집위원회에서는 영문으로 작성 된 논문은 투고를 받지 않습니다. 영문논문은 가급적 CjOS에 투고 부탁드립니다.
4. 연구 윤리의 원칙에 저자됨은 실제 연구및 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 한다.

중례 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 한다. 이들 등록된 저자 이외에 기여한 사람은 Acknowledgement에 넣는다.

5. 원고 투고 시 저자고유식별번호(Open Researcher and Contributor ID, ORCID) 입력은 필수사항입니다. CjOS 공지사항 7번을 참조 해 주시기 바랍니다.
6. 학회지에 투고한 논문 심사는 정규 심사 과정이 기본이나 전문의자격시험 기준 또는 지도전문의 자격기준 등과 같이 부득이한 사유 로 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.

전문의자격시험 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 연구 윤리규정 제1절 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.

논문의종류	저자수
원저	6인 이하(전공의는 2인까지)
중례보고	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 이 호 승





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.

경추 도수치료 후 디스크 파열 주장



강기서

(한국의료분쟁조정
중재원 상임감정위원)

[사건개요]

목, 어깨의 빠른 통증으로 도수치료 후 극심한 통증이 발생하고, 이후 타병원에서 경추 5-6번 추간판 탈출증으로 추간판 절제술 받음. 신청인은 도수치료 과정에서 강하게 압박하여 5번 디스크가 파열되었다고 주장하며 손해배상을 청구하기 위해 의료중재원에 조정신청을 하였음.

[치료과정]

환자(여/52세)는 2018. 7. 19, 2개월 전부터 왼쪽 팔 저림 증상, 고개를 돌릴 때 목, 왼쪽 어깨에 통증 있으며, 전날부터 통증이 심해짐을 주소로 피신청인병원에 내원하여 X-ray 및 CT 검사 후 좌측 경추 4/5/6번 내측지차단술(Lt. C4/5/6 MBB) 받고, 경구약(소염진통제 등) 처방 받음. 다음날인 7. 20 다시 내원하여 도수치료, 경피적 전기신경자극치료, 신장분사요법, 물리치료를 받음.

환자의 진술에 의하면 도수치료 받은 당일 2018. 7. 20 저녁 7시경부터 우측 팔, 다리가 저리기 시작하였고, 다음날인 7. 21 아침 7시 기상 시부터 누운 상태에서 일어나려하는 순간부터 왼쪽 어깨, 왼쪽 팔뚝의 냉찜질을 하였으나 차도가 없었으며, 7. 22에는 통증이 더욱 극심해졌다고 함. 2018. 7. 23 목의 통증으로 신청외병원 1(상급종합병원)의 응급실 내원하여 경추간판 탈출증 진단 하에 입원하여 신경차단술 및 보존적 치료를 받은 후 7. 27 퇴원함.

이후 신청외병원 2(병원)에 입원하여 2018. 8. 6 좌측 경추 5/6번 추간판 탈출증(C5/6 Lt. ruptured disc) 소견으로 경추 추간판 제거술 및 인공 추간판 치환술을 받음.

[분쟁 쟁점]

환자측 : 목 부위 빠른 통증으로 피신청인병원에서 검사시 5번 디스크가 많이 나와 있다고 하여 신경치료와 도수치료를 받음. 이후 극심한 통증 발생하여 내원한 타병원에서 5번 디스크 파열 진단으로 수술 받게 되었으므로 도수치료 과정에서 강하게 압박해서 5번 디스크가 터진 것이라고 주장함.

병원측 : 도수치료와 견인치료 당시 환자 본인이 목디스크가 심하다고 말할 정도로 환자의 목디스크의 심각성을 환자와 의료진들 모두 인지를 하고 있는 상태여서 신중한 접근을 하였음. 환자가 주장하는 수술할 정도의 디스크 증상 악화의 원인은 도수치료나 견인치료가 아닌 다른 소인(수면 중 자세, 상해 등)으로 인한 것이라는 주장임.

