

주소 : 서울특별시 영등포구 63로 32(여의도동) 라이프콤비빌딩 11층 11호 (07345)

Tel : 02) 780-2765~6 Fax : 02) 780-2767 E-mail : ortho@koa.or.kr

정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

동양고전산책 | 정형외과 질환별 팸플릿 발간 | 연수교육 평점 안내 | 2016년도 지도전문의
입문교육 등록 안내 | 학회지도전문의 자격 기준 중 지도전문의 적용 논문 점수 및 대상학회지
개정 | 제60차 춘계학술대회 등록 안내 | 제60차 춘계학술대회 항공·숙박 예약 안내 | 제60차
춘계학술대회 시간표 | CIOS 공지사항 | CIOS 인용상 | 국문학회지편집위원회 공지 | 관련학회
및 국내학술회 소식 | 교실 소식 | 국제학회 소식 | 회원 동정 | CONFERENCE | 고문변호사 칼럼 |
출간소식

회장 김성재 · 이사장 김기택 · 총무이사 정비오



4

2016 April vol.314



골관절염으로 인한

만성통증엔 심발타®!¹

만성통증! 중추신경계에서의 접근이
필요합니다.^{1,5,6}

심발타®는 골관절염 통증을 효과적으로 감소시켰습니다.^{1,2}

심발타®는 중추신경계의 Pain Modulation System에 작용해서 통증 감소
효과를 나타내는 것으로 알려져 있습니다.⁴

NSAID 치료에도 통증 개선효과가 불충분한 환자에게 심발타®를 추가한 경우
NSAID 단독 사용군에 비해 1주째부터 유의한 통증 감소 효과를 보였습니다.³



Cymbalta®
duloxetine HCl

Reference 1. Chappell AS et al. Pain Pract 2011;11(1):33-41. 2. Chappell AS et al. Pain 2009;146(3):253-60. 3. Frakes EP et al. Curr Med Res Opin 2011;27(12):2361-72. 4. Bymaster FP, et al. Curr Pharm Des. 2005;11(12):1475-1493. 5. Woolf CJ. Pain. 2011 Mar;152(3 Suppl):S2-15. 6. Baron R. Nat Clin Pract Neurol. 2006 Feb;2(2):95-106.

심발타®(주성분: 돌록세틴)

원료의약품 명칭 및 분량 | 심발타® 30mg 중 주성분 돌록세틴 30mg, 심발타® 60mg 중 주성분 돌록세틴 60mg | 효능 효과 | 주요 우울장애의 치료, 범불안장애의 치료, 당뇨병성 말초 신경병증성 통증을 치료, 섬유근육통의 치료, 비스테로이드성 소염진통제(NSAIDs)에 반응이 적절하지 않은 골관절염 통증을 치료 | 용법 용량 | 이 약은 식사와 관계없이 투여할 수 있다. 1) 주요 우울장애: 1일 1회 60mg, 최대 1일 60mg 2) 범불안장애: 1일 1회 60mg, 최대 1일 120mg 1)-2)에서 일부 환자에는 약물에 적응할 수 있도록 1주일 동안 1일 1회 30mg으로 투여를 시작하여 1일 1회 60mg으로 증량할 수 도 있다. 3) 당뇨병성 말초 신경병증성 통증: 1일 1회 60mg, 최대 1일 120mg 3)에서 당뇨병의 합병증으로 중증 신장에 환자의 경우에는 복용량으로 시작하여 점차적으로 증량할 것을 고려한다. 4) 섬유근육통: 1일 1회 60mg, 최대 1일 60mg 5) 비스테로이드성 소염진통제(NSAIDs)에 반응이 적절하지 않은 골관절염통증: 1일 1회 60mg, 최대 1일 60mg 4)-5)에서 환자가 약물에 적응할 수 있도록 1주일 동안 1일 1회 30mg으로 투여를 시작하여 1일 1회 60mg으로 증량한다. 60mg에 반응을 보이지 않는 환자에게 1일 60mg 초과용량 투여는 추가적인 유익성이 없으며, 더 높은 이상 반응 발현율과 연 관된다. | 사용상의 주의사항 중 경고 | 1) 자살 성향 및 우울증 치료제: 주요 우울장애나 다른 정신과적 질환을 가진 소아, 청소년 및 젊은 성인(18-24세)에 대한 단기간의 연구에서 우울증 치료제가 위약에 비해 자살 충동과 행동(자살 성향)의 위험도를 증가시킨다는 보고가 있다. 2) 세로토닌 증후군 | 사 용상의 주의사항 중 금기 | 1) 이 약의 주성분 또는 첨가제에 대해 과민증을 나타낼 경우 2) MAO 억제제와 병용투여 할 경우 3) 간질환 환자 4) 투석이 필요한 말기 신질환 환자 또는 중증의 신장에 환자(크레아티닌 청소율 < 30 ml/min) 5) 조절되지 않는 협우각 녹내장환자 6) 조절되지 않는 고혈압 환자 7) 과당 불내성(fructose intolerance), 포도당-갈락토스(glucose-galactose) 흡수장애, 또는 수크로스 이소말타아제 결핍증 등의 유전적인 질환을 가진 환자 | 제조회사 | 계약 제조원: Eli Lilly Netherlands BV Grootslag 1-5, NL-3991 RAHouten 수탁제조원: Eli Lilly and Company, Lilly Technology Center Indianapolis, Indiana, 46221 수입원: 한국윌리(서울특별시 중구 후암로 98 STX남산타워 4층) Tel (02-3459-2676) 공동판매원: 서울특별시 중구 동호로 330 CJ제일제당센터 11, 12층 CJ헬스케어 ※ 제품에 대한 자세한 내용은 제품 설명서 원본을 참고하시기 바랍니다.

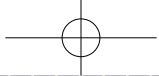


한국윌리 유한회사 |
서울특별시 중구 후암로 98 STX남산타워 4층 우)100-958
대표전화번호 : 02-3459-2676 <http://www.lilly.co.kr>



CJ 헬스케어 |
서울특별시 중구 동호로 330 CJ제일제당센터 11, 12층 CJ헬스케어
대표전화번호 : 02-6740-2119 <http://www.cjp.co.kr>

2014-1139-06 Oct 2016



자세는 요고요고!

허리와 골반을 따뜻하고 똑바르게

01

요고요고

바른 자세(골반 평형 + 허리 세움 + 어깨 펴짐)
구들장열로 냉기를 소멸시킴

02

발엔뜸 / 집중밴드

체내 자율운동 촉진, 두한족열 실현

03

구들장돌뜸

단전과 복부를 강건하게

04

어깨춤

굳어진 목 · 어깨 근육을 구들장열로 이완



YOGGYOGGO



요고요고 기본형/플라스틱형

발엔뜸



발엔뜸 / 집중밴드

구들장돌뜸



구들장돌뜸 (썬/골드/스톤)

어깨춤



어깨춤



이춘기 (서울대학교)

白鹿洞書院揭示(백록동서원게시)

父子有親，君臣有義，夫婦有別，長幼有序，朋友有信。右五教之目。

堯舜使契為司徒敬敷五教即此是也

學者學此而已而其所以學之之序亦有五焉其別如左。

博學之，審問之，慎思之，明辨之，篤行之。

右為學之序學問思辨四者所以窮理也若夫薦行之事則自修身以至

於處事接物亦各有要其別如左.

言忠信，行薦敬，懲忿窒慾，遷善改過。右修身之要。

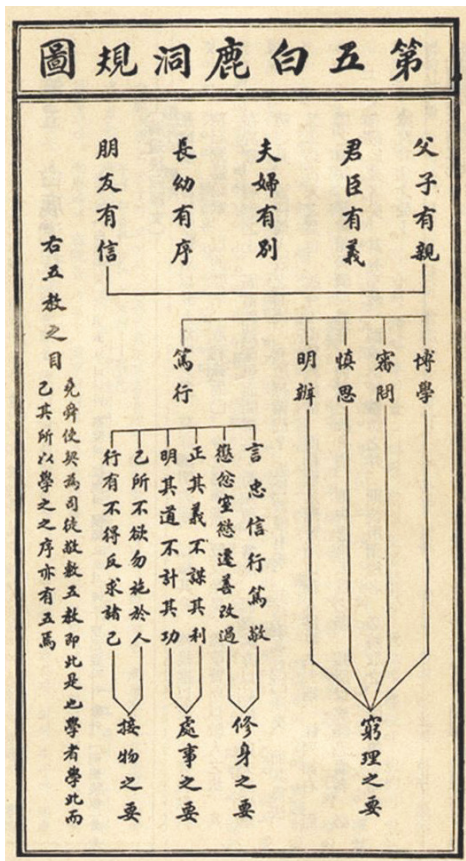
正其義，不謀其利，明其道，不計其功。右處事之要。

已所不欲，勿施於人，行有不得，反求諸已。右接物之要。

이번 호는 좀 딱딱하지만 중국, 조선, 일본의 교육에 큰 영향을 끼친 유학 사상에서 가장 핵심 문구들을 모아 정리한 백록동서원게시를 소개하고자 합니다. 주희(朱熹, 1130-1200년)는 중국 남송 때의巨儒이며 흔히 극존칭인 子를 붙여 朱子라고 부른다. 주희의 큰 업적 중 하나가 많은 서원을 건립하거나 재건을 하여 지방에서도 충실한 교육이 이루어지도록 한 것이다. 이 중 백록동서원은 9세기 초 당나라 때 강서성 여산(廬山) 지방에 설립이 되었으나 남송 때에 이르러서는 폐허가 된 것을 주희가 재건하여 중국의 가장 핵심적이며 유명한 서원이 되었으며 이후의 설립되는 모든 서원의 모델이 되었다. 우리나라도 이 서원을 모델로 하여 조선 중종 때(1543) 풍기군수 주세붕(周世鵬, 1495-1554)이 최초의 서원인 白雲洞書院(백운동서원)을 세웠으며 그 후 명종 때 풍기군수인 퇴계 선생의 건의로 賜額(사액) 서원인 紹修書院(소수서원)으로 이름이 바뀌게 된다.

