

Uninterrupted relief, Uninterrupted life

Vimovo[®]는...?

강력한 산분비 조절 효과를 가진 PPI 제제인 Esomeprazole과 전세계적으로 오랜 처방 경험이 있는 NSAID 제제인 Naproxen의 복합제입니다!



VIMOVO는 속방형(Immediate release)의 esomeprazole이 먼저 흡수되어 위장관내 pH를 조절 한 후 소장에서 장용코팅(Entero-Coated)Naproxen이 흡수되어 위궤양 발생 위험을 유의하게 낮추었습니다!

Prescribing Information

비모보정 500/20 밀리그램

효능효과 : 비스테로이드성 소염진통제(나프록센 등)와 관련한 위궤양 및/또는 십이지장궤양의 발생 위험이 있으면서 저용량 나프록센 또는 다른 비스테로이드성 소염진통제에 의해 충분하지 않은 환자에서의 골관절염, 류마티스성 관절염, 강직성척추염의 증상 치료 용법
용량 : 성인 1일 2회, 1회 1정(나프록센 500mg/esomeprazole 20mg)씩 경구투여한다. 이 약은 뜨거운 물과 함께 그대로 삼켜서 복용한다. 식전 최소 30분 전에 복용하는 것을 권장한다. **사용상의 주의사항** : 1. 경고 1) 매일 세잔 이상 정기적으로 술을 마시는 사람이 이 약의 성분이나 다른 해열진통제를 복용해야 할 경우 반드시 의사 또는 약사와 상의해야 한다. 이러한 사람이 이 약을 복용하면 위장출혈이 유발될 수 있다. 2) 심혈관계 위험 이 약을 포함한 비스테로이드성 소염진통제는 중대한 심혈관계 질환을 일으킬 수 있다. 심혈관계 질환 또는 심혈관계 질환의 위험 인자가 있는 환자에서는 더 위험할 수도 있다. 의사와 환자는 이러한 심혈관계 질환의 발현에 대하여 신중히 모니터링하여야 하며, 이는 심혈관계 질환의 병력이 없는 경우에도 마찬가지로 적용된다. 환자는 중대한 심혈관계 독성의 징후 및/또는 증상 및 이러한 증상이 발견되는 경우 취할 조치에 대하여 사전에 알고 있어야 한다. 3) 위장관계 위험 이 약을 포함한 비스테로이드성 소염진통제는 위 또는 장관의 출혈, 궤양 및 천공을 포함한 중대한 위장관계 이상반응의 위험을 증가시킬 수 있으며, 이는 치명적일 수 있다. 나프록센 단독투여에 비하여 이 약이 위궤양 발생을 유의하게 감소시켰으나, 궤양 및 그와 관련된 합병증은 여전히 발생된다. 이러한 이상반응은 투여 기간 동안에 경고 증상 없이 발생할 수 있다. 고령자는 중대한 위장관계 이상반응의 위험이 더 클 수 있다. 투여 기간이 길어질수록 중대한 위장관계 이상반응의 발생 가능성이 증가될 수 있으나 단기 투여시 이러한 위험이 완전히 배제되는 것은 아니다. 이 약을 투여하는 동안 위장관계 궤양 또는 출혈의 증상 및 징후에 대하여 신중히 모니터링 하여야 하며, 중증의 위장관계 이상반응이 의심되는 경우 즉시 추가적인 평가 및 치료를 실시하여야 한다. 비스테로이드성 소염진통제를 중증의 위장관계 이상반응이 완전히 배제될 때까지 투여 중단하는 것도 치료법이 될 수 있다. 고위험군의 환자에게는 비스테로이드성 소염진통제와 관련 없는 다른 대체 치료제를 고려하여야 한다. **보험코드 및 약가** : 650700800 / 비모보정 1정 : 715원 (2012년 4월 13일 기준) 상세한 제품 정보는 제품문헌을 참고 하시기 바랍니다. 서울시 송파구 신천동 7-20 루터빌딩 17층 TEL: (02)2188-0800 FAX: (02)2188-0832 www.astrazeneca.co.kr ※ 보다 자세한 정보는 아스트라제네카 마케팅부 (02-2188-0800)으로 문의하시기 바랍니다.

정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

공지사항 | 정형외과 개원의 협의회 소식 | 제19회 정형외과 개원을 위한 연수강좌 | 지도전문의
입문교육 안내 | 제34차 전공의 평가시험 안내 | CIOS 안내 | CIOS SK 인공상 | CIOS 부락 글 |
제57차 추계학술대회 초록 제출 안내 | 관련학회 및 국내학회 소식 | 교실 소식 | 모집공고 |
회원동정 | 만례재단 소식 | CONFERENCE | 국제학회 소식 | 사이버 학회 소식 | 건강정보 | 출간소식

회장 우영균 · 이사장 이춘기 · 총무 이재협



흉터관리의 첫번째 선택, 더마틱스®

흉터 관리는 빠를수록 좋습니다.



다양한 통증의 관리, ZYTRAM® CR 75 mg로 시작하세요

👑 트라마돌 서방정 중 국내 최저용량

👑 트라마돌 서방정의 Original 제품으로
입증된 진통효과와 적은 부작용^{2,3}



ZYTRAM® (Tramadol HCl) CR Tablet 75 mg

전문약품

ZYTRAM® CR 75 mg 제품정보 [원료약품 및 그 분량] 이 약 1정 중 트라마돌염산염(T) - 75.0 mg [성상] 옅은 회색의 양면이 불룩한 원형의 팜플렛형서방정 [효능 효과] 중증 및 중등도의 급만성 통증(각종 암 등), 진단 및 수술 후 통증 [용법 용량] 이 약은 12시간 간격으로 복용해야 하며, 삼지 알고 통째로 삼켜야 한다. 특별한 임상상황을 제외하고는 하루 총량이 400 mg을 초과해서는 안 된다. 통상 초기용량은 75 mg 1정을 1일 2회 투여하는 것이다. 중증의 심부진 환자 및/또는 중증의 간부진 환자에서는 트라마돌이 권장되지 않는다. 어린이에 대한 이 약의 안전성 및 유효성이 확립되지 않았으므로 어린이에게는 사용해서는 안 된다. [사용상의 주의사항] 1. 경고 1) 권장용량의 트라마돌을 투여한 환자에서 경련이 보고되었다. 이러한 위험성은 1일 최대 권장 용량인 암산트라마돌 400 mg을 초과하는 용량에서 증가할 수 있다. 추가로, 트라마돌은 발작역치(seizure threshold)를 낮추는 다른 약물을 복용하는 환자에서 발작 위험을 증가시킬 수 있다. 간질이나 발작위험이 있는 환자는 반드시 필요할 때에만 투여해야 한다. 2) 트라마돌은 의존성이 낮으나, 장기투여에 의한 내약성으로 인해 정신적·육체적 의존성이 발생할 수 있다. 약물남용 또는 의존성이 있는 환자에게는 엄격한 감독 하에 단기간 투여한다. 3) 투여금지 1) 급성 알코올중독 환자 2) 수면제, 진통제, 아편, 항정신성 약물 등 중추신경계 작용약물 중독 환자 3) 심한 호흡억제상태 환자(가벼운 호흡억제가 나타날 수 있다) 4) 두부손상, 뇌의 병변이 있는 경우로 의식혼탁의 위험이 있는 환자 5) MAO저해제를 투여받고 있는 환자 또는 최근 14일 이내에 투약한 경험이 있는 환자 6) 일부, 수유부 7) 이 약 또는 이 약의 구성성분 및 아편에 대해 과민증 및 그의 병력이 있는 환자 8) 적절한 치료를 받지 않고 있는 간질 환자 9) 마약 금단 증상 치료 목적의 사용 3. 이상반응 1) 발작 2) 속, 아나필락시 등의 과민증상 3) 호흡억제, 호흡곤란 4) 순화기계 : 때때로 심계항진, 방한, 흉내고민, 혈관확장, 혈압저하, 부정맥, 인연장애, 심신, 기립성 저혈압, 빈맥, 드물게 서맥과 혈압상승 5) 중추신경계 : 때때로 졸음, 수면, 두통, 두중감, 흥분, 진전, 이명, 양손의 저린감, 불안감, 허탈, 피로, 권태감, 발한, 어지러움, 휘청거림, 불쾌감, 배뇨곤란, 구내건조, 구갈, 착란, 협조장애, 다행증, 초조, 수면장애, 인식장애, 환각, 건망증, 집중장애, 우울, 드물게 식욕변화, 감각이상, 호흡억제, 간질성 경련, 불수의적 근육수축, 실신 6) 소화기계 : 때때로 구역, 구토, 복부 팽만감, 복통, 복통, 식욕부진, 변비, 구갈, 흔하지 않게 위장관 자극성 복부 압박감, 고창 7) 근골격계 : 고강도 운동, 드물게 운동약화 8) 비뇨생식기계 : 요폐, 빈뇨, 폐경중후군, 배뇨장애, 월경장애 9) 피부 : 두드러기, 소포진, 스티븐스-존슨중후군, 흔하게 발한 또는 흔하지 않게 피부반응(예, 건조러움, 발진, 두드러기) 10) 의존성 11) 정신질환 : 드물게 환각, 착란, 수면장애, 불안과 약용 12) 간효소 수치 상승 13) 기타 : 때때로 발열, 열감, 오한, 냉감, 두드러기, 발진, 시각장애, 미각장애, 체중감소, 흔하게 피로, 드물게 일러지반응(예, 호흡곤란, 기관지염, 천명, 혈관신경부종과 아나필락시스, 트라마돌 투여중단 시, 매우 드물게 공황발작, 심한 불안, 환각, 감각이상, 이명과 비정상적 중추신경계 증상 [저장방법] 기밀용기, 실온(1~30°C) 보관 [제조자] 제조회사 : Norpharma A/S, Denmark 제조사 : Bard Pharmaceuticals Limited, United Kingdom 포장제조사 : Brecon Pharmaceuticals Limited, United Kingdom [수입판매원] 한국건너피마 유통회사, 서울 중구 한강대로 418번지 서울스퀘어 3층(100-714) 대표번호 : 568-5689 보다 자세한 정보는 제품설명서를 참조하여 주십시오.

References : 1. KIMS volume 26(2) 2012 2. Grond S, Sablotzki A. Clinical pharmacology of tramadol. Clin Pharmacokin 2004; 43:879-923 3. Nossol S, Schwarzbald M, Stadler T. Treatment of pain with sustained-release tramadol 100, 150, 200mg: results of a post-marketing surveillance study. Int J Clin Pract 1998;52:115-21

© : Zytram is a Registered Trademark.

