

# 정형외과학회 소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

동양고전산책 | 의료중재원 감정사례 | 학회 공지사항 | 대한정형외과학회 제64차 학술대회 | 2020년도 제1차 지도전문의 교육 | 회관 건축기금 모금 현황 | 기부금 고액 기부자 명단 | 회의실 대관 안내 | 2020년도 수연회원 명단 및 혜택 안내 | 지도전문의 적용 논문 접수 및 대상학회지 개정 | 국문학회지 편집위원회 공지사항 | CIOS 공지사항 | 관련학회 및 국내학술회 소식 | 교실소식 | CONFERENCE | 모집공고 | 회원동정 | 질환별 팜플렛 발간 | 출간소식

회장 이춘기 · 이사장 최충혁 · 총무이사 이봉근



4

2020 April vol.362

# beyond the Best

# 조인스®



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

✓ 안전성 프로파일의 확인<sup>5)</sup>

✓ 장기투여<sup>i</sup> 자료 확보<sup>6)</sup>

✓ 풍부한 연구자료<sup>ii</sup>

✓ 철저한 생산공정 관리<sup>iii</sup>

제품요약정보<sup>7)</sup>

【제품명】조인스정200mg 【원료약품 및 그 분량】 이 약 1정 중 조인스정 유효성분: 위령선-겔루군-하고초30%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 (후략) 【제조자】 에스케이케미칼(주) 충청북도 청주시 흥덕구 산단로 149 【판매자】 에스케이케미칼(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 310

※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 SKI 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. Harlog A et al., The multicomponent phytopharaceutical SKI306X 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., SKI306X 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 SKI306X: 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 3.0%) 대상자 포함하였음.

ii. Pubmed SKI 306X 검색결과, 조인스로 진행된 연구 총 13건 [Cited 2020.02.17] Available from : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=SKI+306X>.

iii. Certificate of Good Manufacturing Practice (2015.08), Daejeon Regional Commissioner Food and Drug Administration,



## Contents

동양고전산책	04
의료중재원 감정사례	07
학회 공지사항	09
대한정형외과학회 제64차 학술대회	10
2020년도 제1차 지도전문의 교육	11
회관 건축기금 모금 현황	21
기부금 고액 기부자 명단	21
회의실 대관 안내	22
2020년도 수연회원 명단 및 혜택 안내	22
지도전문의 적용 논문 접수 및 대상학회지 개정	23
국문학회지 편집위원회 공지사항	24
CIOS 공지사항	25
관련학회 및 국내학술회 소식	28
교실소식	29
CONFERENCE	29
모집공고	30
회원동정	31
질환별 팜플렛 발간	32
출간소식	34

## 정형외과학회 소식

2020 April vol.362 4월호





## 동양고전산책(東洋古典散策)

김인권 (한국 한센복지협회 회장)  
(용인 예스병원 병원장)

### 管鮑之交(관포지교)

소늘 두위허 구루를 짓고 소늘 업더리혀 비를 흐느니

어즈라운, 가비압고 열운 사루물 엇데 구틔여 혜리오.

그듸는 管仲(관중) 鮑叔(포숙)의 가난흔 젯 사괴요물 보디 아니흐는다.

이 道(도)를 이젯 사루문 브료물 흙그티 하느다.

예전 고등학교 교과서에 나온 杜甫(두보)의 시를 한글로 번역한 杜詩諺解(두시언해)중의 貧交行(빈교행)이다. 이 두시언해를 배우며 옛 말의 생소한 표현에 재미있어하였고 또 관중과 포숙의 우정에 대하여 알게 되었다. 두시언해는 1443년인 세종 25년 4월에 착수, 38년 만인 1481년 성종 12년에 간행된 우리나라의 첫 麥譯詩集(번역시집)이다. 그러므로 이 글은 약 500년전의 표현이라 조금은 생소하지만 그런대로 지금도 그 뜻을 알 수 있다.

원문과 지금의 언어로의 번역은 다음과 같다.

翻手作雲覆手雨(번수작운복수우) 손을 뒤집어 구름을 만들고 손을 엎어 비를 만드는

紛紛輕薄何須數(분분경박하수수) 수많은 경박한 사람들을 어찌 다 셀 수 있으리오

君不見管鮑貧時交(군불견관포빈시교) 그대는 관중과 포숙의 가난할 때 사귐을 알지 못하는가

此是今人棄如土(차시금인기여토) 요즈음 사람들은 이 도리를 흙같이 버리고 만다네

管仲(관중)과 鮑叔(포숙)은 춘추시대 齊(제)나라 사람이다. 齊(제)는 商(상)의 紂王(주왕)을 멸망시키고 周(주)나라를 세운 武王(무왕)이 姜太公 呂尚(강태공 여상)을 지금의 산동반도에 봉한 제후국이다. 관중은 젊은 시절 늘 포숙과 사귀었는데 포숙은 관중이 현명한 인재임을 알고 있었다. 관중은 가난하고 생활이 어려워서 항상 포숙을 속였으나 포숙은 늘 호의로 대하고 속은 것에 대하여 이러니저러니 말하지 않았다.

제나라에 襄公(양공)이 즉위하여 나라가 어지럽자 관중과 포숙이 서로 말하였다. ‘군주의 亂雜(난잡)함이 더욱 심해지니 반드시 나라를 잃게 될 것이다. 그러나 군주의 동생인 공자 규와 소백을 한사람씩 섬겨 먼저 성공하는 사람이 서로를 천거하도록 하자’하고 관중은 공자 紂(규)와 함께 魯(노)나라로 피신하였고 포숙은 다른 동생 공자 小白(소백)과 같이 莆(거)나라로 피신하였다. 양공이 피살당하자 공자 규와 소백은 귀국하여 서로 군주가 되려고 하였으나 먼저 들어오는 소백을 만난 관중이 활로 소백을 쏘이 맞추었고 이에 소백은 쓰러져 죽었다. 경쟁 상대인 소백이 죽은 줄로 안 공자 규와 관중은 천천히 귀국길에 올랐으나 관중의 화살이 소백의 허리띠의 쇠 부분에 맞아 죽지 않았고 일부러 죽은척한 소백은 먼저 귀국하여 齊桓公(제환공)이 되었다. 곧이어 노나라에서 귀국하는 공자 규를 귀국하지 못하게 막고 노나라를 협박하여 공자 규를 죽이고 관중은 제환공을 죽이려고 활로 쏜 사람으로 직접 죽여 원한을 갚겠다고 산채로 보내 달라고 하였다. 이는 포숙이 제환공에게 ‘신이 다행히 주군을 모시게 되었는데 주군께서는 결국 군주의 자리에 오르셨습니다. 주군께서는 높이 되셨기에 신으로서는 주군을 더 높이 드릴수가 없습니다. 주군께서 장차 제나라를 다스리시는데 만족한다면 高傒(고혜)와 저 鮑叔(포숙)이면 충분할 것입니다 그러나 주군께서 霸者(패자)가 되려고 하신다면 관중이 아니면 불가능합니다. 또 관중이 그 나라에 머물면 그 나라가 강성해 질것이니 놓치면 안됩니다’라고 제환공을 설득했고 이에 관중을 살려 귀국시켰다. 이리하여 포숙의 도움으로 관중은 등용되어 제의 정치를 맡게 되었고 환공은 춘추시대 첫 霸者(패자)가 되었다.

