

정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

2022년도 제65차 전문의자격시험 시행 안내 | 전문의 자격시험 논문 점수 규정 | 제65대 집행부 각종 위원회 운영 보고 | 학회 회원 공지 | 전공의 정원 책정을 위한 정원책정 지도전문의 수 기준 개정(안) 안내 · CIOS 공지사향 | JKOA 공지사향 | 지도전문의 적용 논문 점수 및 대상학회지 개정 안내 | 모집 공고 | 관련학회 및 국내학술행사 | 국제학술행사 · CONFERENCE | 회원동정 · 회의실 대관 안내 | 회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단 | 동양고전산책 | 출간소식 | 대한정형외과학회 캠페인 안내 · 질환별 팸플릿 제작 안내

회장 김명구 · 이사장 이진우 · 총무이사 최윤락



12

2021 December vol.382

국·내·신·약

시작이 반,

Resyno[®] OME[®] Inj.

1회 투여로 6개월간 지속되는 무릎관절용 히알루론산 주사제

✓ **Soft Injection**
일정하고 부드러운 주입력

✓ **Smart Lubrication**
즉각적이고 지속적인 윤활작용

✓ **Sufficient Duration**
생체 내 지속시간 개선

레시노·원 (주) (디메닐설폰으로 가교결합된 히알루론산나트륨겔과 히알루론산나트륨액의 4:1 w/w 혼합겔) **제품요약정보** [원료약품 및 그 분량] 1프러필드사민지(2밀리리터) 중 • 유효성분: 디메닐설폰으로 가교결합된 히알루론산나트륨겔과 히알루론산나트륨액의 4:1 w/w 혼합겔(병구) 2.04g (히알루론산나트륨으로서 40mg) / 첨가제: 염료주사침 [효능·효과] 슬관절의 골관절염 [용법·용량] 성인: 1회, 1관슬관절 내에 투여하나, 증상에 따라 투여 간격(6개월 이상)을 고려하여 적절히 투여한다. **【사용상의 주의사항】** 1. 다음 환자에는 투여하지 말 것. 1) 이 약 및 이 약의 구성성분에 대해 과민증의 병력이 있는 환자 2) 투여 관절장에 감염 또는 심한 염증이 있는 환자 3) 투여부위의 피부에 감염 또는 피부질환이 있는 환자 2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것. 1) 다른 약물에 대해 과민증의 병력이 있는 환자 2) 간장애 또는 그 병력이 있는 환자 3. 이상반응 1) 이 약과 관련된 중대한 이상반응은 발현되지 않았다. 2) 무릎관절염 환자 대상 시노비안주를 대조군으로 한 이 약의 임상시험(Y_YD302_003)에서 관절강 투여에 따른 주사부위 이상반응 발현빈도는 이 약 1차 투여 후 48.42%(46/95 명), 제 투여 후 47.27% (26/55 명)이었다. 중증 이상반응은 부종(이 약 9.47%, 이 약 제 투여 후 7.27%), 홍반 (6.32%, 이 약 제 투여 후 3.64%), 통증 (이 약 3.16%, 이 약 제 투여 후 12.73%)순으로 보고되었다. 이 약 투여 후 7일 이상 지속된 주사부위 이상반응은 통증 5.26%, 열감 3.16%, 부종(이 약 1.05%였으며, 모두 특별한 처치 없이 14일 이내에 소실되었고, 제 투여 후에는 통증 10.91%, 부종(이 약 5.45%, 열감 1.82%이었고, 모두 특별한 처치 없이 소실되었다. 4. 일반적 주의 1) 변형성슬관절증으로 관절에 염증이 심한 경우는 이 약의 투여에 의해 국소염증 증상의 악화를 초래할 수가 있으므로 염증증상을 제거한 후 이 약을 투여하는 것이 바람직하다. 2) 이 약의 투여로 매우 흔하게 국소통증, 홍반 및 종창(swelling)이 나타나므로, 이 약을 관절강에 투여한 후 48시간 동안은 격렬한 운동이나 관절에 무리가 가는 행동은 피하도록 하고, 국소안정을 지시하는 등의 조치를 한다. 3) 이 약은 관절강 외에 누출되면 통증을 일으킬 우려가 있으므로 관절강 내에 확실하게 투여한다. 4) 이 약은 숙련된 의사가 투여해야 한다. ※ 본 사용상의 주의사항은 주요 주의사항으로 일부 생략되었으므로, 자세한 사항은 식품의약품안전처 의약품 통합정보시스템(<http://nedrug.mfds.go.kr>)에서 확인 부탁드립니다.

레시노·원
DVS(Dimethyl sulfoxide)
Cross-linked hyaluronic acid

유영제약
YOUNG PHARMACEUTICAL

정형외과학회소식

2021 December vol.382 12월호



Contents

2022년도 제65차 전문의자격시험 시행 안내	04
전문의 자격시험 논문 점수 규정	05
제65대 집행부 각종 위원회 운영 보고	06
학회 회원 공지	07
전공의 정원 책정을 위한 정원책정 지도전문의 수 기준 개정(안) 안내	08
CiOS 공지사항	08
JKOA 공지사항	09
지도전문의 적용 논문 점수 및 대상학회지 개정 안내	10
모집공고	11
관련학회 및 국내학술행사	12
국제학술행사·CONFERENCE	13
회원동정·회의실 대관 안내	14
회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단	15
동양고전산책	16
출간소식	19
대한정형외과학회 캠페인 안내·질별별 팸플렛 제작 안내	21



2022년도 제65차 전문의자격시험 시행 안내

1. 시험 일시 및 합격자 발표

시험 구분	시험 일시	합격자 발표일
1차 시험	2022년 2월 7일(월), 13:00	2022년 2월 10일(목), 14:00
2차 시험 (객관식)	2022년 2월 14일(월), 09:00~11:30	2022년 2월 21일(월), 14:00
2차 시험 (주관식)	2022년 2월 14일(월), 12:00~13:30	

※ 1차 시험 장소는 **삼육대학교, 한국삼육중학교, 한국삼육고등학교**(서울시 노원구 소재)에서 실시합니다.

※ 합격자 발표 및 확인은 대한의학회 홈페이지(<http://www.kams.or.kr>), 전문의 자격시험 홈페이지(exam.kams.or.kr) 안내를 통해 확인하실 수 있습니다.

2. 1차 시험 안내 - 필기

1) 시험시간, 문제 수, 배점

교시	시험시간	문제유형	문제 수	문제당 배점
1교시(13:00~15:00)	120분	객관식	80문제	0.625점
휴식시간(15:00~15:30)	30분			
2교시(15:30~17:30)	120분	객관식	80문제	0.625점
총계	240분		160문제	100점

2) 분야별 문항 수

() - 외상 문항 수

구분	고관절	슬관절	족부 족관절	척추	견주 관절	수부	소아	종양	외상 (일반)	감염 대사	기초 재활	총계
문항수	17(2)	18(3)	15(2)	18(3)	15(2)	18(3)	19(5)	10	13	8	9	160

3. 2차 시험 안내 - SBT 시험 : 객관식, 서술형 주관식

1) 시험방식 : SBT 시험 - 태블릿 PC로 답안작성

- ① 1교시 - 객관식 시험
- ② 2교시 - 서술형 주관식 시험

※ 제65차 전문의 자격시험 2차 시험 중 올해에도 구술시험은 2교시 서술형 주관식 시험으로 대체하기로 결정하였습니다. (제65대 집행부 제2차 고시위원회(2021.12.13.))

제본 자료(전공의 기록부, 수술기록지, 논문)는 지참하지 않으셔도 무방합니다. (대한의학회 전문의 자격시험 온라인 사이트에 제출한 자료로 갈음함.)

2) 시험일시 및 장소

- ① 일시 : 2022. 2. 14.(월) 09:00~13:30 (30분 휴식 포함)
- ② 장소 : 용산철도고등학교 (서울특별시 용산구 서빙고로 24)
- ③ 시험 시간표 (08:30까지 입실 완료할 것)

교시	시험시간	문제유형	문제 수	문제당 배점
1교시(09:00~11:30)	150분	객관식 (사진 또는 영상문제)	100문제	0.7점
휴식시간(11:30~12:00)	30분			
2교시(12:00~13:30)	90분	서술형 주관식	10문제	3점
총계	240분		110문제	100점

3) 분야별 문항 수

() - 외상 문항 수

구분	고관절	슬관절	족부 족관절	척추	견주 관절	수부	소아	종양	외상 (일반)	감염 대사	기초 재활	총계
문항수	12(2)	12(2)	7(1)	12(2)	7(1)	12(2)	14(4)	6	6	5	7	100



전문 의 자격시험 논문 점수 규정

규 정

1. 전문의 자격시험 응시 자격 요건은 **전문 의 자격시험 응시 서류 접수 마감일시 이전까지**의 논문 점수가 최소 3점 이상이 되어야하며, **1편 이상은 대한정형외과학회지(JKOA)나 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery) , SCI(E), SCOPUS 저널에 출간 또는 채택(accepted) 되어야 한다.**

단, 해당 학회지에 게재된 논문은 응시자가 **속한 병원** 혹은 **속한 의료원 산하 병원**에서 작성된 논문이어야 한다.
여러 병원 공동 연구인 경우에는 적절한 심사를 하여 결정하기로 한다. (같은 의료원 산하 병원들의 공동 연구는 제외)

1) **대한정형외과학회지(JKOA)와 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery), SCI(E), SCOPUS 저널에 등재된 정형외과 관련 학술지는 3점이며 출간되거나 채택되면(accepted) 인정한다.**

※ 정형외과 관련 학술지가 아닌 SCI(E), SCOPUS 등재 학술지는 제1저자 또는 통신저자가 **응시 전공의와 같은 병원**의 정형외과 소속 이고, 정형외과 관련 주제를 다룬 논문에 한해 3점 인정. 그 외 논문은 사안에 따라 수련교육위원회에서 심의함.

