주소 : 서울시 용산구 한강대로 372 센트레빌아스테리움서울 A Tower 604호 (04323) Tel : 02) 780-2765~6 Fax : 02) 780-2767 E-mail : ortho@koa.or.kr

정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

동양고전산책 | 의료중재원 감정사례 | 학회 공지사항 | 회의실 대관 안내 | 2020년도 수연회원 명단 및 혜택 안내 | 대한정형외과학회 제64차 학술대회 | 2020년도 제1차 지도전문의 교육 | 회관 건축기금 모금 현황 | 기부금 고액 기부자 명단 | 지도전문의 적용 논문 점수 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**

3

2020 March vol.361

SK 케미칼
Life Science Biz.

beyond the Best

조인스®

연골성분 손실 억제[1-4] (in vitro 및 in vivo)

안전성 프로파일의 확인[5]

장기투여[i] 자료 확보[6]

풍부한 연구자료[ii]

철저한 생산공정 관리[iii]

제품요약정보[7]

전문의약품

【제품명】 조인스정200mg **【원료약품 및 그 분량】** 이 약 1정 중 조인스정 유효성분: 위령선·괄루근·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㈜ 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 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. Hartog A et al., The multicomponent phytopharmaceutical 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-arthritic 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 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.

SK 케미칼
Life Science Biz. 경기도 성남시 분당구 판교로 310(삼평동) Tel 080-021-3131 www.skchemicals.com/ls

JOINS®

JNS-HA02-202002-03

Contents

동양고전산책	04
의료중재원 감정사례	06
학회 공지사항	08
회의실 대관 안내	08
2020년도 수연회원 명단 및 혜택 안내	10
대한정형외과학회 제64차 학술대회	10
2020년도 제1차 지도전문의 교육	10
회관 건축기금 모금 현황	14
기부금 고액 기부자 명단	14
지도전문의 적용 논문 점수 및 대상학회지 개정	15
국문학회지 편집위원회 공지사항	16
CiOS 공지사항	17
관련학회 및 국내학술회 소식	20
교실소식	21
CONFERENCE	21
모집공고	22
회원동정	23
질환별 팜플렛 발간	24
출간소식	26

정형외과학회소식

2020 March vol.361 3월호

동양고전산책(東洋古典散策)

김인권 (한국 한센복지협회 회장)
(용인 예스병원 병원장)

黃鶴樓(황학루)

중국 湖北省(호북성) 武漢(무한)에서 발생한 신종 코로나 바이러스 감염증으로 온 중국은 물론 우리나라에서도 그 감염증 파급의 차단과 확산의 방지를 위해 많은 노력을 하고 있다. 무한은 예전 삼국지에 나오는 荊州(형주)로 劉表(유표)가 荊州刺史(형주자사)로 있었다. 형주의 유표는 중국의 중부에 위치하여 조조와 원소 사이에서 외교적인 이익을 얻어 한동안 평온하였으나 원소를 이긴 조조가 남하하여 형주를 점령하였다. 이에 유비와 제갈량은 東吳(동오)의 손권과 연합하여 남하하는 조조를 赤壁(적벽)에서 격파하고 형주를 차지한다. 그 후 촉에 진출한 유비는 형주를 관우에게 지키게 하였으나 손권의 침략으로 관우는 죽고 형주는 손권에게 돌아가게 된다. 이 형주가 지금의 무한이며 근처에 적벽이 있다. 삼국시대에는 세 나라의 경계에 위치하여 많은 전쟁의 중심지가 되었다.

