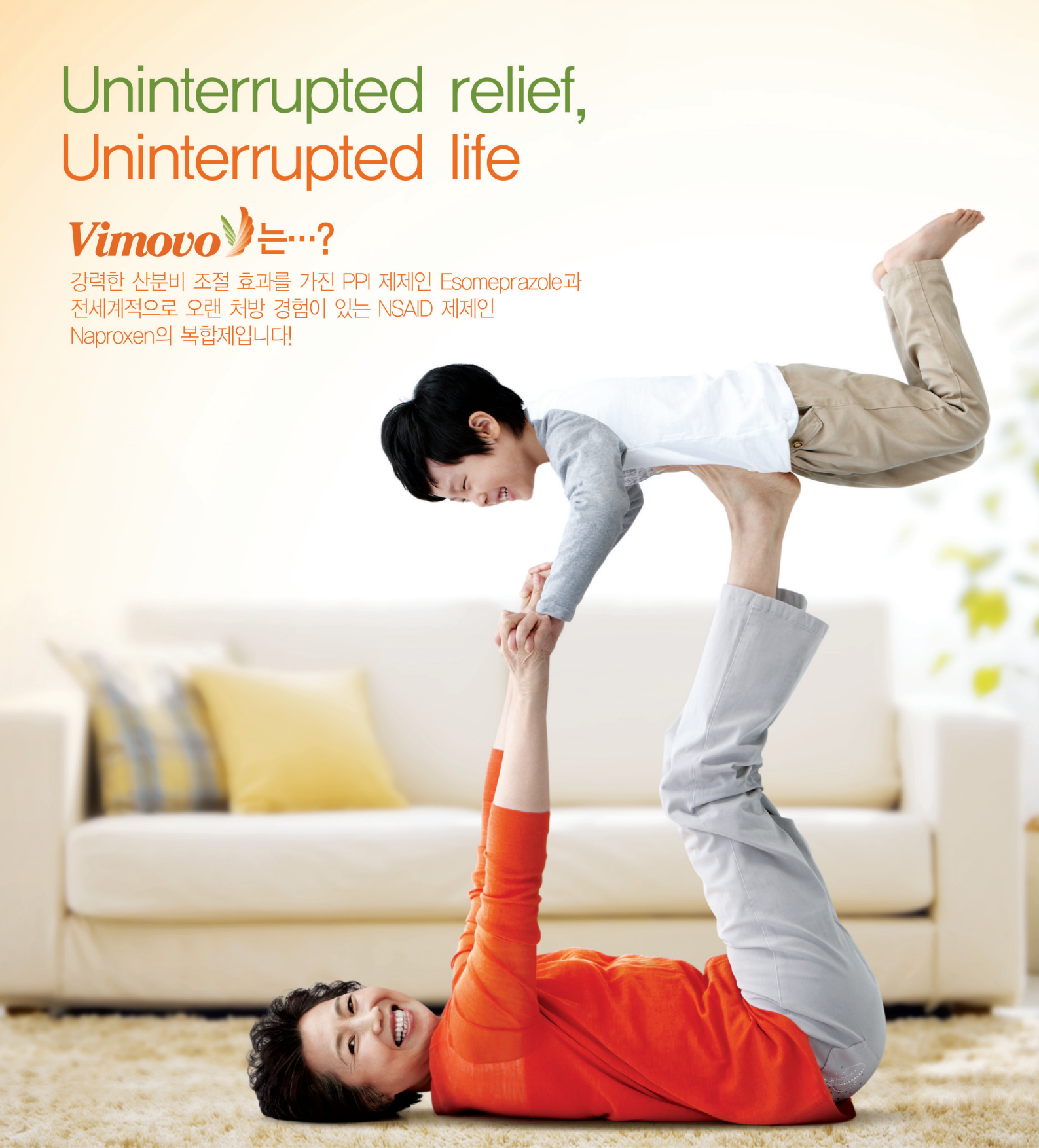


Uninterrupted relief, Uninterrupted life

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 소염진통제나 나프록센 등과 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 뜨겁거나 씹거나 부수지 말고 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 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 병력이 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 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. **보형코드 및 약가** : 650700800 / 비모보 1정 : 715원 (2012년 4월 13일 기준) 상세한 제품 정보는 제품문헌을 참고 하시기 바랍니다. 서울시 송파구 신천동 7-20 루터하관 17층 TEL : (02)2188-0800 FAX : (02)2188-0852 www.astrazeneca.co.kr ※ 보다 자세한 정보는 아스트라제네카 마케팅부 (02-2188-0800)으로 문의하시기 바랍니다.

AstraZeneca

공동판매원 :

LG생명과학

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

Vimovo[®]
naproxen/esomeprazole magnesium

주소 : 서울시 영등포구 여의도동 61-4 라이프 콤플렉스 빌딩 11층 11호 (150-732) Tel : (02) 780-2765~6 Fax : (02) 780-2767 E-mail : ortho@koa.or.kr

정형외과학회 소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

정형외과 질환별 팜플렛 발간 | 공지사항 | 2014년도 지도전문의 입문교육 일정 안내 | 제21회 정형외과 개원의를 위한 연수강좌 | CIOS 안내 | CIOS 부탁 글 | CIOS 인용상 | 국문학회지편집위원회 공지 | 관련학회 및 국내학회 소식 | 교실 소식 | 모집공고 | 만례재단 소식 | 회원 동정 | 학회 지도전문의 자격 기준 중 지도전문의 적용 논문 점수 및 대상학회지 개정 | CONFERENCE | 국제학회 소식 | 사이버 학회 소식 | 건강정보 | 출간소식

회장 성상철 · 이사장 김희중 · 총무 유정준



5

2014 May vol.291



정형외과 질환별 팜플릿 발간



질환별 팜플릿 신청서가 필요하신 회원께서는
학회홈페이지(www.koa.or.kr) 공지사항에서
다운 받아 학회 팩스(02-780-2767)
또는 이메일(ortho@koa.or.kr) 로 신청하시
기 바랍니다.

※ 가격은 질환별 100부당 15,000원입니다.



공지사항

1. 대한의사협회 연수교육 실시 관련사항 중 평점카드 발급이 아래와 같이 변경되었습니다.
변경된 내용을 숙지하여 참고 바랍니다.

기 존	변 경
해당 연수교육 참석이수자에 대하여 현장에서 연수교육 평점카드 발급	※해당 연수교육 참석이수자가 KMA 교육센터(edu.kma.org)에서 온라인으로 '연수교육이수확인서' 직접 발급 받음

※ 이수 평점은 연 8평점 이상입니다.



2014년도 지도전문의 입문교육 일정 안내

지도전문의 자격요건으로 병원협회에서 주관하는 지도전문의 공통교육과 정형외과학회에서 주관하는 지도전문의 교육을 모두 이수하
여야 합니다.

□ 대한정형외과학회 2014년도 지도전문의 교육 일정 및 장소

- 2014년 6월 22일(일), 오후 2시~5시 10분, 그랜드힐튼호텔 컨벤션센터 4층
- 2014년 10월 15일(수), 오후 2시~5시 10분, 그랜드힐튼호텔 컨벤션센터 4층

※ 전문학회별 교육대상

□ 신규 지도전문의 (병협기준)

- 2014년 8월말까지 지도전문의 입문 교육 이수
 - ※ 2015년 신규 지도전문의는 2014년 9월말 기준으로 해당과목 수련병원에서 1년 이상 실무에 종사한 자
 - ※ 2015년 지도전문의로 인정받기 위해서는 금년에 학회에서 시행하는 전문학회별 교육을 2014년 8월 말 이전에 이수해야 함.
 - 본 학회는 2014년 6월 실태조사 전까지 이수하여야 함.

□ 기존 지도전문의

- 기존 지도전문의를 계속 인정하되, 2015년 12월 31일까지 교육 이수

□ 5년마다 지도전문의 재교육을 이수해야 지도전문의 자격 유지



제21회 정형외과 개원의를 위한 연수강좌

• 제21회 정형외과 개원의를 위한 연수강좌 •

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

제21회 정형외과 개원의를 위한 연수강좌는 ‘초음파의 이용, 초음파, 방사선 유도장치를 이용한 주사요법, 병원 경영 심포지엄, 개원의가 알아야할 전족부, 고관절, 슬관절 질환’의 교육 프로그램으로 실시합니다. 정형외과 개원 회원님들에게 유익한 연수강좌가 될 수 있도록 준비하였습니다. 회원 여러분의 많은 참여와 성원을 부탁드립니다.

- 일 시 : 2014년 6월 22일(일), 08:55~17:40
- 장 소 : 그랜드힐튼호텔 컨벤션센터 4층(홍은동소재)
- 평 점 : 연수교육 평점 6평점
- 등록비 :

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

※일반의, 전공의 및 타과 선생님들도 참여 가능합니다.

