

# 정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

학회 운영 및 회원 공지 | 2021 제64차 정형외과 전문의자격시험 시행 계획 공고 | 전문의 자격시험 논문  
접수 규정 | 제65차 춘계학술대회 환영사 | 동양고전산책 | 한국의료분쟁조정중재원 조정사례 | JKOA  
공지사항 | CIOS 공지사항 | 관련학회 및 국내학술행사 소식 | 모집공고 | 회원동정 | 회관 건축기금 모금  
현황 | 기부금 고액 기부자 명단 | 회의실 대관 안내 | 질환별 팸플렛 발간 | 출간소식

회장 김희중 · 이사장 조규정 · 총무이사 권대규



1

2021 January vol.371



minimal injection, maximal satisfaction

# 1회 투여로 6개월 간 지속되는 무릎관절용 히알루론산 주사제



천연 히알루론산액과 가교 히알루론산겔의 혼합으로  
즉각적+지속적인 윤희작용

새로운 DVS 가교 물질을 사용하여 생체내 분해저항성을  
높여 6개월의 지속기간 유지

2ml의 적은 주입량과 23G의 가는 바늘로 주사 부담 최소화



## Contents

학회 운영 및 회원 공지	04
2021 제64차 정형외과 전문의자격시험 시행 계획 공고	05
전문 의 자격시험 논문 접수 규정	06
제65차 춘계학술대회 환영사	07
동양고전산책	08
한국의료분쟁조정중재원 조정사례	11
JKOA 공지사항	13
CIOS 공지사항	14
관련학회 및 국내학술행사 소식	20
모집공고	21
회원동정	23
회관 건축기금 모금 현황	23
기부금 고액 기부자 명단	24
회의실 대관 안내	24
질환별 팸플릿 발간	25
출간소식	26

### 정형외과학회소식

2021 January vol.371 1월호



## 학회 운영 공지

### 1. 제64대 집행부 중점 사업

- 1) 추계학술대회의 국제학회화
- 2) 춘계학술대회 프로그램 보완 및 다변화
- 3) 학생용 근골격계 통합 교육 교과서 편찬
- 4) 학회 홈페이지 개편
- 5) 온라인 교육센터 정착(E-Learning Platform)
- 6) 학회 소식지 활성화
- 7) 의료취약계층 척추 수술비 지원 사업

### 2. 각종위원회 및 TF 주요 업무보고

- 1) 2020년 12월 10일 교과서 편찬위원회  
학생용 근골격계 교과서를 제작하기로 함.
- 2) 2020년 12월 14일 고시위원회  
코로나 상황에 따른 전문의 자격시험 방법에 대해 논의함.  
2022년 전문의 자격시험의 참고문헌을 다음과 같이 결정함.  
[2022년도 제65차 전문의 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, 7판)  
⑥ 대한정형외과학회지, CIOS (2020, 2021년도 발간)
- 3) 2020년 12월 17일 국문학회지 편집위원회 회의  
심사의 객관성 및 피심사자의 불만을 줄이기 위한 기준 마련  
case report의 경우 필요에 따라 동의서 제출이 요구될 수 있음.  
2021년 4월 16일 춘계 학술대회 기간 워크샵 개최 예정
- 4) 2020년 12월 21일 보훈위원회  
3차 상대가치 개편 관련: 업무량은 기존 유지, 의원 다빈도 항목에 대한 보전 고려  
복잡수가를 확대할 수 있는 방안 모색  
산정불가 항목 개선에 대해 지속 건의 고려
- 5) 2020년 12월 28일 영문학회지 편집위원회 회의  
2020년 12월 22일 기준 CIOS IF 2.727로 상승하였음을 보고  
논문 심사에 소요되는 시간을 단축하기 위한 방안 마련  
2021년 4월 16일 춘계 학술대회 기간 워크샵 개최 예정
- 6) 2021년 1월 7일 수련교육위원회  
제 64차 전문의 자격시험 응시생 자격 검토 결과 자격미달자 없이 총 221명 모두 응시가능.  
2021년 전고의 수련실태조사 방문심사 대상병원 선정  
소아, 중앙 분야 교육 강화 방안에 대해 논의

## 학회 회원 공지

### 1. 학회 홈페이지 메뉴 추가 안내

- 1) 지도전문 의 이수증 출력 : 대한정형외과학회 홈페이지 로그인 후 MY PAGE에서 지도전문 의 교육 이수증 출력이 가능하오니 필요하신 분은 직접 출력하시기 바랍니다.
- 2) 대한정형외과학회 임원 경력사항 출력 : 각종 위원회 기존 위원 또는 현직 위원께서는 MY PAGE-회원정보수정-이력관리 메뉴에서 출력하시기 바랍니다.

### 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 요청 드립니다. 대한정형외과학회 홈페이지(www.koa.or.kr)에서 회원님의 변경된 정보를 수정 요청 드리오니 로그인 하셔서 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.kr로 보내주시기 바랍니다.
4. 본 학회 홈페이지 개편을 진행중이오니 관련 개편안 의견이 있는 회원은 ortho@koa.or.kr로 보내주시기 바랍니다.
5. 학회에 메일로 문의할 시 반드시 발신인의 기본 정보(성함, 소속, 연락처)를 기재하여 문의해 주시기 바랍니다.

## 2021 제64차 정형외과 전문의자격시험 시행 계획 공고

### [시험 일시 및 합격자 발표]

시험 구분	시험 일시	합격자 발표일
1차 시험	2021년 2월 1일(월), 13:00	2021년 2월 4일(목), 14:00
2차 시험	2021년 2월 7일(일)	2021년 2월 18일(목), 14:00

\* 1차 시험 장소는 **삼육대학교, 한국삼육중학교, 한국삼육고등학교**에서 실시합니다.

\* 합격자 발표는 대한의학회 홈페이지(http://www.kams.or.kr/), 전문의 자격시험 홈페이지(exam.kams.or.kr) 안내를 통해 확인하실 수 있습니다.

### [1차 시험 안내 - 필기]

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	0.625
총계	240분		160문제	100점

### [2차 시험 안내 - UBT 시험 : 객관식, 서술형 주관식]

#### 1. 시험방식

- ① UBT 시험 - 태블릿 PC로 답안작성
  - ② 1교시 - 객관식 시험
  - ③ 2교시 - 서술형 주관식 시험
- \* 2차 시험 중 구술시험은 2교시 서술형 주관식 시험으로 대체되므로 구술 면접 시 지참하는 제본 자료(전공의 기록부, 수술기록지, 논문)는 필요 없음. (대한의학회 전문의 자격시험 온라인 사이트에 제출한 자료로 갈음함.)

#### 2. 응시 자격

- ① 제63차 전문의 자격시험 1차 시험 합격자
- ② 제64차 전문의 자격시험 1차 시험 합격자

#### 3. 시험일시 및 장소

- ① 일시 : 2021. 2. 7.(일) 09:00-13:10 (40분 휴식 포함)
- ② 장소 : 용산고등학교 (서울시 용산구 소재)
- ③ 시험 시간표 (08:30까지 입실 완료할 것)
- ④ 수험자 유형별 고사장

1교시	09:00 ~ 11:30
휴식	11:30 ~ 12:10
2교시	12:10 ~ 13:10

수험자 유형		고사장	
무증상	일반 수험자	용산고등학교	일반 고사장
유증상	시험 당일 발열 등 유증상자		별도 고사장
자가격리자	격리통지 기간에 시험일 포함	자가격리자 고사장	
확진자	코로나19 진단받고 입원(치료) 중	치료 중인 병원 또는 생활치료센터 1인실	

\* 자가격리자 및 확진자 고사장 및 유의사항은 개별 안내 예정

#### 4. 자가격리자 및 확진자 수험 안내

- ① 자가격리자
  - 2/5(금) 18시까지 해당 학회에 자가격리자임을 통보받은 즉시 보고 (☎학회 연락처 : 02-780-2765~6)
  - 응시자 본인이 관할보건소 담당자에게 본인이 전문의자격시험 응시자임을 알리고, 시험 가능 여부를 확인하여 학회에 즉시 보고
- ② 확진자
  - 2/5(금) 18시까지 해당 학회에 확진자임을 통보받은 즉시 보고 (☎학회 연락처 : 02-780-2765~6)
  - 응시자 본인이 관할보건소 담당자 및 병원·생활치료센터에 전문의 자격시험 응시자임을 알리고, 1인실 배정 요청 후 1인실 배정됨을 학회에 보고
- ③ 2/5(금) 18시 초과 시간부터 이후 확진자 및 자가격리자 통보를 받은 수험자는 2차 시험 응시가 불가합니다.

#### 5. 2차 시험 당일 각종 안내(세부 고사장 안내 등) 및 유의사항은 추후 공지 예정이며 1차 시험 종료일까지는 대한의학회 유의사항을 참고하시기 바랍니다. 또한 자가격리자 및 확진자 통보를 받은 수험자는 반드시 학회 홈페이지 공지사항 게시물에 있는 대한의학회 불일2, 코로나19 관련 사전질문지를 작성하시어 학회로 즉시 제출하시기 바랍니다.

\* 수험자가 자가격리자 또는 확진자 통보를 즉시 하지 않을 경우 시험 준비에 차질이 발생할 수 있고 그에 대한 책임을 질 수도 있는 점을 유의하시기 바랍니다.

\* 현재 모든 안내 사항은 보건복지부 방침에 따르고 있으며 추후 변동사항이 발생할 수 있음을 양해 부탁드립니다.

# 전문의 자격시험 논문 점수 규정

## 규 정

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

※ Scopus 등재지(Asian Spine Journal, JBM(구, 골대사학회지), The Journal of Hand Surgery(Asian-Pacific Volume))는 SCI(E) 등재지와 동일하게 인정한다.

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

※ 정형외과 관련 학술지가 아닌 SCI(E) 등재 학술지는 제1저자 또는 통신편자가 **응시 전공의와 같은 병원의** 정형외과 소속이고, 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 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 2점: Hip and pelvis(구, 고관절 학회지), 골절, 스포츠의학, 척추, 족부족관절, 견주관절, 류마티스, 골다공증, Knee surgery and related research(구, 슬관절학회지), Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지)

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

3) 증례보고(Case report) 및 증설(Review article)은 대한정형외과학회지(JKOA)와 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery), SCI(E)에 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.

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 전문의 자격시험**부터 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, 운동계측기세포재생의학회는 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, 정형통증의학학회지 1점, 정형외과연구학회지 1점

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

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

## 2021년도 제64차 전문의 자격시험 참고 문헌 안내

- |  |  |
|--|--|
| ① Gray's Anatomy (international student edition)       | ④ Instructional Course Lecture (2018, 2019, 2020년에 발간된 대한정형외과학회 연수강좌 및 AAOS ICL) |
| ② Campbell's Operative Orthopedics (13판, 2016년 11월 출판) | ⑤ 정형외과학(교과서, 7판)   |
| ③ Rockwood & Green's Fracture (8판, 2015년)              | ⑥ 대한정형외과학회지, CIOS (2019, 2020년도 발간)  |



# 2021 대한정형외과학회 제65차 춘계학술대회

**일시**  
2021년 4월 4일 15일(목) ~ 17일(토)  
**장소**  
수원컨벤션센터

회원 여러분 조용하지만 희망찬 새해가 밝아 대한정형외과학회 제 65차 춘계학술대회가 다가오고 있습니다. 금년 4월, 경기지회에서 는 만물이 소생하는 따뜻한 봄에 어울리는 물의 도시 수원에서 활 기차고 유익할 학술대회를 준비하고 있습니다. 지난해에 이어 올해 에도 상당기간 코로나19로 인한 어려움이 지속될 것으로 예상되어 작년과 동일하게 제한적인 오프라인 학회로 준비하고 있습니다만, 상황에 따라 온라인/오프라인 비중을 조절하여 여러 회원님들의 배 우려는 의지와 지식의 교류에 대한 열정이 최대한 분출될 수 있는 학술대회가 되도록 하겠습니다.