이곳에 있는 黃鶴樓(황학루)는 중국 강남의 3대 누각중 하나다. 옛날 이 황학루가 선 자리에 술집 한 채가 있었는데, 辛(신)씨라는 여자가 술을 팔았다. 하루는 주제도 남루하고 용모도 흉한 사나이가 와서 술 동냥을 청했다. 신씨는 선뜻 좋은 술 한 사발을 대접해서 보냈다. 그 사람은 그 뒤로도 날마다 들렀으나, 신씨는 여전히 후하게 인심을 썼다. 그 후 반 년 동안 辛(신)씨는 싫어하는 내색도 없이 매일 그냥 대접했다. 어느 날 그 사람은 주인에게 술값 대신 벽에 노란 두루미(黃鶴)를 그려 주고 떠났다. 그런데, 술을 마시던 손님들이 손뼉을 치면서 노래를 부르면 그림 속의 두루미가 춤을 추는 것이었다. 소문이 나서 주막은 크게 번창해 10년 만에 신씨는 큰 부자가 되었다. 그러다가 어느 날 그 사람이 다시 나타나 피리를 꺼내 불자 하늘에서 흰 구름이 내려오고 노란 두루미가 벽에서 튀어나왔다. 그러자 그 사람은 두루미의 등에 걸터앉아 구름을 타고 하늘로 올라갔다. 그 사람은 王子安(왕자안)이라는 신선이었다. 또 다른 이야기로는 蜀(촉)나라의 費文偉(비문위)라고도 전한다. 신씨가 그곳에 누각을 세우고 황학루라고 했다. 이는 황학루에 대한 전설상의 이야기이다. 실제로는 東吳(동오)의 孫權(손권)이 군사적인 목적으로 河口(하구)에 성을 쌓고 그 망루에 붙인 이름이 황학루였다.

황학루는 아름다운 풍광뿐 아니라 唐(당)대의 崔顥(최호)의 시 黃鶴樓(황학루)로 인하여 더욱 유명해졌다.

昔人已乘黃鶴去 (석인이승황학거) 옛사람은 이미 황학을 타고 가버리고
此地空餘黃鶴樓 (차지공여황학루) 이 곳에는 빈 황학루만 속절없이 남았네
黃鶴一去不復反 (황학일거불부반) 황학은 한 번 가고 다시 안 오고
白雲千載空悠悠 (백운천재공유유) 흰 구름만 천 년 동안 부질없이 흐르네.
晴川歷歷漢陽樹 (청천력력한양수) 맑은날 강건너 한양의 나무들이 뚜렷하고
芳草萋萋鸚鵡洲 (방초처처앵무주) 싱그러운 풀들이 앵무주에 무성하네.
日暮鄕關何處是 (일모향관하처시) 날은 저물어 가고 고향은 멀기만 한데
煙波江上使人愁 (연파강상사인수) 강가의 자욱한 물안개가 시름에 잠기게 하네.

李白(이백)이 황학루에 올라 그 절경에 시를 지으려하였으나 이미 있는 최호의 시를 보고 감탄을 했다. 또 그보다 더 나은 시를 지을 자신이 없는 이백은 眼前有景不得道 崔顥題詩在上頭(안전유경부득도 최호제시재상두: 눈 앞의 경치는 나도 못 읊겠는데 최호의 시만이 내 머리 위에 걸렸구나)라고 한탄하며 황학루를 내려왔다. 아름다운 경치를 시로 읊으려고 하면 먼저 최호의 황학루가 떠올라 詩想(시상)을 방해하기 때문이다.

그 후 金陵(금릉)의 鳳凰臺(봉황대)에 오른 이백은 이 봉황대에서 시를 지었지만 역시 마음속에 깊게 자리잡은 최호의 영향을 지울 수 없었다. 자타가 공인하는 천재시인이 다른 사람의 시를 보고 감탄하여 황학루에서 시를 짓지 못하고 봉황대에서 지은 시 역시 최호의 영향을 받았으니 그의 자존심이 많이 손상되었으리라 추측된다.

鳳凰臺上鳳凰遊(봉황대상봉황유) 봉황대에서 봉황이 노닐더니
鳳去臺空江自流(봉거대공강자류) 봉황이 떠나 대는 비고, 강물만 무심히 흘러가네.
吳宮花草埋幽徑(오궁화초매유경) 오나라 궁궐은 무너져 길가에 묻혀있고
晉代衣冠成古丘(진대의관성고구) 진나라 명문세가들은 무덤으로 남아있네.
三山般落靑天外(삼산반락청천외) 산봉우리 셋은 저 멀리 푸른 하늘에 반쯤 걸렸고
二水中分白露州(이수중분백로주) 두 강물은 백로주를 가운데 두고 갈라져 흐르네.
總爲浮雲能蔽日(총위부운능폐일) 뜬 구름이 해를 온통 뒤덮으니
長安不見使人愁(장안불견사인수) 장안이 보이지 않아 나그네 절로 시름에 젖게 하네.

