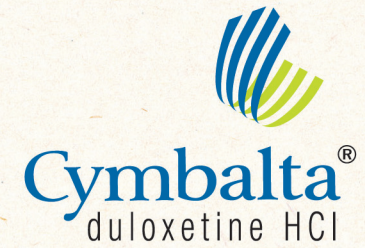






- ❖ 심발타®는 **골관절염 통증을 효과적으로 감소**시켰습니다.^{1,2}
- ❖ 심발타®는 **중추신경계의 Pain Modulation System에 작용해서 통증 감소 효과**를 나타내는 것으로 알려져 있습니다.⁴
- ❖ NSAID 치료에도 통증 개선효과가 불충분한 환자에게 심발타®를 추가한 경우 **NSAID 단독 사용군에 비해 1주째부터 유의한 통증 감소 효과**를 보였습니다.³



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, 반복발작에의 치료, 당뇨병성 말초 신경병증성 통증의 치료, 섬유근육통의 치료, 비스테로이드성 소염진통제(NSAIDs)에 반응이 적절하지 않은 골관절염 통증의 치료 | **용법·용량** | 이 약은 식사와 관계없이 투여할 수 있다. 1) 주요 우울장애: 1일 1회 60mg, 최대 1일 60mg 2) 반복발작에의 치료: 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 통증 신장에 환자의 경우에는 저용량으로 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 혈우각 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 | **제조원** | 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.

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

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

2014-1139-06 Oct 2016



한국형 소염진통제 펠루비정

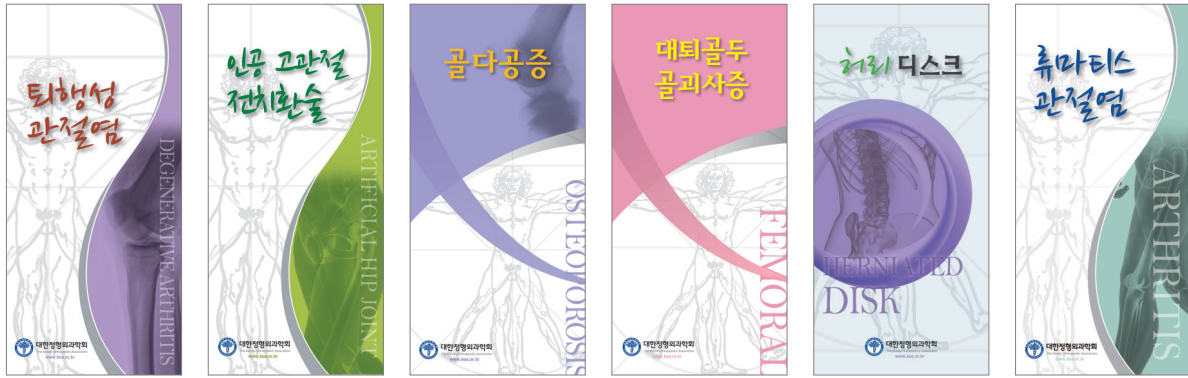
한국의료진에 의해서 연구개발된 국내신약
 “한국형 골관절염·요통 치료제” 펠루비® 정

*Celecoxib와 Aceclofenac제제와의 국내 다기관 비교 임상 시험을 통해
 Pelubipirofen의 우수한 효과와 안전성이 입증되었습니다.

*Prodrug 형태로 위장관 부작용이 적은
 안전한 NSAID 입니다.



정형외과 질환별 팜플릿 발간



- 질환별 팜플렛 7종을 추가 제작(통풍, 발목염좌, 테니스엘보, 반월상 연골판 손상, 근골격계 초음파, 십자인대 파열, 어깨 인공관절수술)하였습니다.
- 질환별 팜플렛 신청을 원하시는 회원께서는 아래 양식에 의거하여 학회 팩스(02-780-2767) 또는 이메일(ortho@koa.or.kr)로 신청하시기 바랍니다.
- 가격은 질환별 100부당 15,000원입니다
- 송금계좌: 국민은행 269101-04-008077 예금주: 대한정형외과학회

팜플릿 신청

○ 신청자 성명:	○ 병원명:
○ 전화번호(핸드폰번호):	○ 이메일:
○ 주소:	

질환명	신청 수	질환명	신청 수

위와 같이 신청함.



공지사항

1. 대한정형외과학회 정관 개정에 관한 사항

대한정형외과학회 이사회의 2015년도 제2차, 4차 회의에서 재적이사 3분의 2 이상의 찬동으로 가결된 다음과 같은 학회정관 개정안을 공고하며 개정안은 2015년도 추계학술대회 기간인 10월 16일(금) 총회에 부의 예정입니다.

1) 총무이사 신설: 정관 제10조 (임원), 제12조 (임기), 제18조 (총무)에 명시되어 있는 총무 → 개정) 총무이사

→ 현) 이사수 총 30명에서 31명으로 개정

2) 회계연도 및 결산보고 개정(제6장 26, 28조)

→ 현) 제26조 (회계연도 및 사업연도)

본 회의 회계연도는 매년 10월 1일부터 다음해 9월 30일까지로 하며 임원의 사업연도는 매년 11월 1일부터 다음해 10월 31일까지로 한다.

→ 개정) 제26조 (회계연도 및 사업연도)

본 회의 회계연도는 임원의 사업연도와 같이 매년 11월 1일부터 다음해 10월 31일까지로 한다.

→ 현) 제28조 (결산보고)

본 회의 회장은 매회기년도 종료 후 30일 이내에 대차대조표, 손익계산서 등을 작성하여 감사를 받아야 한다.

→ 개정) 제28조 (결산보고)

본 회의 회장은 총회결산 보고 전 대차대조표, 손익계산서 등을 작성하여 재무 감사를 받아야 하며 회계연도 종료 후 3개월 이내에 회기내 재무감사 결과를 이사회에 보고하여야 한다.

대한정형외과학회 이사장 김 용 식

회 장 정 재 윤

2. 국·영문 학회지 및 학회소식지 이메일 발송 안내

우체국에서 시행됐던 우편물 대량 발송 시 비용감면 할인혜택 제도가 소멸되어 금년부터 국문 및 영문학회지 우편발송 비용이 크게 증가하여 학회 재정에 큰 부담이 되고 있습니다. 우편물 대신 이메일로 국문, 영문 학회지 및 학회소식지를 받기 원하시는 회원들께서는 학회 사무실(Tel : 02-780-2765, 2766)로 연락 주시면 감사하겠습니다. 아울러 근무지, 이메일 또는 전화번호 등 개인정보가 변경된 회원께서는 학회 홈페이지에서 직접 수정하시거나 학회사무실로 연락 주시기 바랍니다.

3. 대한골관절증양학회지, 대한골연부조직이식학회지, 대한정형외과초음파학회지를 본 학회 발간 대한정형외과학회지와 통합하여 발간하기로 하였습니다.

