

# Uninterrupted relief, Uninterrupted life

## Vimovo<sup>®</sup>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(Enter-Coated)Naproxen이 흡수되어 위궤양 발생 위험을 유의하게 낮추었습니다.\*

### Prescribing Information

비모보정 500/20 밀리그램

**효능효과** : 비스테로이드성 소염진통제(나프록센 등)와 관련한 위궤양 및/또는 심이장장궤양의 발생 위험이 있으면서 저용량 나프록센 또는 다른 비스테로이드성 소염진통제에 의해 충분하지 않은 환자에서의 골관절염, 류마티스성 관절염, 간질성척추염의 증상 치료 **용법 용량** : 성인 1일 2회, 1회 1정(나프록센 500mg/esomeprazole 20mg)씩 경구투여한다. 이 약은 뜨겁게나 식거나 부수지 말고 물과 함께 그대로 삼켜서 복용한다. 식전 최소 30분 전에 복용하는 것을 권장한다. **사용상의 주의사항** : 1. 결코 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 혈전 반응, 심근경색증 및 뇌졸중의 위험을 증가시킬 수 있으며, 이는 치명적일 수 있다. 투여 기간에 따라 이러한 위험이 증가될 수 있다. 심혈관계 질환 또는 심혈관계 질환의 위험 인자가 있는 환자에서는 더 위험할 수도 있다. 의사와 환자는 이러한 심혈관계 증상의 발현에 대하여 신중히 모니터링하여야 하며, 이는 심혈관계 질환의 발현이 없는 경우에도 마찬가지로 적용된다. 환자는 중대한 심혈관계 독성의 징후 및/또는 증상 및 이러한 증상이 발현되는 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 발생한다. 이러한 이상반응은 투여 기간 동안에 결코 증상 없이 발생할 수 있다. 고통지는 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. **보혈코딩 및 약가** : 650/700800 / 비모보 1정 : 715원 (2012년 4월 13일 기준) 상세한 제품 정보는 제품문헌을 참고 하시기 바랍니다. 서울시 송파구 신천동 7-20 루터빌관 17층 TEL : (02)2168-0800 FAX : (02)2168-0852 www.astrazeneca.co.kr \* 보다 자세한 정보는 아스트라제네카 마케팅부 (02-2168-0800)으로 문의하시기 바랍니다.



공동판매원 :



Reference : 1. Goldstein JL et al, Aliment Pharmacol Ther 2010; 32:401-413



# 정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

공지사항 | 정형외과 개원의 협의회 소식 | 제57차 춘계학술대회 일정 | 제57차 춘계학술대회 등록 안내 | CIOS 안내 | CIOS SK 인용상 | CIOS 부락 글 | 만례재단 해외 연수생 선발 | 관련학회 및 국내학술회 소식 | 교실 소식 | 모집공고 | 회원동정 | CONFERENCE | 국제학회 소식 | 대한정형외과 사이버 학회 소식 | 건강정보 | 출간소식

회장 우영균 · 이사장 이춘기 · 총무 이재협



3

2013 March vol.277

# 흉터관리의 첫번째 선택, 더마틱스울트라®



흉터 관리는 빠를수록 좋습니다.

- 더마틱스울트라®는 피부장벽 기능을 회복시키고 수분손실을 줄여주어 비정상적인 흉터의 생성을 억제합니다!
- 더마틱스울트라®는 임상적으로 흉터의 높이, 붉은 기, 가려움증을 개선하였음이 입증되었습니다.<sup>2</sup>
- 미국 FDA 등록으로 미국, 아시아권을 포함하여 세계적으로 널리 사용되고 있는 제품입니다.
- 더마틱스울트라®는 비타민 C성분과 최신의 실리콘 CPX를 포함하여 번들거림 없이 피부에 부드럽고 매끄러운 사용감을 줍니다.



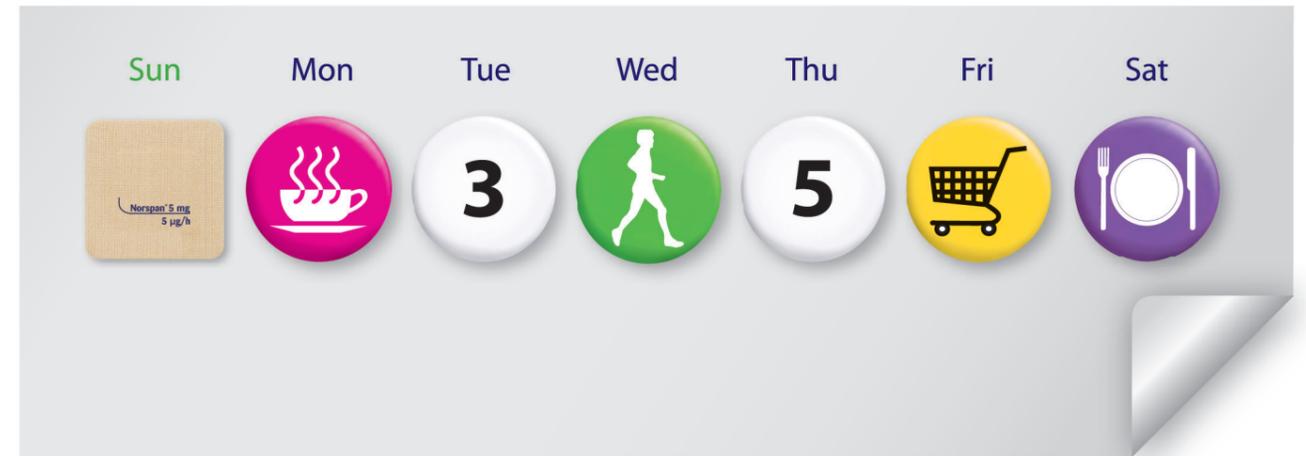
1. Mustoe TA. Evolution of silicone therapy and mechanism of action in scar management. *Aesth Plas Surg* 2008;32:82-92 2. Chan KY, Lau CL, Adeeb SM, et al. A randomized, placebo-controlled, double-blind, prospective clinical trial of silicone gel in prevention of hypertrophic scar development in median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

www.dermatix.kr  
All trademarks mentioned belong to Invida.



INVIDA/PHK/001/2011

# Convenient Pain Control in a Once-Weekly Patch



## Effective

- 골관절염과 만성요통, 비암성 통증 환자에 있어, 효과가 입증된 약제<sup>1-6</sup>

## Sustained

- 7일간 지속적인 효과<sup>7</sup>
- 환자의 편의성으로, 치료순응도가 높아짐<sup>8</sup>

## Simple

- 간단하고 사용이 편한 패취 형태
- 노인<sup>9</sup>이나 신장 손상<sup>10</sup> 환자에 있어, 용량조절이 필요 없는 편리함

**Norspan®** 패취는 NSAIDs로 적절하게 조절되지 않는  
만성 통증 환자를 위한 최적의 대안입니다.<sup>8</sup>



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. 6<sup>th</sup> Congress of the European Federation of IASP<sup>®</sup> 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. 19<sup>th</sup> 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

## 공지사항

### 1. 노인의 중증 다발성 골절의 심각성과 건강보험 보장성 강화 제안

2013년 2월 14일 국회의원회관 신관에서 '여성 노인의 삶의 질 향상을 위한 정책 세미나 -사망으로 이어지는 위험한 질환, 중증 골다공증성 골절-' 이 문정림 국회의원, 대한정형외과학회, 대한골대사학회, 대한골다공증학회 주최로 열렸다. 이 세미나에서 정형외과학회 총무 이재협은 골감소증 환자 중 골절 고위험 환자에 대한 골다공증 약제 보험 급여 확대, 중증골다공증환자에 대한 골형성촉진제 보험 급여, 골다공증성 척추골절에 대한 보험기준 완화 등을 제안하였다.

### 2. 정형외과 전문의시험 참고 문헌인 Campbell's 신판(12판) 적용 시기 공지

정형외과 전문의 시험의 참고 문헌 중 하나인 Campbell's 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

대한정형외과개원의협의회(이상 대개협 회장 김용훈)는 2013년 4월 7일 일요일 롯데호텔에서 개원의연수강좌를 개최합니다. 개원가에서 평소에 많이 접하는 질환을 엄선하여 팔꿈치의 외, 내상과염, 스테로이드의 올바른 사용, 목주위의 통증, 통증의 약물치료 및 줄기세포치료의 현황에 대해 기초부터 실재까지 다룰 예정이며 개원가의 절세전략 및 인정보급의 최신 업데이트도 준비하였습니다. 특이한 점은 관절염의 레이저치료(HILT)에 대해 기계를 고안한 이태리의 정형외과의사 Dr.Alessandro Valent의 특강이 있다는 점입니다. 또한 학외의 현 및 차기 임원진에서 좌장으로 수고해주시길 예정입니다. 푸짐한 경품도 준비하였사오니 많은 관심과 참석 부탁드립니다.

