주소 : 서울시 용산구 한강대로 372 센트레빌아스테리움서울 A Tower 905호 (04323) Tel : 02) 780-2765~6 Fax : 02) 780-2767 E-mail : ortho@koa.or.kr

정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

회장 김희중 · 이사장 조규정 · 총무이사 권대규

9

2021 September vol.379

Contents

정형외과학회소식
2021 September vol.379 9월호

수술실 CCTV설치 의무화 법안 철회 성명서

대한정형외과학회는 수술실 CCTV 설치 의무화 법안 통과에 대해 규탄하는 바이다.

“이제 우리 아무것도 경험하지 못하고 전문의 따는 것 아니야?”

수술실 CCTV 설치 의무화 법안이 통과되고 나서 외과계 전공의들의 자조 섞인 말이다. 전세계 어느 나라에서도 유례없는 수술실 내 CCTV 설치 의무화로 인하여 수련 병원내에서 수술을 경험할 기회가 적어질 상황을 직접 피부로 느껴서 하는 말이 아닐 수 없다.

수술실은 환자의 생명을 구하고 신체 기능을 회복시키는 공간이다. 수술실 내 CCTV 설치 의무화는 불필요한 분란의 가능성을 줄이려는 의료진들의 방어적이고 소극적인 의료행위를 유발하게 될 것이다. 의료 분쟁 가능성이 높은 고위험 수술을 피하게 되고 환자의 생명을 살리기 위해 1%의 가능성이라도 노력해보고자 하는 마음은 사라져갈 것이다. 뿐만 아니라 직접 수술을 보고 경험을 해야 하는 전공의들의 기회도 점차 줄어들 수 밖에 없으며, 경험이 부족한 전문의를 양산해 내는 악순환의 고리를 형성하게 될 것이다. 이는 전공의 교육을 체계적으로 시행하고자 하는 보건복지부의 방향과도 배치되는 행태이며, 결과적으로는 전공의들의 외과계 기피로 인한 필수 의료 붕괴로 이어질 것이다.

수술실 CCTV 설치를 통해서 얻을 수 있는 것이 대리 수술의 방지와 누구에게 유리할지도 모르는 의료 분쟁의 증거 수집 뿐인 반면에, 잃게 되는 것은 의사들이 어려운 수술을 기피하면서 침해되는 환자들의 건강권, 의사의 부담 증가로 인한 수술 결과에 미치는 악영향, 소모적일수 있는 의료 분쟁 증가에 따른 사회적 비용 상승, 민감한 신체 부위 노출에 따른 환자의 인권 침해, 의사들마저도 비위가 상할 수 있는 혐오스런 장면들의 유출 가능성 등 훨씬 더 많을 것이다. 법안 통과를 주장하는 사람들의 논리라면 마치 공상 과학 영화에 나오듯 모든 사람들이 개개인을 감시할 수 있는 CCTV를 달고 다녀야 할지도 모르겠다.

물론 일부 몰지각한 의사들로 인해 국민들 사이에서 수술실 내 CCTV 설치에 대한 요구가 커지고 있는 상황을 충분히 이해할 수 있으며, 대리 수술과 같은 비윤리적인 행태를 막아야 한다는 점에 대해서는 동의하는 바이다. 하지만 수술실 내 CCTV 설치 시 발생할 수 있는 여러 부작용들을 고려할 때, 잘못을 저지르는 소수의 의사를 일벌백계하고 강력한 불이익을 줘서 비윤리적 진료행위를 막는 방법이 더 옳을 것이다. 의료계의 의견을 충분히 반영하지 못한 현 법안의 강행은 빈대를 잡으려고 초가삼간을 태우는 것과 다름이 없다. 법안의 강행보다는 수술실 보조 인력의 수술 행위 참여 허용 여부 및 그 역할에 대한 법적인 기준 마련 등 제도적인 보완이 먼저 이루어져야 할 것으로 사료된다.

대한정형외과학회는 국민의 건강과 의료의 질 향상을 위해 수술실 CCTV 설치 의무화 법안 철회를 요구하고, 충분한 의견 수렴 과정을 통한 대안 마련을 촉구하는 바이다.

대한정형외과학회
The Korean Orthopaedic Association

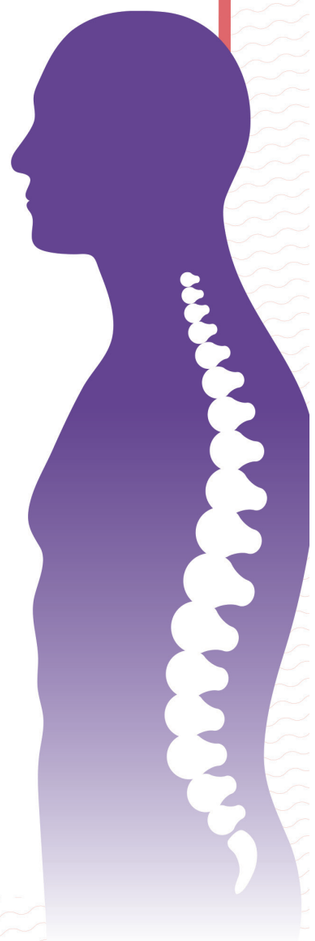
정형외과와 함께 지키는 척추건강

의료취약계층 척추질환 수술비 지원사업 경과 보고

사업 취지에 공감하는 회원 개인과 각종 단체 및 제약·의료기기회사에서 적극적으로 기부에 동참 하신 결과 당초 예상보다 많은 기부금이 적립되었습니다. 현재 지원사업 현황을 보고 드립니다.

보다 많은 환자들에게 지원 혜택을 드리기위해 선정기준을 완화하였고 변경 내용은 다음과 같습니다.