- 사전등록마감 : 2014년 6월 16일(월)
- 등록방법 : 국민은행 269101-04-008077
예금주 대한정형외과학회 (수강자 이름으로 입금 요망)
- 문 의 : 대한정형외과학회 사무실(☎ 02-780-2765~6)
- 주 최 : 대한정형외과학회
- 후 원 : 대한정형외과개원의사회

2014. 6. 22(일)

그랜드힐튼호텔 컨벤션센터 4층

08:00~17:00 등 록
08:55~09:00 개 회 식

사회 : 유정준 총무

대한정형외과학회 회장 성상철
대한정형외과개원의사회장 김용훈

09:00~10:35	Session I. 초음파의 이용	좌장/ 성상철(대한정형외과학회 회장) 김용훈(대한정형외과개원의사회 회장)
09:00~09:20	초음파 검사 방법과 정상 초음파 영상의 이해	임태강(을지의대)
09:20~09:40	상지 병변의 초음파 소견과 치료	손민수(국립중앙의료원)
09:40~10:00	하지 병변의 초음파 소견과 치료	박영욱(아주의대)
10:00~10:20	초음파를 이용한 부위 마취와 therapeutic block	김필성(부민병원)
10:20~10:35	Discussion	

10:35~10:50	Coffee break	
-------------	--------------	--

10:50~12:20	Session II. 초음파, 방사선 유도장치를 이용한 주사요법	좌장/ 이병일(대한정형통증의학회 회장) 이인주(대한정형외과개원의사회 부회장)
10:50~11:05	상지 주사요법	박휴정(가톨릭의대 마취통증의학과)
11:05~11:20	하지 주사요법	강찬(충남의대)
11:20~11:35	경추 주사요법	김태균(원광의대)
11:35~11:50	요추 주사요법	문상호(서울성심병원)
11:50~12:05	체외충격파 임상적용	염재광(인제의대)
12:05~12:20	Discussion	

12:20~12:40	Luncheon symposium (-----)	
-------------	----------------------------	--

12:40~13:20	Lunch	
-------------	-------	--

13:20~14:40	Session III. 병원 경영 symposium	좌장/ 신원형(대한정형외과개원의사회 자문)
13:20~13:50	정형외과에서의 비급여 항목	이태연 (날개병원)
13:50~14:20	병,의원 절세 전략	안동섭 세무사
14:20~14:40	Discussion	

14:40~15:40	Session IV. 개원의가 알아야 할 전족부 질환	좌장/ 이우천(인제의대) 안태건(대한정형외과개원의사회 부회장)
14:40~14:55	Hallux valgus의 진단과 치료	양기원(을지의대)
14:55~15:10	Morton's neuroma	박현우(단국의대)
15:10~15:25	Bunionette와 다른 족지 문제들	정진화(가톨릭의대)
15:25~15:40	Discussion	

15:40~16:00	Coffee break	
-------------	--------------	--

16:00~17:35	Session V. 개원의가 알아야 할 고관절과 슬관절 질환	좌장/ 김희중(대한정형외과학회 이사장) 안의환(대한정형외과개원의사회 부회장)
16:00~16:20	고관절 주위 연부조직 질환	이영균(서울의대)
16:20~16:40	대퇴비구 충돌 증후군과 비구순 파열	윤필환(울산의대)
16:40~17:00	슬관절 주위 스포츠 손상	윤경호(경희의대)
17:00~17:20	퇴행성 슬관절염의 보존적 치료	인용(가톨릭의대)
17:20~17:35	Discussion	

17:35~17:40 폐 회 식 김희중(이사장)



Clinics in Orthopedic Surgery(CiOS) 안내

대한정형외과학회의 영문 학회지인 CiOS (Clinics in Orthopedic Surgery)가 2009년 PMC (PubMed Central)에 2010년 10월 SCOPUS에, 그리고 11월에 MEDLINE 등재되었습니다. 2013년 10월에 한국연구재단 등재 학술지로 인정을 받았습니다. CiOS에 게재된 논문은 정부 및 산하기관에서 주관하는 연구 과제 제출 시 국제 논문으로 인정받을 수 있습니다.



CiOS 부탁 글

1. CiOS는 Medline, Pubmed, Pubmed central, Scopus, Embase 등 국제적인 DB에 등록되어 정보가 전 세계적으로 online상에서 개방, 접근이 되고 있습니다. 2014년부터 CiOS mobile web을 open하였습니다. 그리고 매호마다 current issue highlight article, forthcoming articles를 쉽게 알 수 있도록 하였습니다. cross mark, e-table of contents(e TOF)가 제공되고, highlight article의 video interview with author, reviewer of month도 계획하고 있습니다.
2. 2013년 현재 인용지수는 1.020으로 일본 정형외과 학회지인 J Ortho Sci(SCIE)와 비슷합니다. 그리고 정형외과 분야 잡지중 상위 65%정도에 랭크되어 있습니다. SCI(E) 등재를 위한 인용지수 1.5 이상, 상위 75% 이상 랭크를 위해 회원님들이 외국잡지에 원고를 게재할 때 CiOS에 게재된 논문을 많이 인용해 주십시오. 학회 홈페이지를 통해 등재된 논문은 분야별로 정리되어 있고, 피인용에 대한 정보도 실시간으로 제공되고 있습니다.
3. 현재 국외 편집위원 25명 정도이고 추가로 국제적으로 논문 발표가 활발한 젊은 외국 편집위원들을 분야별로 대륙별(유럽, 오세아니아 좋음) 5~10명 정도 추가로 초대하려고 합니다. 회원님께서 좋은 분이 계시면 학회나, CiOS 편집장(김신윤, 010-4502-9739, syukim@knu.ac.kr)에게 초빙할 분의 CV와 추천서를 보내주시면 CiOS 운영위원회의 심사를 거친 후에 편집위원으로 모시겠습니다.
4. CiOS 편집위원님께서 꼭 한편 이상의 원고를 2014년 내에 제출해 주십시오.
5. 2014년 현재 CiOS의 SCI(E) 등재 심사과정이 시작 되었습니다. 이번에 등재를 하지 못하면 등재가능성이 희박하다고 합니다.



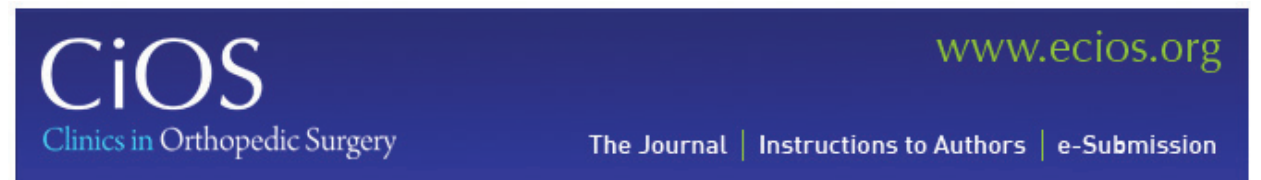
CiOS 인용상

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



국문학회지편집위원회 공지

1. 본 학회 국문학회지인 대한정형외과학회지가 한국연구재단(학진) 2013년도 학술지평가 계속평가 결과 등재지 유지로 평가 받았습니다. 회원 여러분의 노력에 감사드립니다.
2. 국문학회지편집위원회에서는 앞으로 심사받는 논문에 대해서 게재확정 이후 저자변경은 불가함을 공지합니다.



안녕하세요?

Mobile 기기에서 Clinics in Orthopedic Surgery (CiOS)를 더욱 편리하게 사용할 수 있도록 CiOS mobile web을 open하였습니다.

모바일 기기에서 ecios.org로 접속하면, CiOS mobile web이 시작되고 (그림 1), 잠시후에 "Forthcoming", "Current", "Archive", "Search" 메뉴가 있는 초기화면이 나옵니다(그림 2). CiOS 초기화면은 Current issue로 연결됩니다.

Current issue 화면에는 그 호에 실린 각 논문의 제목과 저자명, Figure 1 (Figure가 없는 경우에는 Table 1, Table도 없는 경우에는 그림 없음)과 DOI가 나열되어 있습니다(그림 2의 ❶). 오른쪽에 있는 화살표를 누르면 (그림 2의 ❷), 본문을 볼 수 있는 PubReader가 열립니다(그림 3).

화면 상단에 있는 Forthcoming을 누르면 (그림 2의 ❸ 또는 그림 4의 ❶), 게재 예정인 논문의 제목과 저자명, Figure 1 (Figure가 없는 경우에는 Table 1, Table도 없는 경우에는 그림 없음), Received date, Accepted date, Published online date가 나열되어 있습니다(그림 4의 ❷). 가장 최근에 추가된 논문이 제일 먼저 보이도록 위쪽에 배열됩니다. 오른쪽에 있는 화살표를 누르면 (그림 4의 ❸), 본문을 볼 수 있는 PubReader가 열립니다(그림 5).

화면 상단에 있는 Archive를 누르면(그림 6의 ❶), CiOS의 과거호들을 볼 수 있고, 권호 페이지 (Avialable issues)로 이동합니다 (그림 6의 ❷). 이용하는 방법은 current issue와 마찬가지로입니다.

"Search"에서는 다양한 방법으로 논문 검색을 할 수 있습니다(그림 7). 검색 화면 아래쪽의 "Articles cited by Synapse/CrossRef" 또는 "Articles cited by KoMCI" 기능을 선택한 후 검색을 하면(그림 8), 1회 이상 인용된 논문이 검색됩니다(그림 9). 검색 결과 화면에서 Times cited를 선택하여(그림 9의 ❶), 피인용횟수가 높은 논문부터 보여지도록 정렬할 수 있습니다(그림 10). 각 논문의 아래 쪽에 보이는 "Times Cited" 아이콘을 누르면 (그림 10의 ❶), 그 논문을 인용하는 논문의 리스트를 볼 수 있습니다(그림 11).