2) 분과학회지 및 관련학회지는 학술지의 질에 따라 차등을 두어 점수 인정한다.

① 현재 SCOPUS 등재지는 3점: Asian Spine journal, JBM(구. 골대사학회지), Knee Surgery and Related Research(구. 슬관절학회지), Hip and pelvis (구. 고관절학회지), The Journal of Hand Surgery (Asian- Pacific Volume)

② 현재 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 2점: 골절, 스포츠의학, 척추, 족부족관절, 견주관절, 류마티스, 골다공증, Archives of hand microsurgery (대한수부-미세수술 통합학회지)

③ 기타 관련 및 분과 학회지는 1점: 정형외과스포츠의학, 척추신기술학회, AOSM(대한관절경-대정스포츠의학회 통합영문학회지) 학회 지이다.(기타 관련 및 분과 학회지가 연구재단 등재지 및 등재후보지가 될 경우 2점 인정)

3) **증례보고(Case report) 및 종설(Review article)은 대한정형외과학회지(JKOA)와 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery), SCI(E), SCOPUS에 발표된 경우는 1점을 인정하고, 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 0.5점을 인정. 그 외의 분과 및 관련학회지는 인정하지 않음.**

4) 상기 점수는 필요에 따라서 대한정형외과학회 이사회에서 분과 및 관련학회지의 질을 재평가하여 조정한다.

2. 대한정형외과학회 또는 관련학회에서 구연 또는 포스터 1편 이상을 발표하여야 한다. (포스터는 대표 저자여야함)

3. 전문의 자격시험에 응시하기 위해서는 1항과 2항을 모두 충족하여야 한다.

4. 모든 논문에서 전공의 3인까지만 인정하고 배정된 점수를 전공의 수로 나눈 점수를 인정한다. (이 기준은 2024년도 전문의 자격시험까지 적용하고 2025년도 전문의 자격시험부터는 모든 논문에서 전공의 2인까지만 인정하고 배정된 점수를 전공의 수로 나눈 점수를 인정한다.)

비 고

상기의 수정 보완된 사항은 **2021년도부터 시행되는 전문 의 자격시험부터** 적용한다.

※ 전문의 자격시험 요건 중 논문은 대한정형외과학회지(JKOA), CIOS, SCI(E) 학술지는 채택(accepted)되거나 E-pub된 경우 발간(Printed publication)되지 않더라도 인정하고, 그 이외의 학술지는 발간된 경우만 인정한다.

※ 대한정형외과학회지(JKOA)와 통합된 골관절종양, 골연부조직이식, 정형외과초음파, 정형외과컴퓨터수술, 정형통증, 정형외과연구, 관절경, 운동계측기세포재생의학회지는 대한정형외과학회지와 동일한 논문 점수로 인정한다. 통합 전 발간된 학회지의 논문 점수는 다음과 같다.

[통합 전 발간된 학회지 원저 논문 점수] 골관절종양 2점, 골연부조직이식 1점, 정형외과초음파 1점, 정형통증의학회지 1점, 정형외과연구학회지 1점

※ Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지)의 경우 통합 전 수부외과학회지와 미세수술학회지에 게재된 논문의 점 수는 다음과 같다.

[통합 전 발간된 논문 점수] 수부외과학회지: 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점, 미세수술학회지: 원저 1점, 증례보고&종설 0점

※ JBM(구. 골대사학회지)의 경우 2019년 SCOPUS 등재되어 2019년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.

[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점

※ Knee Surgery and Related Research(슬관절학회지)의 경우 2020년 5월에 등재되어 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.

[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점

※ The Journal of Hand Surgery(Asian-pacific Volume의 경우 2018년 SCOPUS 등재되어 2018년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.

[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 1점, 증례보고&종설 0점

※ Hip and pelvis(구. 고관절학회지)의 경우 2021년 2월에 SCOPUS 등재되어 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.

[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점

2022년도 제65차 전문 의 자격시험 참고 문헌

- ① Gray's Anatomy (international student edition)
- ② Campbell's Operative Orthopedics (13판, 2016년 11월 출판)
- ③ Rockwood & Green's Fracture (9판, 2019년)
- ④ Instructional Course Lecture (2019, 2020, 2021년에 발간된 대한정형외과학회 연수강좌 및 AAOS ICL)
- ⑤ 정형외과학(교과서, 8판, 2020년)
- ⑥ 대한정형외과학회지, CIOS (2020, 2021년도 발간)



제65대 집행부 각종 위원회 운영보고

■ 제1차 이사회 (21.11.18)

- : 제65대 집행부 임원 인준
- : 2022년도 제65차 전문의 자격시험 응시자 자격 인준

■ 제1차 수련교육위원회 (21.11.23)

- : 수련실태조사 개정사항 적용 시점 결정(1년 유예 기간 후 2023년 부터 적용)
- : 2022년도 수련실태조사 방문심사 대상병원 선정
- : 전공의 연차별 수련교과과정 체계화 구축사업 중간보고

■ 제1차 관련학회 조정위원회 (21.11.29)

- : 2022년도 분과 및 관련학회 학술행사 일정 조율
- : 2022년도 제66차 국제학술대회 분과 및 관련학회 해외연자 초청 요청
- : 2022년도 온라인 연수강좌(ICL) 개최 및 프로그램 구성 요청

■ 제1차 학술위원회: 2022년도 제66차 춘계학술대회 프로그램 논의 – 대전·충청지회 주관)

- : 2022년도 제66차 국제학술대회 진행 일정 확정
- : 2022년도 춘계-국제학술대회 Plenary Guest Speakers 연제 확정
- : 국제학술대회 Guest Nation 선정 – 태국
- : 제66차 국제학술대회 구연발표는 영어, 토론은 국어 또는 영어로 좌장 재량에 따라 진행

■ 제1차 기획위원회 (21.12.06)

- : 학회 운영 및 주요사업 체계화고도화 개편 진행 확정
- : 컨설팅 업체 선정 – 한국생산성본부 (21.12.15 비딩)

■ 제1차 보험위원회 (21.12.09)

- : 3차 상대가치 개편 논의
- : 심평원 심사 기준 개선 방안 논의
- : 산정불가 재료대 및 관절경 재료대 수가 현실화 논의
- : 질병 중증도 개선 방안 논의
- : 불합리한 수가, 중증도, 산정불가 재료대, 중증도 등을 포함한 정형외과 보험관련 총체적 문제를 정리, 종합한 자료집 발간 논의

■ 제1차 고시위원회 (21.12.13)

- : 2022년도 연간 고시(전문의자격시험 & 전공의 평가시험) 관련 일정 논의
- : 2022년도 제65차 전문의자격시험 2차시험 구술면접 진행 논의

■ 제1차 전산정보위원회 (21.12.16)

- : 학회 홈페이지 개편 작업 현황 보고 – 서버페이지 디자인 구축중
- : 2022년도 춘계-국제학술대회 홈페이지 제작 진행
- : 학회 홈페이지 온라인 교육센터 운영 콘텐츠 개발 및 제작 관련 논의



학회 회원 공지

1. 의료취약계층 척추질환 수술비 지원사업 현황 보고(2021.12.22기준)

모금총액 138,800,000원			개인회원(21), 단체(4), 기업(3), 비회원(1)		
신청	100건	지원완료	67건	지원대기	6건
심사대기	0건	탈락 또는 철회		27건	
현재 모금액 잔액 : 5,211,761원 (현재 지원금 미산정된 대기자수 3명)					

2. 학회 홈페이지 회원정보 업데이트 요청

대한정형외과학회에서는 회원님들께 중요 안내사항 등을 문자, 이메일 및 수령을 원하시는 주소로 발송하고 있으나 누락된 경우가 많이 발생하고 있어 회원 여러분께 다음과 같이 요청드립니다. 대한정형외과학회 홈페이지(www.koa.or.kr)에서 회원님의 변경된 정보를 수정 요청드리오니 로그인하시어 개인정보수정에서 회원님의 가장 최신 정보로 업데이트 바랍니다.

* 중요 업데이트 회원 정보

- 현재 소속병원
- 우편물 수신처
- 주소
- 이메일 주소
- 휴대전화번호

* 회원정보 수정은 홈페이지(www.koa.or.kr) 로그인 후 상단의 “MY PAGE”에서 진행하시기 바랍니다.

3. 매월 소식지에 안내되는 회원 동정란은 회원들의 경조사는 물론 회원들과 공유할 수 있는 다양한 소식을 게재하는 공간입니다. 소식 공지를 원하시는 경우 학회 이메일 ortho@koa.or.kr 로 보내주시기 바랍니다.

4. 2022년도 학회 회원수첩 신청 안내

2022년도 학회 회원수첩을 신청하신 분에 한해서 우편으로 발송드리고자 하오니 학회 홈페이지 공지사항 게시글에 첨부된 신청서를 작성하시어 학회 이메일(ortho@koa.or.kr)또는 팩스(02-780-2767)로 보내주시기 바랍니다.

5. 학회에 메일로 문의할 시 반드시 발신인의 기본 정보(성함, 소속, 연락처)를 기재하여 문의해 주시기 바랍니다.