2021년 춘계학술대회에서는 다양한 프로그램이 제공될 수 있도록 많은 준비를 하였습니다. 첫째로 전공의를 위한 프로그램을 강화하 였습니다. 대한정형외과초음파학회와 함께 마련해 왔던 <초음파 실 습 교육>에 추가로 대한골절학회와 함께 <전공의 골절 술기 워크샵 >을 준비하였습니다. 또한 고년차 전공의에게 전문의 시험 준비, 전 공의 기공 및 논문 작성 또 인성에 대한 교육을 제공할 <전공의 오 리엔테이션>도 준비하였습니다. 둘째로 최신 술기 및 지식을 교류할 수 있는 장을 마련하였습니다. 각 분과에서 시행중인 최신 술기 및 연구 내용에 대한 경연대회를 마련하여 우수한 내용을 발표한 분과 에는 학술위원회 심사를 거쳐 포상할 계획입니다. 셋째로 <해외 유 명 연자 동영상 강의 세션>을 준비하였습니다. 지난 제64차 국제학 술대회에서 해외 연자의 동영상 강의에 대한 호평이 있었음을 고려 하여, 국내학회라는 제한점을 극복하고 많은 회원님들의 요구를 충

족시켜드리고자 세 분의 해외 연자 강의를 동영상으로 마련됩니다. 물론 예년에 진행되었던 좋은 프로그램은 올해에도 역시 진행될 예 정입니다. 15일 오전 지도전문의 교육을 시작으로 Hornicek(미국, 척추 및 종양) 선생님과 Binkley(미국, 노인의학) 선생님의 초청강연 이 온라인으로 준비되어 있습니다. 또한 10개의 심포지엄 교육 프 로그램과 함께 대한근골격계종양학회, 대한소아청소년정형외과학회, 대한정형외과컴퓨터수술학회의 학술대회가 동시에 진행됩니다. 산 학협력 프로그램을 통해 중소기업과 매칭하여 새로운 기구의 개발 이나 연구비 수주에 대한 논의를 진행하실 수 있을 것입니다. 그리 고 정형외과 간호사들을 위한 프로그램과 비의료인의 수술실 출입 에 관한 교육프로그램, 의료법과 의료분쟁에 대한 필수 평점 교육 도 진행되므로 회원분들께서는 간호사, 의료기기 공급자 등 관련된 분들이 많이 참여할 수 있도록 독려하여 주시길 부탁드립니다.

대한정형외과학회 제65차 춘계학술대회 프로그램은 회원들의 학문 적인 역량 강화와 국민 보건 향상 그리고 안전한 진료 환경 구축을 하고자 하는 대한정형외과학회와 경기지회의 의지가 담겨 있습니 다. 회원 여러분의 적극적인 참여를 부탁드립니다. 감사합니다.

대한정형외과학회 회장 김 희 중



코로나가 창궐하는 시절에 환자 곁에서 고전분투하는 여러분의 애 정과 수고에 존경을 표합니다. 이번 대한정형외과학회 제65차 춘계 학술대회는 새롭게 단장한 수원컨벤션센터에서 경기지회 주관으로 개최합니다.

힘든 병원 분위기에서 조금이나마 숨통을 틔우고자 즐겁고 유쾌한 강좌를 준비했습니다. 코믹한 법조인으로 유명한 박지훈 변호사의 "재밌게 ㅋ 의료법"을 필두로 쾌도난마로 유명한 언론인 박종진 앵 커를 모시고 "미디어 세상-의사의 역할"에 대해서 들어볼 시간을 갖게 되었습니다. 아무쪼록 회원들간 즐겁고 유쾌하고 화합하는 시 간을 갖길 바랍니다.

대한정형외과학회 주최  
대한정형외과학회 경기지회 주관  
대한정형외과학회 춘계학술대회 조직위원회  
조직위원장 고 해 석



지회 회장  
김필수(본플러스병원)



지회 이사장/조직위원장  
고해석(가톨릭의대)



총보위원장  
민경대(순천향의대)



사무총장  
김석중(가톨릭의대)



학술위원장  
조재호(아주의대)



총무  
박도준(가톨릭의대)



## 동양고전산책(東洋古典散策)

김인권 (한국 한센복지협회 회장)  
(용인 예스병원 병원장)

### 跨鶴揚州 (과학양주 : 학을 타고 양주자사가 되다)

한동안 '새해에는 모두 부자 되세요'라는 방송멘트가 유행 하였다. 이런 德談(덕담)을 듣는 사람들은 모두 기분이 좋아져서 서로 '새해에는 모두 부자 되세요'라고 덕담을 나누며 즐거워했다. 동양에서는 우리가 세상에서 누릴 수 있는 다섯가지 복을 五福(오복)이라고 하고 壽(수) 富(부) 貴(귀) 康寧(강녕) 考終命(고종명; 늙어서 자연스럽게 죽는 것) 攸好德(유호덕; 훌륭한 덕을 닦는 것)을 들고 있으나 또 일반적으로 수 부 귀 강녕 子孫昌盛(자손창성; 자손이 잘되는 것)을 들기도 한다. 그러나 그중 경제적인 것이 가장 절실하고 현실적이라서 다른 복보다 부자가 되는 것을 우선 원하는 경향이 있다.

郭子儀(곽자의)는 唐(당)나라 華州(화주)출신으로 훗날 汾陽王(분양왕)에 봉해져서 朔方(삭방, 북쪽 지역) 절도사가 되어 군대를 이끌고 난을 토벌하여 河北(하북)의 10여 군을 회복했고 사사명을 격파했다. 肅宗(숙종)이 즉위하자 관내 河東副元帥(하동부원수)가 되어 廣平王(광평왕) 李俶(이숙, 숙종의 아들)과 함께 回紇(회흘, 위구르족) 군과 연합하여 수도 長安(장안)과 洛陽(낙양)을 수복했다. 그 공으로 中書令(중서령)에 발탁되고, 나중에 汾陽郡王(분양군왕)에 봉해졌다. 代宗(대종) 때 僕固懷恩(복고회은)이 반란을 일으켜 回紇(회흘:위구르), 토번(투판)과 연합하여 당나라를 공격했다. 이에 기병 수십 기를 몰아 회흘로 가서 그들을 설득하여 당과 연합해 토번에 항거하도록 했다. 하북, 하동을 수복하여 兵部尚書(병부상서), 同中書門下平章事(동중문하평장사)가 되었다. 德宗(덕종)이 즉위하자 상보(尙父:아버지와 같다)로 존칭되었고 대신 兵權(병권)은 회수되었다. 시호는 忠武(충무)다. 곽자의는 역대 중국의 과거 시험에서 유일하게 무과 장원 출신으로 재상에까지 오른 사람이었고, 현종 숙종 대종 덕종 4대에 걸쳐 조정을 섬기며 두 번 재상으로 발탁되었고 85세 까지 살았다. 8명의 아들과 7명의 사위가 모두 입신출세하였고 대종은 그를 무척 존중하여 딸 升平(승평)공주를 곽자의의 여섯째 아들 곽애에게 시집보냈다. 이렇듯 관료로서 성공적인 삶을 살았고, 장수를 누렸을 뿐 아니라 자손들 또한 번창하여 세속에서의 복을 마음껏 누렸기 때문에 곽자의는 후대에 부귀공명의 상징이 되었다. 여기서 팔자 좋은 사람을 비유하는 '곽분양 팔자'라는 말이 나왔고 후세에 이러한 곽자의의 삶을 그림으로 형상화한 郭汾陽行樂圖(곽분양행락도)가 크게 유행하였다. 조선시대에는 궁중 장식화로 곽분양행락도를 만들어 宮中嘉禮(궁중가례)에 사용하였고 그 후 곽자의가 만년에 호화로운 집에서 많은 자손들과 잔치를 즐기는 곽분양행락도가 민간에도 널리 퍼지게 되었다. 그러나 당나라 시대의 곽자의가 천년도 더 지난 조선 말까지 복된 삶을 산 선망의 대상이 되고 있다는 것은 그만큼 사람들이 살면서 사람들이 이상으로 생각하는 행복한 삶을 살았던 사람이 아주 드물다는 말이 되기도 하다.

남북조시대의 南朝(남조) 梁(양)나라 殷芸(은운)이 엮은 殷芸小說(은운소설)에 실린 이야기가 있다. 손님들이 모여 각자 자기 소원을 말하는데 어떤 이는 揚州刺史(양주자사)가 되고 싶다고 하고, 어떤 이는 재물이 많았으면 좋겠다고 하고, 어떤 이는 신선이 되어 학을 타고 하늘로 올라가고 싶다고 했다. 그러자 또 어떤 사람은

자신은 腰纏十萬貫, 騎鶴上揚州.(요전십만관, 기학상양주) 즉 허리에 십만 관의 돈을 차고 학을 타고 양주로 가 자사가 되고 싶다고 했다. 즉 자신은 남들이 원하는 것 모두를 다 얻고 싶다고 한 것이다. 재물과 부귀에 또 거기에 더해 신선놀음이라니! 끝없이 욕망하는 인간의 모습을 잘 표현한 이 이야기에서 학을 타고 양주자사가 되어 간다는 跨鶴揚州(과학양주)라는 성어로 표현되었다. 그러나 욕심대로 원하는 바를 다 얻으면 좋겠지만 실제 인생사에서 모든 것을 원하는 대로 얻을 수는 없는 일이다. 이에 이를 수 없는 모든 것을 바라는 욕심많은 사람 또는 이를 수 없는 욕심을 揚州鶴(양주학)이라고 일컫는다.

可使食無肉 不可居無竹 가사식무육 불가거무죽  
無肉令人瘦 無竹令人俗 무육영인수 무죽영인속  
人瘦尚可肥 士俗不可醫 인수상가비 사속불가의  
傍人笑此言 似高還似癡 방인소차언 사고환사치  
若對此君仍大嚼 世間那有揚州鶴 약대차군잉대작 세간나유양주학

식사에 고기가 없을 수는 있지만 거처에 대나무가 없을 수는 없네.  
고기가 없으면 사람을 여윌게 하지만 대나무가 없으면 사람을 속되게 하네.  
사람이 여윌면 살찌게 할 수야 있지만 선비가 속된 것은 고칠 수가 없네.  
옆에 사람이 이 말을 비웃으며 고상한 것 같지만 바보 같은 짓이라고 하네.  
만약 대나무를 대하고서 고기를 마음껏 먹는다면 세간에 어찌 양주학이 있으랴?