- 더마틱스®는 피부장벽 기능을 회복시키고 수분손실을 줄여주어 비정상적인 흉터의 생성을 억제합니다.¹
- 더마틱스®는 임상적으로 흉터의 높이, 붉은 기, 가려움증을 개선하였음이 입증되었습니다.²
- 미국 FDA 등록으로 미국, 아시아권을 포함하여 세계적으로 널리 사용되고 있는 제품입니다.
- 더마틱스®는 무색, 무취의 제품으로 환자의 만족도와 사용상의 편리성을 추구하는 제품입니다.



1. Mustoe TA. Evolution of silicone therapy and mechanism of action in scar management. Aesth Plas Surg 2008;32:82-92 2. Chan KY, Lau CL, Adeeb SM, et al. A randomized, placebo-controlled, double-blind, prospective clinical trial of silicone gel in prevention of hypertrophic scar development in median sternotomy wound. Plast and Reconstr Surg 2005;116:1013-22.

www.dermatix.kr

All trademarks mentioned belong to Invida.



DMU13-003

“ 정형외과 의사와 함께하는 ”

척추·관절 건강주간

건강한 척추와 관절로 행복한 삶을!

행사주간 : 2013. 6.10 (일) ~ 6.16 (일)



공지사항

1. 정기총회 개최 공고

아래와 같이 정기총회를 공지합니다.

- 일 시 : 2013년 10월 18일(금), 중식시간
- 장 소 : 그랜드힐튼호텔
- 안 건 : 이사 수 증원

현행	개정(안)
제 10조 (임원) 본회는 다음의 임원을 둔다.	제 10조 (임원) 본회는 다음의 임원을 둔다.
1. 회장 1명	1. 회장 1명
2. 차기회장 1명	2. 차기회장 1명
3. 이사장 1명	3. 이사장 1명
4. 차기이사장 1명	4. 차기이사장 1명
5. 감사 1명	5. 감사 1명
6. 이사 29명 (이사 22명, 춘계학술대회를 개최하는 지회의 개원의 대표 5명, 서울 개원의 대표 1명, 보형이사 1명)	6. 이사 30명 (이사 22명, 춘계학술대회를 개최하는 지회의 개원의 협의회 소속 각 1명, 서울 개원의 소속 1명, 보형위원회 이사 1명 및 대외협력 위원회 이사 1명)
7. 총무 1명	7. 총무 1명
8. 대한의사협회 파견대의원 1명	8. 대한의사협회 파견대의원 1명

2. 정형외과 전문의시험 참고 문헌인 Cambell's operative orthopaedics 신판(12판) 적용 시기 공지

정형외과 전문의시험의 참고 문헌 중 하나인 Cambell's operative orthopaedics 신판(12판)이 출간되어 2014년도 전문의 시험부터 적용하기로 고시위원회에서 결정하였습니다. 2014년도 전문의 시험 응시생께서는 착오 없으시기 바랍니다. 참고로 전문의 시험 참고 문헌을 아래와 같이 공지하여 드립니다.

● text book (1, 2차)

- ① Gray's Anatomy (international student edition)
- ② Campbell's Operative Orthopedic Surgery 신판 (12판)
- ③ Rockwood & Green's Fracture (7판, 2010년)
- ④ Chapman (3판, 2001년)
- ⑤ Instructional Course Lecture (최근3년분, 대한정형외과학회 연수강좌 및 AAOS ICL)
- ⑥ 정형외과학 (교과서, 6판)
- ⑦ 대한정형외과학회지 (최근 2년분)

3. 정형외과 역사박물관에 소장할 만한 사료나 예전 수술 기구, 임플란트 등을 보유하고 계신 회원님들은 학회사무실로 자료를 보내주시면 보관하였다가 추후 역사박물관에 기증자에 대한 정보를 포함하여 전시할 예정입니다. 많은 관심 부탁드립니다.

※ 감사드립니다. 정정재 회원(양천구 목동 정정형외과)께서 보유하고 계신 예전 수술기구를 기증하여 주셨습니다.

정형외과 개원의 협의회 소식

대한정형외과 개원의 협의회(이하 정개협, 회장 김용훈)는 4월 27일 서울 롯데호텔에서 개원의 협의회 역사상 최초로 일본의 정형외과개원의 협의회에 해당하는 일본임상정형외과학회와 합동 심포지엄을 개최하였습니다. 양국에서 약 80여명의 회원이 참석하여 한일 정형외과 개원가의 현황과 문제점 등에 대해 서로 설명하고 그 해결책에 대해 열띤 토론을 하는 시간을 가졌으며 이후 가족들도 함께 참여한 친교의 시간도 즐겼습니다. 향후 매년 양국을 오가며 교대로 합동심포지엄을 가지기로 하였습니다.

제19회 정형외과 개원의를 위한 연수강좌

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

제19회 정형외과 개원의를 위한 연수강좌는 '상, 하지, 척추질환과 골다공증 치료, 병원 경영 심포지엄'의 교육 프로그램으로 실시합니다. 정형외과 개원 회원님들에게 유익한 연수강좌가 될 수 있도록 준비하였습니다. 회원 여러분의 많은 참여와 성원을 부탁드립니다.

- ◆ 일 시 : 2013년 6월 30일(일요일), 09:00 - 17:35
- ◆ 장 소 : 그랜드힐튼호텔 컨벤션센터 4층 (홍은동소재)
- ◆ 평 점 : 연수교육 평점 6평점
- ◆ 등록비 :

사 전 등 록		현 장 등 록	
회 원 (전문의·전공의·군의원)	30,000원	회 원 (전문의·전공의·군의원)	50,000원
비회원	70,000원	비회원	100,000원

※일반의, 전공의 및 타과 선생님들도 참여 가능합니다.

- ◆ 사전등록마감 : 2013년 6월 24일(월요일)
- ◆ 등록방법 : 국민은행 269101-04-008077
예금주 대한정형외과학회 (수강자 이름으로 입금 요망)
- ◆ 문 의 : 대한정형외과학회 사무실 (☎02-780-2765~6)

주최: 대한정형외과학회
후원: 대한정형외과개원의협의회

일 정

2013. 6. 30(일)

그랜드힐튼호텔 컨벤션센터 4층

08:00~17:00	등 록	
08:55~09:00	개 회 식	사회: 이재협 총무 대한정형외과학회 회장 우영균 대한정형외과개원의협의회장 김용훈
09:00~10:35	Session I. 하지 질환의 보존적 치료	좌장 우영균(성애병원) / 김용훈(서울수정형외과)
09:00~09:20	1. 슬관절염의 약물 및 주사 요법	김완호(김완호정형외과)
09:20~09:40	2. 슬관절염의 생물학적 치료	하철원(성균관대의대)
09:40~10:00	3. 초음파 및 ESWT를 이용한 족부 질환의 치료	선승덕(선정형외과)
10:00~10:20	4. 보장구를 이용한 족부 질환의 치료	박성기(나래정형외과)
10:20~10:35	Discussion	
10:35~10:50	Coffee Break	
10:50~12:20	Session II. 골다공증 치료	좌장 성상철(서울의대) / 이인주(이인주정형외과)
10:50~11:05	1. 골다공증 검사 및 치료의 보험 기준	하용찬(중앙의대)
11:05~11:30	2. 골다공증 약물치료와 관련된 부작용 및 대처방법	문성환(연세의대)
11:30~11:50	3. 다발성 골다공증성 척추 골절의 치료	박예수(한양의대)
11:50~12:10	4. 폐경후 여성의 골다공증 치료 (bazedoxifen) sponsor session	이동욱(국립암센터 산부인과)
12:10~12:20	Discussion (15분)	
12:20~12:40	Luncheon symposium (LG생명과학)	좌장 신원형(신원형정형외과)
	1. 세계최초 NSAIDs + PPI 복합제 비모보정의 임상효과 및 NSAIDs 처방의 Guideline	유정준(서울의대)
12:40~13:20	중 식	
13:20~14:40	Session III. 병원 경영 symposium	좌장 이홍근(이홍근정형외과)
13:20~13:50	1. 요양 급여 비용의 올바른 청구 방법	김윤희(심평원 서울지원)
13:50~14:20	2. 병,의원 절세 전략	안동섭세무사
14:20~14:40	Discussion	
14:40~15:40	Session IV. 상지 질환의 보존적 치료	좌장 김희중(서울의대) / 안태건(안정형외과)
14:40~14:55	1. 견관절질환의 물리치료 및 운동 치료	임재영(서울의대 재활의학과)
14:55~15:10	2. 초음파 및 ESWT를 이용한 견관절질환의 치료	이태연(날개병원)
15:10~15:25	3. 수부 및 주관절 질환의 보존적 치료	김진호(예손병원)
15:25~15:40	Discussion	
15:40~16:00	Coffee Break	
16:00~17:35	Session V. 섬유근육통 및 척추 질환의 보존적 치료	좌장 이춘기(서울의대) / 안의환(연세정형외과)
16:00~16:20	1. 섬유근육통의 진단 및 치료	이신석(전남의대 류마티스내과)
16:20~16:40	2. 경추 질환의 보존적 치료	남우동(강원의대)
16:40~17:00	3. 요추 질환의 보존적 치료	김태균(원광의대)
17:00~17:20	4. 신경성형술	최용기(초이스병원)
17:20~17:35	Discussion	
17:35~17:40	폐 회 사	이춘기(이사장)

지도전문의 입문교육 안내

지도전문의 자격요건으로 병원협회에서 주관하는 지도전문의 공통교육과 정형외과학회에서 주관하는 지도전문의 교육을 모두 이수하여야 합니다. 특히, 올해 신입 지도전문의 대상자는 2013년 8월 31일까지 병원협회와 정형외과학회에서 개최되는 교육을 모두 이수해야 지도전문의 자격을 얻을 수 있으며, 기존 지도전문의들도 2015년 12월말까지 두 가지 교육을 모두 이수해야 하며 5년 마다 재이수를 해야 지도전문의 자격을 유지할 수 있습니다.

1. 대한정형외과학회 2차 지도전문의 교육 개최 안내

- 일 시 : 2013년 6월 30일(일), 09:00~12:00
- 장 소 : 그랜드힐튼호텔 컨벤션센터 4층(홍은동소재)
- 등록마감 : 2013년 6월 25일(화)
- 등록비 : 사전등록 30,000원 / 현장등록 40,000원
- 등록비입금계좌 : 국민 269101-04-008077 예금주: 대한정형외과학회
 - ▶ 입금 후 등록 취소 및 환불요청은 교육개최 이전(2013. 6. 29일)까지 가능하며 교육 당일 교육자 불참에 따른 교육비는 환불되지 않음.
 - ▶ 송금 후 필히 강의신청서를 제출하셔야만 교육이수증을 발급 받으실 수 있습니다.