주희는 백록동서원을 세우며 “배움을 위한 핵심적 지침서이며 윤리적 실천규범”인 백록동서원게시를 작성하여 서원의 건물 전면 위쪽에 내 걸었는데 이후 중국과 조선의 모든 서원과 일본의 藩校나 私塾에서도 이 게시를 그대로 또는 약간 변형하여 건물에 내걸었다. 비록 177자의 매우 짧은 글이지만 중국, 한국, 일본의 교육에 지대한 영향을 끼치게 된다. 이 글은 맹자, 중용, 역경과 동중서(董仲舒, 179-104 BC)의 글에서 인용한 문장으로 이루어졌으며 주희 자신이 직접 작성한 문장은 없다. 그러나 간명한 형식으로 유교 도덕을 요약 정리하였으며 그 구성은 논리적이다. 가장 기본적인 다섯 가지 인간관계(五倫)에서부터, 학문하는 순서와 태도 또는 방법과 자기 수양, 타인과의 관계 등 기본 도덕 원칙을 제시한다.

퇴계 선생은 이 기사를 매우 중시하여 직접 이를 한 눈에 볼 수 있게 그려 聖學十道(성학십도)에 포함을 시켰다. 아래에 있는 글과 퇴계 선생의 白鹿洞規圖(백록동규도)를 비교하여 검토하기 바랍니다. 이 기사에 대한 퇴계 선생의 사상은 일본으로 전해져 많은 유학자들이 이를 중시하였고 특히 明治 시대의 教育勅語(교육칙어, 1890)에도 큰 영향을 끼쳤다고 생각 되며 근래 1968년 반포된 우리나라의 국민교육헌장도 이 기사의 영향을 어느 정도 받았다 생각 된다.



1. 五倫: 기본적인 인간관계에서 마땅히 실천할 다섯가지 가르침 (孟子, 滕文公章句上)

父子有親, 君臣有義, 夫婦有別, 長幼有序, 朋友有信

(부자유친, 군신유의, 부부유별, 장유유서, 붕우유신)

아버지와 자식 사이에는 친애함이 있어야 하며, 임금과 신하 사이에는 의리가 있어야 한다. 남편과 아내 사이에는 서로의 고유한 역할에 대한 배려와 이해가 있어야 하며, 나이가 어르신과 젊은 사람 사이에는 적절한 서열이 있어야 하며, 친구 사이에는 믿음이 있어야 한다.

2. 배움의 올바른 순서 (中庸 20章)

博學, 審問, 慎思, 明辨, 篤行. (박학, 심문, 신사, 명변, 독행)

폭넓게 배우고, 자세히 물어보고, 깊이 생각하고, 분명하게 구별하고, 철저히 실천한다.

이상은 배움의 순서인데, 배우고(學), 묻고(問), 생각하고(思), 구별하는(辨) 네 가지는 이치를 탐구하는 방법 (窮理之要, 궁리지요) 즉 知(알)에 관한 것이다. 철저히 실천하는(篤行) 것은 수신(修身)으로부터 일을 처리하고 인간관계에 까지 각기 중요한 요점이 있다. 그것은 다음과 같다.

3. 수신(修身)의 요점 (修身之要, 수신지요)

(1) 말을 참되고 신실하게 하고, 행동은 철저히하면서도 신중하게 하라.

(言忠信, 行篤敬, 언충신, 행독경, 論語 衛靈公篇)

(2) 분노를 경계하고 욕심을 억제하며, 선한 쪽으로 나아가고 과실이 있으면 고쳐라.

(懲忿窒慾, 遷善改過, 징분질욕, 천선개과, 易經)

4. 일을 처리하는 요점 (處事之要, 처사지요), (漢書, 董仲舒傳)

(1) 인간이 마땅히 해야 할 의를 바르게 행하지만, 그것을 통해 이익이 있는지 없는지는 따지지 않는다.

(正其義, 不謀其利, 정기의, 불모기리)

(2) 일을 처리할 때 도리에 합당한지 아닌지를 밝히지만, 그것을 통해 공적을 얻으려고는 생각하지 않는다.

(明其道, 不計其功, 명기도, 불계기공)

5. 인간관계의 요점 (接物之要, 접물지요)

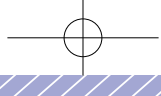
(1) 자기가 하고 싶지 않는 일을 남에게 시키지 말라.

(己所不欲, 勿施於人, 기소불욕, 물시어인, 論語 衛靈公篇)

(2) 어떤 일을 하였으나 뜻대로 되지 않았을 경우 그 책임을 남에게 돌리지 말고 자기에게서 찾아라.

(行有不得 反求諸己, 행유부득 반구저기: 孟子 離婁上)

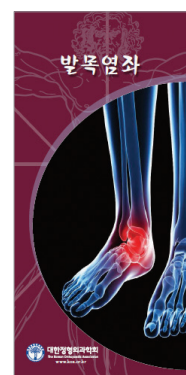
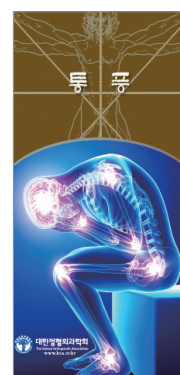
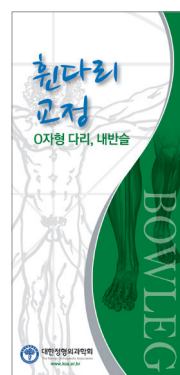
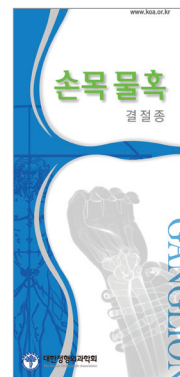
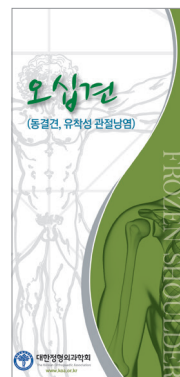
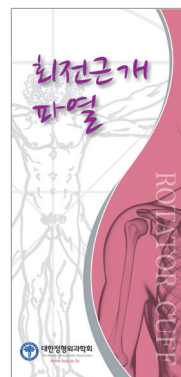
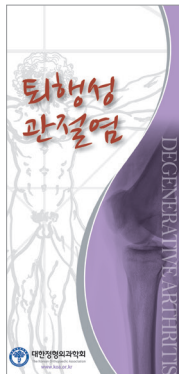
위의 게시 중 인간관계의 요점(接物之要)인 자기가 하고 싶지 않는 일을 남에게 시키지 말라(己所不欲, 勿施於人, 기소불욕, 물시어인)는 공자가 가장 뛰어난 제자 자공(子貢, 端木賜의 字)에게 일생 동안 항시 가슴에 품고 갈 좌우명으로 삼으라고 준 가르침이며 나 역시 이를 좌우명으로 삼아 지키려 노력을 하고 있다.

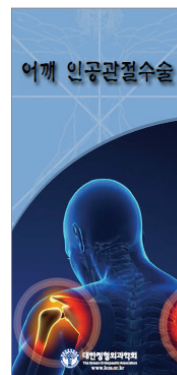


정형외과 질환별 팸플릿 발간

7

정형외과 학회 소식





정형외과학회소식

2016. 4. 5. 오후 5:45



연수교육 평점 안내

연수평점 인정 기준 강화

- 사전등록 후 학회에 불참할 경우 평점이 부여되지 않으니 양지 바랍니다.
- 2016년 춘계학술대회부터 의사협회의 권고 및 지침에 따라 정확한 입, 퇴실 확인을 위해 바코드 출결 시스템을 도입해 운영합니다.
- 입, 퇴실 시간별 부분 평점이 부여되오니 아래 기준을 참고 바랍니다.
 - 2시간 초과 - 3시간 이하 ⇒ 3평점 / 3시간 초과 - 4시간 이하 ⇒ 4평점
 - 4시간 초과 - 5시간 이하 ⇒ 5평점 / 5시간 초과 - ⇒ 6평점
- 의사협회 연수교육 변경 지침에 따라 일자별 교육신청으로 구분되어 평점이 인정되오니 아래와 같이 일별 이수 가능한 연수평점을 안내드립니다.
 - 4/14(목): 4평점 • 4/15(금): 6평점 • 4/16(토): 2평점
- * 학술대회 전 일정 참석 시 최대 12점
- * 일자별 인정되는 연수 평점이 다르오니 반드시 확인해 주시기 바랍니다.

◆ 바코드 출결 시스템 이용 안내

- 연수평점 이수가 필요하신 회원들은 반드시 바코드 리더기를 통해 출결 확인을 하시기 바랍니다.
- 참석일별 첫 바코드 인식은 입실 시간, 마지막 바코드 인식은 퇴실 시간입니다.
- 중간에 중복 인식하셔도 처음과 마지막 시간만 확인되니 참고해 주시기 바랍니다.