관중이 말하였다. ‘내가 처음 어려웠을 때 포숙과 장사를 하여 이익을 나눌 때 내가 더 많이 가졌으나 포숙은 나를 탐욕스럽다고 하지 않았으니 그가 나의 가난함을 알고 있었기 때문이었다. 또 내가 포숙을 대신해 어떤 일을 하다가 실패하여 그를 더욱 곤궁하게 하였으나 포숙이 나를 어리석다고 하지 않았으니 時運(시운)이 좋을 때와 나쁠 때가 있다는 것을 알았기 때문이다. 내가 세 번을 벼슬하여 세 번을 군주에게 쫓겨남을 당했으나 포숙은 나를 현명하지 않다고 하지 않았으니 내가 때를 만나지 못한 것을 알았기 때문이다. 내가 일찍이 세 번 전쟁에 나갔다가 세 번을 달아났으나 포숙은 나를 비겁하다고 하지 않았으니 나에게 늙은 어머니가 있음을 알았기 때문이다. 공자 규가 패하여 淳忽(소홀)이 스스로 목숨을 끊고 나는 유폐되고 붙잡혀 굴욕을 당하였으나 포숙은 나를 부끄러움을 모른다고 하지 않았으니 내가 사소한 일에는 부끄러워하지 않으나 천하에 공명을 떨치지 못하는 것을 부끄러워 한다는 것을 알았기 때문이다. 나를 낳아준 이는 부모요 나를 알아준 이는 포숙이다.’(生我者父母 知我者鮑子也: 生아자부모 지아자포자야)(史記 管晏列傳: 사기 관안열전)

환공이 병중에 있는 관중을 찾아가 물었다. ‘仲父(중보: 임금이 존중하는 신하를 높여 부르는 호칭)가 집에서 병으로 누워 있으니 중보께 불행한 일이라도 생기면 누구에게 정치를 맡기면 좋겠습니까?’ 관중이 대답했다. ‘저는 이제 늙었으니 물을 것이 없습니다. 신하를 아는데 군주를 따를 자가 없고 자식을 아는데 그 아비만 한 자가 없다(知臣莫若君 知子莫若父: 지신막야군지자막야부)고 했습니다. 임금께서 직접 정하셔야 할 것입니다.’ 임금이 말하기를 ‘포숙이 어떻겠습니까?’ 관중이 대답했다. ‘안됩니다. 포숙은 인물이 사납고 고집이 세며 포악합니다. 사나우면 백성이 난폭하게 다를 것이며 고집이 세면 인망을 얻지 못할 것이며 포악하면 백성이 일을 하지 않기 때문입니다. 또 그는 그 생각이 천박하므로 霸者(패자)의 輔佐(보좌)에는 부적당합니다.’(韓非子 十過: 한비자 십과) 이 말을 들은 제환공의 총신 易兒(역아)가 포숙에게 말했다. ‘관중이 이 나라 승상이 된 것은 누구의 덕입니까? 그를 우리 주공께 천거한 것은 바로 포숙 당신이 아닙니까? 이번에 주공이 관중을 문병가셨을 때 그는 주공께 포숙은 정치를 못합니다 라고 했답니다.’ 이에 포숙은 웃으면서 ‘그대의 말과 같도다. 관중을 승상으로 천거한 것은 바로 나였소. 그러나 관중은 나라에 충성만이 있을 뿐 친구나 자기 개인을 위해서 나랏일을 잘못 판단할 사람은 아니오. 만일 관중이 나에게 司寇(사구)벼슬만 시켰다면 내가 벌써 이 나라 간신들을 다 쫓아버렸을 것이오’라고 했다.

제환공을 죽이려 하였고 그로 인해 죽게 된 관중을 구하여 나라를 위해 천거하여 제나라를 패권국가로 만들게 하였던 포숙은

강직하고 흑백의 구분이 명확하여 악한 사람을 못참아하는 그런 성격이 모든 사람을 포용하여야하는 정치에 적합하지 않는 것을 관중도 또 포숙도 잘 알았기 때문에 개인의 영달과 이익보다는 나라를 위하여 적합한 인재를 적합한 자리에 있게 하여 나라가 번영할 수 있었다.

관중과 포숙의 변함없는 우정은 서로 참고 이해하고 배려를 통하여 이루어진 것이다. 세상이 점차로 이런 인내와 이해와 배려가 없어짐으로 하여 만났다 헤어지기를 쉽게 한다. 두보 역시 이를 麻覆(번복: 뒤집기)이라고 표현했고 그 후에 사람들이 아주 쉬운 일을 如反掌(여반장: 손을 뒤집는 것과 같이)이라고 하게 되었다.

宋弘(송홍)은 後漢(후한)의 光武帝(광무제)때 大司空(대사공)이 되었다. 그는 온후하고 강직한 사람이었다. 어느 날 광무제는 과부가 된 누님 湖陽公主(호양공주)가 신하 중 누구를 마음에 두고 있는지 그 의중을 떠보았다. 그랬더니 호양공주는 '宋公(송공)의 위엄 있는 자태와 덕행과 재능을 따를 만한 신하가 없다.'라고 송홍을 칭찬했다. 그러자 광무제는 '내 장차 도모해 볼 것이다'하고 약속했다. 宋弘(송홍)이 불려와 뵈을 적에 광무제가 공주로 하여금 병풍 뒤에 앉아 있게 하고 틈을 보아 송홍에게 말하기를 '흔히 말하기를 신분이 높아지면 친구를 바꾸고, 부유해 지면 아내를 바꾼다(諺言 貴易交 富易妻 :언언 귀역교 부역처)하니 그것이 사람의 솔직한 마음이 아니겠는가?' 하였다. 송홍은 '저는 가난하고 천할 때 사귄 친구는 잊어서는 안되고, 어려울 때 고생한 아내는 쫓아내서는 안된다라고 들어 알고 있습니다(臣聞貧賤之知 不可忘 糟糠之妻 不下堂: 신문 빈천지지 불가망 조강지처 불하당).' 라고 대답하였다. 이에 광무제는 공주를 돌아보고 말하기를 '일이 틀렸어' 하였다.(後漢書 宋弘傳: 후한서 송홍전)

