

정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

동양고전산책 | 의료중재원 감정사례 | 학회 공지사항 | 회의실 대관 안내 | 2020년도 제63차 정형외과 전문의
자격시험 시행 계획 공고 | 국문학회지편집위원회 공지사항 | OOS 공지사항 | 회관 건축 기금모금 현황 | 기부금
고액 기부자 명단 | 관련학회 및 국내학술회 소식 | 교실소식 | CONFERENCE | 모집공고 | 회원동정 | 출간소식 |
질환별 팸플릿 발간

회장 이춘기 · 이사장 최충혁 · 총무이사 이봉근



謹賀新年

12

2019 December vol.358

beyond the Best

조인스®



연골성분 손실 억제¹⁻⁴⁾
(in vitro 및 in vivo)

안전성 프로파일의 확인⁵⁾

장기투여 자료 확보⁶⁾

풍부한 연구자료⁷⁾

철저한 생산공정 관리⁸⁾

제품요약정보

전문의약품 분류번호 : 114

【제품명】 조인스정 200mg(위령선·팔루근·하고초 30% 에탄올엑스 40→1) 【원료약품 및 그 분량】 1정 중 위령선·팔루근·하고초 30%에탄올엑스(40→1)(별규) 200mg
 【성상】 타원형의 황갈색 필름코팅정제 【효능·효과】 골관절증(퇴행관절질환), 류마티스관절염의 증상 완화 【용법·용량】 성인 : 1회 1정을 1일 3회 경구투여한다. 증상에 따라 적절히 증감한다. 【제조원】 에스케이케미칼(주) 충청북도 청주시 흥덕구 산단로 149 2011. 3. 20. 개정
 ※ 처방하시기 전 제품설명서 전문을 참고하십시오. 최신 허가사항에 대한 정보는 '온라인의약품도서관(<http://drug.mfds.go.kr>)'에서 확인할 수 있습니다.

1. Choi JH et al, Osteoarthritis Cartilage, 2002 Jun;10(6):471-8, 2. Hartog A et al, Phytomedicine, 2008 May;15(5):313-20, 3. Lee SW et al, J Ethnopharmacol, 2005 Oct 3;101(1-3):294-8, 4. Choi CH et al, Korean J Intern Med, 2014 Sep;29(5):647-55, 5. Jung YB et al, Am J Chin Med, 2004;32(2):291-301, 6. 조인스정 의약품 재심사 보고서(2001. 07. 10~2005. 07. 09 총 4년간 243개 기관 5962명 대상 안전성 평가)(2005. 10), SK케미칼, 7. Pubmed SKI 306X 검색결과 총 13편 [Internet], 2015 [cited 27 Jan, 2016]. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=SKI306X> 8. Certificate of Good Manufacturing Practice (2015. 8), Daejeon Regional Commissioner Food and Drug Administration.

Contents

동양고전산책	04
의료중재원 감정사례	07
학회 공지사항	11
회의실 대관 안내	11
2020년도 제63차 정형외과 전문의자격시험 시행 계획 공고	12
국문학회지편집위원회 공지사항	13
COS 공지사항	14
회관 건축 기금모금 현황	17
기부금 고액 기부자 명단	17
관련학회 및 국내학술회 소식	18
교실소식	19
CONFERENCE	20
모집공고	21
회원동정	22
출간소식	23
질한별 팸플릿 발간	24

정형외과학회소식

2019 December vol.358 12월호



김인권 (한국 한센복지협회 회장)
(용인 예스병원 병원장)

憶昔 (억석 : 지난날을 생각하며)

생각을 다 말로 표현할 수 없고 말을 모두 글로 옮길 수 없다. 또 생각을 다 실천할 수 없기 때문에 꼭 지키고 싶은 생각은 말로 선언하여 자신에게 스스로 지킬 서약을 하며 더 나가서 글로 적어 여러 사람에게 공표함으로써 자신의 나약함의 보증을 여러 사람에게 하게 함으로 마음으로 정한 바를 꼭 지키게 하게 한다. 즉 公開宣言效果(공개선언효과)라고 하는 것이다. 혼자 생각하며 다짐하는 것보다 되풀이해서 말로 하는 것은 어느 정도 약속을 꼭 지킬 呪術(주술)적인 효과가 있다.

그립다 말을 할까 하니 그리워
그냥 같까 그래도 다시 더 한 번....

저 산(산)에도 가마귀, 들에 가마귀
西山(서산)에는 해 진다고
지저킵니다.

앞 강물 뒷 강물
흐르는 물은
어서 따라오라고 따라가자고
흘러도 연달아 흐릅디다려.

素月(소월)의 시 '가는 길'이다.
즉 그립다는 생각을 생각에 그치면 생각으로 그칠 수 있지만 그립다고 말을 하면 그 말이 그리움을 증폭시켜 보지 않고는 못 견디게 만든다. 여기에 지는 해, 우짚는 가마귀, 연달아 흐르는 강물의 소음 등 주위의 사소한 여건들이 그리움에 대한 핑계로 그리움을 더 증폭시키게 하나 보다.

杜甫(두보)는 기원후 712에 나서 770년에 사망한 중국 唐(당)대의 시인이다. 李白(이백)과 아울러 중국 역사상 가장 위대한 두 시인이 같은 시기에 활동한 것을 생각하면 어려운 시기가 偉人(위인)을 만드는 것이 아닌가도 생각하게 한다. 당 玄宗(현종)은 초기 29년 동안은 開元(개원)의 다스림이라고 불릴 만큼 나라를 평안하고 부유하게 만들었다. 그러나 말년에 소위 楊貴妃(양귀비)에 빠져서 정치를 문란하게 하고 그 여파로 安祿山(안록산)이 난을 일으켜 현종은 수도인 장안을 버리고 사천성 성도로 피난을 가게 된다. 수차례의 공방전으로 어렵게 안록산의 난을 수습하였지만 그 사이 많은 백성들은 전쟁으로 인한 사회의 피폐와 기근으로 고통을 당하게 된다. 두보 역시 피난 생활로 고통을 당하였고 만년에 잠시 사천성 성도의 浣花草堂(완화초당)에서 비교적 안정된 생활을 하였으나 곧 방랑하다가 생을 마감하게 된다. 두보는 그의 생애를 통하여 항상 가난과 기근에 시달렸으며 전쟁 중에는 전쟁으로 인한 고통을 많은 백성들과 같이 겪으면서 그로 인한 슬픔을 시로 남겼다.

그중 憶昔(억석 : 지난날을 생각하며)은 전쟁으로 인한 어려운 현실을 과거의 융성했던 때를 회상하며 그때의 평화롭고 행복했던 시절과 비교하여 지금의 고난을 극대화한 명작이다. 전반부는 현종 초기 개원의 전성기 때에 물자가 풍족하고 사회의 질서가 잘 유지되어 사람이 살기 편했던 날들을 회상하고 있다. 그 후 안록산의 난으로 사회가 혼란하여지고 물가가 오르게 되어 일반 사람들의 생활이 궁핍해지며 또 주위의 사람들이 전쟁에 나가 돌아오지 못하여 슬픔이 가중되며 화려했던 궁궐이 불타 폐허가 된 것을 슬퍼하고 있다. 이런 현실의 부조리를 자신의 힘으로 어쩔 수 없는 늙고 무능해진 자신의 처지를 한탄하고 마지막으로 다시 평화시대로 중흥되기를 기원하고 있다.

