



# 정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

제8차 개정판 정형외과학 교과서 출간을 축하하며 | 학회 공지사항 | 동양고전산책 | 의료중재원 감정사례 | 대한 정형외과학회 제64차 학술대회 | 2020년도 제1차 지도전문의 교육 | 2020년도 대한정형외과학회 제64차 국제 학술대회 초록 및 사전접수 안내 | 회관 건축기금 모금 현황 | 기부금 고액 기부자 명단 | 2020년도 만례재단 해외 연수 장학생 선정 | 회의실 대관 안내 | 2020년도 수련회원 명단 및 혜택 안내 | 지도전문의 적용 논문 점수 및 대상 학회지 개정 | 전문의 자격시험 논문 점수 규정 | 국문학회지 편집위원회 공지사항 | CIOS 공지사항 | 관련학회 및 국내학술대회 소식 | 국제학술대회 소식 | 교실소식 | CONFERENCE | 모집공고 | 질함별 팜플렛 발간 | 출간소식

회장 이춘기 · 이사장 최충혁 · 총무이사 이봉근



5

2020 May vol.363

beyond the Best

# 조인스®



연골성분 손실 억제<sup>1-4)</sup>  
(in vitro 및 in vivo)

안전성 프로파일의 확인<sup>5)</sup>

장기투여<sup>6)</sup> 자료 확보<sup>6)</sup>

풍부한 연구자료<sup>ii)</sup>

철저한 생산공정 관리<sup>iii)</sup>

제품요약정보

전문의약품

**【제품명】** 조인스정200mg **【원료약품 및 그 분량】** 이 약 1정 중 조인스정 유효성분: 위령선-팔루근-하교초30%에탄올건조엑스(40→1)(별규) ...200mg **【효능·효과】** 골관절증(퇴행관절질환), 류마티스관절염의 증상 완화 **【용법·용량】** 성인 : 1회 1정을 1일 3회 경구투여한다. 증상에 따라 적절히 증감한다. **【사용상의 주의사항】** 1. 다음 환자에는 신중히 투여할 것. 1) 감염상태 또는 감염의 원인이 있는 환자(감염에 대한 자체 저항력이 감소될 가능성이 있음을 고려해야 하며, 이런 경우에는 감염의 진행을 억제하는 처치를 취해야 한다.) 2) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부 (후락) **【제조자】** 에스케이케미칼(주) 충청북도 청주시 흥덕구 산단로 149 **【판매자】** 에스케이케미칼(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 310 2011. 3. 21. 개정  
\*처방하시기 전 제품설명서 전문을 참고하십시오. 최신 허가사항에 대한 정보는 '식품의약품 안전처 의약품안전나라 (<https://nedrug.mfds.go.kr/index>)'에서 확인할 수 있습니다.

**References** 1. Choi JH et al., Effects of SK1 306X, a new herbal agent, on proteoglycan degradation in cartilage explant culture and collagenase-induced rabbit osteoarthritis model., Osteoarthritis Cartilage, 2002 Jun;10(6):471-8, 2. Hartog A et al., The multicomponent phytopharmaceutical SK306X inhibits in vitro cartilage degradation and the production of inflammatory mediators., Phytomedicine, 2008 May;15(5):313-20, 3. Lee SW et al., Clematis mandshurica protected to apoptosis of rat chondrocytes., J Ethnopharmacol, 2005 Oct 3;101(1-3):294-8, 4. Choi CH et al., SK306X inhibition of glycosaminoglycan degradation in human cartilage involves down-regulation of cytokine-induced catabolic genes., Korean J Intern Med, 2014 Sep;29(5):647-55, 5. Jung YB et al., A four-week, randomized, double-blind trial of the efficacy and safety of SK306X: a herbal anti-arthritis agent versus diclofenac in osteoarthritis of the knee., Am J Chin Med, 2004;32(2):291-301, 6. JoinsFinalReport\_20051007(최종), Data on file, SK케미칼. [Updated 2005.10.07] 7. 조인스정 허가정보, 의약품안전나라 [Cited 2020.02.26] Available from: <https://nedrug.mfds.go.kr/>

i. 4년간의 시판후 조사결과 상 6개월 이상 장기투여(184명, 전체의 3.09%) 대상자 포함하였음.  
ii. Pubmed SK1 306X 검색결과, 조인스로 진행된 연구 총 13건 [Cited 2020.02.17] Available from : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=SK1+306X>,  
iii. Certificate of Good Manufacturing Practice (2015.08), Daejeon Regional Commissioner Food and Drug Administration.

## Contents

제8차 개정판 정형외과학 교과서 출간을 축하하며...	04
학회 공지사항	05
동양고전산책	06
의료중재원 감정사례	10
대한정형외과학회 제64차 학술대회	12
2020년도 제1차 지도전문의 교육	13
2020년도 대한정형외과학회 제64차 국제학술대회 초록 및 사전접수 안내	23
회관 건축기금 모금 현황	24
기부금 고액 기부자 명단	24
2020년도 만례재단 해외연수 장학생 선정	25
회의실 대관 안내	25
2020년도 수연회원 명단 및 혜택 안내	25
지도전문의 적용 논문 점수 및 대상학회지 개정	26
전문의 자격시험 논문 점수 규정	27
국문학회지 편집위원회 공지사항	28
CIOS 공지사항	29
관련학회 및 국내학술대회 소식	32
국제학술대회 소식	33
교실소식	33
CONFERENCE	34
모집공고	34
질환별 팜플렛 발간	36
출간소식	38

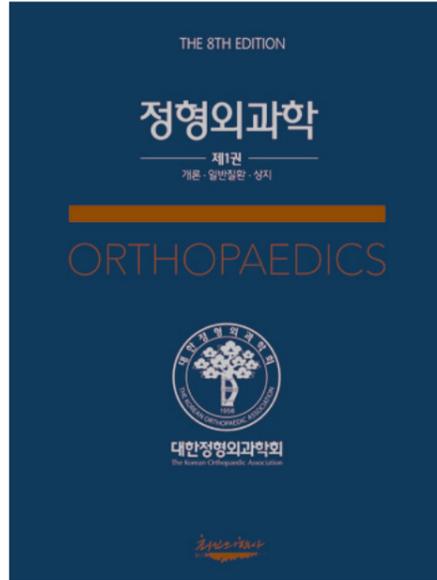
### 정형외과학회소식

2020 May vol.363 5월호

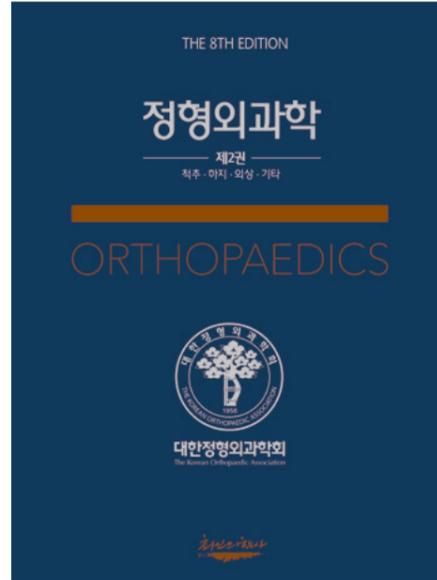




## 제8차 개정판 정형외과학 교과서 출간을 축하하며...



제1권 개론·일반질환·상지



제2권 척추·하지·외상·기타

1982년 정형외과학 한글 교과서가 처음 발간된지도 벌써 38년이 지났으며 그 후 지속적으로 보완되어 금번에 제8차 개정판 정형외과학 교과서가 발간되었습니다. 「정형외과학」교과서가 그동안 우리나라 의학 발전에 미친 영향은 지대하며 정형외과를 공부하는 학생과 수련의들은 물론 전문의들에게도 교과서로서의 역할을 충실히 했다고 자부하고 싶습니다.

제8판 정형외과학 교과서도 석세일 교수님께서 편찬위원장을 맡아주셨고, 백구현 교수님께서 편찬위원회 간사로서 또한 김신윤, 김현우, 박종범, 이명철, 정성택, 한수홍 교수님들이 편찬위원으로 지난 2년 동안 힘써 주셔서 261분의 집필진으로 구성된 2,118페이지의 방대한 한글 교과서가 탄생하였습니다.

나날이 발전해가는 정형외과 학문을 총망라한 자랑스런 우리의 한글 교과서로서 대한정형외과학회 회원 뿐만 아니라 정형외과학을 공부하는 많은 후학들에게 좋은 길라잡이가 되어 정형외과학의 진보와 발전에 일익을 담당하리라 믿어 의심치 않습니다. 더불어 근골격계 질환 및 외상에 많은 관심을 가지신 타과 의료인들도 정형외과학의 기준 교과서로서 참고하시기를 기대합니다.

2020년 5월  
대한정형외과학회 회장 이춘기



## 학회 공지사항

### 1. 2020년도 대한정형외과학회 제41차 전공의 평가시험 시행 취소 안내

제63대 집행부와 고시위원회에서는 COVID-19(코로나바이러스감염증-19) 확산 우려와 회원들의 안전을 위해 오는 6월 13일 토요일에 시행 예정인 제41차 전공의 평가시험을 취소하기로 결정하였습니다. 환자들을 최일선에서 진료하고 있는 전공의 여러분들이 한자리에 동시에 모이는 행사는 사회 전반적인 상황을 고려하였을때 아직 시기상조일 것으로 판단하여 이같이 결정하였음을 이해해 주시기 바랍니다. COVID-19 사태가 조속한 시일내에 종식되어 회원 여러분들과 가족 모두 건강하고 평안한 일상으로 돌아가길 기원합니다.

### 2. 2020년도 온라인 전공의 수련실태조사 안내

전공의 수련실태조사는 전공의 정원책정과 직결된 중요사항이므로 반드시 내용을 충분히 숙지하고 계시는 수련책임지도 전문의께서 작성하셔야 합니다. 따라서 수련실태조사서 작성과 관련한 문의사항은 필히 수련책임지도전문의께서 학회 이메일 ortho2@koa.or.kr로 요청해주시기 바랍니다. 또한 학회에서 시행하는 지도전문의 교육 프로그램에 실태조사서 평가항목을 설명하는 강의가 포함돼 있으므로 지도전문의 교육 대상이 아니더라도 가능하면 수련책임지도전문의께서도 수강해 주시기 바랍니다. **올해부터는 자료 제출이 미비한 경우, 학회에서 추가 자료 요청하지 않고 바로 감점 처리하오니 이점 유의하시어 작성 및 제출해 주시고 지난해 8월에 공지한 보건복지부 「수련병원(기관) 지정 및 전공의 정원책정 방침」 개정 내용 중 기존 '전속 지도전문의'를 '정원책정 지도전문의'로 개칭하였으니 참고 부탁드립니다.**

### - 2020년도 방문심사 대상 병원 안내 사항

방문심사일: 2020년 6월 중 (방문심사일이 결정되면 추후 공문 안내 예정)

▷ 방문심사 대상 병원: 강동경희대, 강동성심, 강릉아산, 건국대서울, 국군수도, 국립경찰, 국립중앙, 국제성모, 단국대, 대전선, 명지, 부산대, 부산부민, 분당제생, 서울대, 서울백, 서울적십자, 서울의료원, 순천향부천, 아주대, 양산부산대, 연세대세브란스, 연세대원주, 원광대, 을지대(대전), 전북대, 창원경상대, 충북대, 한양대구리, 현대병원, 동의의료원, 건대충주병원 총 32개 병원

※ 신규병원, 전공의 정원 증원 및 복지부 별도정원(국가정책 대상)을 신청예정인 병원에서는 필히 사전에 학회로 문의해주시기 바랍니다. 문의는 ortho2@koa.or.kr로만 받습니다.

※ 2020년도 온라인 전공의 수련실태조사 입력기간은 추후 공지에정므로 자세한 사항은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해주시기 바랍니다.

### 3. 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 "My page"에서 진행하시기 바랍니다.

### 4. 매월 소식지에 안내되는 회원 동정란은 회원들의 경조사는 물론 회원들과 공유할 수 있는 다양한 소식을 게재하는 공간입니다. 소식 공지를 원하시는 경우 학회 이메일 ortho@koa.or.kr 로 보내주시기 바랍니다.