孟嘗君(맹상군)은 齊나라 왕족이며 재상으로 자신에게 오는 사람을 신분의 귀천을 따지지 않고 거두어 숙식을 제공하여 자신의 부종에는 항상 3000명의 食客(식객)이 있었다. 그러던 중 제왕이 中傷(중상)을 듣고 맹상군을 파면하자 그 많은 식객들이 모두 떠나버렸다. 식객 중 한 사람인 馮驥(풍환)의 노력으로 齊王(제왕)이 맹상군을 다시 불러 재상의 지위를 회복시켜 주었다. 그러자 떠났던 식객들이 다시 돌아왔다. 이에 맹상군은 화가 나서 그들에게 모욕을 주려고 하였다. 이에 풍환은 '만물에는 반드시 그렇게 되는 결과가 있고, 일에는 당연한 이치가 있습니다(物有必至, 事有固然: 물유필지 사유고연). 살아있는 것은 반드시 죽는다는 것은 만물의 필연의 결과입니다. 부귀하면 많은 선비가 모여들고 빈천하면 벗이 적은 것은 당연한 이치입니다. 公(공)께서는 아침에 시장에 몰려가는 사람들을 보지 않았습니까. 날이 밝을 무렵에는 어깨를 마주치며 먼저 가기를 다투어 문으로 들어가지만, 날이 저문 뒤에 시장에 지나가는 사람들은 팔을 저으면서 시장을 돌아보려고도 하지 않습니다. 그것은 아침에는 좋아하고 저녁에는 미워해서가 아니라, 해가 저물 무렵에는 이익을 기대할 물건이 없기 때문입니다. 공께서 벼슬을 잃으니 賓客(빈객)들이 다 떠나갔습니다만, 그것을 이유로 선비들을 원망하여 함부로 빈객이 오는 길을 막아서는 안 됩니다. 바라건대 공께서는 그들을 예전과 같이 대우해 주시기 바랍니다.' 이에 맹상군은 다시 돌아온 빈객들을 다시 예전처럼 대하였다.(史記 孟嘗君列傳: 사기 맹상군열전)

고전을 보다 보면 사람의 속성은 수 천년이 지나도 바뀌지 않는다는 것을 알 수 있다. 사람들은 항상 信義(신의)와 道理(도리)를 중시하지만 순간 작은 이익에 그들이 중요하다고 생각하는 신의와 인간으로서의 도리를 망각하게 된다. 이제 우리나라에 국회의원을 뽑는 선거일이 다가오고 있다. 항상 그러했듯이 국가와 민족을 위하여 일하겠다는 사람들이 이제까지의 신의를 손을 뒤집는 것같이 쉽게 생각하고 또 도리를 흙과 같이 아무 거리낌 없이 버리고 이익에 따라 離合集散(이합집산)하며 좌왕우왕하는 모습을 또 보아야만 할 것 같다.



## 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 발목 관절고정술 후 불유합 발생으로 인한 재수술 시행

7  
정형외과학회 소식  
강기서 (한국의료분쟁조정중재원 상임감정위원)

### [ 사건개요 ]

우측 발목 골관절염 진단 하에 관절고정술 시행 후 불유합이 발생되어 경종골 관절고정술 및 자가골이식술을 받게 되었으며, 이후 우측 족관절 강직 상태라고 손해배상을 요구하였음.

### [ 치료과정 ]

환자(남/62세)는 2018. 1. 21. 우측 발목 통증으로 피신청인병원에 내원하여 우측 발목 골관절염 진단 하 2. 13. 우측 발목 관절고정술을 받고, 7일 후 방사선 검사 후 퇴원 조치됨.

2018. 2. 26. 단하지 석고붕대를 적용 받았으며, 4. 14. 방사선 및 CT 검사 후 발목보호대(air cast)로 변경 조치되었고, 2주 간격으로 방사선 추적검사를 받음.

2018. 5. 25. 방사선 검사 후 발목보호대 제거 조치를 받음.

2018. 6. 10. 간헐적 통증을 호소하여 시행된 방사선 및 CT 검사에서 골흡수 소견이 확인되었으며, 6. 27. CT 소견에서 감염성 불유합 상태로 추정되어 대학병원 진료를 권유받음.

2018. 9. 8. 타병원에서 경종골 관절고정술(tibiocalcaneal arthrodesis) 및 자가골이식(autogenous bone graft)을 시행 받음.

### [ 분쟁 쟁점 ]

**환자측 :** 우측 발목 통증으로 관절고정술을 받은 후 발목 통증이 지속되었고, 영상 소견상 이상 없다고 하였으나 불유합 소견이 확인되어 재수술을 받게 됨. 현재 우측 족관절 강직 상태라고 주장함.

**병원측 :** 진단 당시 영상검사에서 족관절 유합술 적응증에 해당되어 수술을 진행하였으며, 수술 후 불유합 소견에 대한 판단 및 전

원시기는 자연되지 않았고, 골흡수 및 불유합은 수술부위 감염, 부족한 고정력, 흡연이나 당뇨로 인한 혈류 감소 등 다양한 원인에 의해 발생될 수 있다는 주장임.

### [ 감정의견 ]

#### 가. 과실유무

##### 1. 진단 및 관절유합술의 적절성

수술 전 영상에서 변형 동반된 심각한 골관절염으로 확인되었는바 진단은 적절하였으며, 이는 발목 관절유합술의 적응증에 해당되어 수술 선택 및 과정이 적절하였다고 판단됨. 수술 후 영상에서 특이한 점은 없는 것으로 판단됨.

##### 2. 관절유합술 후 처치 및 경과관찰의 적절성

정기적인 외래 추시관찰 및 방사선검사 등을 통한 경과관찰은 적절하였으며, 수술 후 4개월 정도 시점에 불유합을 진단하고 불유합을 진단한 후 바로 진료의뢰를 시행하였는바, 불유합 진단 시기 및 이에 대한 진료의뢰 역시 적절하였다고 판단됨.

##### 3. 설명의 적절성

관절유합술에 따른 일반적 합병증인 감염, 신경, 혈관손상, 불유합, 부정유합 및 지연유합에 따른 재수술의 필요성 등에 대한 설명이 필요함. 이 건의 경우 일반적인 수술의 합병증에 대해서는 설명이 잘 이루어져 있으나, 불유합에 대한 설명은 확인되지 않음.

#### 나. 인과관계(발목관절 불유합 발생 및 재수술의 원인)

관절유합술 후 불유합 발생 원인은 환자의 건강상태, 유합되는 골의 상태, 환자의 외적인 요인(흡연, 음주 등), 고정 정도, 수술 후 관리 등 여러 가지 원인에 의해 발생할 수 있으나 이 건에서 특정 원인을 찾을 수 없고, 이러한 다양한 원인이 복합적으로 작용 하였다고 사료되며, 불유합으로 인해 재수술을 한 경우로 판단됨.

### [ 조정결과 ]

의료중재원의 감정결과에 근거하여 분쟁을 원만히 해결하도록 조정 결정함(설명의무 위반에 대한 위자료).

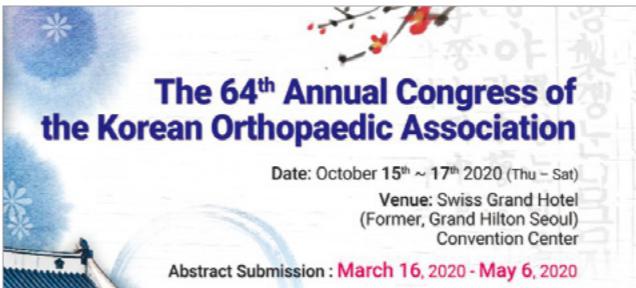
### [ 예방 Tip ]

- 골절이나 고정술을 시행할 경우, 지연유합, 불량유합, 불유합에 대한 설명이 반드시 포함되어야 하고 기록에 남겨야 함.
- 족관절 고정술에서 수술 후 체중부하가 골유합에 영향을 많이 미치기 때문에 수술 후 골유합시까지 체중부하 제한 및 기간에 관한 설명을 수술 전에 충분히 설명하고, 만일 수술 후 체중부하 제한에 협조가 어렵다고 할 때에는 수술을 재고하는 것이 바람직하다고 사료됨. 퇴원 후 비협조적인 경우가 많음.

