

No.1 Original Tainiflumate **소말겐**®

정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

공지사항 | 제 54차 추계학술대회 및 연수강좌 개최 안내 | 관련학회 및 국내학회 소식
 모집공고 | 교실 소식 | 전문의 시험 | 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery) 안내
 2010년 J.BJS 구독 신청 안내 | 회원 동정 | 만례재단 해외 연수생 선발 공지 | CONFERENCE
 국제 학술회 소식 | 대한정형외과 사이버학회 소식(<http://www.koc.or.kr>) | 건강정보 | 출간 소식



- 【제 품 명】 근화 소말겐®정 (KW Somalgen®Tab.)
- 【조 성】 1정 중 Tainiflumate 370mg
- 【효능·효과】 류마티양 관절염, 골관절염(퇴행성 관절질환), 좌골신경통, 무릎경성 동통, 외상 후 동통, 수술후 염증 및 동통, 건초염, 염좌, 자궁부속기염, 인두염, 편도염, 이염, 부비동염
- 【용법·용량】 성인 - Tainiflumate로서 1회 370mg을 1일 3회 경구 투여한다.
 중증일 경우에는 1회 740mg을 투여한다. 연령, 증상에 따라 적절히 증감한다.
- 【저 장 방 법】 밀폐용기, 실온(1~30℃)보관
- 【포 장 단 위】 30T, 100T, 500T
- 【사 용 기 간】 3년
- 【보험청구코드】 A07204911

No.1 Original Tainiflumate



Vol.248 October 2010

10



공지 사항

1. 대한정형외과학회 제 55차 정기총회 개최 공고

대한정형외과학회 정관 제 20조 2항에 의거 정기총회 개최를 아래와 같이 공지합니다.

- 일시 : 2010년 10월 15일(금) 12:10~13:20
- 장소 : 그랜드힐튼호텔 컨벤션센터 B룸

2. 각 소속지역의사회에서 발급 받은 평점카드 제출

대한의사협회에서는 연수교육 시행규정 제 11조 1호에 의거 각 시·도지사회장 및 교육기관장이 연수교육 시행 후 2주 이내에 보고 하도록 되어 있으나, 각 교육기관의 결과보고가 지연 또는 누락되는 경우가 많아, 이에 대한 대책으로 각 회원이 보수교육에 참가해서 받은 평점카드를 반드시 각 소속지역의사회에 제출하여 제출하여 누락되지 않도록 하여 줄 것을 요청하여 왔습니다. 이에 회원들께서는 불이익을 당하지 않도록 반드시 각 소속지역의사회에 발급 받은 평점카드를 제출하여 주시기 바랍니다. <참고> 연수교육평점은 1년에 12점을 반드시 이수하셔야 합니다.

제 54차 추계학술대회 및 연수강좌 개최 안내

2010년도 제 54차 추계학술대회가 2010년 10월 14일(목)~16일(토) 개최됩니다.

금년도 학술대회에는 두 가지 큰 변화가 있습니다. 기존 연수강좌는 모두 12개가 개설되지만 매일 이른 아침에 4강좌씩 동시에 열리기 때문에 수강생은 최대 3강좌 밖에 들을 수 없었습니다. 금년에는 15강좌의 연수강좌가 학회 기간 중 계속적으로 E room에서 열리기 때문에 최대한 15강좌를 모두 들을 수 있습니다. 또, 아주 이른 아침시간이 아니므로 학회에 참석하시는 회원님들이 더욱 손쉽게 강좌를 들으실 수 있습니다. 이러한 양적인 확장에 맞추어 등록비를 기존 전문의 7만원, 전공의 5만원에서 전문의 10만원, 전공의 7만원으로 인상하였는바 이점 양해하여 주시면 감사하겠습니다. 또, 하루만 수강하시기를 원하시는 개원의 회원들을 위하여 연수강좌 1일 등록제(전문의만 해당, 1일 5만원)도 도입하였으니 필요하신 회원께서는 적극 활용하여 주시기 바랍니다. 또한 시간적 제약으로 많은 강의를 모두 청취할 수 없을 회원들을 위하여 강의 동영상상을 제작하여 실비 판매도 계획하고 있습니다. 학회장에서 신청하여 주시기 바랍니다.

금번 학술대회의 또 다른 변화는 급속한 국제화에 발맞추어 10여명의 아시아 지역 저명인사를 초청하여 영문 session 시간 또는 연수강좌의 강의를 위촉하였습니다.

이 모든 일정이 성공리에 개최될 수 있도록 회원 여러분의 적극적인 협조 부탁드립니다.

1) 개최 일시 및 장소

- 일시 : 2010년 10월 14일(목)~16일(토)
- 장소 : 그랜드힐튼호텔 컨벤션센터 1, 3, 4층

2) 등록안내

- 장소 : 그랜드힐튼호텔 컨벤션센터 4층
- 평점 : 학술대회-6평점
연수강좌-6평점
- 학술대회 등록비 :

사전등록		현장등록	
정회원	70,000원	정회원	80,000원
전공의, 군의관, 간호사	50,000원	전공의, 군의관, 간호사	60,000원
비회원	100,000원	비회원	110,000원

• 연수강좌 등록비 :

사전등록		현장등록	
정회원	100,000원/1일 50,000원	정회원	110,000원/1일 60,000원
전공의, 군의관, 간호사	70,000원	전공의, 군의관, 간호사	80,000원

• 등록마감 : 2010년 9월 28일(화)

• 등록방법 : 국민은행 269101-04-008077, 예금주 대한정형외과학회
예금주 대한정형외과학회(수강자 이름으로 입금 요망)

☞ 전문의께서는 송금 후 평점 발급에 필요하오니 필히 성함과 의사면허번호를 꼭 학회 팩스(02-780-2767)또는 E-mail_ortho@koa.or.kr로 알려 주시기 바랍니다.

3) 구연채택된 초록의 완전 논문 및 ppt file 제출 안내

- 구연 채택 통보를 받으신 회원께서는 학회 홈페이지(www.koa.or.kr)를 이용하시어 완전 논문 또는 증보된 초록 및 발표 file을 기일 내로 제출하여 주시기 바랍니다.
 - 완전논문 마감 : 2010년 9월 28일(화)
 - PPT file 제출 마감 : 2010년 10월 5일(화)

4) 학술전시(poster) 제출 안내

- 학술전시 채택 공문을 받으신 회원께서는 아래와 같이 준비하시어 지정 번호(프로그램 참조)에 압입 또는 양면 테이프등을 이용하시어 직접 부착하시기 바랍니다.
 - 전시판 규격 : 일반전지 size(가로 80cm×세로 120cm)
 - 전시판 부착 시간 : 2010년 10월 14일(목) 06:00~08:00

※ 채택된 논문 또는 포스터를 발표할 수 없는 경우에는 8월 30일(월)까지 발표 취소 사유소를 첨부하여 학회사무실에 통보하여 주셔야 합니다. 이 기간 이후에 무단으로 채택된 논문 또는 포스터를 발표하지 않는 경우에는 해당 논문 또는 포스터의 제1 저자와 책임저자로 포함된 논문을 향후 1년간 본 학회 학술대회에서 발표할 수 없습니다(사유서는 학회 홈페이지에서 다운 받아 사용할 수 있습니다).