우리나라에도 예부터 풍광이 좋은 곳에 정자를 세워 많은 시인들이 그 경치를 감상하며 자연히 시를 읊게 되고 그 시를 정자에 걸어놓고 여러 사람들에게 감상하게 하였다. 그중 平壤(평양) 대동강가의 牡丹峰(모란봉)에 있는 浮碧樓(부벽루) 역시 시인묵객들이 사랑하는 장소였다. 이곳은 우리가 갈수 없는 곳에 위치하여 말로만 전해 듣는 그 아름다움이 상상속에 아름다움을 배가시켜 더 아름답게 생각하게 한다. 특히 예전 초등학교 국어 교과서에 실린 '대동강 이야기'가 우리의 상상을 자극하여 마음속에 더 아련함이 남아 있게 하였다. 고려중기의 문인 金黃元(김황원)이 부벽루에 올라 대동강 풍광에 취해 멋진 시를 짓겠노라고 남들이 걸어놓은 詩板(시판)을 보니 다 마음에 들지 않아 모조리 거두어 내렸다.

長城一面溶溶水(장성일면용용수) 긴 성벽 한쪽으로는 강물이 늠실늠실
大野東頭點點山(대야동두점점산) 넓은 들판 동쪽머리엔 산들이 점점점

호기롭게 두 구절을 짓고는 더 이상 생각이 나지 않아 뒤를 잇지 못했다. 그리고 끝내 시를 마무리 하지 못한 시인은 괴롭고 처참한 심사에 기둥을 붙잡고 통곡하였고 날이 어두워지면서 황혼이 아름답게 비치는 대동강을 뒤로하고 말없이 정자를 내려갔다.

예전 초등학교 국어교과서에는
'평양성을 끼고 흐르는 강물 아, 넓기도 하여라
강건너 멀리 아득한 벌판 동쪽에는 점 찍은 듯 까맣게 산 산 산....'
으로 표현하였다.

갈수 없는 곳의 풍광과 시인이 표현할 수 없어 울고 말았다는 아쉬움이 겹쳐 더 아름답게 생각되어 초등학교 3학년 우리의 마음에 깊이 각인이 되었나 보다.

그 후 고려말에 牧隱(목은) 李穡(이색)이 역시 부벽루에 올라 시를 지었다. 느낌이 최호의 황학루와 비슷하여 그 영향이 얼마나 오래 지속되었는지 알 수 있다.

昨過永明寺(작과영명사) 어제 영명사를 지나다가
暫登浮碧樓(잠등부벽루) 잠시 부벽루에 올랐네
城空月一片(성공월일편) 텅빈 성에 한 조각 달이 뜨고
石老雲千秋(석로운천추) 오래된 바위 위에 천년된 구름이라
麟馬去不返(인마거불반) 인마는 가고 돌아오지 않으니
天孫何處遊(천손하처유) 천손은 어느 곳에서 노닐고 계시는가
長嘯倚風磴(장소의풍등) 바람부는 돌비탈 기대어 긴 휘파람 부니
山靑江自流(산청강자류) 산은 푸르고 강물만 절로 흘러가누나

무한에서 시작한 신종 코로나 바이러스 감염증이 속히 해소되어 서로 편안하게 소통하며 왕래하기를 바라며 또 더욱이 아름다운 부벽루의 황혼을 감상할 수 있는 날이 속히 오기를 고대한다.

의료중재원 감정사례

전체 진료과목 중 가장 많은 의료분쟁 조정 신청 건수를 보이고 있는 정형외과에 대한 의료중재원 감정사례를 대한정형외과학회 학회지에 연재함으로써 정형외과 의료사고 예방 및 의료분쟁 해결에 도움이 되고자 합니다.

경추 경막외 신경차단술 시행 후 심폐정지에 따른 뇌손상 발생

강기서 (한국의료분쟁조정중재원 상임감정위원)

[사건개요]

경추 경막외 신경차단술 중 척추바늘에 의한 척수 손상을 유발하여 뇌지주막하 공간으로 조영제 및 약물이 유입되어 뇌손상이 발생되었고, 심폐정지에 따른 응급처치가 지연되어 저산소성허혈성 뇌손상이 발생하여 경련 및 운동장애가 지속된다고 손해배상을 요구하였음.