## 동양고전산책(東洋古典散策)

김인권 (한국 한센복지협회 회장)  
(용인 에스병원 병원장)

# 一片丹心(일편단심:한조각 붉은 마음)

안록산(안록산)은 당 현종 말에 亂(난)을 일으켰다. 이를 안록산의 난 또는 安祿山 史思明(안록산 사사명)의 난 또는 安史(안사)의 난이라고 한다. 안록산의 아버지는 당나라 성씨를 가졌으나, 이란계 소그드 인의 유력자인 것으로 추측되며, 어머니는 突厥(돌궐)의 巫女(무녀)였다. 돌궐 부족이 혼란에 빠지자 어린 시절 그의 집안은 당나라에 망명하였는데, 안록산은 인근 부족의 6개 국어를 할 줄 알아 처음에는 무역중개인인 互市牙郎(호시아랑)에 임명되었다. 교활하고 잔인하지만 재치가 많아 남의 비위를 맞추고 아첨하는데 능숙했다. 상술에 뛰어나서 변방의 이민족들과 중계무역으로 많은 부를 쌓았다. 이를 통해 중앙의 고위 관리들에게 많은 뇌물을 뿌려 자신의 실책과 비리를 모면했다. 그러다보니 딱히 큰 공을 세운 것이 없음에도, 당현종에게 아첨하여 현종의 총애를 받아 3개 절도사를 겸임하게 되었다. 안록산은 楊貴妃(양귀비)에게도 아첨하였는데 양귀비보다 나이가 15세나 더 많았으나 양귀비를 養母(양모)로 모시고 그 養子(양자)로 행세했다. 현종과 양귀비가 안록산의 생일에 많은 선물을 보냈는데 그 뒤 사흘이 지나서 양귀비가 비단에 수놓은 강보를 만들어 안록산을 그 강보에 넣고 궁으로 가마에 태워 들어오게 하여 갓난 아기를 처음 목욕시키는 洗兒式(세아식)을 하며 즐거워했다. 점차로 세력이 커지면서 당시 재상 楊國忠(양국충)과 마찰을 일으켰으며, 양국충을 토벌한다는 명분으로 난을 일으켰다.

안록산은 몸이 매우 비만했다. 아랫배가 무릎까지 처지고, 몸무게가 300근(약 200kg)에 달했다. 걸으려는 마치 순진하고 곧은 것 같았으나 안으로는 실제로 교활하고 영리하였다. 안록산은 황제 앞에서 응하며 대답하는 것이 재빠르며 섞어서 여러 가지 익살스러운 말을 하였는데 한번은 현종이 '이 胡人(호인:오랑캐)의 배에는 무엇이 들어 있길래 어찌 이렇게 큰가(此胡腹中何所有, 其大乃爾)고 물었을 때 '아무것도 없고 단지 한 조각 붉은 마음뿐입니다'(更無餘物, 正有赤心耳)라고 대답해서 현종을 기쁘게 했다. 또 거란족 출신으로 10세에 안록산이 직접 거세를 한 환관 이저아(李猪兒:새끼돼지)를 곁에 두었는데, 이저아는 안록산이 옷을 갈아입을 때 머리로 배를 받쳐 들고 허리띠를 매어줬다. 너무 배가 커서 이렇게 하지 않으면 허리띠를 맬 수 없었기 때문이었다. 이렇게 똥똥했기 때문에 말년에는 눈병과 실명으로 고초를 겪었다. 몸은 똥똥했지만 몸놀림 자체는 재빨랐던 듯하다. 안록산은 胡旋舞(호선무)라는 춤을 잘 쳤다고 전하는데, 이 춤은 서역에서 전래된 춤으로 아주

빠른 속도로 빙글빙글 도는 춤이다. 또한 활을 잘 다루었으며, 스스로도 그 활숨씨를 자랑으로 여겼다. 스스로 나라를 세워 燕(연)이라하였고 황제가 되었으나 점차로 포학해져 주위 사람들을 함부로 죽였으며 또 후계자 문제로 아들인 安慶緒(안경서)와 오랫동안 데리고 있던 환관 이저아에게 살해당했다.(自治通鑑 제 214권)

현종의 농담에 안록산은 재치있게 아무 심각한 뜻이 없이 임기응변으로 자신의 뺨속에는 아무것도 없고 단지 한 조각 붉은 마음뿐입니다(更無餘物, 正有赤心耳)라고 말 한 것이 역설적으로 그 후 수많은 忠臣烈士(충신열사)들이 목숨을 바쳐서 신념으로 삼은 一片丹心(일편단심)의 시작이 되었고 또 근대에는 변치 않는 사랑의 표현으로 더 나아가 우리나라 애국가의 3절에 또한 표현되었다.

이로부터 500년이지나 南宋(남송)이 元(원)나라에 패망당할 때 文天祥(문천상)의 시에 역시 丹心(단심)이 나온다.

辛苦遭逢起一經	辛고조봉기일경	벼슬길 나아가려고 애써 공부했건만
干戈廖落四周星	간과요락사주성	전쟁은 지지부지 사년이 지났구나
山河破碎風飄絮	산하파쇄풍표서	산천은 파괴되어 버들솜처럼 흩어지고
身世浮沉雨打萍	신세부침우타평	이내 한 몸 비맞은 부평초 신세로다
惶恐瀕頭說惶恐	황공탄두설황공	황공탄에서 적에게 쫓겨 공포감에 젖었으며
零丁洋裏嘆零丁	영정양 배 안에서 처량한 신세 한탄하네	영정양 배 안에서 처량한 신세 한탄하네
人生自古誰無死	인생자고수무사	인생에 예로부터 죽지 않은 이 누구인가
留取丹心照汗青	유취단심조한청	한 조각 붉은 마음 청사에 남아 비추리라

남송 말 文天祥(문천상)의 시 過零丁洋 (과영정양)이다. 남송이 원나라에 패망할 즈음 일부 애국지사는 끝까지 항전하다 나라와 운명을 같이했는데, 이들을 송말 三傑(삼걸)이라고 한다. 그중 陸秀夫(육수부)는 마지막 순간에 어린 황제와 같이 바다에 뛰어들었고, 張世傑(장세걸)은 최후까지 항전하다 폭풍우 속에서 배가 전복돼 죽었고, 문천상은 포로가 돼 항복을 회유 받았지만 끝내 죽음을 택했다. 이 시는 문천상이 마지막 전투에서 포로로 끌려갈 때 지은 시로, 그의 의연한 기상이 잘 드러난다. 汗青(한청)은 푸른 죽간을 말리는 과정에서 수분이 땀처럼 배어나기 때문에 생긴 이름인데 고대에는 푸른 죽간에 역사를 기록했기 때문에 靑史(청사)라는 말이 나왔다 붉은 마음과 푸른 대나무가 대비를 이루면서 더욱 강렬한 인상을 준다. 이후로 역사에 남을 충신을 丹心汗青(단심한청)이라고 하게 되었다.

문천상의 丹心汗青(단심한청) 후 200년이 지난 고려에서 정몽주는 고려를 지키기 위하여 목숨을 생각지 않고 단심가를 지었다.

이런들 어떠하리 저런들 어떠하리,  
萬壽山(만수산) 드렁침이 얽혀진들 어떠하리,  
우리도 이 같이 얽혀서 백 년까지 누리리라 (何如歌 하여가:이방원)

이 몸이 죽고 죽어 일백 번 고쳐 죽어  
백골(白骨)이 진토(塵土)되어 넋이라도 있고 없고  
임 향한 일편단심(一片丹心)이야 가실 줄이 있으랴. (丹心歌 단심가:정몽주)

鄭夢周(정몽주)는 李成桂(이성계) 李芳遠(이방원)과 뜻을 같이 하여 性理學(성리학)을 국가의 운용 철학으로 한 개혁을 하여야 한다고 생각하였으나 결국 이방원은 고려사회 체제 안에서 개혁을 실현하는 것은 불가능하다고 판단하여 易性革命(역성혁명: 왕조를 바꾸는 혁명)을 일으켜서라도 새 나라를 세워야 한다고 생각했고 이에 맞서 정몽주는 고려왕조를 유지하며 개혁해야 한다고 주장했다. 정몽주는 당대의 뛰어난 학자이자 정치가였기 때문에 이방원은 그를 회유하기 위해 마지막으로 연회를 베풀어 정몽주를 초청한다. 그리고 何如歌(하여가)를 지어 정몽주의 마음을 떠보지만 그는 그의 변치 않는 확고한 뜻을 丹心歌(단심가)로 답한다. 결국 이방원은 집으로 돌아가던 정몽주를 선죽교 아래서 擊殺(격살)시킨다.

그러나 성리학을 국가시책으로 새 나라를 세운 조선은 얼마되지 않아 어린 조카인 단종을 폐위하고 자신이 왕이 된 수양대군에게 자신들의 신념이 무참히 짓밟힌 신진사류들은 단종 복위를 계획하지만 실패하여 사육신을 위시하여 많은 사류들이 처형당한다.

까마귀 눈비 맞아 희는 듯 검노매라  
夜光明月(아광명월)이 밤인들 어두우라  
임 향한 일편단심이야 고칠 줄이 이시라

세조가 그의 조카인 단종을 죽이고 왕이되자 이를 저지 하려고 한 단종복위사건이 실패한 뒤 세조에 의하여 처형된 死六臣(사육신)의 한사람인 朴彭年(박팽년)의 시조다. 정몽주의 단심가에서와 같이 이 시조역시 자신들의 정체성인 不事二君(불사이군)의 표현으로 一片丹心(일편단심)을 들고 있다.

불사이군이란 정상적으로 이어지지 않은 군주를 바꾸어 섬길 수 없다는 뜻이다. 계획대로 왕위가 이어지는 경우 외에 본래 임금을 부당하게 해치고 새로이 왕위에 오른 자를 정통의 왕으로 인정하지 않고 그런 왕을 섬기지 않는다는 뜻이다. 전국시대 齊湣王(제민왕)은 燕(연)나라로 침입하여 연왕 噲(래)를 죽이고 연나라를 점령한 적이 있었다. 연왕 哙의 아들 燕昭王(연소왕)은 국토를 회복하고 국가재건에 힘써 많은 인재들 육성하여 樂毅(악익)를 대장으로 제나라로 쳐들어가 齊湣王(제민왕)을 죽게하고 거의 모든 성읍을 점령하였다. 연나라 장수 악익은 劄昆(획읍)사람 王蠋(왕축)이 현명한 인물이란 말을 듣고 획읍을 보호하며 사람을 보내 왕축을 회유하려 하였다. 그러나 왕축은 '충신은 두 임금을 섬기지 아니하고, 열녀는 두 남편을 섬기지 아니한다.(忠臣不事二君 烈女不更二夫:충신불사이군 열녀불경이부)라고하고 목을 매 자살을 했다.(史記 田單列傳:사기 전단열전)이로부터 유래한 충신불사이군(忠臣不事二君)의 이상을 한조각 붉은마음(一片丹心)으로 표시하였고 고려 말 정몽주와 조선 단종의 복위를 위해 목숨을 버린 사육신 즉 성삼문, 박팽년, 이개, 하위지, 유응부, 유성원 등의 신념이 되었다.

근래에도 일편단심은 우리가 필요할 때 쓰는 간절함의 표시며 그 간절함이 우리의 주위에 널리 퍼져 있음을 알 수 있다. 애국가 3절에도 일편단심이 표현되어 있는데 우리가 애국가를 부를 때 마다 우리의 선인들의 목숨을 바쳐서 지키려 한 그 기상을 생각하게 한다.

가을 하늘 空豁(공활)한데 높고 구름 없이  
밝은 달은 우리 가슴 一片丹心(일편단심)일세  
無窮花(무궁화) 三千里(삼천리) 華麗 江山(화려 강산)  
大韓(대한)사람 大韓(대한)으로 길이 保全(보전)하세

비밀입니까?  
비밀이라니요.  
나에게 무슨 비밀이 있겠습니까?

나는 당신에게 대하여 비밀을 지키려고 하였습시다마는,  
비밀은 아속히도 지켜지지 아니하였습니다.

나의 비밀은 눈물을 거쳐서 당신의 시각으로 들어갔습니다.  
나의 비밀은 한숨을 거쳐서 당신의 청각으로 들어갔습니다.  
나의 비밀은 떨리는 가슴을 거쳐서 당신의 촉각으로 들어갔습니다.  
그 밖의 비밀은 한 조각 붉은 마음이 되어서 당신의 꿈으로 들어갔습니다.

그리고 마지막 하나 있습니다.  
그러나 그 비밀은 소리 없는 메아리와 같아서 표현할 수가 없습니다.

만해 한용운의 시 '비밀'이다. 아름다운 사랑 이야기다. 사실 사랑하는 사이에는 그 사랑한다는 비밀을 지킬 수가 없다. 사랑한다고 공표하지 않아도 그 사랑의 감정을 감출 수 없고 흔히 다른 사람들에게 들리게 되어있기 때문이다. 이 간절한 사랑도 일편단심이다. 우리에게 더 친숙한 일편단심은 조용필의 대중가요 가사에 있다. 이는 사회적인 현상이겠지만 국가를 위한 일편단심보다는 즉 忠臣不事二君 (충신불사이군) 보다는 烈女不更二夫 (열녀불경이부)에 더 초점을 맞춘 남녀간의 변치 않을 사랑을 표현하는 일편단심인 것 같다.

...  
행복했던 장미인생 비바람에 꺾이니  
나는 한 떨기 슬픈 민들레야  
긴 세월 하루 같이 하늘만 쳐다보니  
그이의 목소리는 어디에서 들을까  
일편단심 민들레는 일편단심 민들레는 떠나지 않으리라....

교활하고 잔인하지만 재치가 많아 남의 비위를 맞추고 아첨하는데 능숙했고 더욱이 국가에 반란을 일으켰으며 결국 그 아들에게 죽임을 당한 안록산이 심각하지 않게 재치로 적당히 둘러댄 일편단심이 그 후 많은 충신 열사들에게 목숨을 바칠 정도로 심각한 공감을 준 일편단심이 된 것과 절대적이고 아름다운 사랑의 표현인 일편단심이 된 것은 역사와 시간의 망각이 가져온 역설이라고 아니할 수 없다.