## 학회 공지사항

### 1. 2020년도 제64차 국제학술대회 초록 접수기간 안내

: 2020년 3월 16일(월) ~ 5월 6일(수)



[국제학술대회 바로가기](#)

### 2. 제63대 집행부 홍보위원회에서 결정된 2020년도 건강의 해 슬로건 안내

"2020 척추 관절 통증은 정형외과에서"

척추 관절 통증의 체계적인 치료는 정형외과 전문의에게 맡기세요!

### 3. 제63대 집행부 “근골격계 진료 정상화” 방안 캠페인 실시

- 상급의료기관에서 수술 및 치료 후 환자를 일차 의료기관으로 전원할 경우 정형외과 의원으로 전원하는 운동을 한다.
- 대한정형외과의사회와 함께 전국의 전원 가능한 정형외과 의원 목록을 작성하여 회원들에게 배포한다.
- '재활'이라는 용어 대신 '회복 치료'라는 용어를 사용한다.

위 캠페인 중 수술 및 치료 후 환자의 일차 의료기관 전원시 사용할 분과별 '회복치료 소견서' 양식을 홈페이지에 공지하였으니 수련병원 또는 상급의료기관 소속 회원들의 적극적인 활용을 요청드립니다. 또한 타과가 아닌 정형외과에서 회복치료를 할 수 있도록 '수술후 회복치료 소견서'를 널리 홍보해 주시기 바랍니다.

### 4. 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](http://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](http://www.koa.or.kr)) 로그인 후 상단의 "My page"에서 진행하시기 바랍니다.

### 5. 매월 소식지에 안내되는 회원 동정란은 회원들의 경조사는 물론 회원들과 공유할 수 있는 다양한 소식을 게재하는 공간입니다. 소식 공지를 원하시는 경우 학회 이메일 [ortho@ko.or.kr](mailto:ortho@ko.or.kr)로 보내주시기 바랍니다.



# 대한정형외과학회 제64차 학술대회

10

정  
형  
외  
과  
학  
회  
소  
식

## 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 신학협력 세션은 새로운 기구개발, 연구비 수주 등에 관심이 있는 중소기업과 회원을 매칭하는 프로그램으로 준비하였습니다. 이번 학회에서 새롭게 신설된 프로그램으로는 류마티스 질환에 대한 생물학적 제재에 대한 강의를 준비하였습니다. 우리 회원들에게 류마티스 질환에 대해 널리 사용되는 생물학적 제재를 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

| 주최 | 대한정형외과학회  
| 주관 | 부산·울산·경남지회  
| 일자 | 2020년 7월 30일(목) ~ 8월 1일(토)  
| 장소 | 부산 벡스코 컨벤션홀  
| 온라인 사전등록 마감 | 2020년 7월 6일(월)

## 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 제재에 대한 특강도 준비하였습니다. 아울러 미래의 새로운 영역에 대한 관심을 반영하여 미래의학 세션과 노인의학 세션도 새롭게 준비하였습니다.

회원님들의 적극적인 참여와 관심 부탁드리며 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



조직위원장  
김성수(동아의대)



지회 회장  
서승석(해운대부민병원)



지회 이사장  
김휘택(부산의대)



사무총장  
이명진(동아의대)



학술위원장  
정소학(고신의대)



홍보위원장  
김정일(부산의대) 총무  
왕립(동아의대)



## 2020년도 제1차 지도전문의 교육

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

- 일시 : 7월 30일(목), 08:00 ~ 12:00
- 장소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 2층 A홀(205호)
- 등록비 : 사전등록 30,000원 (6/30 화요일까지), 현장등록 40,000원
- 입금계좌 : 269101-04-008077 (KB국민은행 / 대한정형외과학회)
- 교육내용

시간	교육 제목	좌장 / 연자
08:00~08:05 (5분)	인사 및 프로그램 소개	수련교육위원 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 회장을 맞으신 회원은 온라인 등록 시 수연회원에 체크하시면 등록비가 면제됩니다.(22페이지 수연회원 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)까지입니다. 이후에는 취소하더라도 환불이 불가하오니 이점 양해 부탁드립니다.

11

정  
형  
외  
과  
학  
회  
소  
식



## 프로그램 개요

정형외과학회 소식

정형외과학회 소식

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			
16:10 – 16:50	특별강연 I 日帝强占期 釜山의 醫史 류총일 자문위원	간호사 세션 1. Bone graft 2. Hemostasis	비의료인 수술실 출입 관련 교육	전공의 초음파 워크샵 실습 I. 견주관절 II. 족부족관절
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)
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	장애인 심포지엄 합리적 장애 판정안을 적용한 장애 추정의 실제	대한소아청소년 정형외과학회 학술대회	
12:00 – 12:20	런천 심포지엄 한국화이자업존		런천 심포지엄 LG화학	런천 심포지엄 파마리서치프로덕트	
12:20 – 13:20	종식			종식	
13:20 – 15:20	대한관절경학회 학술대회	산학협력심포지엄 & 1:1 파트너링 프로그램	대한정형외과 컴퓨터수술학회 학술대회	대한소아청소년 정형외과학회 학술대회	대한근골격종양학회 학술대회
15:20 – 15:40					보험위원회 워크샵
15:40 – 16:40	대한관절경학회 학술대회	산학협력심포지엄 & 1:1 파트너링 프로그램	대한정형외과 컴퓨터수술학회 학술대회	대한소아청소년 정형외과학회 학술대회	대한근골격종양학회 학술대회
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			
11:20 – 12:20		특별강연 II 아트인문학 – 보이지 않는 것을 보는 법		전공의 퀴즈대회 사회(이승준-부산의대, 우승훈-부산의대)	
12:20		시상 및 폐회식			

\* 상기 일정은 사정에 따라 변동될 수 있음을 알려드립니다.



# 대한정형외과학회 제64차 학술대회 시간표

• 7월 30일 목요일

## 2F A Hall (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(한양의대)
13:10 ~ 14:10 Symposium (Knee)		
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(성균관의대)	(10분)
4. Surgical technique	왕준호(성균관의대)	(13분)
5. Indications and clinical outcomes	이용석(서울의대)	(10분)
Discussion		(10분)
14:10 ~ 14:30 산학 심포지엄 (Academia–Industry Symposium) / 대원제약		
14:30 ~ 15:30 Symposium (Foot & Ankle)		
On reflection: better way to treat OLT	좌장/정홍근(건국의대), 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)
15:30 ~ 15:50 Coffee Break		
15:50 ~ 16:10 제8판 정형외과학 교과서 출판기념회		
16:10 ~ 16:50 특별강연 I		
좌장/김용진(서부산센텀병원)		
日帝强占期 釜山의 醫史 (History of Pusan medical practices under Japanese rule)	류종일(새마을재활요양병원, 대한정형외과학회 자문위원)	(40분)
16:50 ~ 17:50 부산 맛집 탐방		
1. 부산 맛집 탐방 I	정소학(고신의대)	(30분)
2. 부산 맛집 탐방 II	김정일(부산의대)	(30분)