많은 이용 바랍니다.

그림 1. CiOS mobile web

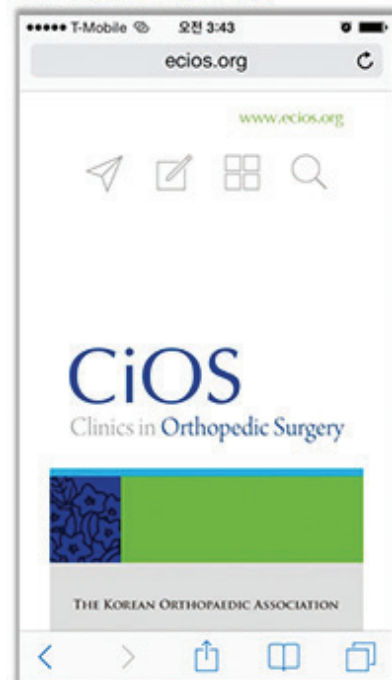


그림 2. Current Issue

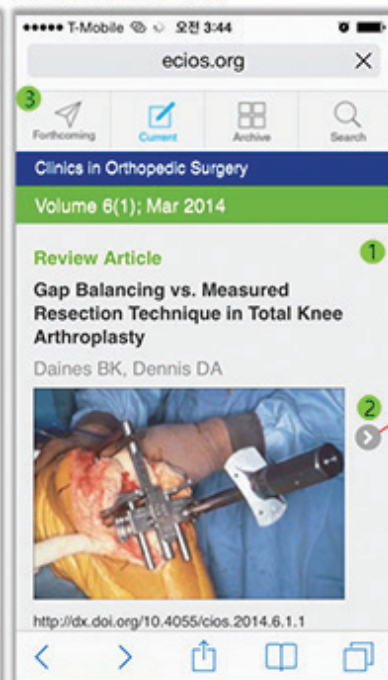


그림 3. PubReader로 본문보기



그림 7. Search

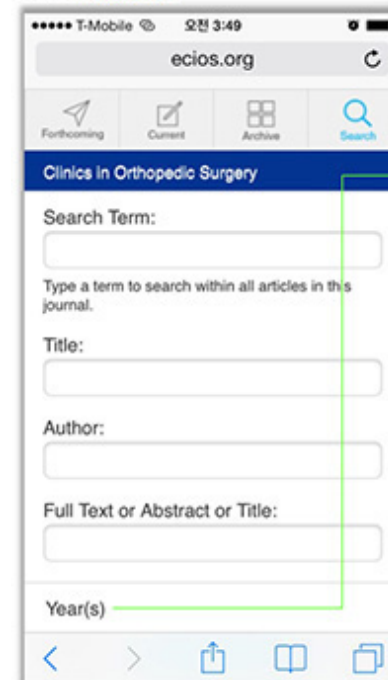


그림 8. cited by Search

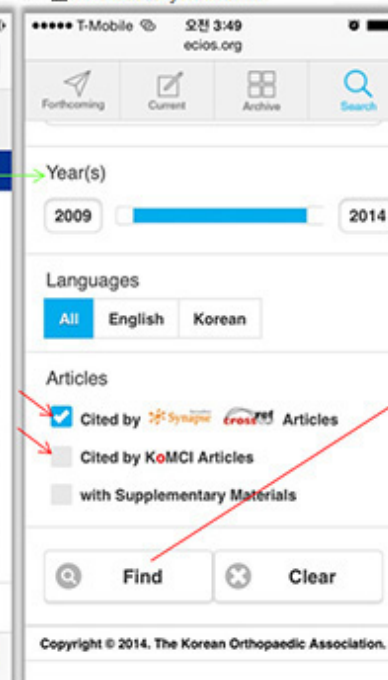


그림 9. Search result/Sort

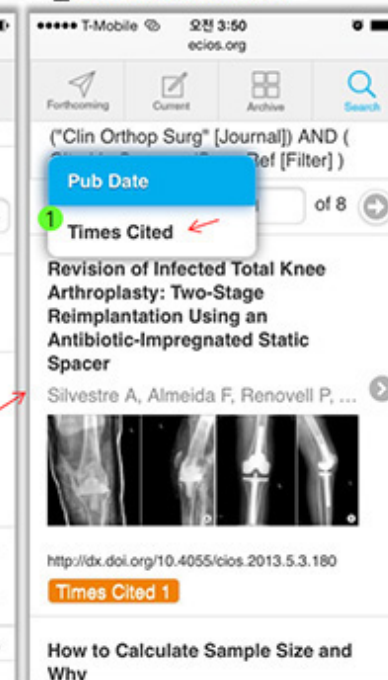


그림 4. Forthcoming



그림 5. PubReader로 본문보기



그림 6. Archive

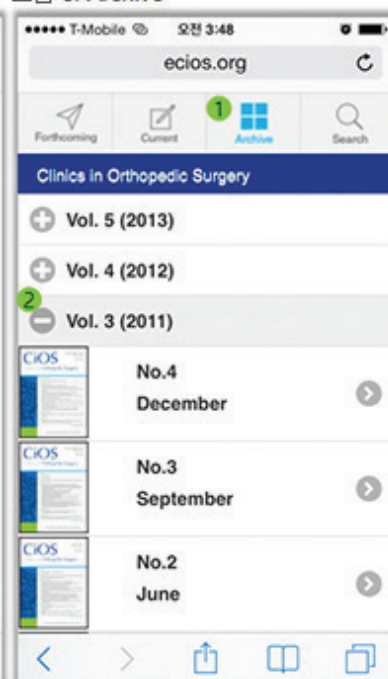


그림 10. sort by Times Cited

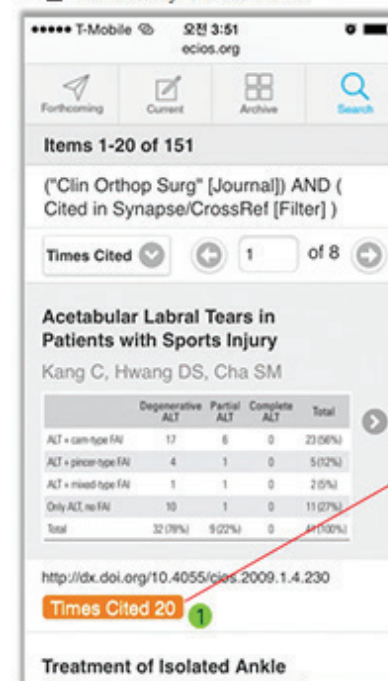


그림 11. Times Cited pop-up





관련학회 및 국내학술회 소식

1. 2nd AO Trauma Asia Pacific Scientific Congress & TKExperts' Symposium

– Trauma Management : the Global Perspectives–

- 일 시 : 2014년 5월 16일(금)~17일(토)
- 장 소 : 코엑스, 서울
- 연락처 : AOTrauma 한국지회 이은영 (Tel : 02-560-5724 E-mail : aotraumakorea@gmail.com)
- 자세한 정보는 <http://www.aotapcongress.org>에서 확인하실 수 있습니다.

2. 대한정형외과연구학회 제17권 1호(2014년 6월호) 게재 논문 모집

- 논문내용 : 정형외과 관련 연구 논문
- 논문형식 : 대한정형외과연구학회지 투고규정 참조
- 보내실 내용 : 논문 1부(MS word 또는 한글로 작성) 및 사진 첨부하여 이메일로 제출
- 제출기한 : 2014년 5월 18일 (토)
- 제출처 : 1) 이메일 접수 (E-mail : kors2838@gmail.com) 또는
2) 학회 홈페이지 → 학회지 → 논문접수

3. 대한운동계절기세포재생의학학회 제2회 학술대회

- 일 시 : 2014년 5월 25일(일)
- 장 소 : 서울건국대학교병원 지하 3층 대강당
- 평 점 : 6평점
- 사전등록마감일 : 5월 21일(수)
- 문 의 : 건국대학교병원 정형외과 (Tel : 02-2030-7615 E-mail : kwangiunoh@gmail.com)

4. 대한정형외과연구학회 제40차 학술대회

- 일 시 : 2014년 6월 27일(금)
- 장 소 : 가톨릭대학교 서울성모병원 지하1층 대강당
- 초록마감 : 2014년 5월 25일(일)
- 문 의 : 대한정형외과연구학회 (Tel : 02-2258-2838 Fax : 02-535-9834 E-mail : kors2838@gmail.com)

5. 2014 대한미세수술학회 춘계 미세수술 워크숍

- 일 시 : 2014년 6월 28일(토) 오전 08:30~오후 05:15
- 장 소 : 고려대학교 의과대학 본관 5층 실용해부실습실 내 미세수술 실습실(Microsurgery lab.)
- 주 최 : 대한미세수술학회
- 주 관 : 고려대학교 의과대학 정형외과학교실, 고려대학교 의과대학 실용해부연구소, 고려대학교 의과대학 난치성 질환 중개연구소

6. 2014년 9차 대한정형외과춘계 초음파학술대회 개최 안내

제 9차 대한정형외과 춘계 초음파 학술대회가 예년과 달리 다음과 같이 개최 예정입니다.