## 제57차 춘계학술대회 일정

### 학술대회 시간표

장소: 대구인터불고호텔 컨벤션홀

#### □ 4. 18 (목, Thursday)

10:00 ~ 17:00	등 록 (Registration)	
13:00 ~ 13:10	개회식 (Opening Ceremony)	진행/ 이재협(총무)

#### 13:10 ~ 14:20 심포지엄 I (Symposium I)

좌장/ 이명철(서울의대), 서근택(부산의대)

##### Current Issue in Orthopedics I

1. Knee (13:10-13:45)  
Regeneration of Articular Cartilage of Knee Joint. Stem Cell / ACI      Stem Cell: 하철원(성균관대의대)/ ACI: 김명구(인하대의대)  
Discussion (5분)
2. Hip (13:45-14:20)  
How Do I Treat ONFH with medium and large lesion in Young Patients? - Indications and Methods of Tx-  
Pros: 윤택림(전남대의대) / Cons: 김희중(서울의대)  
Discussion (5분)

#### 14:20 ~ 15:00 초청강연 I (Plenary Guest Speaker I)

Charles Richard Clark (U.S.A)  
좌장/ 우영균(가톨릭대의대)

1. Anterior Approach to Total Hip Arthroplasty: Technical Details and Clinical Experience
2. Preparing a Manuscript for Publication in the Journal of Bone and Joint Surgery
3. Discussion (10분)

#### 15:00 ~ 15:30 특별강연 I

좌장/ 성상철(서울의대)  
의료 윤리와 의사의 의무      문명상(자문위원)

#### 15:30 ~ 15:50 휴식 (Coffee Break)

#### 15:50 ~ 16:30 초청강연 II (Plenary Guest Speaker II)

Harry E. Rubash (U.S.A)  
좌장/ 김익동(자문위원)

1. First and 2nd Generation Highly Cross-Linked Polyethylene in THR
2. Highly Cross-Linked Polyethylene in TKR
3. Discussion (10분)

#### 16:30 ~ 17:50 심포지엄 II (Symposium II)

좌장/ 이준모(전북의대), 변영수(대구파티마)

##### Trauma update

1. Upper extremity: Elbow Fracture (15분 발표, 5분 토의)      이재훈(경희의대)
2. Lower extremity: Proximal Hip Fracture (15분 발표, 5분 토의)      한승범(고려의대)
3. Pelvis - Acetabulum: Update of Pelvis - Acetabulum Trauma (15분 발표, 5분 토의)      민병우(계명의대)
4. Spine: Update of Spine Trauma (15분 발표, 5분 토의)      민우기(경북의대)

# 학술대회 시간표

**\*\* 심포지엄 II와 병행 진행 워크숍**

장소: 대구인터불고호텔 본관 1층 카멜리아홀

<b>16:30 ~ 17:50</b>	<b>전공의를 위한 논문작성, 통계 워크숍</b>
<b>좌장/ 김성재(연세의대), 손원용(고려의대)</b>	
1. 의학 통계의 적용과 실제 (25분 발표, 5분 토의)	김성주(젠자임코리아)
2. Endnote의 활용 (20분발표, 5분 토의)	문영래(조선의대)
3. 멀티미디어 자료의 활용 (20분 발표, 5분 토의)	정웅교(고려의대)

## 4. 19 (금, Friday)

07:00 ~ 17:00	등 록 (Registration)
---------------	--------------------

<b>07:30 ~ 08:30</b>	<b>심포지엄 III (Symposium III)</b>
<b>좌장/ 박병철(경북의대), 송해룡(고려의대)</b>	

<b>Current Issue in Orthopedics II</b>	
1. Spine (07:30-08:00) Dynamic stabilization in degenerative lumbar disease Discussion (5분)	Pros: 박종범(가톨릭의대) / Cons: 조규정(인하의대)
2. Pediatric (08:00-08:30) "Early malunion of forearm bone fracture in a ten-year old boy" should be fixed by operation Discussion (5분)	Pros: 김석중(가톨릭의대) / Cons: 박건보(인제의대)

<b>08:30 ~ 09:10</b>	<b>심포지엄 IV (Symposium IV)</b>
<b>좌장/ 인주철(대구우리병원), 김부환(대동병원)</b>	

<b>2012년 정형외과 장해판정 개정안 소개</b>	
1. 총론 (14분)	이호승(울산의대)
2. 증례보고: 상지장해 (8분)	최윤락(연세의대)
3. 증례보고: 척추장해 (8분)	김성수(인제의대)
4. Discussion (10분)	

09:10 ~ 09:30	휴식 (Coffee Break)
---------------	-------------------

<b>09:30 ~ 12:10</b>	<b>분과학회 학술대회</b>
1. 대한관절경-정형외과스포츠의학회 (별관 2층 무궁화홀)	
2. 대한족부족관절학회 (별관 1층 국화홀)	
3. 대한정형외과컴퓨터수술학회 (본관 1층 카멜리아홀)	

장소: 컨벤션홀

<b>09:30 ~ 10:50</b>	<b>류마티스 심포지엄</b>
<b>좌장/ 강호정(연세의대), 남우동(강원의대)</b>	
1. Rheumatic disorders of spine (14분)	박예수(한양의대)
2. Rheumatic disorders of hip (14분)	문경호(인하의대)
3. Rheumatic disorders of knee (14분)	인용(가톨릭의대)
4. Rheumatic disorders of foot (14분)	이호승(울산의대)
5. Rheumatic disorders of hand and elbow (14분)	이광현(한양의대)
6. Discussion (10분)	

장소: 컨벤션홀

<b>10:50 ~ 12:10</b>	<b>DVT 심포지엄</b>
<b>좌장/ 박윤수(성균관의대), 서승석(부민병원)</b>	
1. Incidence of VTE following arthroplasty (20분)	김강일(경희의대)
2. Medical prophylaxis of VTE (15분)	임승재(성균관의대)
3. Mechanical prophylaxis of VTE (15분)	유기형(경희의대)
4. Review of the current guidelines (15분)	김태균(서울의대)
5. Discussion (15분)	

장소: 본관 2층 레이디스홀

<b>09:30 ~ 12:10</b>	<b>대한정형외과학회 편집위원회 워크숍 및 연구윤리워크숍</b>
<b>좌장/ 이순혁(고려의대), 김신윤(경북의대)</b>	
<b>1. 국문학회지편집위원회 (50분)</b>	
1) 의학학술지편집인협회의와 학술지 발전 (20분)	홍성태(서울의대 기생충학)
2) Peer review (20분)	한동수(한양의대 소화기내과)
Discussion (10분)	
<b>2. 영문학회지편집위원회 (50분)</b>	
1) 토크쇼 SCIE 신청절차, 심사과정과 CiOS 등재 가능성(40분)	허 선(한림의대 기생충학)
Discussion (10분)	
<b>3. 연구윤리 워크숍 (60분)</b>	
1) Authorship 정의와 사례 (20분)	한동수(한양의대 소화기내과)
Discussion (10분)	
2) 표절과 중복출간 사례와 예방법 (20분)	배중우(경희의대 소아과)
Discussion (10분)	

장소: 레이디스홀

<b>12:10 ~ 12:40</b>	<b>산학세션 I</b>
<b>좌장/ 송은규(전남의대)</b>	
Management of DVT with compression stocking	이우석(연세의대)
<b>라보라토리신파(Laboratorios Cinfa Korea)</b>	

<b>12:10 ~ 12:30</b>	<b>Luncheon Symposium (INVIDA)</b>
<b>좌장/ 이준규(충남의대)</b>	
Improvement in postoperative hypertrophic scars using topical ointment (Dermatix <sup>®</sup> ) administration	은석찬(서울의대 성형외과)

<b>12:30 ~ 13:20</b>	<b>중식</b>
----------------------	-----------

<b>13:20 ~ 15:20</b>	<b>분과학회 학술대회</b>
1. 대한관절경-정형외과스포츠의학회 (별관 2층 무궁화홀)	
2. 대한족부족관절학회 (별관 1층 국화홀)	
3. 대한골관절증양학회 (본관 2층 레이디스홀)	
4. 대한건주관절 기초연구회 (본관 1층 카멜리아홀)	