5) Video 제출 안내

- 추계학술대회 기간 동안 운영할 Video session도 금년도에는 초록을 미리 받아 심사하였습니다. Video 상영 통보를 받으신 회원께서는 Video를 아래와 같이 제작하시어 9월 28일(화)까지 학회사무실로 CD 제출하여 주시기 바랍니다.
 - format : wmv 또는 avi
 - 시간 : 15분 이내
 - 파일크기 : 1Gb 이내
- ※ 금년도 학술대회부터는 Video를 원하시는 회원에게 판매할 예정입니다. 구입을 원하시는 회원께서는 학술대회장에 비치할 신청서를 작성하시어 등록처에 제출하여 주시기 바랍니다.

6) 호텔 예약 안내

- 객실예약은 올해부터는 기간을 정해 놓고 받기로 하였습니다. 객실 신청서는 학회홈페이지에서 다운 받아 사용하시기 바랍니다.
 - 객실 예약 신청 기간 : 2010년 8월 16일(월)~객실 예약 완료까지
 - 객실료
- <그랜드힐튼호텔>

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

※ 세금 별도

관련 학회 및 국내학술회 소식

1. 제 36차 대한정형외과연구학회 학술대회

- 일시 : 2010년 10월 13일(수) 07:00~17:00
- 장소 : 그랜드힐튼호텔 컨벤션센터 4층
- 문의 : Tel_ 031-961-7315 Fax_ 031-961-7314

2. 2010 대한척추외과학회 연수강좌

- 일시 : 2010년 10월 30일(토) 08:30~18:35
- 장소 : 강남세브란스병원

3. AOTrauma Geriatric Course

- 일시 : 2010년 11월 4일(목)~6일(토)
- 장소 : 서울 교육 문화 회관
- 문의 : 신테스코리아 마케팅부 조은애
Tel_ 02-560-5724 / Fax_ 02-560-5719 / E-mail_ jo.eunae@synthes.com

4. 대한골절학회 연수강좌

- 일시 : 2010년 11월 12일(금)
- 장소 : 강남 세브란스병원 대강당

5. 2010 대한슬관절학회 부산·울산·경남 추계 심포지엄

- 일시 : 2010년 11월 13일(토)
- 장소 : 해운대그랜드호텔
- 문의 : 대한슬관절학회 사무실(Tel_ 031-780-4945)
울산대학교병원 정형외과(Tel_ 052-250-7129)

6. 마디사랑병원 정형외과 과장 및 전임의 모집

- 병원소개 : 청주 소재의 관절전문병원, <http://madisarang.kr>
- 모집인원 : 과장 2인, 전임의 2인
- 모집분야 : 과장-관절(견관절 / 슬관절), 수부, 족부 전공자
전임의-2011년 전문의 취득 또는 제대 예정자
- 전임의 근무기간 : **2011년 3월 1일~2012년 2월 29일**
(군제대자 : 2011년 5월 1일~2012년 2월 29일)
- 연락 및 문의처 : 청주시 흥덕구 산남동 3지구 655번지 마디사랑병원
변재용 원장 : Tel_ 043-298-9988 / H.P_ 010-4569-1966 / E-mail_ bjy@madisarang.kr

교실소식

1. 연세대학교 정형외과학교실 제 14회 Primary THA & Primary TKA Cadaver Workshop

- 일시 : **2010년 10월 30일(토)~31일(일)**
- 장소 : 연세대학교 의과대학 옆 임상연구센터 내 1층 수술 해부교육센터
- 주최 : 연세대학교 정형외과학교실 (송미현 Tel_ 02-2228-2180)
- 등록 마감 : **2010년 10월 22일까지**

2. 2010 International Knee Symposium & Live Surgery 개최안내

- 일시 : **2010년 11월 26일(금)** 08:00~18:00
- 장소 : 화순전남대학교병원 대강당 및 수술실
- 문의 및 연락처 : 전남 화순군 화순읍 일심리 160번지, 화순전남대학교병원 정형외과외국
선종근 · 김현숙 Tel_ 061-379-7676 / Fax_ 061-379-7681

전문의 시험

1. 제 54회 전문의 자격 시험 일정

• 2010년

- 응시원서 교부기간 및 장소
 - 교부기간 : **2010년 10월 11일(월)~15(금)**
 - 교부장소 : 대한의사협회 및 각 시도의사회
- 응시원서 접수 기간 및 장소
 - 접수기간 : **2010년 10월 18일(월)~22일(금)**
 - 접수장소 : 학회사무실(여의도 라이프콤비 1111호)
- 수험표 교부기간 및 장소
 - 교부기간 : **2010년 12월 6일(월)~10일(금)**
 - 교부장소 : 학회사무실

• 2011년

- 1차 필기시험
 - 일시 : **2011년 1월 13일(목)** 09:00
 - 장소 : 유한대학, 유한공고
- 1차 합격자 발표
 - 일시 : **2011년 1월 20일(목)** 14:00
 - 장소 : 대한의사협회, 학회 홈페이지, ARS(060-700-2209)
- 2차 시험
 - 일시 : **2011년 1월 24일(월)** 09:00
 - 장소 : 가톨릭대학교 의과대학 성의교정, 의과학연구원 강의실
- 구술시험
 - 일시 : **2011년 1월 24일(월)** 13:00~18:00
1월 25일(화) 09:00~18:00
 - 장소 : 가톨릭대학교 의과대학 성의교정 8층 PBL Room
- 2차 합격자 발표
 - **2월 8일(화)**, 14:00, 대한의사협회, 학회 홈페이지, ARS(060-700-2209)

2. 정형외과 제 54회 1차 시험 시간 공지

총 시험시간	1교시		휴식시간		2교시		시험종료
180분	09:00~11:00	120분	11:00~11:20 11:20 입실완료	20분	11:30~12:30	60분	12:30

3. 정형외과 1차시험 출제 계획

구분	1교시		2교시	
문제유형/문제수	문제유형	문제수	문제유형	문제수
	객관식(A형)	80	객관식(R형포함)/주관식	40

문제유형 : 객관식 · R형 · 주관식

대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery) 안내

• 특징

1. 국문 또는 영문으로 제출 가능
2. 게재 지원금 50만원(증례보고는 2008년 9월 접수분부터 제외)
3. 지도 전문의 및 전문의 시험 응시 자격 점수 인정
4. 게재 논문 중에서 학술상 우선 선정

• 국문 논문 제출

1. 학회에서 영문으로 무료 번역(심사 통과될 경우)
2. 이득은 특징과 동일

• 제출 요령

1. 홈페이지(www.ecios.org, www.ecios.kr, www.cios.kr)에서 e-submission으로 연결, 또는 직접 온라인 투고 사이트(www.clinicsos.com)
2. 우측 박스의 투고 규정을 참조
3. 신규 계정 작성
4. 로그인하여 submit new manuscript를 클릭
5. 구체적인 투고 과정은 한글 학회지 및 다른 국제 학술지의 투고 방식과 유사
6. 홈페이지의 도움말 참조

• 공지사항

1. 증례보고는 2008년 9월 접수분부터 격려금을 지원하지 않음
2. 게재료는 학회에서 지원
3. 그림 및 사진, 별책(supplement)은 본인 비용

2010년 JBJS 구독 신청 안내

2010년도 JBJS 구독 신청을 아래와 같이 받고 있습니다. 2010년도에는 구독하시는 모든 회원들께 **On-line에서 열람할 수 있는 ID와 Password를 배부합니다.** 구독을 원하시는 회원께서는 아래 사항을 기재하시어 학회 팩스(02-780-2767)로 신청서를 보내 주시기 바랍니다.