- 일 시 : 2014년 7월 20일(일)
- 장 소 : 충남대학교병원노인센터 5층 대강당



교실 소식

1. 제7차 가톨릭대학교 견주관절 심포지엄

- 일 시 : 2014년 5월 17일(토) 07:50~17:00
- 장 소 : 가톨릭대학교 대전성모병원 상지관 9층 대강당
- 평 점 : 6점
- 주 관 : 대한견주관절학회
- 주 최 : 가톨릭대학교 견주관절 연구회

2. 연세대학교 의과대학 Avison Biomedical Symposium 2014-“Metabolism, Redox, Cell Death, and Cancer 개최

- 일 시 : 2014년 5월 22일(목)~23일(금)
- 장 소 : ABMRC 강당 (유일한 강당)

3. 2014 정형외과 논문 작성 Workshop

- 일 시 : 2014년 5월 24일(토) 08:00~16:40
- 장 소 : 서울대학교어린이병원 1층 임상 제1강의실
- 평 점 : 2평점
- 주 최 : 한국인체기초공학연구재단
- 주 관 : 서울대학교 의과대학 정형외과학교실

4. 13th 2014 Trauma Update

- 주 제 : “Classified-나만의 비법”
- 일 시 : 2014년 5월 30일(금)~31일(토)
- 장 소 : 오크밸리(www.oakvalley.co.kr)
- 접수방법 : www.incoregister.org/2014tu
- 후 원 : 대한골절학회
- 문의사항 : 연세대학교 강남세브란스병원 정형외과학교실 (담당자 : 구현주/ Tel : 02-2019-3410/ Fax : 02-573-5393)

5. 2014 SNU Orthopedic Update (2)

- 일 시 : 2014년 6월 1일(일) 오전 8:30
- 장 소 : 서울대학교병원 의생명연구원(구 임상의학연구소) 1층 강당
- 연수평점 : 4점
- 주 최 : 한국인체기초공학연구재단
- 주 관 : 서울대학교 의과대학 정형외과학교실

6. 2014 20th Severance Arthroscopy Symposium : Shoulder (ISAKOS & AAC Approved Course)

2014 20th Severance Arthroscopy Symposium: Shoulder를 개최합니다. 관절경 수술이 정형외과학의 중요한 한 축을 담당하여 날로 발전하고 있어 견관절 관절경외과학에 대한 포괄적인 교육의 필요성이 절실합니다.

국내 저명하신 학자들을 모시고 경험과 지식을 공유하고자 합니다.

- 일 시 : 2014년 6월 1일(일)
- 장 소 : 연세대 세브란스병원 본관 6층 은명대강당
- 평 점 : 의협평점 6점, 대한스포츠의학회 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 : 2014년 5월 28일(수)

7. 2014년 가톨릭대학교 정형외과학교실-Small Joint Arthroscopy Workshop

- 일 시 : 2014년 6월 13일(금)~14일(토)
- 장 소 : 가톨릭대학교 의과대학 임상의학연구소 별관 3층, 응용해부학연구소 실습실 및 강의실
- 평 점 : 대한의사협회 6점
- 주 최 : 가톨릭대학교 의과대학 정형외과학교실
- 주 관 : 가톨릭응용해부연구소
- 문 의 : 강수환(성바오로병원 Phone : 010-5419-7390)

8. 2014년 대한수부외과학회 Cadaveric Workshop

- 일 시 : 2014년 6월 15일(일)
- 장 소 : 가톨릭대학교 의과대학 임상의학연구소 별관 3층, 응용해부학연구소 실습실 및 강의실
- 평 점 : 대한의사협회 6점
- 주 최 : 가톨릭대학교 의과대학 정형외과학교실
- 주 관 : 대한수부외과학회, 가톨릭응용해부연구소
- 문 의 : 박일중(부천성모병원 Tel : 032-340-2260)

9. 고신대복음병원 2014 관절 외상 심포지엄 (Round II : pelvis & hip joint)

- 일 시 : 2014년 6월 21일(토) 12:00~18:10
- 장 소 : 부산 벡스코 제1 전시장 2층
- 연수 평점 : 5점
- 사전등록 : 전문의 5만원 / 군의관, 전공의, 간호사 3만원
- 현장등록 : 전문의 6만원 / 군의관, 전공의, 간호사 4만원
- 입금통장 : 농협 121066-56-118875 (예금주 : 박지혜)
- 문의 전화 : 051-990-6467
- E-mail : gospelos6467@gmail.com

10. 제2회 한림대학교 정형외과 견주관절 심포지엄

- 일 시 : 2014년 7월 5일(토) 09:00~18:00
- 장 소 : 한림대학교 동탄성심병원 4층 대강당
- 주 최 : 한림대학교 의과대학 정형외과 교실
- 후 원 : 대한견·주관절학회, 대한정형외과초음파학회
- 문 의 : 한림대학교 정형외과 견주관절 연구회
(이용범 E-mail : drleeyb1@hallym.or.kr 현윤석 E-mail : y1205s@hallym.or.kr)

11. 2014 Asan Meniscus & Osteotomy Symposium

- 일 시 : 2014년 7월 6일(일) 오전 8시 50분~오후 6시
- 장 소 : 서울아산병원 동관 6층 대강당
- 연수평점 : 6점
- 참가비용 : - 사전등록기간 : 2014년 6월 28일(토)까지
- 비 용 : 사전등록 5만원 / 현장등록 6만원(군의관, 전공의 및 간호사 : 사전등록 4만원 / 현장등록 5만원)
- 등록하신 분에게 점심 식사가 제공됩니다.
- 등록방법
- 신청서 내용 : 성명, 입금자, 입금자 성명, 소속기관, 직위, 의사면허 번호, 전문의 번호, 휴대폰 전화, Fax, E-mail 주소 기입
- 입금계좌 : 외환은행 620-230316-051 / 이창락
- 문의 : - 연락처 : Tel : 02-3010-3530/3536, Fax 02-488-7877
- E-mail : hjalee@amc.seoul.kr
- 담당자 : 이항자, 추화라, 서승희

12. 가톨릭대학교 인공관절 치환술 Cadaver Workshop

- 일 시 : 2014년 7월 11일(금) (견주관절), 12일(토) (고관절), 13일(일) (슬관절)
- 장 소 : 가톨릭대학교 의과대학 임상의학연구소 별관 3층 응용해부학 연구소(서울 서초구 반포대로 222)
- 주최 및 주관 : 가톨릭대학교 정형외과학교실, 가톨릭의대 응용해부연구소
- 문의 및 담당자 : 1) 견주관절(송현석, Tel : 02-958-2288 E-mail : hssongmd@hanmail.net)
2) 고관절(임영욱, Tel : 02-2258-2838 E-mail : albire00@naver.com)
3) 슬관절(문찬웅, Tel : 032-340-2260 E-mail : cyberosdr@gmail.com)

13. 2nd Japan Korea Knee Osteotomy Symposium

- 일 시 : 2014년 8월 23일(토)
- 회 장 : K Yasuda 교수/ 총무: 나경욱 교수(인제대 일산백병원)
- 장 소 : Conference Hall, Hokkaido University, Sapporo, Japan
- 초 록 : 2013.04.16~05.16 (papers) tmo-ishikawa@m2.pbc.ne.jp으로 보내주세요
- 후 원 : 대한 슬관절 학회
- 참가 등록 : 위의 이메일로(tmo-ishikawa@me.pbc.ne.jp) 소속병원, 성명, 이름을 보내서 등록하시기 바랍니다.
- 문의처 : 인제대학교 일산백병원 임상강사 송재광 (Tel : 031-910-7968 E-mail : sjgwang@naver.com)
- 공식여행사 : Tourbiz system, 박정범(Phone : 010-5295-4732 E-mail : parkjb1@gmail.com)
(비행기, 호텔, 여행 등의 일정은 이곳에서 상의해주시기 바랍니다)

14. 제2회 고려대학교 정형외과 주관절 심포지엄 (The 2nd Korea University Elbow Symposium (KUES))

- 일 시 : 2014년 9월 13일(토)
- 장 소 : 고려대학교 구로병원 대강당

15. 가톨릭대학교 의과대학 조기 관절염의 수술적 치료에 대한 심포지엄

- 일 시 : 2014년 9월 13일(토)
- 장 소 : 가톨릭대학교 의과대학 마리아홀
- 주 최 : 가톨릭대학교 슬관절연구회
- 후 원 : 대한슬관절학회

모집공고

1. 중앙대학교병원 정형외과에서 척추 분야 임상강사를 모집합니다.

관심 있는 전문의 선생님들의 지원 바랍니다.