[감정의견]

가. 과실유무

1) 진단 및 처치의 적절성(도수치료 및 견인치료 처방의 적절성)

경추부 통증 및 좌상지 방사통을 주소로 내원하여 2018. 7. 19 시행한 단순 방사선 검사, 컴퓨터 단층 촬영 검사(CT) 상 경추 제5-6번 추간판 탈출로 디스크가 심하게 돌출되었거나 또는 섬유륜 파열의 소견까지 볼 수 있는 상황으로, 확실하게 구별되지는 않음. 환자의 최초 내원 시 수술 계획을 세울 수도 있는 정도로 심한 상태이나 디스크 수술은 응급이라고는 볼 수 없어 우선적으로 보존적 치료를 해 볼 수도 있는 상황이기 때문에 피신청인병원에서 도수치료 및 견인치료 등을 시행한 것을 부적절하였다고 말할 수 없음.

2) 도수치료 시 통증 호소에 대한 조치 및 경과관찰의 적절성

도수치료 시 통증 호소에 대한 조치 및 귀가 후 발생한 통증 호소에 대한 조치에 대해서는 의무기록상 확인되지는 않음. 다만, 물리치료실의 기록을 참고하였을 때 환자가 통증에 예민한 상태였고, CT 결과에 따라 견인을 최대한 조심하여 진행하였다는 기록은 확인됨. 귀가 후 발생한 통증에 대해서는 유선 상 필요한 조치를 하였거나 또는 피신청인의 답변과 같이 병원에 내원하도록 안내하였다면 통상적인 조치는 하였다고 판단됨.

나. 인과관계

- 디스크 파열의 원인

촬영된 영상 등을 참고하였을 때 물리치료와 도수치료 자체로 디스크 파열을 초래했다고 볼 수는 없고 충격 등으로 통증(증상 악화)을 유발 내지는 더 악화시켰을 가능성은 있음.

그 첫 번째 이유로, 도수치료 전후에 시행한 2018. 7. 19 (피신청인병원 촬영)과 8. 6 (타병원 촬영)의 CT를 비교하였을 때 디스크 돌출의 확연한 차이는 보이지 않음(단, 같은 병원에서 같은 장비로 촬영하지 않고서는 같은 단면을 비교한다고 하여도 다소의 차이는 있을 수 있음).

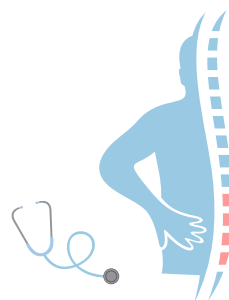
두 번째, MRI 에서 급성 손상 소견(출혈, 부종, 연부조직 손상)이 보이면 급성으로 디스크 파열이 발생하였다고 말할 수도 있을 것이나, 7. 24 촬영(도수치료 후 4일째)한 MRI를 확인하였을 때 출혈 등의 급성 손상을 나타내는 고신호 강도는 보이지 않아 급성 손상 소견이라고 보기도 어려움.

[조정결과]

의료중재원의 감정결과에 근거하여 분쟁을 원만히 해결하도록 조정 결정함.

[예방 Tip]

1. 추간판 탈출증이 의심되는 환자에게 도수치료를 시행할 때, 시행 전에 모두 MRI 검사를 하여 추간판 탈출증의 정도를 파악한 후 증상악화의 가능성을 반드시 설명하고, 동의를 받아 이를 기록에 남기는 것이 바람직함. MRI 검사를 권유했는데 거부하면 이를 기록에 남겨야함.
2. 최근 도수치료 후 증상 발생 또는 악화를 주장하는 분쟁이 증가하고 있으므로 도수치료의 안전성에 대한 설명이 필요하다고 사료됨. 동의서를 받지는 않아도 되나 의무기록에 설명내용을 기록하고 동의(서명)를 받는 것이 바람직함.
3. 신경성형술 후 증상 발생 또는 악화를 주장하는 분쟁은 감소하고 있으나 아직도 있음.



정관 개정에 관한 사항 공고

대한정형외과학회 제62대 집행부 제2차 이사회(2019년 3월 4일)에서 재적이사 3분의 2 이상의 찬동으로 가결된 대한정형외과학회 정관 개정(안)을 사전 공지하며 이 개정(안)은 2019년도 제64차 정기총회(2019년 10월 18일)에서 부의합니다.