- 憶昔開元全盛日(억석개원전성일) : 개원 연간의 좋았던 지난날을 생각해보면
- 小邑猶藏萬家室(소읍유장만가실) : 작은 고을에도 일 만여 가구가 있었고
- 稻米流脂粟米白(도미류지속미백) : 기름진 맵쌀과 눈처럼 하얀 찹쌀이
- 公私倉廩俱豐實(공사창름구풍실) : 관청과 개인 집의 창고에 가득했습니다
- 九州道路無豺虎(구주도노무시호) : 나라 안 어떤 길에도 도적이란 게 없어서
- 遠行不勞吉日出(원항부노길일출) : 먼길 떠나는 사람이 길일을 택하는 수고를 하지 않았으며
- 齊紈魯縞車班班(제환노호거반반) : 제나라 명주와 노나라 비단 실은 수레가 줄을 잇고
- 男耕女桑不相失(남경녀상부상실) : 때를 맞춰 남자는 밭을 갈고 여자는 길쌈을 했습니다
- 宮中聖人奏雲門(궁중성인주운문) : 황제는 「운문」에 맞춰 하늘에 제사 지내고
- 天下朋友皆膠漆(천하붕우개교칠) : 세상 모든 벗들은 허물없이 가까이 지낼 수 있었습니다
- 百餘年間未災變(백여년간미재변) : 백여 년간 재앙이나 변란이 전혀 없었고
- 叔孫禮樂蕭何律(숙손례낙소하률) : 숙손의 예악과 소하의 법률로만 다스려졌습니다
- 豈聞一絹直萬錢(개문일견직만전) : 어찌 한 필 비단이 만전이나 한다는 말을 듣고
- 有田種穀今流血(유전종곡금류혈) : 곡식 자라던 밭에 피가 흐르며
- 洛陽宮殿燒焚盡(낙양궁전소분진) : 낙양 궁궐은 불타 없어지고
- 宗廟新除狐兔穴(종묘신제호토혈) : 종묘에는 새로이 여우와 토끼굴이 생겼습니다
- 傷心不忍問耆舊(상심부인문기구) : 마음이 아파 차마 노인들에게 묻지 못하니

復恐初從亂離說(복공초종난리설) : 다시 처음부터 난리에 대하여 말할까 두렵습니다

小臣魯鈍無所能(소신노둔무소능) : 이 못난 신하 어리석고 둔하여 무능하면서

朝廷記識蒙祿秩(조정기식몽녹질) : 조정에 어리석게도 벼슬을 하였습니다

周宣中興望我皇(주선중흥망야황) : 주선왕과 같이 새 황제의 중흥을 바라며

灑淚江漢身衰疾(쇄누강한신쇠질) : 늙고 병든 몸은 강가에서 눈물을 흘릴 뿐입니다

이 시 중에서 傷心不忍問耆舊 復恐初從亂離說(상심부인문기구 복공초종난리설)은 노인들에게 왜 전쟁이 일어났고 세상이 왜 이렇게 살기 어려워졌냐고 말을 하면 노인들이 다시 전쟁이 시작된 전말과 또 세상이 살기 어려워진 얘기를 처음부터 다시 시작할 것이고 그러면 듣는 나는 또 슬퍼지고, 슬퍼져서 세상 돌아가는 한탄을 하면 노인들은 또 더욱 슬퍼하며 서로 슬픔이 증폭되는 것이 두렵다는 뜻이다. 즉 마음속에 갖고 있을 때 그리움이나 슬픔이 나의 개인 것이 되지만 그것을 말로 공표하여 여러 사람이 공유할 때 그 그리움이나 슬픔이 증폭되어 그 그리움이나 슬픔이 훨씬 커진다는 것이다. 두보 역시 공표하여 공론화할 때 문제가 커지는 것보다는 혼자 감수하는 것이 더 나은 선택일 수도 있다는 것을 알고 있다고 생각한다. 그러므로 슬픔을 여러 사람에게 말하지 않고 혼자 삭이는 것이 슬픔을 줄일 수 있는 방법이라고 생각한 것이다.

나관중의 삼국지 연의에는 葫蘆谷戰鬪(호로곡전투)가 나온다. 諸葛亮(제갈량)과의 전투에서 번번이 패배하는 司馬懿(사마의)는 성을 굳게 지키고 일체의 대응을 하지 않는다. 다만 제갈량의 군대가 멀리서 왔기 때문에 곧 식량이 떨어지면 돌아갈 수밖에 없을 것이라는 판단이었다. 이를 눈치챈 제갈량은 군량이 떨어져 군대를 퇴각한다는 소문을 내고 葫蘆谷(호로곡)에 硫黃(유황)과 焰硝(염초)를 묻어놓고 사마의 삼부자를 호로곡으로 유인한다. 사마의의 부대가 호로곡에 들어섰을 때 유황과 염초를 터뜨려 사마의 삼부자를 포함한 魏軍(위군)을 火攻(화공)으로 전멸시킬 수 있었는데 이때 강한 폭우가 쏟아져 화공이 실패하여 사마의가 살아나게 된다. 이에 계곡 위에서 이 광경을 보던 제갈량이 謀事在人 成事在天(모사재인 성사재천 : 사람이 계획을 하지만 하늘이 도와야만 성공할 수 있다)이라고 한탄을 한다.

또 성경 箴言(잠언)서에는 '사람이 마음으로 자기의 길을 계획할지라도 그의 걸음을 인도하시는 이는 여호와시니라'라고 하여 계획대로 되지 않는 경우가 많음을 말하고 있다.

벌써 금년도 다 지나가고 있다. 지난날을 생각해 보면(憶昔 :忆석) 처음 새해에 세웠던 각오나 계획과 바램이 이루어진 것도 있고 또 이루어지지 않은 것도 있다. 아무리 계획을 잘 세워 꼭 이루어지기를 집착적으로 바란다고 하여도 어처구니없이 이루어지지 않는 경우가 또한 있다. 이루어지지 않은 일들에 집착하여 몰두하면 앞으로 나아가지 못하게 된다. 계획을 세울 때 이를 꼭 지키기 위해 공개 선언하는 것도 필요하지만 그 계획이 이뤄지지 않을 때 이뤄지지 않은 계획에 대하여 집착하는 것보다는 혼자 삭이는 것이 또한 더 나은 선택일 수도 있다. 지난날에 이뤄지지 않은 계획과 각오를 혼자 삭이는 것이 더 나은지 아니면 실패를 보완하여 다시 계획을 세우는 것이 나은지 판단하는 것은 각자의 몫이다.



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.

좌측 고관절 인공관절전치환술 과정 중 대퇴부 골절(femur crack) 발생하여 조치를 받았으며, 이후 대퇴부 골절 3차례 추가 발생

강기서 (한국의료분쟁조정중재원 상임감정위원)

[사건개요]

환자의 좌측 고관절 인공관절전치환술 과정에서 실수로 대퇴부 골절(femur crack)을 발생시켜 추가 수술을 받았으며, 이후에도 같은 부위에 3차례나 추가적으로 골절이 발생하여 추가적인 수술을 받았다고 손해배상을 요구하였음.