蘇東坡(소동파)의 시 綠筠軒(녹균헌: 푸른 대나무가 있는 집)이다. 호가 동파인 蘇軾(소식)은 宋(송)나라의 대표적 시인이며 정치가였다. 특히 그의 문장력은 출중하여 唐宋(당송) 八大家(팔대가) 중 하나로 불린다. 급진적인 개혁을 추진하던 소위 新法黨(신법당)으로 불린 王安石(왕안석)과 정치적 입장의 차이로 대립적 관계가 되었다. 당시 정치적 실세였던 왕안석의 개혁정책인 新法(신법)이 실시되자 司馬光(사마광)의 舊法黨(구법당)에 속했던 소동파는 지방관으로 杭州(항주)에 전출되어 갔다. 通判(통판)이라는 閑職(한직)을 맡았지만 그 반면 소동파의 문학적 재능을 발현하기에 좋은 기회가 되었다. 그 후 黃州(황주)에 귀양가 있을 때 지은 赤壁賦(적벽부)는 시대를 초월하여 명문장으로 사람들에게 회자되고 있다. 또 이곳 황주에서 東坡肉(동파육)을 만들어 지금 우리의 입을 즐겁게 해 준 것은 그의 여러 재능 중 하나의 餘技(여기)라고 할 수 있다. 이 시는 대나무를 좋아하는 취향을 드러낸 오언고시로 동파시집에 於潛僧綠筠軒(어잠승녹균헌)이라는 제목으로 실려 있다. 浙江省 臨安 於潛縣(어잠현)에 사는 동파의 지인 慧覺(혜각)스님의 거처가 녹균헌인데, 아마도 이 집 뒤에 대나무 숲이 있었을 것이고 스님이 육식을 하지 않으므로 이를 두고 시를 지은 것이다. 첫 줄은 고기와 대나무의 비교다. 고기 없이는 살 수 있지만 대나무 없이는 살기 어렵다는 풍류스런 취향이다. 둘째 줄은 고기와 대나무의 효용이다. 고기는 여윌거나 살찌는데 관여하고 대나무는 俗(속)되거나 高雅(고아)한 데 관여한다고 했다. 셋째 줄은 둘째 줄의 부연이다. 사람이 여윌면 살찌게 할 수는 있지만 선비가 속되면 고칠 수가 없다고 해서, 선비에게는 고아한 품모가 절대적임을 내세웠다. 넷째 줄은 옆 사람의 비판이다. 대나무를 사랑하는 시인의 고아한 취향에 대하여 옆에서 들고 있던 사람이 그것은 고상한 듯 보이지만 바보 같은 짓이라고 면박을 준다. 고상한 취미를 고집하다가 배를 곱게 된다는 것이다. 다섯째 줄은 시인의 결론이다. 옆 사람의 충고대로 고기도 먹고 대나무도 즐긴다면 어찌 揚州鶴(양주학)이란 말이 세상에 돌아다니겠느냐는 말이다. 소동파는 이 시에서 선비의 절개를 지키면서 부귀영화까지 함께 누릴 수는 없는 일이라고 하여 세속적 욕망을 해학적으로 경계한 것이다. 대나무를 즐기면서 고기를 마음껏 먹을 수 없으니 하나를 취하려면 고기를 마음껏 먹기보다는 고상한 취향을 지닌 선비로서 대나무를 사랑하겠다고 하며 지인인 녹균헌 주인인 혜각스님을 배려하였다.

江蘇省(강소성) 揚州(양주)는 양자강과 隋 煬帝(수 양제)가 만든 京杭運河(경항운하: 북경과 항주를 연결하는 운하)가 교차하는 곳에 위치하고 있어, 육로와 수로 운송이 발달했다. 삼국시대에는 吳(오)의 수도였고, 수양제도 임시 수도로 삼아 江都(강도)라고

불렀다. 고구려를 3차에 걸쳐 침입한 바 있는 수양제는 양주를 좋아해 자신이 건설한 운하를 통해 여러 번 양주에 갔고 결국은 양주에서 환락에 빠져있다 살해 당 하게 된다. 흔히들 수양제가 업색행각을 위해 강도 즉 양주에 자주 갔다고 할 만큼 양주 미녀가 유명했다. (揚州瓊花:양주경화 양주의 아름다운 꽃) 그 후로 사람들은 물산이 풍부하고 재화가 모이며 미녀가 많은 양주자사가 되는 것을 선호하게 되었다. 시귀에도 '春風十里揚州路(춘풍십리양주로: 봄바람 십리 양주길이어!)'라고 하여 많은 사람들이 양주를 선망하였다. 마치 조선의 평양감사의 자리와 같이.

당나라 때에는 국제항으로서 많은 외국 유학생들이 이 양주를 통해 드나들었으며 신라의 義湘(의상)대사도 양주를 통해 당나라에 들어갔고 신라의 유학생 최치원도 한동안 양주에 머물러 지금도 양주에는 최치원기념관이 있다.

이 세상은 하나의 큰 놀이판이다. 그러므로 옛 고승은 임종을 앞두고 사람들에게 '한 판 잘 놀다간다'고 하였다고 한다. 놀이판에는 놀이판마다 게임의 법칙이 있어 잘 놀려면 그 법칙에 잘 순응하고 지켜야 한다. 이 세상에서 살 때 서로 그 게임의 법칙을 잘 지키면 비교적 이 세상의 판이 잘 돌아가며 그 안에서 게임을 하는 사람들은 공정한 법칙에 의하여 승자와 패자가 결정이 되고 결정이 된 후에도 승복하여 그 결과에 대하여 불평이 없다. 필자도 어렸을 때 또래들과 모여서 숨바꼭질놀이를 했다. 술래가 벽에 붙어서 눈을 가리고 '무궁화 꽃이 피었습니다'를 몇 번 부르고 그 사이에 몸을 숨긴 아이들을 찾아내는 놀이다. 그 후 술래가 숨어있는 아이를 찾아 내면 그 아이가 술래가 되어 놀이를 이어간다. 그러나 한번은 우리 또래보다 조금 나이든 아이라고 생각되는데 이 아이가 술래가 된 후 숨어있는 아이들을 찾는 데 열심을 하지 않고 또 자신이 숨어있을 차례가 되었는데도 숨어있는 것도 영 성의가 없었다. 이후로 모든 아이들이 그것에 물들어 술래가 되어도 아이들을 찾는 데 성의가 없어졌고 결국은 이 게임에 흥미가 없어져 이 숨바꼭질을 더 이상 하지 않게 되었다. 즉 정상적으로 굴러가던 게임의 법칙이 한사람으로부터 어떤 계기로 무너지므로 해서 어렸을 때 우리 사회를 유지하던 게임이 없어지게 되었다. 사실 지금 생각해 보면 그다지 대단한 게임은 아니지만 그 당시 우리 또래는 그 게임을 열심히 하여야 한다는 게임의 법칙을 누구나 준수하여 그 게임의 재미를 유지하였다. 이 세상의 재화는 한정이 있고 일정하다. 그러므로 그 구성원인 사람들은 자기가 원하는 한 가지에 매진하여 그 것이 이루어지기를 원한다. 그러나 자신의 욕심에 타인들의 결핍을 생각하지 않고 소위 싹쓸이를 한다면 부의 균점이 깨어지고 사회에 가진 자와 못가진 자의 차이가 커져 사회의 불만의 요인이 된다. 한사람의 부의 독점이 경제적인 면의 게임의 법칙이 무너지는 결과를 초래한다.

兼愛說(겸애설)을 주장한 전국시대 墨翟(묵직)은 親土(친사)에 다음과 같이 말하였다. '내가 듣건대 편한 집이 없어서 편치 않은 것이 아니라 나에게 편한 마음이 없기 때문에 편치 않은 것이며 충족한 재물이 없어서 만족하지 못하는 것이 아니라 나에게 만족하는 마음이 없기 때문에 만족하지 못하는 것이다. 그러므로 군자는 자신은 엄하게 대하고 남은 너그럽게 대하지만 보통사람들은 자신은 너그럽게 대하고 남은 엄하게 대한다.'

구약성경 잠언서에는 야게의 아들 아굴의 잠언이 있다. '내가 두 가지 일을 주께 구하였사오니 내가 죽기 전에 내게 거절하지 마시옵소서. 곧 헛된 것과 거짓말을 내게서 멀리 하옵시며 나를 가난하게도 마옵시고 부하게도 마옵시고 오직 필요한 양식으로 나를 먹이시옵소서. 혹 내가 배불러서 하나님을 모른다 여호와가 누구냐 할까 하오며 혹 내가 가난하여 도둑질하고 내 하나님의 이름을 욕되게 할까 두려워함 이니이다.'

선현들은 항상 재물이 많은 것 보다는 적당한 재물에 만족하는 마음을 터득하는 것이 참 행복이라고 강조한다. 또 재물보다는 인간으로서 고상하고 우아한 삶을 더 가치있는 삶으로 생각하였다.

사실 다시 생각해 보아도 郭子儀(곽자의)와 같이 오복을 갖춘 사람은 다시 나타나기 어려울 것 같다. 또 跨鶴揚州(과학양주)와 같은 욕심을 부려보아도 모든 것을 내가 독점하게 되는 그런 일은 도무지 이루어 지지 않을 것 같다. 다만 새해에는 정당한 게임의 법칙에 의하여 적당한 부자가 되어 그것에 만족하며 남에게 지탄 받지 않고 고상한 품위를 이룸여 살아가는 삶을 살고 싶다. 그러기 위해서는 대나무를 화분이라도 심어 기르고 싶다. 그것이 어려우면 대나무 그림이라도 구해서 걸어놓고 감상하고 싶다.

2021년 후표(신축)년에는 모두 부자가 되고 또 그것에 만족하는 自足(자족)의 복을 받으시기를 기원합니다



## 한국의료분쟁조정중재원 조정사례

전체 진료과목 중 가장 많은 의료분쟁 조정 신청 건수를 보이고 있는 정형외과에 대한 의료중재원 감정사례를 대한정형외과학회 학회지에 연재함으로써 정형외과 의료사고 예방 및 의료분쟁 해결에 도움이 되고자 합니다.

# 활막염 진단 하 치료과정 중 손목관절의 운동장애 발생

강기서 (한국의료분쟁조정중재원 상임감정위원)

### [ 사건개요 ]

우측 손목의 활막염 진단 하 치료를 받았으나, 진단 및 치료가 적절하지 않은 상태로 전원 조치가 지연되어 손목관절의 운동범위가 제한되었다고 손해배상을 요구하였음.

### [ 치료과정 ]

환자(남/38세)는 2018. 5. 24. 우측 손목의 통증으로 피신청인병원에 내원하여 MRI상 활막염 추정 진단 하 약물(비스테로이드성 소염제, 진통제) 및 신장분사 치료를 받았으며, 혈액검사에서 요산 수치 10mg/dl로 확인됨.

2018. 5. 31. 통증의 양상은 호전되었으나 통증이 지속되어 MRI 검사를 받은 후 6. 4.부터 콜킨(통풍 치료제) 처방을 받았으나, 6. 8. 설사 및 복부 불편감으로 콜킨 복용은 중단 조치됨.

2018. 6. 11. 관절 운동시 통증이 심하여서 얼음찜질 유지 상태로 항생제를 추가로 처방받았으며, 6. 15. 혈액검사에서 염증수치(ESR, CRP)는 정상범위, 요산은 7.9mg/dl로 측정됨.

2018. 6. 18. 우측 손목 및 발바닥 통증의 악화 소견으로 진료의뢰서를 발급 받아 타병원에 내원하여 통풍성 관절염 소견 하 6. 20. 우측 손목의 관절 변연절제술을 받았으며, 수술시 손목 주위에서 결정질 조직 소견이 관찰됨.

이후 통풍성 관절염으로 인한 관절연골의 손상 진단 하 약물치료를 받았으나, 우측 손목의 관절 운동범위에 제한이 있는 상태로 확인됨.

### [ 분쟁 쟁점 ]

**환자측 :** 손목관절의 활막염 진단 하 3주간 입원치료를 받았으나, 진단 및 치료 방법이 적절하지 않은 상태로 전원조치 지연 등 치료시기가 지연되어 연골 손상으로 인한 손목관절의 운동제한이 발생되었다는 주장임.

**병원측 :** MRI 및 혈액학적 검사 결과 등을 고려하여 감염성이 아닌 통풍성 활막염 진단 하에 기본적인 치료를 하였으며, 치료에도 호전 양상이 없어서 전원조치를 시행함. 급성 통풍 발작에서 수술적 치료가 1차적으로 고려되지 않으며, 입원기간 동안 촬영한 MRI 검사에서 연골의 손상은 없었다고 주장함.

**[ 감정의견 ]**
**가. 과실유무**
**1. 진단의 적절성**

환자는 우측 손목의 통증으로 피신청인병원에 내원하여 혈액검사를 근거로 통풍성 활막염(요산 10mg/dl), MRI 영상학적 소견을 바탕으로 급성 활막염으로 진단되었는바, 내원당시 환자 상태에 대한 진단은 적절했다고 사료됨.

**2. 처치 및 경과관찰의 적절성**

비감염성 활막염에 시행된 소염진통제, 통풍증상 완화를 위한 통풍치료제(colchicine) 추가 치료, 정기적인 혈액검사 등을 통한 추적관찰 등이 표준적 치료에서 벗어난 것으로 보기는 어려우나, 피신청인병원의 처치 및 경과관찰이 부적절하다고 사료되지 않음.