1) 정관 제2장 회원 - 제4조(회원)

현행	개정(안)
본회는 다음의 회원으로 구성한다. 1. 정 회 원 : 본회의 목적에 찬동하는 대한민국 의사면허를 취득한 자로서 만 3년 이상 준회원으로 등록되어 소정의 회비를 납부하고 대한민국 정형외과 전문의 자격을 취득하고 소정의 입회절차에 따라 이사회의 심사에 통과된 자라야 한다. 외국에서 이와 동등한 자격을 얻은 자는 이유서를 첨부하고 소정의 회비 및 수속금을 납부하여 이사회의 승인을 얻어야 한다. 2. 준 회 원 : 본회의 목적에 찬동하는 대한민국 의사면허를 취득한 자로서 소정의 입회절차에 따라 이사회의 심사에 통과된 자. 3. 명예회원 : 본회에 공로가 현저하거나 국제적으로 의학발전에 공헌이 지대한 자로서 이사회의 추천에 의하여 총회의 인준을 받은 자. 4. 명예회장 : 본회의 역대 회장 중에서 이사회의 추천과 총회의 인준을 거쳐 추대한다.	본회는 다음의 회원으로 구성한다. 1. 정 회 원 : 본회의 목적에 찬동하는 대한민국 의사면허를 취득한 자로서 만 3년 이상 준회원으로 등록되어 소정의 회비를 납부하고 대한민국 정형외과 전문의 자격을 취득하고 소정의 입회절차에 따라 이사회의 심사에 통과된 자라야 한다. 외국에서 이와 동등한 자격을 얻은자는 이유서를 첨부하고 소정의 회비 및 수속금을 납부하여 이사회의 승인을 얻어야 한다. 2. 준 회 원 : 본회의 목적에 찬동하는 대한민국 의사면허를 취득한 자로서 소정의 입회절차에 따라 이사회의 심사에 통과된 자. 3. 명예회원 : 본회에 공로가 현저하거나 국제적으로 의학발전에 공헌이 지대한 자로서 정형외과 임원의 추천에 의하여 이사회의 심사에 통과된 자. 4. 명예회장 : 본회의 역대 회장 중에서 이사회의 추천과 총회의 인준을 거쳐 추대한다. 5. 특별회원 : 정형외과학 이외의 분야에 종사하고 본회의 발전에 기여하거나 목적에 찬동하는 자로서 정형외과 임원의 추천에 의하여 이사회의 심사에 통과된 자.

2) 정관 제2장 회원 - 제5조(회원의 권리)

현행	개정(안)
1. 정회원은 본회의 선거권, 피선거권 및 의결권 등 일반적인 회원의 권리를 갖는다. 2. 준회원 및 명예회원은 선거권, 피선거권 및 의결권을 제외하고는 정회원과 동일한 권리·의무를 갖는다.	1. 정회원은 본회의 선거권, 피선거권 및 의결권 등 일반적인 회원의 권리를 갖는다. 2. 준회원, 특별회원 및 명예회원은 선거권, 피선거권 및 의결권을 제외하고는 정회원과 동일한 권리·의무를 갖는다.

대한정형외과학회 이사장 김 학 선
대한정형외과학회 회장 손 원 용

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 수연회원께서는 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	김병현	김봉재	김상훈	김성철	김성태	김수용	김영규	김영일	김영훈	김용민
김용범	김정두	김진혁	김채영	김철신	김철호	김학윤	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	안상묵	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, 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 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

2019년 8월	2일(금)	2019년 9월	23일(월)
	20일(화)		27일(금)
	21일(수)	2019년 10월	29일(화)



전공의 정원 책정을 위한 전속 지도전문의 수 기준 개정(안) 안내

제62대 집행부 제3, 4차 수련교육위원회에서 논의 후 결정하여 제62대 집행부 제2차 이사회에서 인준한 '전공의 정원 책정을 위한 전속 지도전문의 수 기준' 변경사항을 아래와 같이 안내드립니다. 이번 개정안은 2024년도 전공의 1년차 정원 책정부터 적용되므로 2023년도 5월에 제출하는 2024년도 1년차 전공의 모집계획서는 개정된 기준으로 작성해야 합니다. 따라서 미리 개정안을 잘 숙지하시어 해당년도에 제출하는 자료를 차질 없이 준비할 수 있도록 부탁드립니다.