[치료과정]

환자(남/만 75세)는 10년 전 우측 고관절 전치환술, 심근경색으로 인한 스텐트삽입술, 폐기종 및 고혈압 등의 기저질환으로 경구 약을 복용 중이던 분으로 2017. 11. 9 좌측 둔부 통증으로 피신청인 병원에 내원하여 심한 고관절염을 동반한 좌측 대퇴골두 무혈성 괴사 소견이 확인되어 11. 21 좌측 고관절 인공관절전치환술(이하 '1차 수술'이라 함)을 시행 받음. 수술 소견상 대퇴골두와 비구의 관절염 변화(심한 골결손) 소견이 확인되었으며, 수술 중 대퇴골 스텐트(stem) 삽입 과정에서 대퇴부 골절(femur crack)이 발생하여 추가 고정이 이루어진 후 12. 8 걸어서 퇴원함.

2018. 1. 9 (1차 수술 후 49일 경과) 전날 집안에서 걸어 다니다가 갑자기 발생한 좌측 다리의 통증으로 피신청인 병원에 내원하여 좌측 대퇴부의 급성 골절 진단 하에 좌측 둔부 와이어 및 나사고정술(이하 '2차 수술'이라 함)을 받았으며, 수술 소견상 좌측 대퇴골체 전치환술 금속 부위의 골절이 확인됨. 이후 1. 23 목발 보행으로 퇴원함.

2018. 4. 23 (2차 수술 후 104일 경과) 집에서 좌측 발목이 젖혀지면서 발생한 통증으로 피신청인 병원에 재내원하여 시행된 검사 상 내고정물 골절 및 좌측 대퇴골체 축전위를 동반한 골절이 확인되어, 4. 25. 금속판 제거, 관혈적 정복 및 내고정술(이하 '3차 수술'이라 함)을 받았으며, 수술 소견상 금속 고정물 파절을 동반한 좌측 대퇴골체 금속부위 골절이 확인되었고, 5. 23. 휠체어를 이용하여 퇴원함.

2018. 6. 15 (3차 수술 후 51일 경과) 피신청인 병원 외래에서 시행한 X-ray 검사상 내고정물이 압력으로 구부러진 상태가 확인되어 6. 20 타병원에서 좌측 대퇴부 관혈적 정복 및 내고정술 (이하 '4차 수술'이라 함)을 받았으며, 수술 소견상 좌측 대퇴부 금속부위 골절[*Lt. femur shaft periprosthetic Fx.(Vancouver type C)*] 및 이전 골절 부위에 골유합이 되지 않은 소견이 관찰됨.

이후 지속적인 경과관찰을 받았으며, 2018. 11. 1 골절 부위에 대한 골유합 상태로 확인됨.

[분쟁 쟁점]

환자측 : 피신청인 병원에서 1차 수술 중 수술 부위 하단 대퇴부에 종(縱) 방향의 골절이 발생하여 골절 수술을 추가로 받게 되었으며, 이후 동일 부위에 3번의 골절이 추가로 발생하여 추가 수술을 받음. 또한 1차 수술 중 문제가 생겨서 대퇴부 골절이 발생하였음에도 피신청인 병원 의료진으로부터 이에 대한 정확한 설명을 듣지 못하였다고 주장함.

병원측 : 1차 수술 당시 무시멘트형 대퇴골 스템을 삽입하는 과정에서 대퇴골 골절 소견이 확인되어 추가 고정(plate와 wiring)을 시행하였고, 고관절 인공관절전치환술의 경우 발생가능한 일이며, 수술 중 대퇴골 골절에 대해 강선 고정 등 적절한 조치를 취하면 크게 문제가 되지 않는 바 과실이라고 보기 어려움. 이후 신청인의 골절에 따른 2차, 3차, 4차 수술은 이전 골절선과는 다른 양상의 새로운 골절에 따른 것으로 피신청인 병원의 의료행위와 관계없다는 주장임.

[감정 의견]

가. 과실유무

1. 좌측 인공관절전치환술 적응증 및 과정의 적절성

심한 골관절염 및 대퇴골두 무혈성괴사에 대하여 인공관절술을 시행한 것은 수술 적응증에 해당되므로 수술 선택은 적절한 것으로 판단됨.

무시멘트형 대퇴골 stem은 대퇴골 내에 강하게 압박되도록 삽입해야 되기 때문에 삽입 과정에서 대퇴골 골절(*femur crack*)은 발생할 수 있는 합병증임. 수술 중 발생하는 대퇴골 골절은 일차적인 치환술 경우에서 시멘트를 사용할 경우 1%, 무시멘트의 경우 3~18%에서 발생하며, 재치환술의 경우에는 좀 더 높은 빈도에서 발생함.

2. 1차 수술 후 조치의 적절성

대퇴골 stem 삽입 중 발생한 대퇴골 골절(*femur crack*)은 정도에 따라 다르나, 일반적으로 강선 고정을 시행하면 술 후 목발이나 보행기 보행 등을 통한 재활을 통상적인 경우와 같이 시행하여도 무방한 것으로 알려져 있음. 신청인의 경우 상당히 길게 골절(*crack*)이 발생하였기 때문에 금속판을 이용하여 좀 더 아래쪽까지 고정하였던 것으로 보임. 또한 목발 혹은 보행기 보행을 보통보다 늦게 시작하였고 조심스럽게 하도록 한 것으로 기록되어 있음. 이상과 같은 조치는 적절한 것으로 판단됨.

신청인은 인공관절 수술 도중에 문제가 생겨서 추가적인 대퇴부 골절이 발생하였던 점과 이후 보호자에게 정확한 설명이 이루어지지 않았다는 점을 주장하나, 간호기록지상 회진 중 “환자 뼈가 약해서 인공관절 삽입부위로 금이 간 상태이며, 더 벌어지지 않도록 고정되어 있음. 원래 수술 후 3~4일 후 보행시작하나 환자는 7일 뒤부터 걷는 운동 천천히 시작할 예정임”을 설명한 내용이 확인됨.

3. 2018. 1. 9 관혈적 정복 및 금속내고정술(2차 수술)과 수술 후 조치의 적절성

첫 수술 후 7주째, stem 삽입시 발생한 대퇴부 골절(*crack*)이 거의 골유합이 되었을 것으로 예상되는 시점에 기존 골절(*crack*)과는 별개의 새로운 골절이 발생한 것은 매우 이례적인 것이나, 큰 외상이 없었다는 상황이고 전위가 별로 없었기에 기왕에 있던 금속판에 나사못과 강선을 추가하여 고정하였던 것으로 판단되는데, 이 수술 방법이 잘못되었다 할 수 없겠음.

수술 후 보행 제한을 하였고 방사선상 가골 형성이 확인된 수술 후 8주경부터 조금씩 보행 연습을 시작하도록 하는 등의 조치는 적절하였던 것으로 판단됨.