## 학술대회 시간표

장소: 컨벤션홀

<b>13:20 ~ 15:20</b>	<b>골다공증 심포지엄</b>	
		<b>좌장/ 정재윤(전남의대), 양규현(연세의대)</b>
1. 골대사에 대한 최신 지견 (25분)		장재석(울산의대)
2. 정형외과 의사가 골다공증 약제 선택시 주의 사항 (25분)		문성환(연세의대)
3. 골다공증 치료제가 골절치유 및 골유합을 도모하는 수술에 영향을 미치는가? (25분)		이재협(서울의대)
4. 환자가 골다공증 치료제 복용을 지속하는데 문제점들(15분)		이영균(서울의대)
5. 왜 우리가 골다공증에 관심을 가져야 하는가? (15분)		하용찬(중앙의대)
6. Discussion (15분)		
15:20 ~ 15:40	휴식 (Coffee Break)	

<b>15:40 ~ 17:40</b>	<b>분과학회 학술대회</b>	
1. 대한관절경-정형외과스포츠의학회 (별관 2층 무궁화홀)		
2. 대한족부족관절학회 (별관 1층 국화홀)		
3. 대한골관절종양학회 (본관 2층 레이디스홀)		
4. 대한견주관절 기초연구회 (본관 1층 카멜리아홀)		

장소: 컨벤션홀

<b>15:40 ~ 16:45</b>	<b>정형외과적 통증치료: Classic</b>	
		<b>좌장/ 김정만(동작경희병원), 심대무(원광의대)</b>
1. 통증 관련 용어정리, 분류 및 평가 (10분)		김영모(충남의대)
2. 정형외과적 통증의 약물치료 (15분)		이한준(중앙의대)
3. Prolotherapy 이론 및 적용: 상하지 및 척추 (15분)		문영래(조선의대)
4. TPI 이론 및 적용: 상하지 및 척추 (15분)		김철홍(동아의대)
5. Discussion (10분)		

장소: 컨벤션홀

<b>16:45 ~ 17:00</b>	<b>산학세션 II</b>	
		<b>좌장/ 김진혁(인제의대)</b>
Novel approach to managing non-cancer pain: optimal treatment with buprenorphine transdermal system (Norspan@)		황창주(울산의대)
		<b>먼디파마(mundipharma)</b>

장소: 컨벤션홀

<b>17:00 ~ 17:55</b>	<b>정형외과적 통증치료: Neo</b>	
		<b>좌장/ 이병일(순천향의대), 윤경호(경희의대)</b>
1. Spinal Block & Ablation (15분)		양준영(충남의대)
2. PRP injection (15분)		안면환(영남의대)
3. 줄기세포치료 (15분)		하철원(성균관의대)
4. Discussion (10분)		

## 4. 20 (토, Saturday)

07:00 ~ 12:00 등 록 (Registration)

<b>07:30 ~ 09:15</b>	<b>심포지엄 V (Symposium V)</b>	
		<b>좌장/ 안면환(영남의대), 송석환(가톨릭의대)</b>
<b>Diagnostic approach of orthopaedic surgery</b>		
1. Shoulder and Elbow (10분 발표, 5분 토의)		전인호(울산의대)
2. Hand (10분 발표, 5분 토의)		신현대(충남의대)
3. Spine (10분 발표, 5분 토의)		이정섭(부산의대)
4. Hip and Pelvis (10분 발표, 5분 토의)		구경희(서울의대)
5. Knee (10분 발표, 5분 토의)		최충혁(한양의대)
6. Foot and Ankle (10분 발표, 5분 토의)		이진우(연세의대)
7. Tumor (10분 발표, 5분 토의)		신덕섭(영남의대)

09:15 ~ 09:40 휴식 (Coffee Break)

<b>09:40 ~ 10:55</b>	<b>심포지엄 VI (Symposium VI)</b>	
		<b>좌장/ 김용식(가톨릭의대), 박일형(경북의대)</b>
<b>Arthroplasty update and controversies</b>		
1. Shoulder and Elbow (10분 발표, 5분 토의)		박진영(건국대의대)
2. Hip (10분 발표, 5분 토의)		박윤수(성균관의대)
3. Knee (10분 발표, 5분 토의)		인 용(가톨릭의대)
4. Foot and Ankle (10분 발표, 5분 토의)		이우천(인제의대)
5. Tumor (10분 발표, 5분 토의)		전대근(원자력병원)

10:55 ~ 11:40 특별강연 III

		<b>좌장/ 이춘기(서울의대)</b>
"역사를 움직인 미술, 시대를 바꾼 이미지"		우정아(포스텍)

<b>11:40 ~ 12:55</b>	<b>심포지엄 VII (Symposium VII)</b>	
		<b>좌장/ 강기서(중앙의대), 송광순(계명의대)</b>
<b>Unsolved Problem - infection / case controversy</b>		
1. Shoulder and Elbow (10분 발표, 5분 토의): Stabilization of Shoulder Instability with Glenoid Defect		최창혁(대구가톨릭)
2. Hand (10분 발표, 5분 토의): Anterior Ulnar Wrist Pain caused by FCU Tendon or Pisotriquetral Joint		백구현(서울의대)
3. Spine (10분 발표, 5분 토의): Management of Pyogenic Spinal Infections		김용민(충북의대)
4. Hip (10분 발표, 5분 토의): Management of Severe Bone Loss in Revision THA		문경호(인하의대)
5. Knee (10분 발표, 5분 토의): Revision with Severe Bone Defect in ACL and PCL Surgery		경희수(경북의대)

12:55 ~ 13:00 폐회식 (Closing Ceremony)

이재협(총무)

## 제57차 춘계학술대회 등록 안내

2013년 대구·경북지회에서 개최되는 제57차 춘계학술대회는 5개 관련학회(대한정형외과스포츠의학회, 대한관절경학회, 대한족부족관절학회, 대한골관절종양학회, 대한정형외과 컴퓨터수술학회)와 전공의를 위한 논문작성, 통계 워크숍, 국·영문학회지 편집 위원회 워크숍, 연구윤리워크숍이 개최되며 등록비에는 5개 관련학회 및 워크숍 참가비가 포함되어 있습니다.

- **관련학회 참가**는 본 학회 등록 명찰로 가능합니다.
- **현장 등록**은 학회 기간 중 대구인터볼호텔 컨벤션홀 등록처에서 아래와 같이 접수합니다.

현장등록 : 4월 18일(목) 10:00~17:00  
 4월 19일(금) 07:00~17:00  
 4월 20일(토) 07:00~12:00

### • 학술대회 등록 마감

	정회원	준회원 및 군의관(간호사 포함)	비회원
3월 25일(월) 이전	70,000	50,000	100,000
3월 25일(월) 이후	80,000	60,000	110,000

- **평점** : 6평점
- **등록처** : 학회사무실(서울 영등포구 여의도동 61-4, 라이프콤비 1111호)
- **등록비 온라인 송금** : 국민은행 269101-04-008077 예금주 대한정형외과학회
- 전공의를 제외한 회원은 평점 신고에 필요하오니 필히 성함과 의사면허번호를 꼭 학회 (Fax : 02-780-2767) 또는 (E-mail : ortho@koa.or.kr)로 제출 바랍니다.
- 대회장에는 명찰을 꼭 패용하셔야만 출입할 수 있습니다.

## 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 곳에서나 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.

## CiOS SK 인용상

CiOS SK 논문인용상을 내년부터는 학술상과 같이 공지하여 접수받기로 하였습니다. CiOS SK 논문 인용상은 전년도 8월부터 해당 연도 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 현안 등에 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.
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 실정)이나 발간되어 원고 투고 수가 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)

## 만례재단 해외 연수생 선발

만례재단에서는 2013년 해외연수자를 모집합니다. 많은 응모 있으시기를 바랍니다.