- 모집분야 : 척추 (지도교수: 강기서, 송광섭)
- 자 격 : 정형외과 전문의
- 채용시기 : 2015년 3월2일(군제대예정자는 2015년 5월 1일) 부터 2016년 2월 28일
- 문의처 : 송광섭 (Phone : 010-3761-6503, E-mail : ksong70@cau.ac.kr)
- 접 수 : ksong70@cau.ac.kr (출신 학교, 경력, 연구실적 등을 포함한 간단한 이력)

2. 경희대병원 정형외과 2014년도(유급) Arthroplasty, Spine 전임의 모집안내

- 모집 부문
Arthroplasty 전임의 0명(지도교수 : 배대경, 조윤제)
Spine 전임의 0명(지도교수 : 이정희)
- 자 격 : 정형외과 전문의 혹은 2014년 2월 전문의 취득 예정자
- 근무 기간 : 2014년 3월 1일~2015년 2월 28일(군 제대 예정자는 2014. 5~2015. 2)
- 연락처 : 정형외과 송상준 (E-mail : songsjun@khmc.or.kr, Tel : 02-958-9489(연구실), 8348(의국))

만례재단 소식

1. 이상림 회원(상계백병원)께서 장학기금 300만원을 기부 하였습니다.

2. 만례재단 2014년도 해외 연수 장학생으로 인하대병원 김범수 선생님께서 선발되었습니다.

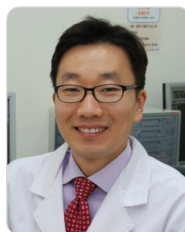
회원 동정

1. 고인의 명복을 빕니다.

- 1) 장한회원(부산고려병원), 4월 12일 빙부상
- 2) 윤강섭회원(서울대보라매병원), 4월 13일 모친상

2. 축하드립니다.

노정호(강원대대학원)회원 SCI 학술지인 'Arthroscopy'에 2013년에 게재한 연구발표가 2013년 올해의 best Level I study에 선정되었다. 정형외과 분야의 저명한 SCI 학술지 중의 하나인 'Arthroscopy'지에 노정호 회원이 주저자의 자격으로 지난해 5월에 발표한 연구가(제목 : "Femoral Tunnel Position on Conventional Magnetic Resonance Imaging After Anterior Cruciate Ligament Reconstruction in Young Men: Transtibial Technique Versus Anteromedial Portal Technique") 2013년 올해의 best Level I study로 선정되어 5000달러의 상금과 함께 수상하였다. 이 연구는 MRI를 이용하여 무릎의 전방 십자인대 재건술의 수술방법에 따른 인대위치의 비교에 관한 논문으로 인대 수술의 결과를 향상시키기 위하여 기존 수술법(transtibial technique)보다 새로운 수술방법(anteromedial portal technique)을 이용하는 것이 좋다는 결과를 발표하였다.



노정호(강원대대학원)

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

본 학회 수련교육위원회에서 지도전문의 적용 논문점수 및 대상학회지를 아래와 같이 개정하여 2015년도 지도전문의 자격 심사 때부터 적용하기로 하였습니다. 지도전문의 논문 관련 심의가 접수될 경우 현행과 개정 규정이 바뀌는 경과기간으로 현행과 개정 규정 중 선택하여 유리한 쪽으로 심사 받을 수 있습니다.

현 행	개 정
• 지도전문의 논문 점수 대상 학회지 및 배점 1. 대한정형외과학회지 및 SCI(E) 논문(정형외과 관련학술지), 관련학회 학회지에 1점을 부여한다. 단, 제 1저자 또는 통신저자는 전체 점수를 주고 나머지 저자는 주어진 배점을 논문작성자 수로 나눈 점수를 부여한다. 2. 정형외과영문학회지(CiOs) 및 척추외과영문 학회지(Asian Spine Journal)는 2점으로 인정한다. ※척추외과영문학회지는 2008년 3월(Vol.2 No.1부터 적용함)	• 지도전문의 논문 점수 대상 학회지 및 배점 1. 대한정형외과학회지 및 정형외과영문학회지(CiOs), SCI(E)는 2점을 부여하고, 관련학회 학술지는 학술지의 질에 따라 차등을 두어 점수를 인정한다. 단, 제 1저자 또는 통신저자는 전체 점수를 주고, 나머지 저자는 주어진 배점을 논문 작성자 수로 나눈 점수를 부여한다. 1) 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 1점을 부여하며, 해당 학술지는 Hip and pelvis(구, 고관절 학회지), 골절, 스포츠의학, 척추, 골관절종양, 족부 족관절, 수부, 견주관절, 류마티스, 골대사, 골다공증, Asian spine journal, Knee surgery and related research (구, 슬관절학회지) 이다.
3. 지도전문의는 당해연도 1점 또는 직전 4년에 3점 이상의 논문 점수가 되어야 인정된다. ◆ 직전 4년 논문 점수 산출시 이미 사용하였던 논문은 중복되게 사용하지 못한다. 4. 정형외과와 관련된 전문 서적 집필도 수련교육위원회에서 심의하여 점수를 줄 수 있다. ① 통신저자, 제1저자는 각각의 점수를 인정함 ② 공동저자는 1점÷전제 논문작성자 수 ③ 관련학회 학회지란 17개학회지이며 그 외의 학회지에 대한 적정성 여부는 수련교육위원회에서 심의하여 결정하기로 함. ※ 17개 관련학회지 : 고관절, 슬관절, 골절, 스포츠의학, 척추(국문, 영문), 골관절종양, 족부족관절, 수부, 견주관절, 미세수술, 관절경, 정형외과연구, 정형외과스포츠의학, 골연부조직이식, 골대사, 류마티스, 정형외과초음파 ◆ 당해연도란 매년 3월 1일~2월말까지를 말한다. • 2013년도 당해연도 : 2012년 3월부터 2013년 2월까지 • 2013년도 직전 4년 : 2009년 3월부터 2013년 2월	2) 기타 관련 및 분과 학회지는 0.5점을 부여하며, 해당 학술지는 미세수술, 관절경, 정형외과연구, 정형외과스포츠의학, 골연부조직이식, 정형외과초음파, 정형외과통증학회, 척추신기술학회, AOSM (대한관절경-대정스포츠의학회 통합영문학회지) 학회지이다. (기타 관련 및 분과 학회지가 연구재단 등재지 및 등재후보지가 될 경우 1점을 인정한다) 3) 지도전문의는 당해연도 1점 또는 직전 4년에 3점 이상의 논문 점수가 되어야 인정된다. (1) 직전 4년 논문 점수 산출시 이미 사용하였던 논문은 중복되게 사용하지 못한다. (2) 당해연도란 전년도 3월 1일~해당년도 2월말까지를 말한다. • 2013년도 당해연도 : 2012년 3월부터 2013년 2월까지 • 2013년도 직전 4년 : 2009년 3월부터 2013년 2월 2. 대한정형외과학회지 및 대한정형외과 영문 학회지(CiOs)는 게재 예정(accepted) 인 경우도 인정한다. 3. 정형외과와 관련된 전문 서적 및 기타 학회지에 대한 적정성 여부는 수련교육위원회에서 심의하여 결정하기로 한다.

CONFERENCE

1. Intercollegiate X-ray Conference 일정

년 도	개최월일	병 원 명	개최월일	병 원 명
2014	5월 8일	서울대학병원	6월 12일	일산동국대병원
	7월 10일	국립경찰병원	9월 11일	상계백병원
	11월 13일	서울대보라매병원	12월 11일	서울의료원
2015	2월 12일	원자력의학원	3월 12일	건국대학병원
	5월 7일	순천향대학병원	6월 11일	국립중앙의료원
	7월 9일	한전병원	9월 10일	고대구로병원
	11월 12일	삼성서울병원	12월 10일	경희대병원
2016	2월 11일	서울성모병원	3월 10일	중앙대(흑석동)병원

(매월 둘째 목요일 저녁 6:00) (1, 4, 8, 10월 없음)

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

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

년 도	날 짜	횟 수	병 원 명
2014	5월 7일	제 108차	아주대학병원
	7월 15일	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. The 87th Annual Meeting of the Japanese Orthopaedic Association

- 일 시 : May 22~25, 2014
- 장 소 : Kobe, Japan
- Congress President : Masahiro Kurosaka, M.D., Ph.D. / Prefessor and chairman, Department of Orthopaedic Surgery, Kobe University
- 홈페이지 : <http://www.joa2014.jp>

2. The 11th CAOS Asia Meeting 2014

- 일 시 : 2014년 5월 29일~6월 1일
- 장 소 : 쿠알라룸푸르, 말레이시아
- Early Bird Registration : 31st March 2014 많은 참여 바랍니다.
- 홈페이지 : <http://www.moa-home.com/moa2014/>

3. 2014 International Society for the Study of the Lumbar Spine (ISSLS)

- 일 시 : 2014년 6월 3일(화)~7일(토)
- 장 소 : 서울(연세의대 세브란스 병원 6층 은명 대강당)
- 홈페이지 : www.issls.org
- 초록 마감 : 2013년 11월 15일

4. 제24차 한일정형외과학회 개최 및 초록 제출 안내

- 일 시 : 6월 5일(목)~7일(토)
- 장 소 : The Prince Hakone
- 주 소 : 144 Motohakone, Hakone-machi, Ashigara-shimo-gun, Kanagawa 250-0592, Japan
- Tel : +81-460-83-1111
- 주 최 : 일본 하코네 요코하마대학
- Abstract Submission Deadline : 4월 7일
- website : <http://www.jkcos2014.jp>

5. The 14th Annual Meeting of the CAOS-International

제14차 CAOS-International 학회가 2014년 6월 18~21일까지 이탈리아 밀라노에서 열립니다.