**나. 인과관계**
**- 손목관절의 운동제한 발생원인**

검사 소견에서 연골손상의 명확한 근거는 없으며, 관절운동의 제한은 통풍에 의한 활막염, 관절 주위의 수술 등에서 발현될 수 있는 증상의 하나로 피신청인병원의 치료 과정에 대한 과실로 인한 합병증으로 보기는 어려움.

통풍이나 이와 관련된 증상은 만성적으로 진행되어 통풍성 결절(tophi)이 생김으로써 기능에 장애가 있는 경우가 주요 수술 대상이며, 일반적으로 급성 증상이 발현하였을 때에는 수술적 치료는 드물고 약물치료가 우선이므로 피신청인병원의 치료도 이와 같은 원칙에서 벗어났다고 볼 수는 없음.

**[ 조정결과 ]**

본 건은 조정절차 중 환자(신청인)측이 사건을 취하함으로써 사건이 종결됨.

**[ 예방 Tip ]**

- 경험적으로 보면, 환자가 의료분쟁을 시작하게 되는 가장 많은 원인이 제2, 제3의 병원에서 먼저 치료한 병원에서 잘못된 것이라고 비난하고 설명하는 것이라고 생각됨. 학생 때부터 수업이 들어온 히포크라테스 선서 중 하나이지만 잘 실천되지 않는 부분이므로 다시 강조하고자 본 건을 소개함.
- 본 건의 경우 환자가 상급병원에서 발부받은 소견서에 타병원에서 호전되지 않는 이유는 적절한 약물선택이 미비하였고 현재 본원에서는 적절한 약물치료를 조절하고 있다고 하는 내용이 있으며, 이를 보고 의료분쟁을 생각하지 않는 환자가 있을까 하는 의구심이 들음. 중재원에서는 가급적으로 표준치료를 기준으로 적절성을 판단하고 있으며, 통풍 조절이 잘 안되거나 잘 못한다고 해서 이에 대해 비난해서는 안 되고, 통풍을 수술했다고 잘못된 것이라고 비난해서도 안 된다고 생각됨. 모든 회원님들께서 나만 옳다는 자만심을 버리고 다른 모든 회원님들도 존중하는 자세가 필요하다고 생각됨.

- 대한정형외과학회지는 현재 한국연구재단(구, 학술진흥재단)에 등재되어 있는 학술지입니다.
- 국문학회지 편집위원회에서는 영문으로 작성 된 논문은 투고를 받지 않습니다. 영문논문은 가급적 CIOs에 투고 부탁드립니다.
- 국문학회지 편집위원회에서는 게재허가를 받은 심사완료된 논문은 저자변경이 불가함을 공지합니다.
- 연구 윤리의 원칙에 저자됨은 실제 연구 및 논문 작성에 기여해야 하나 본 학회지에 투고하는 논문들 중에 실제 연구 및 논문 작성에 기여 했을 것으로 여겨지는 수 이상으로 지나치게 많은 저자들을 등록하는 경우가 있어 저자수에 제한을 하고자 합니다. 증례 보고에는 4명 이하(전공의 1인) 원저에는 6명 이하(전공의 2인까지) 중실에는 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.
- 원고 투고 시 저자고유식별 번호(Open Researcher and Contributor ID, ORCID) 입력은 필수사항입니다.
- 대한정형외과학회지에 투고한 동일한 내용의 연구물을 국내외를 막론하고 타학회에 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.
- 신속심사제도에 관하여  
학회지에 투고한 논문 심사는 정규 심사 과정이 기본이나 전문의 자격시험 기준 또는 지도전문 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.  
**전문 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 SC(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 믿음직한 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 중실 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 과별로 다수의 추천을 받으신 한 두 분께 중실을 부탁드립니다. 이번 호에는 수부 분야에서 "수지 골절-탈구 치료의 최신 지견"에 대하여 연세대학교 강호정 교수님의 중실과 "류마티스 관절염에서 손과 손목에 대한 수술적 치료"에 대하여 한양대학교 이광현 교수님의 중실을 게재하였습니다. 본 중실이 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 중실을 게재할 예정이오니 회원여러분들의 많은 관심을 부탁드립니다.

2021년 대한정형외과학회지 편집위원회

## CiOS 공지사항

※ 2018, 2019년 발간된 CiOS 논문을 인용한 2020년 1월부터 2020년 12월까지의 SCI(E) 논문 리스트입니다.  
현재 인용지수는 2,856입니다.

※ CiOS 저널 SNS 홍보 게시 안내 : [www.facebook.com/CiOSjournal](https://www.facebook.com/CiOSjournal), [www.twitter.com/CiOSjournal](https://www.twitter.com/CiOSjournal)

### List of 2020 SCI(E) Articles Citing CiOS

- 1) Effect of Pneumonia on All-cause Mortality after Elderly Hip Fracture: a Korean Nationwide Cohort Study.  
J Korean Med Sci. 2020;35(2):e9. Published 2020 Jan 13. doi:10.3346/jkms.2020.35.e9 (을지대병원, 경상대병원)
- 2) Small Subchondral Drill Holes Improve Marrow Stimulation of Rotator Cuff Repair in a Rabbit Model of Chronic Rotator Cuff Tear.  
Am J Sports Med. 2020;48(3):706-714. doi:10.1177/0363546519896350 (아산병원)
- 3) A retrospective comparative study of infection control rate and clinical outcome between open debridement using antibiotic-impregnated cement beads and a two-stage revision in acute periprosthetic knee joint infection.  
Medicine (Baltimore). 2020;99(4):e18891.(서울대보라매병원)
- 4) The influence of spinopelvic morphologies on sagittal spinal alignment: an analysis of incidence angle of inflection points.  
Eur Spine J. 2020;29(4):831-839. (한양대병원, 울산대병원)
- 5) Inter-segmental foot kinematics during gait in elderly females according to the severity of hallux valgus [published online ahead of print, 2020 Mar 12].  
J Orthop Res. 2020;10.1002/jor.24657. (분당차병원, 서울대병원)
- 6) Current role of handheld navigation system in total knee arthroplasty: where we are?  
Ann Transl Med 2020;8(6):261. (현대병원)
- 7) Evaluation of Anterolateral Ligament Healing After Anatomic Anterior Cruciate Ligament Reconstruction.  
Am J Sports Med. 2020;48(5):1078-1087. (건국대병원, 명지병원)
- 8) Prognoses of superficial soft tissue sarcoma: The importance of fascia-tumor relationship on MRI.  
Eur J Surg Oncol. 2020;46(2):282-287. (서울대병원)
- 9) Open Reduction and Internal Fixation for Dorsal Fracture-dislocation of the Proximal Interphalangeal Joint, Offene Reposition und interne Fixation dorsaler Luxationsfrakturen des proximalen Interphalangealgelenkes.  
Handchir Mikrochir Plast Chir. 2020;52(1):18-24. (서울백병원, 분당차병원)
- 10) Comparison of proprioception between osteoarthritic and age-matched unaffected knees: a systematic review and meta-analysis [published online ahead of print, 2020 Mar 30].  
Arch Orthop Trauma Surg. 2020;10.1007/s00402-020-03418-2. (일산백병원, 삼성서울병원)
- 11) Arthroscopic gel-type autologous chondrocyte implantation presents histologic evidence of regenerating hyaline-like cartilage in the knee with articular cartilage defect.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2020;28(3):941-951. (연세대세브란스병원, 강남세브란스병원)
- 12) Recovery Pattern After Arthroscopic Treatment for Calcific Tendinitis of the Shoulder.  
Orthop Traumatol Surg Res. 2020 Jun;106(4):687-691. (계명대동산의료원)
- 13) The Incidence and Risk Factors of Frozen Shoulder in Patients With Breast Cancer Surgery.  
Breast J 2020 Apr;26(4):825-828.(계명대동산의료원)
- 14) Patients Who Have Undergone Rotator Cuff Repair Experience Around 75% Functional Recovery at 6 Months After Surgery.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2020 Apr 29. (계명대동산의료원)
- 15) Adequate protection rather than knee flexion prevents popliteal vascular injury during high tibial osteotomy: analysis of three-dimensional knee models in relation to knee flexion and osteotomy techniques.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2020;28(5):1425-1435. (연세대세브란스병원, 강남세브란스병원)

- 16) Enhanced healing of rat calvarial defects with 3D printed calcium-deficient hydroxyapatite/collagen/bone morphogenetic protein 2 scaffolds.  
J Mech Behav Biomed Mater. 2020;108:103782. (서울대병원, 서울대보라매병원)
- 17) The natural course of and risk factors for tear progression in conservatively treated full-thickness rotator cuff tears.  
J Shoulder Elbow Surg. 2020;29(6):1168-1176. (서울대병원)
- 18) Differential MRI findings of transient synovitis of the hip in children when septic arthritis is suspected according to symptom duration.  
J Pediatr Orthop B. 2020;29(3):297-303. (연세대원주세브란스기독병원, 한양대병원)
- 19) Opening gap width influences distal tibial rotation below the osteotomy site following open wedge high tibial osteotomy.  
PLoS One. 2020;15(1):e0227969. (삼성서울병원)
- 20) Microfractures Versus a Porcine-Derived Collagen-Augmented Chondrogenesis Technique for Treating Knee Cartilage Defects: A Multicenter Randomized Controlled Trial.  
Arthroscopy. 2020;36(6):1612-1624. (가톨릭서울성모병원)
- 21) Predictive factors for failure of anterior cruciate ligament reconstruction via the trans-tibial technique [published online ahead of print, 2020 Jun 11].  
Arch Orthop Trauma Surg. 2020;10.1007/s00402-020-03483-7. (중앙대병원)
- 22) Analysis of Risk Factors for Ramp Lesions Associated With Anterior Cruciate Ligament Injury.  
Am J Sports Med. 2020;48(7):1673-1681. (강동경희대병원)
- 23) Being Underweight Is Associated with Worse Surgical Outcomes of Total Knee Arthroplasty Compared to Normal Body Mass Index in Elderly Patients.  
Orthop Res Rev. 2020;12:53-60. (연세대세브란스병원)
- 24) Is Femoral Fracture Healing Really Compromised in Patients with Rheumatoid Arthritis? Comparison Study Between Rheumatoid and Non-rheumatoid Arthritis Patients.  
Indian J Orthop 2020. (한양대병원)
- 25) Clinical and radiological outcomes between biportal endoscopic decompression and microscopic decompression in lumbar spinal stenosis.  
J Orthop Sci. 2020;25(3):371-378. (경북대병원, 부산함내라병원)
- 26) Value of cross-sectional area of median nerve by MRI in carpal tunnel syndrome.  
Asian J Surg. 2020;43(6):654-659. (경상대병원)
- 27) Clinical outcomes of two-stage total knee arthroplasty using articulating cement spacer in patients with infected arthritic knee: A comparison with arthroscopic surgery.  
Knee. 2020;27(2):444-450. (해운대부민병원, 부산백병원)
- 28) Acquisition of coronal alignment according to the degree of varus deformity in total knee arthroplasty using computer-assisted navigation.  
J Orthop Surg (Hong Kong). 2020;28(2):2309499020926268. (대구가톨릭대병원)
- 29) Discrepancy between true ankle dorsiflexion and gait kinematics and its association with severity of planovalgus foot deformity.  
BMC Musculoskelet Disord. 2020;21(1):250. (분당서울대병원)
- 30) Incidence of nonunion after surgery of distal femoral fractures using contemporary fixation device: a meta-analysis.  
Arch Orthop Trauma Surg. 2020;10.1007/s00402-020-03463-x. (서울백병원, 상계백병원)
- 31) Ultrasound Findings Aid Decisions to Repair Partial Articular Supraspinatus Tendon Avulsion.  
J Ultrasound Med. 2020;10.1002/jum.15307. (은평성모병원)
- 32) Estimation and Comparison of Cortical Thickness Index and Canal-to-Calcar Ratio Using Manual Method and Deep Learning Method.  
Journal of Electrical Engineering & Technology 1399-1404(2020) (전북대병원)