2010년도 구독료는 ₩300,000(미국판 12권과 영문판 12권, 총 24권)입니다.

※ 신청과 함께 구독료를 입금하셔야만 구독 신청이 완료됩니다.

■ 송금계좌 : 국민은행 269101-04-015855, 예금주 : 대한정형외과학회

JBJS 구독을 신청합니다.

▶ 신청인 주소(국문) :

(영문주소 필히 기재) :

▶ 전 화 번 호 :

▶ 팩 스 번 호 :

▶ E-mail 주 소 :

▶ 성명(국문 / 영문) :

서명



회원 등정

1. 축하드립니다.

- 1) 송경원 회원 9월 1일자 강동성심병원장 취임

2. 고인의 명복을 빕니다.

- 1) 송석환 회원(여의도성모) 9월 2일 모친상
- 2) 나수균 회원 9월 30일 부친상

만례재단 해외 연수생 선발 공지

1. 2011년도 해외연수생모집

만례재단에서는 2011년도 해외연수자를 모집합니다. 많은 응모 있으시기를 바랍니다.

- 모집 인원 : 1명
- 지원 금액 : \$24,000(1개월 \$2,000×12개월)
- 모집 마감 : **2011년 3월 31일(목)**
- 서류 제출처 : 대한정형외과학회사무실(영등포구 여의도동 61-4)
- 지원 자격 : 2011년 해외 연수가 결정되어 2011년 12월 31일 이전 출국이 확정된 자
- 선발 요강 : ① 만40세 미만의 대한정형외과학회 정회원으로써 5년 이상의 교육 병원에서 경험이 있는자
 - ② 연수결정확인서-선진 외국 교육기관의 해당병원의 주임교수 혹은 원장의 확인서
 - ③ 현직 병원 원장 혹은 과장의 추천서
 - ④ 영어 및 해당국의 언어에 능통한자
 - ⑤ 연수 계획서 영문 2통, 국문 2통
 - ⑥ 이력서 영문 2통, 국문 2통
 - ⑦ 각서-귀국 후 교육지도병원에서 계속 교육 지도를 해야되고 귀국후 즉시 연구 보고서 혹은 감상문을 제출해야함

1. Intercollegiate X-ray Conference

2010년도 Intercollegiate X-ray Conference 일정
(매월 둘째 목요일 저녁 6:00) (1, 4, 8, 10월 없음)

년도	월	병원명
2010	9	상계백병원
	11	서울의료원
	12	건국대병원

• 연락처 : Tel_ 02-2072-2367, 2368 / E-mail_ orthoyhl@snu.ac.kr

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

- 2010년 9월 8일 제 90차 광명성애병원
- 2010년 11월 3일 제 91차 한양대학교병원
- 2011년 3월 2일 제 92차 이화여자대학교병원
- 2011년 5월 4일 제 93차 국민건강보험공단일산병원
- 2011년 7월 6일 제 94차 연세대학교 강남세브란스병원
- 2011년 9월 7일 제 95차 연세대학교 세브란스병원
- 2011년 11월 2일 제 96차 아주대학교병원
- 2012년 3월 7일 제 97차 중문의대 분당차병원
- 2012년 5월 2일 제 98차 연세대학교 원주의과대학병원
- 2012년 7월 4일 제 99차 광명병원
- 2012년 9월 5일 제 100차 한양대학교병원
- 2012년 11월 7일 제 101차 이화여자대학교병원

☞ 사정상 변경이 필요하시면 연락 주시기 바랍니다.

• 연락처 : Tel_ 02-2228-2180, 2181 / E-mail_ os@yuhs.ac

1. ISTA 2010

(The 23rd Annual Congress of the International Society for Technology in Arthroplasty)

- 일시 : 2010년 10월 6일(수)~9일(토)
- 장소 : Intercontinental Hotel-Festival City, Dubai, United Arab Emirates
- Congress Secretariat
Congress Solutions International
Tel_ +971-4-303-4778 / Fax_ +971-4-343-2251
- 홈페이지 : www.istaonline.org

2. 제 11차 세계수부외과학회연맹학술대회(IFSSH 2010)

- 일시 : 2010년 10월 31일(일)~11월 4일(목)
- 장소 : 웨라톤그랜드워커힐호텔
- 문의 : IFSSH 2010 준비 사무국 (주)메싸인터내셔널
Tel_ 02-2082-2310, 2116 / Fax_ 02-2082-2314

3. Shoulder Special Days in 11th Triennial Congress of the IFSSH

(International Federation of Societies of Surgery of the Hand)

- 일시 : 2010년 11월 1일(월) Arthroscopic operations for the Shoulder Diseases (Live Surgery)
2010년 11월 2일(화) New Horizon in the Shoulder & Elbow (Symposium)
- 장소 : Live Surgery-건국대학교병원 대강당
Symposium-Sheraton Grande Walkerhill Hotel

4. NISC 2010, Naples International Shoulder Congress

- 일시 : 2010년 11월 4일(목)~6일(토)
- 장소 : Naples, ITALY Organizing Secretaria Rione Sirignano, 580121 Napoli (Italy)
- 문의 : Tel_ +39-081-7611085
Fax_ +39-081-6643372
E-mail_ segreteria@mcmcongressi.it
- 홈페이지 : www.nisc.it



5. The Combined Academic Conference of 16th Triennial Congress of the Asia Pacific Orthopaedic Association and 59th Annual Meeting of Taiwan Orthopaedic Association

- 일시 : 2010년 11월 4일(목)~7일(일)
- 장소 : Taipei, Taiwan
- 문의 : Tel_ +886-937-14-2010 / Fax_ +886-2-8768-1666 / E-mail_ apoa2010@medicompr.com.tw
홈페이지_ www.apoa-home.org

6. 61th Annual Congress of the Philippine Orthopaedic Association

- 일시 : 2010년 11월 17일(수)~20일(토)
- 장소 : EDSA Shangri-La hotel, Mandaluyong City, Metro Manila, Philippines
- Congress theme : Best practices in geriatric orthopaedics
- 홈페이지 : www.philortho.org

7. 2008년 ISTA 2008 Seoul Congress

2008년 ISTA 2008 Seoul Congress의 초록집이 The January, 2010 the Journal of Bone & Joint Surgery의 부록집(supplement)에 발표되었습니다. 인터넷으로 검색시에 다음주소로 초록을 보실 수 있습니다. http://proceedings.jbjs.org.uk/content/vol92-B/issueSUPP_1/index.dtl 화면 왼쪽 상단에 International Society for Technology in Arthroplasty을 클릭 하시면 초록들을 보실 수 있습니다.