1. 병원당 한명으로 제한했던 지원 혜택을 2명 이상 가능하도록 변경하였습니다.
2. 기준중위소득 80% 이내 지원 기준을 기준중위소득 100% 이내로 완화하였습니다.



- 지원사업 업무제휴 협약 체결
  대한정형외과학회 – 대한척추외과학회 – 사회복지공동모금회
  “의료취약계층 척추질환 본인 부담 수술비 지원 캠페인”
  (2020. 12. 21.)

- 지원사업 홍보
  – 지원사업 포스터 및 리플렛 제작 및 배포 (대한척추외과학회)
  – 지원사업 언론홍보: 보도자료 2회 배포 및 각 16건, 20건 기사 출고(2021. 03. 16. / 05. 20.)
  – 회원 홍보: 학회 홈페이지 및 팝업 공지, 이메일 수시 발송

- 지원사업 경과 보고 (~2021.09.23)
  – 총 모금액 138,800,000원 (개인 21명, 단체 4곳, 기업 3곳)
  – 총 신청 62건 중 배분완료 32건(59,421,900원), 탈락 및 철회 17건, 심사대기 2건, 배분대기 11건

- 지원사업 향후 계획
  – 지원사업의 취지와 성과에 대한 긍정적인 반응으로 기업 참여 요청이 증가하고 있음
  – 기부금에 대한 세제 혜택과 사회공헌사업의 취지를 회원들에게 적극 안내하여 지속적인 지원사업 추진

대한정형외과학회 The Korean Orthopaedic Association · 대한척추외과학회 KOREAN SOCIETY OF SPINE SURGERY · 사랑의 얼굴

2021년도 제2차 군진의학 온라인 세미나 개최 안내

- **일 정** : 2021년 9월 24일(금)
- **대 상** : 군의관 및 관심있으신 회원들
- **주 제** : 분야별 질환에 대한 군인 진료와 수술적 치료 등
- **2021. 09. 24(금) 온라인 생중계 (인터엠디)**

13:00–13:10	개회사	김희중 (예손병원, 대한정형외과학회 회장) 황일웅 (서울의대, 군진의학위원회 위원장)
	축사	최병섭 (국군의무사령부, 의무사령관)
	진행	이봉근 (한양의대, 군진의학위원회 간사) 문기호 (국군수도병원, 군진의학위원회 간사)

시간	프로그램		좌장 / 연자
13:10–14:40	**Session Ⅰ**		**전재명 (국군수도병원) 조규정 (인하의대, 대한정형외과학회 이사장)**
13:10–13:30	Knee : Cartilage injury - microfracture / Drilling / Graft ? – What is the best choice for young soldier ?	20분	이상학 (경희의대)
13:30–13:40	Q & A	10분	
13:40–14:00	Spine : 군에서 발생하는 급성 허리 통증의 원인 및 감별 진단 – 군에서 시행할 수 있는 보존적 치료	20분	김호중 (서울의대)
14:00–:14:10	Q & A	10분	
14:10–:14:30	Shoulder : 다방향성 불안정 – Diagnosis and treatment plan – 군에서 시행할 수 있는 운동법 및 물리치료 / 언제 수술을 고려하는가?	20분	이봉근 (한양의대)
14:30–:14:40	Q & A	10분	
14:40–15:00	산학 심포지엄 / 대원제약 Medical Treatment of OA; Combined therapy	20분	최윤락 (연세의대)
15:00–16:00	**Session Ⅱ**		**양규현 (국군수도병원) 황일웅 (서울의대, 군진의학위원회 위원장)**
15:00–15:20	Trauma : Concepts of bone healing ; delayed union and nonunion – 외래에서 불유합 판정 및 재수술을 고려하는 기준	20분	송형근 (아주의대)
15:20–15:30	Q & A	10분	
15:30–15:50	Hand : Hand injury 후에 발생한 deformity – Swan neck and boutonniere deformity의 예방과 치료	20분	최윤락 (연세의대)
15:50–16:00	Q & A	10분	
16:00–17:15	**Session Ⅲ**		**윤형구 (국군수도병원) 김희중 (예손병원, 대한정형외과학회 회장)**
16:00–16:20	Hip : 스트레스성 골절의 진단 및 치료	20분	정회정 (연세원주의대)
16:20–16:30	Q & A	10분	
16:30–16:45	Foot and Ankle (1) : 초기 발목 손상의 치료 Guideline – 만성 불안정 예방 및 조기 수술의 적응증	15분	이동연 (서울의대)
16:45–17:00	Foot and Ankle (2) : 족관절 연골 손상의 치료 Guideline – 초기 진단 및 decision making	15분	한승환 (연세의대)
17:00–17:15	Q & A	15분	
17:15–17:30	**총론 및 폐회사**		**권대규 (인하의대, 대한정형외과학회 총무이사)**

The 65th Annual Congress of the KOA 2021

Hybrid Congress – Online, Offline Combined

Dear Colleagues,

It is my distinct honor and pleasure to invite you to attend the 65th Annual Congress of the Korean Orthopaedic Association in Seoul from October 14 to 16, 2021. Although we've struggled last year, unfortunately, we keenly regret that there's not much improvement at the moment. I hope everyone is staying safe and healthy.

First, I would like to officially express my appreciation to the organizing committee members who had difficulties preparing three scenarios of face–to–face, hybrid, and also completely virtual for the upcoming congress. This is the largest gathering of orthopaedic surgeons, nurses and allied personnel in Korea for academic and social activities. All Specialist Societies have been involved in this Annual Meeting that has been open to international colleagues since 2015. Driven by the success of the previous six international congresses, the entire free paper session, which is the pivotal basis of the congress, would be conducted only in English this year. It is believed that the international participants will be able to enjoy the congress even better.