- 33) Common Extensor Complex is a Predictor to Determine the Stability in Simple Posterolateral Elbow Dislocation: Analysis of MR Images of Stable Versus Unstable Dislocation  
J. Clin. Med. 2020;9(10):3094; <https://doi.org/10.3390/jcm9103094> (계명대동산의료원)
- 34) Revision Arthroscopic Bankart Repair: A Systematic Review of Clinical Outcomes  
J Clin Med. 2020, 9(11), 3418; <https://doi.org/10.3390/jcm9113418> (계명대동산의료원)
- 35) Long-Term Results of Total Hip Arthroplasty in Young Patients With Osteonecrosis After Allogeneic Bone Marrow Transplantation for Hematological Disease: A Multicenter, Propensity-Matched Cohort Study With a Mean 11-Year Follow-Up  
The Journal of Arthroplasty. <https://doi.org/10.1016/j.arth.2020.09.010> (가톨릭대학교 은평성모병원)
- 36) Confirmation of Femoral Button Deployment Under Direct Visualization During ACL Reconstruction Is Not Beneficial  
Orthopedics. 2020 Sep 1;43(5):270-276. <https://doi.org/10.3928/01477447-20200721-01>. (가톨릭대학교 은평성모병원, 서울성모병원)
- 37) Posterior stabilized total knee arthroplasty reproduces natural joint laxity compared to normal in kinematically aligned total knee arthroplasty: a matched pair cadaveric study  
Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery. <https://doi.org/10.1007/s00402-020-03624-y> (가톨릭대학교 은평성모병원)
- 38) Two different types of postoperative sagittal imbalance after long instrumented fusion to the sacrum for degenerative sagittal imbalance  
J Neurosurg Spine. <https://doi.org/10.3171/2020.4.SPINE20153> (가톨릭대학교 은평성모병원, 강동경희대학교병원)
- 39) Cervical foraminal stenosis causing unilateral diaphragmatic paralysis without neurologic manifestation A case report and review of the literature  
Medicine. <http://dx.doi.org/10.1097/MD.00000000000021349> (가톨릭대학교 은평성모병원)
- 40) Spinal Surgery for Parkinson Disease With Camptocormia Propensity Score-Matched Cohort Study With Degenerative Sagittal Imbalance (DSI)  
Clin Spine Surg. <http://dx.doi.org/10.1097/BSD.0000000000000994>. (가톨릭대학교 은평성모병원, 강동경희대학교병원)
- 41) How Does Preoperative Central Sensitization Affect Quality of Life Following Total Knee Arthroplasty?  
J Arthroplasty. 2020;35(8):2044-2049. doi:10.1016/j.arth.2020.04.004. (가톨릭대학교 은평성모병원, 서울성모병원)
- 42) Ultrasound Findings Aid Decisions to Repair Partial Articular Supraspinatus Tendon Avulsion.  
J Ultrasound Med. 2020. doi: 10.1002/jum.15307. (가톨릭대학교 은평성모병원)
- 43) Novel Instruments for Percutaneous Biportal Endoscopic Spine Surgery for Full Decompression and Dural Management: A Comparative Analysis.  
Brain Sci. 2020 Aug 4;10(8):516. doi: 10.3390/brainsci10080516. (분당바른세상병원, 힘찬병원)
- 44) Postoperative Intravenous Iron Supplementation Does Not Improve Hemoglobin Level and Transfusion Rate Following Staged Bilateral Total Knee Arthroplasty.  
J Arthroplasty. 2020 Sep;35(9):2444-2450. doi: 10.1016/j.arth.2020.04.086. (제일정형외과병원, 서울대보라매병원)
- 45) National Trends in the Repair of Isolated Superior Labral Tear from Anterior to Posterior in Korea.  
J Korean Med Sci. 2020 Aug 31;35(34):e285. doi: 10.3346/jkms.2020.35.e285. (한양대학교병원)
- 46) A case report of Multiple Symmetric Lipomatosis (MSL) in an East Asian Female. BMC Womens Health.  
BMC Women's Health. 2020 Sep 14;20(1):200. doi: 10.1186/s12905-020-01055-w. (차의과대학교 분당차병원)
- 47) Incidence & Risk Factors of Postoperative Delirium After Spinal Surgery in Older Patients.  
Scientific Reports. 2020 Jun 8;10(1):9232. doi: 10.1038/s41598-020-66276-3. (고대안암병원)
- 48) Intra-Articular Bone Marrow Aspirate Concentrate Injection in Patients with Knee Osteoarthritis.  
Appl. Sci. 2020, 10(17), 5945; doi: 10.3390/app10175945 (영남대학교병원)
- 49) Current and Future of Endoscopic Spine Surgery: What are the Common Procedures we Have Now and What Lies Ahead?  
World Neurosurg. 2020 Aug;140:642-653. doi: 10.1016/j.wneu.2020.03.111. (나누리강남병원)

- 50) Change in the weight-bearing line ratio of the ankle joint and ankle joint line orientation after knee arthroplasty and high tibial osteotomy in patients with genu varum deformity.  
International Orthopaedics. 2020 Sep 25. doi: 10.1007/s00264-020-04799-0. (고대안산병원)
- 51) Modified hybrid cementing technique reduces stem tip pain and improves patient's satisfaction after revision total knee arthroplasty.  
J Orthop Surg Res. 2020 Sep 9;15(1):393. doi: 10.1186/s13018-020-01921-1. (가톨릭의대 서울성모병원)
- 52) Hip-to-calcaneus alignment differs from hip-to-talus alignment in patients with genu varum deformity. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2020 May 27. doi: 10.1007/s00167-020-06060-y. (고대안산병원)
- 53) Posterior stabilized total knee arthroplasty reproduces natural joint laxity compared to normal in kinematically aligned total knee arthroplasty: a matched pair cadaveric study.  
Arch Orthop Trauma Surg. 2020 Oct 10. doi: 10.1007/s00402-020-03624-y. (가톨릭대학교 은평성모병원)
- 54) The Impact of Epinephrine in the Periarticular Injection Cocktail using Ropivacaine for Total Knee Arthroplasty: A Prospective, Randomized, Double-Blind Comparison Study.  
J Arthroplasty. 2020 Sep;35(9):2439-2443. doi: 10.1016/j.arth.2020.04.042. (주안나누리병원, 한양대학교병원)
- 55) High Pelvic Incidence Is Associated with Disease Progression in Nontraumatic Osteonecrosis of the Femoral Head.  
Clin Orthop Relat Res. 2020 Aug;478(8):1870-1876. doi: 10.1097/CORR.0000000000001155. (연세대 세브란스병원, 연세대 강남세브란스병원)
- 56) Change in intersegmental foot and ankle motion after a high tibial osteotomy in genu varum patients.  
J Orthop Res. 2020 Aug 20. doi: 10.1002/jor.2483. (서울대학교병원)
- 57) Anterior cruciate ligament remnant cells have different potentials for cell differentiation based on their location.  
Sci Rep. 2020 Feb 20;10(1):3097. doi: 10.1038/s41598-020-60047-w. (한양대학교병원)
- 58) Association between mortality risk and the number, location, and sequence of subsequent fractures in the elderly.  
Osteoporos Int. 2020 Aug 20. doi: 10.1007/s00198-020-05602-x. (분당제생병원, 국민건강보험공단 일산병원)
- 59) Outcome of Ceramic-on-Ceramic Total Hip Arthroplasty with 4th Generation 36 mm Head Compared to that with 3rd Generation 28 mm Head by Propensity Score Matching.  
Indian J Orthop 2020. <https://dx.doi.org/10.1007/s43465-020-00242-z>. (서울대 보라매병원)
- 60) "Reverse miss-a-nail technique" of reconstruction nailing for successful fixation of the ipsilateral femoral neck and shaft fracture.  
Arch Orthop Trauma Surg. 2020 Oct 10. doi: 10.1007/s00402-020-03620-2. (경북대학교병원)
- 61) Comparison of Outcome of Deltoid Ligament Repair According to Location of Suture Anchors in Rotational Ankle Fracture.  
Foot Ankle Int. 2020 Sep 19;1071100720952053. doi: 10.1177/1071100720952053. (고대구로병원)
- 62) Load imbalances existed as determined by a sensor after conventional gap balancing with a tensiometer in total knee arthroplasty.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2020 Sep;28(9):2953-2961. doi: 10.1007/s00167-019-05699-6. (경희대학교병원)
- 63) Initial conservative treatment of osteochondral fracture of the patella following first-time patellar dislocation.  
BMC Musculoskelet Disord. 2020 Sep 17;21(1):617. doi: 10.1186/s12891-020-03641-3. (한림의대 동탄성심병원)
- 64) Reconstruction of large chronic rotator cuff tear can benefit from the bone-tendon composite autograft to restore the native bone-tendon interface.  
J Orthop Translat. 2020 Jan 30;24:175-182. doi: 10.1016/j.jot.2020.01.001. (울산대병원)
- 65) Clinical Outcomes and the Failure Rate of Revision Anterior Cruciate Ligament Reconstruction Were Comparable Between Patients Younger Than 40 Years and Patients Older Than 40 Years: A Minimum 2-Year Follow-Up Study.  
Arthroscopy. 2020 Sep;36(9):2513-2522. doi: 10.1016/j.arthro.2020.06.012. (경희대학교병원)
- 66) Restoration of supraspinatus and infraspinatus deep plane occupation ratios was greater in delaminated tears than in non-delaminated tears after rotator cuff repair.  
J Orthop. 2020 Jan 10;20:32-40. doi: 10.1016/j.jor.2020.01.006. (단국대병원)