4. 병원협회 2015년도 지도전문의 공통교육 일정 및 신청 안내

일 시	장 소	사전접수 일시	환불 신청 기한
2015.08.26.(수) 13:30	성의교정마리아홀	2015.08.07.(금) 09:00(700명)	2015.08.19.(수) 18:00
2015.09.11.(금) 09:30	일산 킨텍스 제2전시장 6C홀	2015.08.20.(목) 09:00(1,000명)	2015.09.04.(금) 18:00
2015.12.29.(화) 13:30	가톨릭대학교 성의교정 마리아홀	추후공지	추후공지

* 문의처 : 병원신입평가센터 유소영 차장(Tel : 02-705-9272)



제36차 전공의 평가시험

2015년도 전공의 평가시험은 UBT(Ubiquitous Based Test: Tablet PC 시험방식)으로 멀티미디어 시험이 처음 시행되오니 이 점 참고하시기 바랍니다.

• 일 시 : 2015년 8월 29일(토) 오후 2~4시 30분

• 2~3년차별 성적우수자 정기총회 석상에서 상금 및 상장 수여

• 서울 및 각 지회별 시험 실시 장소

서울지역 I	연세대 세브란스병원 에비슨의생명연구센터 1층 유일한홀
서울지역 II	여의도성모병원 본관 4층 강당
서울지역 III	고대안암병원 구의대건물 5층 제1, 2 강의실
서울지역 IV	강동성심병원 15층 강당
경기지회	명지병원 C관(신관) 7층 대강당
인천지회	가천대 의학전문대학원 1층 강의실 (길병원 본관에서 50m거리)
강원지회	강원대병원 암, 노인센터 6층 암 예방관리 교육실
대전·충청지회	충북대학교 의과대학 본관 2층 멀티미디어실
호남(전남)지회	전남대병원 명학회관 대강당
호남(전북)지회	전북대병원 본관 지하1층 모악홀
대구·경북지회	계명대 동산의료원 별관 지하1층 대학원 강의실
부산·울산·경남지회	고신대학교 의과대학 성산관 2층
호남(제주)지회	제주대병원 2층 제2세미나실

• 서울지역 지역별 병원 분류

서울지역 I	신촌세브란스병원, 서울대학교병원, 강북삼성병원, 서울적십자병원, 서울백병원, 국립중앙의료원
서울지역 II	고대구로병원, 중앙대학교병원, 강남성심병원, 이대목동병원, 여의도성모병원, 성애병원, 광명성애병원, 순천향대학병원, 동탄성심병원
서울지역 III	고대안암병원, 경희대학병원, 성바오로병원, 삼육서울병원, 서울성심병원, 한전병원, 상계백병원, 노원을지병원, 원자력병원, 한양대학병원
서울지역 IV	강동성심병원, 중앙보훈병원, 강남세브란스병원, 건국대학병원, 서울성모병원, 삼성서울병원, 서울의료원, 서울아산병원, 국립경찰병원, 강동경희대병원





제22회 정형외과 개원의를 위한 연수강좌 안내

대한정형외과학회에서는 개원의 여러분들에게 정형외과 영역의 최신 지견을 접하고 습득할 수 있는 기회를 드리고자 매년 정기적으로 연수강좌를 개최하고 있습니다.

제22회 정형외과 개원의를 위한 연수강좌는 개원의 선생님들을 위해 대한정형외과 초음파학회, 대한견주관절학회, 대한정형통증의학회, 대한족부족관절학회, 대한줄기세포재생의학회와 공동으로 유익하고 흥미로운 연제를 준비하여 발표할 계획입니다. 회원 여러분의 많은 참여와 성원을 부탁드립니다.

- 일 시 : 2015년 8월 23일(일) 08:55~17:25
- 장 소 : The-K 호텔 2층 가야금 A, B홀(양재동 소재)
- 평 점 : 연수교육 평점 6점
- 등록비

사전등록		현장등록	
회원 (전문의, 전공의, 군의관)	30,000원	회원 (전문의, 전공의, 군의관)	50,000원
비회원	70,000원	비회원	100,000원

※ 일반의, 전공의 및 타과 선생님들도 참여 가능합니다.

- 사전등록마감 : 2015년 8월 11일(화)
- 등록 방법 : 국민은행 269101-04-008077 / 예금주 대한정형외과학회 (수강자 이름으로 입금 요망)
- 문 의 : 대한정형외과학회 사무실 (Tel : 02-780-2765~6)
- 주 최 : 대한정형외과학회
- 후 원 : 대한정형외과개원의사회



2015년도 학술상 수상 대상 논문 접수

♣ 대한정형외과학회 2015년도 학술상 대상 논문을 접수합니다.

시상 부분 및 상금

1. 대한정형외과학회 학술상

- 1) 본 상 : 임상 1편, 기초 1편 각 400만원
- 2) 장려상 : 임상 3편, 기초 3편 각 100만원

2. 외부학술상

- 1) 만례재단상 1편 200만원
- 2) SICOT '93 Seoul 학술상 : 본상 1편 300만원, 장려상 1편 100만원
- 3) APOA 2007 Seoul 젊은 연구자상 1편 300만원
- 4) ISTA 2009 Seoul 학술상 1편 200만원
- 5) CiOS 학술상 1편 300만원
- 6) CiOS 논문 인용상 1편 300만원

선정 기준

1. 학술논문상

가. 대한정형외과학회 학술상, 만례재단상, SICOT '93 Seoul 학술상, ISTA 2009 Seoul 학술상

- 1) 본 학회 회원이 지상에 발표한 학술적 공헌이 지대하다고 인정되는 논문
- 2) 주 연구기관이 국내기관
- 3) 제1 저자나 통신저자 중 1명은 본 학회 회원인 논문
- 4) 학술상심사위원회 내규에 따른 소정 기준

나. CiOS 학술상은 CiOS 편집위원회에서 전년도 8월부터 해당년도 7월까지 CiOS에 출간된 논문 중 3편을 추천하여 학술상심사위원회에서 수상 논문을 선정

다. CiOS 논문 인용상은 전년도 8월부터 해당년도 7월까지 SCI(E) 잡지에 지상 발표한 논문 중 CiOS에 게재된 논문을 많이 인용한 저자가 직접 신청하는 것입니다.

※ 위 모든 논문은 2014년 8월부터 2015년도 7월까지 기간에 지상 발표된 논문이어야 한다.

2. APOA 2007 Seoul 젊은 연구자상

- 1) 1975년 10월 15일 또는 이후에 출생한 회원 중 정형외과 관련 연구 업적이 뛰어난 자
- 2) 연구논문 업적으로 심사함.