In addition to free papers, posters, symposiums, scientific exhibitions, instructive course lectures and nursing, and various allied health programs, the international invited speakers' lectures are prepared to be delivered by more than 20 world renowned scholars including Dr. Joshua J. Jacobs and Dr. Steven D. Glassman from U.S.A. as plenary speakers.

The weather in Korea is outstanding and noteworthy especially in October to find the genuine beauty of Seoul which will also satisfy social activities. In Seoul, a capital city for the last six centuries, you can experience Korean cultures of long history and enjoy outdoor activities including windsurfing and rock mountain climbing just inside the city. The Organizing Committee will try best to help your memorable stay in Seoul.

I wish to extend my sincere appreciation to all contributors for their time and efforts in making this Congress a success. Moreover, I would like to kindly ask you for a cooperation for the Congress both scientifically and socially. The success can only be achieved by your active participation. We look forward to having the honor to welcome you and all participants to the 65th Annual Congress of the KOA in Seoul, Korea.

Hee–joong Kim, MD, PhD.
President, The Korean Orthopaedic Association

- **행사일자** : 2021년 10월 14일(목) ~ 16일(토)
- **장 소** : 스위스그랜드호텔 컨벤션센터 & 온라인 웹사이트 (https://webinar.koa.or.kr)
- **홈페이지주소** : https://2021.koa.or.kr
- **사전등록마감일** : 2021년 9월 30일 목요일까지
- **등록방법** : ① 국제학술대회 홈페이지 접속
  ② 왼편 상단에서 Login하기 *비회원은 하단의 Nonmember registration으로 진행 가능합니다.
  ③ 왼편 메뉴 중 "Registration – On–line Registration" 클릭
  ④ 개인정보와 참석 여부 체크 후 Next 버튼 클릭
  ⑤ 결제 방법(무통장 입금/카드결제) 선택 후 Next 버튼 클릭 *카드 선택시 등록 마지막 단계에서 결제 진행합니다.
- **평점 안내** : 10월 14일(목) 6평점 (필수평점 1점 포함)
  10월 15일(금) 6평점 (필수평점 1점 포함)
  10월 16일(토) 4평점
- **학술대회 등록비** :

구분	사전등록(9월 30일 목요일까지)	현장등록
전문의	150,000원	160,000원
전공의(군의관, 간호사, 연구원 포함)	100,000원	110,000원
비회원(타과 포함)	180,000원	190,000원
2021년 수연회원, 만65세 이상 정형외과학회 회원	무료	
외국인	USD 100	

프로그램 개요

10/14 (THU)

Time	Room A	Room B	Room C	Room D	Room E	Room F
07:55–08:00	Opening Ceremony					
08:00–08:30	Fracture 1 Upper extremity fracture	Knee 1 ACL (1)	Hip 1 Intertrochanter Fracture	Foot & Ankle 1 Hallux valgus	Shoulder & Elbow 1 Rotator cuff tear (1)	Tumor 1 Basic research I
08:30–09:00	Fracture 2 Humerus fracture	Knee 2 ACL (2)	Hip 2 Femur Atypical Fracture	Foot & Ankle 2 miscellaneous 1	Shoulder & Elbow 2 Rotator cuff tear (2)	Tumor 2 Basic research II
09:00–09:30	Fracture 3 Miscellaneous (I)	Knee 3 ACL (3)	Hip 3 Hip Fracture and Outcome–1	Foot & Ankle 3 Biomechanics	Shoulder & Elbow 3 Rotator cuff tear (3)	Tumor 3 Soft tissue tumor
09:30–10:00	Fracture 4 Fracture around the elbow (I)	Knee 4 ACL (4)	Invited Lecture Hip 1	Invited Lectures Foot & Ankle 1	Shoulder & Elbow 4 Arthritis and arthroplasty (1)	Tumor 4 Bone tumor I
10:00–10:15	Break Time					
10:15–10:45	Fracture 5 Fracture around the elbow (II)	Knee 5 ACL (5)	Hip 4 Primary THA outcome–1	Foot & Ankle 4 Ankle Arthritis 1	Shoulder & Elbow 5 Elbow (1)	Tumor 5 Bone tumor II / Metastasis
10:45–11:15	Fracture 6 Distal radius fracture	Knee 6 General / Misc. (1)	Hip 5 THA complication	Foot & Ankle 5 Ankle Arthritis 2	Shoulder & Elbow 6 Elbow (2)	Microsurgery 1 Extremity reconstruction
11:15–11:45	Fracture Symposium	Knee 7 Meniscus (1)	Hip 6 Pelvis and hip fracture	Foot & Ankle 6 Ankle Arthritis 3 (TAA)	Shoulder & Elbow 7 Rotator cuff tear (4)	Microsurgery 2 Nerve surgery
11:45–12:15		Knee 8 Meniscus (2)	Hip 7 Osteoporosis and Sarcopenia	Invited Lectures Foot & Ankle 2	Shoulder & Elbow 8 Miscellanous (1)	Invited Lecture Microsurgery
12:15–12:45	Luncheon Symposium Daewon Pharmaceutical	Luncheon Symposium YOOYOUNG Pharm. Co., Ltd.	Luncheon Symposium & Lunch Baxter Korea	Luncheon Symposium Amgen Korea	Luncheon Symposium Coloplast Korea	Luncheon Symposium SK Chemicals
12:45–13:15	Lunch	Lunch	Invited Lecture Hip 2	Lunch	Lunch	Lunch
13:15–13:45	Fracture 7 Fracture around the hip	Knee 9 Stem Cell	Hip 8 Hip Fracture and Outcome–2	Foot & Ankle 7 Trauma 1	Shoulder & Elbow 9 Trauma(1)	'필수평점 강의 1 (K) 의료법
13:45–14:15	Fracture 8 Pelvis & osteoporotic fracture	Knee 10 Patellofemoral	Hip 9 Hip Fracture and Mortality	Foot & Ankle 8 Trauma 2	Shoulder & Elbow 10 Rotator cuff tear (5)	
14:15–14:45	Fracture 9 Atypical femur fracture	Invited Lecture Tumor	Hip 10 Primary THA outcome–2	Foot & Ankle 9 miscellaneous 2	Shoulder & Elbow 11 Rotator cuff tear (6)	Fracture Workshop for Medical Residents (K)
14:45–15:15	Fracture 10 Femur fracture	Arthroscopy Symposium 1	Hip 11 THA long term	Foot & Ankle 10 Sports	Shoulder & Elbow 12 Miscellaneous (2)	
15:15–15:45	Fracture 11 Miscellaneous (II)		Hip 12 THA_Articulation	Invited Lectures Foot & Ankle 3	Shoulder & Elbow 13 Trauma(2)	
15:45–16:00	Break Time					
16:00–16:30	Fracture 12 Lower extremity fracture	Arthroscopy Symposium 2	Hip 13 Primary THA outcome–3	Foot & Ankle 11 Miscellaneous 3	Shoulder & Elbow 14 Rotator cuff tear (7)	
16:30–17:00	Fracture 13 Tibial plateau fracture		Invited Lecture Hip 3	Foot & Ankle 12 Achilles	Shoulder & Elbow 15 Rotator cuff tear (8)	
17:00–17:30	Fracture 14 Diaphyseal tibial fracture	Arthroscopy Symposium 3	Hip 14 Revision THA	Foot & Ankle Symposium	Shoulder & Elbow 16 Arthritis and arthroplasty (2)	
17:30–18:00	Fracture 15 Fracture around the ankle and foot		Hip 15 ONFH	일반인을 위한 어깨 건강강좌 (K) (사)대한견주관절의학회 제공	Shoulder & Elbow 17 Elbow (3)	
18:00–18:30			Hip 16 Hip–Sports medicine		Shoulder & Elbow 18 Rotator cuff tear (9)	