4. 2018. 4. 25 금속 제거술, 관혈적 정복 및 금속내고정술, 자가장골 골이식술(3차 수술)과 수술 후 조치의 적절성

두 번째 수술 후 15주 경, 두 번째 골절 주위로 가골이 단단히 형성되어 있는 상태에서 심한 외상없이 새로운 골절이 발생한 것 또한 매우 이례적인 것임. 원인이야 어찌 되었던 3번째 골절은 대퇴골 stem 끝부분에서 발생한 횡골절로 인공고관절 주위 골절 중 치료 결과가 가장 나쁜 형태임. 피신청인병원에서 시행한 것과 같이 긴 금속판을 이용하여 한쪽 피질골만 통과하는 나사못과 더불어 강선을 함께 고정하는 것이 전형적인 방법으로 시행되어 왔음. 의무기록 상 체중부하를 금하도록 노력한 것으로 보이며 자가 장골 이식술은 시행된 것으로 확인됨.

5. 2018. 6. 15 환자 증상에 대한 조치의 적절성

이미 금속판이 휘어져 있는 상태로 재수술이 필요하였으며, 환자가 원하여 전원 조치한 것으로 보임.

6. 설명의무

인공고관절 전치환술 동의서상 주요 합병증인 감염과 탈구에 대해 기록되어 있음. 대퇴골 골절(*crack*) 가능성에 대한 기록은 없음. 두 번째 수술 전 동의서의 경우 주요 합병증인 출혈과 감염에 대한 기록, 세 번째 수술 전 동의서에는 재골절과 불유합이 주요 합병증으로 기재되어 있음.

나. 인과관계

1. 1차 수술 중 발생한 대퇴부 골절(*femur crack*)의 발생원인

대퇴골 stem을 망치로 때려 삽입하는 과정에서 발생하는 것으로, 골절 발생 직후 적절한 조치를 했으므로 과실이라고 판단되지 않음. 순식간에 일어나는 일로 수술 중에는 인지하지 못하고 수술 후 촬영한 방사선 상에서 확인되는 경우가 있을 정도임. 다행히 확인하고 적절한 조치를 취하면 큰 문제없이 치유되는 것으로 알려져 있음.

2. 2018. 1. 9 및 4. 23 대퇴부 골절의 발생원인

2018. 1. 9 대퇴부 골절의 경우, 앞에서 언급하였듯이 설명이 잘 안 되는 골절로 원인이 불분명하며, 4. 23 당시 대퇴부 골절 역시 손자와 부딪혔다고 하나 이 골절 역시 설명이 잘 안 되는 골절로 원인이 불분명함.

3. 2018. 6. 15 대퇴부 골절의 발생원인

2018. 4. 23 발생한 골절은 대퇴 삽입물 주위 골절 중 어려운 골절로, 골절 발생 후 후향적으로 봤을 때 4. 25 재수술 시 추가적인 금속판이나 동종피질골편 고정이 이루어졌다면 실패의 확률이 줄었을 가능성이 있었을 것으로 보이나 당시로서는 통상적인 조치이었음.

[조정결과]

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

[예방 Tip]

1. 과실 관련 법리

가) 입증 책임

의료행위는 고도의 전문적 지식을 필요로 하는 분야로서 전문가가 아닌 일반인으로서의 의사의 의료행위 과정에 주의의무 위반이 있는지 여부나 그 주의의무 위반과 손해발생 사이의 인과관계가 있는지 여부를 밝혀내기가 극히 어려운 특수성이 있으므로 수술 도중이나 수술 후 환자에게 나쁜 결과의 원인이 된 증상이 발생한 경우 그 증상 발생에 관하여 의료상 과실 이외의 다른 원인이 있다고 보기 어려운 간접사실들을 증명함으로써 그와 같은 증상이 의료상 과실에 기한 것이라고 추정하는 것도 가능하다고 하겠으나, 그 경우에도 의사의 과실로 인한 결과발생을 추정할 수 있을 정도의 개연성이 담보되지 않은 사정들을 가지고 막연하게 나쁜 결과에서 의사의 과실과 인과관계를 추정함으로써 결과적으로 의사에게 무과실의 증명책임을 지우는 것 까지 허용되는 것은 아니다(대법원 2010. 8. 19. 선고 2007다31904 판결 등).

나) 폭 넓은 의사의 재량권 인정

의사는 환자의 상황과 당시의 의료수준 그리고 자기의 지식경험에 따라 적절하다고 판단되는 방법을 선택하여 진료할 수 있으므로, 진료방법 선택에 관한 의사의 판단이 합리적인 범위를 벗어난 것이 아닌 한 특정한 진료방법을 선택한 결과가 좋지 아니하였다는 사정만으로 바로 의료과실이 있다고 평가할 수는 없다(대법원 2012. 6. 14. 선고 2010다95635 판결 등).

다) 판단

신청인이 받은 의료행위와 관련하여 피신청인 병원 의료진에게 일반적으로 요구되는 의료수준에 미치지 못하는 어떠한 과실이 있었고, 그러한 과실로 인하여 추가 골절, 추가 수술 등의 부작용이 발생하였음을 인정하기에 부족하다고 할 것이고, 달리 이를 인정할 증거가 없다고 판단됨.

2. 설명의무 판단

피신청인측은 대퇴골 골절이 발생하였다고 하더라도 곧바로 와이어링(wiring) 조치 등을 취하면 크게 문제가 되지 않고, 그러한 대퇴골 골절이 발생할 우려가 있다고 해서 수술을 하지 않을 수 없으므로 그러한 부분에 대한 고지가 크게 의미가 없다고 주장하나, 1차 수술 후 발생한 대퇴골 골절은 신청인의 이후 경과에 어느 정도 영향을 주었을 것으로 판단되고, 수술로 인해 대퇴골 골절 등의 추가 부작용이 발생할 수 있음은 피신청인도 이를 인정하고 있는 바, 그럼에도 불구하고 피신청인측이 이에 대해 신청인에 사전에 설명하지 않았음은 명백하다고 할 것임.

3. 과실판단의 입증책임은 환자에게 있고 설명의무에 대한 입증책임은 의사에게 있으므로 수술 전에 골절 가능성에 대한 설명이 필요하고, 수술 후에도 골절 사실에 대해서도 설명하고 이에 대하여 설명했다는 내용을 기록에 남기는 것이 바람직함.

4. 골다공증이 있는 환자에서 골절이 발생하면 금속내고정물이 뼈보다 견고하기(딱딱하기) 때문에 뼈와 금속물의 경계부에 stress rising 효과가 나타나므로 골절 가능성이 증가하여 연속적으로 골절이 발생하는 경우를 종종 볼 수 있는 바, 이를 예측하고 조심하는 것이 필요하다고 사료됨.



 학회 공지사항

1. 학회 홈페이지 회원정보 업데이트 요청

대한정형외과학회에서는 회원님들께 중요 안내사항 등을 문자, 이메일 및 수령을 원하시는 주소로 발송하고 있으나 누락된 경우가 많이 발생하고 있어 회원 여러분께 다음과 같이 요청 드립니다. 대한정형외과학회 홈페이지(www.koa.or.kr)에서 회원님의 변경된 정보를 수정 요청 드리오니 로그인 하시어 개인정보수정에서 회원님의 가장 최신 정보로 업데이트 바랍니다.

* 중요 업데이트 회원 정보

- 현재 소속병원 • 우편물 수신처 • 주소 • 이메일 주소 • 휴대전화번호

* 회원정보 수정은 홈페이지(www.koa.or.kr) 로그인 후 상단의 "Mypage"에서 진행하시기 바랍니다.