2016년도 지도전문의 입문교육 등록 안내

본 학회의 2016년 제1차 지도전문의 입문교육에 대한 등록은 아래와 같습니다.

- 일 시 : 2016년 4월 14일(목), 오전 9시~12시
- 장 소 : 인천 송도컨벤시아 1F, 116~118호
- 교육내용 : (1) Medical Professionalism and Ethics, (2) 연차별 수련 교육 내용, (3) 수련프로그램 평가, (4) 전문의 자격 취득 요건
- 등록안내
 - 참가비 : 사전등록 30,000원, 현장등록 40,000원
 - 등록마감 : 2016년 4월 4일(월요일)
 - 참가비 입금계좌 : 국민 269101-04-008077 (예금주 대한정형외과학회)
- 송금 후 필히 강의신청서를 제출하셔야만 교육이수증을 발급 받으실 수 있습니다.(강의신청서는 학회홈페이지에서 다운 받으실 수 있습니다.)

시간	교육 제목	좌장 / 연자
09:00~09:05 (5분)	수련교육위원장 인사 및 프로그램 소개	수련교육위원장 최인호
좌장 최인호(서울의대)		
09:05~09:55 (50분)	Medical Professionalism and Ethics	한정수(경희의대)
09:55~10:40 (45분)	연차별 수련교육 내용	신성일(한림의대)
10:40~10:50 (10분)	휴식 (Coffee break)	
좌장 강용구(가톨릭의대)		
10:50~11:30 (40분)	수련프로그램평가	김영호(한양의대)
11:30~12:00 (30분)	전문의 자격 취득 요건	태석기(동국의대)



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

개정 전 규정	개정 후 규정
■ 지도전문의 논문 점수 대상 학회지 및 배점 1. 대한정형외과학회지 및 SCI(E) 논문(정형외과 관련학술지), 관련 학회 학회지에 1점을 부여한다. 단, 제 1저자 또는 통신저자는 전체 점수를 주고 나머지 저자는 주어진 배점을 논문작성자 수로 나눈 점수를 부여한다. 2. 정형외과영문학회지(CiOs) 및 척추외과영문학회지(Asian Spine Journal)는 2점으로 인정한다. (*척추외과영문학회지는 2008년 3월(Vol.2 No.1부터 적용함)	■ 지도전문의 논문 점수 대상 학회지 및 배점 1. 대한정형외과학회지(통합된 골관절종양, 골연부직이식, 정형외과초음파, 정형외과컴퓨터수술 학회지포함) 및 정형외과영문학회지(CiOs), SCI(E)는 2점을 부여하고, 관련학회 학술지는 학술지의 질에 따라 차등을 두어 점수를 인정한다. 단, 제 1저자 또는 통신저자는 전체 점수를 주고, 나머지 저자는 주어진 배점을 논문 작성자 수로 나눈 점수를 부여한다. 1) 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 1점을 부여하며, 해당 학술지는 Hip and pelvis(구, 고관절학회지), 골절, 스포츠의학, 척추, 골관절종양, 족부족관절, 수부, 견주관절, 류마티스, JBM(구, 골대사학회지), 골다공증, Asian spine journal, Knee surgery and related research (구, 슬관절학회지)이다. 2) 기타 관련 및 분과학회지는 0.5점을 부여하며, 해당 학술지는 미세수술, 관절경, 정형외과연구, 정형외과스포츠의학, 골연부조직이식, 정형외과초음파, 정형외과통증학회, 척추신기술헌회, AOSM (대한관절경-대정스포츠의학회 통합영문학회지) 학회지이다. (기타 관련 및 분과학회지가 연구재단 등재지 및 등재후보지가 될 경우 1점을 인정한다) 3) 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 3월1일~해당 연도 2월말까지를 말한다. ◎ 2016년도 당해 연도: 2015년 3월 1일부터 2016년 2월 말까지 ◎ 2016년도 직전 4년: 2012년 3월 1일부터 2016년 2월 말까지 ◎ 2014년 3월 1일 이전 논문은 개정 전 점수를 적용하고 3월 1일부터 발간된 논문은 개정된 논문 점수를 적용한다. 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.
3. 지도전문의는 당해 연도 1점 또는 직전 4년에 3점 이상의 논문 점수가 되어야 인정된다. * 직전 4년 논문 점수 산출시 이미 사용하였던 논문은 중복되게 사용하지 못한다. 4. 정형외과와 관련된 전문 서적 집필도 수련 교육위원회에서 심의하여 점수를 줄 수 있다. ① 통신저자, 제1저자는 각각의 점수를 인정함 ② 공동저자는 1점 ÷ 전체 논문작성자 수 ③ 관련학회 학회지란 17개학회지이며 그 외의 학회지에 대한 적정성 여부는 수련교육위원회에서 심의하여 결정하기로 함. ※ 17개 관련학회지: 고관절, 슬관절, 골절, 스포츠의학, 척추(국문,영문), 골관절종양, 족부족관절, 수부, 견주관절, 미세수술, 관절경, 정형외과연구, 정형외과스포츠의학, 골연부조직이식, JBM(구, 골대사학회지), 류마티스, 정형외과초음파 * 당해 연도란 매년 3월 1일~2월말까지를 말한다. ◎ 2016년도 당해 연도: 2015년 3월부터 2016년 2월까지 ◎ 2016년도 직전 4년: 2012년 3월부터 2016년 2월까지	

* 2014년 3월 1일 이전 논문은 개정 전 점수를 적용 하고 3월 1일부터 발간된 논문은 개정 된 논문 점수를 적용한다.

예) 'The Journal of Bone and Joint-Am(SCI 등재지)'에 게재된 논문 중 2014년 3월 1일 이전 발간된 논문은 1점, 2014년 3월 1일부터 발간된 논문은 2점.

☞ 위 규정은 2015년도 제2차 수련교육위원회에서 결정된 사항입니다.

☞ 2016년에 있을 전공의 실태조사(서류심사 및 방문심사)에서 위 규정안을 적용할 예정이오니 혼동 없으시길 바랍니다.

* **통합 학회지의 논문 점수 인정에 관한 건**

[JKOA와 통합 전 발간] 골관절종양학회지 1점, 골연부조직이식학회지, 정형외과초음파학회지 0.5점

[JKOA와 통합 후 발간] 대한정형외과학회지와 동일한 점수로 인정



제60차 춘계학술대회 등록 안내

2016년 경기지회와 인천지회가 합동으로 개최하는 제60차 춘계학술대회는 4월 14일(목), 지도전문입문교육을 시작으로 해외연자 초청강연, 빅데이터의 의료적 활용도에 관한 내용과 개원의를 위한 의료분쟁조정위원회의 강의로 알차게 구성하였습니다. 특히 전공의의 춘계학술대회 관심과 참여도를 높이기 위해 전공의 퀴즈 대회를 새로이 시도하오니 성공적인 학술대회가 될 수 있도록 적극적인 참여와 많은 관심 부탁드립니다.

• $\frac{1}{0}$ $\frac{1}{1}$

- 본 학회 등록만으로 모든 일정(관련학회 및 워크숍 등)에 참가하실 수 있습니다.
- 현장 등록은 학회 기간 중 인천 송도컨벤시아 2층 등록처에서 아래와 같이 접수합니다.
- 현장등록 4월 16일(목) 12:00~17:00 / 4월 17일(금) 07:00~17:00 / 4월 18일(토) 07:00~12:00

- 등록 마감

	정회원	준회원 및 군의관(간호사 포함)	비회원
3월 28일(월) 이전	100,000원	80,000원	130,000원
3월 28일(월) 이후	10,000원	90,000원	140,000원

* 외국인 등록자는 전공의 등록비용과 동일합니다.

• 평 점 : 6평점

- 등록방법 : ① 학회 홈페이지(www.koa.or.kr)에 접속하시어 중앙 “대한정형외과학회 제60차 춘계학술대회 온라인 사전 등록” 배너 클릭
② 상단의 “온라인 사전등록” 버튼 클릭
③ 개인별 등록을 원하시는 경우 “개인등록”을, 병원별 등록을 원하시는 경우 “단체 등록”을 클릭해 주시기 바랍니다.
- 대회장에는 명찰을 패용하셔야만 출입할 수 있습니다.

제60차 춘계학술대회 항공·숙박 예약 안내

춘계학술대회 참석을 위한 항공·숙박 예약 문의는 아래 담당자 연락처를 참고하여 주시기 바라며, 예약 신청서와 가격 안내 자료는 학회 홈페이지의 공지사항의 첨부 자료를 확인하여 주시기 바랍니다.

- 일 시 : 2016년 4월 14일(목)~16일(토)

- 장 소 : 인천 송도컨벤시아

- * 오크우드 프리미어 인천

Tel : 032-726-2001, Fax : 032-726-2002, E-mail : reservations.opi@oakwoodpremier.co.kr

- * 쉼라톤 그랜드 인천 호텔

Tel : 032-835-1004(예약실), Fax. 032-835-1369

- * (주)하나투어

Tel. 02-755-3451~3, Fax. 02-755-3482, H · P : 010-6748-3651(조문경 차장), E-mail : moonkyungcho@hanatour.com

- * 오라카이 송도 파크 호텔

Tel. 032-210-7000 Fax. 032-210-7100, E-mail : rsvn@orakaihoteles.com

- ▶ 2016. 1. 18일부터 리노베이션 공사중으로, 주중(주말 제외) 09:00 ~ 17:30까지 공사로 인한 진동, 소음, 분진 등이 발생할 수 있습니다.