8. JOA 2011 (The 84th Annual Meeting of the Japanese Orthopaedic Association)

- 일시 : 2011년 5월 12일(목)~15일(일)
- 장소 : Yokohama, Japan
- 홈페이지 : www.joa2011.jp

9. The 12th PCL International study group meeting

- 일시 : 2010년 10월 21일(목)~10월 23일(토)
- 장소 : 해운대 그랜드 호텔
- 문의 : Tel_ 02-6299-1587~8
정영복 : jungyb2000@paran.com
정호중 : sunu@cau.ac.kr
서승석 : 010-8516-4928(부산 백병원)



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

2010년 대한정형외과 사이버학회 임원진

- 회 장 : 석세일(인제대)
- 부회장 : 최인호(서울대학교)
- 이사장 : 옥인영(가톨릭대)
- 감 사 : 심종섭(서울 삼성), 이준모(전북대)
- 총 무 : 김태균(원광대)



대한정형외과 사이버학회 카페 개설 소식(네이버)

<http://cafe.naver.com/koreacyberos.cafe>

관리자 : 서울성심병원 김지형

2010년 7월 1일~9월 24일까지 올려진 글 목록입니다.

유용한 공짜 프로그램

- [100913] 다음팟 인코더-동영상을 잘라주고 인코딩하기. 사이버학회 카페에 올릴 때 사용중임
- [100905] dopdf, 워드, 한글, 엑셀, ppt 등등을 pdf로 만들어 주는 진단서 작성시도 좋고
- [100814] 마인드맵 프로그램-여러가지 일들을 동시에 진행하시는 분들에게 꼭 필요한
- [100813] copydreams. 문자열이나 문단을 단축키를 이용해서 빨리 입력시켜 주는 프로그램
- [100721] 포토스케이프, photoscape. 그림을 자르고 저장하고 붙이고 글자와 화살표 삽입하기
- [100721] pdf 파일에 메모하고, 편집하고, 글자 삽입하고, pdf를 만드는 프로그램

저널리뷰(주로 ICL과 JBJS 위주로 리뷰합니다.)

8월

- [100830] 임상 심전도 리뷰 2, 3
- [100827] 임상 심전도 리뷰 1
- [100813] 섬망-수술 후 섬망(delirium, post op delirium) 저널리뷰가 아니라 교과서적 리뷰

영어저널리뷰(모든 진행은 영어로 진행됩니다.)

- [100915] optimum position of immobilization in acute anterior dislocation
- [100811] NSAID와 골절치유, 척추유합, 연부조직 치유와의 관계(2010 ICL)
- [100804] The Recurrent Unstable Elbow. Diagnosis and Treatment, ICL
- [100728] shouler ant. dislocation. 수술적 치료
- [100721] TKR and Pain control

골절학 세미나

- [100920] elbow dislocation 2-hot! hot!
- [100920] elbow dislocation 1-hot! hot!
- [100917] elbow fracture 4-hot! hot!
- [100917] elbow fracture 3-hot! hot!
- [100917] elbow fracture 2-hot! hot!
- [100917] elbow fracture 1-hot! hot!
- [100913] humerus fx. prox and shaft
- [100913] clavicle, shoulder fracture 2
- [100913] clavicle, shoulder fracture 1

- [100910] delayed union and nonunion 2
- [100910] delayed union and nonunion 1
- [100910] open fx 2
- [100906] open fx 1
- [100906] 골절 치료의 원칙 4
- [100906] 골절 치료의 원칙 3
- [100903] 골절 치료의 원칙 2
- [100903] 골절 치료의 원칙 1
- [100901] 골절의 치유 2
- [100901] 골절의 치유
- [100901] 골절의 기본 원칙 1, 2, 3

모닝 콘퍼런스 영어

- (실제 수술발표, 응급실 발표 등 영어로 진행되는 상황 실황입니다)
(매주 화, 수 양일간 진행되고 있습니다만 일부만 올리겠습니다. 길어서)
- [100915] 모닝 콘퍼런스 영어
 - [100908] 모닝 콘퍼런스 영어
 - [100811] 모닝 콘퍼런스 영어
 - [100804] 모닝 콘퍼런스 영어
 - [100728] 모닝 콘퍼런스 영어

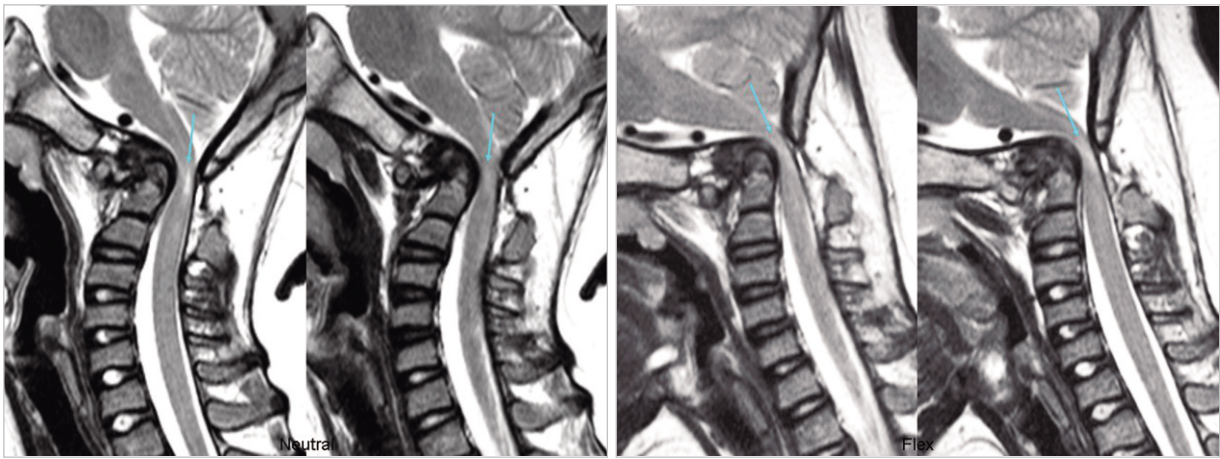
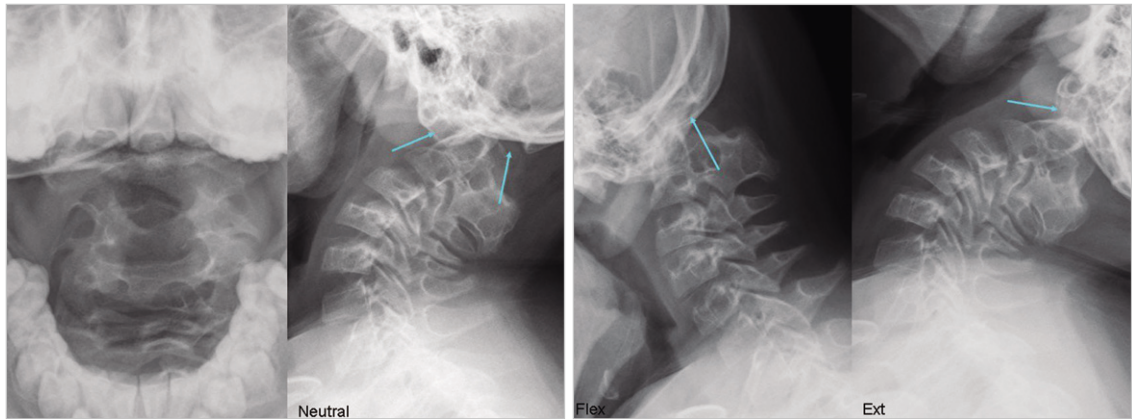
1. 새로 가입하신 분의 가입인사 환영합니다.
2. question, comment, suggestion 댓글의 형태로 환영합니다.
3. 엔드노트, 통계학 등 기초적인 내용은 이전 글을 참고해 주시기 바랍니다.
4. 골절학 세미나, 해부학 세미나, 병리학 세미나는 해마다 일정기간에만 업데이트됩니다.
5. 오래된 것일수록 아래쪽에 배치됩니다