- 모집 인원 : 1명
- 지원 금액 : \$24,000(1개월 \$2,000 × 12개월)
- 모집 마감 : 2013년 3월 29일(금)
- 서류 제출처 : 대한정형외과학회사무실(영등포구 여의도동 61-4 라이프콤비빌딩 1111호)
- 지원 자격 : 2013년 해외 연수가 결정되어 2013년 12월 31일 이전 출국이 확정된 자

### 1) 선발 요강

- ① 40세 이하(2013년 3월 31일 기준) 정형외과학회 정회원으로서 5년 이상의 교육 병원에서 경험이 있는자
- ② 영어 및 해당국의 언어에 능통한 자

### 2) 제출서류

- ① 영문이력서 및 국문이력서 각2통(사진첨부) (subspecialty 및 해외 연수 경험이 있는 경우 필히 기입)
- ② 논문 목록 (영문) 2통
- ③ 과장 추천서 및 2013년 연수 결정 확인서 1통
- ④ 연수계획서(기간, 연수대상병원, 지도교수 등 명기) 2통

### 3) 연수국 및 기간

- ① 학회가 인정할 만한 우수 병원
- ② 기간 : 1년 (선발 후 당해년도에 연수 출발 예정인자)

### 4) 선발심의 기준

- ① 연수 후에도 장기간 지도 전문의로서 근무할 수 있는자
- ② 선발 후 자격 상실 사유가 발생될 시는 선발을 취소 함

### 5) 기타

연수 후 귀국보고서 제출

## 2. 제3차 대한정형외과초음파학회 근골격 초음파 워크샵

- 일 시 : 2012년 3월 17일(일)
- 장 소 : 건국대학교 병원 의생명연구동 105호
- 주 관 : 대한정형외과 초음파학회, 대한정형외과 개원의 협의회
- 후 원 : 대한견주관절학회, 대한관절경학회, 대한정형외과스포츠의학회
- 평 점 : 연수 평점 3점, 근골격 초음파 평점 : 50점
- 문 의 : 고려대학교 안암병원 정형외과 문가연

Tel : 02-920-5924, Fax : 02-924-2471, E-mail : [ossoono@korea.com](mailto:ossoono@korea.com)

## 3. 2013년 제3회 강원골절연구회(상지골절) 심포지엄

- 일 시 : 2013년 3월 17일(일) 13:30~18:00
- 장 소 : 연세대학교 원주세브란스기독병원 진리관 101호

## 4. 2013 AO Trauma Principles Course (Back-to-Back)

- 일시 및 장소 : 2013년 3월 18일(월) ~ 20일(수), 인천하얏트리전시호텔  
2013년 3월 21일(목) ~ 23일(토), 대전컨벤션센터
- \*\* 동일한 내용의 코스 연속 2회 개최
- 대상 및 자격 : 정형외과 전문의 및 레지던트 3년차 이상 선생님 (각 코스당 정원 80명)
- 자세한 내용은 학회 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.

## 5. 대한골대사학회 대구 골다공증 연수강좌

- 일 시 : 2013년 4월 7일(일)
- 장 소 : 대구 EXCO 컨벤션센터 3층
- 평 점 : 4평점
- 문 의 : 대한골대사학회 사무국

Tel : 02-3473-2230, E-mail : [bone90@empas.com](mailto:bone90@empas.com)

## 6. 대한족부족관절학회 춘계학술대회 공지 및 초록 접수

2013년 대한족부족관절학회 춘계학술대회가 4월 19일(금) 대구 인터 불고 호텔에서 개최됩니다.

이에 학회 회원 여러분의 많은 참여 부탁드립니다, 학회에서 발표할 초록을 모집합니다.

- 1) 초록 형식은 증례 보고입니다.
- 2) E-mail로만 접수 가능합니다.  
접수처 : [osmedic@gmail.com](mailto:osmedic@gmail.com) (한승환)
- 3) 초록 접수 마감일은 2013년 3월 31일(일) 24:00시까지입니다.
- 4) 초록형식은 다음과 같습니다. (첨부 파일 참조)
  - (1) 제목, 소속, 저자(발표자 밑에 밑줄 표시)
  - (2) 초 록(환자의 나이, 증상, 신체 검사 등 기타 토론에 도움이 되는 내용)
  - (3) 사 진 : 최대 4장
  - (4) Key Words: 최대 4개(해부학, 대질환, 소질환, 치료)
  - (5) 교신 저자(이름, e-mail)

## 관련학회 및 국내학술회 소식

### 1. 제3회수부상지외상심포지엄 (The 3<sup>rd</sup> Hand & Upper Extremity Trauma Symposium)

- 일 시 : 2013년 3월 16일(토) 08:00~17:00
- 장 소 : 서울아산병원 아산교육2연구관 1층강당
- 연수평점 : 5점 <<13년 Hand and UE Trauma Symposium Flyer-6.pdf>>
- 사전등록(전문의· 전공의 및 군의관동일) : 3만원 (\*3월 8일까지)
- 입금통장 : 외환은행 175-18-15002-2 (예금주: 추화라)
- 현장등록 : 5만원
- 연락처 : 서울아산병원 추화라

Tel : 02-3010-3536, E-mail : [4482chu@hanmail.net](mailto:4482chu@hanmail.net)



- \*A4 용지 한 장 이내로 작성해주시기 바랍니다.
- \*파일은 MS Word를 사용하여 가능한 10M 이하로 저장해 보내 주시기 바랍니다.
- \*파일명은 "교신저자이름.doc" 형식 (홍길동.doc)으로 보내주시기 바랍니다.
- \*두 편 이상인 경우 이름 뒤에 번호를 붙여주십시오. "교신저자-1.doc", "교신저자- 2.doc" (홍길동-1.doc, 홍기동-2.doc ,,,,,)
- 5) 초록 양식에 맞지 않은 원고는 접수가 반려되므로 양식을 준수하여 주시기 바랍니다.
- 6) 학술위원회에서 심사 후 채택된 초록만 구연될 예정이므로 이점 미리 양해를 구합니다.

### 7. 2013 Annual Spring Meeting of CAOS-KOREA 개최

- 일 시 : 2013년 4월 19(금) 오전 9:30~12:10 (half day)
  - 장 소 : 대구인터불고호텔 카멜리아홀
- 이번 meeting에서는
- (1) 논문형식의 발표가 아닌, 동영상 클립이나 기타 자유로운 발표 형식을 통해, 평소에 재미 있었던 증례나 technical tip이라고 생각되는 주제 등을 공유함으로써 CAS의 저변을 확대하고,
  - (2) CAS에 대해 부정적인 의견을 가진 분들과의 debate session을 통해 자유로운 학술적 의견의 공유하며,
  - (3) 현재까지 보고되고 있는 CAS의 임상결과나 비용편익분석(cost benefit analysis)를 통하여 CAS의 현 위치를 돌아보고자 합니다.
- 이에 임상 증례나 technical tip 등, 공유하고 싶은 증례 초록을 모집하오니(Spine, Tumor, THA, TKA, HTO), 정형외과학회 홈페이지에 올려진 초록양식을 확인하시어 3월 1일까지 [sunu@cau.ac.kr](mailto:sunu@cau.ac.kr)로 첨부하여 이메일로 보내주시기 바랍니다. 채택여부는 3월 15일까지 공지해 드리도록 하겠습니다.

### 8. 대한척추외과학회 추계학술대회 일정 공지

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

## 교실 소식

### 1. 제3회 강북삼성병원 슬관절 관절경 심포지엄(3rd KBSMC Knee Arthroscopy Symposium)

- 이번 심포지엄은 중국의 Shanghai Jiaotong Univ.의 Jinzhong Zhao 선생님을 초대하여 초청강연도 준비하였으며 각 session별 안진환교수님의 수술동영상 강의도 준비되어있습니다. 많은 관심과 참여바랍니다.
- 일 시 : 2013년 3월 16일(토)
  - 장 소 : 강북삼성병원 신관 15층 대강당
  - 주 최 : 강북삼성병원 정형외과학 교실
  - 평 점 : 의협 6평점, 대한스포츠의학회 인정평점 30점
  - 문 의 : Tel : 02-2001-2172, Fax : 02-2001-1284, E-mail : [kbsmcoss@gmail.com](mailto:kbsmcoss@gmail.com)

### 2. 제53, 54차 세브란스 관절경 카데바 워크샵 개최 (ISAKOS & AAC Approved Course)

- 제53차 Knee & Ankle Workshop : 2013년 4월 6일(토) 08:30~18:00
- 제54차 Shoulder & Elbow Workshop : 2013년 4월 20일(토) 08:30~18:00
- 장 소 : 연세대학교 의과대학 임상의학연구센터(1F) 수술해부교육센터
- 연수평점 : 대한의사협회 6점, 대한스포츠의학회 30점
- 주 최 : 연세대학교 관절경·관절연구소, 세브란스 관절경 연구회  
연세대학교 의과대학 정형외과학교실, 연세대학교 의과대학 해부학교실
- 문 의 : 연세대학교 관절경·관절연구소-남선정(Phone : 010-7564-6175, E-mail : [severanscopy@yuhs.ac](mailto:severanscopy@yuhs.ac))