6. 학회 정기 간행물 발송 현황 안내

종류	발행 주기	발송 구분	우편 구독 비용
소식지	매월 말일	1) 회원 전체 이메일 발송 2) 만65세 이상 회원은 우편 및 이메일 발송	유료 구독 신청 불가
국문학회지 (JKOA)	연 6회 격간 (2, 4, 6, 8, 10, 12월)	1) 회원 전체 이메일 발송 2) 만65세 이상 회원은 우편 및 이메일 발송 3) 유료 구독 회원 우편발송	연 48,000원
영문학회지 (CIOS)	연 4회 계간 (3, 6, 9, 12월)	1) 회원 전체 이메일 발송 2) 유료 구독 회원 및 자문위원 우편, 이메일 발송	연 32,000원

※ 유료회원은 우편발송 대상이 아닌 회원 중 우편료를 선납해주신 회원입니다.

7. 학회 사무국 업무 담당자 및 연락처 안내

담당 업무	담당자	이메일주소	내선번호
사무국 총괄	신수인 국장	ortho@koa.or.kr	6
전문의 시험, 수련 및 회의	김민재 과장	ortho2@koa.or.kr	5
학회지 및 회계	이지연 대리	ortho5@koa.or.kr	3
전공의 기록부, 파견 및 소식지	장유진 주임	ortho3@koa.or.kr	4
손해보험 및 생명보험사 의료자문	김주리 실장	ortho4@koa.or.kr	7
회원정보관리, 평점, 홈페이지, 학술행사	박지영 사원	ortho1@koa.or.kr	1, 2



전공의 정원 책정을 위한 정원책정 지도전문의 수 기준 개정(안) 안내

제62대 집행부 제3, 4차 수련교육위원회에서 논의 후 결정하여 제62대 집행부 제2차 이사회에서 인준한 '전공의 정원 책정을 위한 정원책정 지도전문의 수 기준 변경사항을 아래와 같이 안내드립니다. 이번 개정안은 2024년도 전공의 1년차 정원 책정부터 적용되므로 2023년도 5월에 제출하는 2024년도 1년차 전공의 모집계획서는 개정된 기준으로 작성해야 합니다. 따라서 미리 개정안을 잘 숙지하시어 해당년도에 제출하는 자료를 차질 없이 준비할 수 있도록 부탁드립니다.

현재	개정(안) 2024년도 전공의 1년차 정원 책정 시
정원책정 지도전문의가 5인 이하일 경우 N-3를 적용하고, 정원책정 지도전문의가 6인 이상일 경우 N/2를 적용	정원책정 지도전문의가 8인 미만 일 경우 N-4 를 적용하고, 정원책정 지도전문의가 8인 이상 일 경우 N/2 를 적용

•적용 시기 : 2024년도 1년차 전공의 모집 계획서 제출 시 (2023년 5월 제출 예정)



CiOS 공지사항

대한정형외과학회 공식 영문 저널 CiOS (Clinics in Orthopedic Surgery)가 SCI에 등재되었습니다. 그동안 우수한 논문 투고와 적극적인 논문 인용으로 힘써 주신 회원 여러분께 진심으로 감사드리며, 모든 편집진은 앞으로 최대한 신속하고 공정한 심사로 SCI 등재 유지는 물론 명실상부한 정형외과 대표 국제 저널로 인정받기 위해 노력하겠습니다. 감사합니다.

영문학회지 편집위원장 김한수 배상

1. CiOS는 현재 SCI, SCOPUS, PUBMED, MEDLINE, 한국연구재단(KCI)에 등재된 학술지입니다.
2. 정형외과 전문의자격시험 응시 자격 요건 중 CiOS 또는 대한정형외과학회(JKOA)에 반드시 논문 한 편 이상 게재가 필수사항입니다.
3. 원고 투고 시 저자식별번호 ORCID No.를 반드시 표기하시고 연구비 지원 기관이 있는 경우 명기해 주시기 바랍니다.
4. SCI 논문은 2019년 3월호(11권1호)부터 적용되며 Journal Impact Factor™ (JIF)는 내년 6월부터 부여될 예정입니다.



JKOA 공지사항

1. 대한정형외과학회지는 현재 한국연구재단(구, 학술진흥재단)에 등재되어 있는 학술지입니다.
2. 국문학회지 편집위원회에서는 영문으로 작성된 논문은 투고를 받지 않습니다. 영문논문은 가급적 CiOS에 투고 부탁드립니다.
3. 국문학회지 편집위원회에서는 게재허가를 받은 심사완료된 논문은 저자변경이 불가함을 공지합니다.
4. 연구 윤리의 원칙에 저자됨은 실제 연구 및 논문 작성에 기여해야 하나 본 학회지에 투고하는 논문들 중에 실제 연구 및 논문 작성에 기여했을 것으로 여겨지는 수 이상으로 지나치게 많은 저자들을 등록하는 경우가 있어 저자 수에 제한을 하고자 합니다. 종례 보고에는 4명 이하(전공의 1인) 원저에는 6명 이하(전공의 2인까지) 종설에는 3인이하 제한된 수 이상 추가적으로 등록하는 경우 이에 대한 사유서를 학회에 제출하여 편집위원장의 허가를 얻어야 합니다. 이들 등록된 저자 이외에 기여한 사람은 Acknowledgement에 넣습니다. 단, 다기관 공동 연구(Multi-center study) 등 상기 규정된 저자 수를 초과하는 인원이 논문에 등록되어야 하는 경우에는 먼저 편집위원회의 허가를 득한 후 접수가 가능합니다.
5. 원고 투고 시 저자고유식별 번호(Open Researcher and Contributor ID, ORCID) 입력은 필수사항입니다.
6. 대한정형외과학회지에 투고한 동일한 내용의 연구물을 국내외를 막론하고 타 학회지에 중복해서 투고하는 것은 대한정형외과학회 연구 윤리규정 제1절 제3항 “연구물의 중복 투고 및 게재 혹은 이중 출판 금지”의 위반이므로 이런 경우에 징계 받을 수 있으므로 유의하여야 합니다.
7. 신속심사제도에 관하여
학회지에 투고한 논문 심사는 정규 심사 과정이 기본이나 전문의 자격시험 기준 또는 지도전문의 자격기준 등과 같이 부득이한 사유로 선별하여 신속한 심사가 필요한 경우 아래 안내와 같이 신청해 주시기 바랍니다.
신속심사제도는 선별적으로 심사기간을 단축하기 위한 노력이며 “가급적 채택”이 아닙니다.
총 60일 이내의 심사 완료를 목표로 하지만 ‘수정 후 재투고’ 판정 후에 재투고 기간이 늦어지면 60일 이내의 심사가 불가할 수 있습니다. 재투고 판정시 투고 기간이 지연되지 않도록 부탁드립니다.
전문의 자격시험 논문 기준의 사유로 신속심사를 신청하는 경우에 한해서는 매년 8월 말까지만 신청을 접수 받고 진행을 하며 수정 후 재투고가 늦어져 심사가 지연되는 경우에는 예정된 기한을 지킬 수 없음을 알려드립니다.
기타 사유일 경우에는 상시 신청이 가능하오니, 이 점 꼭 양지하시고 가급적 정규 심사과정을 통하여 학회지 논문 게재가 될 수 있도록 협조해 주시면 감사하겠습니다.
신속심사를 받기 위해서는 신청서를 작성하여 대한정형외과학회 사무국에 전송(팩스 : 02-780-2767 또는 이메일 : ortho@koa.or.kr)하고 위원장의 타당성 승인 후 별도의 심사로 30만원을 학회에 납부하여야 합니다. 신속심사 시행이 심사위원의 논문 게재 허가 여부 판단에 영향을 주지는 않습니다. (입금계좌 : 국민은행 269101-04-008077 대한정형외과학회)

Editorial

대한정형외과학회지(JKOA)는 대한정형외과학회와 역사를 함께 한 대표 journal입니다. 아쉽게도 최근에는 기관별로 SCI(E)급 journal만 연구 실적으로 인정하다 보니 대한정형외과 학회지(JKOA)의 위상이 이전 같지 않은 것이 사실입니다. 그래도 본 학회지는 정형외과의 최신 지견을 접할 수 있는 믿음만한 한글 잡지로서의 역할을 하고 있다고 자부합니다. 독자에게 보다 유익한 내용을 전달하고 구독률과 인용률을 높이기 위하여 지난 3호부터는 Honorable Review Articles을 게재하고 있습니다. Review Article은 여러 문헌을 검토하고 정리하는 의미도 있지만 저자의 경험에서 나온 가치 있는 메시지가 담겨있어야 할 것입니다. 이러한 취지에 적합한 종설 게재를 위하여 대한정형외과학회지(JKOA)의 심사위원과 편집위원들로부터 각 분야에서 임상과 연구의 전문성을 인정받고 있는 저자와 주제를 추천받았습니다. 경험을 중시하여 학회 회원 중 55세 이상의 Senior 선생님들로 연령을 제한하여 추천받았으며 각 분과별로 다수의 추천을 받으신 한두 분께 종설을 부탁드립니다. 56권 5호 수부 분야에서 “수지 골절-탈구 치료의 최신 지견”에 대하여 연세대학교 강호정 교수님의 종설과 “류마티스 관절염에서 손과 손목에 대한 수술적 치료”에 대하여 한양대학교 이광현 교수님의 종설을 게재하였습니다. 본 종설이 대한정형외과학회 회원 여러분들의 임상과 연구에 많은 도움이 될 것으로 믿어 의심치 않으며 바쁜 시간을 쪼개어 귀한 메시지를 정리하여 주신 강호정 교수님과 이광현 교수님께 감사의 말씀을 드립니다. 앞으로도 지속적으로 본 Session을 통하여 유익한 종설을 게재할 예정이오니 회원여러분들의 많은 관심을 부탁드립니다.