2. 대한병원협회 2차 지도전문의 교육 개최 안내

- 일 시 : 2013년 6월 21일(금) 13:00~17:15 (*접수 : 12:30분부터)
- 장 소 : 이대목동병원 김옥실 홀
- 참가비 : 30,000원 (병협 교육센터 홈페이지: <http://edu.kha.or.kr>) 온라인 등록 후 참가비 입금
- 신청기간 : 2013. 6. 3(월)~6. 19(수)까지 (*선착순)
- 문의처 : 병원협회 병원신임평가센터 전선희 (Tel : 02-705-9276)

제34차 전공의 평가시험 안내

- 일 시 : 2013년 6월 8일(토) 2시~4시
- 취 지 : 1) 전공의 자신의 자체 실력 평가
2) 전공의 교육 방침 제시
3) 전공의 수련 계획의 표준 및 지표 설정
- 2~3년차별 성적우수자 정기총회 석상에서 상금 및 상장 수여

• 시험 실시 장소

- 서울 및 지회별 시험 실시 장소

서울지역 I	서울대병원 어린이병원 1층 임상2강의실
서울지역 II	중앙대학교병원 중앙관 4층 동교홀
서울지역 III	고대안암병원 구의대건물 5층 제1,2강의실
서울지역 IV	강동성심병원 15층 강당
경기지회	한양대학교 구리병원 대강당
인천지회	인천성모병원 신관 15층 마리아홀
강원지회	원주세브란스병원 진리관 102호 강의실
대전·충청지회	대전선병원 별관 의학연구소 지하강당
호남·전남지회	광주기독병원 지하1층 제중홀
전북지회	전북대병원 본관 지하1층 모악홀
대구·경북지회	경북대학교 의학전문대학원 신관 138호 (3학년 강의실)
경주·포항	동국대학교 경주병원 1층 강당
부산·울산·경남지회	고신대학교 의과대학 성산관(2층)
제주지역	제주대학교병원 2층 제2세미나실

• 서울지역 지역별 병원 분류

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



CiOS(대한정형외과학회 영문학회지 Clinics in Orthopedic Surgery) 안내

대한정형외과학회의 영문 학회지인 CiOS(Clinics in Orthopedic Surgery)가 2009년 PMC(PubMed Central)에 이어 2010년 10월 SCOPUS, 그리고 11월 MEDLINE 등재가 결정되었습니다. SCOPUS는 SCI와 더불어 과학 분야의 가장 대표적인 데이터베이스이며 MEDLINE은 다른 상업적 데이터베이스와 달리 미국국립의학도서관에서 관리하는 가장 공신력과 권위가 있는 데이터베이스입니다. SCOPUS에는 2010년 1호부터, 그리고 PMC와 MEDLINE에는 2009년 창간호부터 등재되어 어느 곳에서도 논문 검색이 가능합니다. SCOPUS의 등재로 인해 다음과 같은 이득이 발생하게 됩니다.

1. 한국연구재단(구 학술진흥재단)에 자동적으로 등재되었습니다. 이는 많은 대학에서 교원의 임용 및 승진 심사에 사용되는 학술지의 조건으로 요구하는 자격을 갖추게 된 것을 의미합니다.

2. 정부 및 산하기관에서 주관하는 연구 과제 제출 시, CiOS에 실린 논문은 국제 논문으로 인정받을 수 있습니다.

CiOS가 SCI에 등재될 수 있도록 모든 노력을 하고 있습니다. 그러나 이런 노력들보다도 더욱 중요한 일은 회원 여러분의 좋은 논문 투고와 함께, 다른잡지에 논문투고 시 CiOS에 실린 논문을 인용해주셔서 CiOS의 impact factor를 높이는 것입니다. 앞으로도 지속적인 관심과 협조를 당부 드립니다.

- 특징: 1. 영문으로만 제출 가능
- 2. 게재 지원금 50만원(증례보고는 제외)
- 3. 지도 전문의 및 전문의 시험 응시 자격 점수 인정
- 4. 게재 논문에 대한 학술상과 CiOS논문을 많이 인용한 분께 드리는 인용상을 총회에서 시상함.

2. 2011년 인용지수는 0.646 정도로 일본 정형외과 학회지인 J Ortho Sci(SCI)의 0.8정도에 유사하게 접근하고 있습니다. 인용지수 1 이상 유지가 필요합니다. 이를 위해서 회원님들의 논문 검색과 다른 논문에 게재하실 때 CiOS에 게재된 논문의 인용이 필수적입니다. 학회 홈페이지를 통해 자료는 분야별로 정리되어 제공되고 있습니다.

3. 국제적으로 논문 발표가 활발한 젊은 외국 편집위원들을 분야별로 나라별로 다양하게 30명 정도 초대하려고 합니다. 회원님께서 적절한 분이 계시면 학회나, CiOS 편집장 (김신윤, 010-4502-9739, syukim@knu.ac.kr)에게 언제든지 초빙할 분의 CV를 보내주시면 CiOS 운영위원회의 심사를 거친 후에 초대가 가능하니 적극적으로 추천하여 주시기 바랍니다.

4. CiOS 편집위원들께서는 꼭 한편의 원고를 빠른 시간 내에 제출해 주시면 좋겠습니다. 정형외과학회 분과학회지가 19종(규모대비 최다 학회지 발간 실적)이나 발간되어 원고 투고수가 절대적으로 부족한 상태입니다. 2013년에 다시 SCI(E) 등재를 위해 꼭 필요한 사항입니다. 학회에서는 편집위원들의 임기를 없애기로 결정했습니다.

5. 정형외과 학회는 CiOS가 SCI(E)에 등재가 되지 않아 SCI(E) 등재가 된 다른 학회 회원들에 비해 회원님들이 각종 평가에서 불리한 평가를 당하고 있습니다.

대한정형외과학회를 사랑하고, 학회의 위상을 높이고, 회원님들의 격상된 평가를 위해 협조를 간곡히 부탁드립니다.
김 신 윤 (CiOS 편집위원장)



CiOS SK 인용상

CiOS SK 논문인용상을 내년부터는 학술상과 같이 공지하여 접수받기로 하였습니다. CiOS SK 논문 인용상은 전년도 8월부터 해당년도 7월까지 SCI(E) 잡지에 지상 발표한 논문 중 CiOS에 게재된 논문을 많이 인용한 저자가 직접 신청하는 것입니다. 수상자는 인용한 논문에서의 역할(통신저자, 제1저자, 공저자)과 인용한 논문이 실린 잡지의 impact factor 등을 종합하여 선정할 계획입니다.



CiOS 부탁 글

이번 대전에서 열린 정형외과 춘계학회에서 저희 정형외과학회의 공식 영문학회지인 CiOS의 SCI(E) 등재 추진과정, 국제 경쟁력, 추진 실제 전략에 관한 편집인 워크숍에서 도출된 중요한 사항들을 보고드리고, 몇 가지 현안들에 대해 회원님들에게 부탁의 말씀을 드립니다.

1. 현재 CiOS는 Medline, Pubmed, Pubmed central, Scopus, Embase 등 국제적인 DB에 등록되어 정보가 전 세계적으로 online상에서 개방, 접근이 되고 있습니다.



제57차 추계학술대회 초록 제출 안내

1. 대한정형외과학회 제57차 추계학술대회 및 58차 정기총회

- 일 시 : 2013년 10월 17(목)~19(토)
- 장 소 : 그랜드힐튼호텔(홍은동소재)
- 추계학술대회 초록 접수 안내
제57차 추계학술대회 초록을 5월 20일(월)부터 6월 16일(일) 24:00까지 학회홈페이지에서 접수합니다. 초록 접수 마감일은 연장일이 없이 기일 엄수할 예정이오니 착오 없으시기 바랍니다. 또한 초록 제출 범위내로 제출된 초록이라도 학술위원회 심사에서 탈락될 수도 있습니다.
 - ▣ 초록제출 범위
 - 1) 한글 구연 초록 제출 범위는 작년과 달리 1년차 전공의 수의 3배입니다.(파견 전공의는 3배수에서 제외됩니다.)
 - 2) 영문 초록은 초록제출 범위에 해당되지 않습니다.
 - 3) 포스터 제출도 1인당 제1저자 또는 책임저자로 3개까지만 가능하며, 심사에 의해 탈락될 수도 있습니다.(채택된 포스터의 e-poster 업로드 기간은 추후 통보하겠습니다)
- 비디오 전시에 대한 학술상 시상이 2010년도부터 신설되었습니다. 비디오 전시도 한글 구연 초록처럼 마감일까지 초록으로 접수해야하며 학술위원회 심사를 받게 됩니다. 전시할 내용에 대한 개괄적인 설명을 담으시면 됩니다.
 - ▣ 초록접수마감일 : 2013년 6월 16일(일)
 - ▣ 한글 구연 초록은 1년차 전공의 수의 3배 이하
 - ▣ 포스터는 1인당 제1 저자 또는 책임 저자로 3개까지
 - ▣ 비디오 전시도 초록 제출하여야 합니다.

12 관련학회 및 국내학술회 소식



1. 대한운동계 줄기세포 재생의학회

최근 정형외과 분야의 생물학적 치료 즉, ortho-biology 분야는 활발히 발전되어가고 있는 분야입니다. 또 이미 줄기 세포를 취급하는 학회는 많으나 척추, 관절과 그 부속 기관의 줄기 세포 치료나 재생의학을 연구하는 학회는 없습니다. 이에 운동계 영역의 중심인 정형외과 임상사와 이와 연관된 기초 분야 연구자 분들이 함께 역량을 집중시켜 학문적 발전과 임상 치료의 올바른 적용을 위해 "대한 운동계 줄기세포 재생 의학회"를 창립하게 되었습니다. 앞으로 많은 관심과 적극적인 참여를 부탁드립니다. 첫 번째 학술대회는 11월 중에 예정되어 있습니다. 추후 흥미로운 학술대회 프로그램으로 다시 한번 안내해 드리도록 하겠습니다.

대한 운동계 줄기세포 재생의학회 회장 김정만 드림

2. 대한정형외과학회 50년사 대한척추학회 창립 기술부분 교정

2006년도 발간 대한정형외과학회 50년사에 기술되어 있는 대한척추외과학회 창립 내용이 잘못 기술되어 내용을 수정합니다.