[치료과정]

환자(여/62세)는 2018. 1. 30. 경추 움직임에 따른 우측 저림증으로 피신청인병원에 내원하여 경추 경막외 신경차단술을 받고, 14:30경 시술 종료 단계에서 힘 없으면서 어지러움 호소 후 의식저하(drowsy) 발생함. 14:35경 의식 혼미(stupor) 상태로 확인되고 혈압 측정 안 되어 생리식염수 주입 및 산소 분당 10L 적용 받았으나, 호흡곤란 증상 확인되어 앰부배깅 처치 받음. 14:40경 동공반사 없고 심정지 상태로 확인되어 14:42경 심폐소생술 및 기관내 삽관 조치를 받았으며, 14:47경 에피네프린 1앰플 정맥주사 투여 후 14:50경 혈압 220/120 mmHg, 맥박 165회/분, 산소포화도 80% 측정됨. 15:05경 활력징후 170/100 mmHg – 100회/분 – 산소포화도 98% 측정되는 상태에서 전원 조치됨.

같은 날 15:24경 타병원 내원시 의식은 혼미(stupor), 활력징후 117/64 mmHg – 100회/분 – 17회/분, 산소포화도 100% 상태로 뇌 CT 및 MRI 상 출혈 증상보다는 척추강내 요오드 확인되어 요추배액술 및 지속적신대체요법(CRRT) 등의 치료를 받은 후 2. 22. 퇴원 조치됨.

이후 의식회복 부족 및 사지근력 약화에 대해 지속적인 치료를 받았으며, 현재 일반적인 생활은 가능하나 우측 상지 떨림 증상 및 하지 방사통과 근력저하증에 대하여 물리치료를 받고 있음.

[분쟁 쟁점]

환자측 : 경추 경막외 신경차단술 중 척추바늘에 의한 척수 손상을 유발하여 뇌지주막하 공간으로 조영제 및 약물이 유입되어 뇌손상이 발생되었고, 심폐정지에 따른 응급처치가 지연되어 저산소성허혈성 뇌손상이 발생하였다는 주장임.

병원측 : 경막외 신경차단술시 C-arm 방사선 투시 가이드 하에 시행되었으며, 시술 후 발생된 의식저하 및 혈압저하 등의 이상증상에 대하여 적절한 응급조치 후 전원 조치를 시행함. 경막외 신경차단술시 사용되는 미세량의 리도카인 국소마취제로 인하여 쇼크 증상이 보고된 바가 있으며, 이에 대하 응급처치가 적절히 진행되면 일반적으로 합병증이 남지 않는다는 주장임.

[감정의견]

가. 과실유무

1. 진단 및 경막외신경차단술의 적절성

의무기록 및 영상 검사에서 다분절의 경추 추간판의 퇴행성 변화와 제 5-6 경추간 추간판의 우측 전위 및 신경근 압박 소견이 관찰되며, 척수의 음영변화(척수 손상을 의미함)도 동반되어 있음. 적절한 진단으로 판단되며, 통증 조절 등의 증세 호전을 위하여 경추 경막외 신경차단술을 시행하는 것은 일반적인 치료 방법 중 하나로 판단됨.

시술 중 촬영된 C-arm 영상에서 양측의 여러 마디 신경근 주위에 조영제가 보이는 점으로 보아 조영제가 경막내로 주입된 것으로 판단되지 않음. 경막내로 주입되면 중심부 전체에서 조영제가 보여야 하나 중심부에는 조영제의 흔적이 없음. 따라서 시술이 부적절하였다고 볼 수는 없음.

2. 신경차단술 후 응급처치의 적절성

의무기록 등에서 확인되는 내용으로 적절하게 응급 처치가 시행되어 소생한 것으로 판단됨.

3. 설명의 적절성

경추 경막외에 약물 주입(국소마취제 및 스테로이드 등)을 하는 것은 염증을 줄여 주고 통증 조절을 위한 보존적인 치료 방법 중 가장 적극적인 방법이고, 침습적인 처치이기에 합병증 병발의 가능성이 있음에 대한 설명이 필요함. 이 건의 경우 시술 전 동의서가 확인되며 합병증에 대해 적절하게 설명된 것으로 판단됨.

다만, 드물지만 경추 신경차단술시 요추에서보다 마취제 및 약제의 영향으로 심폐기능에 영향을 줄 가능성이 높아 이에 대한 설명이 필요하였을 것으로 생각됨.

나. 인과관계(의식변화 및 지속되는 운동장애의 원인)

상위 경추에서 경막외 주입된 약물(국소마취제 등)에 의하여 전척추마취 상태가 되어 심장 또는 호흡 마비가 발생된 것으로 추정됨. 요추 마취에서도 전척추마취의 합병증이 발생되는 보고도 있음.