### 3. 2<sup>th</sup> EM-3D Linker Symposium 2013

- 삼성서울병원 정형외과 교실에서 작년에 이어 Linker기기를 사용한 인공슬관절 전치환술의 Live Surgery를 포함하여 인공 슬관절 전치환술에 관련된 심포지엄을 개최합니다.
- 일 시 : 2013년 4월 27일(토) 8:30 ~ 18:00
  - 장 소 : 삼성서울병원 본관 지하1층 대강당
  - 주 최 : 삼성서울병원 정형외과

### 4. 2013 관절외상 심포지엄

- 일 시 : 2013년 5월 11일(토) 13:00~18:30
- 장 소 : 부산벡스코 제2전시장 1층
- 주 관 : 고신대학교 의과대학 정형외과학교실
- 주 최 : 대한골절학회
- 문 의 : 고신의대 정형외과학교실, 부산시 서구 암남동 34 (Tel : 051-990-6467, Fax : 051-243-0181)

### 5. 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 (군위관, 전공의 및 간호사 : 사전등록 4만원 / 현장등록 5만원)
  - 등록하신 분에게 점심 식사가 제공됩니다.
- 문의
  - Tel : 02-3010-3530/3536, Fax 02-488-7877, E-mail : [hjalee@amc.seoul.kr](mailto:hjalee@amc.seoul.kr)
  - 담당자 : 이항자, 추화라, 서승희



## 모집공고

### 1. 2013년도 한림대학교 강동성심병원 정형외과 전임의 모집

한림대학교 강동성심병원에서는 1명의 유급 전임의를 모집합니다. 유능하고 열의 넘치는 분은 언제든지 환영입니다. 관심있는 선생님들께서는 연락 주시기 바랍니다.

- 모집 분야 : 족부족관절 (지도교수 : 김갑래)
- 모집 인원 : 1명
- 연락처 : Phone : 010-5400-7301, E-mail : kiga9@hallym.or.kr

### 2. 2013년도 남양주 현대병원 정형외과 슬관절 전임의 모집공고 안내

- 자 격 : 정형외과 전문의
- 근무기간 : 2013년 3월 1일 ~ 2014년 2월 28일 (군 전역 예정자는 2013년 5월 1일 ~ 2014년 2월 28일)
- 모집분야 및 인원 : 슬관절(지도교수 : 정영복, 김부섭) 1명. Arthroscopy, Arthroplasty, HTO 등
- 구비서류 : 이력서
- 연락처 : 남양주 현대 병원 정형외과  
정영복 교수 Phone : 010-4048-9896, E-mail : jungyb2000@hanmail.net)

## 회원동정

### 1. 축하드립니다.

1) 박병문 자문위원(연세의대 정형외과 명예교수)께서 2013년 2월 1일자로 성애의료재단·광명의료재단 명예위원장으로 추대되었습니다.

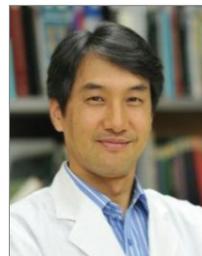
박병문 자문위원님은 본 학회 23대 이사장 및 34대 회장을 역임하였으며, 2000년 2월말 정년 은퇴 후부터 현재까지 동 재단 광명성애병원 정형외과에서 환자 진료 및 전공의 교육, 수련 등 많은 업적이 인정되어 영광을 얻으셨습니다.

1982년 의료법인 재단 설립 후 동 재단에서 김순용교수가 첫 번째 명예위원장에 추대된 후 박병문 자문위원님이 두 번째로 추대되었습니다.

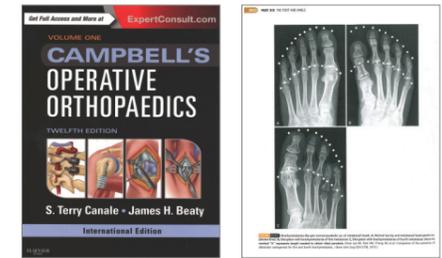


2) 이근배 회원(전남대학교병원 정형외과 교수)이 발표한 족부족관절 분야 연구논문이 "캠벨" 텍스트북 2013년 최신판(원제: Campbell's operative orthopaedics, 12<sup>th</sup> edition)에 대거 수록되는 쾌거를 이뤘다. "캠벨" 텍스트북에 실린 이 교수의 논문은 족부족관절 질환에서 새로 기술된 '중족골 단축증'의 치료법과 족관절 인공관절 치환술 후 발생할 수 있는 합병증의 하나인 '이소성 골화증(Heterotopic ossification)'에 대한 부분에서 상세히 인용되었다.

이같은 성과는 이 교수 연구팀이 최근 5년간 SCI(E)에 50편 이상의 논문 발표와 국제학술대회에서 활발한 논문발표 등 지속적인 연구 활동을 펼친 점이 인정받은 것으로 평가된다. 최신판에



소개된 내용은 '중족골 단축증'의 치료 방법중 하나인 '신연골 연장술'의 수술방법 및 결과를 가장 많은 증례를 토대로 자세히 보고하였다는 점과 '이소성 골화증'의 임상 분류 체계를 세계 최초로 제시하고 인공관절 결과에 미치는 영향에 대해 종합적인 분석을 보고하였다는 점 등이 높이 평가받은 것으로 그 의의가 크다(Vol I, p500; Vol IV, p4020-4024). 이 연구들은 정형외과 임상분야 최고 논문인 'Journal of Bone and Joint Surgery-Am'에 발표되어 주목 받았던 내용들이다. 이 쾌거는 전남대병원 족부족관절 센터의 치료 및 연구수준이 세계적 수준임을 보여줌과 동시에 국내 의학연구 발전에 크게 기여할 것으로 기대된다.



### 2. 고인의 명복을 빕니다.

- 1) 송은규 회원(전남대학교병원 정형외과), 2월 6일 모친상
- 2) 심대무 회원(원광대학교병원 정형외과), 2월 24일 병부상
- 3) 임현 회원(분당서울정형외과), 2월 25일 병부상
- 4) 안찬석 회원(한국정형외과), 2월 25일 부친상

## 정형외과 전공의 연차별 수련교육과정 개정

정형외과 전공의 연차별 수련교육과정 중 전문의 시험에 필요한 논문 점수가 다음과 같이 개정 되었습니다. 개정된 전문의 시험 논문 점수는 2017년 1월 시행되는 전문의 시험 응시생부터 적용되므로 착오 없이 준비 바랍니다.

※ 상기 개정 내용은 2017년 2월 전공의 수련과정 이수예정자부터 적용하는 논문 제출 내용이며, 이전 수련자는 수련 당시 논문 점수 기준을 적용합니다.

### [정형외과]

#### • 연차별 교과과정

	이전 규정(현행)	개정된 규정
논문 제출	1. 전문의 시험에 필요한 논문 점수(전문의 시험응시 직전까지임)는 최소 3점 이상이 되어야 한다. 단, 해당 학회지에 게재된 논문은 응시자가 속한 병원에서 만들어진 논문이어야 한다. 여러 병원 공동 연구인 경우에는 적절한 심사를 하여 결정하기로 한다. ※ 해당 학회지에 게재된 논문은 응시자가 속한 병원에서 만들어진 논문이어야 한다.(의료원 산하병원 전공의들은 제외)	1. 전문의 시험에 필요한 논문 점수(전문의 시험응시 직전까지임)는 최소 3점 이상이 되어야 하며, 1편 이상은 대한정형외과학회지나 대한정형외과 영문학회지(Clinics In Orthopedic Surgery) 또는 SCI(E) 잡지에 원저로 출간 또는 채택(accepted) 되어야 한다. 단, 해당 학회지에 게재된 논문은 응시자가 속한 병원에서 만들어진 논문이어야 한다. 여러 병원 공동 연구인 경우에는 적절한 심사를 하여 결정하기로 한다. ※ 해당 학회지에 게재된 논문은 응시자가 속한 병원에서 만들어진 논문이어야 한다. (의료원 산하병원 전공의들은 제외)