50년사 기록 내용	기록 수정 내용
대한척추외과학회는 서광윤, 김광희, 김형순, 석세일, 윤승호, 박병문, 김기용, 김남현, 문명상, 김인, 김기수, 유충일, 변영수, 왕진만, 안병훈, 이영구 회원이 발기인이 되어 1984년 4월 6일 창립되었다.	대한척추외과학회의 창립은 안병훈 원장, 문명상 교수, 김남현 교수가 척추분야의 기초 및 임상의 학문적 발전을 위하여서는 전문적인 학술단체가 필요함을 깨닫고 1984년 1월 10일 서울 팰리스 호텔에 모여서 학술단체 창립을 위한 준비 모임을 가졌다. 여기서 작성된 학회 회칙의 초안은 1984년 2월 17일 서광윤, 김광희, 김형순, 석세일, 윤승호, 박병문, 김기용, 김남현, 문명상, 김인, 김기수, 유충일, 변영수, 왕진만, 안병훈, 이영구 회원 등이 참석한 서울 종로소재 음식점 "대려도" (중식당)에서의 발기인 총회에서 다듬어졌고, 1984년 4월 6일(금요일) 오후 5시 30분에 국립의료원 강당에서 열린 창립총회에서 일부 수정하여 인준되었다.

3. 대한골대사학회 제5차 Clinical Densitometry Course

- 일 시 : 2013년 6월 16일(일) 09:00~14:40
- 장 소 : 가톨릭대학교 의과대학연구원 대강당
- 평 점 : 4평점
- 문 의 : 대한골대사학회 Tel. 02-3473-2230

4. 대한정형외과연구학회 학술대회

매년 10월에 개최되던 학술대회가 금년부터 6월에 개최될 예정입니다.

아래 일정을 확인하시어 착오 없으시길 바랍니다.

- 일 시 : 2013년 6월 21일(금)
- 장 소 : 가톨릭대학교 서울성모병원 대강당(지하 1층)
- 문의처 : Tel : 02-2258-2838, E-mail : kors2838@gmail.com

5. 2013년 대한수부외과학회 cadaveric workshop

젊은 수부외과 의사들과 전공의 선생님들이 수부외과를 재미있고 쉽게 접근하실 수 있도록, 가톨릭의대의 협조를 얻어 Fresh Cadaver Workshop을 준비하였습니다. 이 workshop을 통하여 경험 많은 우리나라의 대표 수부외과 의사로부터 직접 수부의 임상, 해부 구조를 배우고, 최신 수술법으로 기능 회복을 꾀하는 구체적 임상 접근법을 실질 경험하는 기회가 될 것입니다. 여러분의 많은 관심과 참여를 바랍니다.

- 일 시 : 2013년 6월 23일(일)
- 장 소 : 가톨릭의대 임상의학연구소 별관 3층/ 응용해부학연구소 실습실 및 강의실
- 주 최 : 대한수부외과학회
- 모집인원 : 24명
- 문 의 : 어수락(Tel : 031-961-7330), E-mail : sreo77@yahoo.com

6. 2013년 8차 대한정형외과 춘계 초음파학회 학술대회

- 일 시 : 2013년 6월 23일(일) 08:55~17:15
- 장 소 : 부산 동아대 병원 센터동 지하층 강당
- 평 점 : 연수평점 6평점, 초음파 자격이수 평점: 50점
- 등록비 : 사전 등록: 대한정형외과 초음파학회 정회원 : 50,000원 / 대한정형외과 개원의협의회 회원 : 60,000원
비회원 전문의 : 70,000원 / 전공의, 군의관, 간호사 : 40,000원
현장 등록: 대한정형외과 초음파학회 정회원 : 60,000원 / 대한정형외과 개원의협의회 회원 : 70,000원
비회원 전문의 : 90,000원 / 전공의, 군의관 : 50,000원
미니 워크샵 등록: 50,000원(미니 워크샵 등록은 학회 등록자에 한하여 12명 선착순 마감입니다.)
- 문의 및 연락처 : 고려대학교 안암병원 정형외과 문가연 Tel : 02-920-5924, Fax : 02-924-2471
E-mail : ossono@korea.com

7. FFN / AOTrauma Meeting, Korea 2013 – How can we manage the epidemic of fragility fractures? –

- 일 시 : 2013년 6월 23일(일)
- 장 소 : 코엑스 인터콘티넨탈 호텔 (다이아몬드룸)
- 주 최 : FFN- Fragility Fracture Network, AOTrauma Korea
- 후 원 : DepuySynthes, Lilly
- 대상 및 자격 : 등록 무료
정형외과, 내과, 재활의학과 전문의, 전공의, 간호사, 연구원 등의 노인환자치료에 관심 있으신 분들 (정원 100명)
- 등록방법 : aotraumakorea@gmail.com으로 등록 양식을 작성하여 발송

8. 제4회 상지외상 심포지엄 (The 4th Shoulder & Elbow Trauma Symposium)

- 일 시 : 2013년 7월 13일(토) 09:30~18:00
- 장 소 : 경북대학교병원 10층 강당
- 연수평점 : 6점
- 사전등록(7월 5일까지) : 전공의, 군의관 : 5만원 / 전문의 : 7만원
- 현장등록 : 전공의, 군의관 : 6만원 / 전문의 : 8만원
- 입금통장 : 대구은행 508-11-110798-1 (예금주 : 서혜경)
- 연 락 처 : 서혜경(Tel : 053-200-5628), E-mail : medos@knu.ac.kr

9. 대한척추외과학회 추계학술대회 일정 공지

- 일 시 : 2013년 11월 22일(금)
- 장 소 : 그랜힐튼호텔(홍은동)



교실 소식

1. 2013년 상반기 제7회 서울대학교 보라매병원 정형외과 심포지엄

- 일 시 : 2013년 6월 12일(수) 저녁 6:30~9:40
- 장 소 : 서울특별시 보라매병원 진리관 6층 대강당
- 연수평점 : 3점
- 등록비 : 없음
- 석식제공 : 도시락

2. 제13회 SMC Orthopedic Symposium 개최

- 일 시 : 2013년 6월 16일(일) 오전 9:00~오후 6:00
- 장 소 : 삼성서울병원 본관지하1층 대강당
- 주 최 : 삼성서울병원 정형외과학교실
- 평 점 : 6점

3. 가톨릭대학교 관절경 연구회 제2회 Small Joint Arthroscopy Cadaveric Workshop

- 일 시 : 2013년 6월 21(금)~22일(토)
- 장 소 : 가톨릭의대 임상의학연구소 별관3층
응용해부학연구소 실습실 및 강의실
- 평 점 : 의협 6평점
- 문 의 : 족관절 이정우(Phone : 010-9984-9164)
주 · 완관절 성빈센트병원 이주엽(Tel : 031-249-8301)

4. 2013 제8회 중앙대병원 슬관절 심포지엄 개최

- 일 시 : 2013년 6월 28일(금)~29일(토)
- 장 소 : 중앙대병원 4층 동교홀
- 평 점 : 의사연수평점 11점, 대한스포츠학회 인정평점 30점
- 주 관 : 중앙대학교 정형외과교실
- 후 원 : 대한슬관절학회, 대한관절경학회, 대한스포츠학회
- 주 최 : CAOS-KOREA

5. 9th Konkuk Shoulder, Elbow & Sports (SES) School 안내

Live surgery : Total Shoulder Replacement
주연제 : Baseball & Rotator cuff repair technique

- 일 시 : 2013년 7월 6일(토)
- 시 간 : 오전 9시~오후 6시 5분 (등록은 오전 8시 30분부터)
- 장 소 : 서울 건국대학교병원 지하 3층 대강당(광진구 화양동-지하철 2, 7호선 건대입구역)
- 주 최 : Konkuk University Hospital, Center for Shoulder & Elbow
- 후 원 : 대한견주관절학회, 대한스포츠학회
- 평 점 : 대한의사협회(6점), 대한스포츠학회(30점), 대한선수트레이너협회(20점)

6. 2013 Asan Meniscus & Osteotomy Symposium

- 일 시 : 2013년 7월 7일(일) 오전 9시~오후 6시
- 장 소 : 서울아산병원 동관 6층 대강당
- 연수평점 : 6점
- 참가비용 : - 사전등록기간 : 2013년 6월 29일(토)까지
- 비 용 : 사전등록 5만원 / 현장등록 6만원 (군의관, 전공의 및 간호사 : 사전등록 4만원 / 현장등록 5만원)
- 등록하신 분에게 점심 식사가 제공됩니다.
- 문 의 : Tel : 02-3010-3530/3536, Fax : 02-488-7877, E-mail : hjalee@amc.seoul.kr
담당자 : 이항자, 추화라, 서승희

7. 2013 19th Severance Arthroscopy Symposium : Knee and Shoulder (ISAKOS & AAC Approved Course)

작년에 이어, 2013 19th Severance Arthroscopy Symposium을 개최합니다.

관절경 수술이 정형외과학의 중요한 한 축을 담당하여 날로 발전하고 있어 슬관절 및 견관절 관절경외과학에 대한 포괄적인 교육의 필요성이 절실합니다. 국내 저명하신 학자들을 모시고 경험과 지식을 공유하고자 합니다.

- 일 시 : 2013년 7월 20일(토)
- 장 소 : 연세대 세브란스병원 본관 6층 은명대강당
- 평 점 : 의협평점 6점, 대한스포츠학회 분과전문의 연수평점 30점
- 주 최 : 연세의대 관절경·관절연구소, 세브란스 관절경 연구회, 연세대학교 정형외과학교실
- 문 의 : 연세의대 관절경·관절연구소-남선정
- 연락처 : Phone : 010-7564-6175, E-mail : sas1992@hanmail.net
- 사전등록 마감일 : 2013년 7월 17일(수)

8. 제18회 고려대학교관절경연구회 카데비워크샵

- 일 시 : 2013년 7월 27일(토)~28일(일) 08:00~18:00
- 장 소 : 고려대학교 의과대학 신의학관 5층 실용해부실습실
- 주 최 : 고려대학교 의과대학 정형외과 관절경 연구회
- 모집인원 : 28명 (Knee 14명, shoulder 14명)
- 등록방법 : 5월초부터 등록 예정
- 문의처 : 고려대학교 안산병원 정형외과 Tel : 031-412-5043, 5049
- 진행 내용 : 이번 18차에는 이틀간 개최될 예정입니다. Instructor에 의한 surgical demonstration 이후에 2인이 1조가 되어 하나의 Fresh Cadaver 상, 하지(전장)를 이용하여 슬관절 및 견관절의 관절경적인 치료에 대한 실습이 진행됩니다. 각 조(2명) 당 1명의 Instructor에 의해 실습이 진행되므로 높은 수준의 집중적인 교육의 기회가 제공될 것입니다. 참관은 실습생의 실습에 지장을 초래함으로 허용하지 않음을 양해드립니다.