- 일 시 : 2014년 6월 18~21일
- 장 소 : 밀라노, 이탈리아
- Abstract submission Deadline : Friday, February 1, 2014
- Notification to Authors : March 25, 2014
- Meeting registration deadline for authors : April 17, 2014 많은 참여 바랍니다.
- 홈페이지 : <http://www.caos-international.org/2014/>

6. Asia Pacific Arthroplasty Society

- 일 시 : 2014년 6월 18일~21일
- 장 소 : Chengdu, China

7. The First ICJR Pan Pacific Orthopaedic Congress

- 일 시 : July 16~19, 2014
- 장 소 : Hilton Waikoloa, Big Island, Hawaii
- 초록마감 : 2014년 1월 17일
- 웹사이트 : <http://www.icjr.net/2014hawaii>

8. 8th International ASAMI Conference 2014

- 일 시 : 2014년 9월 18일~21일
- 장 소 : Hotel Grand Hyatt Goa, Goa, India
- 홈페이지 : asamiindia2014.com/goa.html#8206

9. The 27th Annual Congress of the International Society for Technology in Arthroplasty (ISTA)

- 일 시 : September 24~27, 2014
- 장 소 : The Hotel Okura in Kyoto, Japan
- 홈페이지 : www.istaonline.org

10. IOF 5th Asia Pacific Osteoporosis Meeting

- 일 시 : 2014년 11월 14일~16일
- 장 소 : Taipei International Convention Centre(TICC)
- 웹사이트 : <http://www.iofbonehealth.org/taipei-2014>



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

2014년도 대한정형외과 사이버 학회 임원진

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

사이버 학회 회비 납부 안내

2014년 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 2014년도에 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



[증례 토의실] 척추증례/해설



61세 남성으로 1년전부터 시작된 both hands의 claudication, gait disturbance를 주소로 내원했습니다. 젖가락질이 불가능하고, 양측 하지가 가늘어진다고 합니다.

Lhermitte's sign (+), Hoffman's sign (+/+), Finger escape sign (+/+)

Motor는 Deltoid (5/5), Elbow flexor (4/4), Elbow Extensor (4/4), Wrist extensor (4/4), Finger abductor (4/4)이며, Sensory는 C8 dermatome에서만 감소되어 있었습니다.

이 환자의 plain X-ray, CT, MRI 소견입니다.

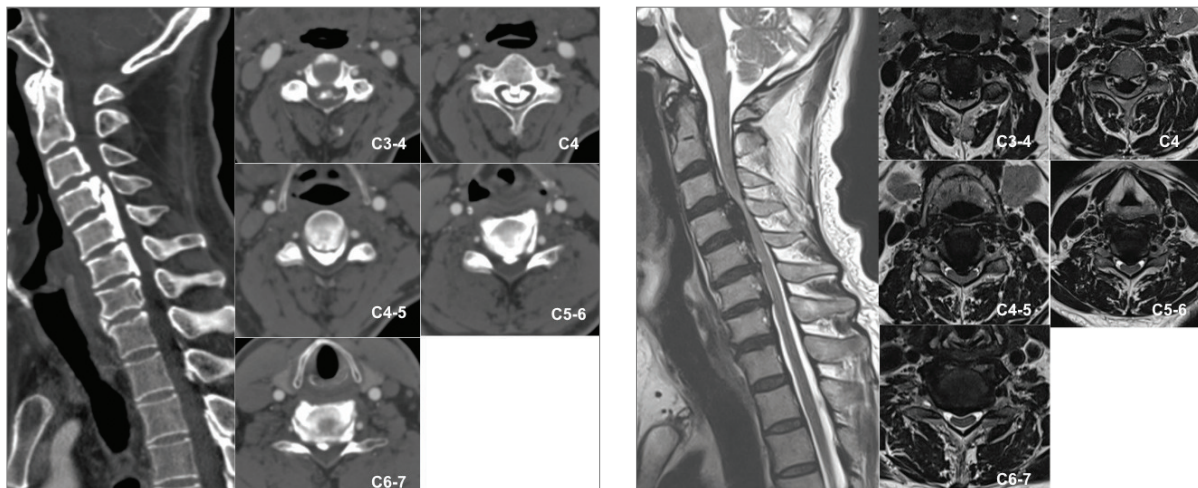
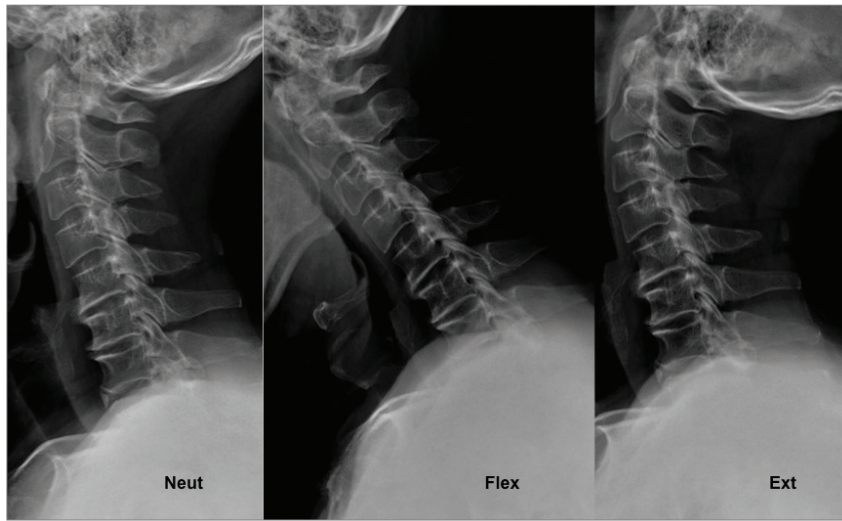
1. 원인 질환은 무엇입니까?

환자의 증상과 징후, 방사선 소견상 수술적 치료는 필요할 것 같습니다.

2. 이 환자에서 후궁 성형술(laminoplasty)를 시행할 경우 예후가 좋지 않을 것으로 예상되는 이유는 무엇입니까?

3. 어떻게 수술하시겠으며 그 이유는 무엇입니까?

읽은 회원들 : 이동호, 정평호, 박진욱, 심대무, 전철우, 이현석, 장형서, 안성철, 원상연, 나범수, 김영찬, 윤재연, 김동은, 김창완, 송주호, 구정모



【증례 해설】

1. OPLL(Ossification of Posterior longitudinal ligament)입니다.
2. Cervical lordosis가 소실되어 있어, laminoplasty만으로 canal expansion를 시행하기 어려울 뿐 만 아니라, decompression 후 cord의 dorsal migration이 효과적으로 일어나기 어렵습니다.
3. 수술적 가료를 시도한다면, 우선 continuous, segmental이 동시에 존재하는 mixed type으로 multi-level vertebral body(C4, 5)의 anterior sliding operation을 시도해볼 수 있겠고, 혹은 long level? post. decompression&Fusion(C2, 7 dome laminotomy, C3, 4, 5, 6 laminectomy & PF, C2-7(T1)) 수술을 시도해야 할 것 같습니다.

월례집담회(김지형)



[2013년 5월 9일 순천향대학교]intercolliate conference
what is the role of lateral column lengthening and arthroere
intercollege hip and trauma

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 2014년도에는 총실이 등록될 예정이오니 참고하길 바랍니다.

대한정형외과사이버학회 회원 여러분의 적극적인 후원에 감사 드립니다.

견관절의 초음파 검사 방법

정 웅 교(고려대학교 의과대학 정형외과학교실)

견관절에 동통을 호소하는 환자를 치료하기 위해서는 정확한 진단이 필수적이다. 특히 견관절은 골성 구조보다는 연부 조직의 이상에 의해 통증이 발생하는 경우가 대부분이므로 이를 검사하기 위해서는 단순방사선 사진만으로는 통증의 정확한 원인을 감별하기 어려운 경우가 많다. 따라서 자기 공명 영상을 비롯한 연부 조직의 상태를 평가할 수 있는 다한 영상 진단법들이 사용되고 있고 최근에는 초음파에 대한 관심이 높아지고 있다. 초음파는 1979년 Seltzer 등이 처음 소개한 이후 많은 발전을 거듭해 왔고 특히 7.5MHz 이상의 고해상도 변환기(transducer)의 사용 이후 자기 공명 영상에 필적할 만한 민감도와 특이도를 나타내고 있다. 초음파 검사의 장점으로는 비침습적이고, 환자의 순응도가 높으며, 검사결과를 바로 알 수 있다. 또한 실시간 검사가 가능하여 동적인 검사(dynamic examination)가 가능하며 반대측을 검사할 수 있다는 점이다. 하지만 초음파 검사의 가장 큰 문제점은 시술자의 경험과 숙련도에 따라 영상의 해석이 다양할 수 있다는 점이다. 본 강좌에서는 견관절 주위의 초음파 검사의 방법의 기본적인 사항에 대하여 기술하고자 한다.