- 67) Revision Arthroscopic Bankart Repair: A Systematic Review of Clinical Outcomes. *J Clin Med*. 2020 Oct 25;9(11):E3418. doi: 10.3390/jcm9113418 (계명대동산의료원)
- 68) The Valid Diagnostic Parameters in Bilateral CT Scan to Predict Unstable Syndesmotic Injury with Ankle Fracture *Diagnostics*. 2020, 10(10), 812. doi: 10.3390/diagnostics10100812 (계명대동산의료원)
- 69) Does the Coronoid Always Need to Be Fixed in Terrible Triad Injuries of the Elbow? Mid-Term Postoperative Outcomes Following a Standardized Protocol *J Clin Med*. 2020 Oct 29;9(11):E3500. doi: 10.3390/jcm9113500. (계명대동산의료원)
- 70) Distribution of Peripheral Nerve Injuries in Patients with a History of Shoulder Trauma Referred to a Tertiary Care Electrodiagnostic Laboratory *Diagnostics (Basel)*. 2020 Oct 30;10(11):E887. doi:10.3390/diagnostics10110887. (계명대동산의료원)
- 71) Incidence and risk factors of acromial fracture following reverse total shoulder arthroplasty *J Shoulder Elbow Surg*. 2020 Jun 9;S1058-2746(20)30378-5. doi: 10.1016/j.jse.2020.04.031. Online ahead of print (계명대동산의료원)
- 72) Rapid Destructive Arthritis Due to Subchondral Insufficiency Fracture of the Shoulder: Clinical Characteristics, Radiographic Appearances, and Outcomes of Treatment *Diagnostics (Basel)*. 2020 Oct 30;10(11):E885. doi:10.3390/diagnostics10110885. (계명대동산의료원)
- 73) Why locking plates for the proximal humerus do not fit well *Arch Orthop Trauma Surg*. <https://doi.org/10.1007/s00402-020-03676-0> (가톨릭대학교 은평성모병원)
- 74) Quantitative assessment of neural elements in a rat model using nerve growth factor after remnant-preserving anterior cruciate ligament reconstruction: a histological and immunofluorescence pilot study *J Orthop Surg Res*. <https://doi.org/10.1186/s13018-020-01792-6> (원광대학병원)
- 75) Anterior dislocation of THA after iliopsoas tenotomy in spinopelvic imbalance: a rare case report. *BMC Musculoskelet Disord*. *BMC Musculoskelet Disord*. 2020 Nov 7. <https://doi.org/10.1186/s12891-020-03711-6>. (전북대학교병원)
- 76) Cervical foraminal stenosis causing unilateral diaphragmatic paralysis without neurologic manifestation: A case report and review of the literature. *Medicine (Baltimore)*. *Medicine*. 2020 Sep 11. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000021349>. (가톨릭대학교 은평성모병원)
- 77) Common Extensor Complex Is a Predictor to Determine the Stability in Simple Posterolateral Elbow Dislocation: Analysis of MR Images of Stable vs. Unstable Dislocation. *J. Clin. Med*. 2020;9. <http://doi.org/10.3390/jcm9103094>. (계명대동산의료원)
- 78) Comparison of survival analysis between surgical and non-surgical treatments in Duchenne muscular dystrophy scoliosis. *Spine J*. 2020 Nov;20. <https://doi.org/10.1016/j.spinee.2020.06.004>.
- 79) Distribution of Peripheral Nerve Injuries in Patients with a History of Shoulder Trauma Referred to a Tertiary Care Electrodiagnostic Laboratory. *Diagnostics (Basel)*. 2020 Oct 30. <https://doi.org/10.3390/diagnostics10110887>. (계명대동산의료원)
- 80) Does the Coronoid Always Need to Be Fixed in Terrible Triad Injuries of the Elbow? Mid-Term Postoperative Outcomes Following a Standardized Protocol. *J. Clin. Med*. 2020;9. <http://doi.org/10.3390/jcm9113500>. (계명대동산의료원)
- 81) Effect of scapular notching on clinical outcomes after reverse total shoulder arthroplasty. *Bone Joint J*. 2020 Nov. <http://doi.org/10.1302/0301-620X.102B11>. (서울대학교병원)
- 82) Effectiveness of modeling videos on psychological responses of patients following anterior cruciate ligament reconstruction: A pilot randomized trial. *Medicine (Baltimore)*. 2020 Nov 6. <http://doi.org/10.1097/MD.00000000000023158>. (고대안암병원)

- 83) Excellent outcomes after double-locked plating in very low periprosthetic distal femoral fractures. *Orthop Trauma Surg*. 2020 Oct 30. <http://doi.org/10.1007/s00402-020-03655-5>. (경북대학교병원)
- 84) High Failure Rates of Locking Compression Plate Osteosynthesis with Transverse Fracture around a Well-Fixed Stem Tip for Periprosthetic Femoral Fracture. *J Clin Med*. 2020 Nov 22. <http://doi.org/10.3390/jcm9113758>. (계명대동산의료원)
- 85) Influence of Posterior Tibial Slope on Clinical Outcomes and Survivorship After Anterior Cruciate Ligament Reconstruction Using Hamstring Autografts: A Minimum of 10-Year Follow-Up. *ARTHROSCOPY*. 2020. <http://doi.org/10.1016/j.arthro.2020.06.011> (경희대학교병원)
- 86) Minimally Invasive Spine Surgery: Techniques, Technologies, and Indications. *Asian Spine J*. 2020 Oct. <https://doi.org/10.31616/asj.2020.0384> (분당서울대학교병원)
- 87) Satisfaction Survey of Patients and Medical Staff for Telephone-Based Telemedicine During Hospital Closing Due to COVID-19 Transmission. *Telemed J E Health*. 2020 Nov 18. <https://doi.org/10.1089/tmj.2020.0369>. (은평성모병원)
- 88) The advantage of navigation for knee with lateral femoral bowing in total knee arthroplasty. *J Orthop Surg (Hong Kong)*. 2020. <http://doi.org/10.1177/2309499020965679>. (대구가톨릭대학교병원)
- 89) Use of External Fixators as a 3-Dimensional Navigation Drill Guide for Arthroscopic Ankle Arthrodesis. *Biomed Res Int*. 2020 Nov 6. <https://doi.org/10.1155/2020/6072143>. (아주대병원, 한림의대 강남성심병원)
- 90) Volar locking plate removal after distal radius fracture: a 10-year retrospective study. *Arch Orthop Trauma Surg*. 2020 Oct 29. <https://doi.org/10.1007/s00402-020-03637-7>. (서울백병원, 차의과대학교 분당차병원)
- 91) Inevitable nonunion after ulnar shortening osteotomy in patients with ulnar impaction syndrome and breast cancer under bisphosphonate treatment. *Arch Orthop Trauma Surg*. 2020 Oct;140(10):1567-1574
- 92) Posterior Displacement and Angulation of Displaced Lateral Clavicle Fractures: A 3-Dimensional Analysis. *Orthop J Sports Med*. 2020 Nov 30. <https://doi.org/10.1177/2325967120964485>. (계명대동산의료원, 경상대학교병원)
- 93) Acute Calcific Tendinitis of the Longus Colli. *Pain Med*. 2020 Aug 1. <https://doi.org/10.1093/pm/pnaa055>. (고대안암병원)
- 94) Chronicity is associated with the glenohumeral synovitis in patients with a rotator cuff tear. *J Orthop Res*. 2020 Dec 6. <https://doi.org/10.1002/jor.24941>. (계명대동산의료원)
- 95) Plate fixation versus titanium elastic nailing in midshaft clavicle fractures based on fracture classifications. *J Orthop Surg (Hong Kong)*. 2020 Sep-Dec. <https://doi.org/10.1177/2309499020972204>. (인하대병원)
- 96) common Extensor Complex is a Predictor to Determine the Stability in Simple Posterolateral Elbow Dislocation. *J Clin Med*. 2020 Sep 25. <https://doi.org/10.3390/jcm9103094>. (계명대동산의료원)
- 97) Trans-Olecranon Fracture-Dislocations of the Elbow: A Systematic Review *Diagnostics (Basel)*. 2020 Dec 6. <https://doi.org/10.3390/diagnostics10121058>. (계명대동산의료원)
- 98) Progression of Asymptomatic Contralateral Femur in Patients with Complete Atypical Femoral Fracture; According to the Initial Radiographic Finding *J Bone Joint Surg Am*. October 9, 2020. <https://doi.org/10.2106/JBJS.20.00807>. (계명대동산의료원)
- 99) Simultaneous bilateral acromial base fractures after staged reverse total shoulder arthroplasty: A case report *World J Clin Cases*. Jan 6, 2021. <https://doi.org/10.12998/wjcc.v9.i1.284>. (계명대동산의료원)
- 100) Clinical and Radiological Outcomes of Meniscal Repair Versus Partial Meniscectomy for Medial Meniscus Root Tears: A Systematic Review and Meta-analysis. *Orthop J Sports Med*. 2020 Nov 11. (삼성서울병원)

## 관련학회 및 국내학술행사 소식

### 1. 대한골절학회 제11회 온라인 연수강좌

- 일정 : 2021년 1월 9일(토) 9:00~16:00, 온라인 진행
- 문의 : 사무국 Tel. 031-551-1810, E-mail. fxsociety@kofs.or.kr

### 2. 한림대학교 강남성심병원 제3회 정형외과 개원의 연수강좌

- 일정 : 2021년 1월 16일(토), 온라인 진행
- 문의 : 의국 Tel. 02-829-5165

### 3. 노원을지대학교병원 개원의를 위한 스포츠 질환 관련 연수강좌

- 일정 : 2021년 1월 20일(수), 온라인 진행
- 문의 : 의국 Tel. 02-970-8036, E-mail. chan01486@naver.com

### 4. 대한정형외과의사회-대한척추외과학회 연수강좌

- 일정 : 2021년 1월 24일(일), 온라인 진행
- 문의 : 대한척추외과학회 사무국 Tel. 02-831-3413, E-mail. korspine@hanmail.net

### 5. 대한골다공증학회 연수강좌

- 일정 : 2021년 1월 24일(일), 메이필드호텔
- 문의 : 사무국 Tel. 02-777-9896, E-mail. work@koreanosteoporosis.or.kr

### 6. 대한골대사학회 골대사질환 심화과정

- 일정 : 2021년 1월 30일(토) 9:00~17:00, 서울(세부 장소 추후 공지)
- 문의 : 사무국 Tel. 02-3473-2230, E-mail. ksbmr@ksbmr.org

### 7. SNU Orthopaedic Update(I): HIP & 김희중교수님 정년기념 심포지엄

- 일정 : 2020년 2월 20일(토) 09:00~17:00, 온라인 진행
- 문의 : 담당자 장은정 Tel. 02-2072-2360, E-mail. Os2360@naver.com

### 8. 대한연골 및 골관절염학회 제4차 정기학술대회

- 일정 : 2021년 2월 26일(금), 온라인 진행
- 문의 : 사무국 Tel. 02-2626-1163, E-mail. koacrs@gmail.com

## CONFERENCE

### 1. Intercollegiate X-ray Conference 일정

년 도	개최 월일	병 원 명	년 도	개최 월일	병 원 명
2021	3월 11일	건국대병원	2021	11월 11일	한일병원
	5월 13일	서울의료원		12월 9일	삼성서울병원
	6월 10일	한국원자력의학원	2022	3월 10일	서울대보라매병원
	7월 8일	순천향대병원		6월 9일	중앙대학교병원
	9월 9일	국립중앙의료원		7월 14일	서울백병원

(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 매년 5회 개최)

년 도	날 짜	횟 수	병 원 명
2021년	3월 3일	제142차	광명성애병원
	5월 12일	제143차	이화여자대학교 목동병원
	7월 7일	제144차	국민건강보험공단 일산병원
	9월 1일	제145차	연세대 세브란스병원
	11월 3일	제146차	연세사랑병원
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

## 모집공고

### 1. 가천대 길병원 임상조교수 모집

- 인원 : 1명, 수부
- 문의 : 이정은 교수 Tel. 010-8576-9735, E-mail. demichism@naver.com

### 2. 가천대 길병원 전임의 모집

- 인원 : 각 1명, 견주관절, 스포츠의학 (지도전문의:김영규,정규학)
- 문의 : 부교수 정규학 Tel. 010-9215-4350, E-mail. jjangumom52@hanmail.net

### 3. 가톨릭관동대학교 국제성모병원 임상교원, 교원, 임상강사 모집

- 인원 : 0명, 하지 외상, 고관절 및 인공관절, 슬관절 및 관절경
- 문의 : 정형외과 심동우 Tel. 010-7110-7430, E-mail. dcastle@ish.ac.kr

### 4. 경북대학교병원 임상교수 모집

- 인원 : 1명, 슬관절, 족부
- 문의 : 정형외과 사무실 Tel. 053-200-5628, E-mail. medos@knu.ac.kr

### 5. 경희의료원 임상조교수 및 전임의 모집

- 인원 : 0명, 슬관절
- 문의 : 의국 비서실 Tel. 02-958-8348, E-mail. noj77@naver.com

### 6. 계명대학교 동산병원 정형외과 2021년 전임의 모집

- 인원 : 0명, 인공관절 및 관절경
- 문의 : 조교수 김범수 Tel. 010-3804-0057, E-mail. BSKim@dsmc.or.kr

### 7. 국립중앙의료원 전임의 모집

- 인원 : 1명, 척추
- 문의 : 정형외과 정의업 Tel. 010-4479-2864, E-mail. sinceric2864@gmail.com

\* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

### 8. 대구 W병원 펠로우 모집

- 인원 : 0명, 수부
- 문의 : 오상호 과장 Tel. 010-4532-5246

### 9. 서울대병원 전임의 모집

- 인원 : 1명, 족부
- 문의 : 전임의 강호원 Tel. 010-3224-6685, E-mail. kangho-1@hanmail.net

### 10. 서울대병원 전임의 모집

- 인원 : 1명, 족부
- 문의 : 전임의 강호원 Tel. 010-3224-6685, E-mail. kangho-1@hanmail.net

### 11. 서울대학교 보라매병원 임상강사 모집

- 인원 : 1명, 견관절
- 문의 : 정형외과 오상훈 Tel. 010-4115-6154, E-mail. kkang537@naver.com

### 12. 서울성모병원 임상강사 모집

- 인원 : 0명, 수부, 종양 (지도전문의:정양국,신승한)
- 문의 : 임상강사 이지원 Tel. 010-6691-1081, E-mail. haley1081@naver.com