## 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.

# 우측 대퇴골 내고정술 후 불유합 발생으로 인한 재수술 시행

강기서 (한국의료분쟁조정중재원 상임감정위원)

### [ 사건개요 ]

우측 대퇴골 골절 진단 하에 관혈적 정복술 및 내고정술을 시행 받은 후 추적검사에서 특이소견이 없다고 하였으나, 이후 타병원에서 불유합 소견이 확인되어 대퇴골 관혈적 정복술 및 내고정술을 받게 되었고, 수술 후 골유합 상태에 대해 오진을 하였다고 손해배상을 요구하였음.

### [ 치료과정 ]

환자(여/83세)는 2018. 2. 13. 우측 대퇴부 및 골반 부위의 통증으로 피신청인병원에 내원하여 우측 대퇴골 골절 진단 하 2. 16. 관혈적 정복술 및 내고정술을 받고 2. 26. 퇴원함.

2018. 3. 10. ~ 6. 10. 외래로 내원하여 추적 영상검사를 받음.

2018. 12. 20. 척수증양으로 타병원에서 치료 받는 과정 중 대퇴골 수술 부위의 불유합 소견이 확인되어 2019. 2. 16. 대퇴골 관혈적 정복술 및 내고정술 시행 후 추적관찰을 받고 있는 상태임.

### [ 분쟁 쟁점 ]

**환자측** : 우측 대퇴골 골절로 고정술을 받은 후 통증을 계속 호소하였고, 영상 소견상 이상 없다고 하였으나 타병원에서 불유합 소견이 확인되어 재수술을 받게 됨. 수술 후 골유합 상태에 대해 오진을 하였다는 주장임.

**병원측** : 우측 대퇴골 전자하 골절 수술 후 추적 방사선 검사에서 특이소견이 없었고, 이후 불유합 소견이 확인되었을 때 재수술을 권유하였으며, 환자와 같이 장기간의 골다공증 약물 복용 등으로 발생한 비전형 골절은 수술 후 불유합 발생 가능성이 매우 높다고 주장함.

### [ 감정 의견 ]

#### 가. 과실유무

##### 1. 우측 대퇴골 골절에 대해 수술의 적절성

골절 정복술 후 정렬(alignment) 상태 등은 적절하나, 대퇴부의 비전형 골절(atypical fracture) 고정 방법에 있어 골수내정 고정술이 이상적이므로, 압박고 나사못 고정의 선택은 사용 가능한 내고정 금속이지만 바람직하지는 않다고 사료됨. 또한 골유합이 오래 걸리는 것을 감안하면 보다 견고한 골절 고정이 필요하였을 것임.

##### 2. 수술 후 경과관찰 및 처치의 적절성

대퇴전자하부의 비전형 골절은 대개 평균 골유합 기간이 6개월 이상 걸리며, 1년 이상 지나서 골유합을 얻는 경우도 있고, 지연유합, 불유합 등의 합병증도 다른 골절에 비해 높은 빈도로 발생함. 또한 단순 방사선 사진상 골유합이 된 것 같아 보이지만 실제로는 불유합인 경우도 있어, 단순 방사선 사진도 대퇴 전후면, 측면 사진뿐만 아니라 사면 사진도 촬영하여 확인해야 하고, CT를 촬영하여 골유합 확인이 필요한 경우도 종종 있음.

2018. 6. 10.까지(수술 후 약 4개월) 촬영한 방사선 사진 상 내고정물의 실패는 보이지 않아 불유합에 대한 재수술보다는 경과관찰을 할 수 있는 상황으로도 볼 수 있으나, 다리에 통증을 호소하고 있는 상태였는바 골유합 상태를 보다 정확하게 확인하기 위해 대퇴골에 대해 여러 각도의 사진 및 CT 촬영 등이 필요했을 것이며, 이후에도 주기적인 추시 관찰이 필요했을 것임. 따라서 경과관찰 및 처치는 적절하게 이루어졌다고 보기 어려움.

##### 3. 설명의 적절성

수술 후 부종, 염증, 심한 골다공증이 있는 경우에는 수술 부위에서 골절이 드물게 일어날 수 있음이 수술동의서의 수술 후 예상 합병증에 기재되어 있고, 신청인의 보호자가 서명한 기록이 있음.

#### 나. 인과관계(고관절 골절 고정술 부위의 불유합 발생원인)

불유합의 발생원인은 알 수 없음. 대퇴전자하부 비전형 골절은 병적 골절이므로 골유합을 얻기가 어려우며 골유합 기간도 정상적 골유합보다 상당히 길어 장기간의 추시관찰이 필요하다고 할 수 있음. 처치와 관련하여서는 내고정물을 선택할 때 보다 견고한 골수내정을 사용하였으면 하는 아쉬움이 있음. 그러나 비전형 골절은 치료하기 어려운 골절이므로 골수내정을 사용한다고 반드시 골유합을 얻을 수 있는 것은 아님.

### [ 조정결과 ]

현재 본 건은 감정 후 조정절차 진행 중임.

### [ 예방 Tip ]

- 비전형 골절은 병적 골절이므로 골유합이 어렵고 유합 기간이 오래 걸리므로 견고한 내고정이 필요하고, 장기간 추시가 필요하며 이러한 내용을 충분히 설명하여 오해가 없도록 하는 것이 필요함. 또한 임상적으로 골유합이 확실치 않으면 정밀검사로 확인하는 것이 바람직함. 설명을 아무리 많이 해도 발생된 악결과에 대한 설명과 기록이 없으면 설명이 완전하다고 보기 어려움.
- 금속판 내고정보다는 골수강내 내고정을 하는 것이 더 이상적인 견고한 내고정으로 추천됨.

# 대한정형외과학회 제64차 학술대회

## 존경하는 대한정형외과학회 회원 여러분!

제64차 학술대회가 아름다운 해변의 부산 해운대에서 개최됩니다.

이번 학회에서는 전공의를 위한 교육으로 기존에 있었던 초음파 관련 실습 및 강의를 대한정형외과초음파학회와 함께 준비하였고 전년도에 시작한 산학협력 세션은 새로운 기구개발, 연구비 수주 등에 관심이 있는 중소기업과 회원을 매칭하는 프로그램으로 준비하였습니다. 이번 학회에서 새롭게 신설된 프로그램으로는 류마티스 질환에 사용하는 생물학적 제제에 대한 강의를 준비하였습니다. 우리 회원들에게 류마티스 질환에 대해 널리 사용되는 생물학적 제제를 제대로 교육하여 환자들에게 안전하게 사용하고 식감의 위험을 최소화하기 위한 학회의 노력입니다. 또한 미래 의학 세션과 노인의학 세션이 준비되어 기존에 접하지 못했던 최신 지견들을 들으실 수 있습니다. 더불어 4개의 분과학회(대한근골격종양학회, 대한정형외과컴퓨터수술학회, 대한소아청소년정형외과학회, 대한관절경학회) 학술대회가 합동으로 개최됩니다.

참여하는 모든 회원들에게 유익하고 보람 있는 학회를 만들고자 부산·울산·경남 지회에서 세심하게 준비를 하였으니 바쁘신 일정 가운데서도 많은 회원님들의 참여로 발전적이며 성공적인 학술대회가 될 수 있기를 기원합니다.

대한정형외과학회 회장 이 춘 기



회장  
이 춘 기



조직위원장  
김성수



지회 회장  
서승석



지회 이사장  
김휘택



사무총장  
이명진



학술위원장  
정소학



홍보위원장  
김정일



총무  
왕 립

## 존경하는 대한정형외과학회 회원 여러분!

대한정형외과학회 제64차 학술대회를 부산·울산·경남 지회 주관으로 부산 해운대 BEXCO에서 개최합니다.

2020년도 제64차 학술대회는 다양한 분야의 심포지엄 세션과 교육 프로그램 그리고 분과학회가 열리게 되며 전공의 교육을 위한 특별강의 및 전공의 퀴즈대회도 준비되어 있습니다. 지금까지 반응이 좋았던 초음파 관련 강의 및 실습을 이번 춘계학술대회에서도 준비하였고, 다소 생소할 수 있는 생물학적 제제에 대한 특강도 준비하였습니다. 아울러 미래의 새로운 영역에 대한 관심을 반영하여 미래의학 세션과 노인의학 세션도 새롭게 준비하였습니다.

회원님들의 적극적인 참여와 관심 부탁드립니다. 대한정형외과학회 제64차 학술대회가 학문적으로는 물론 회원 간의 친목과 우애를 다지는 성공적인 학술대회가 될 수 있기를 바라마지 않습니다. 아름다운 부산에 오신 걸 환영합니다. 감사합니다.

대한정형외과학회 주최  
대한정형외과학회 부산·울산·경남지회 주관  
대한정형외과학회 춘계학술대회 조직위원회  
조직위원장 김 성 수

# 2020년도 제1차 지도전문의 교육

올해 교육은 COVID-19 사태로 인하여 부득이하게 개최일이 연기됨에 따라 6월 30일까지 신청 및 등록비 납부가 완료된 신청자에 한해서 2020년도 수련실태조사에 교육이수로 반영합니다. 다만, 실제 교육 종료 후 불참자의 경우에는 미이수로 최종 결과가 반영되며 등록비 환불도 불가하오니 양지해 주시기 바랍니다.

- 일시 : 2020년 7월 30일(목), 08:00 ~ 12:00
- 장소 : 부산 백스코 컨벤션홀 2층 A홀(205호)
- 등록비 : 사전등록 30,000원 (2020년 6월 30일 화요일까지), 현장등록 40,000원
- 입금계좌 : 269101-04-008077 (KB국민은행 / 대한정형외과학회)
- 등록방법 : 대한정형외과학회 공지사항에서 등록신청서 다운받아 작성하여 학회 메일 또는 팩스로 보내주시기 바랍니다
- 교육내용

시간	교육 제목	좌장 / 연자
08:00-08:05 (5분)	인사 및 프로그램 소개	수련교육위원장 백구현 좌장 : 백구현(서울의대)
08:05-08:45 (40분)	연차별 수련교육 내용	김신윤(경북의대)
08:45-09:25 (40분)	정형외과 전공의 수련프로그램 평가	조윤제(경희의대)
09:25-10:05 (40분)	전문의 자격 취득 요건	양규현(연세의대)
10:05-10:20 (15분)	휴식	
		좌장 : 장준동(한림의대)
10:20-11:00 (40분)	전공의 수련에 관한 국제적 동향 및 최신 정보	김휘택(부산의대)
11:00-11:50 (50분)	수련의가 알아야 할 서바이벌 전공의 윤리	이일학 (연세의대 의료법 윤리학과)
11:50-12:00 (10분)	질의 및 토의	

# 대한정형외과학회 제64차 학술대회

## ▶ 학술대회 등록비

사전등록		현장등록	
정회원	150,000원	정회원	160,000원
전공의, 군의관, 간호사	100,000원	전공의, 군의관, 간호사	110,000원
비회원	180,000원	비회원	190,000원

- \* 외국인 수련의는 전공의 등록비용과 동일하고 사전등록 마감일 이후에는 현장등록만 가능합니다.
- \* 올해 회값을 맞으신 회원은 온라인 등록 시 수련회원에 체크하시면 등록비가 면제됩니다.(22페이지 수련회원 명단 참조)

- 등록방법 : 대한정형외과학회 학술대회 홈페이지를 통한 사전등록
- 결제방법 : 카드결제 또는 무통장입금
- 입금계좌 : 국민은행 269101-04-008077(대한정형외과학회) (반드시 신청인 이름으로 입금 요망)
- 사전등록 마감일 : 2020년 7월 6일(월)
- 사전등록 완료 후 등록취소 및 환불 가능 기한은 7/21(화)까지 입니다. 이후에는 취소하더라도 환불이 불가하오니 이점 양해 부탁드립니다.