구비 서류

1. 학술논문상

대한정형외과학회 학술상, 만례재단상, SICOT '93 Seoul 학술상, ISTA 2009 Seoul 학술상 (상의 구별 없음)

- 1) 신청서 1부
- 2) 주임교수 또는 과장 추천서(소정양식) 1부
- 3) 논문 별책 21부

2. APOA 2007 Seoul 젊은 연구자상

- 1) 지원서(소정양식)
- 2) 주임교수 또는 과장 추천서(자유형식) 1부
- 3) 생년월일이 표시된 주민등록증 사본, 운전면허증 사본, 여권 사본 또는 주민등록초본
- 4) 논문 목록에 표기한 모든 논문 별책 1부

3. CiOS 논문 인용상

- 1) 신청서(소정양식)

서류 마감

1. 접수마감 : 2015년 8월 19일(수)

2. 접수처 : 서울시 영등포구 여의도동 61-4, 라이프 콤플렉스 1111호

수상자 발표 및 시상

1. 해당병원 과장님 앞으로 공문 발송

2. 시상 : 2015년 10월 16일(금), 대한정형외과학회 정기총회 때

기타

1. 접수된 서류는 반환하지 않습니다.
2. 기타 상세한 내용은 대한정형외과학회 사무실(☎ 02-780-2765)로 문의하시기 바랍니다.



대한정형외과학회 60주년 기념 추계 국제학술대회 주제와 슬로건 공모 및 사료 모집

대한정형외과학회 회원님께

2016년 10월 19일(수)부터 22일(토)까지 인천 송도컨벤시아에서 대한정형외과학회 60주년 기념 추계 국제학술대회가 열립니다. 대한정형외과학회 창립 60주년 기념은 향 후 100년을 향해 크게 도약하는 계기가 될 것이며, 이러한 의미를 담아 60주년 기념 추계학술대회의 주제와 슬로건을 공모하오니 많은 응모 바랍니다. 선정된 주제 및 슬로건은 60주년 기념 학술대회 홍보와 각종 매체에 활용될 예정이며, 채택된 주제 및 슬로건을 공모하신 회원 및 준회원들께는 큰 포상을 준비하고 있습니다.

또한 기념사업의 일환으로 각 교실과 회원들께서 보관중인 사료(사진, 서간, 물품, 기록 등)를 수집, 보관하고 이 중 일부를 학회 기간 중 기획 전시하려고 합니다. 50주년 기념 학술대회에 보내주신 사료 이외 추가로 각 교실과 회원님들께서 소유 중이신 사료를 보내주시면, 학회가 소중히 보관하여 관리하도록 하겠습니다.

〈 60주년 기념 추계 국제학술대회 주제와 슬로건 공모 〉

1. 참여 대상 : 대한정형외과학회 회원 및 준회원
2. 응모 기간 : 2015년 4월 1일~9월 30일 (마감기한을 연장하오니 많은 응모 부탁드립니다.)
3. 내 용
 - (1) 주 제 : 대한정형외과학회 60주년 기념 추계학술대회를 상징하고 대표할 수 있는 내용
 - (2) 슬로건 : 대한정형외과학회 60주년의 의미와 방향을 압축하는 표어(catchphrase)
4. 참여방법 : 이메일(ortho@koa.or.kr), 우편접수 또는 학회홈페이지 업로드(4월 중순이후)
5. 시 상 : 주제 및 슬로건 부분 각 1, 2, 3등
6. 문 의 : 대한정형외과학회 사무실(Tel. 02-780-2765, 2766)

〈 사료 모집 〉

1. 모집 기간 : 2015년 4월 1일~2016년 8월 31일까지
2. 제출 방법 : 이메일(ortho@koa.or.kr), 우편접수 또는 학회홈페이지 업로드(4월 중순이후)
대한정형외과학회 사무실 : 서울특별시 영등포구 63로(여의도동) 라이프콤비빌딩 11층 11호
3. 문 의 : 대한정형외과학회 사무실(Tel. 02-780-2765, 2766)

대한정형외과학회 60주년 기념 추계 국제학술대회에 회원님들의 지속적인 많은 관심과 성원 부탁드립니다. 감사합니다.

대한정형외과학회 회장 정 재 윤

대한정형외과학회 60주년 기념 추계 국제학술대회 준비위원장 김 성 재



제59차 추계학술대회 호텔 예약 안내

1. 대한정형외과학회 제59차 추계학술대회 및 60차 정기총회 공지

- 일 시 : 2015년 10월 15일(목)~17일(토)
- 장 소 : 그랜드힐튼호텔 컨벤션센터
- 호텔 예약 안내
 - 객실예약은 올해도 기간을 정해 놓고 받기로 하였습니다.
 - 객실예약은 8월 24일(월) 오전 9시부터 가능하며, 이전 예약은 무효처리 됩니다.
 - 예약 가능시점 이후 일주일(2015년 8월 24일~2015년 8월 31일)간 E-mail을 통해서만 가능합니다. 유선 전화나 Fax로는 예약이 불가합니다.

〈그랜드힐튼호텔〉

Date	Guestroom	Quantity	Unit Price	Remark
Oct	Deluxe Room	1	210,000	*Single & Twin
	Residence 2bed	1	208,000	*3명 숙박가능
	Residence 3bed	1	256,000	*4명 숙박가능
	Residence 4bed	1	304,000	*5명 숙박가능

※ 세금 별도



SICOT 국제학회 참가 논문발표 장학금 지원

2015년 9월 17일부터 19일까지 중국, 광저우에서 개최하는 36th SICOT Orthopaedic World Congress에 참석, 학술논문발표(포스터 포함)를 하는 회원에게 장학금을 지원하오니 해당 회원께서는 학회 사무실로 신청하시기 바랍니다.

1. 신청자격 : 대한정형외과학회 회원으로서 36th SICOT Orthopaedic World Congress에 참석하여 논문 발표(포스터 포함)가 확정된 사람
2. 장학금: 1인당 30~50만원 추정(논문 수에 따라 조정 지불될 예정임)
3. 구비서류 : - 발표논문 초록 (사본 1부) - 논문 채택 확인 서류(사본 1부)
- 등록했음을 확인하는 서류(사본 1부) - 신청자 소속 및 연락처(주소, 전화, 팩스), 송금계좌번호
4. 신청하실 곳 : 대한정형외과학회 150-732 서울시 영등포구 63로 32, 11층 11호(여의도동 라이프콤비빌딩)
Tel : 02-780-2765, Fax : 02-780-2767, E-mail : ortho@koa.or.kr
5. 신청 마감 : 2015년 9월 7일(월요일)
6. 장학금 지급 방법 : - 신청서류 심사 후 확정된 회원에게 온라인 송금
- 논문 편당 저자가 1인 이상인 경우는 발표자에게 지급함
- 한 사람이 여러 편의 논문을 발표할 경우는 1편만 인정함.
7. 참조 : 장학금을 지원 받고 학술대회에 불참하거나 논문을 발표하지 않은 회원의 경우는 지급한 장학금을 환급조치하오니 양해하시기 바랍니다.



Clinics in Orthopedic Surgery(CiOS) 안내

대한정형외과학회의 영문 학회지인 CiOS (Clinics in Orthopedic Surgery)가 2009년 PMC (PubMed Central)에 2010년 10월 SCOPUS에, 그리고 11월에 MEDLINE 등재되었습니다. 2013년 1월에 한국연구재단 등재 학술지로 인정을 받았습니다. CiOS에 게재 된 논문은 정부 및 산하기관에서 주관하는 연구 과제 제출 시 국제 논문으로 인정받을 수 있습니다. 정형외과 전문의 응시 조건 중 논문 점수 한편만 게재하면 3점 인정됩니다.