• 연차별 교과과정

이전 규정(현행)	개정된 규정
① 대한정형외과학회지와 대한정형외과 영문학회지(Clinics In Orthopedic Surgery), Asian Spine Journal 그리고 SCI(E)에 등재된 정형외과 관련 학술지는 3점 ※ 정형외과 관련 학술지가 아닌 SCI(E) 등재 학술지일 경우 제1저자 또는 통신저자가 정형외과의사이고, 정형외과 관련 주제를 다룬 논문은 3점 인정, 그 외 논문은 사안에 따라 심의함.	1) 대한정형외과학회지와 대한정형외과 영문학회지(Clinics In Orthopedic Surgery), 그리고 SCI(E)에 등재된 정형외과 관련 학술지는 3점이며 출간되거나 채택되면 (accepted) 인정한다. ※ 정형외과 관련 학술지가 아닌 SCI(E) 등재 학술지일 경우 제1저자 또는 통신저자가 정형외과의사이고, 정형외과 관련 주제를 다룬 논문은 3점 인정, 그 외 논문은 사안에 따라 심의함.
② 분과학회지는 2점 : 고관절, 슬관절, 골절, 스포츠의학, 척추, 골관절 증양, 족부족관절, 수부, 견주관절, 미세수술, 관절경, 정형외과연구, 정형외과스포츠의학, 골연부조직이식, 골대사, 류마티스, 정형외과초음파, 정형외과통증학회 (18개의 학회지)	2) 분과학회지 및 관련학회지는 학술지의 질에 따라 차등을 두어 점수 인정한다. ① 현재 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 2점 : Hip and pelvis(구, 고관절 학회지), 골절, 스포츠의학, 척추, 골관절증양, 족부족관절, 수부, 견주관절, 류마티스, 골대사, 골다공증, Asian spine journal, Knee surgery and related research(구, 슬관절학회지) ② 기타 관련 및 분과 학회지는 1점 : 미세수술, 관절경, 정형외과연구, 정형외과스포츠의학, 골연부조직이식, 정형외과초음파, 정형외과통증학회(기타 관련 및 분과 학회지가 연구재단 등재지 및 등재후보지가 될 경우 2점 인정) 3) 증례보고(case report)는 대한정형외과학회지와 대한정형외과 영문학회지(Clinics In Orthopedic Surgery), 그리고 SCI(E)에 발표된 경우는 1점을 인정하고, 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 0.5점을 인정. 그 외의 분과 및 관련학회지는 인정하지 않음. 증례보고는 "1편 이상은 대한정형외과학회지나 대한정형외과 영문학회지(Clinics In Orthopedic Surgery) 또는 SCI(E) 잡지에 원저로 출간 또는 채택(accepted) 되어야 하는 규정"에는 포함되지 아니함. 4) 상기 점수는 필요에 따라서 대한정형외과 이사회에서 분과 및 관련학회지의 질을 평가 하여 조정한다.
2. 대한정형외과학회 또는 관련학회에서 구연 또는 포스터 1편 이상을 발표하여야 한다. 3. 전문의 시험에 응시하기 위해서는 1)항과 2)항을 모두 충족하여야 한다. 4. 모든 논문에서 전공의가 1인이면 배정된 점수를 인정하고, 전공의 2인 이상일 경우 3인까지만 배정된 점수에서 ½점만 인정	2. 대한정형외과학회 또는 관련학회에서 구연 또는 포스터 1편 이상을 발표하여야 한다. 3. 전문의 시험에 응시하기 위해서는 1) 항과 2) 항을 모두 충족하여야 한다. 4. 모든 논문에서 전공의 3인까지만 인정하고 배정된 점수를 전공의 수로 나눈 점수를 인정한다.
비고	상기의 개정된 전문의 시험 논문점수는 2017년 1월 시행되는 전문의 시험부터 적용한다.



# CONFERENCE

## 1. Intercollegiate X-ray Conference 일정

년 도	개최월일	병 원 명	개최월일	병 원 명
2013	3월 14일	건국대학병원	9월 12일	고대구로병원
	5월 9일	순천향대학병원	11월 14일	삼성서울병원
	6월 13일	국립의료원	12월 12일	경희대학병원
2014	7월 11일	한일병원		
	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](mailto: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
2013	3월 6일	제 102차	이화여자대학교 목동병원
	5월 8일	제 103차	국민건강보험공단 일산병원
	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](mailto:os@yuhs.ac), 담 당 : 송미현

## 국제학회 소식

### 1. 2013 American Academy of Orthopaedic Surgeons Annual Meeting

- 일 시 : 2013년 3월 19일(화) ~ 23일(토)
- 장 소 : Chicago, IL, USA
- 홈페이지 : [www.aaos.org](http://www.aaos.org)
- 등록기간 : (Non-Member) 2012년 10월 10일 ~ 2013년 2월 5일  
For registration questions : E-mail: [meeting@aaos.org](mailto:meeting@aaos.org)  
Phone : 800-346-2267, Fax : 847-823-8031

### 2. 12<sup>th</sup> International Congress of Shoulder and Elbow Surgery(ICSES 2013)

- 일 시 : 2013년 4월 10일(수) ~ 12일(금)
- 장 소 : Nagoya Congress Center, Japan
- URL : [www.congre.co.jp/icses2013](http://www.congre.co.jp/icses2013)

### 3. The 4<sup>th</sup> Annual Meeting of Cervical Spine Research Society – Asia Pacific Section (약칭: CSRS-AP 2013)

- 일 시 : 2013년 4월 11일(목)~13일(토)
- 장 소 : 르네상스 서울 호텔
- 홈페이지 : [www.csrsap2013.org](http://www.csrsap2013.org)
- 등록일 : 조기등록 마감 2013년 2월 28일, 일반등록 마감 2013년 3월 31일

### 4. The 86<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Orthopaedic Association

- 일 시 : 2013년 5월 23일(목) ~ 26일(일)
- 장 소 : Hiroshima, Japan
- Congress President : Mitsuo Ochi, M.D, Ph.D. Professor and chairman, Department of Orthopaedic Surgery, Hiroshima University
- 홈페이지 : <http://www.joa2013.jp>
- 문 의 : Fax : +81-6-6229-2556, E-mail : [joa2013@congre.co.jp](mailto:joa2013@congre.co.jp)

### 5. 14<sup>th</sup> EFORT Congress 2013

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

### 6. The 13<sup>th</sup> CAOS international meeting

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

### 7. 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](mailto:kjcos2013@cnuh.co.kr))

### 8. The 10<sup>th</sup> 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>



### 9. 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](http://www.istaonline.org)

### 10. 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](http://www.my-arthroscopy.com)

### 11. The 8<sup>th</sup> International Congress of Chinese Orthopaedic Association (COA 2013) & 1<sup>st</sup> 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](http://www.coachina.org/2013/en)



**2013년도 대한정형외과 사이버 학회 임원진**

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

**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

2012년 12월 1일부터 2013년 2월 25일까지 올려진 글 목록입니다.

**영어저널리뷰(모든 진행은 영어로 진행됩니다.)**

- [121213] distal tibia extra articular
- [121220] radiologic evaluation of spinal fusion
- [130214] Management of PIP fx,D\_L

**Disease 세미나**

- [130127] what is the role of lateral column lengthening and arthrodesis ?
- [130129] The surgical treatment of HGS H Labelle Seoul Sunsim
- [130124] amputation of the lower extremity

**Lecture**

[130129] SURGICAL TREATMENT OF L5-S1 high grade spondylolisthesis Hubert Labelle

**유용한 무료 소프트웨어**

레지던트에게 편한 무설치 화면 캡처-안카메라 포터블3.0

**약물, 기구들 설명회**

- placentex
- dermatix ultra

**통계학 강좌**

의료기기\_임상시험\_길라잡이  
오프라인/온라인 통계학 강좌 1강

**[중례 토의] 슬관절**

이상훈b 선생님



슬관절의 동통을 주소로 응급실을 방문한 44세 남자환자입니다.

6일전 배드민턴을 치던 중 좌측 무릎이 돌아가면서 빠지는 듯한 느낌이 들면서 극심한 통증이 있었다고 합니다. 이후 종창과 운동제한이 발생하였고 가까운 병원을 방문, 고정을 하였다고 합니다. 사고 이전에 동 슬관절에 특이질환이나 손상의 병력은 없었다고 합니다. 이학적검사상 다음과 같습니다.