제60차 춘계학술대회 시간표

2016. 4. 14 (목, Thursday)

4. 14 (목, Thursday)

09:00 – 12:00	지도전문의 입문교육	장소: 1F 116 – 118호
12:00 – 17:00	등록 (Registration)	
13:00 – 13:10	개회식 (Opening Remarks)	진행 / 정비오 (총무이사)
		장소: 2F Premier ballroom A,B홀
13:10 – 14:10	감염의 예방과 치료	좌장 / 김형수 (서남의대), 강준순 (인하의대)
1. 정형외과 수술 부위 감염의 예방 (12분)		안동기 (서울성심병원)
2. 정형외과 수술 부위 감염의 내과적 치료 (12분)		최성호 (중앙의대 감염내과)
3. 원내감염 (12분)		이재갑 (한림의대 감염내과)
4. 전염성 감염병의 Trend와 대처방안 (12분)		최재필 (서울의료원 감염내과)
	Discussion (12분)	
		장소: 2F Premier ballroom C홀
13:10 – 14:10	논문 작성 실전 통계	좌장 / 이순혁 (고려의대), 이우석 (연세의대)
1. 생존분석의 필요성과 특징 (25분)		김지형 (서울성심병원)
2. 예측모형 개발의 실제 (25분)		최윤희 (서울대병원 의학연구협력센터 연구교수)
	Discussion (10분)	
		장소: 2F Premier ballroom A,B홀
14:10 – 15:10	Sports injury	좌장 / 김영규 (가천의대), 김진규 (건국의대)
1. Medication in athletes: Doping (10분)		윤정중 (태릉선수촌 재활의학과)
2. Sports injuries in adolescent athletes (10분)		정창훈 (가톨릭의대)
3. Sports injuries in geriatric people (10분)		하철원 (성균관의대)
4. Management of injury in throwing athletes (10분)		신상진 (이화의대)
5. Management of injury in running athletes (10분)		양기원 (울지의대)
	Discussion (10분)	
		장소: 2F Premier ballroom C홀
14:10 – 15:10	SCI 논문 작성법	좌장 / 김신윤 (경북의대), 김한수 (서울의대)
1. 출판 윤리와 표절 방지 (15분)		배종우 (경희의대 소아청소년과)
2. My experience of paper writing as an absolute beginner (15분)		이대희 (성균관의대)
3. Easy way to publish papers in SCI journal (15분)		하용찬 (중앙의대)
	Discussion (15분)	

12

정형외과
학회
소식

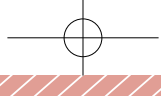


13

정형외과 학회 소식

4. 15 (금, Friday)

07:00 – 17:00 등록(Registration)	
장소: 2F Premier ballroom A,B홀	
08:00 – 09:00 Controversies in orthopaedic surgery	좌장 / 백구현 (서울의대), 서진수 (인제의대)
1. Four part proximal humerus fracture (16분) (Hemiarthroplasty vs Reverse total shoulder arthroplasty)	정진영 (가톨릭의대), 김명선 (전남의대)
2. Osteotomy for distal radius malunion (16분) (Dorsal approach vs Volar approach)	한경진 (아주의대), 권봉철 (한림의대)
3. Chronic ankle lateral ligament injury (16분) (Repair vs Reconstruction)	김범수 (인하의대), 김형년 (한림의대)
Discussion (12분)	



2016. 4. 15 (금, Friday) - 4. 16 (토, Saturday)

4. 15 (금, Friday)

장소: 2F Premier ballroom A,B	
09:00 – 09:20 산학세션 II (파마리서치프로덕트)	좌장 / 김종오 (이화의대)
족저 근막염 치료에서 플라센텍스 주사의 효과	김재광 (이화의대)
장소: 2F Premier ballroom A,B홀	
09:20 – 10:00 초청강연 II (Plenary guest speaker II)	좌장 / 구경희 (서울의대)
1. How Should We Introduce New Technologies into Orthopaedics?	Stuart B. Goodman (USA)
2. Stem Cell Therapy for Osteonecrosis in the Lower Extremity	
10:00 – 10:20 Coffee Break	
장소: 2F Premier ballroom A,B홀	
10:20 – 11:20 Geriatric fracture management	좌장 / 양규현 (연세의대), 주석규 (인제의대)
1. Preoperative management of geriatric fracture (12분)	유제현 (한림의대)
2. Management of upper extremity fracture (12분)	이정일 (한양의대)
3. Management of lower extremity fracture (12분)	오형근 (인제의대)
4. Postoperative management of geriatric fracture (12분)	임영욱 (가톨릭의대)
Discussion (12분)	
장소: 2F Premier ballroom A,B홀	
11:20 – 12:20 Rehabilitation for geriatric patients	좌장 / 이범구 (가천의대), 김병현 (자이메디병원)
1. 노화의 특성 (15분)	가 혁 (은혜노인병원 가정의학과)
2. 노인 근골격계 질환의 재활 (15분)	배하석 (이화의대 재활의학과)
3. 노인 중추신경계 손상의 재활 (15분)	김연희 (성균관의대 재활의학과)
Discussion (15분)	
10:20 – 12:20 분과학회 학술대회	
1. 대한관절경학회 학술대회	장소: 1F 113 – 115호
2. 대한족부족관절학회 학술대회	장소: 2F Premier ballroom C홀
09:20 – 12:20 분과학회 학술대회	
3. 대한정형외과컴퓨터수술학회 학술대회	장소: 1F 116 – 118호
장소: 2F Premier ballroom A,B홀	
12:20 – 12:40 Luncheon Symposium (한국화이자제약)	좌장 / 김환정 (울지의대)
Up-to-date Treatment Guideline for OA Patients with GI, CV Risk	박시영 (고려의대)

14

정형외과학회 소식



제60차 춘계학술대회 시간표

2016. 4. 15 (금, Friday) - 4. 16 (토, Saturday)

15

정형외과 학회 소식

12:40 - 13:40 **중식**

13:40 - 15:40 **분과학회 학술대회**

1. 대한관절경학회 학술대회	장소: 2F Premier ballroom A,B홀
2. 대한족부족관절학회 학술대회	장소: 1F 113~114호, 116~117호
3. 대한골관절증양학회 학술대회	장소: 2F Premier ballroom C홀

15:40 - 16:00 **Coffee Break**

16:00 - 18:00 **분과학회 학술대회**

1. 대한관절경학회 학술대회	장소: 2F Premier ballroom A,B홀
2. 대한족부족관절학회 학술대회	장소: 1F 113~114호, 116~117호
3. 대한골관절증양학회 학술대회	장소: 2F Premier ballroom C홀

4. 16 (토, Saturday)

07:00 - 12:00 **등록 (Registration)**

장소: 2F Premier ballroom A,B홀

08:00 - 10:00 **빅데이터 시대 헬스케어 변화**

좌장 / 신병준 (순천향의대), 이종서 (성균관의대)

1. 헬스케어 유전체 빅데이터가 창조하고 있는 의료혁명 (20분)
2. 임상 빅데이터를 이용한 연구 (20분)

최형진 (서울의대 해부학)
박래웅 (아주의대 의료정보학)

Discussion (10분)

장소: 2F Premier ballroom A,B홀

08:50 - 10:00 **특별강연 II**

좌장 / 신병준 (순천향의대), 이종서 (성균관의대)

3. 상상하지 말라, 그리고 관찰하라 (60분)

송길영 (다음소프트 부사장)

Discussion (10분)

장소: 2F Premier ballroom C홀

08:00 - 09:00 **의료분쟁조정중재원**

좌장 / 태석기 (동국의대), 문경호 (인하의대)

1. 의료중재원 감정의 특성 및 감정사례 (25분)
2. 의료분쟁 조정제도 이해 및 조정사례 (25분)

강기서 (의료중재원 상임조정위원)
강명득 (의료중재원 상임조정위원)

Discussion (10분)



2016. 4. 16 (토, Saturday)

4. 16 (토, Saturday)

장소: 2F Premier ballroom C홀	
09:00 – 10:00 Practical tips in pain management	좌장 / 한정수 (경희의대), 심대무 (원광의대)
1. Tips in medications (12분)	이재협 (서울의대)
2. Tips in injections (12분)	선승덕 (선정형외과)
3. Tips in extracorporeal shock wave therapy (12분)	김양수 (가톨릭의대)
4. Tips in regional block (12분)	이준호 (순천향의대 마취통증의학과)
Discussion (12분)	
10:00 – 10:20 Coffee Break	
장소: 2F Premier ballroom A,B홀	
10:20 – 12:20 전공의 퀴즈 대회	사회 / 송주현 (가톨릭의대), 배서영 (인제의대)
12:20 – 시상 및 폐회식 (Awards & Closing Remarks)	장소: 2F Premier ballroom A,B홀

Board Meeting			
2016. 4. 14 (목)	08:00 – 09:00	수련교육위원회 워크샵	2F 201 – 202호
	15:30 – 17:40	보험위원회 워크샵	2F 201 – 202호
2016. 4. 15 (금)	14:00 – 15:00	60주년 기념사업 실행위원회	2F 201 – 202호