CiOS 부탁 편지

1. CiOS는 Medline, Pubmed, Pubmed central, Scopus, Embase 등 국제적인 DB에 등록되어 정보가 전 세계적으로 online상에서 개방, 접근이 되고 있습니다. 2014년부터 CiOS mobile web을 open하였습니다. 그리고 매호마다 highlight article, current issue뿐만 아니라 forthcoming issue를 쉽게 알 수 있도록 하였습니다. Cross reference, e-table of contents(e TOF)가 제공되고, highlight article의 저자와 논문 reviewer의 동영상 인터뷰도 준비하고 있습니다.
2. 2013년 인용지수는 1.114로 일본 정형외과 학회지인 J Ortho Sci(SCIE)와 비슷합니다. 그리고 정형외과 분야 잡지중 상위 59.6%정도에 랭크되어 있습니다. SCI(E) 등재를 위해 회원님들이 외국잡지에 원고를 게재할 때 CiOS에 게재된 논문을 많이 인용해 주십시오. 인용은 학회 홈페이지를 통해 등재된 논문이 분야별로 정리되어 있고, 피인용에 대한 정보도 실시간으로 제공되고 있습니다.
3. 현재 국외 편집위원 32명이며 주로 미국, 일본 이어서 추가로 다른나라의 편집위원들을 15명 정도 추가로 초빙하려고 합니다. 초빙할 분의 소속, 이메일 연락처를 CiOS 편집장(김신윤, 010-4502-9739, syukim@knu.ac.kr)이나 학회에 알려주시면 CIOS 운영위원회의 심사를 거친 후에 편집위원으로 모시겠습니다.
4. CiOS 편집위원들께서는 꼭 한편 이상의 원고를 2014년 내에 제출해 주십시오.
5. 2014년 8월, SCI(E) 등재에 실패했다는 연락을 받았습니다. 차후 조기등재를 위해 회원님들의 적극적인 투고와 인용이 필요합니다.



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.



대한정형외과 학회지와 자학회 학회지와의 통합 현황

대한골관절증양학회는 대한정형외과학회지 2015년 2호부터, 대한골연부조직이식학회는 2015년 3호부터 통합 발행하고 있으며 대한정형외과초음파학회는 2015년 4호부터 통합 발행 예정입니다.

통합된 세 학회지의 심사는 해당 학회에서 적정수의 심사위원과 편집위원, 분과편집위원장을 추천하면 대한정형외과학회에서 임명하고, 이는 분리 하여 대한정형외과학회지 편집위원 명단에 표시하게 됩니다. 그러나 현행 대한정형외과학회지 편집위원이 임기제이므로 임기가 끝나는 시기에 맞추어 자학회에서 추천한 분들로 새로 임명하고 그전까지는 현행 대한정형외과학회지 해당 분야의 심사위원 및 편집위원, 분과편집위원장이 이를 담당하기로 하였습니다. 해당 분야의 편집위원은 대한골관절증양학회지, 대한정형외과초음파학회지는 분리하여 대한정형외과 학회지 편집위원 명단에 표시하고, 대한골연부조직이식학회는 따로 분리하여 표시치 않기로 하였습니다.

이들 자학회지를 통하여 대한정형외과학회지에서 발행되는 논문은 대한정형외과 학회의 지도전문의 및 전공의의 전문의 시험 응시 자격에서 대한정형외과학회지 게재와 동일한 자격을 가지게 됩니다.

통합된 학회지의 자격은 연구재단 미 등재 학술지 이었더라도 2014년 8월 개정된 규정에 의하여 연구재단 등재 학술지의 자격을 가지고 있는 대한정형외과학회지와 동일한 자격인 등재지의 자격을 가지도록 되어 있습니다. 그러나 이를 유지하려면 통합학회지가 가져야하는 최소 기준(아래 참조)에 대해서 ①은 시행되고 있으나 ②는 현재 실현가능하지 않은 기준입니다. 이에 대하여 연구재단, 의학회, 의편협 모두에서 현행 기준이 같은 위치의 분과학회 간 통합의 기준이지 모학회와 자학회와의 통합에는 적합지 않다고 인정하며 향후 이에 적합한 기준 제정을 위한 논의가 필요하다는 합의에 있는 상태입니다. 오히려 저학 정형외과 학회에서 적합한 기준을 제시하면 그것이 합당하지 논의해보겠다는 의견도 있습니다.

통합(연합)학술지 최소 기준(아래의 모든 요건을 충족하여야 함)

- ① 발행처를 공동으로 기재 또는 공동으로 발행한 공식 학술지임을 명기
- ② 섹션별 편집위원 또는 편집위원의 균형적인 참여
(참여학회가 N일 경우 : “전체편집위원수/N”의 50% 이상, 최소 1인 이상)
- ③ 섹션별 편집과 각 참여학회 해당 논문이 최소 연 8편(종설, 원저) 이상 게재
- 단, 여러 나라가 공동으로 발행하는 국제 학술지의 경우는 참여학회가 N일 경우 : “연간 전체논문편수/N”의 50% 이상 또는 해당학회 국내 연구자의 논문이 8편(종설, 원저) 이상

통합된 대한정형외과학회지의 질적, 양적으로 성공적인 통합의 결과를 제시 한다면 연구재단, 의학회, 의편협 모두에서 우리 학회의 상황을 근거로 기준을 설정할 수 있도록 해야겠습니다. 향후에 추가적으로 분과학회지가 더 많이 통합되어 대한정형외과학회지가 본 학회 전체를 아우르는 회원 모두의 학문적, 임상적 지식의 소통의 장이 될 수 있기를 바랍니다.

대한정형외과학회지 편집위원장 이 순 혁





관련학회 및 국내학술회 소식

1. 제4회 부민병원 슬관절 심포지엄

- 일 시 : 2015년 8월 29일(토) 오전 8시
- 장 소 : 파라다이스 호텔 부산(2층 그랜드볼룸)
- 주 최 : 대한슬관절학회
- 주 관 : 부민병원
- 후 원 : 부·울·경 슬관절 연구회, 대한정형외과학회 부·울·경 지회

2. 대한정형통증의학회 제13회 추계 학술대회

- 일 시 : 2015년 8월 30일(일)
- 장 소 : 서울성모병원 지하 1층 대강당
- 연수평점 : 6점
- 문의처 : Tel : 02-958-8348, Fax : 02-964-3865, E-mail : noj77@naver.com

3. 2015 대한족부족관절학회 개원의 심포지엄

- 일 시 : 2015년 8월 30일(일)
- 장 소 : 서울 을지병원(하계역) 연구동 지하1층 범석홀
- 평 점 : 대한의사협회 6점
- 주 관 : 대한족부족관절학회
- 문의 및 신청서 접수 : 대한족부족관절학회 사무실 (을지병원 연구동3층 정형외과 의국)
H.P : 010-5904-8036(비서), Fax : 02- 973-3204, E-mail : 2014kfas@hanmail.net