운동장애 등의 증세는 기존의 경추 척수압박 등에 의한 증세일 가능성이 있음.

신경차단술 시행으로 인한 심폐정지가 추측 가능한 원인으로는 첫째, 예기치 않은 경막천자로 인한 국소마취제의 지주막하 주입과 그로 인한 전척추마취의 유도, 둘째, 척추 추간공으로의 국소마취제 주입으로 인한 경막외 마취유도 및 신경차단, 셋째, lidocaine의 혈관 내 주입, 넷째, 약물에 대한 아나필락시스 반응으로 인한 쇼크 등이 있다는 자료가 있음.

[조정결과]

현재 본 건은 감정 후 조정절차 진행 중임.

[예방 Tip]

일반적인 요추부의 척수 마취시에 마취 level이 올라가 전척추마취 상태가 되어 세심한 주의가 필요하다는 것은 많이 알려져 있음. 경추에서 경막외 신경차단술은 이러한 가능성이 요추에서보다 많기 때문에 각별한 주의가 필요하다고 할 수 있음.

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. 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.kr로 보내주시기 바랍니다.

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 3월

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 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						

대한정형외과학회
제64차 학술대회 일정 변경

| 주 최 | 대한정형외과학회
| 주 관 | 부산·울산·경남지회
| 장 소 | 부산 벡스코 컨벤션홀
| 일 자 | 2020년 7월 30일(목) ~ 8월 1일(토)
| 온라인 사전등록 마감 | 2020년 7월 6일(월)

존경하는 대한정형외과학회 회원 여러분께

COVID-19(코로나바이러스감염증-19)가 우리나라뿐만 아니라 세계적으로 확산되어 수많은 사람들이 고통받고 있는 어려운 시기입니다. 어려운 상황임에도 일선에서 환자들을 돌보고 계시는 대한정형외과학회 회원님들의 건강과 안녕을 기원합니다.

대한정형외과학회에서는 COVID-19 상황에서도 정형외과학의 발전을 위해 각종 학술활동을 준비하고 있었으나 현 상황에서 많은 인원이 모이는 학술대회를 시행하는 것은 환자들을 돌보는 회원님들의 건강뿐만 아니라 진료 활동에도 부담을 드릴 수 있고, 국민 건강 관리에 적지 않은 영향을 줄 것으로 예상되어 제64차 학술대회 일정을 조정하기로 결정하였습니다. 이러한 결정이 여러분의 안정을 위해 불가피하게 결정되었음을 이해해 주시리라 믿습니다.

이에 2020년 7월 30일부터 8월 1일의 기간으로 학회를 연기하였으며 장소는 동일한 부산 벡스코입니다. 여름 성수기 부산에서 개최하는 것에 다소 부담을 느끼실 수 있으나 해외 관광객감소로 인해 숙박의 어려움이 다소 줄 것으로 예상되고 학회가 미리 여러 호텔들의 가격을 합리적인 수준에서 조율하고 있습니다. 7월말에 학회를 개최하여 침체된 학술활동을 재개하고 관광의 도시 부산에서 교실원 및 동료들과 함께 모여 다시 힘을 내는 좋은 기회로 삼으시기를 바라는 마음으로 준비하고 있습니다.

지도전문의 교육을 시작으로 류총일 자문위원님의 일제 강점기 부산의 역사에 대한 특별 강연과 10개의 심포지엄 교육, 대한근골격종양학회, 대한관절경학회, 대한소아청소년정형외과학회, 대한정형외과컴퓨터수술학회의 학술대회가 동시에 진행됩니다.

더불어 전공의들을 위해 대한정형외과초음파학회와 함께 초음파 교육을 준비하였고 부산·울산·경남 지회에서 전공의를 위한 특별 강연 및 퀴즈 대회를 준비하였고 정형외과 간호사를 위한 세션 또한 준비하였습니다. 아이디어가 많으신 회원들을 위해 새로운 **기구 개발이나 연구비 수주를 기업과 공동으로 하기 위한 매칭** 및 상담 프로그램도 준비되어 있습니다. 사전에 적극적으로 매칭 프로그램에 참여하시어 연구영역을 확장하는 기회로 삼으시기 바랍니다. 이번에는 특별히 **류마티스 질환에 대한 생물학적 제재**에 대한 강의가 준비되어 있사오니, 생물학적 제재에 대한 실질적인 교육을 통해 안전하고 효과적으로 사용하여 진료 영역을 확대하고 환자의 치료 결과를 향상시키는 시간이 되시기 바랍니다.