대한정형외과학회 편집위원회 및 연구윤리워크샵	
일시 : 4월 15일 09:20 – 11:00 / 장소 : 1F 107 – 108호	
1. 연구윤리 워크샵 (45분)	좌장 / 김신윤 (경북의대)
1) Authorship 정의와 사례 (출판윤리) (15분)	배종우 (경희의대 소아청소년과)
2) Peer review (심사윤리) (15분)	홍성태 (서울의대 기생충학과)
Discussion (15분)	
2. 편집위원회 워크샵 (55분)	좌장 / 이순혁 (고려의대)
1) 학술지 통합 방안 (10분)	이진우 (연세의대)
2) 심사 기간 단축을 위한 방안 (15분)	이은소 (아주의대 피부과)
3) CIOS의 e-journal로 가는 것이 좋으나? (15분)	허 선 (한림의대 기생충학과)
Discussion (15분)	

16

정형외과학회 소식



CiOS 공지사항

1. CiOS는 2017년 상반기에 SCI(E) 3차 등재 신청 준비중에 있습니다. 현재 학술진흥재단, SCOPUS, Medline Index 잡지입니다.
2. CiOS는 그 동안 문제가 된 심사진행을 빨리해서 6주~8주내에 심사, 게재여부를 결정하겠습니다.
3. 현재(2016년 기준) 전공의 3년차부터는 전문의 시험자격 부여시 CiOS나 대한정형외과학회지에 반드시 논문 한편게재가 필수요건입니다.
4. CiOS 편집위원들께서는 종설, 원문, technical note 등 형식에 구애받지 마시고 1년에 한편씩 원고 부탁드립니다.
5. CiOS는 국외 Editorial Board Member 교체를 추진하고 있습니다. 회원님들께서 업적이 훌륭한 분들을 분야별로(미국과 일본이외의), CV와 함께 추천해주시길 부탁드립니다.
6. CiOS는 심사의 전문성, 지속성, 신속성, 공정성을 위해 국내 Editorial Board Member와 심사위원들의 지원을 받고 있습니다. 편집에 관심있는 회원들은 CV와 함께 수시로 편집장 김신윤(syukim@knu.ac.kr)에게 지원서를 보내주시면 운영위원회의 심사를 통해 편집위원으로 모시겠습니다. 참고로 CiOS 편집위원의 임기는 없으며 수시 교체 가능합니다. 심사위원으로 일정기간 봉사/ 평가 → 편집위원으로 일정기간 봉사/ 평가 → 분과책임 편집위원으로 일정기간 봉사/ 평가 → 부편집장으로 일정기간 봉사/ 평가 → 행정능력 등 종합평가 후 편집장 시스템으로 변경하였습니다.
7. 국내외 저명학자들의 review article이나 학회의 진료 및 치료 guideline 등의 원고에 대해 소정의 원고료 지원도 가능합니다.
8. 현재 우리나라 정형외과 학회회원들의 SCI(E) 등재 논문수는 약 700~750편 전후로 세계 4~5위에 해당합니다. 그간 CiOS에도 6년의 Archives가 언제든지 온라인상에서 가능합니다. SCI(E) 논문게재시 CiOS 논문 1편만 인용해주시기 부탁드립니다.
9. 원고투여시 연구비 지원(병원, 의료 및 제약회사, 지자체, 정부, 법인)을 명기해 주시기 바랍니다.
10. 원고투여시 개인 고유번호 등록인증제인 저자고유식별번호(Open Researcher and Contributor ID, ORCID) 시스템을 실시할 예정입니다. ORCID는 전 세계적으로 사용되고 있는 연구자들의 고유 식별번호로 동명이인, 영문이름 표기의 다양화에 따른 저자 확인의 어려움 등의 문제를 해결하고자 도입된 시스템입니다.

CiOS에 투고를 원하시는 회원들께서는 <http://orcid.org/>에 접속하셔서(Register now를 클릭) ORCID 번호를 만드시기 바랍니다. ORCID는 CiOS 뿐 아니라 전 세계 많은 학술지에서 도입하고 있으니 CiOS 투고와 상관없이 만들어 놓으시면 좋습니다. 감사합니다.



CiOS 인용상

CiOS 인용상은 전년도 8월부터 해당년도 7월까지 CiOS에 게재된 논문을 다른 SCI(E) 잡지에 가장 많이 인용한 회원에게 수상합니다.
김신윤(CiOS 편집위원장)



국문학회지편집위원회 공지

1. 본 학회 국문학회지인 대한정형외과학회지가 한국연구재단(학진) 2013년도 학술지평가 계속평가 결과 등재지 유지로 평가 받았습니다. 회원 여러분의 노력에 감사드립니다.
2. 국문학회지편집위원회에서는 앞으로 심사받는 논문에 대해서 게재확정 이후 저자변경은 불가함을 공지합니다.
3. 국문학회지편집위원회에서는 앞으로 영문으로 작성 된 논문은 투고를 받지 않기로 하였습니다. 영문은 가급적 CiOS에 투고 부탁드립니다.



관련학회 및 국내학술회 소식

1. 제1회 대한수부외과학회 수부외과 기초술기 워크숍

- 일 시 : 2016년 4월 9일(토) 오전 08:20~오후 1:30
- 장 소 : 고려대학교 의과대학 본관 4층 418호 강의실
- 주 최 : 대한수부외과학회
- 주 관 : 고려대학교 의과대학 정형외과, 성형외과
- 후 원 : Johnson & Johnson (Ethicon, Synthes)
- 참가 비용 : 7만원. 하나은행 576-910183-37607 (예금주: 강종우)
- 문의 연락처 : 문가연 (고려대 안암병원 정형외과 비서 H,P : 010-9475-2338)

2. 2016년도 대한골다공증학회 춘계연수강좌

- 일 시 : 2016년 4월 10일(일) 09:00~16:00
- 장 소 : 광주 김대중 컨벤션 센터 (컨벤션 3홀)
- 평 점 : 대한의사협회 평점 5점

3. 대한정형외과 스포츠의학회 춘계학술대회

- 일 자 : 2016년 4월 10일(일)
- 장 소 : 서울대병원 의생명연구원 강당 (1층)
- 초록 접수 : 2016년 2월 21일(일)까지
- 접수 방법 : 학회 홈페이지(<http://www.kossm.or.kr>) 배너를 통해 학술대회 홈페이지에서 온라인 제출
- 문의처 : 대한정형외과 스포츠의학회 사무실 Tel : 02-747-6148 / Fax : 02-764-2718 /
E-mail : office@kossm.or.kr / 총무 이상훈 010-5332-6148

4. 대한골절학회 제42차 학술대회

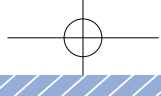
- 일 자 : 2016년 4월 29일(금)~30일(토)
- 장 소 : 롯데 부여리조트
- 사전 등록 기간 : 3월 7일 ~ 4월 23일 (마감이후 환불 안됨)
 - 사전등록 : 전문의 6만원 / 군의관 및 전공의, 간호사 5만원
 - 현장등록 : 전문의 7만원 / 군의관 및 전공의, 간호사 6만원
- ※ 사전등록 입금계좌 : 신한은행 110-299-482918 / 예금주 : 박기철(대한골절학회)
- 문의처 : 대한골절학회 사무국 정유진 Tel : 031-551-1810, Fax : 031-551-1820, E-mail : fxsociety@kofs.or.kr

5. 2016년 대한척추외과학회 척추통증연구회 광주 척추 초음파 중재술 워크샵

- 일 시 : 2016년 5월 1일(일) 9시~17시
- 장 소 : 전남대병원 6동 7층 강당
- 인 원 : 30명 (3인 1조, 초음파 10대)
- 연락처 : 전남대학교병원 정형외과 의국 Tel : 062-220-6336, Fax : 062-225-7794
전남대학교병원 정형외과 부교수 김성규 Tel : 010-8665-4509, E-mail : bonjourksk@hanmail.net

6. 제5회 대한운동계절기세포재생의학회 춘계학술대회

- 일 시 : 2016년 5월 8일(일) 08:00~18:00
- 장 소 : 서울성모병원 본관 지하1층 대강당
- 평 점 : 6점
- 문 의 : 사무국 비서 박순영 H,P : 010-8941-3616, E-mail : info@ksrl.org
- 사전등록기간 : 2016년 5월 4일(수)까지 (마감 이후 사전등록이 불가능 합니다.)