4. 대한골대사학회 2015년 제18차 골다공증 연수강좌

- 일 시 : 2015년 9월 6일(일)
- 장 소 : 가톨릭의대 서울성모병원 성의회관 마리아홀
- 평 점 : 대한의사협회 5평점
- 문의처 : Tel : 02-3473-2230, Fax : 02-598-1179, E-mail: bone90@empas.com

5. 부·울·경 족부족관절 심포지엄 개최 안내

- 일 시 : 9월 13일(일) 오전8시 30분~5시
- 장 소 : 해운대 백병원

6. 2015 소아외상심포지움 POTS (Pediatric Orthopedic Trauma Summit)

- 일 시 : 2015년 9월 19일(토) 08:00~19:30
- 장 소 : 전남대학교 의과대학 덕재홀
- 연수평점 : 6점
- 주 최 : 소아정형외과학회, 정형외과학회 호남지회, 광주전남 골절연구회
- 주 관 : 전남대학교 정형외과학 교실
- 사전 등록 마감일 : 2015년 9월 12일

- 등록비 : 사전등록비 : 100,000원(전문의) 50,000원 (전공의, 군의관, 간호사)
현장등록비 : 120,000원(전문의) 70,000원 (전공의, 군의관, 간호사)

7. 2015년 제41차 대한정형외과연구학회 학술대회

- 일 시 : 2015년 10월 14일(수)
- 장 소 : 홍은동 그랜드 힐튼호텔 3층 에머럴드 A홀
- 문 의 : 대한정형외과연구학회 Tel : 02-2258-2838, Fax : 02-535-9834, E-mail : kors2838@gmail.com



교실 소식

1. 2015 경희대 Shoulder Live Surgery “Less is more” or “Less is a bore”

- 일 시 : 2015년 9월 5일(토)
- 장 소 : 경희대학교 종합강의동(청운관) B117 및 수술실
- 평 점 : 대한의사협회 6점, 대한스포츠의학회 30점
- 사전등록마감 : 2015년 8월 29일(토)
- 문의 및 연락처 : 경희대병원 정형외과 의국 비서 노옥주 Tel : 02-958-8348 Fax : 02-964-3865
경희의료원 정형외과 (임상강사 김정연) H.P : 010-2957-7259, E-mail : myshoulder@daum.net

2. 2015 SNU Orthopedic Update(III): Pediatric Orthopedics

- 일 시 : 2015년 9월 6일(일) 09:00~16:20
- 장 소 : 서울대학교어린이병원 1층 임상 제1강의실
- 평 점 : 5평점
- 주 최 : 한국인체기초공학연구재단
- 주 관 : 서울대학교의과대학 정형외과학교실
- 등록비 : 사전등록 7만원, 현장등록 8만원 (환불은 8/30일까지 신청)
- 송금구좌 : 신한은행 100-021-602837(예금주: 한국인체기초공학연구재단)
- 문 의 : 장은정(E-mail : os2360@naver.com), Tel : 02-2072-2360, Fax : 02-763-2360

3. 2015년 대한수부외과학회 Cadaveric Workshop

- 일 시 : 2015년 9월 6일(일)
- 장 소 : 가톨릭대학교 의과대학 임상의학연구소 별관3층
응용해부학연구소 실습실 및 강의실
- 주 최 : 가톨릭대학교 의과대학 정형외과학교실
- 주 관 : 대한수부외과학회, 가톨릭응용해부연구소

- 평 점 : 대한의사협회 6점
- 사전등록 마감 : 8월 21일(금)
- 인 원 : 20명
- 등록비 : 80만원
- 입금계좌 : 우리은행 1005-202-418585 (성의정형외과학연구회)
- 문의처 : 가톨릭대학교 성바오로병원 정형외과 강수환(H.P : 010-5419-7390, E-mail : gamjang@medimail.co.kr)

4. 2015년도 CUMC Knee Symposium

- 일 시 : 2015년 9월 12일 (토) 08:00~17:30
- 장 소 : 가톨릭대학교 성의교정 마리아홀
- 주 관 : 가톨릭의대 슬관절연구회
- 주 최 : 대한슬관절학회
- 문의처 : 가톨릭대학교 부천성모병원 정형외과 의국 이성숙 (의국비서)
Tel : 032-340-2260 / Fax : 032-340-2671 / E-mail : leeboss@hanmail.net

5. 2015 관절 외상 심포지움 안내

- 일 시 : 2015년 9월 12일(토) 오전 11시 30분~오후 6시 10분
- 장 소 : 벅스코 제 1 전시장 2층(회의실 214-216호)
- 사전 등록 기간 : 2015년 6월 18일(목요일)까지
- 문의처 : 고신의대 정형외과학 교실 비서 박지혜 (Tel : 051-990-6467, E-mail : gospel6467@gmail.com)

6. 6th Konkuk Foot & Ankle Course –Hallux Valgus and Heel Pain–

- 일 시 : 2015년 10월 11일(일)
- 장 소 : 서울 건국대학교병원 지하3층 대강당
- 주 최 : 건국대학교병원 정형외과학교실, 대한족부족관절학회



 국제학회 소식

1. The 15th Pacific and Asian Society of Minimally Invasive Spine Surgery, PASMISS 2015

- 기 간 : 2015년 8월 13일(목)~15일(토) / 2박 3일
- 사전등록 : 7월 15일(수)까지
- 문 의 : 한림대학교 성심병원 정형외과(Tel : 031-380-6000)
준비사무국(Tel : 053-746-9006, E-mail : pasmiss2015@pcored.com)

2. 70th Annual Meeting of The ASSH

- 기 간 : 2015년 9월 10일(목)~12일(토)
- 장 소 : Washington State Convention Center in Seattle, WA, USA

3. ISHA Annual Scientific Meeting 2015

- 기 간 : 2015년 9월 23일(수)~26일(토)
- 장 소 : Corn Exchange and Guildhall, Cambridge, England

4. 26th Congress of the European Society for Surgery of the Shoulder and the Elbow(SECEC-ESSSE)

- 기 간 : 2015년 9월 16일(수)~19일(토)
- 장 소 : the MiCo-Milano Congressi in Milano, Italy

5. 28th Annual Congress, ISTA 2015

- 기 간 : 2015년 9월 30일(수)~10월 3일(토)
- 장 소 : Hilton Vienna, Vienna, Austria

6. 7th Annual Meeting of Cervical Spine Research Society Asia Pacific Section(CSRS-AP2016)

- 기 간 : 2016년 4월 21일(목)~23일(토)
- 장 소 : 서울 코엑스
- 홈페이지: <http://www.csrsap2016.org>

 회원 동정

☒ 축하드립니다.

1. 분당서울대병원 구경희 회원이 Bone and Joint Journal(JBJS British)의 Editor로 선정되었습니다.
2. 분당서울대병원 정진엽 회원이 복지부 장관으로 내정되었습니다.

☒ 참가 고인의 명복을 빕니다.