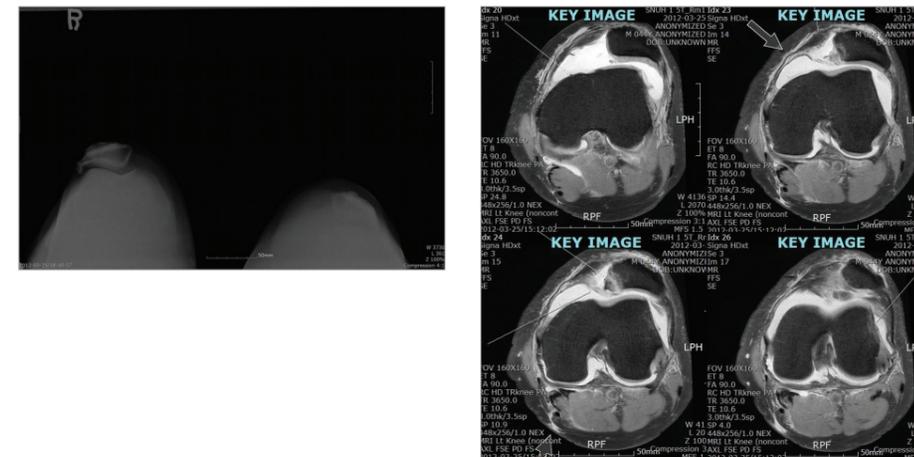
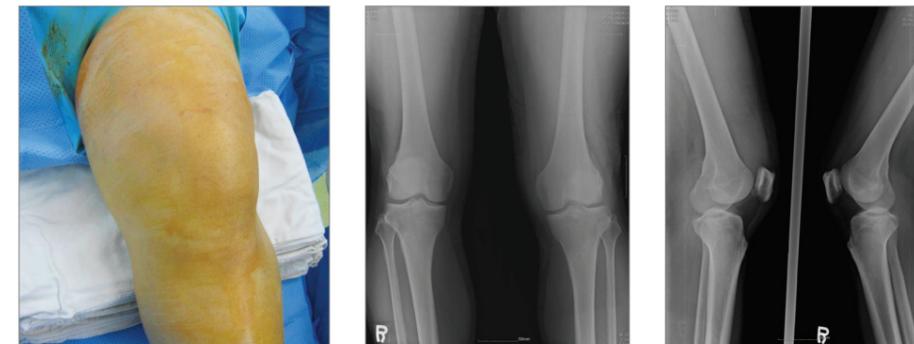
Effusion(-/++)

Medial joint line tenderness (-/+)

**1. 진단명은?**

**2. 치료는?** (conservative vs. surgical treatment)

**단순 방사선 사진**



## 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 조연을 부탁드립니다.

### 류마티오이드 관절염 약제를 수술 전후 어떻게 조절해야 할 것인가?

최윤락 (연세대학교 정형외과학교실)

류마티오이드 관절염은 다발성 관절염을 특징으로 하는 원인 불명의 만성 염증성 질환으로 관절과 관절을 싸고 있는 연부조직의 파괴를 특징으로 한다. 류마티오이드 관절염의 약물치료는 항류마티스제 (Disease Modifying Antirheumatic Drugs, DMARDs)와 생물학적 치료제(biologic agents)의 소개로 획기적으로 발전해 왔다. 과거에 보였던 관절과 연부조직의 심한 파괴를 보이는 환자의 수는 급격히 줄고 있으며, 결과적으로 수술적 치료가 필요한 환자도 감소하고 있다. 하지만, 약물 치료에 반응하지 않는 류마티오이드 관절염 환자에서는 수술적 치료가 필요하다. 경우에 따라서는 류마티오이드 관절염과 관계 없는 다른 기관의 질병이나 외상에 의해 수술적 치료가 필요한 경우도 있다. 일단 수술이 결정되면, 수술 전에 복용하고 있던 류마티오이드 관절염 약제를 어떻게 할 것인가에 대한 고민이 생긴다. 이러한 약제를 중단하여 수술 후 감염이나 상처 치유를 개선할 것인가, 아니면 약제를 계속 투약해서 수술 후 약제 중단으로 올 수 있는 류마티오이드 관절염 증상의 악화를 미연에 방지할 것인가 하는 고민이다. 최근에 류마티오이드 관절염 치료에 주로 사용되는 항류마티오이드 약제나 글루코코르티코이드, 비스테로이드성 항염제, 생물학적 제제에 대해 수술 전후 어떻게 조절하는 것이 바람직한가에 대해 알아 보고자 한다.

#### 1. 비스테로이드성 소염제 (NSAIDs)

비스테로이드성 소염제는 cyclooxygenase 1 (COX-1)과 cyclooxygenase 2 (COX-2)를 억제함으로써 프로스타글란딘 (prostaglandin)과 트롬복산(thromboxane), 프로스타사이클린(prostacyclin)의 생성을 막아 항염작용을 한다. 항염작용 이외에도 트롬복산의 생성 억제로 혈소판의 응집을 저해하여 출혈시간을 증가시킨다. 이는 이론적으로는 맞는 말이지만, 2002년 Samama 등의 보고에 의하면 비스테로이드성 소염제를 사용하더라도 정형외과 수술 후 출혈량은 증가시키지 않았다는 보고가 있어 비스테로이드성 소염제가 출혈을 증가시키는가에 대해서는 이론이 있다. 만약, 수술 후 출혈이 걱정된다면, 각 약제의 반감기에 적어도 3배의 시간 전에 약을 중단하는 것이 좋다(표 1). 약제의 투여는 수술 직후 시작하면 된다. 그러나, 수술 후 출혈이 별 문제가 되지 않을 것으로 예상되는 규모가 작은 수술에서는 수술 전후에 비스테로이드성 소염제를 지속적으로 복용시켜도 된다. 아스피린은 영구적으로 혈소판의 COX를 억제하기 때문에 수술 전 최소 1주일 전에 중단해야 한다. 선택적인 COX-2 길항제인 celecoxib는 출혈에 영향을 주지 않는 것으로 알려져 있기 때문에 수술 전후에 그대로 복용시켜도 된다.

#### 월례집담회

김지형 선생님



intercollege hip and trauma  
what is the role of lateral column lengthening and arthrodesis ?

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

대한정형외과사이버학회 회원 여러분의 적극적인 후원에 감사 드립니다.



표 1. 류마티드 관절염 약제와 수술 전 사용에 있어 권고

약제명	작용기전	반감기	수술 전후 조절
<b>NSAIDs</b>			
Ibuprofen	비선택적 COX 억제	2시간	출혈 위험성 낮으면 유지
Naproxen	비선택적 COX 억제	12-24 시간	출혈 위험성 낮으면 유지
Celecoxib	선택적 COX-2 억제	11 시간	유지
<b>DMARDs</b>			
Methotrexate	Dihydrofolate reductase 억제	3-15 시간	유지
Sulfasalazine	IL-1, TNF- $\alpha$ 억제 염증세포 자살 유도	5-10 시간	증거 불충분
Azathioprine	Purine synthesis 억제	3 시간	증거 불충분
Cyclophosphamide	염증세포 자살 유도	3-12 시간	증거 불충분
Cyclosporine	Calcineurin 억제	24 시간	수술 전 3-4배수의 반감기 동안 중단; 수술 후 상처 치유되면 시작
Hydroxychloroquine	IL-1, TNF- $\alpha$ 억제 염증세포 자살 유도	1-2 개월	수술 전 3-4배수의 반감기 동안 중단; 수술 후 상처 치유되면 시작
Penicillamine	류마티드 인자 수치 감소 T-세포 억제	1시간	수술 전 3-4배수의 반감기 동안 중단; 수술 후 상처 치유되면 시작
Leflunomide	Pyrimidine synthesis 억제	2주	증거 불충분
<b>Biologic agents</b>			
Infliximab	TNF- $\alpha$ inhibitor	10일	증거 불충분
Etanercept	TNF- $\alpha$ inhibitor	4.3일	증거 불충분
Adalimumab	TNF- $\alpha$ inhibitor	10-20일	증거 불충분
<b>Glucocorticoids</b>			
Hydroxycortisone	염증 억제 유전자 발현 증가	8 시간	유지
Prednisone	염증 억제 유전자 발현 증가	18-36 시간	유지
Methylprednisone	염증 억제 유전자 발현 증가	18-40 시간	유지
Dexamethasone	염증 억제 유전자 발현 증가	36-54 시간	유지

## 2. 글루코코르티코이드(Glucocorticoids)

글루코코르티코이드는 세포내에 존재하는 글루코코르티코이드 수용체에 결합하여 다양한 신호전달체계에 작용하여, 염증을 유발하는 단백질의 발현은 감소시키고, 염증을 억제하는 단백질의 발현은 증가시킨다. 이 약제는 류마티드 관절염 환자에서 흔히 사용되며, 장기간의 사용은 상처의 치유를 지연시키고, 피부와 혈관을 약하게 한다. 또한 감염과 골절의 위험을 증가시킨다. 장기간 글루코코르티코이드의 사용으로 부신 피질의 기능이 억제될 수 있기 때문에, 수술 후에 부신기능부전이 발생할 수 있기 때문에 주의해야 한다. 장기간 글루코코르티코이드를 복용하는 환자에서는 수술 전후에 약물을 복용하도록 해야 한다. 만약 수술 소요시간이 1시간 미만이거나 국소마취 하에 수술을 시행하는 경우에는 글루코코르티코이드의 보충은 필요 없다. 예상 수술 시간이 1시간 이상

이고, 전신마취 하에 진행되는 경우에는 25mg의 하이드로코르티손(hydrocortisone)이나 그에 상응하는 스테로이드를 수술 당일 보충해 주어야 한다. 인공관절수술이나 척추수술, 유리피판술 등 규모가 비교적 큰 수술인 경우에는 50mg의 하이드로코르티손(hydrocortisone)이나 그에 상응하는 스테로이드를 수술 당일과 수술 24시간 후에 투여하여야 한다.