현행	개정(안) 2024년도 전공의 1년차 정원 책정 시
정원책정 지도전문의가 5인 이하일 경우 N-3를 적용하고, 정원책정 지도전문의가 6인 이상일 경우 N/2를 적용	정원책정 지도전문의가 8인 미만 일 경우 N-4 를 적용하고, 정원책정 지도전문의가 8인 이상 일 경우 N/2 를 적용

- 적용 시기 : 2024년도 1년차 전공의 모집 계획서 제출 시 (2023년 5월 제출 예정)



2019년 제2차 지도전문의 교육 일정 안내

- 일자 : 2019년 10월 16일(수)
- 장소 : 그랜드힐튼호텔 컨벤션센터
- 등록비 : 사전등록 30,000원 (10/11 금요일까지), 현장등록 40,000원
- 입금계좌 : 269101-04-008077 (KB국민은행 / 대한정형외과학회)
- 신청방법 : 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.
- 교육내용

시 간	교육 제목	좌장 / 연자
13:00 ~ 13:05 (5분)	인사 및 프로그램 소개	수련교육위원장 김희중
좌장 : 장준동 (한림의대)		
13:05 ~ 13:45 (40분)	연차별 수련교육 내용	김신윤 (경북의대)
13:45 ~ 14:25 (40분)	정형외과 전공의 수련프로그램 평가	김영호 (한양의대)
14:25 ~ 15:05 (40분)	전문의 자격 취득 요건	양규현 (연세의대)
15:05 ~ 15:20 (15분)	휴식	
좌장 : 김희중 (서울의대)		
15:20 ~ 16:00 (40분)	전공의 수련에 관한 국제적 동향 및 최신 정보	신병준 (순천향의대)
16:00 ~ 16:40 (40분)	의료 인문학	인주철 (경북의대 명예교수)
16:40 ~ 17:00 (20분)	질의 및 토의	



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 국제 학술대회로 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 :

구 분	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 :

구 분	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)까지 입니다.



2020년도 학회 해외연수자 선정 안내

2020년도 대한정형외과학회 해외연수자 선발 공고 후 접수하신 신청자를 대상으로 제62대 집행부 제4차 수련교육위원회(2019년 7월 18일)에서 심사한 결과 아래의 3분이 선정되었습니다.

성 합	소 속
이세원	여의도성모병원
윤병호	서울백병원
박용범	중앙대학교병원

진심으로 축하드립니다.

해외연수 후 첨부해드린 귀국 보고서를 학회 사무국(ortho@koa.or.kr)로 제출해 주시기 바랍니다.



관련학회 및 국내학술회 소식

1. 대한스포츠의학회 2019 팀피지션 연수강좌

- 일시 : 2019년 8월 4일(일) 09:00 ~ 16:00
- 장소 : 가톨릭대 성의교정 의생명산업연구원 2층 대강당
- 평점 : 의협 5점, 스포츠의학 인증전문의 50점, KATA 10점
- 문의 : 대한스포츠의학회 홈페이지 <http://www.sportsmed.or.kr>

2. 대한골절학회 2019 제2회 상지 골절 심포지엄 안내

- 일자 : 2019년 8월 18일(일)
- 장소 : 빛고을전남대학교병원 2층 대강당
- 사전등록 마감 : 2019년 8월 12일(월)
- 평점 : 의협 6점

3. 2019년 제6회 대전 충청 족부심포지엄

- 일시 : 2019년 8월 25일(일) 09:00 ~ 14:00
- 장소 : 대전성모병원 9층 상지관
- 사전등록 마감 : 2019년 8월 20일(화)
- 평점 : 의협 4점
- 문의 : 대전선병원 정형외과 김준범 Tel. 042-220-8460 / E-mail, kjb9290@hanmail.net

4. 대한정형통증의학회 제17회 추계학술대회 안내

- 일시 : 2019년 8월 25일(일) 09:00 ~ 18:00
- 장소 : 건대병원 지하 3층 대강당
- 사전등록 마감 : 2019년 8월 21일(수)
- 평점 : 의협 6점
- 문의 : 대한정형통증의학회 사무국 E-mail, noj77@naver.com

5. 대한골대사학회 제22차 골다공증 연수강좌 개최

- 일자 : 2019년 8월 25일(일)
- 장소 : 세종대학교 광개토관 B2 컨벤션홀
- 사전등록 마감 : 2019년 8월 16일(금)
- 평점 : 의협 5점, 대한내과학회 전문의 편점 5점
- 문의 : 대한골대사학회 사무국 Tel. 02-3473-2230 / E-mail, ksbmr@ksbmr.org