제63대 집행부는 앞으로도 코로나 상황을 예의 주시하면서 학술대회를 준비해 나가고자 합니다. 정형외과 회원 여러분들께서도 지속적인 관심 가져주시고 여건이 나아져서 개최가 가능할 때 많은 참석 부탁드립니다.

아무쪼록 국민의 건강을 위한 회원님들의 희생뿐만 아니라 회원님들과 가족의 건강도 관리하여 주시기를 또한 부탁드립니다. 이 COVID-19가 조속히 소멸되어 다시 대면하여 여러분을 뵐 수 있는 날이 속히 오기를 기원합니다. 감사합니다.

2020년도 수연회원 명단 및 혜택 안내

매년 회갑을 맞으신 수연회원께 수연 맞은 해에 한해서 학술대회 등록비를 면제해 드리기로 하였습니다. 아래 명단 확인하시기 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	박재흠
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							

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 등록자는 전공의 등록비용과 동일입니다.
온라인 사전등록자께는 환불 관련 및 추후 일정을 개별 메일로 안내드릴 예정이오니 양해 부탁 드립니다.

2020년도 제1차 지도전문의 교육

- 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)

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.

* 프로그램은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

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**	**간호사 세션** 1. Bone graft 2. Hemostasis	**비의료인 수술실 출입 관련 교육**	**전공의 초음파 워크샵 실습** I. 견주관절 II. 족부족관절
16:10 – 16:50	**특별강연 I** 日帝强占期 釜山의 醫史 류종일 자문위원			
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 추정의 실제	**대한소아청소년 정형외과학회 학술대회**		
12:00 – 12:20	**런천 심포지엄** 한국화이자업존		**런천 심포지엄** LG화학	**런천 심포지엄** 파마리서치프로덕트		
12:20 – 13:20	*중식*		*중식*			
13:20 – 15:20	**대한관절경학회 학술대회**	**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 학술대회**	**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.

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 2월 1일부터 2월 29일까지)

번호	성 함	소 속	모금 날짜	입 금 액
1	염진섭	분당서울대학교병원	2월 3일	20,000원
2	오진록	원주세브란스기독병원	2월 25일	10,000원

현재 모금액 : 322,180,000원

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	박근호 회원	전주고려병원	24,000,000원
9	고용곤 회원	연세사랑병원	10,000,000원
10	박종호 회원	부산센텀병원	10,000,000원
11	서동원 회원	바른세상병원	10,000,000원
12	신규철 회원	제일정형외과병원	10,000,000원
13	김기택 회원	강동경희대병원	7,200,000원

2. 학회지 발전 기금

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

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 종설**은 2점, **증례보고**는 1점을 부여하고, 관련학회 학술지는 학술지의 질에 따라 차등을 두어 점수를 인정한다.

   1) 한국연구재단 등재지 및 등재후보지의 **원저와 종설**은 1점, **증례보고**는 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 종설**은 0.5점, **증례보고**는 0.25점을 부여하며, 해당 학술지는 척추신기술학회, AOSM(대한관절경-대정스포츠의학회 통합영문학회지), Hand Surgery(Asian-Pacific Volume) 학회지이다.
   (기타 관련 및 분과학회지가 연구재단 등재지 및 등재후보지가 될 경우 1점을 인정한다.)

   3) Scopus에 등재된 저널은 SCI(E)와 동일하게 인정하기로 한다.
   (Scopus 등재된 관련학회 학술지: Asian Spine Journal, Journal of Bone Metabolism(JBM))

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

   5) 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

▶ 통합학회지: 대한골관절종양학회, 대한골연부조직이식학회, 대한정형외과초음파학회, 대한정형통증학회, 대한정형외과컴퓨터수술학회, 대한운동계줄기세포재생의학회, 대한정형외과연구학회, 대한관절경학회

▶ 대한수부외과학회지 통합 전 점수는 1점, 대한미세수술학회지는 0.5점
통합 후 Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합 학회지)는 1점

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@koa.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)

대한정형외과학회지 편집위원장 **이 호 승**

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)

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 rthroplasty. 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 Pertrochanteric 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 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)