### 13. 서울백병원 전임의 모집

- 인원 : 각 1명, 관절경, 스포츠 의학
- 문의 : 펠로우 박인근 Tel. 010-7661-8275, E-mail. davidinkeunpark@gmail.com

### 14. 서울아산병원 임상강사 모집

- 인원 : 1명, 수부
- 문의 : 임상강사 구기혁 Tel. 010-9045-1345, E-mail. orth4535@gmail.com

### 15. 서울의료원 스태프 모집

- 인원 : 각 1명, 슬관절, 수부
- 문의 : 정형외과 류형곤 Tel. 010-5280-1218, E-mail. hg400@seoulmc.or.kr

### 16. 이대목동병원 전임의 모집

- 인원 : 0명, 슬관절, 고관절, 수부, 척추
- 문의 : 교수 유재두 Tel. 02-2650-6101, E-mail. koreanknee@gmail.com

### 17. CM병원 전임의 모집

- 인원 : 0명, 척추, 견주관절, 슬관절
- 문의 : 담당자 송아름 Tel. 010-3295-8275, E-mail. secretary1@cmhospital.co.kr

### 18. 충북대학교병원 임상강사 모집

- 인원 : 0명, 고관절, 족부족관절, 견주관절
- 문의 : 정형외과 안민용 Tel. 010-6481-5169, E-mail. amy5165@naver.com

### 19. 한양대학교 명지병원 스포츠의학센터 전임의 모집

- 인원 : 0명, 견주관절, 슬관절 (지도전문의:이용걸,김진구)
- 문의 : 정형외과 노동영 Tel. 010-8633-0122, E-mail. demichism@naver.com

## 회원동정

### ㄹ 축하합니다



- 이진우 회원(現 대한정형외과학회 차기이사장, 연세의대) 제24대 대한의학회 부회장(임기2021.4~2024.3, 3년) 선출



- 정성택 회원(現 대한정형외과학회 수련교육위원, 전남의대) 제21대 전남대학교 총장(임기 2021.1~2025. 1, 4년) 취임

### ㄹ 참가고인의 명복을 빕니다

- 고원순 회원(서울의대) 본인상
- 김수열 회원(부산의대) 본인상

## 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(손금처리)는 가능함을 알려 드리오니 양해 부탁드립니다.

(2020년 12월 2일부터 2021년 1월 4일까지)

번호	성함	소속	모금 날짜	입금액
1	오진록	원주세브란스기독병원	12월 28일	10,000원
2	김기택	강동경희대학교병원	12월 30일	100,000원
3	경상대 정형외과	경상대학병원	12월 31일	8,000,000원
4	염진섭	분당서울대학교병원	1월 4일	20,000원

현재 모금액 : 356,600,000원

\* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

## 기부금 고액 기부자 명단

### 1. 건축기금(단체)

번호	단체명	소속	기부액
1	서울대학교 정형외과교실	서울대학교	50,000,000원
2	연세대학교 정형외과교실	연세대학교	50,000,000원
3	한양대학교 정형외과교실	한양대학교	30,000,000원
4	대한정형외과의사회	대한정형외과의사회	20,000,000원
5	대구파티마병원 정형외과	대구파티마병원	15,000,000원
6	전북대학교 정형외과교실	전북대학교	10,500,000원
7	고려대학교 정형외과교실	고려대학교	10,000,000원
8	제일정형외과	제일정형외과병원	10,000,000원
9	한양대학교 정형외과 동문회(한정회)	한양대학교	5,000,000원

### 2. 건축기금(개인)

번호	성함	소속	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	경상대학교 정형외과교실	경상대학병원	8,000,000원
8	김기택 회원	강동경희대학교병원	7,200,000원

### 3. 학회지 발전 기금

번호	성함	소속	기부액
1	이춘실 교수	숙명여대 문헌정보학	20,000,000원

## 회의실 대관 안내

대한정형외과학회 회의실 대관 안내 드립니다. 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 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						

❖ 2021년 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						

❖ 2021년 3월

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			

## 질환별 팜플렛 발간



### 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.  
(대퇴골두골괴사증, 스포츠 손상, 수부관절염, 청소년기척추측만증, 성장클리닉, 힌다리 교정, 근골격계초음파)
- ※ 질환별 팜플렛은 현재 제작된 재고 소진시 판매중단 예정입니다. 팜플렛 제작을 원하시는 분들은 서둘러 신청 해주시기 바랍니다.

### 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.

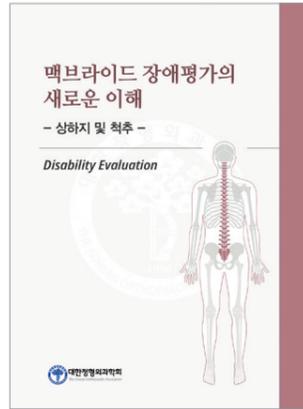
현재 우리가 사용중인 여러 종류의 국내법상 장애평가방법과 생명손해보험회사의 통합 후유장애등급은 100여 년 전의 장애 개념을 차용하여 현재의 의학적 수준과 차이가 있고, 장애분류의 등급 수와 항목들이 단순하고 세밀하지 못하는 등의 단점들이 있으며 그 사용 대상이 한정되어 있습니다. 자동차보험과 법원에서 사용하는 맥브라이드 노동능력 상실평가법은 오랜 기간 사용되어왔고 여러 장점이 있으나, 동시에 여러 단점과 한계 그리고 오류가 지적되어 왔습니다. 그러나 모두가 동의하는 새로운 평가방법의 제정은 지난한 일로 새로운 방법이 사회적으로 인정되어 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 평가자간의 차이를 최소화하고자 각 분야의 여러 전문가들을 모시고 2년의 기간에 걸쳐 논의와 의견 수렴을 통해 합의하여 그 내용을 발간하고자 합니다.

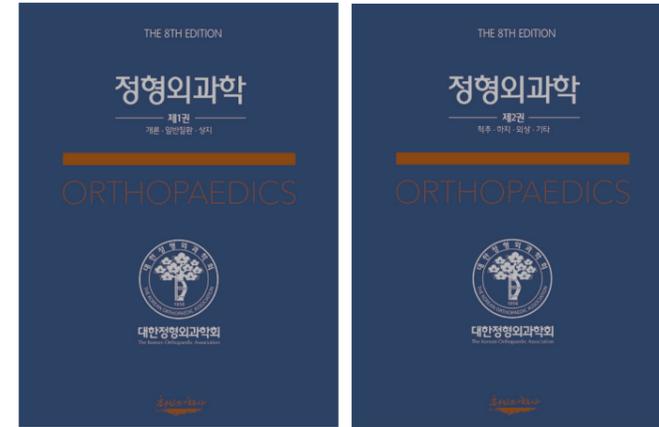
아직도 미비하고 의견을 달리하는 곳이 있으리라 생각되나, 장애평가 자체가 가지는 본질적 한계가 그 한 원인이며 현재로는 전문가간의 합의에 의한 결정이 최선으로 받아들여지는 현실에서, 이번 발간물은 2년간의 논의의 결과물입니다. 장애평가를 하시려는 분께서는 새로운 평가기준을 참작하여 의료 전문가로서 피감정인의 장애 상태를 가장 적절히 평가하는데 적용과 준용의 지혜를 발휘함으로써 적절한 장애평가에 도움이 되기를 바랍니다.

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.

※ 제8판 정형외과학 교과서 내용 중 일부 수정 사항이 있어 아래와 같이 정오표를 공지합니다.

신·구조문 대비표

Page	구조문	신조문
목차 vii	마비된손 4 - 공현식	5 사지마비의 상지 재건술 부분 - 공현식
583	~국한 성~	~국한성~
583	~비후 성반흔~	~비후성 반흔~
583	~진피 섬유종~	~진피섬유종~
584	~침투외상 또는 피지모낭~	~침투 외상 또는 피지 모낭~
584	표피낭종	표피 낭종
584	~배농 하여야 하며~	~배농하여야 하며~
584	~수술 전~	~수술전~
584	양성 섬유 조직구증	양성 섬유성 조직구증
585	~동양인 보다는~	~동양인보다는~
585	~증가 시키는 것으로~	~증가시키는 것으로~
585	~섭취로 발생~	~섭취로 발생~

Page	구조문	신조문
585	~다른 피부암으로~	~다른 피부암으로~
586	암 보다	암보다
587	~중년기에~	~중년기에~
587	~b형 자외선과~	~UVB와~
588	손발톱의 줄무늬모양	손발톱의 줄무늬모양
589	~목표로 치료계획	~목표로 치료계획
590	용기성 피부섬유종	용기성 피부섬유종
709	요골 신경(radial nerve)은 상완 신경통의 후방 코드(medial cord)	요골 신경(radial nerve)은 상완 신경통의 후방 코드(posterior cord)
712	당뇨성 신경병증에서 수부와 족부 증상이 동시에 발생하거나,	당뇨성 신경병증에서 수부와 족부 증상이 동시에 발생하면,
713	또한 만성 고혈당증을 인슐린 치료로 인한 갑자기 교정하면서	또한 만성 고혈당증을 인슐린 치료로 갑자기 교정하면서
713	삼환계 항우울증약인 amitriptyline이나	삼환계 항우울증제인 amitriptyline이나
715	대상 포진의 발진과 함께 신경이 침범되어 발생하는 것과 연속적이라고 생각되지만, 구분을 위해 발진이 나타나고	대상 포진의 발진과 함께 신경이 침범되어 발생하는 것과 구분을 위해 발진이 나타나고
715	pregabalin을 사용하고, 삼환계 항우울증도 필요할 수 있다.	pregabalin을 사용하고, 삼환계 항우울증제도 필요할 수 있다.
716	이 질환은 손상 후 국소적으로 원위부에 보다 잘 발생하는 다양한 통증의 상태로, 손상에서 예상되는 정도 혹은 기간에 비해 훨씬 심하며,	이 질환은 손상 후 국소적으로 원위부에 더 잘 발생하는 다양한 통증의 상태로, 손상에서 예상되는 정도 혹은 기간에 비해 증상이 훨씬 심하며,
718	표 VI-10, 3) 징후 중 진전(tremor)	진전(tremor)
719	안정성 막 전압을 감소시키고 a1-수용체 저해제인 phenoxybenzamine 등도	안정성 막 전압을 감소시키는 a1-수용체 저해제인 phenoxybenzamine 등도
720	ketamine의 투여 중단 후나 장기간 사용의 효과는 없다고 한다.	Ketamine는 투여 중단 후에 장기간 지속되는 효과는 없다고 한다.
720	관절의 강직이 있거나 구축이 있는 경우 관절해리술 근절제술 등을	관절의 강직이 있거나 구축이 있는 경우 관절해리술, 근절제술 등을
775	이때 피부 결손 범위가 관절 부위인 경우에는 형성된 다량의 반흔으로 인한 관절 구축이 발생하게 되며 관절의 운동의 방해 받을 가능성이 크며, 심하면 변형이 야기될 수 있다.	이때 피부 결손 범위가 관절 부위인 경우에는 형성된 다량의 반흔으로 인한 관절 구축이 발생하게 되며 관절의 운동이 방해 받을 가능성이 크며, 심하면 변형이 야기될 수 있다.
775	피부 결손 범위가 적어 봉합부위에 긴장이 별로남지 않을 경우에는 그러나 직접 봉합을 무리하게 시행하면, 봉합된 피부가 과잉 긴장되면서 혈류가 차단 되어 봉합한 피부 부위에 과사가 초래될 수도 있으며, 이때는 가능한 빨리 봉합부위를 풀어서 긴장을 없애주어야 과사를 막을 수 있다.	피부 결손 범위가 적어 봉합부위에 긴장이 별로남지 않을 경우에는 단순봉합이 가능하다. 그러나 직접 봉합을 무리하게 시행하면, 봉합된 피부가 과잉 긴장되면서 혈류가 차단 되어 봉합한 피부 부위에 과사가 초래될 수도 있으며, 이때는 가능한 빨리 봉합부위를 풀어서 긴장을 없애주어야 과사를 막을 수 있다.