6. 대한슬관절학회 제8회 부민병원 슬관절심포지엄

- 일시 : 2019년 8월 31일(토) 08:30 ~ 17:10
- 장소 : 부산 해운대그랜드호텔 2층 그랜드볼룸
- 사전등록 마감 : 2019년 8월 28일(수)
- 평점 : 의협 6점
- 문의 : 부민병원 정형외과의국 Tel. 051-602-8112 / E-mail, buminos@naver.com

7. 2019년 제9차 대한견주관절학회 대전충청지회 견관절 심포지엄

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

8. 대한정형외과초음파학회 제24차 근골격계 초음파 워크샵 (Advanced course-하지)

- 일자 : 2019년 9월 22일(일)
- 장소 : 을지대학교 을지병원 연구동 지하2층 화상강의실 (서울시 노원구 소재)
- 사전등록 마감 : 2019년 9월 16일(월)까지 (30명 선착순 마감)
- 평점 : 의협 6점, 근골격계 초음파 50점
- 문의 : 대한정형외과초음파학회 사무실 (을지대학교 을지병원 정형외과, 총무 임태강 교수)
Tel. 02-970-8036 / E-mail, ossonokorea@naver.com

9. 대한정형외과스포츠의학회 제34차 (추계)학술대회 The 17th KOSSM-JOSSM Combined Joint Meeting개최

- 일시 : 2018년 09월 28일(토) 08:30 ~ 17:30
- 장소 : 서울성모병원 의생명산업연구원(의과학연구원) 1002, 1003, 대강당
- 초록 접수 : 2019년 6월 24일(월) ~ 2019년 7월 28일(일)
- 초록 발표 및 토론 시간 : 각 연제별 5분 발표 + 2분 토론
- 문의 : 대한정형외과스포츠의학회 사무실 Tel. 042-280-7342 / E-mail, office@kossm.or.kr

10. 대한관절경학회 추계학술대회 및 정기총회

- 일자 : 2019년 10월 5일(토)
- 장소 : 연세대세브란스병원 6층 은명대강당
- 초록접수 마감일 : 2019년 8월 4일(일)
- 초록접수 채택 공지 : 2019년 8월 19일(월)
- 문의 : 대한관절경학회 홈페이지 : <http://korarthro.com>

11. 2019 30th Severance Arthroscopy Symposium : Shoulder & Elbow (ISAKOS & AAC Approved Course)

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

 국제학회

1. 7th Triennial asian federartion of foot and ankle surgeons

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

2. 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>

3. 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>

4. 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

5. 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. W병원 초청 특강안내

- 일시 : 2019년 8월 3일(토) 08:00
- 장소 : W병원 10층 송원홀
- 강의주제 : Wrist Arthroscopy : Where Are We Now?
- 문의 : W병원 Tel. 053-550-5544

2. 2019 SNU Orthopaedic Update(III) : SPINE 및 이춘기교수님 정년기념 심포지움

- 일시 : 2019년 8월 11일(일) 08:30 ~ 17:50
- 장소 : 서울대학교어린이병원 지하1층 임상 제2강의실
- 평점 : 6점
- 주최, 주관 : 서울대학교 의과대학 정형외과학교실 (공동주관 : 한국인체기초공학연구재단)
- 문의 : 서울의대 정형외과학교실 Tel. 02-2072-2360 / E-mail, os2360@naver.com

3. 2019 Catholic Orthopedic Symposium II - Knee, Foot & Ankle, Hip

- 일자 : 2019년 8월 11일(일)
- 장소 : 가톨릭대학교 은평성모병원 G층 강당
- 평점 : 의협 6점
- 문의 : E-mail, cmcos2018@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 경희 Knee Symposium

- 일시 : 2019년 8월 24일(토) 08:30 ~ 18:00
- 장소 : 경희대병원 정보행정동 지하층 제1세미나실
- 사전 등록비 : 7만원 (전문의) / 3만원 (전공의, 군의관, 간호사)
- 문의 : 경희의료원 정형외과 비서 노옥주 Tel. 02-958-8348 / E-mail, noj77@naver.com