2021년 대한정형외과학회지 편집위원회



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

• 지도전문의 논문 점수 대상 학회지 및 배점

1. 대한정형외과학회지(통합된 학회지 포함) 및 정형외과영문학회지(CiOS), SCI(E), Scopus 논문 중 원저와 증설은 2점, 증례보고는 1점을 부여하고, 관련학회 학술지는 학술지의 질에 따라 차등을 두어 점수를 인정한다.

1) 한국연구재단 등재지 및 등재후보지의 원저와 증설은 1점, 증례보고는 0.5점을 부여하고, 해당 학술지는 골절, 스포츠의학, 척추, 족부족관절, Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지), 견주관절, 류마티스, Osteoporosis and sarcopenia(구, 골다공증학회지) 학회지이다.

2) 기타 관련 및 분과학회지의 원저와 증설은 0.5점, 증례보고는 0.25점을 부여하며, 해당 학술지는 척추신기술학회, AOSM(대한관절경-대정스포츠의학회 통합영문학회지) 학회지이다.
(기타 관련 및 분과학회지가 연구재단 등재지 및 등재후보지가 될 경우 1점을 인정한다.)

3) Scopus에 등재된 저널은 SCI(E)와 동일하게 인정하기로 하다.

Scopus 등재된 관련학회 학술지: Asian Spine journal, JBM(구, 골대사학회지), Knee Surgery and Related Research(구, 슬관절학회지), Hip and pelvis(구, 고관절학회지), The Journal of Hand Surgery(Asian-Pacific Volume)

4) SCI(E) 또는 Scopus에 등재되지 않는 해외학회지의 원저와 증설은 0.5점, 증례보고는 0.25점을 부여한다.

5) 정원책정 지도전문의는 당해 연도 1점 또는 직전 4년에 3점 이상의 논문 점수가 되어야 인정된다.

(1) 직전 4년 논문 점수 산출시 이미 사용하였던 논문은 중복되게 사용하지 못한다.

(2) 당해 연도란 전년도 3월 1일 ~ 해당 연도 2월 말까지를 말한다.

• 2021년도 당해연도: 2020년 3월 1일부터 2021년 2월 말까지

• 2021년도 직전 4년: 2017년 3월 1일부터 2021년 2월 말까지

2. 대한정형외과학회지 및 대한정형외과 영문 학회지(CiOS), SCI(E)는 당해 연도 기간 내에 채택(accepted) 되거나 E-pub된 경우, 논문으로 인정한다.

3. 정형외과와 관련된 전문 서적 및 기타 학회지에 대한 적정성 여부는 수련교육위원회에서 심의하여 결정하기로 한다.

4. 제1저자 또는 통신저자는 전체 점수를 주고, 나머지 저자는 주어진 배점을 논문 작성자 수로 나눈 점수를 부여한다.

※ 통합 학회지의 논문 점수 인정에 관한 건

[JKOA와 통합 전 발간] 골관절종양학회지 1점

골연부조직이식학회지, 정형외과초음파학회지, 정형통증학회지, 정형외과연구학회지 0.5점

[JKOA와 통합 후 발간] 대한정형외과학회지와 동일한 점수로 인정

※ 통합학회 : 대한골관절종양학회, 대한골연부조직이식학회, 대한정형외과초음파학회, 대한정형통증학회, 대한정형외과 컴퓨터수술학회, 대한정형외과연구학회, 대한관절경학회, 대한운동계절기세포재생의학회

※ Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지)의 경우 통합 전 수부외과학회지와 미세수술학회지에 게재된 논문의 점수는 다음과 같다.

[통합 전 발간된 논문 점수] - 대한수부외과학회지: 원저&증설 1점, 증례보고 0.5점

- 대한미세수술학회지: 원저&증설 0.5점, 증례보고 0.25점

※ SCOPUS 등재 시점에 따른 점수 안내

- JBM(구, 골대사학회지)의 경우 2019년 SCOPUS 등재되어 2019년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다. [SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저&증설 1점, 증례보고 0.5점

- The Journal of Hand Surgery(Asian-Pacific Volume)의 경우 2018년 SCOPUS 등재되어 2018년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다. [SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저&증설 0.5점, 증례보고 0점

- Knee Surgery and Related Research의 경우 2020년 5월에 등재되어 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다. [SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저&증설 1점, 증례보고 0.5점

- Hip and pelvis(구, 고관절학회지)의 경우 2021년 2월에 등재되어 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다. [SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저&증설 1점, 증례보고 0.5점



모집공고

1. 가톨릭관동대학교 국제성모병원 임상교원 및 교원 모집

• 모집인원 : 하지 외상, 고관절 및 인공관절, 슬관절 및 관절경 각 0명

• 문의 : 정형외과 심동우 E-mail, dcastle@ish.ac.kr

2. 원자력병원 스태프 모집

• 모집인원 : 1명

• 문의 : Tel. 010-9175-3211, E-mail, cbkongmd@gmail.com

3. 해운대부민병원 전임의 모집

• 모집인원 : 슬관절 0명

• 문의 : E-mail, reinsica@hanmail.net

4. MS재건병원 전문의, 전임의 모집

• 모집인원 : 수부 1명씩

• 문의 : 병원장 김효곤 Tel. 010-4012-6884

5. 서울성모병원 전임의 모집

• 모집인원 : 수부, 종양 각 1명

• 문의 : Tel. 010-4787-7678, E-mail, tumorshin@gmail.com

6. 캠프나인 정형외과 펠로우 모집

• 모집인원 : 견관절 0명

• 문의 : Tel. 010-6821-5735, E-mail, n1mgb2@gmail.com

7. 충북대학교병원 임상 및 진료교수 모집

• 모집인원 : 족부족관절, 소아/종양 2명

• 문의 : Tel. 043-269-6077, E-mail, os6077@chungbuk.ac.kr

8. 건국대학교병원 전임의 모집

• 모집인원 : 족부족관절 2명

• 문의 : 전임의 임직원 Tel. 010-4714-9230, E-mail, jungwonlim@naver.com

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.



관련학회 및 국내학술행사

1. 대한견주관절학회 제10차 견관절 심포지엄

- 일정 : **2021년 12월 11일(토)**, 08:20 - 17:40, 온라인 진행
- 문의 : 사무국 E-mail, sisi1222@naver.com

2. 대한척추외과학회 연수강좌

- 일정 : **2021년 12월 11일(토)**, 고대안암병원 유광사홀
- 문의 : 학회 Tel. 02-831-3413, E-mail, korspine@hanmail.net

3. 대한정형외과연구학회 제18회 정형외과 기초과학 연수강좌

- 일정 : **2021년 12월 12일(일)**, 온라인 진행
- 문의 : 학회 Tel. 02-2258-2838, E-mail, Kors2838@gmail.com

4. 제2회 경기북부 정형외과 심포지엄

- 일정 : **2021년 12월 18일(토)**, 09:00 - 12:20, 팜모드(서울 강남구 소재)
- 문의 : Tel. 031-820-3066, E-mail, g20200273@cmcnu.or.kr

5. 제19차 (사)대한견주관절의학회 온라인 연수강좌

- 일정 : **2021년 12월 19일(일)**, 08:30 - 18:00, 온라인 진행
- 문의 : E-mail, kses1@kses.or.kr

6. 대한골다공증학회 영남 연수강좌 개최

- 일정 : **2022년 1월 16일(일)**, 08:45 - 16:35, 부산 롯데호텔 크리스탈볼룸
- 문의 : Tel. 051-797-0668, E-mail, kwhof-yn@daum.net

7. 제8회 노원을지대학교병원 정형외과 개원의 연수강좌

- 일정 : **2022년 1월 23일(일)**, 08:50 - 12:40, 세종대학교 대양시센터 대양시홀(12층)
- 문의 : 의국 Tel. 02-970-8036, E-mail, chan01486@naver.com

8. 대한정형외과학회 제66차 춘계학술대회

- 일정 : **2022년 4월 14일(목) ~ 16일(토)**, 그랜드플라자 청주호텔
- 문의 : Tel. 02-780-2765, E-mail, ortho@koa.or.kr

9. 대한골절학회 제48차 학술대회

- 일정 : **2022년 4월 29일(금) ~ 30일(토)**, 서울 메이필드호텔
- 문의 : Tel. 031-551-1810, E-mail, fxsociety@kofs.or.kr

10. 명지병원 2022 MYUNGJI SHOULDER SYMPOSIUM:RHEE-NEWAL SYMPOSIUM

- 일정 : **2022년 5월 14일(토)**, 09:00 - 18:00, 양재 aT center 3층 세계로룸
- 문의 : 의국 Tel. 031-810-5307



국제학술행사

1. 대한정형외과학회 제66차 국제학술대회

- 일정 : 2022년 10월 13일(목) ~ 15일(토), 스위스그랜드호텔 컨벤션센터
- 문의 : Tel. 02-780-2765, E-mail, ortho@koa.or.kr



CONFERENCE

1. Intercollegiate X-ray Conference 일정

년 도	개최 월일	병 원 명	년 도	개최 월일	병 원 명
2021	12월 9일	삼성서울병원	2023	9월 14일	한국원자력의학원
2022	3월 10일	서울대보라매병원		11월 9일	순천향대병원
	6월 9일	중앙대학교병원		12월 14일	국립중앙의료원
	7월 14일	서울백병원	2024	3월 14일	한일병원
	11월 10일	서울대학교병원		6월 13일	삼성서울병원
	12월 8일	국립경찰병원		7월 11일	보라매병원
2023	6월 8일	건국대병원		9월 12일	중앙대학교병원
	7월 13일	서울의료원		11월 14일	일산동국대병원

(매월 둘째 목요일 저녁 6:00) (2022년 1월, 2월, 4월, 5월, 8월, 9월, 10월 없음)

- 연락처 : Tel. 02-2072-2367~2368 / E-mail, drjacobkim@gmail.com

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

년 도	날 짜	횟 수	병 원 명
2022년	3월 2일	제147차	세란병원
	5월 4일	제148차	아주대학병원
	7월 6일	제149차	차의과대학교 분당차병원
	9월 7일	제150차	연세대학교 원주기독병원
	11월 2일	제151차	연세대 강남세브란스병원

☞ 사정상 변경이 필요하시면 연락 주시기 바랍니다.