# 프로그램 개요

## 7월 30일(목)

	2F A홀 (205호)	2F B홀 (201-204호)	1F C홀 (101-103호)	1F D홀 (106-108호)
13:00 - 13:10	개회식			
13:10 - 14:10	슬관절 심포지엄 What's new in ACL reconstruction? (Focused on ALL or ALC of knee joint)	의료법 (필수평점) 의료법 위반에 대한 형사 및 행정책임	골절 심포지엄 The management of comminuted extra-articular fracture	전공의 초음파 워크샵 강의
14:10 - 14:30	산학 심포지엄 대원제약			
14:30 - 15:30	족부족관절 심포지엄 Update OLT : Not easy to decide	전공의 인성교육	고관절 심포지엄 Current Issues & Challenges in Hip Arthroplasty	
15:30 - 15:50	커피 & 휴식			
15:50 - 16:10	제8판 정형외과학 교과서 출판 기념회			전공의 초음파 워크샵 실습 I. 견주관절 II. 족부족관절
16:10 - 16:50	특별강연 I 日帝强占期 釜山の 醫史 류충일 자문위원	간호사 세션 1. Bone graft 2. Hemostasis	비의료인 수술실 출입 관련 교육	
16:50 - 17:50	부산 맛집 탐방			
17:50 - 18:30				

## 7월 31일(금)

	2F A홀 (205호)	2F B홀 (201-204호)	1F C홀 (101-103호)	1F D홀 (106-108호)	1F E홀 (104-105호)	1F F홀 (109-110호)
09:00 - 10:00	견주관절 심포지엄 Update for shoulder and elbow trauma		골다공증 심포지엄 Osteoporotic fracture	소아 심포지엄 Pitfalls in the practice of pediatric orthopaedics	고시문항 개정 워크샵	
10:00 - 12:00	생물학적 제제 세션 Biologic agent Session	산학협력심포지엄 & 1:1 파트너링 프로그램	장애진단 심포지엄 합리적 장애 판정안을 적용한 장애 추정 의 실제	대한소아청소년 정형외과학회 학술대회		
12:00 - 12:20	런천 심포지엄 한국화이자업종		런천 심포지엄 LG화학	런천 심포지엄 파마리서치프로덕트		
12:20 - 13:20	중식		중식			
13:20 - 15:20	대한관절경학회 심포지엄	산학협력심포지엄 & 1:1 파트너링 프로그램	대한정형외과 컴퓨터수술학회 학술대회	대한소아청소년 정형외과학회 학술대회	대한근골격종양학회 학술대회	국·영문학회지 편집위원회 연구윤리워크샵
15:20 - 15:40	커피 & 휴식					
15:40 - 16:40	대한관절경학회 심포지엄	산학협력심포지엄 & 1:1 파트너링 프로그램	대한정형외과 컴퓨터수술학회 학술대회	대한소아청소년 정형외과학회 학술대회	대한근골격종양학회 학술대회	보험위원회 워크샵
16:40 - 17:40						학술상심사위원회 워크샵

## 8월 1일(토)

	2F A홀 (205호)	2F B홀 (201-204호)
08:00 - 09:00	척추 심포지엄 Adjacent segment disease (ASD)	수부 심포지엄 Recent updates in hand fracture
09:00 - 10:00	미래의학 세션	전공의를 위한 특별강연
10:00 - 10:20	커피 & 휴식	
10:20 - 11:20	노인의학 세션	전공의 퀴즈대회 사회(이승준-부산의대, 우승훈-부산의대)
11:20 - 12:20	특별강연 II 아트인문학 - 보이지 않는 것을 보는 법	
12:20	시상 및 폐회식	

\* 상기 일정은 사정에 따라 변동될 수 있음을 알려드립니다.



# 대한정형외과학회 제64차 학술대회 시간표

• 7월 30일 목요일

## 2F Hall A (205호)

08:00 ~ 12:00 제1차 지도전문의 교육	
12:00 ~ 17:00 등록(Registration) - 3F 등록처	
13:00 ~ 13:10 개회식(Opening Remarks) 사회 / 총무이사 이봉근(한양대)	
<b>13:10 ~ 14:10 Symposium (Knee)</b>	
What's new in ACL reconstruction? (Focused on ALL or ALC of knee joint) 좌장/서승석(해운대부민병원), 이주홍(전북의대)	
1. Overview: Why ALL or ALC revisited	윤경호(경희의대) (7분)
2. Anatomy	김창완(인제의대) (10분)
3. Biomechanics	이대희(성균관대) (10분)
4. Surgical technique	왕준호(성균관대) (13분)
5. Indications and clinical outcomes	이용석(서울의대) (10분)
Discussion	(10분)
<b>14:10 ~ 14:30 산학 심포지엄 (Academia-Industry Symposium) / 대원제약</b>	
<b>14:30 ~ 15:30 Symposium (Foot &amp; Ankle)</b>	
On reflection: better way to treat OLT 좌장/정홍근(건국대), 곽희철(인제의대)	
1. OLT in elderly patients	한승환(연세의대) (10분)
2. OLT in athletes	조병기(충북의대) (10분)
3. Incidentally found OLT in patient with acute trauma	박재용(한림의대) (10분)
4. Symptomatic OLT after primary marrow stimulation procedure	이명진(동아의대) (10분)
Discussion	(20분)
<b>15:30 ~ 15:50 Coffee Break</b>	
<b>15:50 ~ 16:10 제8판 정형외과학 교과서 출판기념회</b>	
<b>16:10 ~ 16:50 특별강연 I</b>	
좌장/김용진(서부산센텀병원)	
日帝强占期 釜山の 醫史 (History of Pusan medical practices under Japanese rule) 류종일(새라새재활요양병원, 대한정형외과학회 자문위원) (40분)	
<b>16:50 ~ 17:50 부산 맛집 탐방</b>	
1. 부산 맛집 탐방 I	정소학(고신대) (30분)
2. 부산 맛집 탐방 II	김정일(부산의대) (30분)

## 2F Hall B (201-204호)

<b>13:10 ~ 14:10 의료법 - 필수평점</b>	
좌장/최충혁(한양대, 대한정형외과학회 이사장)	
의료법 위반에 대한 형사 및 행정책임	배준익 (법무법인 엘케이파트너스 변호사, MD) (50분)
Discussion	(10분)

## 2F Hall B (201-204호)

<b>14:10 ~ 14:30</b>		
<b>14:30 ~ 15:30 전공의 인성교육</b>		
좌장/김희중(서울의대, 대한정형외과학회 차기회장)		
정부에서의 2년	정진엽(서울의대, 전 보건복지부 장관) (50분)	
Discussion	(10분)	
<b>15:30 ~ 15:50 Coffee Break</b>		
<b>15:50 ~ 17:50 간호사 세션</b>		
Session 1	Bone graft 좌장/공규민(인제의대)	
	1. Basic principle of bone grafting	손승민(부산의대) (15분)
	2. Source of graft	고태식(부산의대) (15분)
	3. Bone substitute	문중욱(부산대동병원) (15분)
	Q & A	(15분)
Session 2	Hemostasis 좌장/김정현(인제의대)	
	4. Basic principle of hemostasis	최성훈(한양의대) (15분)
	5. Hemostatic agents	박대현(인제의대) (15분)
	6. Intraoperative bleeding control	김영복(인제의대) (15분)
	Q & A	(15분)

## 1F Hall C (101-103호)

<b>13:10 ~ 14:10 Symposium (Fracture)</b>	
The management of comminuted extra-articular fracture 좌장/김휘택(부산의대), 오창욱(경북의대)	
1. Humeral fracture	조철현(계명의대) (10분)
2. Femoral fracture	정구희(경상대) (10분)
3. Tibial shaft fracture	장재훈(부산의대) (10분)
4. Forearm fracture	한수홍(차의과대학) (10분)
Discussion	(20분)
<b>14:10 ~ 14:30</b>	
<b>14:30 ~ 15:30 Symposium (Hip)</b>	
Current issues & challenges in hip arthroplasty 좌장/윤택림(전남의대), 민병우(계명의대)	
1. Tissue sparing approaches: hype or help?	김현준(동아의대) (10분)
2. Bearing surfaces: ceramic-on-ceramic vs. ceramic-on-polyethylene	백승훈(경북의대) (10분)
3. Dual mobility cups: a new french revolution?	신원철(부산의대) (10분)
4. Does proximal femoral morphology matter in stem survivorship?	김상민(고려의대) (10분)
5. Elderly hip fractures: cemented vs. cementless implants	박경순(전남의대) (10분)
Discussion	(10분)
<b>15:30 ~ 15:50 Coffee Break</b>	
<b>15:50 ~ 17:50 비의료인 수술실 출입 관련 교육</b>	
좌장/조재호(아주대, 대한정형외과학회 의료평가윤리위원회 간사)	
1. 수술실 출입자 관련 의료법	배준익(법무법인 엘케이파트너스, MD) (30분)
2. 우리 모두를 위한 수술실 감염 관리	조재호(아주대) (30분)
3. 수술실 개인 정보 관리, 인증	정명숙 (아주대병원 적정진료관리실 팀장) (30분)
Q&A	(30분)

1F Hall D (106-108호)

13:10 ~ 15:30		전공의 초음파 워크샵 - 강의	
개회사		고상훈(울산의대, 대한정형외과초음파학회 회장)	
13:10~13:50	Session 1 전공의를 위한 초음파 기초	좌장/이광진(바른생각병원), 박진영(네온정형외과)	
	초음파 영상의 기본 원리	장석환(인제의대)	(10분)
	초음파 검사 방법 : position, probing, manipulation, knobology	정의엽(국립중앙의료원)	(10분)
	초음파의 다양한 임상적 활용	최인철(고려의대)	(10분)
	Discussion		(10분)
13:50~14:40	Session 2 견관절 초음파	좌장/이용걸(명지병원), 이광원(을지의대)	
	견관절 초음파 표준 영상 - 정상 소견	김종호(가톨릭의대)	(10분)
	견관절 초음파 표준 영상 - 병적 소견	정웅교(고려의대)	(15분)
	견관절 초음파 주사요법	김명선(전남의대)	(15분)
	Discussion		(10분)
14:40~15:30	Session 3 족부족관절 초음파	좌장/김정만(아산충무병원), 민경대(순천향의대)	
	족부족관절 초음파 표준 영상 - 정상 소견	김학준(고려의대)	(10분)
	족부족관절 초음파 표준 영상 - 병적 소견	천동일(순천향의대)	(15분)
	족부족관절 초음파 주사요법	강찬(충남의대)	(15분)
	Discussion		(10분)
15:30 ~ 15:50		Coffee Break	
15:50 ~ 18:30		전공의 초음파 워크샵 - 실습	
15:50~16:20	Session 4 견관절 초음파 시연	좌장/이병일(스마튼병원), 최창혁(대구가톨릭대병원)	
	견관절 초음파의 실제	송현석(가톨릭의대)	(20분)
	Discussion		(10분)
16:20~17:10	Session 5 견관절 초음파 실습	Instructor	
	학습목표 - Biceps, Subscap, Supraspinatus, Infra, Teres, AC, SSN	고경환(울산의대), 김영복(인제의대), 김종호(가톨릭의대), 김철홍(부산미래병원), 노영민(동아의대), 손민수(국립중앙의료원), 이재형(네온정형외과), 이승준(부산세인트루병원), 이효진(가톨릭의대), 장석환(인제의대)	(50분)
	Session 6 족부족관절 초음파 시연	좌장/노권재(인천보훈병원), 안재훈(가톨릭의대)	
17:10~17:40	족부족관절 초음파의 실제	이기수(충남의대)	(20분)
	Discussion		(10분)
	Session 7 족부족관절 초음파 실습	Instructor	
17:40~18:30	학습목표 - lateral and medial ligaments, plantar fascia, Achilles tendon, peroneal tendon, sciatic nerve, femoral nerve	강찬(충남의대), 김전교(부산센텀병원), 김학준(고려의대), 박세진(성균관의대), 우승훈(부산의대), 이강(참조은병원), 이기수(충남의대), 이영구(순천향의대), 원성훈(순천향의대), 천동일(순천향의대)	(50분)
	18:30		폐회사
			박형빈(경상의대, 대한정형외과초음파학회 학술위원장)

· 7월 31일 금요일

2F Hall A (205호)

09:00 ~ 10:00		Symposium (Shoulder)	
Update for shoulder and elbow trauma		좌장/박정호(고려의대), 천상진(부산의대)	
1. How to prevent complications in osteosynthesis of Proximal humerus fracture		박형빈(경상의대)	(10분)
2. What we should know prior to arthroplasty in proximal humerus fracture		정진영(가톨릭의대)	(10분)
3. Surgical steps to restore normal anatomy and function in terrible triad		신동주(대구파티마병원)	(10분)
4. How to reduce and fix the distal humerus fracture. When to consider arthroplasty		김명선(전남의대)	(10분)
Discussion			(20분)
10:00 ~ 12:00		생물학적 제제 세션(Biologic agent session)	
정형외과 의사도 처방할 수 있다.		좌장/김학선(연세의대, 대한정형외과학회 의료자문심사위원장)	
1. 생물학적 제제 총론		하용찬(중앙의대)	(20분)
Discussion			(10분)
2. 강직성 척추염에서의 생물학적 제제 - 임상적 사용		이정섭(부산의대)	(20분)
Discussion			(10분)
3. 류마티스 관절염에서의 생물학적 제제 - 임상적 사용		최윤락(연세의대)	(20분)
Discussion			(10분)
4. 생물학적 제제 처방 인정 기준		하성희(건강보험심사평가원 약제관리실 약제기준부 부장)	(20분)
Discussion			(10분)
12:00 ~ 12:20		Luncheon Symposium / 한국화이자업존	
12:20 ~ 13:20		중식	
13:20 ~ 15:20		대한관절경학회 심포지엄	
15:20 ~ 15:40		Coffee Break	
15:40 ~ 17:40		대한관절경학회 심포지엄	

2F Hall B (201-204호)

10:00 ~ 12:20	산학협력 심포지엄 & 1:1 파트너링 상담
12:20 ~ 13:20	중식 (2F Hall A, 1F Hall C · D)
13:20 ~ 15:20	산학협력 심포지엄 & 1:1 파트너링 상담
15:20 ~ 15:40	Coffee Break
15:40 ~ 17:40	산학협력 심포지엄 & 1:1 파트너링 상담

1F Hall C (101-103호)