9. The 6th CNUH Hip Mini-Symposium : Update of Hip Arthroscopy & Cadaver workshop

- 일 시 : 2013년 8월 30일(금)~31일(토)
- 장 소 : 충남대 의과대학 해부학교실 지하 Cadaver실(금요일 전일)-Cadaver Workshop
충남대병원 관절염센터(토요일 오전): Mini Symposium(Update of Hip arthroscopy)
- 초청연자 : Davis Young, M.D.(Australia)
Yi-Cheng Chan, M.D.(Taiwan)
Soshi Uchida, M.D.(Japan)
기타 국내 저명교수들

10. 1st Korea-Japan Knee Osteotomy Symposium

본 심포지엄에서는 퇴행성 관절염에 대한 치료방법인 절골술(HTO, Distal femur Osteotomy)에 대해서 심도 있게 논의할 예정이며, 특히 수술 술기에 대해 중점을 두어 실질적인 도움이 되고자 합니다. 특히 Open HTO의 세계적인 대가이고 AO Tomofix 개발자이신 Staubli AE(Switzerland)의 특강이 마련되어 있으며 또한 open HTO workshop 준비되어 있습니다. 저명하신 일본의 Sawaguchi, Takeuchi 교수님을 비롯하여 국내 여러 교수님들과 함께 1st Korea-Japan Knee Osteotomy Symposium을 진행하고자 합니다. 무릎관절 절골술에 대하여 서로 토론하며, 확실한 술기를 익힐 수 있는 기회이며 여러분의 많은 관심과 적극적인 참여가 있기를 기대합니다.

- 일 시 : 2013년 9월 1일(일) (AM 8:30~3:00)
- 장 소 : 서울시 광진구 건국대학교병원 지하 3층 대강당
- 초 록 : 2013년 5월 1일~6월 30일 (technical note, case report, complications, original paper)
kjosteotomy@gmail.com으로 보내주세요.
- 후 원 : 대한 슬관절 학회
- 문의처 : 인제대학교 일산백병원 정형외과 임상강사 권제호
Tel : 031-910-7968, E-mail: jh1000kwon@hanmail.net

11. 2013년 경희 Knee Symposium 안내

경희대학교 의과대학 정형외과학교실에서는 2013년 9월 14일 경희슬관절 심포지엄을 개최합니다. 이번 심포지엄에서는 슬관절의 다양한 주제에 대하여 강연뿐 아니라 동영상 자료를 통해 보다 실제적인 경험을 심도 있게 나눌 수 있는 자리를 마련하였습니다. 슬관절 분야에 경험이 많은 국내 여러 선생님들의 요약된 최신지견과 토론으로 구체적이고 생동감 있는 내용이 실제 수술 현장에 서 많은 도움이 될 것으로 확신합니다. 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

- 일 시 : 2013년 9월 14일(토)
- 장 소 : 경희대학교 종합강의동 청운관 B117호실
- 문의처 : 경희대학교 의과대학 정형외과학교실 비서 노옥주
Tel : 02-958-8348, E-mail : noj77@naver.com

모집공고

1. 2013년도 서울아산병원 정형외과임상강사 추가 모집

서울아산병원 정형외과에서 척추 전임의를 추가로 모집합니다. 관심 있는 전문의 선생님들께서는 연락 주시기 바랍니다.

- 인 원 : 1명
- 분 야 : 척추, 슬관절, 고관절, 외상, 종양 등 (조정 가능)
- 연락처 : Tel : 02-3010-5817, 3530, 3536
황창주 교수 Phone : 010-5252-4568
E-mail : baski@amc.seoul.kr / baski@unitel.co.kr

회원동정



1. 고인의 명복을 빕니다.

- 1) 이종서 회원(삼성서울병원) 5월 5일 부친상
- 2) 이준규 회원(충남대학병원) 5월 28일 모친상

2. 우리학회 회원과 더불어 부산·경남의 의사·치과의사들로 구성된 부산 닥터스 심포닉 밴드 제12회 정기연주회

박경모(한양정형외과), 이광재(이광재정형외과) 회원 등 우리학회 회원과 더불어 부산·경남의 의사·치과의사들로 구성된 닥터스 심포닉 밴드가 제12회 정기연주회를 6월 29일 토요일 7시 부산문화회관 대극장에서 갖는다. 이번 정기연주회에서는 특히 영국의 전설적인 팝아티스트 퀸의 명곡 'We are the champion'과 'Bohemian rhapsody'를 1부에서 관악 밴드 버전으로 편곡하여 들려 준다고 한다. 프레디 머큐리의 감미로운 목소리가 어떻게 악기소리로 변화하여 우리에게 다가올지 기대가 된다. 2부에서는 세계적인 첼리스트 요요마가 전설적인 영화음악가 엔리오 모리꼬네와 함께 협연했던 'Gabriel's oboe'와 'The ecstasy of gold'의 첼로협주 버전을 주목 받는 첼리스트 정화음악의 협연으로 국내초연을 한다고 하니 이 역시 기대해 볼 만하다. 공연문의(010-2561-6047 / 010-9458-9258) 본 공연은 무료공연이고 당일 선착순 입장된다.



만례재단 소식

1. 2013년도 만례재단 해외 연수생으로 이경재회원(계명대등산의료원)이 선발되었습니다.

CONFERENCE

1. Intercollegiate X-ray Conference 일정

년 도	개최월일	병 원 명	개최월일	병 원 명
2013	6월 13일	국립중앙의료원	11월 14일	삼성서울병원
	7월 11일	한일병원	12월 12일	경희대학병원
	9월 12일	고대구로병원		
2014	2월 13일	서울성모병원	3월 13일	중앙대병원(흑석동)

(매월 둘째 목요일 저녁 6:00) (1, 4, 8, 10월 없음)

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

<Intercollegiate X-ray Conference 안내>

정형외과 진료 및 연구에 끊임없이 노력하는 선생님께 깊은 감사를 드리며, 아울러 선생님과 귀 과의 건승과 발전을 기원합니다. 저희 국립중앙의료원에서 아래와 같이 Intercollegiate X-ray Conference를 개최하오니 부디 많이 참석하셔서 자리를 빛내 주시고, 정형외과학 발전에 더 큰 도움이 될 수 있도록 성원과 관심을 부탁드립니다.

- 일 시 : 2013년 6월 13일(목) 오후 6시
- 장 소 : 국립중앙의료원 연구동 9층 대강당
- 연 락 처 : 의국 사무실 Tel : 02-2260-7559

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
2013	7월 3일	제 104차	연세대학교 강남세브란스병원
	9월 4일	제 105차	연세대학교 세브란스병원
	11월 6일	제 106차	연세사랑병원
2014	3월 5일	제 107차	세란병원
	5월 7일	제 108차	아주대학병원
	7월 2일	제 109차	차의과대학교 분당차병원
	9월 3일	제 110차	연세대학교 원주기독병원
	11월 5일	제 111차	광명성애병원
2015	3월 4일	제 112차	이화여자대학교 목동병원
	5월 6일	제 113차	국민건강보험공단 일산병원
	7월 1일	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

국제학회 소식

1. 14th EFORT Congress 2013

- 일 시 : 2013년 6월 5일(수)~8일(토)
- 장 소 : Istanbul, Turkey
- 홈페이지 : www.efort.org

2. The 13th CAOS international meeting

- 일 시 : 2013년 6월 12일(수)~15일(토)
- 장 소 : Orlando, USA
- 홈페이지 : <http://www.caos-orlando2013.com>

3. 제23차 한일정형외과합동심포지엄(KJCOS 2013)

- The 23rd Korean-Japanese Combined Orthopaedic Symposium-
- 일 시 : 2013년 6월 13일(목)~15일(토) / 2박 3일
- 장 소 : 부여 롯데 리조트(Lotte Buyeo Resort, 충남 부여)
- 주 관 : 충남대학교 의과대학 정형외과학교실
- 후 원 : 대한정형외과학회, 일본정형외과학회
- 홈페이지 : <http://www.kjcos2013.org>
- 사전등록 : 2013년 5월 15일(수)까지
- 문 의 : 충남대학교 의과대학 정형외과학교실(Tel : 042-280-7345, E-mail : kjcos2013@cnuh.co.kr)

4. The 10th CAOS-ASIA

- 일 시 : 2013년 7월 15일(월)~17일(수)
- 장 소 : Cairns, Australia
- 초록접수 : 1월 21일 ~ 3월 15일
- 홈페이지 : <http://caosasia2013.aoa.org.au>



5. 2013 Annual Meeting of the American Orthopaedic Foot & Ankle Society (AOFAS summer meeting)

- 일 시 : 2013년 7월 17일~20일
- 장 소 : The Westin Diplomat - Hollywood, Florida (near Fort Lauderdale)
- 홈페이지 : <http://www.aofas.org>

6. LLRS 23rd Annual Scientific Meeting

- 일 시 : 2013년 7월 19일~20일
- 장 소 : The Roosevelt Hotel
(45 East 45th Street at Madison Avenue)
- 홈페이지 : <http://www.llrs.org/index.shtml>

7. 2013 ISTA(International Society for Technology in Arthroplasty) Annual Congress

- 일 시 : 2013년 10월 16일(수)~19일(토)
- 장 소 : The Breakers in Palm Beach, Florida
- 주 제 : To Measure is to Know
- 홈페이지 : www.istaonline.org

8. 2013 ASEAN Arthroscopy & Sports Medicine Congress

- 일 시 : 2013년 11월 6일(수)~9일(토)
- 장 소 : Hilton Kuala Lumpur, Malaysia
- 웹주소 : www.my-arthroscopy.com

9. The 8th International Congress of Chinese Orthopaedic Association (COA 2013) & 1st World Congress of World Orthopaedic Alliance(WOA)

- 일 시 : 2013년 11월 7일(목)~10일(일)
- 장 소 : Beijing, China
- 홈페이지 : www.coachina.org/2013/en

10. 5th Scientific Meeting of Asian Federation of Foot and Ankle Societies

- November 30, 2013 - 5th AFFAS will be held in Hong Kong
- <http://www.c-linkage.co.jp/affas/index.html>

11. IOF Regionals - 4th Asia Pacific Osteoporosis Meeting

- 일 시 : 2013년 12월 12일~15일
- 장 소 : Hong Kong Convention and Exhibition Centre
- Website : <http://www.iofbonehealth.org/hongkong-2013>



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

2013년도 대한정형외과 사이버 학회 임원진

- 회 장 : 석세일(인제대)
- 부회장 : 최인호(서울대학교)
- 이사장 : 옥인영(가톨릭대)

사이버 학회 회비 납부 안내

2013년 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

2013년도에 한하여 회비가 폐지됨을 알려 드립니다. 감사합니다.