6. AOTrauma 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. 이대서울병원 개원기념 연수강좌

- 일자 : 2019년 8월 25일(일)
- 장소 : 이대서울병원 지하2층 대강당
- 평점 : 의협 5점
- 문의 : E-mail, osproper@naver.com

8. AOTrauma Masters Course - Complex LE fractures and complications with Anatomical Specimens

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

9. 2019년 제9차 대한견주관절학회 대전충청지회 견관절 심포지엄

- 일자 : 2019년 8월 31일(토) 08:20 ~ 17:50
- 장소 : 충남대학교병원 권역류마티스 및 퇴행성관절염센터 3층 강당
- 평점 : 의협 6점
- 등록방법 : AOSpine 웹사이트에서만 가능합니다.
- 문의 : Tel. 02-2094-3932 / E-mail, aospinekorea@gmail.com

10. 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

11. 2019 CUMC Knee Symposium : Management of Early Osteoarthritis of the Knee

- 일시 : 2019년 9월 7일(토) 08:00 ~ 18:00
- 장소 : 가톨릭대학교 서울성모병원 지하1층 대강당
- 문의 : 가톨릭대학교 의정부성모병원 정형외과 의국 Tel. 031-820-3066 / E-mail, cumc@ksrl.org

12. 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

13. 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. 박진영 네온정형외과 2020년도 전임의 선생님 모집

- 분야 : 견주관절
- 자격 : 정형외과 전문의 혹은 2020년 02월 전문의 취득 예정자
- 문의 : Tel. 02-540-3200 / E-mail, siro88@naver.com

2. 2020년도 경희의료원 정형외과 견주관절 전임의 모집

- 분야 : 견주관절
- 모집인원 : 이용걸 교수님 전임의 2명
- 근무기간 : 2020.03.01 ~ 2021.02.28 (군전역 예정자는 2020.05.01 ~)
- 문의 : 경희의료원 견주관절 임상조교수 이성민 Tel. 010-5235-5916

3. 강남성심병원 유급 임상강사(Fellow) 모집

- 모집인원 : 2명
- 자격 : 정형외과 전문의 혹은 2020년 02월 전문의 취득 예정자
- 근무기간 : 2020.03.01 ~ 2021.02.28 (군전역 예정자는 2020.05.01 ~)
- 문의 : 강남성심병원 정형외과 김정연 교수 Tel. 010-2957-7259 / E-mail, kimjungyoun@hanmail.net

4. 가천대 길병원 2020년도 슬관절 유급 전임의(Fellow)를 모집

- 모집인원 : 2명
- 모집분야 : 슬관절 (지도교수 : 심재양, 이병훈)
- 근무기간 : 2020.03.01 ~ 2021.02.28 (군전역 예정자는 2020.05.01 ~)
- 문의 : 가천대 길병원 정형외과 Tel. 032-460-3384 / E-mail, oselite@naver.com

5. 강동성심병원 유급 임상강사(Fellow)모집

- 모집인원 : 1명
- 모집분야 : 족부 족관절 및 외상
- 근무기간 : ~ 2020년 2월 28일
- 문의 : E-mail, kitbusker@naver.com

6. 2020년도 가톨릭 대학교 의정부 성모병원 정형외과 전임의 모집 공고

- 모집분야 : 고관절, 종양 (지도교수 : 박원중) 0명 / 슬관절 (지도교수 : 김석중) 0명 / 척추 (지도교수 : 박종범) 0명
- 근무기간 : 2020.03.01 ~ 2021.02.28 (군전역 예정자는 2020.05.01 ~)
- 문의 : 의정부 성모병원 정형외과 의국 비서 Tel. 010-8941-3616 / E-mail, ujbos@catholic.ac.kr

7. 2020년도 건국대학교병원 족부족관절 임상강사(전임의) 모집공고

- 모집인원 : 1명
- 모집분야 : 족부 족관절
- 근무기간 : 2020.03.01 ~ 2021.02.28 (군전역 예정자는 2020.05.01 ~)
- 문의 : 건국대학교병원 정형외과 비서 김지원 Tel. 02-2030-7746 / E-mail, ji03030@naver.com

회원동정

ㄹ 축하합니다.