09:00 ~ 10:00 Symposium (Osteoporosis)	
Osteoporotic fracture	좌장/장재석(좋은강안병원), 박예수(한양의대)
1. Epidemiology & clinical implication	한승범(고려의대) (10분)
2. Pharmacologic treatment	강경중(경희의대) (10분)
3. Treatment of osteoporotic upper extremity fracture	김재광(울산의대) (10분)
4. Treatment of osteoporotic vertebral fracture	김성수(인제의대) (10분)
5. Treatment of osteoporotic hip fracture	하용찬(중앙의대) (10분)
Discussion	(10분)
10:00 ~ 12:00 Symposium (장애진단)	
합리적 장애 판정안을 적용한 장애 추정의 실제	좌장/이순혁(고려의대, 대한정형외과학회 진단및장애위원장)
1. 장애 판정 기준 개정의 필요성 및 경과	이호승(울산의대) (10분)
2. 왜 아직도 맥브라이드법인가?	이순혁(고려의대) (10분)
3. 척추 장애	전득수(가천의대) (10분)
4. 골반골 및 장골 골절 후 장애	송형근(아주의대) (10분)
5. 말초 신경 손상의 장애 적용 질의 및 응답	박세진(성균관의대) (10분)
6. 견주관절	정웅교(고려의대) (10분)
7. 수부	김재광(울산의대) (10분)
8. 고관절	전영수(경희의대) (10분)
9. 슬관절	장기모(고려의대) (10분)
10. 족관절 및 족부 질의 및 응답	이호승(울산의대) (10분)
12:00 ~ 12:20 Luncheon Symposium / LG화학	
12:20 ~ 13:20 중식	
13:20 ~ 15:20 대한정형외과 컴퓨터수술학회 학술대회	
15:20 ~ 15:40 Coffee Break	
15:40 ~ 17:40 대한정형외과 컴퓨터수술학회 학술대회	

1F D Hall (106-108호)

09:00 ~ 10:00 Symposium (Pediatric)	
Pitfalls in the practice of pediatric orthopaedics	좌장/김성수(동아의대)
1. TRASH injury of the elbow in children	송광순(계명대) (10분)
2. pitfalls in the management of neonatal hip disorder	이순혁(고려의대) (10분)
3. pitfalls in the management of residual and relapsed clubfoot	심중섭(성균관의대) (10분)
4. pitfalls in the management of LCPD	김휘택(부산의대) (10분)
Discussion	(20분)
10:00 ~ 12:00 대한소아청소년정형외과학회 학술대회	
12:00 ~ 12:20 Luncheon Symposium / 파마리서치프로덕트	

1F D Hall (106-108호)

12:20 ~ 13:20 중식	
13:20 ~ 15:20 대한소아청소년정형외과학회 학술대회	
15:20 ~ 15:40 Coffee Break	
15:40 ~ 17:40 대한소아청소년정형외과학회 학술대회	

1F Hall E (104-105호)

09:00 ~ 10:00 고시문항 개정 워크샵	
12:20 ~ 13:20 중식 (2F Hall A, 1F Hall C, D)	
13:20 ~ 15:20 대한근골격종양학회 학술대회	
15:20 ~ 15:40 Coffee Break	
15:40 ~ 17:40 대한근골격종양학회 학술대회	

1F Hall F (109-110호)

13:20 ~ 15:20 국·영문학회지 편집위원회 연구윤리워크샵	
연구윤리 워크샵 I	좌장/김한수(서울의대)
1. Conflict of Interest	김수영(의편협 감사, 출판윤리위원, 한림대 가정의학) (25분)
Discussion	(5분)
2. 영어논문 및 심사의견서 작성 : 입체감을 살리고 명확성을 높이는 전략	황윤희(Compecs 대표) (25분)
Discussion	(5분)
연구윤리 워크샵 II	좌장/이호승(울산의대)
1. 공용 IRB에 관하여	최은경(경북의대) (25분)
Discussion	(5분)
2. 연구계획서의 작성 및 IRB 심사	이영석(동아의대 소아과) (25분)
Discussion	(5분)
15:20 ~ 15:40 Coffee Break	
15:40 ~ 16:40 보험위원회 워크샵	
좌장/조석현(건강보험심사평가원), 한승범(고려의대, 대한정형외과학회 보험위원장)	
1. 정형외과 수술원가 분석 보고	김학준(고려의대, 대한정형외과학회 보험위원회 간사) (15분)
Discussion	(5분)
2. 정형외과 상대가치의 변화	김성환(연세의대) (15분)
Discussion	(5분)
3. 신포괄수가제	신은숙 부장(건강보험심사평가원) (15분)
Discussion	(5분)
16:40 ~ 17:40 학술상심사위원회 워크샵	

• 8월 1일 토요일

2F Hall A (205호)

08:00 ~ 09:00 Symposium (Spine)	
Adjacent segment disease (ASD)	좌장/이규열(부산센텀병원), 석경수(연세의대)
1. Risk factor & prevention of cervical ASD	김민우(동아의대) (10분)
2. Surgical strategy for cervical ASD	양재준(동국의대) (10분)
3. Risk factor & prevention of lumbar ASD	김호중(서울의대) (10분)
4. Surgical strategy for lumbar ASD	김용찬(경희의대) (10분)
Discussion	(20분)
09:00 ~ 10:00 미래의학 세션	
Future medicine with artificial intelligence (AI) and 3D printing	좌장/김정일(부산의대)
1. AI in medicine	권인호(동아의대 응급의학과) (25분)
2. 3D printing in orthopaedic surgery	주민욱(가톨릭의대) (25분)
Discussion	(10분)
10:00 ~ 10:20 Coffee Break	
10:20 ~ 11:20 노인의학 세션	
	좌장/김재도(김재도졸거정형외과)
1. 4차산업과 의료복지의 미래	한성호(동아의대 가정의학과) (30분)
2. 노인 근감소증, 어떤 운동이 좋을까?	이중화(동아의대 재활의학과) (20분)
Discussion	(10분)
11:20 ~ 12:20 특별강연 II	
	좌장/김성수(동아의대)
아트인문학 - 보이지 않는 것을 보는 법 (미술로 보는 의학사)	서수영(동아의대 명예교수) (60분)
12:20 ~ 시상 및 폐회식 (Awards & Closing Ceremony)	
	사회: 총무이사 이봉근(한양의대)

2F Hall B (201-204호)

08:00 ~ 09:00 Symposium (Hand)	
Recent updates in hand fracture	좌장/백구현(서울의대), 권영호(고신의대)
1. Mallet finger fracture	이영호(서울의대) (10분)
2. Scaphoid fracture	이재훈(경희의대) (10분)
3. Open fractures of the distal radius	이상현(부산의대) (10분)
4. Treatment of distal radius fracture In elderly patients	박진성(경상의대) (10분)
Discussion	(20분)
09:00 ~ 10:00 전공의를 위한 특별강연	
	좌장/정소학(고신의대)
1. 시간 절약을 위한 파워포인트	김지형(서울성심병원) (25분)
2. 의학만화를 통한 의학의 생활화, 대중화, 계몽화	최영(고신의대) (25분)
Discussion	(10분)
10:00 ~ 10:20 Coffee Break	
10:20 ~ 12:20 전공의 퀴즈 대회	
	사회: 이승준(부산의대), 우승훈(부산의대)

\* 상기 일정은 사정에 따라 변동될 수 있음을 알려드립니다.



# 2020년도 대한정형외과학회 제64차 국제학술대회 초록 및 사전접수 안내

## 1. 2020년도 대한정형외과학회 제64차 국제학술대회 초록 제출 안내

- 제출 마감일 : 5월 13일(수) 자정까지
- 제출 방법 : 국제학술대회 사이트(<http://2020.koa.or.kr>) 왼쪽 메뉴 중 Call for abstract - Abstract Submission - 로그인 후 초록 접수 진행
- ※ 초록 수정은 로그인 후 상단의 My page에서 제출 마감일까지 가능합니다. Nonmember로 초록 접수한 경우 초록 접수 확인 메일에 안내된 임시번호(예, BK-0000)가 아이디&패스워드입니다. 로그인 후 My page에서 수정 가능합니다.

### · 일정 안내 :

	한글 구연	영어 구연	포스터	비디오
5월 13일				초록 제출 마감
6월 18일				심사 결과 통보
6월 29일				발표 취소 기한
8월 5일	완성논문 또는 증보 초록 제출			(없음)
9월 28일	발표 슬라이드 제출			(없음)

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

## 2. 2020년도 대한정형외과학회 제64차 국제학술대회 사전등록 안내

- 행사일자 : 2020년 10월 15일(목) - 17일(토)
- 장소 : 스위스 그랜드호텔 컨벤션센터(구, 그랜드힐튼서울)
- 홈페이지주소 : <http://2020.koa.or.kr>
- 사전등록마감일 : 2020년 9월 20일 일요일까지
- 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 20일 일요일까지)	현장등록
전공의(군외관, 간호사, 연구원 포함)	150,000원	160,000원
비회원	100,000원	110,000원
2020년 수련회원, 65세 이상 정형외과학회 회원	180,000원	190,000원

### · 연수강좌 등록비 :

구분	사전등록(9월 20일 일요일까지)	현장등록
전문의	1일권 - 70,000원	1일권 - 80,000원
	3일권 - 140,000원	3일권 - 150,000원
전공의(군외관, 간호사, 연구원 포함)	3일권 - 110,000원	3일권 - 120,000원

\*등록비 환불은 2020년 10월 4일(일) 까지입니다.

## 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.

(2020년 4월 1일부터 4월 30일까지)

번호	성함	소속	모금 날짜	입금액
1	염진섭	분당서울대학교병원	4월 1일	20,000원
2	오진록	원주세브란스기독병원	4월 27일	10,000원

현재 모금액 : 332,440,000원

## 기부금 고액 기부자 명단

### 1. 건축기금(단체)

번호	성함	소속	기부액
1	서울대학교 정형외과교실	서울대학교	50,000,000원
2	연세대학교 정형외과교실	연세대학교	50,000,000원
3	한양대학교 정형외과교실	한양대학교	30,000,000원
4	대한정형외과의사회	대한정형외과의사회	20,000,000원
5	대구파티마병원 정형외과	대구파티마병원	15,000,000원
6	전북대학교 정형외과교실	전북대학교	10,500,000원
7	고려대학교 정형외과교실	고려대학교	10,000,000원

### 2. 건축기금(개인)

번호	성함	소속	기부액
1	박근호 회원	전주고려병원	24,000,000원
2	고용곤 회원	연세사랑병원	10,000,000원
3	김용욱 회원	라파메디앙스정형외과의원	10,000,000원
4	박종호 회원	부산센텀병원	10,000,000원
5	서동원 회원	바른세상병원	10,000,000원
6	신규철 회원	제일정형외과병원	10,000,000원
7	김기택 회원	강동경희대학교병원	7,200,000원

### 3. 학회지 발전 기금

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

## 2020년도 만례재단 해외연수 장학생 선정

만례재단 해외연수생 선발 공고 후 COVID-19사태로 인하여 2020년도 만례재단 정기이사회 개최가 불가하여 서면 심사를 진행한 결과 중앙대학교병원 박용범 선생님이 선정되었습니다. 진심으로 축하드립니다.

재단법인 만례재단

## 회의실 대관 안내

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

\* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

[참고] 대관 불가일 안내 (●은 예약 완료일입니다.)

◆ 2020년 5월

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

◆ 2020년 6월

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

◆ 2020년 7월

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

## 2020년도 수연회원 명단 및 혜택 안내

매년 회갑을 맞으신 수연회원께서는 해당연도 춘·추계학술대회 등록비를 면제해 드리오니 아래 명단을 확인해 주시기 바랍니다.

<2020년도 수연회원 명단>

강경훈	강성수	강태규	고강덕	고태홍	곽동길	권순용	금세진	금종명	김경훈	김규형	김규환
김대망	김도권	김명선	김병설	김병식	김부경	김상채	김용재	김용정	김우일	김장중	김재수
김재홍	김종원	김주홍	김진섭	김진일	김천호	김치홍	김한균	김행부	김현기	김현수	김형국
김형일	남석현	남일현	문석주	민병우	박근홍	박동만	박병철	박승면	박예수	박재민	박재홍
박종석	배철호	백병선	백한창	사공균환	서강진	서창문	성열보	손명환	신경철	신경호	신두일
안길영	안재성	안택진	연 건	오광진	오병원	유경범	유재우	윤상현	윤승렬	윤원구	은약수
이광석	이구희	이규상	이기득	이기면	이기훈	이법재	이병창	이상복	이석하	이성원	이인길
이인희	이재철	이재형	이정웅	이종범	이종석	이주홍	이준식	이찬수	이치원	이홍섭	임상덕
임종선	임종인	장용우	전춘배	전태환	정양국	정종기	정진영	제양환	제영수	조계남	조궁희
조상원	조용선	조일형	주우현	주의탁	진병록	차영욱	차지환	최문구	최용석	최형연	허봉진
허정태	현재요	홍영기	황익수	황환천							



## 학회 지도전문의 자격 기준 중 지도전문의 적용 논문 점수 및 대상학회지 개정

### • 지도전문의 논문 점수 대상 학회지 및 배점

1. 대한정형외과학회지(통합된 학회지 포함) 및 정형외과영문학회지(CiOS), SCI(E), Scopus 논문 중 원저와 종설은 2점, 증례보고는 1점을 부여하고, 관련학회 학술지는 학술지의 질에 따라 차등을 두어 점수를 인정한다.