2. 매월 소식지에 안내되는 회원 동정란은 회원들의 경조사는 물론 회원들과 공유할 수 있는 다양한 소식을 게재하는 공간입니다.

좀 더 활성화 될 수 있도록 회원 여러분의 많은 참여 부탁드립니다. 소식 공지를 원하시는 경우 학회 이메일 ortho@koa.or.kr 로 보내주시기 바랍니다.

 회의실 대관 안내

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

- 위치 : 서울시 용산구 동자동 45 / 서울시 용산구 한강대로 372 센트레빌 아스테리움 서울 A Tower 606호
- 규모 : 교실형 36인, c자형 28인 수용 가능
- 대관비용 : 5만원
- 계좌안내 : 국민은행 269101-04-008077 (대한정형외과학회)
- 무료 이용 시설 : 음향시스템(유선 마이크 2개, 무선 마이크 2개), 빔프로젝트, 냉장고, 정수기, 주차장
- 빔을 연결할 노트북은 제공되지 않습니다.
- 식사가 필요하신 경우 학회에서 이용하고 있는 업체를 안내해 드리며 직접 주문하시는 경우 반드시 수거해주시기 바랍니다.
- 회의실 대관 신청서는 학회 홈페이지 공지사항에서 다운받아 작성하여 학회 대표 이메일 ortho@koa.or.kr 또는 팩스 02-780-2767로 송부해 주시기 바랍니다.
- 주차는 주차할인시스템 등록 시 2시간만 무료로 이용가능하시고 이후로는 10분당 1,000원(카드결제) 혹은 주차할인권을 별도로 구입하셔야 합니다. 이는 대관 확정 시 자세히 안내드리겠습니다.

[참고] 대관 불가일 안내 (■은 예약 완료일입니다.)

❖ 2019년 12월							❖ 2020년 1월							❖ 2020년 2월						
일	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	금	토
1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4							1
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
29	30	31					26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29

2020년도 제63차 정형외과 전문의자격시험 시행 계획 공고

• 제출서류 제출기한 및 장소

제출 일시	제출 장소
2019년 11월 5일(화) ~ 11월 19일(화) 10:00 ~ 17:00 (점심시간 12:00~13:00 ▶ 접수 대기 관계로 오전 11시 이전 또는 13시 이후에 방문해주시기 바랍니다. 11시에 방문하시는 경우 13시 이후부터 접수 진행합니다.)	학회 사무실 (용산구 한강대로372 센트레빌아스테리움 A동 604호 -오피스텔동)

• 제출서류 교부기간 및 장소

교부 일시	교부 장소
2019년 12월 23일(월) ~ 12월 30일(월) 10:00 ~ 17:00	학회 사무실 (용산구 한강대로372 센트레빌아스테리움 A동 604호-오피스텔동)

• 시험 일시 및 합격자 발표

시험 구분	시험 일시	합격자 발표일
1차 시험	2020년 2월 3일(월) 09:00	2020년 2월 6일(목) 14:00
2차 시험	2020년 2월 10일(월) ~ 11일(화)	2020년 2월 17일(월) 14:00

※ 1차 시험 장소는 **삼육대학교, 한국삼육중학교, 한국삼육고등학교**에서 실시합니다.

※ 합격자 발표 및 확인은 대한의학회 홈페이지(<http://www.kams.or.kr/>), 전문의 자격시험 홈페이지(exam.kams.or.kr) 안내를 통해 확인하실 수 있습니다.

• 1차 필기시험 시간 공지

교시	시험시간	문제유형	문제 수	문제당 배점
1교시 (09:00~11:00)	120분	객관식	75문제	0.7점
휴식시간 (11:00~11:30)	30분			
2교시 (11:30~13:30)	120분	객관식	75문제	76-100번 : 0.7점 101번-150번 : 0.6점
총계	240분		150문제	100점

• 2차 시험

- 멀티미디어 시험(SBT)

• 2차 시험 일시 및 장소

시험 구분	시험 일시	시험 장소
영상(사진)문제 시험	2020년 2월 10일(월) 09:00	서울성모병원 본관 지하 대강당, 성의회관 마리아홀, 의과학 연구원 의생명산업연구원
구술 시험	2020년 2월 10일(월) 13:00 ~ 18:00	가톨릭대학교 성의회관 PBL룸 (8층)
	2020년 2월 11일(화) 09:00 ~ 18:00	

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 CIOSE에 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. 중례 보고에는 4명 이하(전공의 1인) 원저에는 6명 이하(전공의 2인까지) 종설에는 3인이하 제한된 수 이상 추가적으로 등록 하는 경우 이에 대한 사유서를 학회에 제출하여 편집위원장의 허가를 얻어야 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 대한정형외과 학회 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 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.
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

※ 2017, 2018년 발간된 CiOS 논문을 인용한 2019년 1월부터 10월까지의 SCI(E) 논문 리스트입니다.

☞ **List of 2019 SCI(E) Articles Citing CiOS**

- 1) **Allogeneic keratinocyte for intractable chronic diabetic foot ulcers: A prospective observational study**
Int Wound J. 2019 Jan 2. <https://doi.org/10.1111/iwj.13061> (연세대학교)
- 2) **Acute Cholecystitis in Elderly Patients after Hip Fracture: a Nationwide Cohort Study**
J Korean Med Sci. 2019;34(5). <https://doi.org/10.3346/jkms.2019.34.e36> (울지대학교)
- 3) **Clinical outcomes and complications of cementless reverse total shoulder arthroplasty during the early learning curve period**
J Orthop Surg Res. 2019;14(1). <https://doi.org/10.1186/s13018-019-1077-1> (제주대학교)
- 4) **Extrusion of Biocompatible Osteoconductive Polymer (BOP) Causing Cervical Myelopathy**
World Neurosurgery. 2019;127:249. <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2019.04.033> (가톨릭대학교)
- 5) **Kinematically aligned total knee arthroplasty reproduces more native rollback and laxity than mechanically aligned total knee arthroplasty: A matched pair cadaveric study**
Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research. 2019;. <https://doi.org/10.1016/j.otsr.2019.03.011> (가톨릭대학교)
- 6) **Comparison of the Efficacy between Closed Incisional Negative-Pressure Wound Therapy and Conventional Wound Management After Total Hip and Knee Arthroplasties: A Systematic Review and Meta-Analysis**
The Journal of Arthroplasty. 2019;. <https://doi.org/10.1016/j.arth.2019.06.020> (성균관대학교)
- 7) **Is the Use of a Unilateral Biportal Endoscopic Approach Associated with Rapid Recovery After Lumbar Decompressive Laminectomy? A Preliminary Analysis of a Prospective Randomized Controlled Trial**
World Neurosurgery. 2019;. <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2019.04.240> (서울대학교)
- 8) **Development of bone regeneration strategies using human periosteum-derived osteoblasts and oxygen-releasing microparticles in mandibular osteomyelitis model of miniature pig**
J Biomed Mater Res. 2019;. <https://doi.org/10.1002/jbm.a.36728> (경상대학교)
- 9) **Relationship of chronic obstructive pulmonary disease severity with early and late mortality in elderly patients with hip fracture**
Injury. 2019;. <https://doi.org/10.1016/j.injury.2019.05.021> (울지대학교, 중앙대학교)
- 10) **Intramedullary Blunt K-Wire Fixation for Pediatric Forearm Fractures**
Arch Hand Microsurg. 2019;24(2):126. <https://doi.org/10.12790/ahm.2019.24.2.126> (가톨릭대학교)
- 11) **Crystal-Induced Arthritis After Total Ankle Arthroplasty**
Journal of the American Podiatric Medical Association. 2019;109(2):159. <https://doi.org/10.7547/17-097> (전북대학교)
- 12) **Fourth-generation ceramic-on-ceramic THA results in improvements in midterm outcomes compared to third-generation THA but does not resolve noise problems: a cohort study of a single-hip system**
BMC Musculoskelel Disord. 2019; <https://doi.org/10.1186/s12891-019-2641-x> (가톨릭대학교)