- 구경회 교수(분당서울대병원, 現 대한정형외과학회 이사) 미국 관절성형술 학술지(The Journal of Arthroplasty)의 편집위원으로 위촉
- 문영래회원(前조선대병원, 現수련교육위원) 문영래정형외과 개원 (광주시 서구 소재)

- 제7회 정형외과 농구대회, 연세대학교 병원 우승, 고려대학교 준우승 - 순천향의대 정형외과 주관, 대학병원 8개 팀·150명 참가 [\[자세한 소식 바로가기\]](#)



ㄹ 참가고인의 명복을 빕니다.

- 7월 1일 권혁룡 회원(백제종합병원) 부친상
- 7월 22일 임승재 회원(現 관련학회조정위원, 법제위원, 국문학회지편집위원, 대한고관절학회 총무) 병부상
- 7월 22일 전숙하 회원(국립중앙의료원) 부친상

CONFERENCE

1. Intercollegiate X-ray Conference 일정

년 도	개최 월일	병 원 명	년 도	개최 월일	병 원 명
2019	9월 19일	국립중앙의료원	2020	2월 13일	삼성서울병원
	11월 14일	한일병원		3월 12일	중앙대학교병원
	12월 12일	고대구로병원		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 (매월 첫째 수요일 18:30) (3, 5, 7, 9, 11월 매년 5회 개최)

년 도	날 짜	횟 수	병 원 명
2019년	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

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 세액 공제 제도가 폐지되었습니다. 하지만 학회에서 발행하는 영수증을 근거로 한 경비 비용처리(손금처리)는 가능함을 알려 드리오니 양해 부탁드립니다.

(2019년 6월 26일부터 7월 17일까지)

번호	성 함	소 속	모금 날짜	입금 액	약 정 액
1	염진섭	분당서울대학교병원	7월 1일	20,000	20,000
2	김기택	강동경희대학교병원	7월 1일	100,000	7,200,000
3	서동원	바른세상병원	7월 17일	10,000,000	10,000,000
				현재 모금액 : 217,422,000원	
				현재 약정액 : 302,730,000원	

회관 건축 기금 및 학회지 발전기금 고액 기부자 명단



- 병원명 : 서울의대 정형외과
- 기부액 : 50,000,000원
- [\[홈페이지 바로가기\]](#)



- 병원명 : 연세의대 정형외과
- 기부액 : 50,000,000원
- [\[홈페이지 바로가기\]](#)



- 병원명 : 대한정형외과의사회
- 기부액 : 20,000,000원
- [\[홈페이지 바로가기\]](#)



- 병원명 : 대구파티마병원 정형외과
- 기부액 : 15,000,000원
- [\[홈페이지 바로가기\]](#)



- 병원명 : 전북대병원 정형외과
- 기부액 : 10,500,000원
- [\[홈페이지 바로가기\]](#)



- 병원명 : 고려대병원 정형외과
- 기부액 : 10,000,000원
- [\[홈페이지 바로가기\]](#)



- 성 함 : 박근호
- 기부액 : 24,000,000원
- 現 전주고려병원 원장



- 성 함 : 이춘실
- 기부액 : 20,000,000원
- 2004년~現 숙명여자대학교 문헌정보학과 교수
- 연구분야 : 과학계량학, 과학 기술정보, 정보검색