1) 한국연구재단 등재지 및 등재후보지의 원저와 종설은 1점, 증례보고는 0.5점을 부여하며, 해당 학술지는 Hip and pelvis(구, 고관절 학회지), 골절, 스포츠의학, 척추, 족부족관절, Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지), 견주관절, 류마티스, Osteoporosis and sarcopenia(구, 골다공증학회지), Knee surgery and related research (구, 슬관절학회지)이다.

2) 기타 관련 및 분과학회지의 원저와 종설은 0.5점, 증례보고는 0.25점을 부여하며, 해당 학술지는 척추신기술학회, AOSM(대한관절경-대정스포츠의학회 통합영문학회지) 학회지이다.  
(기타 관련 및 분과학회지가 연구재단 등재지 및 등재후보지가 될 경우 1점을 인정한다.)

3) Scopus에 등재된 저널은 SCI(E)와 동일하게 인정하기로 하다.  
(Asian Spine Journal, JBM(구, 골대사학회지), The Journal of Hand Surgery(Asian-Pacific Volume))

4) SCI(E) 또는 Scopus에 등재되지 않는 해외학회지의 원저와 종설은 0.5점, 증례보고는 0.25점을 부여한다.

5) 정월책정 지도전문의는 당해 연도 1점 또는 직전 4년에 3점 이상의 논문 점수가 되어야 인정된다.

(1) 직전 4년 논문 점수 산출시 이미 사용하였던 논문은 중복되게 사용하지 못한다.

(2) 당해 연도란 전년도 3월 1일 ~ 해당 연도 2월 말까지를 말한다.

- 2020년도 당해 연도: 2019년 3월 1일부터 2020년 2월 말까지
- 2020년도 직전 4년: 2016년 3월 1일부터 2020년 2월 말까지

2. 대한정형외과학회지 및 대한정형외과 영문 학회지(CiOS), SCI(E)는 당해 연도 기간 내에 채택(accepted) 되거나 E-pub된 경우, 논문으로 인정한다.

3. 정형외과와 관련된 전문 서적 및 기타 학회지에 대한 적정성 여부는 수련교육위원회에서 심의하여 결정하기로 한다.

4. 제1저자 또는 통신저자는 전체 점수를 주고, 나머지 저자는 주어진 배점을 논문 작성자 수로 나눈 점수를 부여한다.

#### ※ 통합 학회지의 논문 점수 인정에 관한 건

[JKOA와 통합 전 발간] 골관절종양학회지 1점

골연부조직이식학회지, 정형외과초음파학회지, 정형통증학회지, 정형외과연구학회지 0.5점

[JKOA와 통합 후 발간] 대한정형외과학회지와 동일한 점수로 인정

※ 통합학회 : 대한골관절종양학회, 대한골연부조직이식학회, 대한정형외과초음파학회, 대한정형통증학회, 대한정형외과 컴퓨터수술학회, 대한정형외과연구학회, 대한관절경학회, 대한운동계절기세포재생의학학회

※ Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지)의 경우 통합 전 수부외과학회지와 미세수술학회지에 게재된 논문의 점수는 다음과 같다.

[통합 전 발간된 논문 점수] - 대한수부외과학회지: 원저&종설 1점, 증례보고 0.5점

- 대한미세수술학회지: 원저&종설 0.5점, 증례보고 0.25점

※ SCOPUS 등재 시점에 따른 점수 안내

- JBM(구, 골대사학회지)의 경우 2019년 SCOPUS 등재되어 2019년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.

[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저&종설 1점, 증례보고 0.5점

- The Journal of Hand Surgery(Asian-pacific Volume)의 경우 2018년 SCOPUS 등재되어 2018년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.

[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저&종설 0.5점, 증례보고 0점



## 전문의 자격시험 논문 점수 규정

○ 수정 보완된 전문의 시험 논문점수 규정(2020.4.07. 공지)

1. 전문의 자격시험 응시 자격 요건은 **전문의 자격시험 응시 서류 접수 마감일시 이전까지**의 논문 점수가 최소 3점 이상이 되어야 하며, 1편 이상은 대한정형외과학회지(JKOA)나 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery) 또는 SCI(E) 저널에 출간 또는 채택(accepted) 되어야 한다.

단, 해당 학회지에 게재된 논문은 응시자가 **속한 병원** 혹은 **속한 의료원 산하병원**에서 작성된 논문이어야 한다.

여러 병원 공동 연구인 경우에는 적절한 심사를 하여 결정하기로 한다. (같은 의료원 산하 병원들의 공동 연구는 제외)

※ Scopus 등재지(Asian Spin Journal, JBM(구, 골대사학회지), The Journal of Hand Surgery(Asian-Pacific Volume))는 SCI(E) 등재지와 동일하게 인정한다.

1) 대한정형외과학회지(JKOA)와 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery), 그리고 SCI(E) 저널에 등재된 정형외과 관련 학술지는 3점이며 출간되거나 채택되면(accepted) 인정한다.

※ 정형외과 관련 학술지가 아닌 SCI(E) 등재 학술지는 제1저자 또는 통신저자가 **응시 전공의와 같은 병원**의 정형외과 소속이고, 정형외과 관련 주제를 다룬 논문에 한해 3점 인정, 그 외 논문은 사안에 따라 수련교육위원회에서 심의함.

2) 분과학회지 및 관련학회지는 학술지의 질에 따라 차등을 두어 점수 인정한다.

① 현재 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 2점: Hip and pelvis(구, 고관절 학회지), 골절, 스포츠의학, 척추, 족부족관절, 견주관절, 류마티스, 골다공증, Knee surgery and related research(구, 슬관절학회지), Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지)

② 기타 관련 및 분과 학회지는 1점: 정형외과스포츠의학, 척추신기술학회, AOSM(대한관절경-대정스포츠의학회 통합영문학회지) 학회지이다.(기타 관련 및 분과 학회지가 연구재단 등재지 및 등재후보지가 될 경우 2점 인정)

3) 증례보고(Case report) 및 종설(Review article)은 대한정형외과학회지(JKOA)와 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery), SCI(E)에 발표된 경우는 1점을 인정하고, 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 0.5점을 인정. 그 외의 분과 및 관련학회지는 인정하지 않음.

4) 상기 점수는 필요에 따라서 대한정형외과학회 이사회에서 분과 및 관련학회지의 질을 재평가하여 조정한다.

2. 대한정형외과학회 또는 관련학회에서 구연 또는 포스터 1편 이상을 발표하여야 한다.

3. 전문의 자격시험에 응시하기 위해서는 1항과 2항을 모두 충족하여야 한다.

4. 모든 논문에서 **전공의 3인까지만 인정하고** 배정된 점수를 전공의 수로 나눈 점수를 인정한다.

상기의 수정 보완된 사항은 2021년도부터 시행되는 전문의 자격시험부터 적용한다.

※ 전문의 자격시험 요건 중 논문은 대한정형외과학회지(JKOA), CiOS, SCI(E) 학술지는 채택(accepted)되거나 E-pub된 경우 발간(Printed publication)되지 않더라도 인정하고, 그 이외의 학술지는 발간된 경우만 인정한다.

※ 대한정형외과학회지(JKOA)와 통합된 골관절종양, 골연부조직이식, 정형외과초음파, 정형외과컴퓨터수술, 정형통증, 정형외과연구, 관절경, 운동계절기세포재생의학회는 대한정형외과학회지와 동일한 논문 점수로 인정한다. 통합 전 발간된 학회지의 논문 점수는 다음과 같다.

[통합 전 발간된 학회지 원저 논문 점수] 골관절종양 2점, 골연부조직이식 1점, 정형외과초음파 1점, 정형통증학회지 1점, 정형외과연구학회지 1점

※ Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지)의 경우 통합 전 수부외과학회지와 미세수술학회지에 게재된 논문의 점수는 다음과 같다.

[통합 전 발간된 논문 점수] 수부외과학회지: 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점, 미세수술학회지: 원저 1점, 증례보고&종설 0점

※ JBM(구, 골대사학회지)의 경우 2019년 SCOPUS 등재되어 2019년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.

[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점

※ The Journal of Hand Surgery(Asian-pacific Volume)의 경우 2018년 SCOPUS 등재되어 2018년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.

[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 1점, 증례보고&종설 0점



## 국문학회지 편집위원회 공지사항

- 대한정형외과학회지는 현재 한국연구재단(구, 학술진흥재단)에 등재되어 있는 학술지입니다.
- 국문학회지 편집위원회에서는 영문으로 작성 된 논문은 투고를 받지 않습니다. 영문논문은 가급적 CiOS에 투고 부탁드립니다.
- 국문학회지 편집위원회에서는 게재허가를 받은 심사완료된 논문은 저자변경이 불가함을 공지합니다.
- 연구 윤리의 원칙에 저자됨은 실제 연구 및 논문 작성에 기여해야 하나 본 학회지에 투고하는 논문들 중에 실제 연구 및 논문 작성에 기여 했을 것으로 여겨지는 수 이상으로 지나치게 많은 저자들을 등록하는 경우가 있어 저자수에 제한을 하고자 합니다.  
증례 보고에는 4명 이하(전공의 1인) 원저에는 6명 이하(전공의 2인까지) 종설에는 3인이하 제한된 수 이상 추가적으로 등록 하는 경우 이에 대한 사유서를 학회에 제출하여 편집위원장의 허가를 얻어야 합니다. 이들 등록된 저자 이외에 기여한 사람은 Acknowledgement에 넣습니다. 단, 다기관 공동 연구(Multi-center study) 등 상기 규정된 저자 수를 초과하는 인원이 논문에 등록되어야 하는 경우에는 먼저 편집위원회의 허가를 득한 후 접수가 가능합니다.
- 원고 투고 시 저자고유식별 번호(Open Researcher and Contributor ID, ORCID) 입력은 필수사항입니다.
- 대한정형외과학회지에 투고한 동일한 내용의 연구물을 국내외를 막론하고 타학회지에 중복해서 투고하는 것은 대한정형외과 학회 연구 윤리규정 제3항 "연구물의 중복 투고 및 게재 혹은 이중 출판 금지"의 위반이므로 이런 경우에 징계받을 수 있으므로 유의하여야 합니다.
- 신속심사제도에 관하여  
학회지에 투고한 논문 심사는 정규 심사 과정이 기본이나 전문의자격시험 기준 또는 지도전문의 자격기준 등과 같이 부득이한 사유로 선별하여 신속한 심사가 필요한 경우 아래 안내와 같이 신청해 주시기 바랍니다.  
신속심사제도는 선별적으로 심사기간을 단축하기 위한 노력이며 "가급적 채택"이 아닙니다.  
총 60일 이내의 심사 완료를 목표로 하지만 '수정 후 재투고' 판정 후에 재투고 기간이 늦어지면 60일 이내의 심사가 불가할 수 있습니다. 재투고 판정시 투고 기간이 지연되지 않도록 부탁드립니다.  
**전문자격시험 논문 기준의 사유로 신속심사를 신청하는 경우에 한해서는 매년 8월 말까지만 신청을 접수 받고 진행을 하며 수정 후 재투고가 늦어져 심사가 지연되는 경우에는 예정된 기한을 지킬 수 없음을 알려드립니다.**  
기타 사유일 경우에는 상시 신청이 가능하오니, 이 점 꼭 양지하시고 가급적 정규 심사과정을 통하여 학회지 논문 게재가 될 수 있도록 협조해 주시면 감사하겠습니다.  
신속심사를 받기 위해서는 신청서를 작성하여 대한정형외과학회 사무국에 전송(팩스 : 02-780-2767 또는 이메일 : ortho@koa.or.kr)하고 위원장의 타당성 승인 후 별도의 심사로 30만원의 학회에 납부하여야 합니다. 신속심사 시행이 심사위원의 논문 게재 허가 여부 판단에 영향을 주지는 않습니다. (입금계좌 : 국민은행 269101-04-008077 대한정형외과학회)

대한정형외과학회지 편집위원장 이 호 승



## CiOS 공지사항

※ 2018, 2019년 발간된 CiOS 논문을 인용한 2019년 1월부터 2020년 4월까지의 SCI(E) 논문 리스트입니다. 현재 인용지수는 1,917입니다.