- 연락처 : Tel. 02-2228-2180~2181 / E-mail, os@yuhs.ac

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

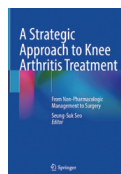
회원동정

☞ 삼가 고인의 명복을 빕니다

- 박기철 교수(한양대구리병원, 現 대한정형외과학회 이사, 수련교육위원회간사) 병부상
- 남윤관 회원(장성병원) 모친상
- 양성범 회원(웅인다보스병원 이사장, 前 경기지회 회장) 모친상

☞ 축하합니다

- 천용민 회원(現고시위원, 군진의학위원, 임상진료지침특별위원, 연세의대) AJSM 이달의 저자 선정
- 심현보 회원(조선의대) 감일연정형외과의원 개원(경기도 하남시 소재)
- 김신윤 회원(경북의대, 現 수련교육위원, 영문학회지 편집위원) 세계골순환학회(ARCO international) '회장 취임' (2022년부터 임기 2년)
- 서승석 회원(해운대 부민병원, 現학회자산관리위원회위원) 저서 출간
'A Strategic Approach to Knee Arthritis Treatment'(출판사 Springer)는 무릎 골관절염의 치료 및 관리에 관한 저서입니다.



회의실 대관 안내

대한정형외과학회 회의실 대관 안내드립니다. 회의실이 필요하신 회원께서는 아래 참고사항을 확인하시어 신청서를 학회로 송부하여 주시면 자세한 이용 안내 메일을 발송하여 드리겠습니다.

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

[참고] 대관 불가일 안내 (■은 예약 완료일입니다.)

❖ 2021년 12월

일	월	화	수	목	금	토
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

❖ 2022년 1월

일	월	화	수	목	금	토
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

❖ 2022년 2월

일	월	화	수	목	금	토
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

회관 건축기금 모금 현황

▶대한정형외과학회 건축기금 모금 관련 안내

대한정형외과학회에서는 회원들의 교육과 연구활동 증진을 위한 회관 건축을 위해 2016년도부터 건축기금을 모금해 왔습니다. 이와 관련하여 법인세법 시행령 제36조 제1항 3호, 법인세법 시행규칙 제18조 제3항에 의거하여 모금된 건축기금에 대하여 기부금 영수증을 발행하여 세액공제 혜택을 제공해 왔으나 2018년 2월 13일 세법 개정으로 기존에 특별회비 및 비정액 기부금에 대해서 적용되던 기부금 세액공제 제도가 폐지되었습니다. 하지만 학회에서 발행하는 영수증을 근거로 한 경비 비용처리(손금 처리)는 가능함을 알려 드리오니 양해 부탁드립니다.

(2021년 11월 11일부터 12월 7일까지)

번호	성 함	소 속	모금 날짜	입 금 액	누적금액
1	오진록	원주세브란스기독병원	11월 25일	10,000원	650,000원
2	염진섭	분당서울대학교병원	12월 1일	20,000원	1,170,000원
					현재 모금액 : 397,230,000원

▶기부금 고액 기부자 명단

1. 건축기금(단체)

번호	단체명	소 속	기부액
1	서울대학교 정형외과교실	서울대학교	50,000,000원
2	연세대학교 정형외과교실	연세대학교	50,000,000원
3	전남대학교 정형외과교실	전남대학교	30,000,000원
4	한양대학교 정형외과교실	한양대학교	30,000,000원
5	대한정형외과의사회	대한정형외과의사회	20,000,000원
6	대구파티마병원 정형외과	대구파티마병원	15,000,000원
7	전북대학교 정형외과교실	전북대학교	10,500,000원
8	고려대학교 정형외과교실	고려대학교	10,000,000원
9	제일정형외과	제일정형외과병원	10,000,000원
10	경상대학교 정형외과교실	경상대학병원	8,000,000원
11	순천향대학 천안병원	순천향대학교	5,000,000원
12	한양대학교 정형외과 동문회(한정회)	한양대학교	5,000,000원

2. 건축기금(개인)

번호	성 함	소 속	기부액
1	박근호 회원	전주고려병원	24,000,000원
2	고용곤 회원	연세사랑병원	10,000,000원
3	김용욱 회원	라파메디앙스정형외과의원	10,000,000원
4	박종호 회원	부산센텀병원	10,000,000원
5	서동원 회원	바른세상병원	10,000,000원
6	신규철 회원	제일정형외과병원	10,000,000원
7	김기택 회원	강동경희대학교병원	7,200,000원
8	정영복 자문위원	현대병원	5,000,000원

3. 학회지 발전 기금

번호	성 함	소 속	기부액
1	이춘실 교수	숙명여대 문헌정보학	20,000,000원



김인권 (한국 한센복지협회 회장)
(서울 예스병원 병원장)

尾生之信(미생지신: 미생의 신의)

孟子(맹자)는 인간에게 구비되어 있는 마음 즉 불쌍한 것을 보면 가엽게 느끼는 惻隱之心(측은지심)인 仁(인)과 불의를 부끄러워하고 악을 미워하는 羞惡之心(수오지심)인 義(의), 남을 위해 사양하고 배려하는 辭讓之心(사양지심) 즉 禮(예)와 옳고 그름을 가릴 줄 아는 是非之心(시비지심)인 智(지)의 네 가지 싹을 四端(사단)이라하여 이를 잘 함양하여야 사회가 바로 선다고 하였다. 여기에 漢(한)의 董仲舒(동중서)는 항상 중심에 자리 잡고 밝은 빛을 내어 사람들에게 믿음을 주는 光明之心(광명지심) 즉 信(신)을 더하여 五常(오상)이라고 하였다.

유교를 국가의 시책으로 정하고 한양을 도성으로 세운 조선은 성곽을 세우고 성곽의 4대문에 이 유교의 기본이념인 오상을 적용하여 동문을 興仁之門(흥인지문), 서문을 敦義門(돈의문), 남문을 崇禮門(송례문) 그리고 북문을 弘智門(홍지문)이라 정하고 중심부에 종루인 普信閣(보신각)을 세워 종을 쳐서 사람들에게 성문의 열고 닫는 시간을 알려주었다.

맹자가 주장한 사단은 보다 근본적인 인간의 마음을 교화하는 수단이라고 할 수 있으나 사회가 더 복잡하게 발전함에 따라 수 백 년 후 한무제 때의 관료인 동중서는 보다 객관적인 사람과 사람 간의 약속인 신의를 더하였다. 즉 사회가 발전하면 비교적 주관적인 사단보다는 보다 명확한 약속이 중요하다는 것을 점차로 깨닫게 된다. 우리 사회도 농경 중심이던 때에는 사람과 사람 간의 약속은 아주 느슨하게 이뤄졌다. 특히 시간 약속이란 그리 중요치 않고 약속한 날에 맞춰서 적당히 방문하면 그런 줄 알고 용인되었다. 그러나 한국동란 이후 보다 상업화한 사회의 미국 사람들이 이를 보고 약속이 느슨한 것을 코리안 타임이라고 하여 우리의 오랜 관습을 비하하며 우리의 사회 여건을 이해하지 못하였다. 그러나 우리사회도 이제 시간을 쪼개어 쓰는 복잡한 사회로 발전하여 서로의 약속을 절대시 하는 신용사회로 이행되었다.

진나라가 위 조 한 세 나라로 나뉘고 제 나라가 강씨에서 전씨로 왕조가 바뀐 뒤부터를 전국시대라고 한다. 즉 주나라의 법이 없어지고 칠웅이라고 불리는 일곱 나라는 서로 자국의 국력의 신장과 영토확장을 위하여 무한 경쟁을 시작하는 시대의 도래를 말한다. 이는 다시 말해서 유가들이 주장하는 왕도가 없어지고 엄격한 법률로 사람들을 다스리는 형법가들의 세상이 된다는 것을 말하며 곧 이런 사회에서 사는 백성들은 군비확장을 위한 세금에 시달리고 군사로 징집되어 전장에서 항상 죽음의 위험에 노출된다는 것을 말한다. 그러나 그런 세상에 살면서도 사람들은 항상 덕치의 상징인 요순시대를 동경했으며 유가의 이상을 그리워했다.