증례토의실 운영위원회 동영상 안내

위원장_ 석경수(경희의대)



[첨추] 9월 증례 토의실 퀴즈 문제-염진섭 선생님



M/8 (126cm, 42.5kg)

CC : Gait disturbance with clumsy hand, bilat
Onset : “몇 년 전부터” : Recently aggravated

땅바닥에 앉아 있다가 뭔가를 집지 않으면 잘 못 일어나요.
평상시에도 몸을 가누기가 힘들어요.
다리가 말을 안 들어요. 자주 쓰러져요.
일어나기 힘들어요. 높은 계단은 다리 올리기가 힘들어요.
3주전에 왼쪽 새끼 손가락이 잘 안 움직였는데, 지금은 양쪽이 다 가끔 그래요.

PE :
Sens/motor: wnl
Hyperreflexia (+), Inv rad rflx (+/+)
A/C unsus/unsus, Babinski (-/-)
Tandem gait: impossible

<질문1> X-ray와 MRI에서 보이는 소견들 3가지 이상과 진단명을 기술하십시오.

<질문2> 치료는?

동영상강의실 운영위원회

위원장_ 오순탁(원장님)



2010년 10월 강좌는 다음과 같습니다.

- 1) 초음파의 원리(가톨릭의대 김양수)
- 2) 초음파 시연(고려의대 정웅교)
- 3) 견·주관절 초음파의 임상적용(조선의대 문영래)
- 4) Safety of laser application in spine surgery(한림의대 김석우)
- 5) Sacroplasty in Sacral Insufficiency Fracture(연세의대 문은수)
- 6) RF를 이용한 Ganglion Block(고려의대 박정율)

※ 그동안 동영상 보기 위한 속도 문제를 해결 하였습니다.
스트리밍 서버를 임대하여 동영상을 실시간 중계 하는 속도로 보실 수 있도록 하였습니다.
속도 면에서 새로운 세계를 경험 하실 수 있기를 바랍니다. 많은 관심과 성원 바랍니다.

학술대회운영위원회

위원장_ 이우천(인제의대)



1. 2009년도 사이버 학술대회 개최

책임저자	분 야	제 목
최장석	[견주관절]	주관절 외 상과염에서 체외 충격파 치료의 누적 에너지량 효과
박희곤	[골절]	동측 대퇴골 경부 골절을 동반한 대퇴골 간부 골절
심대무	[척추]	웹사이트를 통한 요추 추간판 탈출증 술 후 시행되는 운동요법의 분석
신병준	[척추]	최소침습 경추간공 요추 추체간 유합술의 술기 습득 곡선의 분석
이경태	[족부족관절]	족근관절 인공관절 전치환술의 수술주위 기간 합병증에 대한 Mobility™ Total Ankle System과 Hintegra의 비교
김상림	[고관절]	정형외과 의사의 인식이 고관절 주위골절환자의 골다공증 치료에 미치는 영향 : 전향적 코호트 연구
박명식	[고관절]	무시멘트형 인공 고관절 전치환술로 치료한 대퇴고두 무혈성 괴사, 퇴행성, 고관절염, 외상후성 관절염의 예후 비교
최남홍	[슬관절]	정신 질환이 있는 환자에서의 인공 슬관절 치환술 후 결과
천상진	[수부]	주상골 부유합에 대한 세가지 골 이식술의 비교
김희천	[슬관절]	슬관절 전치환술 후 전신성 응고항진

※ 사이버 학회(www.koc.or.kr)에 접속하셔서 학술대회 배너를 클릭 하시면 됩니다.

2. 2008년도 사이버학회 추계 학술대회

3. 2007 년도 사이버학회 추계 학술대회

※ 많은 참여와 관심 바랍니다.

회비 납부 안내

• 사이버학회 회비 납부 계좌번호는 국민은행 759301-01-401149 김태균

(후원회비 : 200,000원 / 년회비 : 10,000원)

후원회비를 납입하시면 납부하신 해의 년회비는 면제됩니다.

홈페이지를 정상적으로 이용하시려면 본인의 아이디로 로그인을 하신후
정보수정으로 들어가셔서 정보를 정확히 수정해주시면 포인트가 나타나서 이용하실 수 있습니다.
회비를 납부하신 분에 한하여 포인트를 추가 하였으며, 포인트가 있어야 동영상등을 보실 수 있습니다.

궁금한 사항은 홈페이지 게시판에 글을 남겨주시면 빠른답변을 해드리겠습니다.

대한정형외과사이버학회 회원 여러분의 적극적인 후원에 감사 드립니다.



건강 정보

건강 정보 안내는 보건복지가족부에서 주관하고 대한정형외과학회 산하 각 분과학회 회원이 집필한 내용을 보건복지가족부의 허락을 받아 본 소식지에 12회 연재하기로 하였습니다.
진료실에서 환자에게 설명할 때 유용한 자료로 활용하시기 바라며 대기실에 비치하면 환자분들이 기다리는 동안에 정형외과 질환을 이해하는데 도움이 될 것으로 기대합니다.
회원 여러분의 많은 관심과 조언을 부탁드립니다.

평 발
(편평족, Pes Planus)

이 진 우 (연세대학교 의과대학 정형외과학교실)

1. 개요

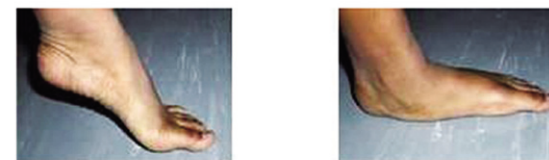
평발이란 족부에서 가장 흔한 변형으로, 어떤 질환의 명칭이 아니라 발의 모양을 묘사한 용어입니다. 따라서 기능상 전혀 문제가 없어서 질환이라고 하기 어려운 경우에서부터 강직과 기능상의 장애를 동반하는 심한 변형이 모두 포함되어 있습니다. 평발은 발바닥의 안쪽 아치가 비정상적으로 낮아지거나 소실되는 변형입니다. 이차적으로 발뒤꿈치는 바깥쪽을 향하게 되고 발 앞쪽은 바깥쪽으로 향하게 되기도 합니다.