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) 노원을지대학교병원
- 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. kfas1@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. 대한골절학회 AOTrauma Basic&Advanced Principles Course
- 일정 : 2020년 8월 23일(일) ~ 25일(화) 인천 그랜드하얏트호텔
- 문의 : E-mail. aotraumakorea@gmail.com

7. 대한고관절학회 제64차 국제학술대회
- 일정 : 2020년 9월 4일(금) ~ 5일(토) 김대중컨벤션 센터
- 문의 : 학회 Tel. 02-451-9333 E-mail. khs202021@naver.com

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

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

년 도	개최 월일	병 원 명	년 도	개최 월일	병 원 명
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)

년 도	날 짜	횟 수	병 원 명
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

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. kschb129@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) 지도교수 : 김태영, 이준규
- 문의 : 정형외과 김태영 E-mail: tykim@kuh.ac.kr

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. 서울대 보라매병원 전임의 추가 모집
- 인원 : 1명
- 문의 : 정형외과 이승준 Tel. 010-8868-9309 E-mail. sjlee8119@gmail.com

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

10. 전북대학교병원 정형외과 입원전담전문의 모집
- 인원 : 2명
- 문의 : 정형외과 의국 Tel. 063-250-1760

11. 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)

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

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

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

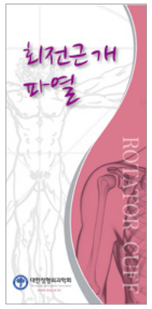
회원동정

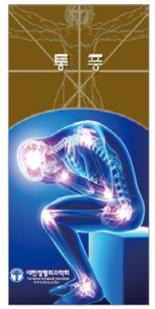
¤ 축하합니다
- 오주한 회원(분당서울대, 現국문학회지편집위원회 위원) 대한민국의학한림원 정회원 선출

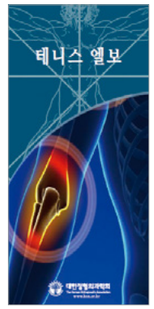
¤ 삼가고인의 명복을 빕니다
- 박시영 회원(고대안암병원, 現 고시위원, 국문학회지편집위원) 빙부상

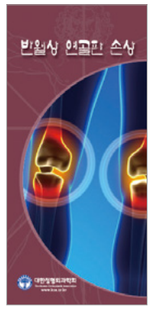
* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

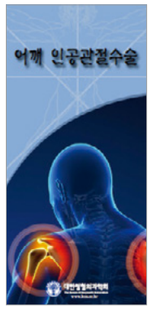
질환별 팜플렛 발간











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@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.

출간소식

1. 제2판 필수정형외과학

대한정형외과학회에서 필수정형외과학 개정판(제2판)을 출간하였습니다. 2007년 제1판 출간 이후 빠르게 발전하는 정형외과학의 최신지견과 치료방법들을 수록하여 정형외과에서 반드시 습득해야 할 의학지식을 이해하기 쉽게 기술하였습니다. 정형외과를 널리 소개하고 기본적인 정형외과학의 지식을 전달하는데 충분한 교과서로서 의과대학 학생, 일반의사, 기타의료인들에게 큰 도움이 될 것입니다.

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

2. 정형외과학 용어집 제3판

대한정형외과학회에서 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 일본식 용어도 우리말 용어로 개정하여 출간하였습니다.

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

3. 정형외과학 7판 발간

- 구 입 : 최신의학사 (Tel. 02-2263-4723)
- 가 격 : 300,000원대

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

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

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

4. 대한고관절학회 고관절학 제2판 발간 안내

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

- 가 격 : 230,000원
- 문 의 : 한수인 담당자 Tel. 070-4458-7814

시노비안주 [Synovian inj.]

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

Reference 1) Rat Data. Data on file. LGLS R&D Center
2) Data on file. LG-HACL010
3) Data on file. LG-HACL013

- **성분 및 함량** : 1프리필드 시린지(3mL)중 BDDE가교 히알루론산 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 로 문의하시기 바랍니다.]

Another synovia
시노비안주
Cross-linked hyaluronic acid

1st NSAIDs 처방량 1위 펠루비®

Daewon 대원제약 | GC녹십자

골관절염 치료, 신바로정과 펠루비서방정으로 시작하세요!

신바로®정

연골 보호 효과
MMP-2 & MMP-9 억제
MMP 억제를 통한 연골보호효과

항염증 효과
TNF-α, IL-1β, PGE_2, 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 UBIST 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.