1. 검사자세

견관절 주위의 초음파 검사는 환자의 뒤편 혹은 앞면에서 모두 시행이 가능하나 검사자가 변환기를 자유롭게 견관절의 전, 후, 측 방에 위치할 수 있고 검사자의 요청에 의해 피검자가 팔을 자유롭게 움직일 수 있도록 등받이나 팔걸이가 없는 회전이 가능한 의자에 앉게 하는 것이 가장 좋다. 검사는 일반적으로 상완 이두건 구(bicipital groove) 내의 상완 이두건 장두(long head of biceps tendon)를 관찰하고 이후 견관절의 전방, 측방, 후방 구조를 차례로 관찰한 다음 견봉쇄골 관절을 관찰하게 된다. 초음파 검사에서 유의할 점은 관찰하고자 하는 구조의 장축(long axis)과 단축(short axis) 모두를 관찰하여야 하며 변환기의 위치를 적절하게 조절하여 비등방성 인공물(anisotropic artifact)에 의한 오진을 유의하여야 한다.

2. 상완 이두건 장두

상완 이두건 장두를 관찰하기 위해서 피검자의 견관절을 중립위 혹은 약간 내회전시키고, 주관절을 90도 굴곡하며 전완을 회외전 상태로 위치시켜 상완 이두건 구가 가장 전방에 위치하도록 자세를 취한다. 변환기를 상완골에 수직되게 위치하면 상완이두건 구 내에 위치한 상완 이두건 장두의 단축영상을 얻을 수 있으며 건 전방의 횡 상완 인대 역시 관찰할 수 있다(그림 1). 상완 이두건 장두의 주행을 따라 근위부 및 원위부로 변환기를 이동하며 검사한다. 또한 변환기를 위치시킨 상태에서 견관절을 내측 혹은 외측으로 회전시키며 건의 안정성 여부를 검사할 수 있다. 건의 장축을 검사하기 위해서는 변환기를 90도로 돌려 조영을 하고 비등방성 인공물을 피하기 위해서는 변환기의 원위부를 약간 눌러 주어 수직 영상을 얻어야 한다(그림 2). 건의 장축영상을 조영한 상태에서 견관절을 외전시켜 건의 비후 및 관절 내 포착 등을 검사할 수도 있다.

3. 견갑하건

상완 이두건 장두를 조영하는 자세에서 견관절을 외회전시키면 견갑하건이 정면으로 위치하게 된다. 오구돌기 하방으로 진행하며 소결절로 부착되는 견갑하건을 관찰할 수 있으며 견관절을 충분히 외회전시켜야 건 부착부의 비등방성 인공물을 방지할 수 있다(그림 3). 변환기를 90도 회전시키면 견갑하건의 단축영상을 조영할 수 있으며 정상적인 건의 경우 고에코의 다발과

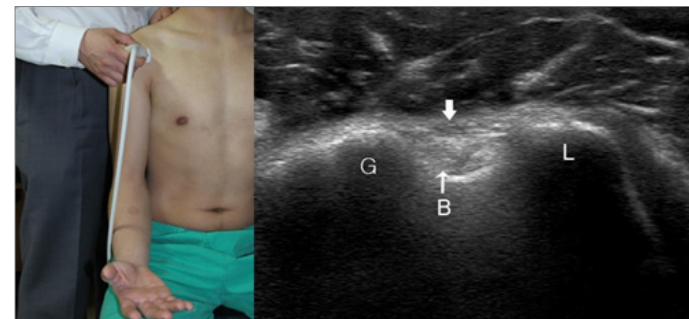


그림 1. 상완 이두건 장두의 단축영상. 상완 이두건 구 내의 고에코의 상완 이두건 장두(B)가 관찰된다. (G : 대결절, L : 소결절, 화살표 : 횡 상완 인대).

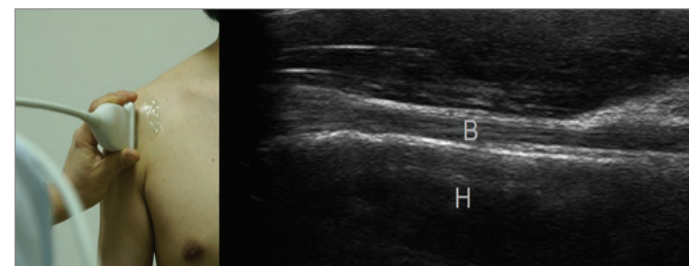


그림 2. 상완 이두건 장두의 장축영상. 상완 이두건 장두(B)가 섬유모양의 연속된 고에코의 선으로 관찰된다. (H : 상완골).

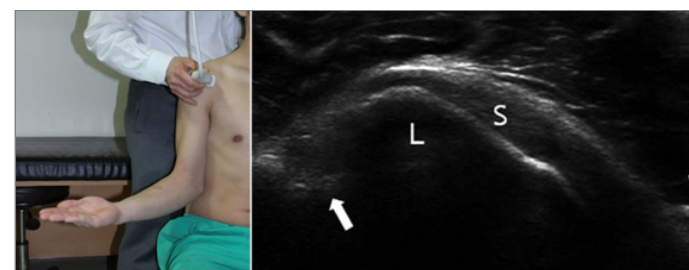


그림 3. 견갑하건의 장축영상. 견갑하건(S), 소결절(L), 오구돌기의 일부(화살표 머리)가 관찰되고 보다 내측, 상완 이두건 구 내의 상완 이두건 장두(화살표)는 비등방성 인공물에 의해 저에코 영상으로 관찰된다.

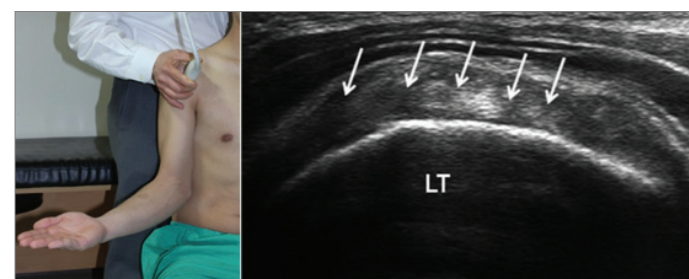


그림 4. 견갑하건의 단축영상. 건 실질 사이로 다수의 저에코의 틈새(화살표)가 관찰된다. (LT : 소결절).



그림 5. 극상건을 관찰하기 용이한 어깨 자세. 가. Crass 자세. 나. 변형된 Crass 자세

사이의 저에코의 틈새(cleft)를 관찰할 수 있다(그림 4). 이는 건 섬유속(fascicle) 사이로 근섬유가 위치하여 보이는 현상으로 파열이 아님을 주의해야 한다. 견갑하건을 관찰할 때 주의할 점은 견갑하건의 부착부위가 넓어 건 전체를 한번에 조영하기 어려우므로 근위부에서 원위부까지 변환기를 이동시키며 관찰해야 한다.

4. 극상건

극상건을 관찰하기 위해서는 견관절을 내전, 내회전, 신전시키는 Crass 자세(그림 5가) 혹은 변형된 Crass 자세(그림 5나)를 취하게 한다. 두 자세에서 극상건은 견관절 전방으로 이동하게 되고 이 위치에 변환기를 수평으로 위치시켜 극상건의 단축영상을 조영한다. 단축영상에서 극상건은 볼록한 형태를 지닌 균일한 중간 정도의 에코를 나타내게 되며 전방과 후방의 건 섬유 방향이 다르게 되므로 변환기를 조절하여 비등방성을 최소로 하여 검사하여야 한다(그림 6). 변환기를 근위부로 이동하면 건-근 이행부의 극상건, 극하건이 보다 명확하게 구분될 수 있다. 극상건의 단축영상 조영 후에는 변환기를 90도 회전하여 장축영상을 조영하며 정상적인 경우 고에코의 섬유모양(fibrillar pattern)의 건 섬유를 관찰할 수 있다(그림 7). 극상건 전방부는 마치 새 부리 모양으로 대결절에 부착을 하게 되고 후방으로 진행할수록 대결절의 높이가 낮아진다. 극상건이 대결절로 부착되는 부위에서는 교원 섬유의 방향이 급격하게 변하게 되므로 비등방성 인공물에 의한 국소적 저에코 영역이 관찰될 수 있어 회전근개 관절 축 부분 파열과 혼동될 수 있으므로 변환기를 조절하여 확인을 해야 한다.