## 2F Hall B (201–204호)

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

## 2F Hall B (201–204호)

14:10 ~ 14:30	전공의 인성교육
	좌장/김희종(서울의대, 대한정형외과학회 차기회장)
정부에서의 2년 Discussion	
15:30 ~ 15:50 Coffee Break	
15:50 ~ 17:50 간호사 세션	
Session 1	Bone graft
	1. Basic principle of bone grafting 손승민(부산의대) (15분)
	2. Source of graft 고태식(부산의대) (15분)
	3. Bone substitute 문종욱(부산대동병원) (15분)
Session 2	Q & A (15분)
	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)

13:10 ~ 14:10	Symposium (Fracture)
	좌장/김휘택(부산의대), 오창욱(경북의대)
The management of comminuted extra-articular fracture	
1. Humeral fracture	조철현(계명의대) (10분)
	2. Femoral fracture 정구희(경상의대) (10분)
	3. Tibial shaft fracture 장재훈(부산의대) (10분)
	4. Forearm fracture 한수홍(차의과대학) (10분)
Discussion (20분)	
14:10 ~ 14:30	
14:30 ~ 15:30 Symposium (Hip)	
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)
15:30 ~ 15:50 Coffee Break	
15:50 ~ 17:50 비의료인 수술실 출입 관련 교육	
좌장/조재호(이주의대, 대한정형외과학회 의료평가윤리위원회 간사)	
1. 수술실 출입자 관련 의료법 배준익(법무법인 엘케이파트너스, MD) (30분)	
	2. 우리 모두를 위한 수술실 감염 관리 조재호(이주의대) (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 초음파 영상의 기본 원리 초음파 검사 방법 : position, probing, manipulation, knobology 초음파의 다양한 임상적 활용 Discussion	좌장/이광진(바른생각병원), 박진영(네온정형외과) 장석환(인제의대) (10분) 정의엽(국립중앙의료원) (10분) 최인철(고려의대) (10분) (10분)
13:50~14:40	Session 2 견관절 초음파 견관절 초음파 표준 영상 – 정상 소견 견관절 초음파 표준 영상 – 병적 소견 견관절 초음파 주사요법 Discussion	좌장/이용걸(명지병원), 이광원(을지의대) 김종호(가톨릭의대) (10분) 정웅교(고려의대) (15분) 김명선(전남의대) (15분) (10분)
14:40~15:30	Session 3 족부족관절 초음파 족부족관절 초음파 표준 영상 – 정상 소견 족부족관절 초음파 표준 영상 – 병적 소견 족부족관절 초음파 주사요법 Discussion	좌장/김정만(아산총무병원), 민경대(순천향의대) 김학준(고려의대) (10분) 천동일(순천향의대) (15분) 강찬(충남의대) (15분) (10분)
15:30 ~ 15:50	Coffee Break	
15:50 ~ 18:30 전공의 초음파 워크샵 – 실습		
15:50~16:20	Session 4 견관절 초음파 시연 견관절 초음파의 실제 Discussion	좌장/이병일(스마트병원), 최창혁(대구가톨릭대병원) 송현석(가톨릭의대) (20분) (10분)
16:20~17:10	Session 5 견관절 초음파 실습 학습목표 – Biceps, Subscap, Supraspinatus, Infra, Teres, AC, SSN	Instructor 고경환(울산의대), 김영복(인제의대), 김종호(가톨릭의대), 김철홍(부산미래병원), 노영민(동아의대), 손민수(국립중앙의료원), (50분) 이제형(네온정형외과), 이승준(부산센트럴병원), 이효진(가톨릭의대), 장석환(인제의대)
17:10~17:40	Session 6 족부족관절 초음파 시연 족부족관절 초음파의 실제 Discussion	좌장/노권재(인천보훈병원), 안재훈(가톨릭의대) 이기수(충남의대) (20분) (10분)
17:40~18:30	Session 7 족부족관절 초음파 실습 학습목표 – lateral and medial ligaments, plantar fascia, Achilles tendon, peroneal tendon, sciatic nerve, femoral nerve	Instructor 강찬(충남의대), 김전교(부산센텀병원), 김학준(고려의대), 박세진(성균관의대), 우승훈(부산의대), 이강(참조은병원), (50분) 이기수(충남의대), 이영구(순천향의대), 원성훈(순천향의대), 천동일(순천향의대)
18:30	폐회사	박형빈(경상의대, 대한정형외과초음파학회 학술위원장)

## • 7월 31일 금요일

## 2F A Hall (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 종식		
13:20 ~ 15:20 대한관절경학회 학술대회		
15:20 ~ 15:40 Coffee Break		
15:40 ~ 17:40 대한관절경학회 학술대회		

## 2F Hall B (201-204호)

10:00 ~ 12:20 산학협력 심포지엄 & 1:1 파트너링 상담		
12:20 ~ 13:20	종식 (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	하용천(중앙의대) (10분)
Discussion	(10분)
10:00 ~ 12:00	Symposium (장애진단)
합리적 장애 판정안을 적용한 장애 추정의 실제	좌장/이순혁(고려의대, 대한정형외과학회 진단및장애위원회)
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	박세진(성균관의대) (10분)
질의 및 응답	(10분)
6. 건주관절	정웅교(고려의대) (10분)
7. 수부	김재광(울산의대) (10분)
8. 고관절	전영수(경희의대) (10분)
9. 슬관절	장기모(고려의대) (10분)
10. 족관절 및 족부	이호승(울산의대) (10분)
질의 및 응답	(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)

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 보험위원회)	
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 부정(건강보험심사평가원) (15분)
Discussion	(5분)
16:40 ~ 17:40	학술상심사위원회 워크샵

## 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(계명의대) (10분)
2. pitfalls in the management of neonatal hip disorder	이순혁(고려의대) (10분)
3. pitfalls in the management of residual and relapsed clubfoot	심종섭(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

• 8월 1일 토요일

2F A Hall (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(김재도출기정형외과)
1. 4차산업과 의료복지의 미래	한성호(동아의대 가정의학과) (30분)
2. 노인 근감소증, 어떤 운동이 좋을까?	이종화(동아의대 재활의학과) (20분)
Discussion	(10분)
11:20 ~ 12:20	특별강연 II
아트인문학 – 보이지 않는 것을 보는 법 (미술로 보는 의학사)	좌장/김성수(동아의대)
	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.