### ㄹ List of 2020 SCI(E) Articles Citing CiOS

- 1) Biportal Endoscopic Spinal Surgery for Lumbar Spinal Stenosis.**  
Asian Spine J. 2019 Apr;13(2):334-342 (부산 힘나라병원)
- 2) Allogeneic keratinocyte for intractable chronic diabetic foot ulcers: A prospective observational study.**  
Int Wound J. 2019 Apr;16(2):486-491 (강남세브란스병원)
- 3) Preparation of beta-tricalcium phosphate microsphere-hyaluronic acid-based powder gel composite as a carrier for rhBMP-2 injection and evaluation using long bone segmental defect model.**  
J Biomater Sci Polym Ed. 2019 Jun;30(8):679-693 (서울대보라매병원)
- 4) Upregulated TTYH2 expression is critical for the invasion and migration of U2OS human osteosarcoma cell lines.**  
Biochem Biophys Res Commun. 2019 Aug 20;516(2):521-525 (경상대병원)
- 5) Molecular Pathophysiology of Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament (OPLL).**  
Biomol Ther (Seoul). 2019 Jul 1;27(4):342-348 (경상대병원)
- 6) Extrusion of Biocompatible Osteoconductive Polymer (BOP) Causing Cervical Myelopathy.**  
World Neurosurg. 2019 Jul;127:249-252 (은평성모병원, 서울성모병원)
- 7) Is the Use of a Unilateral Biportal Endoscopic Approach Associated with Rapid Recovery After Lumbar Decompressive Laminectomy? A Preliminary Analysis of a Prospective Randomized Controlled Trial.**  
World Neurosurg. 2019 May 9. pii:S1878-8750(19)31247-1 (분당서울대병원)
- 8) Residual varus alignment after total knee arthroplasty increases knee adduction moment without improving patient function: A propensity score-matched cohort study.**  
Knee. 2019 Jun;26(3):737-744 (서울대병원)
- 9) Flatfoot deformity affected the kinematics of the foot and ankle in proportion to the severity of deformity.**  
Gait Posture. 2019 Jul;72:123-128 (서울대병원)
- 10) Management and clinical outcomes of periprosthetic fractures after total knee arthroplasty with a stem extension.**  
Medicine (Baltimore). 2019 Jun;98(25):e16088 (서울대보라매병원)
- 11) Effect of thoracic and pelvic anteroposterior diameters on spinal sagittal alignment.**  
J Orthop Surg (Hong Kong). 2019 Sep-Dec;27(3):2309499019875539 (경북대병원)
- 12) A Novel Percutaneous Biportal Endoscopic Technique for Symptomatic Spinal Epidural Lipomatosis: Technical Note and Case Presentations.**  
World Neurosurg. 2019 Sep;129:49-54 (정병원)
- 13) Open cubital and carpal tunnel release using wide-awake technique: reduction of postoperative pain.**  
J Pain Res. 2019 Sep 16;12:2725-2731 (충북대병원)
- 14) Comparison of the Efficacy Between Closed Incisional Negative-Pressure Wound Therapy and Conventional Wound Management After Total Hip and Knee Arthroplasties: A Systematic Review and Meta-Analysis.**  
J arthroplasty. 2019 Nov;34(11):2804-2814 (삼성서울병원)
- 15) Effects of walking speed and slope on pedobarographic findings in young healthy adults.**  
PLoS One. 2019 Jul 24;14(7):e0220073 (부산대양산병원)
- 16) In idiopathic cubital tunnel syndrome, ulnar nerve excursion and instability can be reduced by repairing Osborne's ligament after simple decompression.**  
J Hand Surg Eur Vol. 2019 Aug 19;1753193419869205 (부산대양산병원)

- 17) Comparing Clinical Outcomes After Subacromial Spacer Insertion Versus Other Reconstruction Methods in the Treatment of Irreparable Massive Rotator Cuff Tears.  
Orthop J Sports Med. 2019 Sep 25;7(9):232596719869600 (분당서울대병원, 경희대병원)
- 18) Transfusion trends in hip arthroplasty in Korea: a nationwide study by the Korean National Health Insurance Service.  
Transfusion. 2019 Jul;59(7):2324-2333 (순천향대병원)
- 19) Whitlockite Promotes Bone Healing in Rabbit Ilium Defect Model.  
J Med Biol Eng. 2019;39:944 (서울대병원)
- 20) Risk Factors of Postoperative Spinal Epidural Hematoma After Biportal Endoscopic Spinal Surgery.  
World Neurosurg. 2019 Sep;129:e324-e329 (힘내라정형외과, 충남대병원)
- 21) Comparison of low-profile locking plate fixation versus antegrade intramedullary nailing for unstable metacarpal shaft fractures—A prospective comparative study.  
Injury. 2019 Dec;50(12):2252-2258 (충남대병원)
- 22) Comments on the Article "The Effect of Positive Medial Cortical Support in Reduction of Pterochanteric Fractures with Posteromedial Wall Defect Using a Dynamic Hip Screw": To the Editor.  
Clin Orthop Surg. 2019 Dec;11(4):497-498 (안동병원)
- 23) Tibial Tubercle Osteotomy vs the Extensile Medial Parapatellar Approach in Revision Total Knee Arthroplasty: Is Tibial Tubercle Osteotomy a Harmful Approach?  
J Arthroplasty. 2019 Dec;34(12):2999-3003 (원광대병원)
- 24) Natural Products as Sources of Novel Drug Candidates for the Pharmacological Management of Osteoarthritis: A Narrative Review.  
Biomol Ther (Seoul). 2019 Nov 1;27(6):503-513 (경상대병원, 충남대병원)
- 25) Arthroscopic Superior Capsular Reconstruction With Biceps Autograft: Snake Technique.  
ARTHROSCOPY TECHNIQUES. 2019;8(10):E1085-E1092 (연세대원주세브란스기독병원)
- 26) Biomechanical comparison of three tension band wiring techniques for transverse fracture of patella: Kirschner wires, cannulated screws, and ring pins.  
J Orthop Surg (Hong Kong). 2019 Sep-Dec;27(3):2309499019882140 (국립중앙의료원, 서울대보라매병원)
- 27) Collagen dressing in the treatment of diabetic foot ulcer: A prospective, randomized, placebo-controlled, single-center study.  
Diabetes Res Clin Pract. 2019 Oct;156:107861 (연세대세브란스병원, 강남세브란스병원)
- 28) How Much Will High Tension Adversely Affect Rotator Cuff Repair Integrity?  
Arthroscopy. 2019 Nov;35(11):2992-3000 (영남대병원)
- 29) Efficacy of computed tomography in prediction of operability of L5/S1 foraminal stenosis using region of interest: A STROBE-compliant retrospective study.  
Medicine (Baltimore). 2019 Oct;98(42):e17422 (가톨릭관동국제성모병원, 강남세브란스병원)
- 30) 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 Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2019;27(12):3871-3880 (단국대병원)
- 31) Biportal endoscopic versus microscopic lumbar decompressive laminectomy in patients with spinal stenosis: a randomized controlled trial.  
Spine J. 2020;20(2):156-165. doi:10.1016/j.spinee.2019.09.015 (분당서울대병원)
- 32) What Factors Predict Patient Dissatisfaction After Contemporary Medial Opening-Wedge High Tibial Osteotomy?  
J Arthroplasty. 2020;35(2):318-324. doi:10.1016/j.arth.2019.09.026 (은평성모병원, 가톨릭서울성모병원)
- 33) Effect of Pneumonia on All-cause Mortality after Elderly Hip Fracture: a Korean Nationwide Cohort Study.  
J Korean Med Sci. 2020;35(2):e9. Published 2020 Jan 13. doi:10.3346/jkms.2020.35.e9 (을지대병원, 경상대병원)
- 34) Small Subchondral Drill Holes Improve Marrow Stimulation of Rotator Cuff Repair in a Rabbit Model of Chronic Rotator Cuff Tear.  
Am J Sports Med. 2020;48(3):706-714. doi:10.1177/0363546519896350 (아산병원)

- 35) A retrospective comparative study of infection control rate and clinical outcome between open debridement using antibiotic-impregnated cement beads and a two-stage revision in acute periprosthetic knee joint infection.  
Medicine (Baltimore). 2020;99(4):e18891.(서울대보라매병원)
- 36) The influence of spinopelvic morphologies on sagittal spinal alignment: an analysis of incidence angle of inflection points.  
Eur Spine J. 2020;29(4):831-839. (한양대병원, 울산대병원)
- 37) Pseudomeningocele after biportal endoscopic spine surgery: A case report.  
J Orthop. 2019;18:1-4. (리더스병원, 부산힘내라병원)
- 38) Inter-segmental foot kinematics during gait in elderly females according to the severity of hallux valgus [published online ahead of print, 2020 Mar 12].  
J Orthop Res. 2020;10.1002/jor.24657. (분당차병원, 서울대병원)
- 39) Current role of handheld navigation system in total knee arthroplasty: where we are?  
Ann Transl Med 2020;8(6):261. (현대병원)
- 40) Evaluation of Anterolateral Ligament Healing After Anatomic Anterior Cruciate Ligament Reconstruction.  
Am J Sports Med. 2020;48(5):1078-1087. (건국대병원, 명지병원)
- 41) Proteomic Classification and Identification of Proteins Related to Tissue Healing of Platelet-Rich Plasma.  
Clin Orthop Surg. 2020;12(1):120-129. (한림대강남성심병원)
- 42) Prognoses of superficial soft tissue sarcoma: The importance of fascia-tumor relationship on MRI.  
Eur J Surg Oncol. 2020;46(2):282-287. (서울대병원)
- 43) Open Reduction and Internal Fixation for Dorsal Fracture-dislocation of the Proximal Interphalangeal Joint. Offene Reposition und interne Fixation dorsaler Luxationsfrakturen des proximalen Interphalangealgelenkes.  
Handchir Mikrochir Plast Chir. 2020;52(1):18-24. (서울백병원, 분당차병원)
- 44) Comparison of proprioception between osteoarthritic and age-matched unaffected knees: a systematic review and meta-analysis [published online ahead of print, 2020 Mar 30].  
Arch Orthop Trauma Surg. 2020;10.1007/s00402-020-03418-2. (일산백병원, 삼성서울병원)
- 45) Functional Outcomes of Hip Arthroscopy for Pediatric and Adolescent Hip Disorders.  
Clin Orthop Surg. 2020;12(1):94-99. (서울대병원)
- 46) Arthroscopic gel-type autologous chondrocyte implantation presents histologic evidence of regenerating hyaline-like cartilage in the knee with articular cartilage defect.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2020;28(3):941-951. (연세대세브란스병원, 강남세브란스병원)
- 47) Atypical Fracture of the Proximal Shaft of the Ulna Associated with Prolonged Bisphosphonate Therapy  
Journal of biomedical materials research. Part A (경상대병원)
- 48) Anatomical Relationships between Muscles Overlying Distal Transverse Carpal Ligament and Thenar Motor Branch of the Median Nerve  
Asian Journal of Surgery (경상대병원)
- 49) Medial meniscal root repairing curved guide and soft suture anchor  
MEDICINE (경상대병원)
- 50) Leukocyte-poor platelet-rich plasma-derived growth factors enhance human fibroblast proliferation in vitro  
DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE (연세대세브란스병원, 강남세브란스병원)
- 51) Magnetic Resonance Imaging and Clinical Results of Outside-in Anterior Cruciate Ligament Reconstruction: A Comparison of Fixed- and Adjustable-Length Loop Cortical Fixation  
Arthroscopy (강동경희대병원)
- 52) What to know for selecting cruciate-retaining or posterior-stabilized total knee arthroplasty.  
Clin Orthop Surg. (경희대병원)
- 53) Clinical and Radiological Changes after Microfracture of Knee Chondral Lesions in Middle-Aged Asian Patients  
Arthroscopy (가톨릭서울성모병원)

## 관련학회 및 국내학술대회 소식

### 1. 대한운동계측기세포재생의학회 제13차 춘계학술대회

- 일정 : 2020년 7월 4일(토), 세종대학교 컨벤션센터 광개토관 지하2층 컨벤션C홀
- 문의 : 학회 Tel. 031-820-3066, E-mail. info@ksrl.org

### 2. 대한고관절학회 골다공증-근감소증 심포지엄

- 일정 : 2020년 7월 10일(금), 장소 : 추후공지
- 문의 : E-mail. dmdms13@naver.com

### 3. 대한견주관절학회 제28차 춘계학술대회

- 일정 : 2020년 7월 18일(토) ~ 19일(일), 용산 서울드래곤시티 5F 백두홀
- 문의 : E-mail. dmdms13@naver.com

### 4. 대한정형외과의사회 춘계학술대회

- 일정 : 2020년 7월 19일(일), 소공동 롯데호텔 2층 크리스타볼룸
- 문의 : 사무국 Tel. 02-2606-9181, E-mail. koreaortho@daum.net

### 5. 대한골절학회 제46차 학술대회

- 일정 : 2020년 7월 24일(금) ~ 25일(토), 서울 메이필드 호텔
- 문의 : 학회 E-mail. fxsociety@kofs.or.kr

### 6. 대한정형외과학회 제64차 학술대회

- 일정 : 2020년 7월 30일(목) ~ 8월 1일(토), 부산 벡스코 컨벤션홀
- 평점 : 7월 30일(목) 4평점, 7월 31일(금) 일반5, 필수1평점, 8월 1일(토) 4평점
- 문의 : 사무국 Tel. 02-780-2765, E-mail. ortho@koa.or.kr

### 7. 대한슬관절학회 제38차 정기학술대회

- 일정 : 2020년 8월 21일(금) ~ 22일(토), 스위스그랜드 호텔(구 그랜드힐튼 호텔)
- 문의 : 학회 Tel. 031-787-7209, E-mail. kks@koreaknee.or.kr