5. 극하건 및 소원형건

극하건 및 소원형건은 견관절의 후방에서 관찰하는 것이 용이하며 전완을 회외전한 상태에서 같은 쪽 대퇴부 위에 위치시키거나 반대측 어깨를 손으로 짚게 하는 자세를 취하게 한다. 극하건과 소원형건을 쉽게 조영하기 위한 해부학적 구조는 견갑골 극(scapular spine)이며 손으로 견갑골 극을 촉지하며 중간 부위에 변환기를 견갑골 극을 따라 위치하고 약간 원위부로 이동시키면 극하건의 장축영상을 조영할 수 있으며 근육과 중심부의 건막(aponeurosis)을 관찰할 수 있다(그림 8). 이 건막을 따라 외측으로 변환기를 이동하면 대결절 하방에 부착하는 극하건을 관찰할 수 있다. 소원형건의 장축조영은 극하건을 조영할 후에 보다 하방으로 변환기를 위치시키면 관찰할 수 있다. 소원형건의 건막은 극하건에 비하여 한쪽으로 치우쳐 있으며 길어도 짧다. 또한 주행 방향이 극하건 보다 기울어져 있다(그림 9). 극하건 및 소원형건의 단축영상을 조영하기 위해서는 견갑골극에 수직되게 변환기를 위치한 후 극하건 및 소원형건을 조영하고 근섬유를 따라 외측으로 변환기를 이동시키면서 대결절에 부착하는 두 건을 관찰할 수 있으며 극하건이 보다 넓은 부분을 차지한다(그림 10).

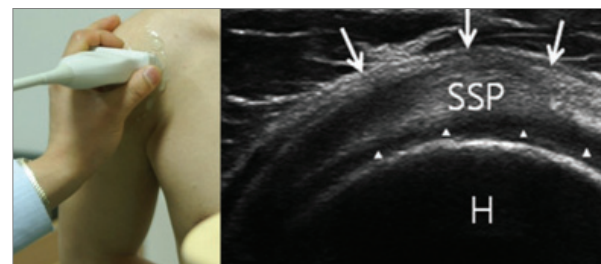


그림 6. 극상건의 단축영상. 상완골두(H)의 관절연골(화살표 머리)과 견봉하 점액낭(화살표) 사이에 극상건(SSP)이 관찰된다.

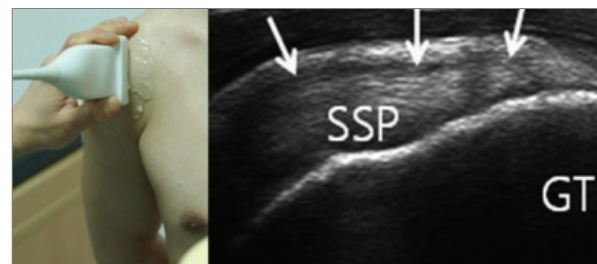


그림 7. 극상건의 장축영상. 섬유 모양의 고에코의 선이 새 부리처럼 뾰족하게 대결절로 부착하는 것이 관찰된다. (SSP : 극상건, GT : 대결절, 화살표 : 견봉하 점액낭).



그림 8. 극하건의 장축영상. 극하건은 근육의 가운데 부분(화살표 머리)서 두꺼운 건으로 변하여 대결절에 부착된다.

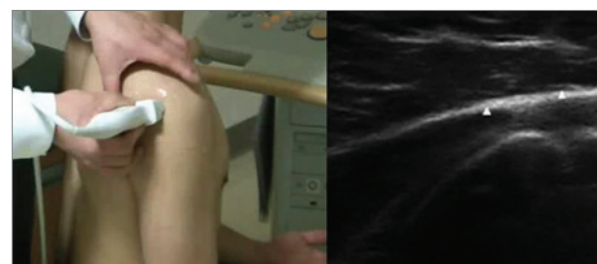


그림 9. 소원형건의 장축영상. 소원형건(화살표 머리)은 근육의 변연부에서 건으로 변하여 대결절에 부착된다.

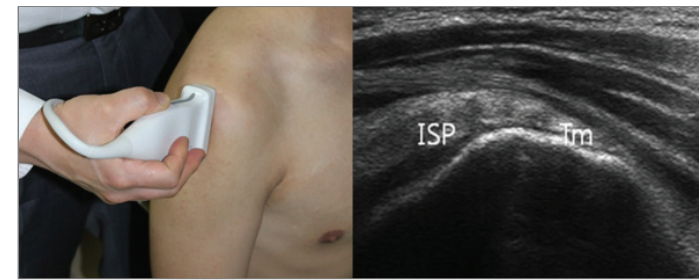


그림 10. 극하건과 소원형건의 단축영상. 산봉우리 모양의 대결절 위로 보다 큰 그기의 극하건(ISP)과 소원형건(Tm)이 부착된다.

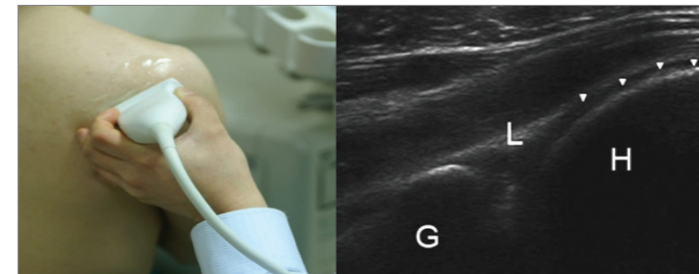


그림 11. 후방 관절막 및 관절순의 장축영상. 고에코의 삼각형 모양의 관절순(L)과 저에코의 관절연골(화살표 머리)가 관찰된다. (G : 관절와, H : 상완골두).

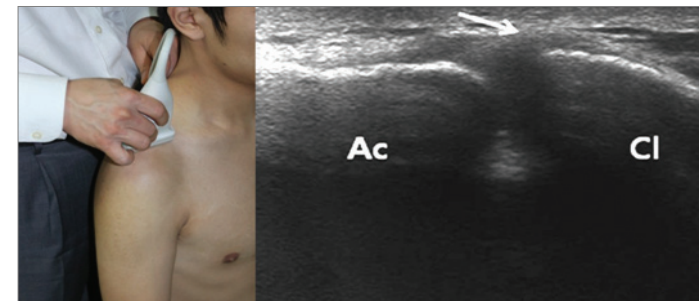


그림 12. 견봉쇄골 관절의 영상. 견봉(Ac) 및 쇄골(Cl)의 피질골은 고에코의 선으로 관찰되고 견봉 쇄골 관절 상방의 견봉쇄골 인대가 관찰된다(화살표).

6. 관절 활액막

견관절의 활액막 중 초음파를 사용한 조영이 용이한 곳은 후방 관절막이며 전방이나 하방 관절막은 사이의 연부조직이 많고 깊게 위치하여 효과적인 조영을 하기 어렵다. 후방 관절막을 검사하기 위해서는 검사하려는 쪽의 손으로 반대측 어깨를 짚는 자세를 취하게 한 상태에서 극하건의 장축영상을 조영하는 방향으로 변환기를 위치시키며, 극하건 하방의 상완 골두, 견갑와, 후방 관절순을 관찰할 수 있다(그림 11). 삼출액 등이 있는 경우에 극하건과 상완골두 사이의 저에코의 부분이 두드러지게 나타난다.

7. 견봉쇄골 관절

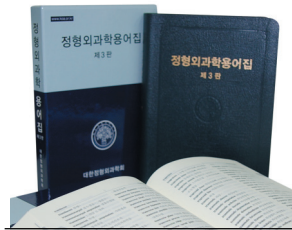
견봉쇄골 관절을 관찰하기 위해서는 손가락으로 견봉쇄골 관절을 촉지한 후에 변환기를 원위 쇄골을 따라서 위치시키면 관절의 관상면 영상을 조영할 수 있다(그림 12). 상부 견봉쇄골 인대는 비교적 용이하게 관찰할 수 있으나 하부 견봉쇄골 인대는 관찰이 되지 않으며 관절내의 디스크 역시 관찰되지 않는 경우도 많다. 견봉의 장축을 따라 변환기를 위치시키면 간혹 견봉 상부 피질골이 분리가 되어 있는 견봉골(os acromiale)을 관찰할 수 있으며 어깨를 움직이면서 원위 분절의 안정성을 평가할 수 있다.

맺음말

견관절의 초음파 검사는 견관절 통증 환자에서 병력 청취, 신체검사의 연속으로 간편하게 비교적 정확한 진단을 내릴 수 있는 유용한 도구이다. 하지만 검사자의 주관적 평가에 의해 다양한 결과가 가능하기에 정확한 해부학적 지식과 병인에 대한 숙지가 있어야 하며 초음파의 특징을 잘 파악하여야 오진을 최소화할 수 있다.



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



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



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



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

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

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



60세 이상

세레브렉스의 보험 적용이 확대 되었습니다¹



※ 치명적인 위장장애 이상반응에 대한 자발적 보고의 대부분은 고령자 및 허약자에 대한 것이므로 이러한 환자에게 이 약을 투여시 특별히 주의하여야 합니다.

References. 1. 보건복지부 고시 제2013-103호. *Chen FK, Lanas A, Scheiman J et al. Celecoxib versus omeprazole and diclofenac in patients with osteoarthritis and rheumatoid arthritis (CONDOR): a randomized trial. Lancet 2013;371:73-9*. 2. McKenna F, Boersstein D, Wendt H, Walermack C, Letzkow Jb, Geis GS. Celecoxib versus diclofenac in the management of osteoarthritis of the knee. *Scand J Rheumatol 2001;30(1):111-8*. 4. Shi W, Wang YM, Li LS, et al. Safety and efficacy of oral nonsteroidal anti-inflammatory drugs in patients with rheumatoid arthritis: a six month randomized study. *Clin Drug Investig. 2004;24(2):89-101*. 5. Celebrex package insert.

[illegible]

CELEBREX
(CELECOXIB)