1. 송주현(가톨릭의대) 회원 부친상
2. 김신윤(경북의대) 회원 부친상

CONFERENCE

1. Intercollegiate X-ray Conference 일정

년 도	개최월일	병 원 명	개최월일	병 원 명
2015	9월 10일	고대구로병원	11월 12일	삼성서울병원
	12월 10일	경희대병원		
2016	2월 11일	서울성모병원	3월 10일	중앙대(흑석동)병원

(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 년 5회 개최)

년 도	날 짜	횟 수	병 원 명
2015	7월 1일 → 10월 7일	제 114차	연세대학교 강남세브란스병원
	9월 2일	제 115차	연세대학교 세브란스병원
	11월 4일	제 116차	연세사랑병원

☞ 사정상 변경이 필요하시면 연락 주시기 바랍니다.

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

대한정형외과 사이버 학회 소식(<http://www.koc.or.kr>)

2015년도 대한정형외과 사이버 학회 임원진

- 회 장 : 석세일(인제대의대)
- 부회장 : 최인호(서울대학교)
- 이사장 : 옥인영(가톨릭대의대)

회비 납부 안내

2015년 대한정형외과 사이버학회 활성화를 위하여 잠정적으로 회비를 유보(폐지)하고자 합니다. 많은 참여 부탁드립니다.
또한, 현재까지 회비를 납부해주신 선생님들에게 깊은 감사를 드리며 회원지위 및 포인트는 유효하며
2015년도에 한하여 회비가 폐지됨을 알려 드립니다. 감사합니다.

대한정형외과 사이버 학회 카페 개설 소식(네이버)

<http://cafe.naver.com/koreacyberos.cafe> | 관리자 : 서울성심병원 김지형

[Intercollaginate X-ray confereence]

– 글쓴이 : 관리자 날짜 : 2014-05-29 (목) 11:28 조회 : 6

– 글주소 : <http://mwt.so/0La2P>

intercollaginate X-ray confereence 관련 자료입니다.

– 아래 내용은 다운로드 순서입니다.

Foot and Ankle → hand → Hip → SPINE → knee1 → knee2 → pediatrics → shoulder → Trauma → Tumor

[출처] 사이버학회 – http://www.ocor.kr/bbs/board.php?bo_table=month2&wr_id=61

동영상 자료실

1. Neurologic Examination for Cervical Radiculopathy
2. 하지 초음파
3. 통증유발점 주사요법

2015 자료실

1. Physical examination-spine
2. Physical examination-Knee
3. Physical examination-F&A
4. Physical examination-shoulder

공지사항

1. 다양한 증례 등록 및 의견교환을 위하여 자유 증례를 상시 받기로 한바 많은 관심 부탁드립니다.
2. 지방의 전공의 선생님들을 위한 intercollege 월례집담회 란에 2015년도에는 충실이 등록될 예정이오니 참고하길 바랍니다.

대한정형외과 사이버학회 회원 여러분의 적극적인 후원에 감사드립니다.

특발성 편평족

박문석(분당서울대학교병원)

걷기 시작한 소아가 보이는 가장 흔한 족부 변형 중에 하나가 평발이라고 불리우는 특발성 편평족(idiopathic planovalgus)이다. 부모가 자녀의 평발을 걱정하여 외래에 내원하는 경우를 많이 경험해 보았을 것이다. 정형외과 의사라면 소아의 편평족이 나이가 들면서 점점 좋아지는 범주에 있는 변형이라는 것은 알고 있다. 그러나, 특발성 편평족도 경중이 다르고, 그 예후가 다르다는 것을 종종 느끼게 된다. 따라서, 외래에 내원하는 소아의 편평족이 어느 정도 심한지, 나이가 들면서 어느 정도 좋아지는지 등을 판단하는 데 이용하는 방사선 지표를 중심으로 외래에서 진료하는데 도움이 되는 특발성 편평족에 대하여 알아보고자 한다.

소아의 발은 출생 후 5세까지 급격하게 성장하다가 속도가 느려져 여아는 10~12세까지 그리고 남아는 12~14세까지 일 년에 약 0.9cm의 일정한 속도로 자라게 된다. 이후 다시 급격히 속도가 감소하여 여아는 약 14세, 남아는 약 16세가 되면 거의 성장이 멈추게 된다. 성장 중에 있는 소아의 발은 성인과는 다른 특성을 보이는데 우선 유아기에는 다양한 정상 변이를 보일 수 있음을 유의해야 한다.

발은 태생기 3개월이 되면 전후방 및 측방으로 오목한 구조가 된다. 출생 시에는 자궁 내 자세로 인하여 침족, 내전 및 내반된 형태이며, 신생아기에는 수개월간 이러한 형태를 유지한다. 족저부는 두터운 지방 조직으로 인하여 수년간 편평하게 보인다. 소아가 기립하고 보행을 시작하면서, 발을 넓게 벌리고 서는 자세를 취하는데 이때에 체중이 족부 내측에 부하되어 유연한 발이 후족부 외반과 전족부 외전 모양을 취하게 된다. 정상 소아에서는 2~3세에 관절 가동성이 가장 크고, 그 이후에는 점차 감소하게 된다. 족부 중 아치는 성인이 될 때까지 계속 편평족으로 남게 되는 10~20%를 제외하고는 10세까지 지속적으로 향상된다.

족부 질환을 정확하게 평가하기 위해서는 몇 가지 방사선 지표를 아는 것이 중요하다. 족부 질환 중에서 편평족은 내측 종아치(medial longitudinal arch)가 감소됨으로써, 후족부(hindfoot)는 외반(valgus), 중족부(midfoot)는 회내(pronation), 전족부(forefoot)는 외전(abduction)되어 있는 3차원적인 변형이다. 3차원 변형은 이를 투사하는 2차원 단순 방사선 사진으로 판단할 수 있고, 몇가지 지표로 편평족의 경중을 알 수 있다.

편평족을 판단하기 위해서는 꼭 체중부하 방사선 사진을 촬영하여야 한다. 이는 특발성 편평족이 기립시에 나타나는 특성 때문이다. 족부의 전후면 사진과 측면 사진에서 측정할 수 있는 지표를 표-1에 정리하였다. 이 지표는 뒤에 나오는 그림에서 하나씩 설명이 되어 있다. 표-1에 있는 모든 지표를 바쁜 외래에서 모두 측정하여 볼 수는 없을 것이다. 편평족에서 사용할만한 지표와 이 지표를 사용한 경과는 다음과 같다. 이 지표들을 토대로 편평족은 해마다 얼마나 좋아지는지 살펴보자.