## 회관 건축기금 모금 현황

### \* 대한정형외과학회 건축기금 모금 관련 안내

대한정형외과학회에서는 회원들의 교육과 연구활동 증진을 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 3월 1일부터 3월 31일까지)

번호	성 함	소 속	모금 날짜	입 금 액
1	염진섭	분당서울대학교병원	3일 2월	20,000원
2	김기택	강동 경희대학교 병원	3월 2일	100,000원
3	김용욱	라파메디앙스정형외과의원	3월 6일	10,000,000원
4	오진록	원주세브란스기독병원	3월 25일	10,000원
5	김기택	강동 경희대학교 병원	3월 30일	100,000원

현재 모금액 : 332,410,000원

21

정형외과학회 소식



## 기부금 고액 기부자 명단

### 1. 건축기금

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

### 2. 학회지 발전 기금

번호	성 함	소 속	기부액
1	이춘실 교수	숙명여대 문헌정보학	20,000,000원

20

정형외과학회 소식

## 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 원료일입니다.)

◆ 2020년 4월

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 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	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

22

정형외과학회 소식

23

정형외과학회 소식

## 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), 건주관절, 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) 정원책정 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, 정형통증의학회지, 정형외과연구학회지 0.5점

[JKOA와 통합 후 발간] 대한정형외과학회지와 동일한 점수로 인정

\* 통합학회 : 대한골관절종양학회, 대한골연부조직이식학회, 대한정형외과초음파학회, 대한정형통증학회, 대한정형외과 컴퓨터수술학회, 대한정형외과연구학회, 대한관절경학회, 대한운동계줄기세포재생의학회

\* 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

## 2020년도 수연회원 명단 및 혜택 안내

매년 회감을 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	배철효	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	차영옥	차지환	최문구	최용석	최형연	허봉진	허정태
현재요	홍영기	황익수	황환천							



## 국문학회지 편집위원회 공지사항

1. 대한정형외과학회지는 현재 한국연구재단(구, 학술진흥재단)에 등재되어 있는 학술지입니다.
2. 국문학회지 편집위원회에서는 영문으로 작성 된 논문은 투고를 받지 않습니다. 영문논문은 가급적 CiOS에 투고 부탁드립니다.
3. 국문학회지 편집위원회에서는 게재허가를 받은 심사완료된 논문은 저자변경이 불가함을 공지합니다.
4. 연구 윤리의 원칙에 저자됨은 실제 연구 및 논문 작성에 기여해야 하나 본 학회지에 투고하는 논문들 중에 실제 연구 및 논문 작성에 기여 했을 것으로 여겨지는 수 이상으로 지나치게 많은 저자들을 등록하는 경우가 있어 저자수에 제한을 하고자 합니다.  
증례 보고에는 4명 이하(전공의 1인) 원저에는 6명 이하(전공의 2인까지) 종설에는 3인이하 제한된 수 이상 추가적으로 등록하는 경우 이에 대한 사유서를 학회에 제출하여 편집위원장의 허가를 얻어야 합니다. 이들 등록된 저자 이외에 기여한 사람은 Acknowledgement에 넣습니다. 단, 다기관 공동 연구(Multi-center study) 등 상기 규정된 저자 수를 초과하는 인원이 논문에 등록되어야 하는 경우에는 먼저 편집위원회의 허가를 득한 후 접수가 가능합니다.
5. 원고 투고 시 저자고유식별 번호(Open Researcher and Contributor ID, ORCID) 입력은 필수사항입니다.
6. 대한정형외과학회지에 투고한 동일한 내용의 연구물을 국내외를 막론하고 타학회지에 중복해서 투고하는 것은 대한정형외과학회 연구 윤리규정 제1절 제3항 “연구물의 중복 투고 및 게재 혹은 이중 출판 금지”의 위반이므로 이런 경우에 징계받을 수 있으므로 유의하여야 합니다.
7. 신속심사제도에 관하여  
학회지에 투고한 논문 심사는 정규 심사 과정이 기본이나 전문의자격시험 기준 또는 지도전문의 자격기준 등과 같이 부득이한 사유로 선별하여 신속한 심사가 필요한 경우 아래 안내와 같이 신청해 주시기 바랍니다.  
신속심사제도는 선별적으로 심사기간을 단축하기 위한 노력이며 “가급적 체택”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.  
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.  
신속심사를 받기 위해서는 신청서를 작성하여 대한정형외과학회 사무국에 전송(팩스 : 02-780-2767 또는 이메일 : [ortho@ko.or.kr](mailto:ortho@ko.or.kr))하고 위원장의 타당성 승인 후 별도의 심사료 30만원을 학회에 납부하여야 합니다. 신속심사 시행이 심사위원의 논문 게재 허가 여부 판단에 영향을 주지는 않습니다. ([입금계좌 : 국민은행 269101-04-008077 대한정형외과학회](#))

24

정형외과학회소식

대한정형외과학회지 편집위원장 이호승



## CiOS 공지사항

\* 2018, 2019년 발간된 CiOS 논문을 인용한 2019년 1월부터 2020년 3월까지의 SCI(E) 논문 리스트입니다.  
2019년 인용지수는 1,897입니다.

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

- 1) Biportal Endoscopic Spinal Surgery for Lumbar Spinal Stenosis.  
*Asian Spine J.* 2019 Apr;13(2):334–342 (부산 힘내라병원)
- 2) Allogeneic keratinocyte for intractable chronic diabetic foot ulcers: A prospective observational study.  
*Int Wound J.* 2019 Apr;16(2):486–491 (강남세브란스병원)
- 3) Preparation of beta-tricalcium phosphate microsphere-hyaluronic acid-based powder gel composite as a carrier for rhBMP-2 injection and evaluation using long bone segmental defect model.  
*J Biomater Sci Polym Ed.* 2019 Jun;30(8):679–693 (서울대보라매병원)
- 4) Upregulated TTYH2 expression is critical for the invasion and migration of U2OS human osteosarcoma cell lines.  
*Biochem Biophys Res Commun.* 2019 Aug 20;516(2):521–525 (경상대병원)
- 5) Molecular Pathophysiology of Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament (OPLL).  
*Biomol Ther (Seoul).* 2019 Jul 1;27(4):342–348 (경상대병원)
- 6) Extrusion of Biocompatible Osteoconductive Polymer (BOP) Causing Cervical Myelopathy.  
*World Neurosurg.* 2019 Jul;127:249–252 (은평성모병원, 서울성모병원)
- 7) Is the Use of a Unilateral Biportal Endoscopic Approach Associated with Rapid Recovery After Lumbar Decompressive Laminectomy? A Preliminary Analysis of a Prospective Randomized Controlled Trial.  
*World Neurosurg.* 2019 May 9. pii:S1878-8750(19)31247-1 (분당서울대병원)
- 8) Residual varus alignment after total knee arthroplasty increases knee adduction moment without improving patient function: A propensity score-matched cohort study.  
*Knee.* 2019 Jun;26(3):737–744 (서울대병원)
- 9) Flatfoot deformity affected the kinematics of the foot and ankle in proportion to the severity of deformity.  
*Gait Posture.* 2019 Jul;72:123–128 (서울대병원)
- 10) Management and clinical outcomes of periprosthetic fractures after total knee arthroplasty with a stem extension.  
*Medicine (Baltimore).* 2019 Jun;98(25):e16088 (서울대보라매병원)
- 11) Etiology and Related Factors of Postoperative Delirium in Orthopedic Surgery.  
*Clin Orthop Surg.* 2019 Sep;11(3):297–301 (전북대병원, 해운대백병원)
- 12) Preoperative Iron Supplementation and Restrictive Transfusion Strategy in Hip Fracture Surgery.  
*Clin Orthop Surg.* 2019 Sep;11(3):265–269 (서울백병원, 분당서울대병원)
- 13) Effect of thoracic and pelvic anteroposterior diameters on spinal sagittal alignment.  
*J Orthop Surg (Hong Kong).* 2019 Sep-Dec;27(3):2309499019875539 (경북대병원)