- 13) **Clinical and radiographic results of partial versus total meniscectomy in patients with symptomatic discoid lateral meniscus: A systematic review and meta-analysis**
Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research. 2019;105(4):669. <https://doi.org/10.1016/j.otsr.2019.02.023> (성균관대학교, 경희대학교)
- 14) **Transfusion trends in hip arthroplasty in Korea: a nationwide study by the Korean National Health Insurance Service**
Transfusion. 2019;. <https://doi.org/10.1111/trf.15330> (순천향대학교)
- 15) **Medial unicompartmental knee arthroplasty to patients with a ligamentous deficiency can cause biomechanically poor outcomes**
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2019;. <https://doi.org/10.1007/s00167-019-05636-7> (연세대학교)
- 16) **Risk Factors of Postoperative Spinal Epidural Hematoma After Biportal Endoscopic Spinal Surgery**
World Neurosurgery. 2019;. <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2019.05.141> (힘내라병원, 충남대학교)
- 17) **Which Osteotomy for Osteonecrosis of the Femoral Head and Which Patient for the Osteotomy?**
Clin Orthop Surg. 2019;11(2):137. <https://doi.org/10.4055/cios.2019.11.2.137> (서울대학교)
- 18) **Intramedullary Blunt K-Wire Fixation for Pediatric Forearm Fractures**
Arch Hand Microsurg. 2019;24(2):126. <https://doi.org/10.12790/ahm.2019.24.2.126> (가톨릭대학교)
- 19) **Molecular Pathophysiology of Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament (OPLL)**
Biomolecules & Therapeutics. 2019;27(4):342. <https://doi.org/10.4062/biomolther.2019.043> (경상대학교)
- 20) **Efficacy of perioperative intravenous iron therapy for transfusion in orthopedic surgery: A systematic review and meta-analysis**
PLoS ONE. 2019;14(5):e0215427. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0215427> (고려대학교)
- 21) **Deep peroneal nerve palsy after opening wedge high tibial osteotomy**
Medicine. 2019;98(27):e16253. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000016253> (서울대학교)
- 22) **The supraspinatus occupation ratios of both the ≥ 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 surgery, sports traumatology, arthroscopy : official journal of the ESSKA (단국대학교)
- 23) **Residual varus alignment after total knee arthroplasty increases knee adduction moment without improving patient function: A propensity score-matched cohort study**
The Knee Volume 26, Issue 3, June 2019, Pages 737-744 (서울대학교)
- 24) **Management and clinical outcomes of periprosthetic fractures after total knee arthroplasty with a stem extension**
Medicine June 2019, Volume 98 (25), p e16088 (서울대학교)
- 25) **Effects of walking speed and slope on pedobarographic findings in young healthy adults**
PloS one, 2019 (서울대학교)
- 26) **Whitlockite Promotes Bone Healing in Rabbit Ilium Defect Model**
Journal of Medical and Biological Engineering <https://doi.org/10.1007/s40846-019-00471-0> (서울대학교)
- 27) **Upregulated TTYH2 expression is critical for the invasion and migration of U2OS human osteosarcoma cell lines**
Biochemical and Biophysical Research Communications Volume 516, Issue 2, 20 August 2019, Pages 521-525 (경상대학교)

- 28) Clinical and radiological outcomes between biportal endoscopic decompression and microscopic decompression in lumbar spinal stenosis
Journal of Orthopaedic Science, 2019 – Elsevier
- 29) Flatfoot deformity affected the kinematics of the foot and ankle in proportion to the severity of deformity
Gait & posture, 2019 – Elsevier (서울대학교)
- 30) Depression and incident hip fracture
Medicine <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000016268> (한림대학교)
- 31) Impact of Renal Function on the Surgical Outcomes of Displaced Femoral Neck Fracture in Elderly Patients
JCM, 2019;8(8):1149. <https://doi.org/10.3390/jcm8081149> (연세대학교)
- 32) Do we really need a surgery for hip fractures in elderly patients? Mortality rate and influencing factors
Arthroplasty, 2019;1(1). <https://doi.org/10.1186/s42836-019-0009-1> (한양대학교)
- 33) Two-stage total hip arthroplasty following skeletal traction after extensive soft tissue release for severe limb-length discrepancy
HIP International, 2019;:112070001986574. <https://doi.org/10.1177/1120700019865742> (서울대학교)
- 34) What Factors Predict Patient Dissatisfaction After Contemporary Medial Opening-Wedge High Tibial Osteotomy?
The Journal of Arthroplasty, 2019;:. <https://doi.org/10.1016/j.arth.2019.09.026> (가톨릭대학교)
- 35) Changes in patellar fracture characteristics: A multicenter retrospective analysis of 1596 patellar fracture cases between 2003 and 2017
Injury, 2019;:. <https://doi.org/10.1016/j.injury.2019.10.016> (차의과대학교, 영남대학교)
- 36) Incidence and mortality of subsequent vertebral fractures: analysis of claims data of the Korea National Health Insurance Service from 2007 to 2016
The Spine Journal, 2019;:. <https://doi.org/10.1016/j.spinee.2019.09.025> (서울대학교, 경희대학교)
- 37) Comparing Clinical Outcomes After Subacromial Spacer Insertion Versus Other Reconstruction Methods in the Treatment of Irreparable Massive Rotator Cuff Tears
Orthopaedic Journal of Sports Medicine, 2019;7(9):232596711986960. <https://doi.org/10.1177/2325967119869600> (서울대학교, 경희대학교)
- 38) Biportal endoscopic versus microscopic lumbar decompressive laminectomy in patients with spinal stenosis: A randomized controlled trial
The Spine Journal, 2019;:. <https://doi.org/10.1016/j.spinee.2019.09.015> (서울대학교)
- 39) Comparison of low-profile locking plate fixation versus antegrade intramedullary nailing for unstable metacarpal shaft fractures--A prospective comparative study
Injury, 2019;:. <https://doi.org/10.1016/j.injury.2019.10.018> (충남대학교)
- 40) Load imbalances existed as determined by a sensor after conventional gap balancing with a tensiometer in total knee arthroplasty
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc, 2019;:. <https://doi.org/10.1007/s00167-019-05699-6> (경희대학교)
- 41) The incidence and risk factors of frozen shoulder in patients with breast cancer surgery
Breast J, 2019;:. <https://doi.org/10.1111/tbj.13610> (계명대학교)

이 외 국내 타과 및 외국 인용 88건



회관 건축기금 모금 현황

* 대한정형외과학회 건축기금 모금 관련 안내

대한정형외과학회에서는 회원들의 교육과 연구활동 증진을 위한 회관건축을 위해 2016년도부터 건축기금을 모금해 왔습니다. 이와 관련하여 법인세법 시행령 제36조 제1항 3호, 법인세법 시행규칙 제18조 제3항에 의거하여 모금된 건축기금에 대하여 기부금 영수증을 발행하여 세액공제 혜택을 제공해 왔으나 2018년 2월 13일 세법 개정으로 기존에 특별회비 및 비정액 기부금에 대해서 적용되던 기부금 세액공제 제도가 폐지되었습니다. 하지만 학회에서 발행하는 영수증을 근거로 한 경비 비용처리(손금처리)는 가능함을 알려 드리오니 양해 부탁드립니다.