대한정형외과 사이버 학회 카페 개설 소식(네이버)

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

관리자 : 서울성심병원 김지형

※ 정형외과 사이버 학회 네이버 카페 소식

통계학 강좌

샘플 수 계산의 필요성에 대하여

두 검사법의 비교, McNemar test를 이용한

의료기기 임상시험 길라잡이

오프라인/온라인 통계학 강좌 1강

유용한 무료 소프트웨어

레지던트에게 편한 무설치 화면 캡처-안카메라 포터블3.0

올레집담회

intercollege hip and trauma

what is the role of lateral column lengthening and arthroere...



김지형

동영상 자료실



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

2013 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 부탁 드립니다.
2. 지방의 전공의 선생님들을 위한 intercollege 월례 집담회 란에 2013년도에는 총실이 등록될 예정이오니 참고하길 바랍니다.

대한정형외과사이버학회 회원 여러분의 적극적인 후원에 감사 드립니다.

건강정보

건강 정보 안내는 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.

장기간 Bisphosphonate 복용 후 생길 수 있는 비전형 대퇴골절(atypical femur fracture)

김영우, 오종건 (고려대학교 구로병원 정형외과)

골다공증 치료 약물

노인 인구의 증가로 골다공증으로 인한 골절 발생이 급증하여 골다공증 치료에 대한 관심이 높아지고 있습니다. 골다공증의 치료는 운동요법, 식이요법, 칼슘 및 비타민의 보충과 함께 골다공증 전문 치료제를 사용하는 것입니다. 골다공증 전문 치료제는 크게 골흡수 억제제, 골형성 자극제, 골흡수 억제 및 골형성 촉진 모두에 작용하는 동시 작용제 등으로 구분할 수 있습니다. 골흡수 억제제제로는 Bisphosphonate, SERM(Selective Estrogen Receptor Modulator), estrogen, calcitonin 등이 있으며 골형성 자극제로는 부갑상선 호르몬(PTH), 성장호르몬 등이 있고, 동시작용제로는 strontium 등이 있습니다. 이중 Bisphosphonate 제제는 많은 연구 결과 골밀도를 증가 시켜 골다공증 환자의 척추 골절 및 비척추 골절 위험성을 감소시키며 고용량에서도 우수한 안정성이 증명되어 가장 널리 사용되는 골다공증 전문치료제입니다.

Bisphosphonate

Bisphosphonate는 골표면에 결합된 후 파골세포(osteoclast)가 골표면에 부착하여 골흡수를 일으키게 되면 분비된 산에 의해 골표면에서 유리되어 파골세포의 활성을 억제하고, 파골세포의 사멸(apoptosis)을 증가시키며, 골모세포(osteoblast)에 작용하여 파골세포를 억제하는 인자의 생산을 촉진시켜 결과적으로 골교체율(bone turnover rate)을 감소시킵니다.

Bisphosphonate 제제는 골절 치유 과정에서 가골의 형성을 방해하지 않기 때문에 골절 후에도 투여가 가능하며, 체중 부하의 감소에 따른 골소실을 방지할 수 있기 때문에 다른 제제 보다 사용빈도가 높습니다.

하지만 장기간 사용시 Bisphosphonate는 경구 투여시 장에서의 흡수율이 매우 낮으며, 위장관계의 상피세포(epithelial lining cell)에 독성이 있어 미란성 위염, 위장관 자극증상, 전해질 불균형을 야기할 수 있으며 신장부전, 턱뼈의 골괴사도 초래할 수 있는 것으로 알려져 있습니다.

비전형 대퇴 골절 원인

앞서 언급했던 Bisphosphonate의 합병증 외에 정형외과적으로는 그 빈도는 낮지만 비전형 대퇴골절(atypical femur fracture)이 합병증으로 발생할 수 있는 것으로 알려져 있습니다. 2005년 Odvia가 처음으로 Bisphosphonate를 장기간 복용한 골다공증 환자에게서 특이한 형태의 대퇴골절이 발생할 수 있다고 발표한 이후 2008년 Lenart가 일반적인 골절과는 다른 이러한 골절들의 특성들을 조사하여 발표하면서 비전형(atypical) 골절이라고 언급하게 되어 알려지게 되었습니다.

비전형 대퇴 골절의 정확한 발생 기전은 알려져 있지 않습니다. 하지만 Alkaline phosphatase에 관여하는 유전자의 변이로 발생하는 hypophosphatasia를 보이는 성인이나 파골세포의 골흡수 부전으로 발생하는 골화석증(osteopetrosis) 환자의 골절 양상과 비슷한 점 등으로 미루어 봤을 때 골교체율(bone turnover rate)을 매우 억제하여 뼈의 미세 손상을 축적시켜 주로 전자하부나 골간단부와 같은 체중 부하 스트레스가 제일 집중되는 부분에 골절을 일으키는 것으로 추정하고 있으며 그 외 유전적 요인도 관여할 것이라고 보고 있습니다. 하지만 단순히 장기간 bisphosphonate 사용만으로 비전형 골절을 일으킬 수 있는가에 대해서는 논란의 여지가 있습니다.

비전형 대퇴 골절의 증상 및 진단

임상적으로 장기간 Bisphosphonate를 복용하는 골다공증 환자들 중 의심될만한 외상을 경험하지도 않았는데 대퇴부의 통증을 호소하고, 다른 스테로이드 제재를 같이 복용하고 있다면 비전형 골절을 의심하고 X-ray 검사를 통해 진단할 수 있습니다. X-ray에서 피질골 비후와 함께 불안전 스트레스 골절선을 확인할 수도 있으며 이것이 진행되면 완전 골절로 진행할 수 있는데 이는 일반적인 골다공증 골절에서 보이는 나선형의 골절과는 달리 횡형 골절(<30도)이나 짧은 사선 골절의 형태를 보입니다[그림 1]. 이런 환자들은 반드시 반대편도 X-ray를 촬영하여 확인해야 합니다. 그 외 bone scan이나 골표지자 검사(bone turnover marker)의 감소 등을 확인하여 진단에 도움을 받을 수 있습니다.



그림 1. 장기간 Bisphosphonate 복용한 환자에서 발생한 피질골 비후와 함께 동반된 불안전 스트레스 골절선. 완전 골절로 진행되었으며 횡형 골절 형태를 보임

비전형 대퇴 골절의 치료 방법

주로 비전형 대퇴 골절이 잘 발생하는 전자하부나 간부의 골절의 경우 일반적인 대퇴 전자하 골절이나 간부의 골절과 같이 수술적 치료를 필요로 하며 그 방법은 크게 골수내 금속성 삽입이나 금속판을 이용한 고정이 있습니다. 하지만 비전형 대퇴 골절의 경우 일반적인 골절과 달리 합병증 발생률이 높고 유합률이 낮아서 수술 시 주의를 요합니다[그림 2]. 금속성 삽입술의 경우 많은 수의 고령 환자에서 대퇴골의 bowing이 심하여 삽입 위치 선정이 어려우며 내반 변형을 일으키는 경우가 흔히 있습니다. 또한 비전형 대퇴 골절의 위치가 근위부일수록 삽입이 어려운데 이는 골간단부에서 골간부로 피질골이 골수강 내로 비후되어 있으며 강도에 취약하므로 근위부의 두께가 두꺼운 일반적인 금속정을 삽입할 때 인위적 골절을 유발할 수 있습니다[그림 3]. 금속판을 이용한 고정술을 시행할 때는 Bisphosphonate에 의한 막내골화가 억제로 골절 치유 기간이 길어지므로 반복되는 내반력에 의해 금속 실패율이 높으므로 주의해야 합니다[그림 4].



그림 2. 우측 대퇴 간부에 발생한 비전형 골절에 대해 수술 후 5개월이 경과하여도 측면 사진에서 골절 유합 진행되지 않아 골수내 금속성 교체술로 치료함

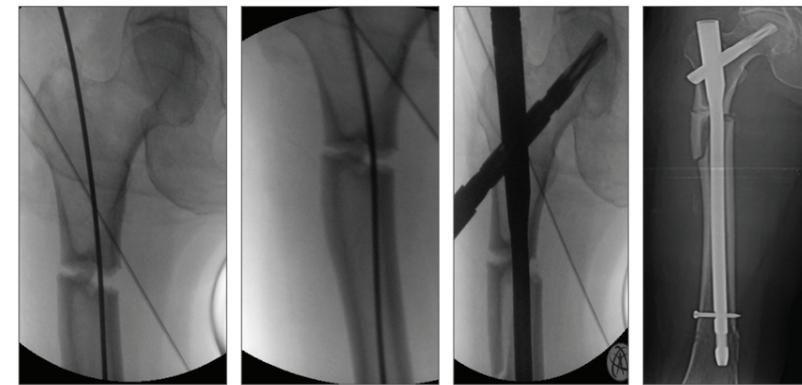


그림 3. 그림 1의 비전형 대퇴골 골절 환자 수술 중 사진 및 수술 후 사진. 대퇴부의 bowing이 심해 통상적인 금속정으로는 삽입위치 선정이 어려우며 그림과 같이 인위적인 골절을 유발할 수 있음



그림 4. 좌측 대퇴 간부 비전형 골절 환자 사진으로 금속판 고정술 후 1개월만에 금속 실패가 발생함. 우측 대퇴간부에서도 피질골 비후 및 불안전 스트레스 골절 소견이 전후 및 측면 X-ray에서 관찰되어 좌측 대퇴 간부에 대해 금속 제거 및 골수내 금속성 삽입술로 고정하고 우측 대퇴 간부에 대해서도 예방적 골수내 금속성 삽입술 시행하였음



그림 5. bisphosphonate를 5년간 복용한 64세 여자 환자로 특별한 외상력 없이 발생한 우측 대퇴부 전하 골절, 반대편에도 피질골 비후가 관찰되며 골수강이 상당히 좁아져 있음. 금속정을 이용한 전하 골절 수술 후 사진 및 1년, 2년째 추시 사진, 수술 후 1년이 지나도 완전히 유합을 얻지 못하고 2년이 되어 서야 유합을 얻음

앞서 설명했듯이 양측으로 비전형 골절이 동반되는 경우가 많으므로 반드시 반대편 대퇴부도 X-ray 검사를 시행하여 필요하다면 완전 골절이 생기기 전에 수술을 시행하는 것이 좋습니다. 수술 후에는 지연유합이나 불유합 가능성이 있으므로 bisphosphonate를 중단하고 부갑상선 호르몬(teriparatide)를 투여하면서 주기적으로 X-ray 추시를 해야합니다[그림 5].