10/15 (FRI)

Time	Room A	Room B	Room C	Room D	Room E	Room F
08:00–08:30	Plenary Lecture 1 Steven D. Glassman	Knee 11 Osteotomy (1)	Spine 1 Lumbar 1	Hand 1 Radius fracture (1)	Basic & Research 1 Biomechanics	Pediatric 1 Basic
08:30–09:00		Knee 12 Osteotomy (2)	Spine 2 Lumbar 2	Hand 2 Radius fracture (2)	Basic & Research 2 Tissue Regeneration	Pediatric 2 Hip 1 (DDH)
09:00–09:30	Plenary Lecture 2 Joshua J. Jacobs	Knee 13 Osteotomy (3)	Spine 3 Lumbar 3	Hand 3 Kienböck	Basic & Research 3 Osteoporosis & Sarcopenia	Pediatric 3 Hip 2 (Other)
09:30–10:00		Knee 14 Osteotomy (4)	Spine 4 Cervical 1	Hand 4 TFCC	Basic & Research 4 Osteoporosis & Fracture	Pediatric 4 Gene disorder and miscellaneous
10:00–10:15	Break Time					
10:15–10:45	Guest Nation_Taiwan	Knee 15 Osteotomy (5)	Spine 5 Cervical 2	Invited Lecture Hand	Invited Lecture Basic & Research	Pediatric 5 Deformity
10:45–11:15		Knee 16 UKA	Spine 6 Cervical 3	Hand 5 Nerve (1)	Basic & Research 5 Miscellous (I)	Invited Lectures Pediatric
11:15–11:45		Knee 17 TKA (1)	Spine 7 Basic principle 1	Hand 6 Nerve (2)	Basic & Research 6 Miscellous (II)	
11:45–12:15		Knee 18 TKA (2)	Spine 8 Basic principle 2	Hand 7 Nerve (3)	Invited Lecture ASAMI	Pediatric 6 Spine and miscellaneous
12:15–12:45	Luncheon Symposium SK Chemicals	Luncheon Symposium LG Chem, Ltd	Luncheon Symposium & Lunch Daewon Pharmaceutical	Luncheon Symposium Pharmaresearch Products	Luncheon Symposium Rokit Healthcare	Luncheon Symposium
12:45–13:15	Lunch	Lunch	Invited Lecture Spine	Lunch	Lunch	Lunch
13:15–13:45	Asia–Pacific Presidents' Lectures	Knee 19 TKA (3)	Spine Tumor Symposium (K)	Hand Symposium	ASAMI Symposiun	Pediatric 7 Lower extremity
13:45–14:15		Knee 20 TKA (4)				Pediatric 8 Upper extremity
14:15–14:45	Presentation of Scientific Award Papers (K)	Knee 21 TKA (5)	Spine Symposium	Hand 8 Congenital anomaly	Academia and Industry Cooperation Symposium & Seminar (K) Academia and Industry 1:1 Partnering Program	Pediatric Symposium
14:45–15:15		Knee 22 TKA (6)		Hand 9 Hand Trauma		
15:15–15:30	Break Time					Break Time
15:30–16:00	Status of Orthopedic Insurance Symposium (K)	Knee 23 TKA (7)	Spine 9 Infection and inflammatory disease	Hand 10 Tumor and Ankylosis		Pediatric 9 Trauma
16:00–16:30		Knee 24 TKA (8)	Spine 10 Trauma	Hand 11 Research		Orthopaedic Ultrasound Symposium
16:30–17:00		Knee 25 TKA (9)	Spine 11 Surgical technique	Hand 12 Arthritis		필수평점 강의 2 (K) 의료감염
17:00–17:30		Knee 26 TKA (10)	Spine 12 Miscellaneous	Hand 13 Arthritis and tendon		
17:30–18:00	The 66th General Assembly of the KOA					
18:00–18:30	Presidential Lecture					
18:40 ~	Presidential Dinner – Swiss Grand Hotel Grand Ballroom					