〈그림 1. 안쪽 아치〉

1) 아치를 유지하는 구조물

뼈, 근육과 건, 인대 등은 발의 안정성에 관여하는 구조물들이며, 아치를 유지하는데 가장 기본적인 역할을 하는 것은 인대입니다. 즉, 가만히 서 있는 상태에서는 한 발에 체중보다 많은 약 100kg의 힘이 가해지더라도 근육의 작용 없이 인대에 의하여 안쪽 아치가 유지됩니다. 그러나 실제 보행시에는 족저 근막과 근육이 작용하게 됩니다. 족저 근막과 근육 중에서는 족저 근막의 감아올림 효과가 아치를 유지하는데 더 중요한 역할을 하며, 근육 중에서는 내재근이 가장 중요한 역할을 하는데, 평발인 사람은 이러한 내재근의 기능이 약하여 보통 사람에 비해 발이 쉽게 피로해집니다. 체중 부하가 걸릴 때에는 발바닥이 편평해지지만 체중을 없애면 안쪽 아치가 나타나는 유연성 편평족과 체중 부하와 관계 없이 편평한 강직성 편평족으로 나눌 수 있습니다.



체중부하 소실시

체중부하시

〈그림 2. 유연성 편평족〉

안쪽 아치의 성장은 6~8세 이후에 완성된다고 하며 따라서 연령에 따른 편평족의 유병률은 각기 다르게 보고되고 있습니다. 또한 대부분의 소아의 편평족은 일시적이며 유연성으로 보고되고 있습니다. 편평족의 유병률에 대해서는 연령별로 큰 차이가 있고 특히 안쪽 아치가 완성되는 6~8세를 기점으로 그 유병률이 급격히 감소하는 특징을 보이고 있습니다. 또한 이 시기는 성장기의 일시적인 과체중이 발생하기 쉬운 시기이므로 둘 사이의 관계에 유의성이 높을 가능성이 매우 높으며, Bordin에 의하면 편평족 등의 발의 이형성이 있는 아동에서 비만이나 과체중이 발견될 수 있다고 하였습니다. 문헌 조사를 통해 보면 나이, 신발, 발 인대 이완성, 비만 등이 편평족과 유관한 관계에 있는 것을 보고하고 있습니다.

2. 원인

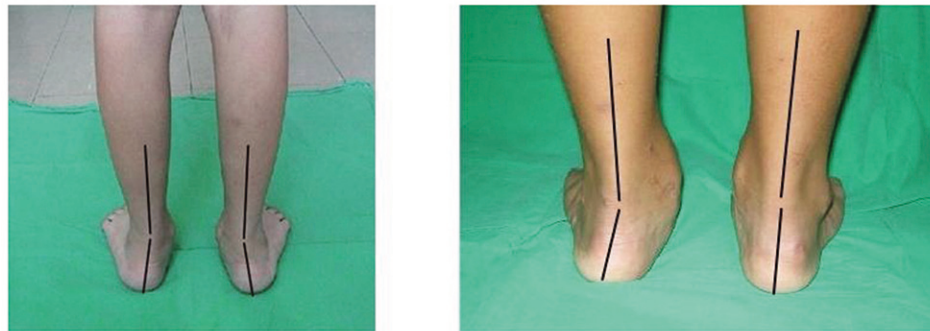
대부분이 원인 불명이나, 다음과 같은 여러 가지 원인이 알려져 있습니다.

- ① 외상 후(종골 골절, 족근 중족 관절 손상, 발목 관절의 골절 등의 후유증)
- ② 류마티스성 관절염
- ③ 후방 경골근건의 기능 상실
- ④ 아킬레스건의 긴장
- ⑤ 소아 마비나 뇌성 마비와 같은 신경근육성 질환
- ⑥ 당뇨와 같은 신경병성 질환
- ⑦ 거골하 관절의 기능 장애
- ⑧ 거주상 관절, 내측 설상주상 관절 또는 제 1 중족 내측 설상 관절에 발생한 퇴행성 관절염
- ⑨ 부주상골, 족근 골 결합

3. 증상

증상이 없는 경우가 대부분이며 동통이 발생하는 경우에는 모호하고, 둔한 통증이 족부에서 족근관절, 하지까지 발생할 수 있고, 만성적인 피곤함을 느끼게 됩니다.

소아인 경우에는 달리기나, 먼거리를 걷지 않으려고 하며, 체육 활동을 싫어하게 되고, 성인의 경우에는 외관 상 발 안쪽 아치가 소실되고 발 뒤꿈치가 바깥쪽으로 기울어집니다. 신발 안쪽이 주로 닳으며, 장시간 보행 및 운동 시 통증을 느낄 수 있습니다.



양측 평발
평발은 뒤에서 볼 때 발 안쪽이 튀어나와 보이며 발가락이 여러개가 보입니다.
또한 우측 그림에서 보면 오른쪽 발은 발은 발 뒤꿈치가 똑바르지만, 왼쪽 발은 발 뒤꿈치가 바깥쪽으로 기울어 진 것을 볼 수 있습니다.

〈그림 3. 평발의 뒷모습〉

소아의 평발은 발의 통증보다는 변형이 주된 증상으로 통증이 없는 것이 보통이지만, 청년기가 지나서 통증을 호소하는 경우가 있습니다. 소아의 유연성 편평족은 그대로 방치하여도 대부분의 경우 문제가 되지 않습니다. 또한 통증이 있던 환자도 성장함에 따라 증세가 없어지는 것이 일반적입니다.

통증은 장시간의 보행 및 운동 후 근육 피로, 족저 근육의 과도한 신장 등과 관련하여 나타납니다. 그러나 강직성 편평족인 경우에는 그 원인 질환에 의한 통증이 발생하거나 발을 자주 빠는 증상이 생기기도 하며, 특히 후 경골근 기능 장애와 관련한 통증 및 족부 기능 장애가 초래되기도 합니다.

4. 진단

외관상의 변형에 대한 병력청취 및 신체검사, 단순 방사선 사진 촬영으로 진단합니다. 평발을 유발하는 각각의 원인에 따라 진단을 알아보겠습니다.

1) 병력 및 신체검사

① 유연성 편평족

발이 쉽게 피로하거나 통증이 있는지 확인합니다. 체중 부하시 편평족이 있을 때, 제 1 족지를 위로 들어올려서 아치가 나타나면 유연성이고, 나타나지 않으면 강직성이라고 합니다.



유연성 편평족에서는 제 1족지를 들어올리면, 감아올림 효과에 의하여 아치가 나타난다.

〈그림 4. 유연성 편평족〉

전신적인 유연성 검사로 주관절, 슬관절의 과신전, 중족 족지 관절의 과신전, 엄지 손가락이 전박에 닿을 수 있는지 등을 검사합니다. 또한 아킬레스건의 단축 여부를 알기 위해 슬관절을 굴곡시킨 상태와 신전시킨 상태에서 족관절의 배굴 운동 범위를 측정합니다.

② 후방 경골근건의 기능 장애

대체로 편측성으로 발생하며, 만성적으로 점차 증세가 진행합니다. 뒤꿈치 올림 검사를 통하여 후방 경골근건의 기능을 평가합니다. 심한 기능 상실이 있으면 뒤꿈치를 들어올리지 못합니다. 후방 경골근건은 뒤꿈치를 들면서 안쪽으로 돌아가게 하는데, 이러한 현상이 일어나는지 관찰합니다.