25

정형외과학회소식

- 14) A Novel Percutaneous Biportal Endoscopic Technique for Symptomatic Spinal Epidural Lipomatosis: Technical Note and Case Presentations.  
World Neurosurg. 2019 Sep;129:49–54 (정병원)
- 15) Open cubital and carpal tunnel release using wide–awake technique: reduction of postoperative pain.  
J Pain Res. 2019 Sep 16;12:2725–2731 (충북대병원)
- 16) Comparison of the Efficacy Between Closed Incisional Negative–Pressure Wound Therapy and Conventional Wound Management After Total Hip and Knee Arthroplasties: A Systematic Review and Meta–Analysis.  
J Arthroplasty. 2019 Nov;34(11):2804–2814 (삼성서울병원)
- 17) Effects of walking speed and slope on pedobarographic findings in young healthy adults.  
PLoS One. 2019 Jul 24;14(7):e0220073 (부산대양산병원)
- 18) In idiopathic cubital tunnel syndrome, ulnar nerve excursion and instability can be reduced by repairing Osborne's ligament after simple decompression.  
J Hand Surg Eur Vol. 2019 Aug 19:1753193419869205 (부산대양산병원)
- 19) Comparing Clinical Outcomes After Subacromial Spacer Insertion Versus Other Reconstruction Methods in the Treatment of Irreparable Massive Rotator Cuff Tears.  
Orthop J Sports Med. 2019 Sep 25;7(9):2325967119869600 (분당서울대병원, 경희대병원)
- 20) Transfusion trends in hip arthroplasty in Korea: a nationwide study by the Korean National Health Insurance Service.  
Transfusion. 2019 Jul;59(7):2324–2333 (순천향대병원)
- 21) Whitlockite Promotes Bone Healing in Rabbit Ilium Defect Model.  
J Med Biol Eng. 2019;39:944 (서울대병원)
- 22) Risk Factors of Postoperative Spinal Epidural Hematoma After Biportal Endoscopic Spinal Surgery.  
World Neurosurg. 2019 Sep;129:e324–e329 (힘내라정형외과, 충남대병원)
- 23) Comparison of low–profile locking plate fixation versus antegrade intramedullary nailing for unstable metacarpal shaft fractures—A prospective comparative study.  
Injury. 2019 Dec;50(12):2252–2258 (충남대병원)
- 24) Comments on the Article "The Effect of Positive Medial Cortical Support in Reduction of Pectrochanteric Fractures with Posteromedial Wall Defect Using a Dynamic Hip Screw": To the Editor.  
Clin Orthop Surg. 2019 Dec;11(4):497–498 (안동병원)
- 25) Tibial Tuber Osteotomy vs the Extensile Medial Parapatellar Approach in Revision Total Knee Arthroplasty: Is Tibial Tuber Osteotomy a Harmful Approach?  
J Arthroplasty. 2019 Dec;34(12):2999–3003 (원광대병원)
- 26) Natural Products as Sources of Novel Drug Candidates for the Pharmacological Management of Osteoarthritis: A Narrative Review.  
Biomol Ther (Seoul). 2019 Nov 1;27(6):503–513 (경상대병원, 충남대병원)

- 27) Arthroscopic Superior Capsular Reconstruction With Biceps Autograft: Snake Technique.  
ARTHROSCOPY TECHNIQUES. 2019;8(10):E1085–E1092 (연세대원주세브란스기독병원)
- 28) Biomechanical comparison of three tension band wiring techniques for transverse fracture of patella: Kirschner wires, cannulated screws, and ring pins.  
J Orthop Surg (Hong Kong). 2019 Sep–Dec;27(3):2309499019882140 (국립중앙의료원, 서울대보라매병원)
- 29) Collagen dressing in the treatment of diabetic foot ulcer: A prospective, randomized, placebo–controlled, single–center study.  
Diabetes Res Clin Pract. 2019 Oct;156:107861 (연세대세브란스병원, 강남세브란스병원)
- 30) How Much Will High Tension Adversely Affect Rotator Cuff Repair Integrity?  
Arthroscopy. 2019 Nov;35(11):2992–3000 (영남대병원)
- 31) Efficacy of computed tomography in prediction of operability of L5/S1 foraminal stenosis using region of interest: A STROBE–compliant retrospective study.  
Medicine (Baltimore). 2019 Oct;98(42):e17422 (가톨릭관동국제성모병원, 강남세브란스병원)
- 32) The supraspinatus occupation ratios of both the ≥50% articular– and bursal–side partial–thickness rotator cuff tears were low and the infraspinatus occupation ratio of the ≥50% bursal–side partial–thickness rotator cuff tears was low.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2019;27(12):3871–3880 (단국대병원)
- 33) 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)
- 34) 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 (가톨릭서울성모병원)
- 35) 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)
- 36) 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)





## 관련학회 및 국내학술회 소식

### 1. 대한정형외과스포츠의학회 제35차 춘계학술대회

- 일정 : 2020년 5월 23일(토) 노원 을지대학교병원
- 문의 : 학회 Tel. 02-765-5217 E-mail. office@kossm.or.kr

### 2. 대한족부족관절학회 춘계학술대회

- 일정 : 2020년 5월 29일(금) ~ 30일(토) 대전 인터씨티호텔
- 문의 : E-mail. kfast@naver.com

### 3. 대한고관절학회 골다공증-근감소증 심포지엄

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

### 4. 대한견주관절학회 제28차 춘계학술대회

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

### 5. 대한정형외과의사회 춘계학술대회

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

### 6. 대한골절학회 제46차 학술대회

- 일정 : 2020년 7월 24일(금) ~ 25일(토) 서울 메이필드 호텔
- 문의 : 학회 E-mail. fxsociety@kofs.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. 대한골절학회 AO Trauma Basic & Advanced Principles Course

- 일정 : 2020년 8월 23일(일) ~ 25일(화) 인천 그랜드하얏트호텔
- 문의 : E-mail. aotraumakorea@gmail.com

### 9. 대한고관절학회 제64차 국제학술대회

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



## 교실소식

### 1. 제4회 대한근감소증학회·힘찬병원 Orthopaedic Symposium

- 일정 : 2020년 6월 14일(일) 부산 벡스코 컨벤션홀
- 문의 : Tel. 02-3219-9229 E-mail. himchanhospital@gmail.com

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

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

### 3. 2020년 제10회 가톨릭의과대학 서울성모병원 정형외과 개원의 연수강좌

- 일정 : 2020년 7월 5일(일) 08:00~17:00 서울성모병원 본관 지하1층 대강당 (5평점)
- 문의 : Tel. 02-2258-2838 E-mail. esca17@naver.com



## CONFERENCE

### 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	아주대학교
	7월 1일	제138차	차의과대학 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



## 모집공고

### 1. 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. kschl29@naver.com

### 2. 강동성심병원 족관절 및 견주관절 유급 임상강사 모집

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

### 3. 건국대학교병원 정형외과 전임의 모집

- 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)