10/16 (SAT)			
Time	Room A	Room B	Room C
08:00–08:30	Shoulder & Elbow 19 Rotator cuff tear (10)	Knee 27 TKA (11)	Spine 13 Deformity 1
08:30–09:00	Shoulder & Elbow 20 Rotator cuff tear (11)	Knee 28 TKA (12)	Spine 14 Deformity 2
09:00–09:30	Shoulder & Elbow 21 Arthritis and arthroplasty (3)	Knee 29 TKA (13)	Spine 15 Deformity 3
09:30–10:00	Shoulder & Elbow Symposium	Knee 30 TKA (14)	Spine 16 MISS 1
10:00–10:30		Knee 31 TKA (15)	Spine 17 MISS 2
10:30–10:45	Break Time		
10:45–11:15	Shoulder & Elbow 22 Instability	Knee 32 TKA (16)	Spine 18 MISS 3
11:15–11:45	Shoulder & Elbow 23 Elbow (4)	Knee 33 General / Misc. (2)	Spine 19 Osteoporosis 1
11:45–12:15	Shoulder & Elbow 24 Elbow (5)	Knee 34 General / Misc. (3)	Spine 20 Osteoporosis 2
12:15–12:30	Closing Ceremony (Executive Dinner_Flamingo)		

제65차 국제 학술대회 개요 및 운영 안내

2021 대한정형외과학회 제65차 국제학술대회는 코로나19의 여전한 지속 감염으로 예년과 같이 온·오프라인 동시 개최됩니다. 이는 코로나19 방역 지침을 준수하면서 학술교류 및 회원 여러분의 안전 확보를 위한 신중한 조치임을 양해 부탁드립니다.

■ 학술대회 운영 안내

1. 코로나19 방역 4단계 지침을 준수하기 위해 학회장의 각 회의장은 청중 70~90인 이내 입장제한이 있으므로 등록자들께서는 가급적 온라인으로 시청해 주시기 바랍니다.
2. 좌장과 연자, 발표자는 반드시 학회장에 오셔서 강의와 발표 및 세션 진행을 하시고 청중으로는 각 분과학회의 일부 참석자와, 발표논문의 책임저자 및 다음 세션 참석자들로 예상됩니다.
3. 이번 국제학술대회는 기본 언어가 영어로 구연세션은 모두 영어로 발표되며, 국문으로 진행되는 세션은 프로그램에 (K)로 표기되오니 참고하시기 바랍니다.
4. 학회장 대면 참석이 필요한 일정은 10/15(금)에 개최되는 대한정형외과학회 제66차 정기총회와 회장강연입니다. 약간 혼잡할 수 있으므로 총회에 참석하시는 회원께서는 조금 일찍 오셔서 입구 QR코드 리더기에 명찰을 스캔하여 참석자 정보를 확인할 수 있도록 협조 부탁드립니다.
5. 올해 처음 시행되는 Guest Nation 대만 세션과 해외 초청연자 세션에 많은 참석과 시청을 요청드립니다.
6. 프로그램에 안내한 바와 같이 10/14(목)과 10/15(금), C룸의 런천 심포지엄이 점심식사와 동시에 30분간 진행되므로 미리 참고하시어 다음 프로그램 진행에 차질 없도록 협조 부탁드립니다.
7. 상업전시(부스)는 3층과 4층 로비 및 2층에서 전시됩니다. 학회장에 참석하신 발표자와 좌장은 물론 대면 참석하신 등록자께서는 꼭 부스를 방문하여 APP 이벤트에 참여하시면 매일 추첨을 통하여 다양한 경품을 제공합니다.
8. 평점 인정과 관련하여 온라인 시청으로 학술대회에 참석하시는 등록자는 시청 로그기록으로 평점 이수시간이 인정되며 오프라인으로 참석하시는 분은 예년과 동일하게 명찰 QR코드 인식으로 평점이 인정됩니다.
9. 사전등록자 중 좌장과 발표자만 명찰이 사전 발송되므로 등록시 입력한 주소는 반드시 명찰 수령이 가능한 주소로 입력해 주시고 그 외 참석자는 현장 등록처에서 수령하시기 바랍니다.
10. 코로나19로 인하여 해외 초청연자의 대면 참석이 불가하여 해외 초청연자 세션은 해당 시간에 대부분 녹화된 동영상 강의가 Live Streaming되며 강의 중 70% 이상은 현지 연자와 연결하여 실시간 화상 토론이 진행됩니다. (홈페이지 프로그램 Live Forum으로 표기)
11. ICL(연수강좌)는 학술대회와는 별개로 학회 홈페이지 온라인 교육센터 페이지에서 사전등록해야 수강이 가능하고 10/16(토)~10/17(일), 이틀 동안 상시 시청이 가능합니다.
12. 포스터와 비디오 발표는 E-Poster와 Virtual Video 세션으로 온라인 학술대회 웹 사이트에서 운영됩니다.

■ 발표자 안내

- 발표자는 학회장에 직접 참석하시어 해당 세션룸에서 생중계 시스템 관련 안내 사항을 확인하시고 발표를 진행해 주십시오.
- 최소 세션 시작 30분전에는 도착하셔서 프리뷰 룸에서 슬라이드를 확인하시고 발표가 있는 세션방으로 오셔서 대기해 주시기 바랍니다.
- 라이브 중계 진행이므로 발표시간을 반드시 엄수해 주시기 바랍니다.