위나라 첫 군주인 魏文侯(위문후)는 그 중 가장 어린 임금이었다. 그는 사심을 버리고 모든 선비를 공경했다. 그때 공자의 유명한 제자 子夏(자하)가 서하땅에서 제자들을 가르치고 있었다. 위문후는 친히 서하 땅으로 가 자하 밑에서 경서를 배웠다. 또 魏成(위성)이 위문후에게 현자 田子方(전자방)을 천거했다. 이에 위문후는 전자방과 친구로서 사귀었다. 위성은 위문후에게 서하 땅 사람인 段干木(단간목)의德行 또한 놀랍다고 말하며 천거했다. 이에 위문후는 수레를 타고 단간목의 집으로 갔다. 단간목은 위문후가 온다는 말에 자기 집 뒷담을 넘어 몸을 피했다. 위문후는 서하 땅에서 한 달을 머물며 날마다 단간목의 집으로 갔다. 그는 단간목의 집에 가까워지면 반드시 수레 속에서 기립하고 먼저 경의부터 표했다. 단간목도 그러한 위문후의 정성엔 감동하지 않을 수 없었다. 결국 한 달 만에 단간목은 문밖으로 나가서 위문후를 영접했다. 이에 사방에서 선비들이 이 소문을 듣고 위문후를 찾아왔다.

어느 날 위문후는 虞人(우인: 수렵을 맡아보는 관리)에게 ‘내일 午時(오시:정오 전후)에 교외에서 사냥을 할 터이니 그리 알고 준비하여라.’고 명하였다. 그런데 이튿날은 공교롭게도 아침부터 비가 쏟아지면서 날씨가 몹시 추웠다. 위문후는 술을 내 오게 하여 모든 신하와 함께 마셨다. 모두 열근히 술이 취해 한창 기분들이 좋았을 때였다. 갑자기 위문후가 묻는다. ‘오시가 되려면 아직도 멀었느냐?’ ‘지금이 오시입니다.’ ‘술상을 치우고 속히 수레를 대령시켜라. 곧 교외로 사냥하러 나가야겠다.’ 모든 신하가 아뢴다. ‘이렇듯 비가 오는데 무슨 사냥을 하신다고 하십니까?’ ‘과인은 우인과 약속을 했소. 그는 틀림없이 교외에서 나를 기다리고 있을 것이요, 사냥이야 하든 말든 약속은 지켜야 하오.’ 위문후가 우인과의 약속을 지키기 위해 비를 맞고 교외로 나간다는 소문을 듣고 백성들이 감탄한다. ‘우리 임금님은 저렇듯 신망을 지키시는구나.’ 임금이 그러했기 때문에 신하들도 법을 어기는 자가 없었다.

춘추시대 魯(노)나라에 尾生(미생)이라는 사람이 있었다. 그는 한번 약속을 하면 어떤 일이 있어도 지키는 사람이었다. 어느 날 여자와 다리 아래에서 만나기로 약속했는데, 여자는 그 시간에 나타나질 않았다. 기다리고 있던 중 소나기가 쏟아져 개울물이 갑자기 크게 불어났다. 그러나 미생은 ‘이 다리에서 만나기로 약속했으니, 이 자리를 떠날 수는 없다.’ 생각하고 그 자리에서 고개를 붙잡고 버텼으나 급류에 휘말려 떠내려가고 말았다. 그 후 이 미생은 신의를 위해 목숨을 버린 사람으로 알려져 왔다.

세상이 예의와 질서로 다스리던 시대에서 오직 군사력에 의하여 지배하는 시대로 전환됨에 따라 유가들의 이상주의적인 정치를 실현하는데 필요한 인의예지신은 현실에 배치되는 공론이 되고 말았다. 대신 국가를 강하게 만들 재능이 있는 인재 등용에 신분과 출신이 문제가 되지 않았다. 그러므로 능력있는 인재들은 자신의 능력을 발휘하고 출세를 위해 자신을 등용해 줄 왕을 찾아 여러 나라를 다니며 유세를 했다. 그렇게 등용된 인재들은 자신의 능력을 발휘하여 나라를 부강하게 만들었지만 역시 자신에 속한 나라라는 유대감이 결여되는 수가 많았고 국가의 이익과 자신의 명성 사이에서 먼저 자신의 명성 유지에 더 주력을 하는 경우가 많았다. 그로 인해 능력있는 유세가들은 이 나라 저 나라를 다니며 자신에게 더 많은 권력을 부여하는 나라에서 일하려고 하였다. 이런 행동에 대하여 반대자들은 그들의 신의 없는 행동을 비난하였다. 그래서 그런 사례를 가지고 서로 논쟁의 대상이 되는 것이 尾生之信(미생지신)이다. 즉 약속을 지키려는 미생에 대하여 시대가 변천함에 따라 절대적인 믿음의 상징으로 또 때로는 융통성 없는 미련한 사람으로 그 가치가 변천하는 것을 볼 수가 있다. 이 미생을 인용한 것은 전국시대 蘇秦(소진)이다. 소진은 강한 진나라에 6국이 연합하여 대항하자는 합종연합을 성사시켰다. 소진의 합종연합으로 15년간은 진나라가 다른 나라를 침범치 못하여 평화가 이뤄졌다. 그러나 그 후 진의 張儀(장의)의 연횡책에 의한 분열정책으로 6국 연합이 느슨해져서 제나라가 연나라를 침입하여 영토를 탈취하였고 燕易王(연역왕)의 항의를 받은 소진은 제나라와 연나라 사이를 오가며 중재하여 영토를 반환하게 하였다. 이렇게 나라 사이를 오가며 설득하는 과정에서 신망을 잃게 되었고 그리 믿음성 없는 말로 현혹시키는 소진에 대한 연역왕의 미심쩍은 대응에 자신의 처지를 이해시키기 위하여 미생의 예화를 들었다. 소진은 왕이 자신을 믿지 않는 것은 누군가 자신을 重傷(중상)하기 때문이라고 말하면서, 연왕에게 말했다. ‘실상 나는 曾參(증삼) 같은 효도도 없고, 伯夷(백이) 같은 청렴도 없고, 미생 같은 신의도 없습니다. 그러나 왕께서는 증삼 같은 효도와, 백이 같은 청렴과, 미생 같은 신의가 있는 사람을 얻어 왕을 섬기도록 하면 어떻겠습니까?’ ‘만족합니다.’ ‘그렇지 않습니다. 효도가 증삼 같으면 하룻밤도 부모를 떠나 밖에 자지 않을 텐데, 왕께서 어떻게 그를 걸어서 천 리 길을 오게 할 수 있겠습니까. 백이는 무왕의 신하가 되는 것이 싫어 수양산에서 굶어 죽고 말았는데 어떻게 그런 사람을 천 리의 제나라 길을 달려가게 할 수 있겠습니까. 신의가 미생 같다면, 그가 여자와 다리 밑에서 만나기로 약속을 해 두고 기다렸으나, 여자는 오지 않고 물이 불어 오르는지라 다리 기둥을 안고 죽었으니 이런 사람을 왕께서 천 리를 달려가 제나라의 강한 군사를 물리치게 할 수 있겠습니까. 나를 불효하고 청렴하지 못하고 신의가 없다고 중상하는 사람이 있지만, 그렇기 때문에 나는 부모를 버리고 여기까지 와서, 약한 연나라를 도와 제나라를 달래어, 빼앗긴 성을 다시 바치게 한 것이 아니겠습니까?’ 즉 예로부터 효의 상징인 증삼과 충성의 상징인 백이 그리고 신의의 상징인 미생을 열거하며 그들이 지금 시대에 있다면 그들의 상징성을 잘 지키지 못할 것이라며 어느 정도 융통성 있게 행동한 자신을 변론하였고 연역왕을 설득해 다시 왕의 신임을 얻게 되었다.

莊子(장자)는 盜跖篇(도적편)에서 공자가 그 당시 가장 악명 높은 도둑인 도척을 찾아가 信義(신의)의 가치를 역설하면서 그 본보기로 목숨을 걸고 약속을 지킨 미생을 인용하자 ‘이런 자는 제사에 쓰려고 도살된 개, 물에 쏠린 돼지, 깨어진 사발을 한 손에 들고 걸식하는 거지와 같으며, 사소한 명목에 끌려 진짜 귀중한 목숨을 소홀히 하는 자이며, 참다운 삶의 도리를 모르는 어리석은 놈이니라.’하고, 그 어리석음을 규탄하면서 이는 신의에 얽매인데서 오는 비극이라 하여 공자의 유가의 시대에 뒤떨어지고 현실에 맞지 않는 이상을 비판했다. 장자는 도척의 연설을 통해 유가의 위선적 태도를 비판하고 있다. 특히 세상 사람들은 공자를 성인이라 칭송하고, 도척을 도둑이라 비난하지만 장자는 도척의 입을 빌려 도리어 공자를 현실을 오도하여 사람들을 괴롭히는 도둑이라고 질타하며 위선적인 유가를 비판하였다.