### 4. 건국대학교 충주병원 정형외과 임상교수 모집

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

### 5. 고려대학교 안암병원 전임의 모집

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

### 6. 대전 을지대학교병원 교원 모집

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

### 7. 삼성서울병원 전임의 모집

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

### 8. 삼성서울병원 전임의 모집

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

### 9. 서울대 보라매병원 전임의 추가 모집

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

### 10. 서울중앙보훈병원 전임의 모집

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

### 11. 전북대학교병원 정형외과 입원전담전문의 모집

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

### 12. 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

### 13. 서울나우병원 전임의 모집

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

### 14. 세종충남대병원 진료교수 모집

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

### 15. 연세건우병원 족부족관절 전임의 모집

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



## 회원동정

▣ 삼가고인의 명복을 빕니다

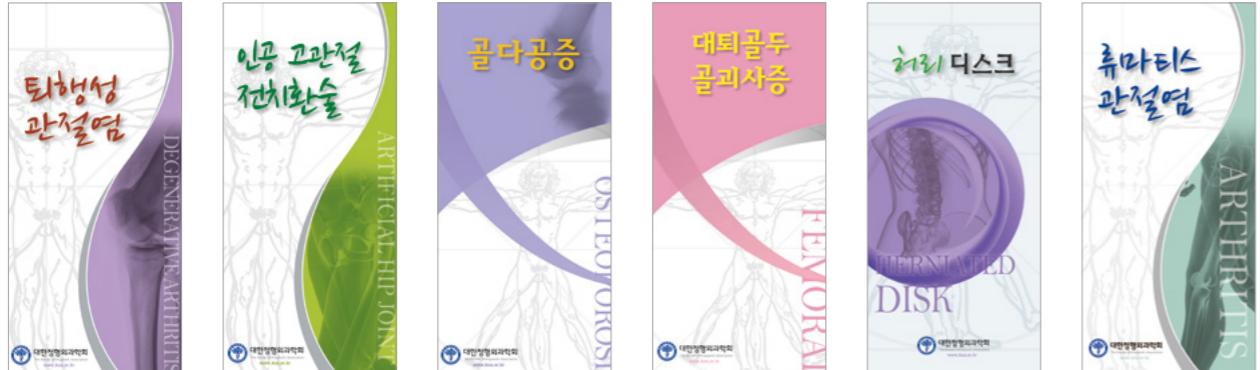
- 민병현 회원(아주대학교병원) 부친상





## 질환별 팜플렛 발간

32

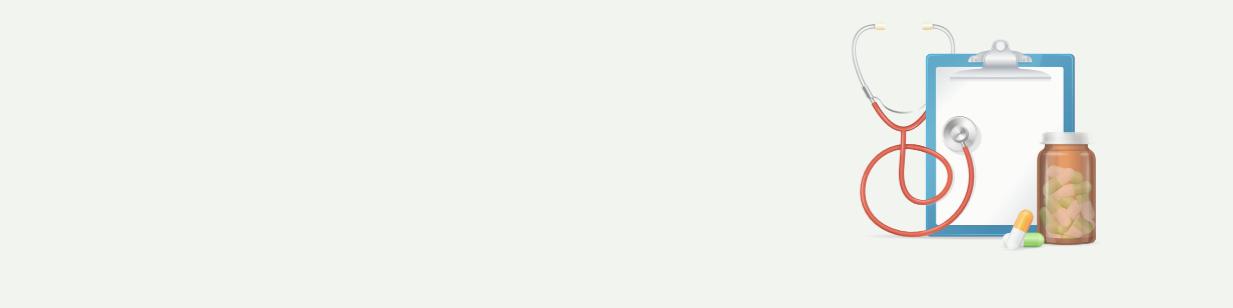


정형외과학회 소식



### 팜플렛 가격인상 안내

- 대한정형외과학회에서는 질환별 팜플렛 총 29종을 제작하여 회원 여러분께 원가로 제공하고 있습니다. 이와 관련하여 2020년 1월 1일부터 원가 물가상승과 인건비 증가로 인하여 부득이하게 100부당 20,000원(면세가)으로 단가가 인상되오니 회원 여러분의 양해를 부탁드립니다.
- 팜플렛 구매 신청은 학회 홈페이지 공지사항과 소식지 안내를 참고하시어 신청서를 작성하신 후 학회 이메일([ortho@koas.or.kr](mailto:ortho@koas.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.



33

정형외과학회 소식

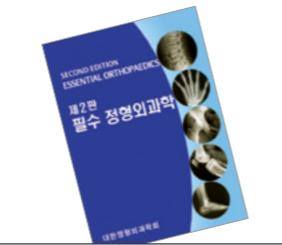


## 출간소식

### 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.

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



### 2. 정형외과학 용어집 제3판

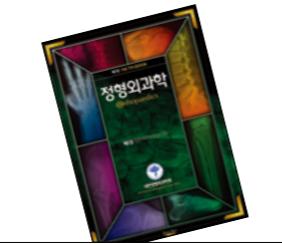
대한정형외과학회에서 훌륭하신 여러 선배회원님들의 노고로 1989년 10월 정형외과학용어집 제1판이 발간. 1997년 10월 제2판이 발간된 후 10여년의 세월이 흘러 거의 사용치 않는 용어도 생겨나고 정형외과학의 발달로 수많은 새로운 용어의 탄생으로 용어집 개정의 필요성이 대두되어 제 2판에 누락된 용어 및 새로이 탄생한 용어의 보완과 사용치 않는 용어(폐어)를 삭제하고 일본식 용어도 우리말 용어로 개정하여 출간하였습니다.

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



### 3. 정형외과학 7판 발간

- 구입 : 최신의학사 (Tel. 02-2263-4723)
- 가격 : 300,000원대



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

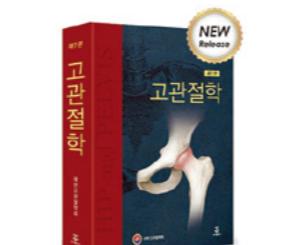
대한정형외과학회 제61대 집행부에서 4차 산업혁명 시대에 발맞춰 학회의 스마트화를 위한 첫 걸음으로 '정형외과학 7판 교과서 E-book' 서비스를 개시하였습니다. 이 서비스는 회원 전용 모바일 서비스로 대한정형외과학회 모바일 페이지(<http://m.koa.or.kr/>)에 접속하여 로그인하시면 스마트폰과 태블릿 PC를 이용하여 보다 빠르고 쉽게 교과서 내용을 확인 및 검색할 수 있는 기능을 갖추었습니다.

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

### 4. 대한고관절학회 고관절학 제2판 발간 안내

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

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



# The First in Class



국내 최초 1회 투여  
관절강내 주사제 신약  
**시노비안주**



### 시노비안주 [Synovian<sub>inj.</sub>]

- 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 슬관절강 내에 투여하나, 증상에 따라 투여 간격(6개월 이상)을 고려하여 적절히 투여한다.
  - 사용상의 주의사항
    - 금기 1) 이 약 및 이 약의 구성성분에 대해 과민증의 병력이 있는 환자
    - 2) 투여 관절강에 감염 또는 심한 염증이 있는 환자
    - 3) 투여부위의 피부에 감염 또는 피부질환이 있는 환자
  - 보험코드 : 668902701
  - 상세한 제품 정보는 제품설명서를 참고하시기 바랍니다.
- [자세한 사항은 고객상담전화 080.023.5757 / [www.lgchem.com](http://www.lgchem.com)로 문의하시기 바랍니다.]



DaeWón GC녹십자  
대원제약

골관절염치료,  
신바로정과  
펠루비서방정으로  
시작하세요!



신바로<sup>®</sup> 정



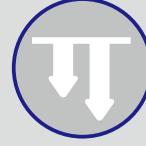
연골 보호 효과

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

DaeWón 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.



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