### 8. 대한족부족관절학회 춘계학술대회

- 일정 : 2020년 8월 21일(금) ~ 22일(토), 대전 인터씨티호텔
- 문의 : E-mail. kfas1@naver.com

### 9. 대한골절학회 AOTrauma Basic & Advanced Principles Course

- 일정 : 2020년 8월 26일(수) ~ 28일(금), 인천 그랜드하얏트호텔
- 문의 : E-mail. aotraumakorea@gmail.com

### 10. 대한스포츠의학회 춘계학술대회

- 일정 : 2020년 9월 13일(일), 서울 올림픽파크텔
- 문의 : 사무국 E-mail. sportsmed@sportsmed.or.kr

## 국제학술대회 소식

### 1. 대한척추외과학회 제36차 국제학술대회

- 일정 : 2020년 8월 2일(일) ~ 3일(월), 스위스그랜드 호텔(구 그랜드힐튼 호텔)
- 문의 : 사무국 Tel. 02-831-3413, E-mail. korspine@hanmail.net

### 2. 대한고관절학회 제64차 국제학술대회

- 일정 : 2020년 9월 4일(금) ~ 5일(토), 여수 엑스포 컨벤션 센터
- 문의 : 학회 Tel. 02-451-9333, E-mail. khs202021@naver.com

### 3. 대한정형외과학회 제64차 국제학술대회

- 일정 : 2020년 10월 15일(목) ~ 10월 17일(토), 스위스 그랜드호텔 컨벤션센터
- 문의 : 사무국 Tel. 02-780-2765, E-mail. ortho@koa.or.kr

## 교실소식

### 1. 제73, 74차 세브란스 관절경 카데바 워크숍 개최 (ISAKOS & AAC Approved Course)

- 일정 : 74차 Knee & Ankle Workshop 2020년 6월 28일(일) / 73차 Shoulder & Elbow Workshop 2020년 6월 27일(토)  
연세의대 임상의학연구소 수술해부교육센터
- 문의 : 비서 남선정 E-mail. sas1992@hanmail.net

### 2. 2020년 제10회 가톨릭의과대학 서울성모병원 정형외과 개원의 연수강좌

- 일정 : 2020년 7월 5일(일) 08:00~17:00 서울성모병원 본관 지하층 대강당 (5평점)
- 문의 : Tel. 02-2258-2838, E-mail. escal7@naver.com

\* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

### 1. Intercollegiate X-ray Conference 일정

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

(매월 둘째 목요일 저녁 6:00) (1, 4, 8, 10월 없음)  
 • 연락처 : Tel. 02-2072-2367~2368 / E-mail. yoowj@snu.ac.kr

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

년도	날짜	횟수	병원명
2020년	5월 6일	제137차	아주대학병원
	7월 1일	제138차	차의과대학교 분당차병원
	9월 2일	제139차	연세대학교 원주기독병원
	11월 4일	제140차	연세대 강남세브란스병원

☞ 사정상 변경이 필요하시면 연락 주시기 바랍니다.  
 • 연락처 : Tel. 02-2228-2180~2181 / E-mail. os@yuhs.ac

#### 1. 건국대학교 충주병원 정형외과 임상교수 모집

- 인원 : 고관절, 수부, 척추 각 1명
- 문의 : 정형외과 의국 Tel. 043-840-8252

#### 2. 세종충남대병원 진료교수 모집

- 인원 : 척추 1명
- 문의 : 정형외과 김승찬 Tel. 010-4484-8149, E-mail. sangbumos@me.com

#### 3. 가톨릭대학교 은평성모병원 인공관절 분과 전임의 추가 모집

- 인원 : 인공관절 1명 (고관절/슬관절 통합) 지도교수 : 권순용, 김승찬
- 문의 : 정형외과 김상범 Tel. 010-3553-4761, E-mail. kschb129@naver.com

#### 4. 강동성심병원 족관절 및 견주관절 유급 임상강사 모집

- 인원 : 2명
- 문의 : 정형외과 의국 Tel. 063-250-1760, E-mail. kgshws@naver.com

#### 5. 건국대학교병원 정형외과 전임의 모집(2021년)

- 인원 : 1명 (고관절/슬관절 통합), 1명 (족부), 지도교수 : 김태영, 이준규, 정홍근
- 문의 : 정형외과 김태영 E-mail. tykim@kuh.ac.kr (고관절/슬관절), 정형외과 정홍근 E-mail. jungfoot@hanmail.net (족부)

#### 6. 고려대학교 안암병원 전임의 모집

- 인원 : 0명 견주관절, 수부
- 문의 : 정형외과 정웅교 Tel. 010-4047-2878, E-mail. drshoulder@korea.ac.kr

#### 7. 대전 을지대학교병원 교원 모집

- 인원 : 견관절, 슬관절, 족부 및 족관절 각 1명
- 문의 : 정형외과 김갑중 E-mail. oskkj@eulji.ac.kr

#### 8. 삼성서울병원 전임의 모집

- 인원 : 0명 (슬관절), 지도교수 : 하철원
- 문의 : 정형외과 서태희 Tel. 010-6233-9682, E-mail. taihee28@daum.net

#### 9. 삼성서울병원 전임의 모집

- 인원 : 1명 (슬관절), 지도교수 : 왕준호
- 문의 : 정형외과 김주환 Tel. 010-7297-0878, E-mail. hidebestb@naver.com

#### 10. 서울대 보라매병원 전임의 추가 모집

- 인원 : 1명
- 문의 : 정형외과 이승준 Tel. 010-8868-9309, E-mail. sjlee8119@gmail.com

#### 11. 서울중앙보훈병원 전임의 모집

- 인원 : 0명 (슬관절, 척추, 견관절, 고관절, 족부, 통합)
- 문의 : 정형외과 원준성 Tel. 010-3393-0175, E-mail. 99korean@naver.com

#### 12. 전북대학교병원 정형외과 입원전담전문의 모집

- 인원 : 2명
- 문의 : 정형외과 의국 Tel. 063-250-1760

#### 13. 한양대 명지병원 정형외과 교원(전임, 임상) 모집

- 인원 : 0명 (척추, 고관절, 족부)
- 문의 : Tel. 031-810-7231, E-mail. mycall87@mjh.or.kr, mycall87@gmail.com

#### 14. 서울나우병원 전임의 모집

- 인원 : 관절센터 무릎 파트 전임의 1명
- 문의 : 재무인사팀장 박웅현 Tel. 031-788-5762, E-mail. rudyj@nate.com

#### 15. 연세건우병원 족부족관절 전임의 모집

- 인원 : 족부 1명
- 문의 : 원장 이호진 Tel. 010-6326-2342, E-mail. euihyun435@gmail.com

#### 16. 국립중앙의료원 척추 분야 staff 모집

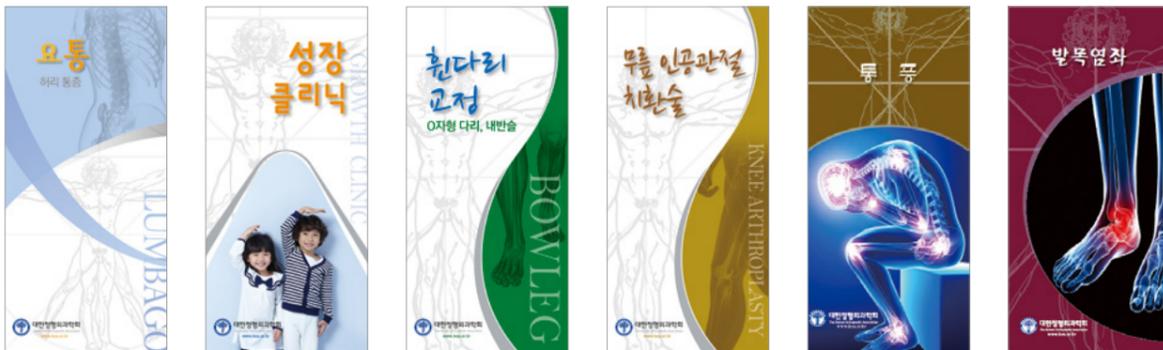
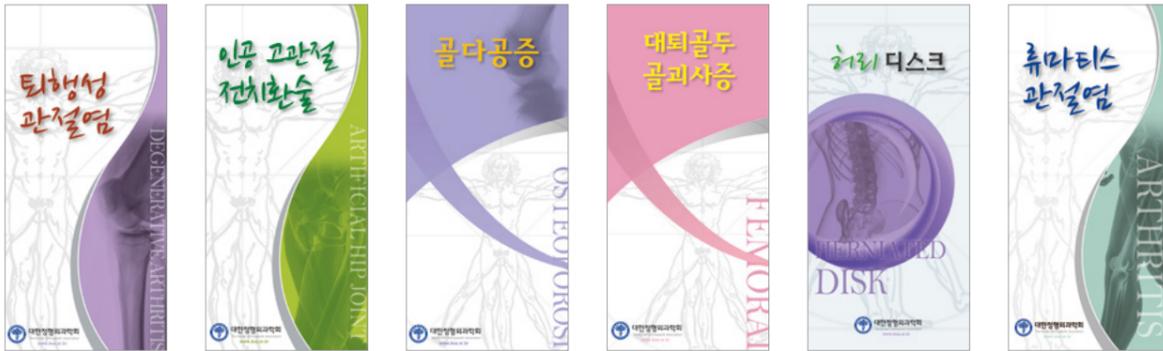
- 인원 : 척추 1명 / 자격 : 척추분과 전임의 과정(fellowship) 1년이상 경력, 대정학회 지도전문의 자격 충족
- 문의 : 정형외과 정의엽 Tel. 010-4479-2864, E-mail. sinceric2864@gmail.com

#### 17. 인제대학교 부산백병원 의과대학 신규 전임교원 모집

- 인원 : 고관절, 수부/미세수술 분야별 1명
- 문의 : 정형외과 조교수 권용욱 Tel. 010-2562-7784, E-mail. pediatrics@inje.ac.kr

\* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

## 질환별 팸플렛 발간



### 팸플렛 제작 중단 및 할인 판매 안내

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



## 출간소식

### 1. 제8차 개정판 정형외과학 교과서 발간

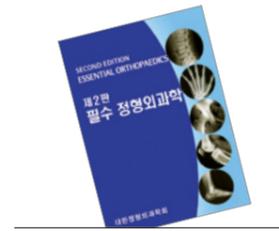
- 구입 : 최신의학사(Tel. 02-2263-4723)
- 가격 : 360,000원

8판은 정형외과학 전문적인 최신 지견을 담고 도표와 증례 또한 새롭게 추가되었습니다. 7판에 비해 20% 이상 증가된 2118페이지로 8판 정형외과학은 전공의 및 근골격학을 공부하는 의료인들에게 풍성하고 업데이트된 지식을 전달할 수 있을 것으로 기대합니다.



### 2. 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.



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

### 3. 정형외과학 용어집 제3판

대한정형외과학회에서 훌륭하신 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 일반식 용어도 우리말 용어로 개정하여 출간하였습니다.



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

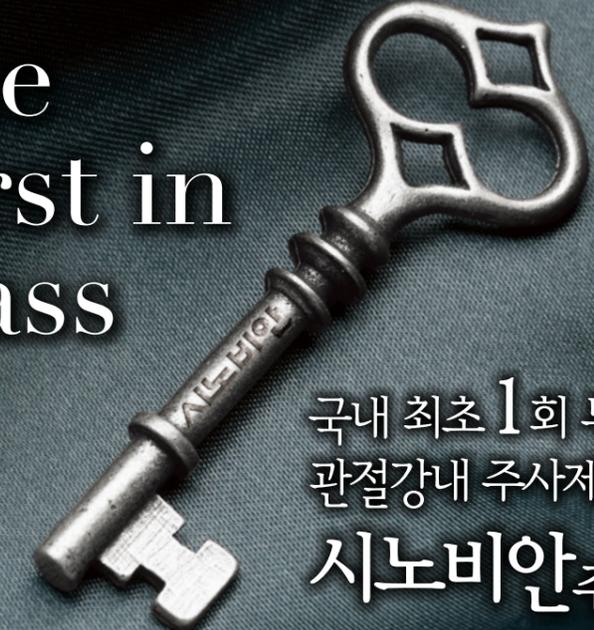
### 4. 대한고관절학회 고관절학 제2판 발간 안내

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

- 가격 : 230,000원
- 문의 : 한수인 담당자 Tel. 070-4458-7814



# The First in Class



국내 최초 1회 투여  
관절강내 주사제 신약  
시노비안주



## 시노비안주 [Synovianinj.]

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

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 슬관절강내에 투여하나, 증상에 따라 투여간격(6개월 이상)을 고려하여 적절히 투여한다.  
- 사용상의 주의사항  
금기 1) 이 약 및 이 약의 구성성분에 대해 과민증의 병력이 있는 환자  
2) 투여관절강에 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.]





**Daewon**  
대원제약

**GC** 녹십자

골관절염 치료,  
**신바로정**과  
**펠루비시방정**으로  
시작하세요!



**신바로** 정



**연골 보호 효과**

MMP-2 & MMP-9 억제  
MMP 억제를 통한 연골보호효과



**항염증 효과**

TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ , PGE<sub>2</sub>, NO 억제  
4 Action 다중 항염증 효과



**통증감소 효과**

COX-2 억제

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

**Daewon** 대원제약

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

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