노무현대통령은 수도를 충청도 연기군과 공주시 일대 즉 지금의 세종시로 옮기려고 하였으나 이는 2003년 헌법재판소의 위헌 판결로 무산이 되었다. 그러나 그는 행정중심복합도시로 명칭을 바꾸고 우선 행정부 이전을 시작하였고 점차로 자신의 뜻을 관철하려고 하였다. 그 후 이명박대통령 시절인 2010년 한나라당 대표였던 정몽준은 그전 노무현정부의 행정수도 이전 방안을 수정하려고 하였고 차기 대권을 바라고 있던 박근혜는 충청도민의 지지를 얻기 위해 정부가 한번 세운 이전 계획을 지켜야 한다고 주장하였다. 박근혜는 세종시 이전을 국회에서 관련 법이 통과된 국민과의 약속이라며 지켜야 한다고 주장하자, 쓸데 없이 고집을 부린다면 정몽준이 미생지신을 인용해 약속을 지키려 하다가 자신을 죽음으로 몬 미생의 어리석고 현실에 동떨어진 행동에 비유하며 공격한 것이다. 이로 인해 우리 사회에 미생이 한번 한 약속을 죽더라도 지키는 신의 있는 사람인가 아니면 현실에 뒤떨어진 미련한 사람인가에 대한 논란이 다시 시작되었다. 박근혜는 미생의 죽음을 '신의를 실천'으로 해석했고 미생을 바보 취급하는 정몽준을 신의가 없는 사람으로 강하게 비판하며 미생처럼 자신도 어떠한 난관에도 신의를 지키는 사람이라는 점을 부각시켰다. 대선 때에는 신의와 원칙을 자신의 브랜드로 각인시키기 위해 총력을 기울였고 선거 공약을 발표할 때마다 '신뢰'를 강조했다. 이에 충청도 사람들의 호응을 받아 2012년 박근혜는 대통령에 당선되었다.

사랑이 유지되는 것은 서로에 대한 믿음과 약속이다. 사랑에 상처를 입게 되는 순간은 대개 그 둘 중 하나가 깨어졌기 때문이다. 그리스 신화는 에로스와 프시케를 통해 이러한 사랑과 나약한 인간의 영혼의 본질을 이야기하고 있다. 에로스는 사랑의 신이고 프시케는 인간의 영혼을 상징한다.

옛날 어느 왕국의 세 명의 공주 중 막내 공주인 프시케는 대단히 아름다워 지금 세상에 나타난 미의 여신으로 받아들여졌다. 두 언니도 아름다웠지만 프시케에 비할 바는 아니었다. 그녀의 미모에 대한 소문이 사방에 퍼져 그 소문을 듣고 찾아온 외국인들까지 미의 여신인 아프로디테에게 바칠 꽃과 경의를 그녀에게 바치며 신전에 발길을 끊을 정도였다. 그로 인해 아프로디테 신전은 아무도 찾지 않아 신전의 향불이 꺼지고 제단에는 먼지가 쌓이게 되었다. 결국 미의 여신 아프로디테는 분노하였고 아들 에로스를 시켜 저 오만한 자에게 금 화살을 쏘아 세상에서 가장 비천하고 혐오스런 남자와 사랑에 빠지는 벌을 주라 명하였다. 프시케가 잠든 침실에 살며시 들어온 에로스는 사랑을 샘솟게 하는 황금 화살을 쏘려다가 잘못하여 그 화살에 자신이 찔려 오히려 프시케를 사랑하게 되었다. 한편 프시케의 아버지 왕은 '그 처녀는 인간과 결혼할 수 없는 운명이니 피테스 산 정상에 데려다 놓으면 신랑이 데려갈 것'이라는 신탁을 받아 그대로 실천을 했다. 에로스는 산에 제물로 버려진 프시케를 자신의 궁전에 데려다 놓고 밤마다 프시케에게 찾아왔다. 하지만 이름도 모습도 어둠 속에 숨긴 채 절대로 불을 켜지 말라고 하며 자신의 모습을 보면 결별이 찾아올 것이라 경고하였다. 시간이 지나 가족을 그리워하는 프시케를 고향에 가서 언니들을 만나게 하였는데 괴수에게 잡혀가 불행한 삶을 살 것으로 예상했던 언니들은 오히려 프시케가 잘 살고 있는 것을 시샘하여 등불과 단검을 숨겨두었다가 그 모습을 불빛으로 확인한 뒤 괴물이면 죽여 버리라고 부추긴다. 일단 남편의 정체를 알아내기로 마음먹은 프시케는 밤에 그가 잠시 잠든 틈을 타 숨겨뒀던 단검을 손에 들고 등불에 불을 붙인다. 불빛에 드러난 괴물은 새 하얀 날개를 가진 미남이었고 프시케도 그에 대해서 들은 게 있었던지라 자신의 남편이 괴물이 아닌 사랑의 신 에로스라는 사실을 깨달을 수 있었다. 말 그대로 천상의 미모에 홀린 프시케는 더 다가가 그의 얼굴을 들여다보려다 그만 부주의로 등잔 기름 한 방울을 그의 어깨에 떨어뜨리고 만다. 놀라 깨어난 에로스는 등잔과 단검을 들고 있는 프시케를 보며 분노와 실망을 터뜨린다. '어리석은 여인아, 사랑(에로스)은 의심하는 마음(프시케)에 깃들 수 없다는 것을 몰랐는가?' 하고 프시케를 떠나버렸다. 물론 천신만고 끝에 에로스의 사랑을 다시 찾게 되지만 한번 믿음을 잃고 약속을 깬 것에 대한 프시케의 시련은 아주 혹독했다.

흔히 에로스는 사랑, 프시케는 영혼을 뜻한다고 풀이된다. 또한 영혼은 정신과 밀접하기에 정신병을 뜻하는 Psychosis는 물론 심리학인 Psychology, 정신과학인 Psychiatry등의 단어에서 정신을 뜻하는 접두사 'Psych-' 는 신의에 갈팡질팡하는 인간 프시케Psyche를 어원으로 한다.

성경의 창세기에도 하나님과의 약속을 어기고 선악과를 따먹은 인류의 조상 아담과 이브가 그 약속을 어겨 그에 대한 벌을 받고 또 그 벌이 그의 후손인 온 인류에게 까지는 전해지는 과정이 기록되어 있다.

사람이 사는 이 세상은 유동적이고 가치관은 상황에 따라 항상 가변적이다. 시대에 따라 또 상황에 따라 미생은 신의를 지키다 죽은 의인이 되기도 하고 융통성 없고 미련해서 자신의 목숨을 잃은 바보가 되기도 한다. 마이클 샌델의 정의란 무엇인가를 생각하지 않더라도 우리가 한 약속을 저버릴까 아니면 손해를 감수하면서라도 지킬 것인가를 고민하지 않을 수 없다.

년 말에는 普信閣(보신각)에서 除夜(제야)의 타종을 하는 것이 우리의 관습이다. 그 보신각의 종소리를 들으며 다시 한번 신의의 가치를 생각했으면 좋겠다.

출간소식

1. 맥브라이드 장애평가의 새로운 이해 -상하지 및 척추-

의사의 장애평가는 장애 판정에 결정적 근거의 역할을 하고 있어 의사는 보상, 배상 또는 복지의 정도를 제어하는 매우 중요한 사회적 중재역할을 하고 있습니다. 이때 기준이 되는 적절한 장애평가 방법을 확립하는 것은 매우 중요한 시발점입니다. 적절한 장애평가 방법이라는 것은 장애 종류와 정도를 잘 반영하고, 사회가 감당할 수 있는 수준에 맞는 평가자의 시간과 노력으로 일정 수준의 일관성, 신뢰도와 정당성이 담보되어야 합니다.

그러나 평가의 대상인 장애의 개념에 대한 논란이 상존하고, 정의 및 범주는 사회마다 차이가 있을 수 있어 측정이 어려우며, 장애평가 방법에 대하여서도 평가 규격의 자세한 정도와 평가자의 재량권 정도, 장애평가의 대상에 대한 여러 논란이 지속되고 있고 각 방법에 대한 장, 단점이 있어 최선의 방법이 무엇인지, 그 방법이 현재의 국가적 상황에서 실현 가능한지 아직 밝혀져 있지 않습니다.

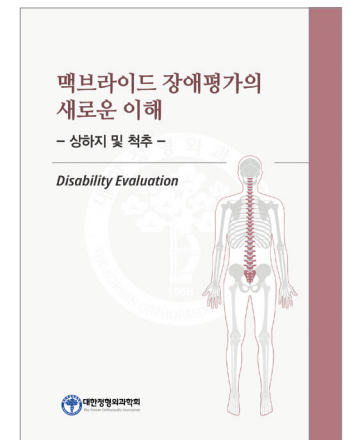
현재 우리가 사용중인 여러 종류의 국내법상 장애평가방법과 생명손해보험회사의 통합 후유장애등급은 100여 년 전의 장애 개념을 차용하여 현재의 의학적 수준과 차이가 있고, 장애분류의 등급 수와 항목들이 단순하고 세밀하지 못하는 등의 단점들이 있으며 그 사용 대상이 한정되어 있습니다. 자동차보험과 법원에서 사용하는 맥브라이드 노동능력 상실평가법은 오랜 기간 사용되어왔고 여러 장점이 있으나, 동시에 여러 단점과 한계 그리고 오류가 지적되어 왔습니다. 그러나 모두가 동의하는 새로운 평가방법의 제정은 지난한 일로 새로운 방법이 사회적으로 인정되어 사용되기에는 많은 시간이 필요하므로 현재에 사용 가능한 적절한 장애평가 방법을 제시함이 필요합니다.

이에 대한정형외과학회에서는 현재 법률적으로 인정되고 사용되고 있는 맥브라이드 평가방법의 원칙과 기준을 유지하면서, 사지 및 척추 분야에 대하여 명백한 오류를 수정하고 현재의 발전된 의학적 수준에 비추어 새로이 해석하고, 부족한 시행세칙을 자세히 하여 평가자 간의 차이를 최소화하고자 각 분야의 여러 전문가들을 모시고 2년의 기간에 걸쳐 논의와 의견 수렴을 통해 합의하여 그 내용을 발간하고자 합니다.