■ 좌장 안내

- 사전에 메일로 안내 드린 증보초록을 꼭 확인하시어 세션 진행을 준비하시기 바랍니다.
- 원활한 진행을 위해서 세션 시작 30분전에 오셔서 이전 세션 진행을 참관해 주시기 바랍니다.
- 현장 청중 질문과 별개로 온라인 사이트와 APP 게시판 질문은 좌장석에 위치한 질문 전용 모니터(또는 아이패드)에서 실시간 확인이 가능하니 적절한 질문을 선택하셔서 토론을 진행해 주십시오.
- 프로그램 시간을 엄수해 주시고 토론 진행을 모든 발표가 종료된 후에 하실지 각 발표 종료 후마다 하실지를 미리 결정하셔서 진행을 원활하게 이끌어 주시면 감사하겠습니다.

Special Information

■ Main Events

• Opening Ceremony
Date & Time : 07:55–08:00, October 14th (Thu), 2021
Place : Room A, 4th Floor, Swiss Grand Hotel Convention Center

• 의료법 (필수평점강의 1)
Date & Time : 13:15–14:15, October 14th (Thu), 2021
Place : Room F, 3rd Floor, Swiss Grand Hotel Convention Center

• Fracture Workshop for Medical Residents (전공의를 위한 골절 위크샵)
Date & Time : 14:15–17:55, October 14th (Thu), 2021
Place : Room F, 3rd Floor, Swiss Grand Hotel Convention Center

• 일반인을 위한 어깨 건강강좌 (K) – 대한견주관절의학회 제공
Date & Time : 17:40–18:30, October 14th (Thu), 2021
Place : Room D, 3rd Floor, Swiss Grand Hotel Convention Center

• Guest Nation (TAIWAN)
Date & Time : 10:15–12:15, October 15th (Fri), 2021
Place : Room A, 4th Floor, Swiss Grand Hotel Convention Center

• Asia–Pacific Presidents' Lectures (JAPAN, BANGLADESH, IRAN)
Date & Time : 13:15–14:15, October 15th (Fri), 2021
Place : Room A, 4th Floor, Swiss Grand Hotel Convention Center

• Presentation of Scientific Award Papers (우수논문 구연발표)
Date & Time : 14:15–15:15, October 15th (Fri), 2021
Place : Room A, 4th Floor, Swiss Grand Hotel Convention Center

• Status of Orthopedic InsuranceSymposium (정형외과 보험현황)
Date & Time : 15:30–17:30, October 15th (Fri), 2021
Place : Room A, 4th Floor, Swiss Grand Hotel Convention Center

• Academia and Industry Cooperation Symposium & Seminar (K)
Date & Time : 14:15–17:30, October 15th (Fri), 2021
Place : Room E, 3rd Floor, Swiss Grand Hotel Convention Center

• Academia and Industry 1:1 Partnering Program (산학협력 1:1파트너링 프로그램)
Date & Time : October 14th~16th, 2021 (사전 상담 예약)
Place : 2nd Swiss Grand Hotel Convention Center

• 의료감염 (필수평점강의 2)
Date & Time : 16:30–17:30, October 15th (Fri), 2021
Place : Room F, 3rd Floor, Swiss Grand Hotel Convention Center

• The 66th General Assembly of the KOA 2021 (제66차 정기총회)
Date & Time : 17:30–18:00, October 15th (Fri), 2021
Place : Room A, 4th Floor, Swiss Grand Hotel Convention Center
At the 66th General Assembly of the KOA, there will be a review of the business and accounting reports of the KOA executives, the revision of the articles of incorporation of the KOA and an academic excellence award ceremony.

• Presidential Lecture (회장강연)
Date & Time : 18:00–18:30, October 15th (Fri), 2021
Place : Room A, 4th Floor, Swiss Grand Hotel Convention Center

• Closing Ceremony
Date & Time : 16:00~16:30, October 17th (Sat), 2020
Place : Room A, 4th Floor, Swiss Grand Hotel Convention Center
The retirement and inauguration ceremonies of the KOA executives and the academic–exhibition award will be held during the closing ceremony.

■ Social Events

• Presidential Dinner
Date & Time : 18:40~, October 15th (Fri), 2021
Place : Grand Ballroom 2F, Swiss Grand Hotel

• Executive Lunch
Date & Time : 12:30~, October 16th (Sat), 2021
Place : Flamingo, 2F, Swiss Grand Hotel

■ Luncheon Symposium

• Daewon Pharmaceutical
Date & Time : 12:15–12:45 , Thursday, October 14th
Place : Room A (4F)

• YOOYOUNG Pharm. Co., Ltd.
Date & Time : 12:15–12:45 , Thursday, October 14th
Place : Room B (4F)

• Baxter Korea
Date & Time : 12:15–12:45 , Thursday, October 14th
Place : Room C (4F)

• Amgen Korea
Date & Time : 12:15–12:45 , Thursday, October 14th
Place : Room D (3F)

• Coloplast Korea
Date & Time : 12:15–12:45 , Thursday, October 14th
Place : Room E (3F)

• SK Chemicals
Date & Time : 12:15–12:45 , Thursday, October 14th
Place : Room F (3F)

• SK Chemicals
Date & Time : 12:15–12:45 , Friday, October 15th
Place : Room A (4F)

• LG Chem, Ltd.
Date & Time : 12:15–12:45 , Friday, October 15th
Place : Room B (4F)

• Daewon Pharmaceutical
Date & Time : 12:15–12:45 , Friday, October 15th
Place : Room C (4F)

• Pharmaresearch Products
Date & Time : 12:15–12:45, Friday, October 15th
Place : Room D (3F)

• Rokit Healthcare
Date & Time : 12:15–12:45 , Friday, October 15th
Place : Room E (3F)

2021 대한정형외과학회 온라인 연수강좌(ICL)

■ **행사개요** : 2021년도 대한정형외과학회 연수강좌(ICL, Instructional Course Lecture)는 전년도와 같이 사전 녹화된 동영상 강의를 Online Live Streaming으로 진행합니다. 매년 시행하는 전문의 자격시험의 참고문헌으로 사용되는 연수강좌 교재는 행사 기간동안 웹사이트에서 다운로드 가능하며 전문의 자격시험 응시예정인 전공의 선생님들은 등록 후 수강하시기 바랍니다.