비전형 대퇴 골절 환자 예후 및 장기간 Bisphosphonate 복용 환자 관리 시 유의 사항

이렇듯 장기간 Bisphosphonate를 복용하는 환자들에게서 비전형 대퇴골절이 발생된다고는 하나 발생률은 낮고 그 상관관계도 아직 명확히 규명된 것은 아니며 Bisphosphonate 복용으로 인한 골다공증성 척추 및 비척추 골절 발생률을 현저하게 낮추는 직접적 효과를 감안했을 때 Bisphosphonate 복용 자체를 금지시킬 필요는 없습니다. 이런 비전형 골절의 위험성을 줄이기 위해 5년간 복용 후에는 중지하고 부갑상선 호르몬 투여를 해야 한다는 주장과 장기간 복용 중 1년 정도는 중지기간을 두어야 한다는 주장 등이 제기 되고 있으나 아직 확립된 방법은 없습니다.

그보다도 Bisphosphonate를 3~5년 이상 장기 복용하는 환자들, 특히 다른 스테로이드 제재를 같이 복용하고 있거나 당뇨, 류마티스 관절염을 같이 가지고 있는 환자들의 경우에는 주기적으로 X-ray 추시를 해야 하며 대퇴부의 전구 증상을 호소할 경우 반드시 의심을 가지고 방사선학적 진단을 시행하는 것이 더 중요합니다. 아직 장기간 Bisphosphonate를 복용과 비전형 대퇴 골절 간에는 명확한 인과 관계가 밝혀져 있지 않고 발생 빈도 역시 매우 드물지만 발생 가능성에 대해서는 항상 염두에 두고 임상적 의심을 가지고 환자를 관리해야 하며 [그림 6]의 guideline과 같이 장기간 Bisphosphonate를 복용한 적이 있거나 복용 중인 환자에서 비전형 골절이 발생한 경우에는 반대측에도 비전형 골절이 발생할 가능성이 높으므로 방사선학적 검사를 시행해서 조기에 발견하여 완전 골절이 발생하기 전에 예방적 골수내 금속정 삽입법을 시행하는 것이 좋으며 필요 시에는 bone scan이나 MRI를 이용하여 조기에 적극적으로 발견하는 것이 중요할 것입니다.

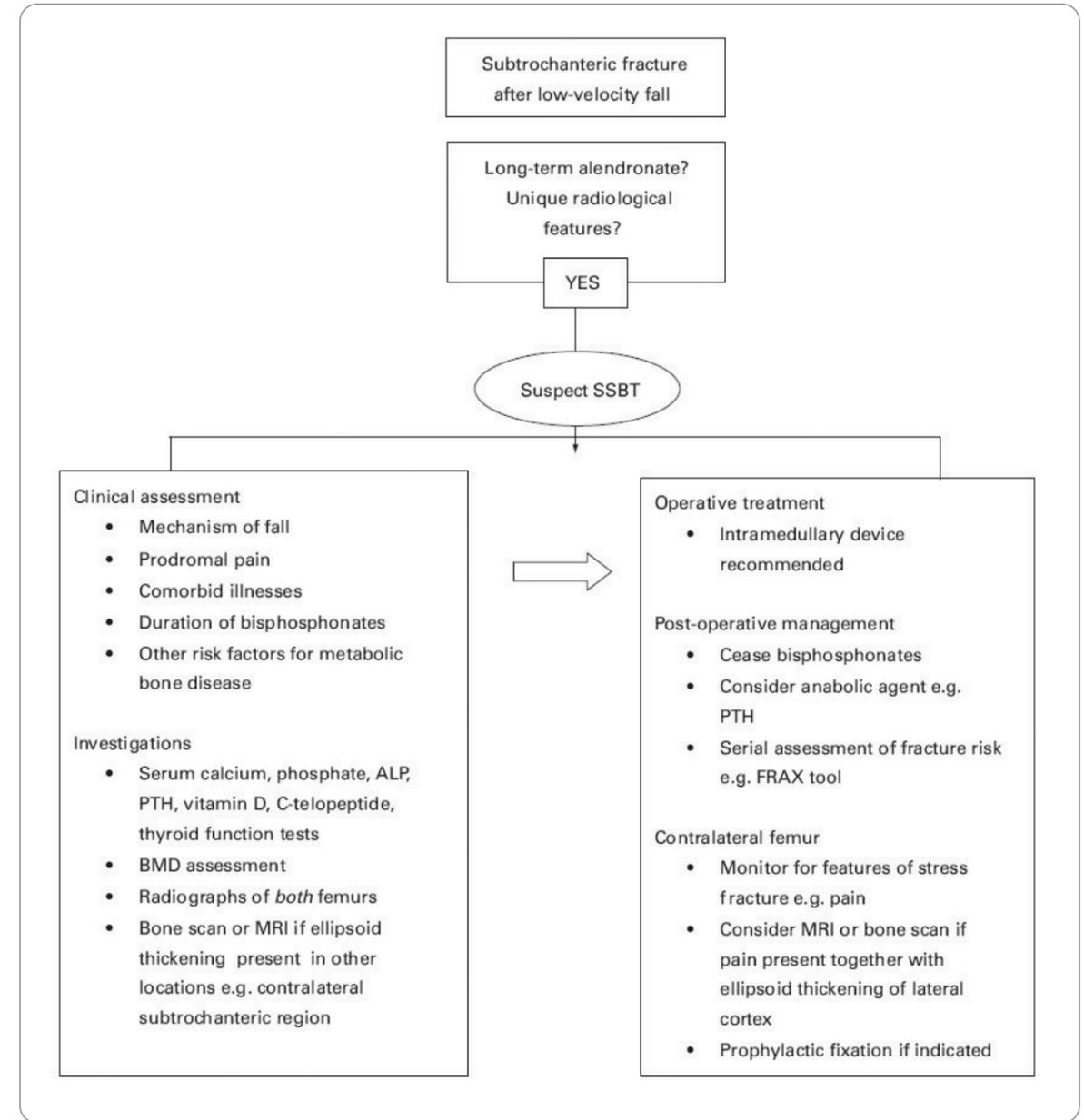


그림 6. 장기간 Bisphosphonate를 복용한 적이 있거나 복용 중인 환자에서 비전형 골절이 발생한 경우에는 반대측에도 비전형 골절이 발생할 가능성이 높으므로 방사선학적 검사를 시행해서 조기에 발견하여 완전 골절이 발생하기 전에 예방적 골수내 금속정 삽입법을 시행하는 것이 좋으며 필요 시에는 bone scan이나 MRI를 이용하여 조기에 적극적으로 발견하는 것이 중요함 Institutional guidelines for management of alendronate-related insufficiency fracture (출처 J Bone Joint Surg[Br] 2010;92-B679-86)

출간소식

1. 정형외과학 용어집 제 3판

대한정형외과학회에서 훌륭하신 여러 선배회원님들의 노고로 1989년 10월 정형외과학용어집 제 1권이 발간. 1997년 10월 제 2권이 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.

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

2. 「장애판정기준」-사지 및 척추 분야- 개정판 발간

장애판정을 하는 정형외과학회 회원 뿐만 아니라 장애판정을 필요로 하는 다른 과의 의사선생님은 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.

- 가격 : 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 의사가 갖추어야 할 골다공증에 대한 이해와 진료지침을 망라한 표준 지침서라 할 수 있습니다. 책을 발간하면 서에서 발체.

- 대한정형외과학회 / 신국판(140*200) / 216/ ISBN 978-89-92676-28-1
- 가격 : 20,000원
- 구입은 영창출판사(Tel : 02-926-3223, orthobook.com)에서 구입하실 수 있습니다.

4. 골절학

대한골절학회는 2013년 4월 골절치료 전문 서적인 '골절학'을 출간하였으며, 420컷의 그림과 100개의 표로 구성된 총 912쪽에 달하는 골절학 교과서입니다.

- 제본 양장 : ISBN 978-89-97140-77-0 (93510)
- 정 가 : 170,000원
- 구입문의 : 대한골절학회 Tel : 031-551-1810, Fax : 031-551-1820, E-mail : fxsociety@kofs.or.kr
- 범문에듀케이션 장현주 과장 Tel : 02-2653-5131(내선 314), Fax : 02-2653-2454, E-mail : hjjang@epublic.co.kr www.medicalplus.co.kr

5. 학생을 위한 정형의학

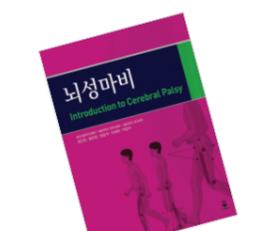
서울대학교 의과대학 정형외과학교실에서 2013년 4월에 '학생을 위한 정형의학'을 출간하였습니다. 이 책은 의과대학생으로서 꼭 알아야 할 내용을 수록하였으며, 2주간의 정형외과학 실습 동안 마스터 할 수 있도록 구성되었습니다. 암기보다는 이해와 응용력 배양을 목표로 하였고, 실제 환자를 볼 때 도움이 될 수 있도록 실용성에 중점을 둔 교과서입니다.

- 제본 양장 / ISBN 978-89-6278-707-8
- 정 가 : 45,000원
- 구입은 군자출판사(Tel : 02-762-9194~5, www.koonja.co.kr)에서 구입하실 수 있습니다.

6. 뇌성마비

본 저서는 뇌성마비에 관한 모든 내용을 포함하려고 노력을 하였으며 다학제적인 접근을 위하여 임상 각 과 및 동작 연구의 기초가 되는 공학적인 내용까지 포함하였습니다. 또한 생동감 있는 정보를 제공하고자 우리나라 의료현실에 맞는 내용과 함께 실제로 쓰이고 있는 치료법, 연구 등을 기술하였고, 사진과 삽화를 최대한 이용하여 현장감을 높이고 하였습니다. 따라서 현장에서 뇌성마비 환자를 접하는 의사, 간호사, 물리치료사, 작업치료사 등 모든 의료인들에게 도움이 될 것이라 자부합니다.