표-1. 족부에 측정할 수 있는 방사선 지표

Lateral radiographs	Calcaneal pitch angle(CP)
	Lateral Talocalcaneal angle(TC)
	Tibiocalcaneal angle(TibioCalc)
	Lateral talo-first metatarsal angle(Lat talo-1MT)
	Metatarsal stacking angle(MT stacking)
	Naviculocuboid overlap(NC overlap, %)
	Medial-lateral column ratio(ML column ratio)
Anteroposterior radiographs	Anteroposterior talonavicular coverage angle(AP TN coverage)
	Anteroposterior talo-first metatarsal angle(AP Talo-1MT)

먼저, 족부 전후면 사진(그림 1)에서는 anteroposterior talonavicular coverage angle(AP TN coverage)와 anteroposterior talus-first metatarsal angle (AP Talo-1MT)을 측정할 수 있다. AP TN coverage는 거골의 전방 관절면을 이분하는 선과 주상골의 근위 관절면을 이분하는 선이 만나 이루는 각도를 말한다. 이는 거골두에 주상골의 coverage되는 정도는 평가하는 지표로 정상 범위는 $20^{\circ} \pm 9.8^{\circ}$ 로 값이 커지면 주상골이 외측으로 아탈구되는 것을 관찰할 수 있다.

AP Talo-1MT는 거골의 전방 관절면을 이분하는 선과 제1 중족골을 이분하는 선이 만나 이루는 각도를 말한다. 정상에서는 AP Talo-1MT는 $0^{\circ} (10^{\circ} \pm 7.0^{\circ})$ 에 가까워야한다. 외래에서 쓰기 좋은 직관적인 지표이다. 각도가 증가하게 되면 전족부 외전 변형을 관찰할 수 있다.

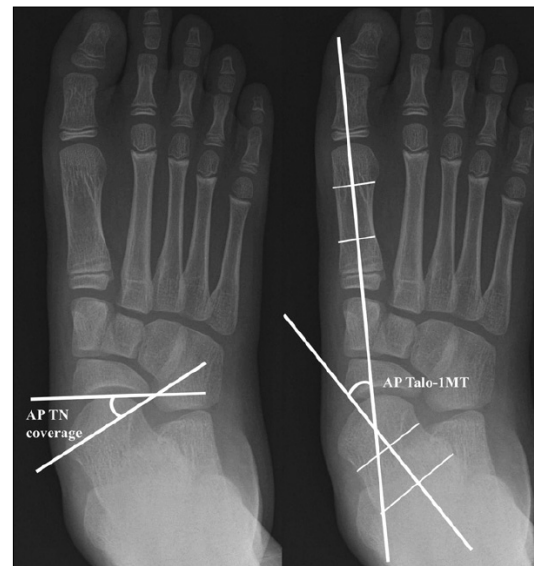


그림 1. 체중부하 족부 전후면 단순 방사선 사진. antero-posterior talonavicular(AP TN) coverage angle과 antero-posterior talus-first metatarsal(AP Talo-1MT) angle

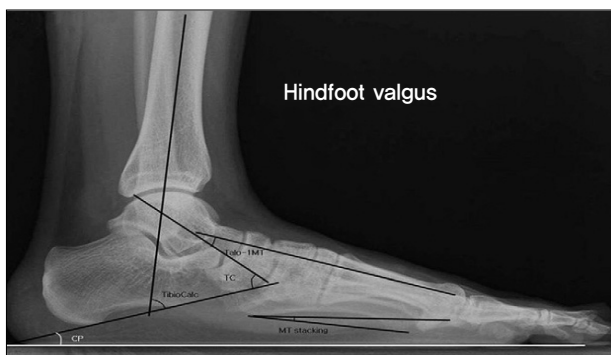


그림 2. 체중부하 측면 단순 방사선 사진.
Calcaneal pitch (CP) angle, Lateral talus-first metatarsal (Lat Talo-1MT) angle, Lateral talocalcaneal angle(TC), Tibiocalcaneal angle(TibioCalc), Metatarsal stacking angle(MT stacking)

족부 측면 사진(그림 2, 3)에서는 전후면 사진 보다 많은 지표를 측정할 수 있다. Calcaneal pitch angle(CP)은 발바닥의 연부조직음영의 외곽을 지나는 선과 종골의 아래 경계를 지나는 선이 만나 이루는 각도이다. CP의 정상 범위는 $17^{\circ} \pm 6.0^{\circ}$ 이며 값이 커지면 족배굴곡을 의미한다. CP는 비교적 측정하기 쉬어 족부 질환을 평가하는 지표로 널리 이용되는 지표중의 하나이다. 하지만 높은 신뢰도에서 불구하고 후족부 내반 및 외반 변형을 구별하는 지표로는 적합하지 못하다.

Lateral talus-first metatarsal angle(Lat Talo-1MT)은 거골두와 거골경부의 중심점을 지나는 선과 제1 중족골의 종축을 이분하는 선이 만나 이루는 각도를 말한다. Lat Talo-1MT는 정상에서 $0^{\circ} (13^{\circ} \pm 7.5^{\circ})$ 에 가깝고 각도가 증가하게 되며 후족부 외반과 planus가 심해지는 것을 의미한다. 외래에서 쓰기 좋은 직관적인 지표이다.

Lateral talocalcaneal angle (LatTC)은 종골의 아래 경계를 지나는 선과 거골두와 거골경부의 중심점을 지나는 선이 만나서 이루는 각도를 말하며 정상은 약 $49^{\circ} \pm 6.9^{\circ}$ 이며 정상 범위보다 낮으면 후족부 내반의 경향이 있으며 정상 범위보다 높으면 후족부 외반의 경향이 있다.

Tibiocalcaneal angle(TibioCalc)은 종골의 아래 경계를 지나는 선과 경골의 종축을 이분하는 선이 만나서 이루는 각도를 말한다. 정상 범위는 $69^{\circ} \pm 8.4^{\circ}$ 에 있으며 정상 범위보다 큰 경우에는 족배굴곡 변형을 의심해 볼 수 있다.

Metatarsal stacking angle(MT stacking)은 5th 중족골의 아래 경계를 지나는 선과 5th 중족골두와 기저부를 지나는 선이 만나서 이루는 각도를 말한다. 정상 범위는 $8^{\circ} \pm 2.9^{\circ}$ 로 증가하면 전족부의 회외(supination)변형을 생각해 볼 수 있다.

Naviculocuboid overlap(A/B)은 주상골과 입방골이 중첩되는 부분의 길이를 입방골의 길이로 나눈 값이다. 정상범위는 $47\% \pm 13.8\%$ 에 있으며 증가하면, 많이 겹치면 전족부 회내(pronation)변형이 심해지는 것을 의미한다. 신뢰도와 타당도가 높은 지표로 매우 직관적이어서 외래에서 쓰기 용이하다.

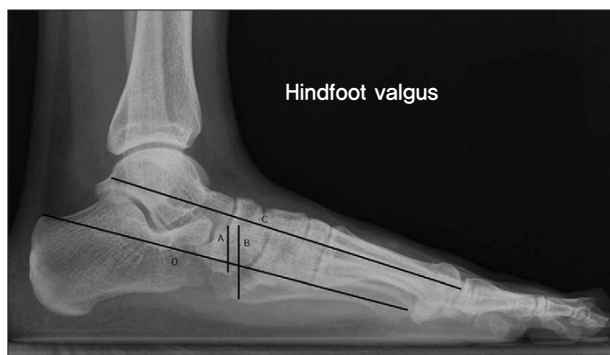


그림 3. 체중부하 측면 단순 방사선 사진.
Naviculocuboid overlap (A/B), Medial-lateral column ratio (C/D)

Medial-lateral column ratio (C/D)는 제1 중족골두에서 거골의 뒤쪽 경계를 지나는 선의 길이를 제5 중족골두에서 종골의 뒤쪽 경계를 지나는 선의 길이로 나눈 값을 말한다. 정상 범위는 $0.9^{\circ} \pm 0.1^{\circ}$ 로 값이 증가하게 되면 medial column이 길다는 것을 의미한다.