한발로 서서 발 뒤꿈치를 들면, 오른쪽 발 처럼 뒤꿈치가 안쪽으로 돌아가는 것이 정상인데, 왼쪽 발은 뒤꿈치가 안쪽으로 돌아가지 않는 것을 볼 수 있습니다.

〈그림 5. 후방 경골근건 기능 평가〉

후방 경골근건의 경미한 손상이 있는 경우에는 한두 번 정도는 뒤꿈치를 들 수 있고, 안쪽으로 돌릴 수도 있습니다. 따라서 후방 경골근건의 기능 장애가 의심스러운 경우에는 여러 번 반복적으로 뒤꿈치를 들게 하여 정상 발과 차이가 있는지를 관찰합니다. 검사는 한 번에 양쪽 뒤꿈치를 동시에 들어올리는 양지 뒤꿈치 거상(double heel raise)와 한 발은 무릎을 굽혀서 지면으로부터 완전히 들고, 한쪽 발로 체중을 다 들어올리는 단지 뒤꿈치 거상(single heel raise)으로 나눌 수 있는데, 건초염이나 부분 파열 등의 경미한 이상이 있을 경우에는 양발로 들어올리는 검사에서는 정상 소견을 보일 수 있습니다. 정상인도 손을 잡아주지 않으면 불안정하여 발을 들어올리지 못할 때가 있으므로 검사자가 잡아주어야 합니다. 후방 경골근건의 주행을 따라 부종이나 압통이 있는지 검사합니다.

③ 선천성 족근 골 결합 (congenital tarsal coalition)

강직성 편평족이라고도 하지만 족근 골 결합이 있다고 모두 편평족인 것은 아닙니다. 류마티스성 관절염도 강직성 편평족을 일으킬 수 있으며, 외상성 편평족들도 대부분 강직성 편평족입니다. 증상은 골성 결합이 되면서 운동이 제한되어 나타나거나 섬유성이나 연골성 결합으로 미세한 운동이 있기 때문에 나타납니다. 운동 제한은 주로 울퉁불퉁한 면을 잘 걷지 못하고 걸을 때 통증이 나타나는 특징을 보입니다. 족근 골 결합에는 종주상 결합, 거중 결합, 주상설상 결합이 있습니다. 진단에 골 주사(bone scan)가 도움이 되기도 합니다.

2) 단순 방사선 검사

모든 지표는 체중 부하 촬영상에서 측정합니다.

① 전후면상(AP view)

a. 거주상골 피복각(talonavicular coverage angle)

거골두에 대하여 주상골이 외측으로 전위된 정도를 측정하며, 중족근 관절(midtarsal joint)에서 전족부의 외전(abduction)의 정도를 판단하는 것입니다.

b. 거골-제 1 중족골 간 각(talus-first metatarsal angle)

거골의 종축과 제 1 중족골의 종축이 이루는 각도를 측정하여 거골 피복각과 마찬가지로 전족부의 외전 정도를 판단하기 위하여 측정합니다.

c. 거종각(talocalcaneal angle)

종골의 외측연과 거골 경부의 내측연에 직선을 그어 두 직선 간의 각도를 측정하며, 정상은 18 ± 5 도이고 25도 이하일 때는 정상으로 간주한다.



거주상골 피복각 (talonavicular coverage angle) 거골-제 1 중족골 간 각 (talus-first metatarsal angle) 거종각 (talocalcaneal angle)

〈그림 6. 전후면상〉

② 측면상(lateral view)

a. 거골-제 1 중족골 간 각(talus-first metatarsal angle)

거골 몸체의 상부 관절면의 후방 끝과 거골두의 관절면의 중장을 잇는 거골의 축이 제 1 중족골의 중앙선과 일직선일 경우를 정상, 거골 축이 제 1 중족골의 축의 바닥쪽을 향하면 편평족, 배부를 향하면 요족, 그 각도가 바닥쪽이나 배부로 4도까지는 정상으로 간주한다.

b. 거종각

정상 33도(범위, 25~45도)이며, 촬영시 방사선 빔의 각도를 달리하여도 큰 변화가 없는 신빙성이 있는 판단 방법이다.

c. 거골 수평면각(angle of talus with horizontal plane)

거골 체부와 경부의 중장을 잇는 축과 수평면이 이루는 각도를 측정하며, 정상은 26.5 ± 5.3 도이고, 35도 이하이면 정상으로 간주한다.

d. 종골 피치각(calcaneal pitch angle)

종골의 하연이 바닥면과 이루는 각도이며, 정상은 16.8 ± 5.6 도이다.



거골-제 1 중족골 간 각 (talus-first metatarsal angle) 거종각 (lateral talocalcaneal angle)



거골 수평면각 (angle of talus with horizontal plane) 종골 피치각 (calcaneal pitch angle)

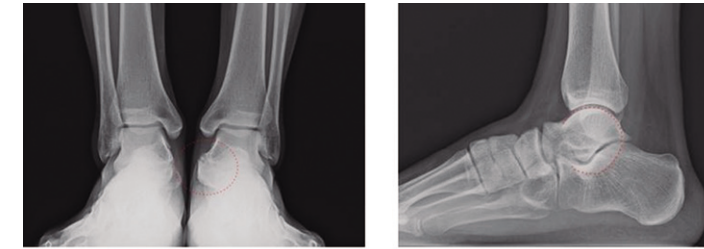
〈그림 7. 측면상〉

③ 선천성 족근 골 결합(congenital tarsal coalition) : 거종 결합(talocalcaneal coalition)

환자가 카세트 위에 올라서서 무릎을 굽히고, 방사선 빔이 카세트에 대하여 30~40도 경사지게 뒤꿈치로 들어가게 하면 중간 관절의 결합을 볼 수 있습니다.

축상(axial view)에서 결합된 부분이 잘 보이지 않는 경우에는 2차적인 징후들이 도움이 됩니다.

2차적인 소견들은 ① 거골두의 배부에서 부리 모양의 골극(beaking), ② 거골 외측 돌기가 넓어지고 둥그렇게 되고, ③ 측면상에서 후방 거종골 관절 간격이 좁아짐, ④ C 징후(측면상에서 재거돌기와 연결골의 골음영이 이어져서 반원 모양으로 보임) 등이 있는데, 항상 이러한 소견이 모두 보이는 것은 아닙니다.



beaking C sign

〈그림 8. 부리 모양의 골극, C 징후〉

족근 골 결합의 진단을 위해서는 컴퓨터 단층 촬영이 가장 정확하며, 자기 공명 영상은 섬유성 유합을 볼 수 있는 장점이 있습니다.

5. 치료

대부분 소아의 유연성 평발은 치료가 필요없습니다. 편한 신발을 신도록 해주는 것으로 충분하며 보조기나 특수 신발이 필요한 경우는 극히 드뭅니다. 체중이 과다하고 평발 변형이 심하여 발 안쪽에 굳은살이 생기고 피부가 벗겨질 정도로 심한 경우가거나 족근 골 유합 등에 의해 발을 지추 때는 특별한 경우에 한하여 보조기나 특수 신발이 도움이 된다.