7. 제24차 대한건·주관절학회 춘계학술대회

- 일 자 : 2016년 7월 9일(토)
- 장 소 : 세종컨벤션 홀(세종대학교 공개토관)



교실 소식

1. 제2회 청주성모병원 Knee Live Surgery Symposium

- 일 시 : 2016년 4월 9일(토) 14:00~18:00
- 장 소 : 청주성모병원 대강의실
- 평 점 : 3점
- 문 의 : 청주성모병원 무릎센터장 김기성 Tel : 043-2519-8140, E-mail : medigolf@naver.com

2. 서울대학교병원 "2016 SNU Orthopedic Update(II): HAND" 연수강좌

- 일 시 : 2016년 4월 10일(일) 09:30~16:30
- 장 소 : 서울대학교어린이병원 1층 임상 재강의실
- 연수평점 : 5평점
- 문 의 : 장은정 (Tel : 02-2072-2360, E-mail : os2360@naver.com)

3. 제9회 서울백병원 서울족부센터 세미나

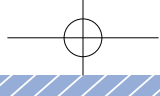
- 일 시 : 2016년 4월 24일(일) 2시~6시
- 장 소 : 인제대학교 서울 백병원 P동 9층강당
- 등록비 : 무료
- 사전등록 : 2016년 4월 20일(수)까지 성명, 소속, 연락처, E-mail, 저녁식사 참석여부를 기재하시어 syrupy1109@hanmail.net(이화영, 족부전문 간호사) 또는 Fax : 02-2270-0251로 보내주시기 바랍니다.
- 문 의 : 서울백병원 서울족부센터 외래 Tel : 02-2270-0042, H.P : 010-6633-2626 (이화영 족부전문 간호사)

4. 서울대학교병원 정형외과 논문 작성 Symposium

- 일 시 : 2016년 4월 30일(토) 08:00~16:50
- 장 소 : 보라매병원 진리관 6층 대강당
- 주 최 : 한국인체기초공학연구재단
- 주 관 : 서울대학교의과대학 정형외과학교실
- 평 점 : 없음
- 문 의 : 서울대병원 정형외과 장은정 (Tel : 02-2072-2360, E-mail : os2360@naver.com)

5. Yonsei Hand & Upper Extremity Cadaver Workshop

- 일 시 : 2016년 5월 22일(일) 오전 8:30~오후 6:00
- 장 소 : 연세대학교 의과대학 수술해부교육센터
- 문 의 : 연세대학교 의과대학 정형외과학교실 임상연구조교수 오원택
Tel : 02-2228-2180, H.P : 010-9958-5724, E-mail : owont82@gmail.com



국제학술대회

1. 17th ESSKA Congress

- 기 간 : 2016년 5월 4일(수)~7일(토)
- 장 소 : Barcelona, Spain
- 웹주소 : www.esska-congress.org

2. 제13회 세계견주관절학회

- 기 간 : 2016년 5월 18일(수)~20일(금)
- 장 소 : 제주국제컨벤션센터 (ICC JEJU)
- 웹주소 : <http://www.icses2016.org/>

3. The 5th Asia Hip Arthroscopy & Joint Preservation Symposium

- 기 간 : 2016년 7월 29일(금)~30일(토)
- 장 소 : 중앙대학교병원 세미나 홀
- 웹주소 : <http://www.kossm.or.kr>

4. 17th EFORT Congress

- 기 간 : 2016년 6월 1일(수)~3일(금)
- 장 소 : Palexpo Geneva in Geneva, Switzerland
- 웹주소 : <https://www.efort.org/>

5. 2016 APKASS Congress and 13th IFOSMA

- 기 간 : 2016년 6월 9일(목)~12일(일)
- 장 소 : Prince of Wales Hospital in Shatin, Hong Kong
- 웹주소 : <http://www.apkass.org/2016congress>

6. XXI FESSH SANTANDER 2016

- 기 간 : 2016년 6월 22일(수)~25일(토)
- 장 소 : Santander Exhibition Centre, SPAIN
- 웹주소 : <http://www.fessh2016.com/>

7. Foot International 2016 Congress

- 기 간 : 2016년 6월 23일(목)~25일(토)
- 장 소 : Urania in Berlin, Germany
- 웹주소 : <http://foot-international-2016.org/>

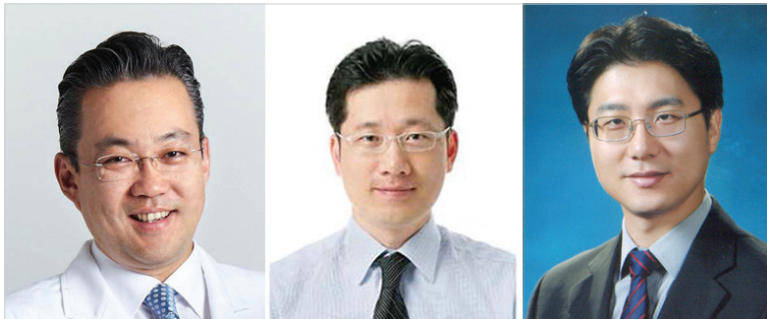




회원 동정

ㄹ 축하드립니다.

1. 서울의대 정형외과학교실 오주한 교수팀 미국 정형외과 연구학회 최우수 연구상 수상



좌측부터 오주한 교수(분당서울대병원), 김세훈 교수(서울대병원), 정석원 교수(건국대병원)

서울의대 정형외과학교실 건관절 분과 오주한 교수팀(김세훈, 정석원 교수(건국의대))이 미국 정형외과 연구학회 2016년 연례 회의(2016 Annual Meeting of Orthopaedic Research Society)에서 최우수 연구상(New Investigators Recognition Award Winner; NIRA)을 수상했다고 15일 밝혔다. 미국 정형외과 연구학회는 정형외과와 관련된 각종 기초 연구를 수행하는 과학자, 의사 등이 참석하여 1년간 수행된 각종 연구를 발표하고 의견을 나누는 정형외과 연구학회 중 가장 큰 학술 단체이다. 이번 2016년 연례 회의는 3월 5일에서 8일까지 미국 올란도에서 개최됐다.

오주한 교수(분당서울대병원 정형외과)팀은 '만성 회전근 개 파열에서 고콜레스테롤 혈증이 회전근 개의 지방 변성과 치유에 미치는 영향(Effect of hypercholesterolemia on fatty infiltration and healing in rabbit chronic rotator cuff tear model)'이라는 논문으로 국내 의료진으로는 최초로 수상의 영예를 안았다. 순수 국내 연구진이 국내 기관에서 시행한 연구로 최우수 연구상을 수상하기는 이번이 처음이기에 그 의미가 크다.

1992년에 제정된 이 상은, 매년 미국 정형외과 연구학회 연례 회의에 투고된 논문들을 심사하여 후보 연구들을 선정한 후, 연례 학술 대회 기간 중 심사하여 최종 수상자를 선정한다. 3,000여명이 참석한 올해 학회에서는 총 2,300여개의 논문이 발표되었는데, 이중 40개의 최종 후보가 선정됐고, 연례회의 기간 동안 구연 및 포스터 발표를 통해 연구 내용의 질과 토론 능력 등을 심사, 평가하여 최종 10개의 연구 및 연구자를 선정했다.

ㄹ 삼가 고인의 명복을 빕니다.

1. 최남홍(노원을지병원) 회원 부친상
2. 강성식(분당서울대병원) 회원 모친상
3. 이상준(인천보람정형외과의원) 회원 병무상



CONFERENCE

1. Intercollegiate X-ray Conference 일정

년 도	개최월일	병 원 명	개최월일	병 원 명
2016	5월 12일	상계백병원	6월 9일	서울대학교병원
	7월 14일	한국원자력의학원	9월 8일	국립경찰병원
	11월 10일	일산동국대병원	12월 8일	서울백병원
2017	2월 9일	서울대보라매병원	3월 9일	건국대병원
	5월 11일	서울의료원	6월 8일	순천향대학교병원
	7월 13일	국립중앙의료원	9월 14일	한전병원
	11월 9일	고대구로병원	12월 14일	삼성서울병원
2018	2월 8일	중앙대학교병원	3월 8일	서울성모병원
	5월 10일	경희대학교병원		

(매월 둘째 목요일 저녁 6:00) (1, 4, 8, 10월 없음)

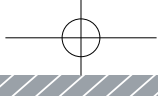
• 연락처 : Tel : 02-2072-2367~2368, E-mail : yoowj@snu.ac.kr

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
2016	5월 4일	제 118차	아주대학교병원
	7월 6일	제 119차	차의과대학 분당차병원
	9월 7일	제 120차	연세대학교 원주기독병원
	11월 2일	제 121차	연세대학교 강남세브란스병원
2017	3월 8일	제 122차	광명성애병원
	5월 10일	제 123차	이화여자대학교 목동병원
	7월 5일	제 124차	국민건강보험공단 일산병원
	9월 6일	제 125차	연세대학교 세브란스병원
	11월 1일	제 126차	연세사랑병원
2018	3월 7일	제 127차	세란병원
	5월 2일	제 128차	아주대학교병원
	7월 4일	제 129차	차의과대학교 분당차병원
	9월 5일	제 130차	연세대학교 원주기독병원
	11월 7일	제 131차	연세대학교 강남세브란스병원

☞ 사정상 변경이 필요하시면 연락 주시기 바랍니다.

• 연락처 : Tel : 02-2228-2180~2181, E-mail : os@yuhs.ac, 담 당 : 송미현



고문변호사 칼럼

고문변호사칼럼은 정형외과와 관련한 의료소송 사례들과 의료 법률상식 등을 알기쉽게 게재하고 있어 회원들에게 유용한 정보를 제공합니다. 홈페이지 게시판을 통해 의료법률에 관한 궁금사항을 남겨주시면 고문변호사의 칼럼을 통해 조언드릴 수 있도록 하겠습니다. 회원여러분의 많은 관심 부탁드립니다.

23

정형외과
학회
소식

수술과 과실추정

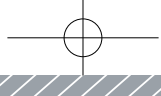
이정선 (법률사무소 건우)

법원에서 병원이 환자에게 얼마의 금액을 지급해야 한다는 판결을 선고하였다는 기사를 보면 의사들의 가슴은 덜컥 내려앉는다. 실제로 수억원의 배상액을 지급하면 요즘처럼 병원 경영이 어려운 상태에서 더욱 큰 어려움에 빠지는 것이 사실이다. 오늘은 과실추정과 관련한 사례를 살펴보고자 한다.