(2019년 11월 1일부터 11월 30일까지)

번호	성 함	소 속	모금 날짜	입 금 액
1	염진섭	분당서울대학교병원	11월 1일	20,000원
2	오진록	원주세브란스기독병원	11월 25일	10,000원
3	한양대학교 정형외과교실		11월 30일	30,000,000원
현재 모금액 : 321,680,000원				



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	박중호 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

🌱 관련학회 및 국내학술회 소식

1. 2019 30th Severance Arthroscopy Symposium : Shoulder & Elbow (ISAKOS & AAC Approved Course)

- 일정 : 2019년 12월 1일(일) 연세대세브란스병원 6층 은명대강당 (6평점)
- 문의 : E-mail. sas1992@hanmail.net

2. 대한슬관절학회 2019 대한슬관절학회 제11회 연수강좌

- 일정 : 2019년 12월 7일(토) 서울드래곤시티호텔 3층 한라홀 (6평점)
- 문의 : Tel. 02-031-787-7209 / E-mail. kks@koreaknee.or.kr

3. 대한스포츠의학회 The 12th SMC Shoulder & Elbow Symposium with Live-Surgery

- 일정 : 2019년 12월 7일(토) 08:00 ~ 18:30 삼성서울병원 본관 지하 1층 대강당 (6평점)
- 문의 : Tel. 02-3410-3501 / E-mail. smc.seul@gmail.com

4. 대한골다공증학회 강원연수강좌

- 일정 : 2019년 12월 8일(일) 강원도 강릉시 강릉아산병원 대강당 (6평점)
- 문의 : Tel. 02-777-9896 / E-mail. work@koreanosteoporosis.or.kr

5. 제8회 대한정형외과초음파학회 및 대한정형통증의학회 Cadaver workshop

- 일정 : 2019년 12월 8일(일) 고려대학교 실용해부센터 / 연구소 5층 (6평점)
- 문의 : Tel. 02-970-8036 / E-mail. ossonokorea@naver.com

6. 대한정형외과학회 경기지회 제5차 경인합동 학술집담회

- 일정 : 2019년 12월 12일(목) 18시 부천예손병원 9층 예손홀
- 문의 : Tel. 010-4126-8510 / E-mail. goa2019@naver.com

7. 제10회 대한골절학회 연수강좌

- 일정 : 2020년 1월 4일(토) 서울성모병원 지하1층 대강당 (6평점)
- 문의 : Tel. 031-551-1810 / E-mail. fxsociety@kofs.or.kr

8. 제4차 골대사질환 심화과정

- 일정 : 2020년 1월 4일(토) 09:00 ~ 16:40 서울 드래곤시티호텔 3층 그랜드볼룸 한라룸 (5평점)
- 문의 : Tel. 02-3473-2230 / E-mail. ksbmr@ksbmr.org

9. 대한스포츠의학회 GACHON SHOULDER MEETING 2020

- 일정 : 2020년 1월 18일(토) 08:05 ~ 18:00 라마다 송도호텔 컨벤션, 가천대길병원 중앙수술실
- 주최 : 가천대길병원 정형외과학교실, 대한스포츠의학회

10. 대한정형통증의학회 App



대한정형통증의학회에서는 통증 치료에 관련된 스마트폰 앱을 제작 하였습니다. 분주한 진료 현장에서 신속하게 검색하여 흔한 **관절염의 약물 치료**와 **관절 및 건내 주사**를 용이하게 수행할 수 있도록 도움을 드리기 위함 입니다. 부디 진료현장에서 많은 도움이 되시길 기원합니다.

🌱 교실소식

1. 2019 Catholic Orthopedic Symposium III - Hand, Tumor, Alumni

- 일정 : 2019년 12월 1일(일) 가톨릭대학교 서울성모병원 본관 지하 1층 대강당 (6평점)
- 문의 : E-mail. cmcos2018@naver.com

2. 2019 30th Severance Arthroscopy Symposium with Live Surgery : Shoulder (ISAKOS & AAC Approved Course)

- 일정 : 2019년 12월 1일(일) 연세대세브란스병원 6층 은명대강당 (6평점)
- 문의 : E-mail. sas1992@hanmail.net

3. 건국대학교병원 정형외과 개원의를 위한 심포지엄

- 일정 : 2019년 12월 7일(토) 13:00 ~ 17:40 건국대학교병원 지하 3층 대강당 (3평점)
- 문의 : Tel. 02-2030-7360

4. 서울대 정형외과 2019년도 The Current Issues in Knee Arthroplasty and Live Surgery

- 일정 : 2019년 12월 7일(토) 8:00 ~ 18:00 삼성서울병원 본관 지하 1층 (6평점)
- 문의 : E-mail. smc.seul@gmail.com

5. 제4회 삼성서울병원 골관절센터 개원의를 위한 심포지엄

- 일시 : 2019년 12월 8일(일) 09:00 ~ 15:30 삼성서울병원 본관지하1층 대강당 (5평점)
- 문의 : 골관절센터 Tel. 02-3410-1226

6. Ewha Shoulder Disease Center International symposium

- 일정 : 2019년 12월 14일(토) 07:30 ~ 18:00 이화여자대학교 의과대학 3층 계림홀 (6평점)
- 문의 : Tel. 02-2650-5276 / E-mail. snnov9@gmail.com

7. Chung Ang Knee Symposium

- 일정 : 2019년 12월 21일(토) 08:30 ~ 18:10 중앙대학교병원 중앙관 4층 송봉홀 (6평점)
- 문의 : Tel. 02-6299-1577 / E-mail. cauosknee@naver.com

8. 제1회 가톨릭대학교 은평성모병원 척추/관절/통증/류마티스센터 심포지엄 및 개원의 연수강좌

- 일정 : 2019년 12월 14일(토) 08:30 ~ 17:00 가톨릭대학교 은평성모병원 대강당 (G층) (6평점)
- 문의 : Tel. 02-2030-4625 / E-mail. marynsep@catholic.ac.kr

9. Gachon Shoulder Meeting 2020

- 일정 : 2020년 1월 18일(토) 08:05 ~ 18:00 라마다 송도호텔 컨벤션 (6평점)
- 문의 : Tel. 032-460-3384 / E-mail. santorini21@naver.com