보조기나 특수 신발 또는 아치 지지대 깔창을 조기에 착용하는 것이 평발 변형을 교정시킨다는 주장은 의학적으로는 근거 없다고 할 수 있으며, 보통 10~12세까지 정상적으로 소아 발의 아치가 높아지는 자연 경과와 구별하기 어렵습니다.

1) 보존적인 치료

증상이 있을 경우 아치 지지대 깔창을 신발 내에 착용할 수 있습니다. 아킬레스 건이 단축되어 있는 경우에는 건 스트레칭이 필요하며 효과가 입증된 것은 아니지만 발가락 끝으로 걷게 하거나 발가락 올리기 운동을 반복시켜 후 경골근을 강화시키는 운동도 시행해 볼 수 있습니다.

2) 수술적 치료

사춘기 이후까지 변형은 그대로 남아있지만 통증이 가벼운 경우에는 치료의 대상이 되지 않습니다. 수술적 치료의 대상은 장기간 보존적 치료에 효과가 없으며 통증으로 인하여 일상 생활에 제한을 받는 경우, 심한 변형으로 인하여 구두 모양이 이상해지는 경우입니다. 신경 근육성 질환과 관련된 평발이거나 청소년기 이후 후 경골근 기능 장애 등 다른 질환이 동반된 경우에는 적극적인 수술적 치료가 필요할 수 있습니다. 수술 방법으로는 변형 교정을 위해서 발 안쪽의 건을 단축시키는 방법, 발뒤꿈치 뼈를 늘이는 방법, 발목 뼈와 발뒤꿈치 뼈 사이에 삽입물을 넣거나 관절을 고정하는 방법 등이 고안되어 있으며, 기타 장직성 평발과 관련된 원인 질환에 대한 다양한 수술적 치료가 시행됩니다.

6. FAQ , 잘못된 상식

1) 우리 아이가 안쪽 아치가 없는 것 같은데, 평발에 대한 치료를 받아야 하나요?

인체가 정상으로 발육하는 과정 중, 안쪽 아치는 유아에서 나타나지 않으며, 대개 5-6세가 되어서 나타나고, 실제 이보다 늦게 나타나는 경우도 많습니다. 설사 평발이라 하더라도 대부분은 증상이 없는 유연성 편평족일 가능성이 높으며, 증상이 없는 경우에는 치료의 대상이 되지 않으니 좀 더 성장할 때까지 지켜보는 것이 좋습니다.

2) 평발은 군대 면제인가요?

평발도 정도에 따라 다릅니다. 아래기준과 같이 아주 심각할 경우에는 5급도 나올 수 있습니다.

(참고) 편평족 외반족 내반족 만곡족 요족 침족 중족 등

가. 경도(보행과 군화착용에 지장이 없는 경우) : 2급

나. 중등도 이상(이상보행하며 군화착용에 지장이 있는 경우) : 3급

다. 후유증 병발시 해당부분에서 판정한다 : 4급

라. 경축성 비근을 가진 강성형 편평족의 경우(유연성 편평족이 아닌 경우 포함) : 5급

하지만 평발인 경우 발의 피로가 빨리 오기 때문에 군대 생활이 일반인들보다 힘듭니다. 따라서, 군입대전 미리 적절한 치료를 받는 것이 군대 면제를 바라는 것보다 오히려 현명한 방법일 수 있습니다.

3) 살이 찌면 평발이 생기나요?

흔히 살이 찌서 평발이 된다고 하는 경우는 어린 아이들에게서 볼 수 있는 것처럼 발바닥에 살이 많아서 그런 경우가 있으며, 청소년이나 성인의 경우는 체중이 증가하면서 발을 과도하게 내측으로 무너뜨리는 힘이 함께 증가하므로 이러한 경우 평발 증상이 생길 수 있지만 평발이 발생하는 것은 아닙니다.

4) 평발에는 어떤 신발이 좋은가요?

최근에 마사이 신발, 쿠션 신발 등 많은 기능성 신발이 소개되고 있습니다. 이러한 기능 성 신발은 평발의 증상 완화에는 도움이 될 수는 있지만, 근본적으로 평발을 교정해주는 것은 아닙니다. 따라서 평발의 정확한 상태를 알기 위해 전문의와 상담하는 것이 더욱 좋습니다.

출간 소식

1. 정형외과학 개정판(제 6판) 출간

정형외과학(교과서)이 제 5판을 근간으로 내용을 완전 수정하여 전공의 및 개원의를 위주로 하는 정형외과학 6판을 분량과 사이즈까지 완전 개편하여 2권으로 발간하였습니다. 구입을 원하시는 회원께서는 최신의학사(Tel_ 02-2263-4723)로 연락주시면 발송하여 드리겠습니다.

• 가격 : 200,000원

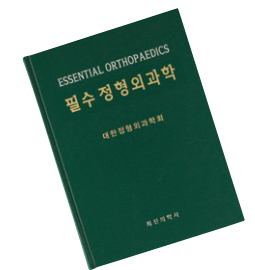


2. 필수정형외과학 출간

정형외과에 처음 접하는 의과대학 학생이나 일반 의사들 및 기타 의료인이 이해하기 쉽게 구성되어 있습니다. 구입을 원하시는 회원이나 교실에서는 최신의학사(Tel_ 02-2263-4723)로 연락주시면 발송하여 드리겠습니다. 대량 구입을 하시는 교실에는 본 학회 교과서편찬위원회에서 20권당 1권을 기증하기로 하였습니다.

• 대한정형외과학회 / 4 · 6배판 / 264쪽

• 가격 : 30,000원



3. 장애판정기준 – 정형외과학 분야 –

본 책자는 장애판정을 하는 정형외과학회 회원뿐만 아니라 이 방면에 종사하는 장애판정을 필요로 하는 다른과의 의사 선생님은 물론 사회에서 배상 및 보상분야와 법조계 등에서 광범위하게 통용되는 장애판정 기준이 있어야 되겠기에 대한정형외과학회 및 각 분과학회 편집위원들이 바쁜 와중에도 시간을 할애하여 여러 차례에 걸친 워크숍 토론을 걸치면서 각고의 노력 끝에 출간하게 되었습니다.

• 가 격 : 회원 10,000원 / 비회원 20,000원

• 예 금 주 : 대한정형외과학회

• 국민은행 : 269101-04-008077



4. 정형외과학 용어집 제 3판

대한정형외과학회에서 훌륭하신 여러 선배회원님들의 노고로 1989년 10월 정형외과학 용어집 제 1판이 발간. 1997년 10월 제 2판이 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

• 예 금 주 : 대한정형외과학회

• 국민은행 : 269101-04-008077



5. 족부족관절학 발간

본 대한족부족관절학회에서 족부족관절학 초판을 발행하였습니다.

3년간의 기획, 집필 및 수정을 거쳐 단순 번역서가 아닌 족부족관절의 다양한 질환 및 외상에 대한 다수의 저자들의 경험과 지식을 토대로 새로 집필하였으며, 많은 실제 증례 사진 및 방사선 사진을 포함하였습니다.

• 저 자 : 대한족부족관절학회

• 가 격 : 120,000원

• 출판사 : 도서출판 진기획(02-2266-7078)