환자는 51세 남자로 트럭운전을 하며 생계를 유지하던 중, 2011년 9월 경 뒷목과 양쪽 어깨 통증, 좌측 상지 통증으로 개인 정형외과에서 치료를 받다가 2차 병원을 거쳐 피고병원에서 MRI 검사 후 제 3-4, 4-5, 6-7 경추간추간판탈출증, 제3-4-5 경추간 후종인대골화증 소견이 확인되어 피고병원에 입원하여 2011년 12월 12일 12:00경 제4-5 추간판절제술 및 전방 유합술을 시행받았는데(1차 수술), 수술직후 좌반신마비가 발생하였다.

피고병원 의료진은 환자의 상지에 비하여 하지의 근력저하가 심하여 같은 날 15:00경 수술 봉합을 풀고 박리한 뒤 수술 부위에 이상소견이 없는지 확인하고, 소량의 혈종을 제거한 후 지혈 및 세척 후 봉합하였다(2차 수술). 이후 환자는 사지부전 마비 상태로 재활의학과로 전과되어 재활치료를 받다가 2012년 1월 31일 퇴원하고, 여러 재활병원에서 치료를 받았으나, 불완전 척수손상, 사지마비, 방광배뇨근 수축 장애 등의 증세가 지속되자, 피고병원을 상대로 소송을 제기하였다.

재판부는 우선, 의료행위가 고도의 전문적 지식을 필요로 하는 분야여서 손해발생의 직접적인 원인이 의료상의 과실로 인한 것인지 밝혀내기 어렵고, 특히 전신마취에 의한 수술은 진단·투약·간호 등 다른 의료행위보다 밀행성이 강하여 수술에 직접 참여한 의료진 이외에 수술상 어떠한 과실이 있었는지 입증하기 어려우므로, 그 증상 발생에 관하여 의료상의 과실 이외에 다른 원인이 있다고 보기 어려운 간접 사실을 입증함으로써 의료상의 과실을 추인할 수 있다는 과실추정의 법리를 언급하였다.



이후 ① 경추추간판절제술 시행시 수술기구에 의한 손상으로 사지마비가 발생할 수 있고, 환자에게 기왕력이 없어 수술이 장애 발생에 기여한 것으로 보이며, 2차 수술을 1차 수술 당일 시행하였는데 혈종 외에 다른 척수 압박 병변이 없었고, 환자의 하지마비가 혈종으로 인한 것이라는 피고측 주장은 받아들여지기도 어렵지만, 받아들인다고 하더라도 수술과정에서 환자의 경추신경을 직접 손상시켰거나 수술과정에서 혈관을 손상시킴으로써 혈종이 경추신경을 압박하게 된 것으로 보인다고 수술상 과실을 추정하고, ② 환자에게 사지마비발생 이후 재활의학과로 전과시키기 전까지 11일 동안 MRI나 CT 등의 정밀 영상검사를 시행하여 환자의 하지마비의 원인을 밝히고 그에 관하여 적절한 치료를 시행하지 아니한 점 등을 지적하며 경과관찰 소홀의 과실도 인정한 후, 환자 상태는 피고병원의 수술상 과실 이외에 다른 원인이 개재되기 어렵다며 인과관계도 인정하였다.

다만 환자가 수술 전에 추간판탈출증이 있었고, 수술 중 신경근 견인과 압박은 불가피한 점 등을 근거로 피고측 책임을 70%로 제한하여, 2억 5천만원 가량의 배상책임을 인정한바 있다.

본 사례는 의료사고로 자주 언급되는 유형으로, 경추 추간판 수술 후 하지마비가 되었다면 환자측으로서는 당연히 병원 과실을 주장할 수 있는 사건이다. 그러나 이러한 유형의 사고라고 해서 모두 병원책임이 인정되는 것은 아니다. 이런 경우, 수술부위 조직 유착으로 인한 수술 난이도가 증가한다는 점, 수술기록지 등을 통한 수술 중 특이사항이 없었던 점, 수술 후 신속한 처치를 시행한 점 등을 입증할 경우, 과실 자체가 부정되거나 과실이 인정되더라도 병원측 책임인정 비율이 30%대로 저감되는 경우도 많다. 그렇다면 우선 수술 전 검사부터 수술 중 수술 후 최선의 처치를 시행하는 것을 기본으로, 관련 기록을 자세히 남기고, 문제가 발생하였을 경우 병원에서 최선의 처치를 다하였음을 적극 입증할 필요가 있다고 하겠다.





출간소식

1. 제2판 필수정형외과학

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

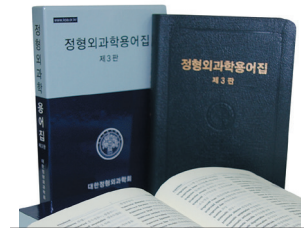
- 가 격 : 60,000원
- 입금계좌 : 국민은행 003-01-0571-043
- 구입은 최신의학사(Tel : 02-2263-4723)에서 구입하실 수 있습니다.



2. 정형외과학 용어집 제3판

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

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



3. 「장해판정기준」- 사지및척추분야- 개정판발간

장해판정을 하는 정형외과학회 회원 뿐만 아니라 장해판정을 필요로 하는 다른 과의 의사 선생님들은 물론, 사회에서 배상 및 보상분야에 종사하시는 분과 법조계 등에서도 광범위하게 통용될 수 있도록 여러 차례의 회의와 워크샵에서의 토론을 통해 2005년 초판 이후 첫 개정판을 발간하게 되었습니다.

- 가 격 : 회원 15,000원/ 비회원 30,000원
- 입금계좌 : 국민은행 269101-04-008077 (예금주 : 대한정형외과학회)



4. 골·연부종양 치료지침(Treatment of Bone and Soft Tissue Tumors)

30년간의 골·연부 종양을 치료하면서 겪은 임상 경험과 최신 지견을 바탕으로 ‘골·연부종양 치료지침’을 집필하였습니다. 이 책은 골·연부종양의 진단부터 치료와 추시과정까지 단계별로 정리되어 있어 종양을 전공하는 정형외과 전문의 뿐만 아니라 평소 종양에 관심이 많은 일반 정형외과 의사들도 참고할 수 있는 책이라 할 수 있습니다.

- 저 자 : 이수용
- 가 격 : 비매품, 무가(발송료 본인 부담)
- 연락처 : 원자력병원 정형외과 의국(Tel : 02-970-2176, chowanda@naver.com)
- 신한은행(110-165-197845 조완형)으로 5천원 입금하시고 메일 주시면 주소지로 배송해 드립니다.



4. 정형외과학 7판 발간

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

※새로 개정된 정형외과학 7판 내용 중 일부 수정 사항이 있어 아래와 같이 정오표를 공지합니다.

신 · 구조문 대비표

Page	구조문	신조문
89	그 외 동종골이식, 골수 이식 및 세포이식 등이 있다.	그 외 자가 골수 이식 및 자가 세포 이식 등이 있다.
89	골원세포	골조상세포
89	골대체물로는 수산화 인회석(hydroxyapatite) 인산칼슘(calcium phosphate), 카본산칼슘(calcium carbonate), 황산칼슘(calcium sulfate) 등이 대표적이다.	골대체물로는 인산칼슘(calcium phosphate), 카본산칼슘(calcium carbonate), 황산칼슘(calcium sulfate) 등이 대표적이다.
90	골 전도능력은 좋으나, 초기의 구조적인 강도를 유지할 수 없고, 골유도 능력이 없으며, 이물반응 등을 일으킬 수 있다는 단점이 있다.	골 전도능력은 좋으나, 초기의 구조적인 강도를 유지할 수 없고, 골유도 능력이 없다는 단점이 있다.
90	제1형 교원질은 골전도가 용이할 수 있는 틀(scaffold)을 제공하여 골형성을 촉진시킨다.	제1형 교원질은 골전도가 용이할 수 있는 틀(scaffold)을 제공하여 골전도에 도움을 준다.
90	bone morphogenic protein	bone morphogenetic protein



The First in Class



국내 최초 1회 투여
관절강내 주사제 신약
시노비안주



시노비안주 [Synovian_{inj.}]

- + 교차 결합된 고점도 히알루론산 성분으로 Duration 증대 ¹⁾
- + 투여 횟수 감소로 환자 순응도 증대 ²⁾
- + 기존 3회 투여 제형 대비 유사한 임상 효과 확인 ²⁾

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

- 성분 및 함량 : 1프리필드 시린지(3mL) 중 BDDE가교 히알루론산 나트륨겔 60mg
 - 적응증 : 슬관절의 골관절염
 - 용법용량 : 성인 1회 3mL(1 프리필드시린지)를 슬관절강 내에 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 : 668902700
 - 상세한 제품 정보는 제품설명서를 참고하시기 바랍니다.
- [자세한 사항은 고객센터전화 080,023,5757 / www.lgls.co.kr로 문의하시기 바랍니다.]



· 제조원 : Z-Medica Corporation. 미국.

QuikClot®

THE BLEEDING STOPS HERE

美 FDA, 유럽 CE, 일본 MHLW 인증!

QuikClot 제품군은 미국 FDA, 유럽 CE, 일본 MHLW 인증을 통해 안전성을 검증 받았습니다.

임상논문을 통한 신속한 지혈효과 입증!

지혈작용을 촉진하는 카올린이 출혈을 억제하며, 임상논문으로 심각한 출혈상황에서도 수분내의 지혈효과를 입증하였습니다.

2008년부터 400만개 이상 판매!

QuikClot 제품군은 미국 병원 및 미 육군에서 2008년부터 400만개 이상 판매된 안전하고 효과적인 제품입니다.

과민반응 위험성 NO!