■ **수강기간** : 2021년 10월 16일(토) ~ 17일(일)

■ **온라인 사전등록 안내**

1. 등록방법 : 학회 홈페이지 → 온라인 교육센터 배너 클릭 → 로그인 → 행사명 클릭 → 사전등록
2. 등록비

구분	등록비
전문의	140,000원
전공의, 군의관, 간호사, 연구원, 외국인	110,000원
비회원 (타과 의료인 포함)	160,000원

3. 등록비 결제 방법 : 카드 결제 또는 무통장 입금
   (입금계좌정보 – KB국민은행 269101–04–008077, 대한정형외과학회)
4. 사전등록 마감 : 2021년 10월 6일(수) 자정까지
5. 취소 환불 안내 : 2021년 10월 11일(월) 오후 5시까지 이메일(ortho5@koa.or.kr)로 등록자 성함, 소속, 면허번호, 결제방법을 작성하여 보내주시기 바랍니다. (카드결제시 결제일, 카드회사 정보, 무통장 입금시 환불받을 계좌 정보 요청)
6. 강의 교재는 행사 당일 해당사이트에서 파일로 다운로드 가능합니다.

■ **프로그램**

프로그램	연자	소속
대한고관절학회 / Current Conepts in Revision THA		
PJI prevention, diagnosis and management	노재휘	순천향의대
Stem revision, indication and management	이경재	계명의대
Cup revision, indication and management	임영욱	가톨릭의대
Application of new technology for revision THA	박경순	전남의대
대한골대사학회 (Korean Society for Bone and Mineral Research) / Osteoporosis Update		
비전형 대퇴골절의 원인 Pahophysiology of Atypical Femoral Fracture	이영균	서울의대
비전형 대퇴 골절의 치료 Treatment of Atypical Femoral Fracture	백승훈	경북의대
새로운 골다공증 약제 New Arrivals for Osteoporosis Treatment	유준일	경상의대
대한골절학회 / 골절치료의 원칙 및 생역학 (Principles of Fracture Management & Biomechanics)		
골과 연골의 치유 (Bone and cartilage healing)	조재우	고려의대
골절 고정시 안정성의 개념 (Concept of stability in fracture fixation)	이광철	조선의대
내고정의 원칙 및 생역학 (Principles of internal fixation and biomechanics)	김영우	가톨릭의대
외고정의 원칙 및 적응증 (Principles of external fixation and indication)	손훈상	연세의대
대한근골격종양학회 / Diagnostic approaches of bone tumors		
Benign bone tumors	신승한	가톨릭의대
Malignant bone tumors	김정일	부산의대
Metastatic bone tumors	한일규	서울의대
중식 & 휴식		
대한미세수술학회 / 넓은 범위 결손 재건에 사용되는 유리피판(Free flap for large defect)		
LD free flap	최인철	고려의대
Anterolateral thigh free flap	이상현	부산의대
Vascularized fibular graft	이재훈	경희의대
대한소아청소년정형외과학회 / Surgical management of planovalgus deformity (평편외반족의 수술적 치료)		
평편외반족의 평가 및 수술 시 고려사항 (Evaluation and surgical consideration of planovalgus deformity)	성기혁	서울의대
종골연장술 (Calcaneal lengthening osteotomy)	장우영	고려의대
종골–입방골–쐐기골 절골술 (3C osteotomy)	김정렬	전북의대
대한수부외과학회 / 수부의 건 손상 (Tendon injuries of the hand)		
굴곡건 손상 (Flexor tendon injury)	이기준	MS 재건병원
신전건 손상 (Extensor tendon injury)	강홍제	원광의대
건 손상의 합병증과 재건술 (Complications and reconstruction of tendon injury)	이영호	서울의대
대한정형외과연구학회 / 조직의 치유 및 재생(Tissue Repair & Regeneration)		
Bone, 뼈	김정택	아주의대
Cartilage, 연골	김성환	연세의대
Tendon, 힘줄	황정택	한림의대
대한족부족관절학회 / 족부족관절 스포츠 손상(Sport injuries around foot and ankle)		
족관절 외측 불안정성 (Lateral ankle instability (Acute and Chronic))	김갑래	한림의대
원위부 경비골 관절 손상 치료의 최신지견 (Update of treatment for syndesmosis injury)	이영구	순천향의대
비골건 질환 (Peroneal tendon disease)	이경민	서울의대
아킬레스건 파열 및 건염 (Achilles tendinitis & rupture)	천동일	순천향의대
대한견·주관절의학회 / Current concept of elbow instability		
Biomechanics and pathophysiology of elbow instability	김영복	인제의대
Diagnosis and treatment of PMRL and PLRI	문준규	고려의대
Treatment of terrible triad	김명선	전남의대
Treatmen of fracture and dislocatoion of olecranon	신동주	대구파티마병원
대한관절경학회 / Current Concept of Meniscus Injuries (반월연골판 손상의 최신지견)		
Up to date on Meniscus anatomy and biomechanics (반월연골판 해부학과 생역학의 최신지견)	정민	연세의대
How to manage degenerative tears?(퇴행성 반월연골판 파열을 어떻게 치료할 것인가?)	배지훈	고려의대
How to manage traumatic tears?(외상성 반월연골판 파열을 어떻게 치료할 것인가?)	이상학	경희의대
Up to date on Meniscus Allograft Trasplantation and Meniscal scaffolds (반월연골판 이식술과 조직공학의 최신지견)	하정구	인제의대
대한슬관절학회 / 슬관절 치환물 주위 감염(Periprosthetic Knee Joint Infection)		
슬관절 치환물 주위 감염의 예방: 수술 전 스크리닝과 최적화 (Prevention of Periprosthetic Knee Joint Infection: Preoperative Screening and Optimization)	최원철	차의과대
슬관절 치환물 주위 감염의 예방: 수술 직전후 및 수술 중 관리 (Prevention of Periprosthetic Knee Joint Infection: Perioperative / Intraoperative Care)	이대희	성균관의대
슬관절 치환물 주위 감염의 진단: 증거 중심적 접근 (Diagnosis of Periprosthetic Knee Joint Infection: An Evidence–Based Approach)	장종범	서울의대
슬관절 치환물 주위 감염의 치료 방침 Treatment Strategies for Periprosthetic Knee Joint Infection	김강일	경희의대
대한정형외과초음파학회 / 정형외과 진료에서의 초음파(Ultrasound in Orthopedic practice)		
초음파 영상의 기본 물리 (Basic physics of Ultrasound images)	손민수	국립중앙의료원
초음파 유도하 시술의 원리(Principle of US–guided intervention)	박대현	인제의대
어깨에서의 진단과 치료 (Diagnosis and Treatment in Shoulder)	김명선	전남의대
손목–수부에서의 진단과 치료 (Diagnosis and Treatment in Hand & Wrist)	이승준	건국의대
발–발목에서의 진단과 치료 (Diagnosis and Treatment in Foot & Ankle)	김학준	고려의대
중식 & 휴식		
대한정형통증의학회 / 정형외과 영역의 통증 치료 제대로 하기(Proper management of pain in orthopaedic field)		
통증유발점주사(TPI)	강찬	충남의대
증식치료(Prolotherapy)	박세진	성균관의대
체외충격파(ESWT)	천동일	순천향의대
혈소판농축혈장주사(PRP)	정규학	가천의대
대한척추외과학회 / 변형 (Defomity)		
척추 변형 서론 (Spinal Deformity: Introduction)	박세준	성균관의대
성인척추변형 (Adult Spinal Deformity)	양재혁	고려의대
특발성 척추 측만증 (Idiopathic Scoliosis)	장동균	인제의대
비특발성 척추 측만증 (Non–Idiopathic Scoliosis)	박건보	연세의대