10. 2020년 경희대 Shoulder Live Surgery : "Adieu" - 이용걸 교수님 정년기념 Symposium

- 일정 : 2020년 2월 15일(토) 경희대학교 종합강의동(청운관) B117, 201호 및 수술실
- 문의 : Tel. 02-958-8346

11. 제8회 고려대학교 슬관절연구회 절골술 Cadaver Workshop

- 일정 : 2020년 2월 9일(일) 08:00 ~ 18:00 고려대학교 의과대학 본관 5층 실용해부실습실 및 제 1 강의실
- 문의 : Tel. 02-920-5924 / E-mail. ky10326@naver.com

12. 제5회 계명대학교 의과대학 정형외과학교실 어깨 인공관절 치환술 카데바 워크샵

- 일정 : 2020년 2월 22일(토) 계명대학교 의과대학 해부학 실습실 및 강의실 (대구광역시 달서구 달구벌대로 1095, 성서캠퍼스)
- 주최 : 계명대학교 의과대학 정형외과학교실, 해부학교실, 관절척추연구회
- 문의 : Tel. 053-258-4772 / E-mail. osdsmc@gmail.com



1. Intercollegiate X-ray Conference 일정

년 도	개최 월일	병 원 명	년 도	개최 월일	병 원 명
2019	12월 12일	고대구로병원	2020	3월 12일	중앙대학교병원
2020	2월 13일	삼성서울병원		5월 14일	서울성모병원

(매월 둘째 목요일 저녁 6:00) (1, 4, 8, 10월 없음)

- 연락처 : Tel. 02-2072-2367~2368 / E-mail. yoowj@snu.ac.kr

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

년 도	날 짜	횟 수	병 원 명
2020년	3월 4일	제137차	세란병원
	5월 6일	제138차	아주대학병원
	7월 1일	제139차	차의과대학교 분당차병원
	9월 2일	제140차	연세대학교 원주기독병원
	11월 4일	제141차	연세대 강남세브란스병원

☞ 사정상 변경이 필요하시면 연락 주시기 바랍니다.

- 연락처 : Tel. 02-2228-2180~2181 / E-mail. os@yuhs.ac 담당 : 송미현



모집공고

(자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.)

1. 가톨릭대학교 성빈센트병원 정형외과 임상강사(전임의) 모집

- 모집인원 : 1명
- 문의 : Tel. 031-249-7186

2. 고려대학교 안산병원 전임의, 임상교수 모집

- 분야 : 척추 - 각 1명
- 문의 : Tel. 010-8720-1452 / E-mail. osspine@korea.ac.kr

3. 고려대학교 안암병원 수부외과 전임의(fellow) 모집

- 분야 : 수부외과 및 미세재건외과 (지도교수 : 박종웅) - 1명
- 문의 : Tel. 010-9931-9773

4. 건양대학병원 정형외과 임상교원(전임) 초빙 공고

- 분야 : 근골격계 종양 및 상지외상, 척추 - 각 1명
- 문의 : Tel. 042-600-9052 / E-mail. hurym@kyuh.ac.kr

5. 국군수도병원 전문임기제 가급 군무원 모집

- 분야 : 슬관절 선호 - 1명
- 문의 : Tel. 010-9878-7336

6. 아주대학교병원 Fellow (임상강사) 모집

- 분야 : 외상, 슬관절, 견관절, 수부, 소아 - 1명
- 문의 : Tel. 010-9882-2635 / E-mail. doytheboy@hanmail.net

7. 이대목동병원 정형외과학 유급 전임의(Fellow) 모집

- 분야 : 슬관절, 고관절, 수부, 척추
- 문의 : Tel. 010-4751-2459 / E-mail. funkyjay1@hotmail.com

8. 전남대학교병원, 화순전남대학교병원, 빛고를 전남대학교병원 정형외과 유급 전임의 및 진료교수 모집

- 분야 : 슬관절, 고관절, 소아/종양, 족부/외상, 척추, 상지
- 문의 : Tel. 062-220-6336 / E-mail. os.office.6336@gmail.com

9. 한림대학교 강남성심병원 임상강사(Fellow) 모집

- 모집인원 : 2명
- 문의 : Tel. 010-2957-7259 / E-mail. kimjungyoun@hanmail.net

10. 한양대학교 명지병원 정형외과 교원 및 전임의 초빙

- 분야 : 교원 - 하지 질환과 외상(고관절 및 슬관절), 척추 (2명) / 전임의 - 수부 및 족부 질환 및 외상 (1명)
- 문의 : E-mail. wind0123@mjh.or.kr

11. 한양대학교 명지병원 스포츠의학센터 전임의 모집

- 분야 : 견주관절, 슬관절 (지도교수 : 이용걸, 김진구 교수)
- 문의 : E-mail, wind0123@mjh.or.kr

12. 마디사랑병원 유급 전임의 모집

- 분야 : 견주관절, 슬관절, 족관절, 스포츠의학
- 문의 : Tel. 043-298-9988 / E-mail, user@madisarang.kr / 홈페이지, www.madisarang.kr

13. 월스기념병원(수원) 전임의(fellow) 초빙

- 분야 : 인공 관절분야 (슬관절 및 고관절) - 1명
- 문의 : Tel. 010-9931-9773

회원동정

ㄹ 축하합니다

- 이중명 회원 월스기념병원 개원 (경기도 수원 소재)

ㄹ 삼가고인의 명복을 빕니다

- 김성수 회원(現 대한정형외과학회 부울경지회 이사장, 동아대) 부친상



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. 골절학 교과서 출간 안내

대한골절학회에서 골절학 개정판(제2판)을 출간하였습니다. 1판 출간 이후 발표된 많은 연구 업적들과 새로운 변화를 개정판에 담았으며, 이에 부합하는 적절한 증례와 사진 자료를 추가하였습니다. 주요 수술방법에 대해서는 QR code를 통하여 수술 동영상도 볼 수 있습니다.

- 가 격 : 190,000원
- 구 입 : 범문에듀케이션 (전화 02-2652-5120 / E-mail medicalplus@epublic.co.kr
온라인 www.medicalplus.co.kr)



질환별 팸플렛 발간



팸플렛 가격인상 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.





謹賀新年

다사다난했던 지난 한 해를 보내며 그동안 각별히 베풀어 주신
정성과 도움에 깊은 감사를 드립니다.

올 한 해에도 아무쪼록 변함없이 많은 격려와 협조를 부탁드립니다.
제63대 집행부에서 계획한 사업이 성공적인 결실을 맺을 수 있도록
열심히 최선을 다하겠습니다.

庚子年 새해에도 일터와 가정에 평안과 행운이 가득하길
진심으로 기원합니다.



The First in Class



국내 최초 1회 투여
관절강내 주사제 신약
시노비안주



시노비안주 [Synovianinj.]

- + 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 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

펠루비[®] CR 정

부종과 속쓰림이 적은
18년 블록버스터¹⁾



24주 장기 복용 시에도
입증된 유의한 치료 효과²⁾

신바로[®] 정

Reference)

1) 18년 UBIST Data, 펠루비 임상4상 결과

2) Ha CW, et al Gastrointestinal safety and efficacy of long-term GSCB-5 use in patients with osteoarthritis:A 24-week, multicenter study, J Ethnopharmacol(2016) 189:310-8