Page	구조문	신조문
776	두꺼운 피부는 내구성이 뛰어나고 마찰에 잘 견디며 기능도 좋고, 구축되는 비율도 약 10%정도 밖에 되지 않는다.	두꺼운 피부는 내구성이 뛰어나고 마찰에 잘 견디며 기능도 좋고, 구축되는 비율도 약 10%정도 밖에 되지 않는다.
778	전층 식피술은 피부가 두꺼우므로 구축은 많지않으므로 미용상 만족도가 높으며 공여부가 봉합되는 경우가 많아 공여부 문제가 적은 장점이 있으나 생존율은 부분층 식피술에 비하여 낮은 편이다.	전층 식피술은 피부가 두꺼우므로 구축은 많지않고 미용상 만족도가 높으며 공여부가 봉합되는 경우가 많아 공여부 문제가 적은 장점이 있으나 생존율은 부분층 식피술에 비하여 낮은 편이다.
784	재접합 원위부가 절단 되기 전의 기능으로 가능한 많은 회복 하려면,	재접합 원위부가 절단 되기 전의 기능으로 가능한 많이 회복 하려면,
786	근육이 많이 손목보다 근위부 절단에서는 변연절제술 시 죽은 근육이나 이물질로 인한 문제가 심각할 수 있으므로,	근육이 많은 근위부 절단에서는 변연절제술 시 죽은 근육이나 이물질로 인한 문제가 심각할 수 있으므로,
788	무지가 손의 기능에서 차지하는 비중은 전체의 40-50%로 알려져 있으며 미용상의 외양뿐 아니라 감각 및 운동 등의 복합적 기능을 갖는다.	무지가 손의 기능에서 차지하는 비중은 전체의 40-50%로 알려져 있으며 미용상의 외양뿐 아니라 감각 및 운동 등의 복합적 기능을 갖는다
838	비우세(non-doniment)에 더 호발하며	비우세(Non-dominant)에 더 호발하며
838	또한 전신적 질환이 있을 시에도	또한, 전신적 질환이 있을 시에도
838	이 질환의 특징적인 병리 소견이며 이로 인해	이 질환의 특징적인 병리 소견이며, 이로 인해
838	정상 어깨의 관절 용적은 28~25 ml 인 반면,	정상 어깨의 관절 용적은 25~28 ml 인 반면,
839	아직까지 불명확하지만 자연 치유(self-limited) 되는 것으로 보통 알려져 있어	아직까지 불명확하지만 보통 자연 치유(self-limited) 되는 것으로 알려져 있어
839	이 단계에서 환자는 대부분 관절 가동 범위는	이 단계에서 환자의 대부분 관절 가동 범위는
840	스테로이드주사 치료는 침습적이고,	스테로이드 주사 치료는 침습적이고,
841	진단 및 치료 할 수 있다.	진단 및 치료할 수 있다
998	연골육종(Chondrosarcoma), 상피양 육종(Epithelioid sarcoma) 등의 원발성 골육종이 발생하기도 한다.	연골육종(Chondrosarcoma), 상피양 육종(Epithelioid sarcoma) 등의 원발성 골육종이 발생하기도 한다.
1000	피부의 망상 진피(reticular dermis)에 위치하여 체온, 혈압 조절을 돕는 기능을 갖고 있는 신경-근-동맥성 구조(neuromyoatrial apparatus)인 사구소체(Glomus body)의 이상 비대에 의한 양성 종양으로	피부의 망상 진피(reticular dermis)에 위치하여 체온, 혈압 조절을 돕는 기능을 갖고 있는 신경-근-동맥성 구조(neuromyoarterial apparatus)인 사구소체(Glomus body)의 이상 비대에 의한 양성 종양으로
1001	두개 이상의 뼈에 다발성으로 발생하는 경우를 다발성 내연골종증(Multiple Enchondromatosis)이라 하며,	두 개 이상의 뼈에 다발성으로 발생하는 경우를 다발성 내연골종증(Multiple Enchondromatosis)이라 하며,
1002	다발성 병변의 경우 악성화의 빈도가 비교적 높으나, 고립성 병변은 드물고 아직까지 수부에서 악성화 보고는 없다.	다발성 병변의 경우 악성화의 빈도가 비교적 높으나, 고립성 병변에서는 드물고 아직까지 수부에서 악성화 보고는 없다.
1002	이는 지방종(lipoma), 섬유종(fibroma), 결절종(ganglion cyst), 건막 거대세포종(giant cell tumor of tendon sheath) 등과 감별진단에 도움이 될 수 있다.	이는 지방종(lipoma), 섬유종(fibroma), 결절종(ganglion cyst), 건막 거대세포종(giant cell tumor of tendon sheath) 등과 감별진단에 도움이 될 수 있다.
1002	2) 신경초종(神經鞘腫, schwannoma, neurilemoma)	2) 신경초종(神經鞘腫, schwannoma, neurilemmoma)

beyond the Best

조인스®



연골성분 손실 억제<sup>1-4)</sup>  
(in vitro 및 in vivo)

안전성 프로파일의 확인<sup>5)</sup>

장기투여<sup>1)</sup> 자료 확보<sup>6)</sup>

풍부한 연구자료<sup>ii)</sup>

철저한 생산공정 관리<sup>iii)</sup>

제품요약정보<sup>1)</sup>

전문약품

**【제품명】** 조인스정200mg **【원료약품 및 그 분량】** 이 약 1정 중 조인스정 유효성분: 위령선-팔루근-하고초30%에탄올건조엑스(40-1)(별규) ...200mg **【효능·효과】** 골관절증(퇴행관절질환), 류마티스관절염의 증상 완화 **【용법·용량】** 성인 : 1회 1정을 1일 3회 경구투여한다. 증상에 따라 적절히 증감한다. **【사용상의 주의사항】** 1. 다음 환자에는 신중히 투여할 것. 1) 감염상태 또는 감염의 원인이 있는 환자(감염에 대한 자체 저항력이 감소될 가능성이 있음을 고려해야 하며, 이런 경우에는 감염의 진행을 억제하는 처치를 취해야 한다.) 2) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부 (후략) **【제조사】** 에스케이케미칼(주) 충청북도 청주시 흥덕구 산단로 149 **【판매자】** 에스케이케미칼(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 310  
2011. 3. 21. 개정  
※ 처방하시기 전 제품설명서 전문을 참고하십시오. 최신 허가사항에 대한 정보는 '식품의약품 안전처 의약품안전나라 (<https://nedrug.mfds.go.kr/index>)'에서 확인할 수 있습니다.

**References** 1. Choi JH et al., Effects of SKI 306X, a new herbal agent, on proteoglycan degradation in cartilage explant culture and collagenase-induced rabbit osteoarthritis model., *Osteoarthritis Cartilage*, 2002 Jun;10(6):471-8. 2. Hartog A et al., The multicomponent phytopharmaceutical SKI306X inhibits in vitro cartilage degradation and the production of inflammatory mediators., *Phytomedicine*, 2008 May;15(5):313-20. 3. Lee SW et al., Clematis mandshurica protected to apoptosis of rat chondrocytes., *J Ethnopharmacol*, 2005 Oct 3;101(1-3):294-8. 4. Choi CH et al., SKI306X inhibition of glycosaminoglycan degradation in human cartilage involves down-regulation of cytokine-induced catabolic genes., *Korean J Intern Med*, 2014 Sep;29(5):647-55. 5. Jung YB et al., A four-week, randomized, double-blind trial of the efficacy and safety of SKI306X: a herbal anti-arthritis agent versus diclofenac in osteoarthritis of the knee., *Am J Chin Med*, 2004;32(2):291-301. 6. JoinsFinalReport\_20051007(최종), Data on file, SK케미칼. [Updated 2005.10.07] 7. 조인스정 허가정보, 의약품안전나라 [Cited 2020.02.26] Available from: <https://nedrug.mfds.go.kr/>

i. 4년간의 시판후 조사결과 상 6개월 이상 장기투여(184명, 전체의 3.09%) 대상자 포함하였음.  
ii. Pubmed SKI 306X 검색결과, 조인스로 진행된 연구 총 13건 [Cited 2020.02.17] Available from : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=SKI+306X>.  
iii. Certificate of Good Manufacturing Practice (2015.08), Daejeon Regional Commissioner Food and Drug Administration.

Page	구조문	신조문
1003	병변을 눌렀을 때 압통을 보이거나, 방사통(radiating pain), 이상감각(paresthesia) 등의 티넬 징후(tinel sign)를 보이기도 한다.	병변을 눌렀을 때 압통을 보이거나, 방사통(radiating pain), 이상감각(paresthesia) 등의 티넬 징후(Tinel sign)를 보이기도 한다.
1044	이 돌기와 이것에 닿는 상부 추체의 가장자리 사이에서 생긴 섬유 윤의 균열을 구추 관절(鉤椎關節, uncovertebral joint) 또는 Luschka 관절(joint of Luschka)이라 한다(그림 III-5).	이 돌기와 이것에 닿는 상부 추체의 가장자리를 연결하는 관절을 구추 관절(鉤椎關節, uncovertebral joint) 또는 Luschka 관절(joint of Luschka)이라 한다(그림 III-5).
1044	추 동맥(脊椎動脈, vertebral artery)은 제3 경추부터 제6 경추까지에서 횡 돌기 공(橫突起孔, transverse foramen)으로 주행하나, 제7 경추에서는 횡 돌기 공의 외부로 주행한다.	척추 동맥(脊椎動脈, vertebral artery)은 제1 경추부터 제6 경추까지에서 횡 돌기 공(橫突起孔, transverse foramen)으로 주행하나, 제7 경추에서는 횡 돌기 공의 외부로 주행한다.
1119	흉추 후만각은 제 5흉추 상연-제 12흉추 하연 사이를 측정하고, 요추 전만각은 제 1요추 상연-제1천추 상연 사이를 잴다. 제 1-3흉추는 어깨에 가려서 잘 보이지 않기 때문에 제 5흉추를 기준으로 측정한다.	흉추 후만각은 제 4흉추 상연-제 12흉추 하연 사이를 측정하고, 요추 전만각은 제 1요추 상연-제1천추 상연 사이를 잴다. 제1-3흉추는 어깨에 가려서 잘 보이지 않기 때문에 제 4흉추, 또는 제 5흉추를 기준으로 측정한다.
1357	양와위에서 신전된 다리의 ---	양와위에서 신전된 다리의 ---

허위진단서 근절 캠페인 포스터 안내



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



daewon  
대원제약

골관절염 치료,  
신바로정과  
펠루비CR로  
시작하세요!



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

신비 웹심포지엄

www.dw-shinbi.com | 사전등록 & 심포지엄 접속 URL

일시 : 2021년 2월 24일(수)

주제 : 건갑부 주위 통증의 진단 및 치료와 Clinical Trials Review



이 행사는 온라인 방식으로 진행됩니다. 해당 QR코드를 통하여 사전등록 및 시청이 가능합니다.

daewon 대원제약

(우)04808 서울특별시 성동구 천호대로 386 TEL: (02)2204-7000, (수신자부담) 080-497-8272 FAX: (02)3436-4878

Website: www.daewonpharm.com \*보다 자세한 내용은 홈페이지를 참조하세요.