이러한 방사선 지표를 토대로 여러 가지 정보를 얻을 수 있다. 특발성 편평족 환아들에게서 해마다 일정하게 좋아지는 지표들이 있음을 알았다. AP TN coverage, AP Talo-1MT, Lat Talo-1MT은 각각 해마다 1~2도 내외로 (1.7° , 2.1° , 0.7°) 감소하여 편평족이 개선되며 이를 활용하여 외래에 내원하는 편평족 환아의 부모에게 구체적인 정보를 제공할 수 있다.

또한 이러한 지표를 이용하여 후족부 외반 변형과 내반 변형을 쉽게 구분할 수 있다. NC overlap, AP TN coverage, AP Talo-1MT 이 가장 타당한 지표로, 이는 후족부의 외반변형과 내반변형의 차이를 구별할 수 있는 신뢰도와 타당도가 가장 높은 지표로 볼 수 있다. 이 세가지 지표들은 후족부 외반을 항상 동반하는 편평족에서 진단하는데 뒷받침 해 주는 좋은 지표라 할 수 있다. 특히 바쁜 외래에서 확인하기로는 이들 지표들이 직관적이어서 좋다.

특발성 편평족을 유연성 편평족이라고도 한다. 유연성 편평족에서 유연성이라는 의미는 체중을 부하지 않거나 수동적으로 정복 시에는 이러한 변형들이 없어진다는 것을 의미한다. 순수한 유연성 편평족은 인대의 과도한 이완 및 이차적인 골 변형으로 발생된다. 전신적인 관절 유연성이 있는지 확인하고, 변형이 고착되어 있는 강직성(rigid) 편평족을 감별해야 한다. 유연성 편평족인 경우에는 발끝으로 서게 하거나 선 상태에서 제1 족지를 족배 굴곡(dorsiflexion)시키면 족저 근막이 단축되면서 종아치가 생긴다 (Jack toe-raise test, windlass effect). 또한 아킬레스건 단축에 의한 이차적인 편평족의 감별을 위해, 아킬레스건 단축이 동반되어 있는지를 조사하여야 한다.

순수한 유연성 편평족의 경우, 나이가 들면서 점점 좋아지는 양상을 취하여, 정상의 변이로 생각할 수 있다. 즉 통증 등의 증상이 없다면, 추시 관찰, 내재근 강화운동, 아킬레스건 스트레칭 등으로 충분하다. 만약, 통증 등의 증상이 있다면, 깔창 등의 보존적 치료를 먼저 시행한다. 증상의 호전이 없을 경우에 수술적 치료가 필요할 수 있는데, 증상의 호전이 없는 환자들은 심한 변형이 있거나, 강직성(rigid)이거나, 아킬레스건 단축이 있는 경우가 많다. 수술적 치료로는 종골연장술(calcaneal lengthening), 3C 절골술, Calcaneal stop 등을 흔히 이용한다.

: 참고문헌

1. Anderson M, Blais MM, Green WT. Lengths of the growing foot.: J Bone Joint Surg Am. 1956;38:998.
2. Gould N, Moreland M, Alvarez R, et al.: Development of the child's arch. Foot Ankle. 1989;9:241.
3. Park MS, Kwon SS, Lee SY, Lee KM, Kim TG, Chung CY.: Spontaneous improvement of radiographic indices for idiopathic planovalgus with age. J Bone Joint Surg Am. 2013 Dec 18;95(24)
4. Lee KM, Chung CY, Park MS, Lee SH, Cho JH, Choi IH.: Reliability and validity of radiographic measurements in hindfoot varus and valgus. J Bone Joint Surg Am. 2010 Oct 6;92(13):2319-27.
5. Sung KH, Chung CY, Lee KM, Lee SY, Park MS.: Calcaneal lengthening for planovalgus foot deformity in patients with cerebral palsy. Clin Orthop Relat Res. 2013 May;471(5):1682-90.
6. Lee IH, Chung CY, Lee KM, Kwon SS, Moon SY, Jung KJ, Chung MK, Park MS.: Incidence and Risk Factors of Allograft Bone Failure After Calcaneal Lengthening. Clin Orthop Relat Res. 2015 May;473(5):1765-74.

출간소식

1. 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)



2. 「장해판정기준」-사지 및 척추 분야- 개정판 발간

장해판정을 하는 정형외과학회 회원 뿐만 아니라 장해판정을 필요로 하는 다른 과의 의사 선생님은 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)



3. 골다공증 지침서

정형외과 학회에서는 지속사업으로 임상 진료 지침서를 만들고자 하여 일차적으로 골다공증과 골관절염에 대한 진료지침을 제작하게 되었습니다. 이 책은 모든 정형외과 의사뿐만 아니라 일반 의사도 갖추어야 할 골다공증에 대한 이해와 진료지침을 망라한 표준 지침서라 할 수 있습니다. 책을 발간하면서부터 발췌.

• 대한정형외과학회/ 신국판(140*200)/ 216p/ ISBN 978-89-92676-28-1

• 가격 : 20,000원

• 구입은 영창출판사(Tel : 02-926-3223, orthobook.com)에서 구입하실 수 있습니다.



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 · 구조론 대비표

Page	구조론	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 [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⁾

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.



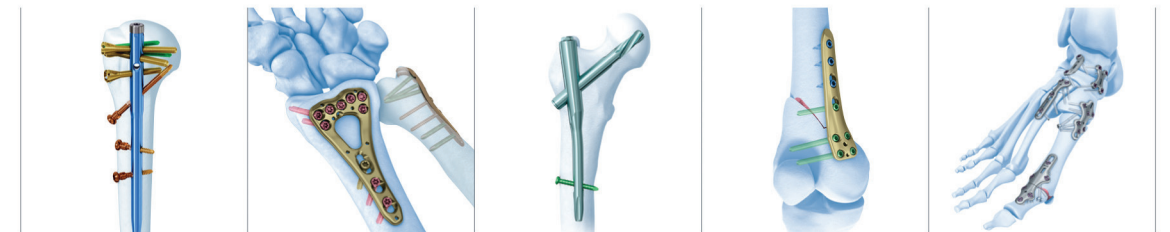
美 FDA, 유럽 CE,
일본 MHLW 인증!

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

DePuy Synthes
COMPANIES OF *Johnson & Johnson*



COMPREHENSIVE TRAUMA SOLUTIONS



Together, we are inspired by you to advance the care of patients globally.

www.depuyssynthes.com

© Johnson & Johnson Medical Korea Ltd. 2014. All rights reserved.

COPY-14001-S1