## 3. 항류마티드 약제(Disease-modifying antirheumatic drugs)

항류마티드 약제는 다양한 작용 기전을 통해 류마티드 관절염의 진행을 효과적으로 막아주는 여러 약물들을 포함한다. 이러한 약제는 면역력을 억제함으로써 수술 후 감염의 위험성을 높일 가능성이 있어 주의를 요한다. 그러나, 감염의 위험성을 낮추기 위해 이러한 약제의 중단하게 되면 수술 후 류마티드 관절염 증상을 악화시킬 수도 있다. Pieringer 등과 Grennan 등의 보고에 의하면, 가장 대표적인 항류마티드 약제인 methotrexate는 수술 전후에 지속적으로 사용하더라도 수술 후 감염의 위험성이 증가하지 않는다고 하며, 수술 전후에 안전하게 사용할 수 있다고 한다. 반면, cyclosporine이나 penicillamine, 항말라리아 약제는 수술 후 감염의 위험성을 높이는 것으로 알려져 있어 약제의 반감기의 3~4배가 되는 기간 동안 중단하고 수술 후 상처가 치유된 다음 투약을 시작하는 것이 좋다. 이외의 항류마티드 약제 (cyclophosphamide, azathioprine, sulfasalazine 등)는 수술 후 감염의 위험성 증가에 어떠한 영향을 주는지 충분한 연구가 이루어져 있지 않다.

## 4. 생물학적 제제(Biologic agents)

Tumor necrosis factor (TNF)는 류마티드 관절염의 발병에 있어 중요한 역할을 하는 염증유발성 사이토카인이다. Anti-TNF- $\alpha$  제제에는 infliximab, etanercept, adalimumab 등이 있다. 이러한 약제를 수술 전후에 어떻게 조절해야 하는지에 대한 연구는 많지 않다. 다만, 이들 약제로 인해 백혈구나 혈소판의 감소 현상이 나타날 수 있기 때문에 수술 전에 혈액검사는 꼭 시행해야 한다. 족부 족관절 수술 환자를 대상으로 진행된 소규모 전향적 연구에 의하면 이들 약제를 수술 전후에 지속적으로 복용하더라도 수술 후 감염이나 상처 치유에는 영향이 없었다고 한다. 몇 편의 후향적 연구에 의하면, 이들 약제를 수술 전후에 지속적으로 사용하는 것이 수술 후 감염의 위험에 영향이 없었다는 연구가 있으며, 이와는 상반되게 다소 감염의 위험을 증가시켰다는 보고가 있다.

결론적으로, 류마티드 관절염 약제를 수술 전후에 조절하는 것은 개개인의 환자에 따라 다르게 접근하여야 한다. 예를 들어, 국소마취 하에서 진행되는 수술의 경우나, 감염의 위험성이 아주 낮은 소규모의 수술의 경우에는 류마티드 관절염 약제의 중단은 필요 없다. 그러나, 규모가 큰 수술이 예정되어 있는 경우에는 항류마티드 약제는 수술전 약제의 반감기의 3배에 달하는 기간 전에 약물의 복용을 중단시키고, 수술 후 2주 이상이 지난 시점에 다시 복용시켜야 한다. 이러한 결정을 내릴 때에는 류마티드 내과 전문의와 밀접히 상의하여 결정하는 것이 좋다.



## 출간소식

### 1. 정형외과학 용어집 제 3판

대한정형외과학회에서 출간하신 여러 선배회원님들의 노고로 1989년 10월 정형외과학용어 집 제 1판이 발간. 1997년 10월 제 2판이 발간된 후 10년여의 세월이 흘러 거의 사용하지 않는 용어도 생겨나고 정형외과학의 발달로 수많은 새로운 용어의 탄생으로 용어집 개정의 필요성이 대두되어 제 2판에 누락된 용어 및 새로이 탄생한 용어의 보완과 사용하지 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 의사도 갖추어야 할 골다공증에 대한 이해와 진료지침을 망라한 표준 지침서라 할 수 있습니다. 책을 발간하면서

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



천연성분의 퇴행성 관절염 치료제

## 아라간/아라간플러스<sup>주</sup>

(Sodium Hyaluronate 25, 20mg)

퇴행성관절염...  
아라간으로 방어하십시오



### 천연성분의 퇴행성 관절염 치료제

아라간 주는 우리 몸의 정상 관절에 존재하는 히알루론산과 동일한 성분으로서, 통증을 감소시키고 염증을 치료하는 효과뿐만 아니라 더 이상의 진행을 방지하고 우리 몸이 스스로 치료할 수 있게 해주는 새로운 치료제입니다. 즉, 관절 조직과 세포들이 퇴화되는 것을 막아주고 건강한 상태로 회복시킵니다.



# Life Supporters FARMALASTIC

Reasonable price to give benefit to patient's satisfaction.  
High quality with CE approved.

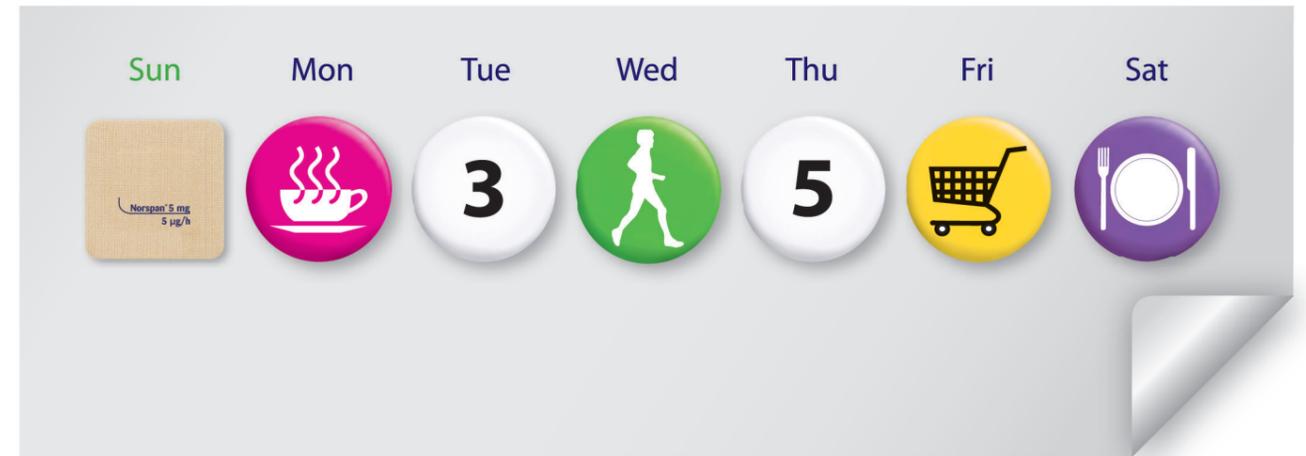


## cinfa로 Cure하세요!

FARMALASTIC 스타킹은 압박 설계로  
혈액이 과는 것을 방지하기 위한 의료기기입니다.



# Convenient Pain Control in a Once-Weekly Patch



## Effective

- 골관절염과 만성요통, 비암성 통증 환자에 있어, 효과가 입증된 약제<sup>1-6</sup>

## Sustained

- 7일간 지속적인 효과<sup>7</sup>
- 환자의 편의성으로, 치료순응도가 높아짐<sup>8</sup>

## Simple

- 간단하고 사용이 편한 패취 형태
- 노인<sup>9</sup>이나 신장 손상<sup>10</sup> 환자에 있어, 용량조절이 필요 없는 편리함

Norspan® 패취는 NSAIDs로 적절하게 조절되지 않는  
만성 통증 환자를 위한 최적의 대안입니다.<sup>8</sup>



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. 6<sup>th</sup> Congress of the European Federation of IASP<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>** Transdermal Patch Product Monograph, Mundipharma Pte Ltd. December 2009. 9. Reidenberg BE, et al. 19<sup>th</sup> 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