- 대표저자 정진엽 분당서울대학교병원/서울대학교 어린이병원/서울대학교 공과대학
- 가 격 : 100,000원
- 구입문의 : 군자출판사 (Tel : 02-762-9170, www.koonja.co.kr)



breaks the pain



- ▶ 빠른 작용 발현 시간을 나타냅니다.¹
- ▶ 통증 개선 효과가 뛰어납니다.²
- ▶ 안전성과 내약성이 우수합니다.³



케랄주TM 50mg/2mL (덱스케토프로펜트로메타몰) PRESCRIBING INFORMATION

■ 원료약품 및 그분량 : 이 약 1mL중 주성분 덱스케토프로펜트로메타몰(별규) 36.9mg(덱스케토프로펜으로서 25.0mg) 가용화제 에탄올 96%(EP) 100mg ■ 성상 : 이 약은 무색투명한 액이 황갈색 유리앰플에 든 주사제이다. ■ 효능 · 효과 : 수술 후 통증, 급성 요통 완화 ■ 용법용량 : 1. 수술 후 통증 성인 : 덱스케토프로펜으로서 1회 50mg을 8~12시간 간격으로 1일 2회 근육주사 또는 6~8 시간 간격으로 1일 2~3회 정맥내 주입한다. 정맥내 주입시 덱스케토프로펜으로서 50mg을 100mL의 0.9% 생리식염수로 희석하여 천천히 30분간 주입한다. 일일 최대용량은 150mg이다. 수술 후 강한 통증을 완화하기 위하여, 마약성 진통제 또는 아세트아미노펜과 병용투여가 가능하다. 장기간의 사용을 금하며, 증상이 나타나는 동안에만 투여한다. 2. 급성 요통 성인 : 덱스케토프로펜으로서 1회 50mg을 1일 2회 근육주사한다. 이 약 투여 후 30분이 지나도 통증이 감소되지 않을 경우, 아세트아미노펜과 병용투여가 가능하다. 장기간의 사용을 금하며, 증상이 나타나는 동안에만 투여한다.

케랄정TM 25mg/정 (덱스케토프로펜트로메타몰) PRESCRIBING INFORMATION

■ 원료약품 및 그분량 : 이 약 1정(273mg) 중 주성분 덱스케토프로펜트로메타몰(별규) 36.9mg(덱스케토프로펜으로서 25.0mg) ■ 성상 : 이 약은 양면이 불룩한 면에 가운데 활선이 있는 백색의 원형정제이다. ■ 효능 · 효과 : 다음의 경증 또는 중증도 통증의 완화 : 근육경통, 월경통, 치통 등 ■ 용법용량 : ● 성인 : 덱스케토프로펜으로서 1회 25 mg을 8시간 마다 투여한다. 1일 최대 75 mg 을 초과하지 않는다. 이 약은 장기간의 사용을 금하고, 증상이 나타나는 동안에만 투여한다. 음식물과 동시에 섭취하면 이 약의 흡수율을 저하시킬 수 있으므로 급성통증의 경우 최소 식사 30분전에 투여한다. ● 고령자 : 고령자에게는 치료효과를 나타낼 수 있는 권장 용량 중 1일 50 mg에서 투여하도록 권장한다. 내약성이 좋게 확인된 경우에만 일반적 투여 용량까지 증량한다. ● 간장애 환자 : 경증~중등도의 간장애 환자의 경우 초회 투여량을 1일 50 mg으로 감량해야 하고 면밀히 관찰하여야 한다. 중증의 간장애 환자에게는 투여하지 않는다. ● 신장애 환자 : 경증의 신장애 환자의 경우 초회 투여량을 1일 50mg으로 감량해야 한다. 중등도 또는 중증의 신장애 환자에게는 투여하지 않는다. ● 소아 : 소아 투여에 대해서 연구되지 않았다. 따라서 안전성과 유효성이 확립되지 않았으므로, 소아에게 사용되어서는 안된다.

Reference

1. Barbano J.M., Gich I., Artigas R., et al.: Pharmacokinetics of dexketoprofen trometamol in healthy volunteers after single and repeated oral doses. J Clin Pharmacol, 38: 335-40S, 1998
 2. Burke D., Bannister J.: Dexketoprofen trometamol in post-operative pain management. Acute Pain, 5: 57-62, 2003
 3. Laporte J.R., Ibanez L., Vidal X., et al.: Upper gastrointestinal bleeding associated with the use of NSAIDs. Newer versus older agents. Drug Safety, 27 (6):411-420, 2004



한국메나리니(주)
 서울특별시 강남구 테헤란로 411 성담빌딩 12층 우) 135-090
 TEL. 02-2037-7300 FAX. 02-2037-7373 KR-13-001

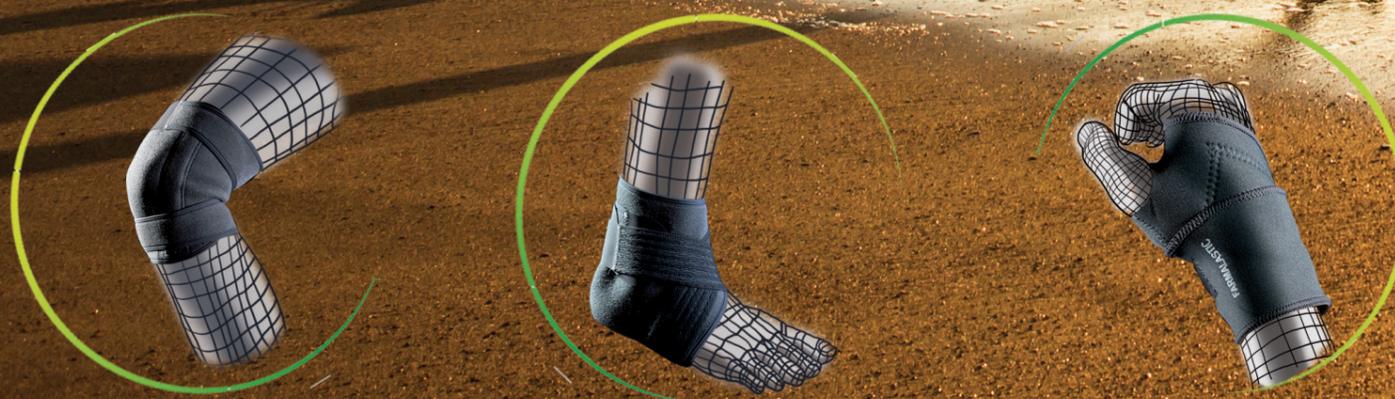
Your Life Supporters

나를 움직이게 하는 과학
파마라스틱

압박과 발열의 2중
효과로 인한 통증 완화

고함량의 네오플렌
함유로 인한 우수한 착용감

일상생활에도 사용가능한
스포티한 디자인

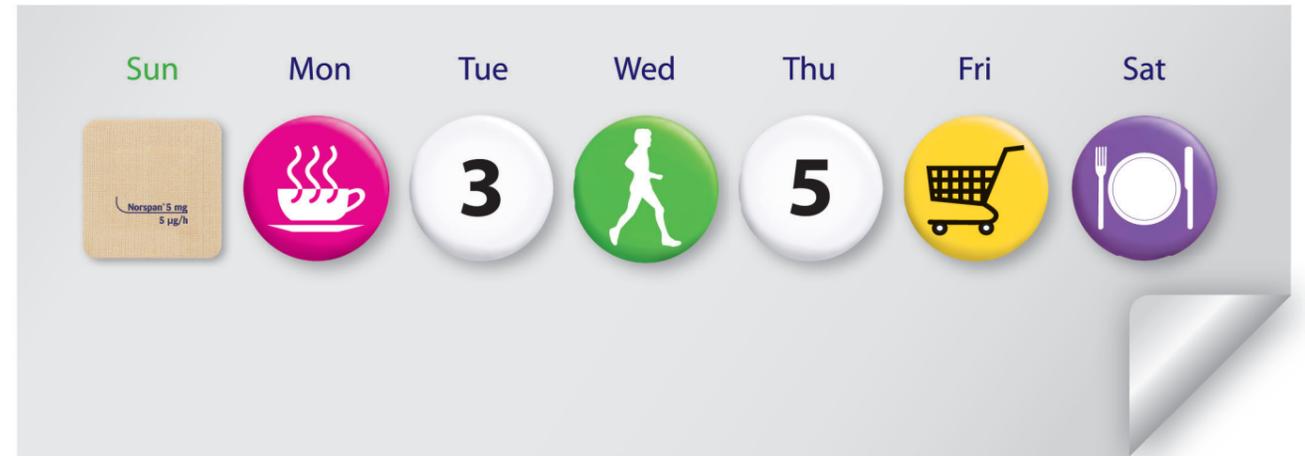


FARMALASTIC

파마라스틱은 전세계 52개국에서 글로벌 스탠다드를 선도하는 제약기업 라보라토리신파의 정형외과적 의료기기 전문 브랜드입니다.



Convenient Pain Control in a Once-Weekly Patch



Effective

- 골관절염과 만성요통, 비암성 통증 환자에 있어, 효과가 입증된 약제¹⁻⁶

Sustained

- 7일간 지속적인 효과⁷
- 환자의 편의성으로, 치료순응도가 높아짐⁸

Simple

- 간단하고 사용이 편한 패취 형태
- 노인⁹이나 신장 손상¹⁰ 환자에 있어, 용량조절이 필요 없는 편리함

Norspan® 패취는 NSAIDs로 적절하게 조절되지 않는 만성 통증 환자를 위한 최적의 대안입니다.*



References: 1. Spyker DA, et al. *J Am Geriatr Soc* 2002;50(Suppl 4):566. 2. Spyker DA, et al. *Anesthesiology* 2001;95:A-826. 3. Karlsson M, et al. *Clin Ther* 2009;31:503-513. 4. Spyker D, et al. *J Pain* 2002;3(Suppl 1):12-Abstract 645. 5. Ogawa S, et al. 6th Congress of the European Federation of IASP[®] Chapters (EFIC); 9-12 September 2009; Lisbon, Portugal. Abstract 729. 6. Landau CJ, et al. *Clin Ther* 2007;29:2179-2193. 7. Reidenberg B, et al. *J Clin Pharmacol* 2001;41:1027. Abstract 57. 8. **Norspan**[®] Transdermal Patch Product Monograph. Mundipharma Pte Ltd. December 2009. 9. Reidenberg BE, et al. 19th Annual Scientific Meeting of the American Pain Society; 2-5 November 2000; Atlanta. Abstract 776. 10. Hand CW, et al. *Br J Anaesth* 1990;64:276-282.

자세한 내용은 제품설명서를 참조하십시오.

© NORSPAN is a Registered Trademark.

Mundipharma Korea Ltd, 서울특별시 중구 한강대로 416번지 서울스퀘어 3층 (100-714) Tel. 02)568-5689

KR-NOR-0052-V1-0810