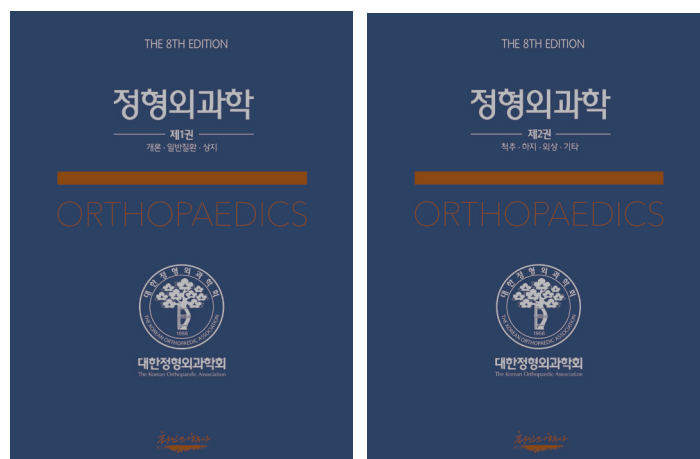
아직도 미비하고 의견을 달리하는 곳이 있으리라 생각되나, 장애평가 자체가 가지는 본질적 한계가 그 한 원인이며 현재로는 전문가 간의 합의에 의한 결정이 최선으로 받아들여지는 현실에서, 이번 발간물은 2년간의 논의의 결과물입니다. 장애평가를 하하려는 분께서는 새로운 평가기준을 참작하여 의료 전문가로서 피감정인의 장애 상태를 가장 적절히 평가하는데 적용과 준용의 지혜를 발휘함으로써 적절한 장애평가에 도움이 되기를 바랍니다.

대한정형외과학회 장애평가 개정 TF 위원회, 진단 및 장애위원회 위원장 이 순 혁

- 판매처 : 대한정형외과학회 (Tel. 02-780-2765, Fax. 02-780-2767, E-mail. ortho5@koa.or.kr)
- 가격 : 70,000원 (회원가 30,000원)
- 계좌번호 : 국민은행 269101-04-008077 (예금주:대한정형외과학회)



2. 제8판 개정판 정형외과학 교과서 발간



- 구입 : 최신의학사(Tel. 02-2263-4723)
- 가격 : 360,000원

제8판은 정형외과학 전문적인 최신 지견을 담고 도표와 증례 또한 새롭게 추가되었습니다. 제7판에 비해 20% 이상 증가된 2118페이지로 제8판 정형외과학은 전공의 및 근골격학을 공부하는 의료인들에게 풍성하고 업데이트된 지식을 전달할 수 있을 것으로 기대합니다.

3. 정형외과학 용어집 제3판

- 가격 : 50,000원
- 구입문의 : ortho@koa.or.kr



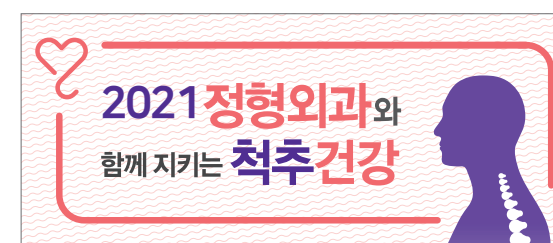
4. 「장애판정기준」- 사지및척추분야 제2판 -2012년 발간

- 가격 : 회원 15,000원 / 비회원 30,000원
- 구입문의 : ortho@koa.or.kr



대한정형외과학회 캠페인 안내

| 2021년도 건강 슬로건 |



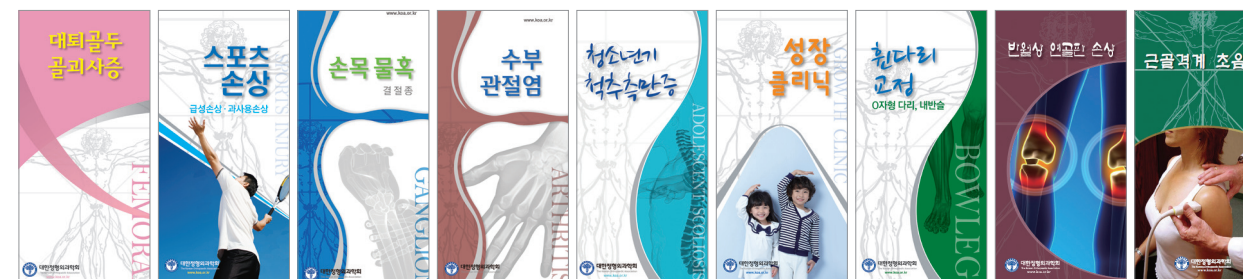
2021년도 본 학회 건강 슬로건은
“2021 정형외과와 함께 지키는 척추건강”입니다.
회원여러분의 많은 홍보를 부탁드립니다.

| 허위진단서 근절 캠페인 포스터 |



과잉진료 및 허위진단서 근절 캠페인 포스터가
필요하신 분은 학회 이메일(ortho@koa.or.kr)로
요청해 주시기 바랍니다. (A4사이즈)

질환별 팜플렛 제작 안내



팜플렛 제작 중단 및 할인 판매 안내

- 대한정형외과학회에서는 질환별 팜플렛 총 29종을 제작하여 회원 여러분께 원가로 제공하고 있습니다. 이와 관련하여 2020년 1월 1일부터 원가 물가상승과 인건비 증가로 인하여 부득이하게 100부당 20,000원(면세가)으로 단가가 인상되오니 회원 여러분의 양해를 부탁드립니다.
- 팜플렛 구매 신청은 학회 홈페이지 공지사항과 소식지 안내를 참고하시어 신청서를 작성하신 후 학회 이메일(ortho@koa.or.kr) 또는 팩스(02-780-2767)로 보내주시기 바랍니다.
- 기본 구매 수량은 종류별 100부 단위로 판매합니다.
- 입금 계좌 정보 : KB국민은행 269101-04-008077 (예금주 : 대한정형외과학회)
- * 계산서 발행을 위해 사업자 등록증 사본을 첨부해 주시기 바랍니다.
- 다음 팜플렛은 50% 할인하여 구입 가능합니다. (퇴행성관골과사증, 스포츠손상, 수부관절염, 청소년기척추측만증, 성장클리닉, 환다리교정, 근골격계초음파)
- ※ 질환별 팜플렛은 현재 제작된 재고 소진시 판매중단 예정입니다. 팜플렛 제작을 원하시는 분들은 서둘러 신청해주시기 바랍니다.

성공개원!

TJ 메디컬빌딩에서 시작하십시오.

자연이 살아 숨쉬는 숲
바로 교통의 요지에
여러분이 찾는 병의원이 있습니다.

방배역 도보 5분 거리



이 곳에 우뚝 서십시오!

- 넓고 편리한 주차공간
- 환자들이 몰리는 TJ메디컬 빌딩
- 방배근린공원이 정원입니다.
- 다양한 교통, 의료접근성이 뛰어납니다.

성공이 뛰는 곳에서 기다립니다.

“Proven Long-term
Efficacy & Safety¹⁻⁴
Synovian[®],”

1,561,754

| Global 시노비안 누적처방건수 ('14.3~'20.2 기준)[†]

[†] 국내_심평원 빅데이터, 해외_수출 수량

시노비안[®] 주

• **주성분** : BDE가교하이드로콜로이드 3g (BDE가교하이드로콜로이드(으)로서 60mg) • **성상** : 무색투명하고 점조성이 있는 겔이 워, 아래가 고무마개로 막힌 플라스틱 관(프러필드 시린지) 속에 든 주사제
• **효능·효과** : 관절의 골관절염 • **용법·용량** : 성인 1회, 1관을 관절강 내에 투여하나, 증상에 따라 투여 간격(6개월 이상)을 고려하여 적절히 투여한다. • **사용상 주의사항** : 1. 다음 환자에는 투여하지 말 것 1) 이 약 및 이 약의 구성성분에 대해 과민증의 병력이 있는 환자 2) 투여 관절강에 감염 또는 심한 염증이 있는 환자 3) 투여부위의 피부에 감염 또는 피부질환이 있는 환자 2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것 1) 다른 약물에 대해 과민증의 병력이 있는 환자 2) 간장애 또는 그 병력이 있는 환자 • **설명서 개정년월일** : 2019년 7월 8일
※ 제품에 대한 자세한 정보는 최신의 제품설명서를 참고하시기 바라며, LG화학 홈페이지 또는 의약품통합정보시스템(<https://nedrug.mfds.go.kr>)을 통해 확인하실 수 있습니다.

References 1. Ha CW et al, BMC Musculoskelet Disord, 2017 May 26;18(1):223 2. Lee JK et al, Rheumatol Int, 2017 Nov;37(11):1807-1815. 3. LG Chem, Data on file Synovian[®] PMS report, LG-HAPMS001 (14 Jan, 2020) 4. LG Chem, Data on file Synovian[®] Observational study report, LG-HAOS006 (14 Feb, 2020)



Daewon
대원제약

골관절염 치료, 신바로정과 펠루비CR로 시작하세요!



신바로® 정



연골 보호 효과

MMP-2 & MMP-9 억제
MMP 억제를 통한 연골보호효과



항염증 효과

TNF- α , IL-1 β , PGE₂, NO 억제
4 Action 다중 항염증 효과



통증감소 효과

COX-2 억제

Ref. 1) Evid Based Complement Alternat Med (2012) 2012:730907., 2) J Ethnopharmacol (2010) 130(3):450-9., 3) Chin Med (2016) 11:17., 4) 2019 UBIST DATA

펠루비® CR
펠루비프로펜 45mg

국내 최초 '외상 후 동통' 치료효과 입증!
급성 염좌, 기타 연조직 장애에도 처방 가능합니다.