카올린이라는 자연상태에 존재하는 비활성 물질을 주성분으로, 타생물/인체 유해 물질을 포함하지 않아 과민반응, 교차감염의 위험이 없습니다.

신속하게 편리하게!

별도의 준비과정 없이 바로 사용 가능한 드레싱 형태의 제품으로 사용이 용이합니다.



美 FDA, 유럽 CE,
일본 MHLW 인증!

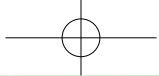
Hanmi Global R&D 선도 **Hanmi** 한미약품 **Hanmi** 한미메디케어(주)



한국의료진에 의해서 연구개발된 국내신약
“한국형 골관절염·요통 치료제” 펠루비® 정

*Prodrug 형태로 위장관 부작용이 적은 안전한 NSAID 입니다.

Daewon
Daewon Pharm.Co.,Ltd.



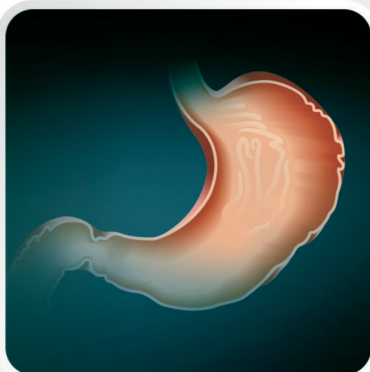
위

Upper GI Risk를
동반하는 OA/RA 환자^{1,2}



병

아스피린+클로피도그렐과
병용이 필요한 OA/RA 환자³



장

Lower GI Risk를
동반하는 OA/RA 환자^{1,2}



위 : Upper GI Risk를 동반한^{1,2}
장 : Lower GI Risk를 동반한^{1,2}
병 : 아스피린+클로피도그렐과 병용이 필요한³

60세 이상의 OA/RA 관절염 환자에게
세레브렉스로 시작하세요!⁴

GI: Gastrointestinal, OA: Osteoarthritis, RA: Rheumatoid Arthritis

References 1. Chan FKL, Lanas A, Scheiman J, Berger MF, Nguyen H, Goldstein JL. Celecoxib versus omeprazole and diclofenac in patients with osteoarthritis and rheumatoid arthritis [CONDORE]: a randomised trial. Lancet. 2010;376:173-79. 2. Cryer B, Li C, Simon LS, Singh G, Stillman MJ and Berger MF. GI-REASONS: A Novel 6-Month, Prospective, Randomized, Open-Label, Blinded Endpoint (PROBE) Trial. The American Journal of GASTROENTEROLOGY. 2013;108:392-400. 3. Lee WJ, Suh JW, Yang HM, et al. Celecoxib Does Not Attenuate the Antiplatelet Effects of Aspirin and Clopidogrel in Healthy Volunteers. Korean Circ J. 2010;40(7):321-327. 4. 보건복지부 고시 제2013-103호

[세레브렉스 제품설명서 요약정보] **원형** 110mg 정제 중 세레브렉스 (USP) 200mg 성분 세레브렉스 정제 200mg 함유한 분말이 충전된 상하 황색캡슐이 있는 흰색의 캡슐체 효능·효과 1. 골관절염·퇴행성관절염의 증상이나 징후의 완화 2. 류마티스관절염의 증상이나 징후의 완화 3. 심장질환의 증상 및 징후의 완화 4. 성인의 급성 통증 완화 (수술후, 발치후 진통) 5. 만성질환성 통증 완화·예방 용법·용량 1) 골관절염·퇴행성관절염 200mg을 1일 1회, 또는 1회 100mg씩 1일 2회 나누어 복용 2) 류마티스관절염 100mg 또는 200mg을 1일 2회 복용 3) 심장질환성 (AS) 200mg으로 1일 1회, 또는 1회 100mg씩 1일 2회로 나누어 복용 6주 후에 효과가 관찰되지 않으면, 1일 400mg까지 투여 가능 1일 400mg 투여한 지 6주 후에 효과가 관찰되지 않으면, 다른 치료 방법을 고려해야 함 4) 급성 통증 및 만성질환성 통증 초기 권장 투여량은 400mg이며 필요 시 첫날에 200mg을 추가로 투여 투여 후 나타나는 필요 시 권장량으로서 1회 200mg씩 1일 2회 투여 5) 간장애 환자 중등도의 간장애(Child-Pugh Class II) 환자에 대해서는 용량을 1일 권장량의 약 50%로 감소시켜야 함 **경고** 1) 매일 세한 이상 정기적으로 술을 마시는 사람이 이 약이나 다른 해열진통제를 복용해야 할 경우 반드시 의사 또는 약사와 상의해야 함 이러한 사람이 이 약을 복용하면 위장출혈이 유발될 수 있음 2) 심혈관계 위험 이 약은 중대한 심혈관계 혈전 발생, 심근경색증 및 뇌졸중의 위험을 증가시킬 수 있으며, 이는 치명적일 수 있음 3) 위장관계 위험 이 약을 포함한 비스테로이드성 소염진통제 약물은 위 또는 장의 출혈, 궤양 및 천공을 포함한 중대한 위장관계 이상반응의 위험을 증가시킬 수 있으며 이는 치명적일 수 있음 **금기** 이 약 및 이 약의 구성 성분에 대해 과민반응 또는 그 병력이 있는 환자 심혈관계에 대해 알레르기 반응을 보이는 환자 아스피린이나 다른 비스테로이드성 소염진통제 (COX-2 억제제 포함)에 대하여 천식, 급성 비염, 비후, 울혈, 혈관부종, 두드러기, 또는 알레르기 반응 병력이 있는 환자 중증 간장애 환자 (크레아티닌 청소율 <30mL/min) 환자, 활동성 소화성 궤양 또는 위장관 출혈 환자, 크론병 또는 궤양성 대장염과 같은 만성 장 질환 환자, 울혈성 심부전 환자(NYHA II-IV), 확인된 하혈성 심장질환자, 말초성 동맥질환 환자 및/또는 뇌혈관 질환자 일부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성, 수유부, 관상동맥 우회 수술(CABG) 전후에 발생하는 통증의 치료, 고혈압·혈당증 환자, 갑상선·호르몬 불균형, Lapp 유전형체 효소 결핍증 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애 또는 유전적인 문제가 있는 환자 **신중투여** 간장애 환자 또는 그 병력이 있는 환자, 신장애 환자 또는 그 병력이 있는 환자, 신장애 환자 또는 그 병력이 있는 환자, 고혈압 환자 또는 그 병력이 있는 환자, 체액저류 환자 또는 부종의 병력이 있는 환자, 이뇨제나 ACE 억제제를 투여중인 환자, 저혈압증의 위험이 있는 환자, 흡수장애, 고령자, 소화성궤양이나 위장관 출혈의 병력이 있는 환자, 심혈관계 이상반응 (심장질환, 뇌졸중 등)에 대한 고도의 위험군에 속한 환자 (예: 고혈압, 고지혈증, 당뇨, 흡연 등), 심혈관계질환 또는 그 병력이 있는 환자, CYP2C9에 의한 대사가 이루어진 환자, 혈액응고장애가 있거나 항응고제를 투여 받고 있는 환자, 임신, 임신 중 계획하는 여성, 당뇨병 환자 **이상반응** 1) 임상시험 1) 임상시험 1) 50mg~900mg의 용량으로 투여한 통증 및 열감에 대한 임상시험에서의 흔한 이상반응: 기립저혈, 혈전증, 어지러움, 고혈압 (약제성 고혈압 포함), 기침, 구토, 복통, 설사, 소화불량, 고열 (2) 위약 또는 활성 대조제의 비교임상시험에 의하면, 이상반응으로 인한 약탈은 이 약 투여군에서 7.1% (위약군에서 6.1%)였으며, 이 약 투여군 중 가장 빈번한 것은 소화불량에 해당하였음 **일반적 주의** 이 약은 청소년에 대한 적용이 없으므로 심혈관계에 대한 예방적 투여로서 아스피린의 대체약물이 될 수 있음 이 약을 투여하고 있더라도 혈액소변검사를 받고 있는 환자는 그 치료용 중지해서는 안됨 **산후조리** 이 약은 주로 간에서 CYP 2C9에 의해 대사되므로, CYP 2C9를 억제하는 약물과 병용 투여할 경우에는 주의하여야 함 아스피린과의 병용이 비스테로이드성 소염진통제의 사용과 관련된 중대한 심혈관계 혈전발생의 위험을 감소시킬 수 있다는 일관된 증거는 없음, 처방량의 아스피린 (1일 325mg 이하)과 병용 투여할 수 있으나, 이 약을 단독 투여하는 것보다 위장관계 이상반응 (위장관 궤양) 또는 다른 위장관계 합병증의 발생률이 높아지는 것이 보고되었음 ※ 가장 최근 개정된 제품설명서의 내용은 당사 홈페이지 (www.pfizer.co.kr)를 통해 확인하실 수 있습니다. 제품에 대한 자세한 사항은 제품설명서를 참고하시기 바랍니다. 설명서 작성년월: 2006.9.11 설명서 개정년월: 2014.07.11

100-771 서울 중구 퇴계로 110번지 화이자타워 TEL: (02)317-2114, 수신자부담 080-022-1400 www.pfizer.co.kr 제품학술문의 TEL: 080-210-2114 E-mail: mis.korea@pfizer.com (의료인 전용)

수입판매원: 한국화이자제약 공동판매처: 한국화이자제약 제일약품

KCEL-1502-30