- 성 함 : 고용곤
- 기부액 : 10,000,000원
- 現 연세사랑병원 원장



- 성 함 : 박종호
- 기부액 : 10,000,000원
- 現 부산센텀병원 이사장/ 명예원장



- 성 함 : 서동원
- 기부액 : 10,000,000원
- 現 바른세상병원 원장



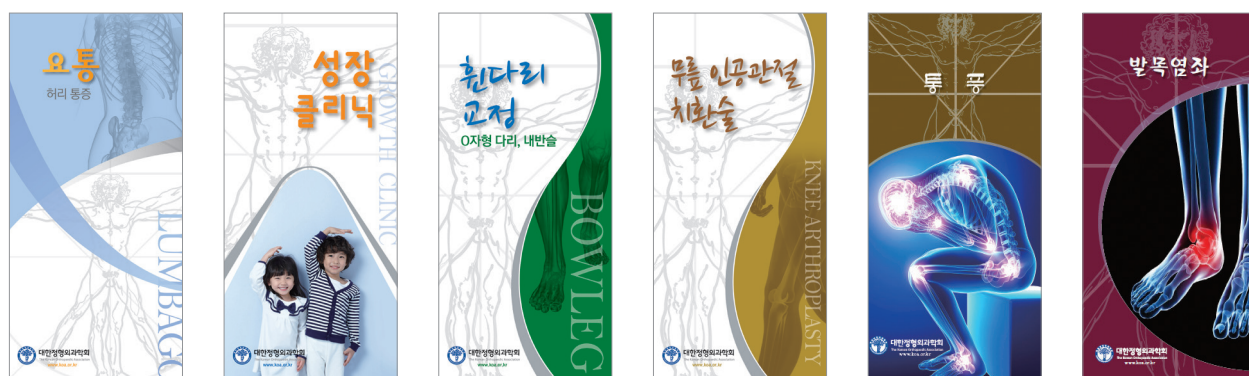
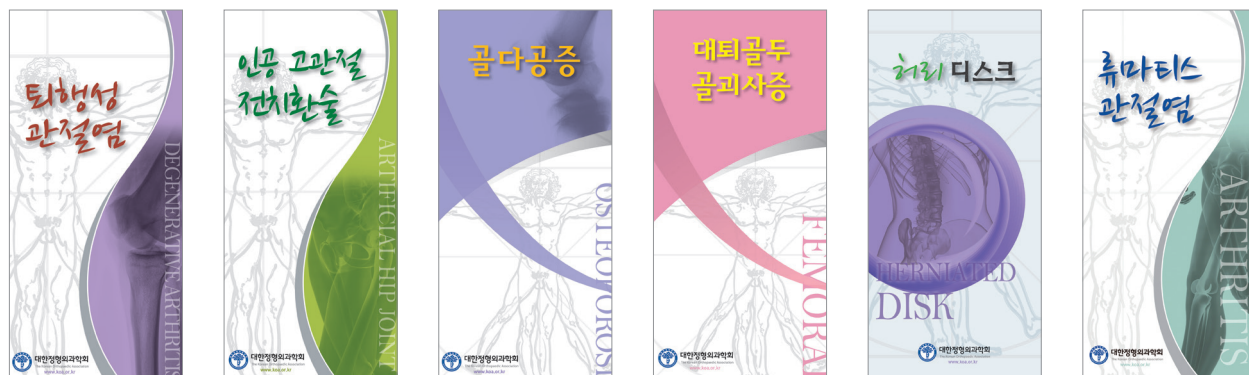
- 성 함 : 신규철
- 기부액 : 10,000,000원
- 現 제일정형외과병원 원장
- [\[홈페이지 바로가기\]](#)
- [\[유튜브 바로가기\]](#)



- 성 함 : 김기택
- 기부액 : 7,200,000원
- 現 경희대학교 교수
- 1982 경희대학교 의과대학 졸업
- 2015 대한정형외과학회 역임
- 경희대학교 의무부총장 겸 의료원장



질환별 팜플렛 발간



- 질환별 팜플렛 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.

팜플렛 신청

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

질환명	신청 수	질환명	신청 수

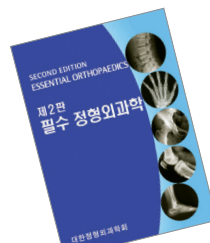
위와 같이 신청함.

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 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.

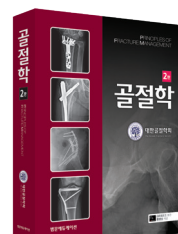
- ▶ 정형외과학 교과서 E-book 서비스는 교과서의 저작권 보호를 위하여 스마트폰과 태블릿 PC에서 회원 로그인을 해야만 이용 가능합니다. E-book 이용 시 로그인 정보는 학회 홈페이지 로그인 정보와 동일합니다.



4. 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 동영상상을 볼 수 있습니다.

- 가 격 : 190,000원
- 구 입 : 범문예듀케이션 (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. 【제조사】 에스케이케미칼(주) 충청북도 청주시 흥덕구 산단로 149
※ 처방하기 전 제품설명서 전문을 참고하십시오. 최신 허가사항에 대한 정보는 '온라인의약품도서관(<http://drug.mfds.go.kr/>)'에서 확인할 수 있습니다. 2011. 3. 20. 개정

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