2021년도 대한정형외과학회 제2차 지도전문의 온라인 교육 신청 안내

2021년도 대한정형외과학회 제2차 지도전문의 교육은 온라인 수강으로 진행됩니다.
프로그램은 올해 수강하신 분들의 동일한 내용의 교육을 위해 제1차 지도전문의 교육 강의 녹화 영상을 시청하도록 준비하였습니다. 수강을 원하시는 분은 다음 안내에 따라 등록을 신청해 주시기 바랍니다.

■ **교육 수강 기간** : 2021년 10월 14일(목) 00:00 ~ 10월 16일(토) 24:00

■ **온라인 사전등록 안내**

1. **등록방법** : 학회 홈페이지 – 온라인 교육센터 배너 클릭 – 로그인 – 학술행사 – 행사명 – 사전등록
2. **등록비** : 30,000원 (만 65세 이상 회원 무료)
3. **등록비 결제 방법** : 카드 결제 또는 무통장 입금
   (입금계좌정보 – KB국민은행 269101–04–008077, 대한정형외과학회)
4. **사전등록 마감** : 2021년 10월 11일(월) 자정까지
5. **취소 및 환불 안내** : 2021년 10월 12일(화) 오후 5시까지 이메일(ortho5@koa.or.kr)로 등록자 성함, 소속, 면허번호, 결제방법을 작성하여 보내주시기 바랍니다.
   (카드결제 시 결제일, 카드회사 정보, 무통장 입금 시 환불받을 계좌 정보 요청)
6. **강의 교재** : 행사 기간 동안 온라인 교육센터에서 파일로 다운로드 가능합니다.

■ **유의사항**

1. 같은 등록정보로 동시 로그인이 불가하오니 반드시 개별 등록하시어 접속하시기 바랍니다.
2. 강의 영상을 불법 다운로드하거나 무단복제 사용 시 화면에 로그인 정보가 확인 가능하여 해당 등록자에게 모든 법적 책임을 물을 것입니다.
3. 유료 등록한 후 시청 기록이 확인되지 않으면 교육 이수를 인정하지 않습니다.
   ※ 지도전문의 교육 이수증은 11월 1일(월)부터 학회 홈페이지 – 회원공간에서 출력 가능합니다.

■ **교육 프로그램**

교육 내용	연자
인사 및 프로그램 소개	수련교육위원장 백구현
연차별 수련교육 내용	김신윤(경북의대)
정형외과 전공의 수련프로그램 평가	조윤제(경희의대)
전문의 자격 취득 요건	신덕섭(영남의대)
전공의 수련에 관한 국제적 동향 및 최신 정보	김휘택(부산의대)
전공의 윤리: 사례토의 교육의 실제	이일학(연세의대 의료법 윤리학과)

※ 프로그램은 사정에 따라 변동될 수 있습니다.

학회 회원 공지

1. 2022년 제65차 전문의 자격시험 일정(안) 안내

1차 시험의 그룹별 전문과목은 현재 미정이며, 2차 시험 일정은 아래 일정중에 진행될 예정입니다. 추후 시험 일정이 확정되는대로 재공지할 예정이오니 이점 참고해 주시기 바랍니다.

- **1차 시험 :** [1그룹] 2022. 1. 26.(수) [2그룹] 2022. 2. 7.(월)
- **2차 시험 :** 2022. 2. 11.(금) ~ 2. 17.(목)

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 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. 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.

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, 연수교육	장유진 주임	ortho3@koa.or.kr	4
손해보험 및 생명보험사 의료자문	김주리 실장	ortho4@koa.or.kr	7
회원정보관리, 연수교육, 홈페이지, 학술행사	박지영 사원	ortho1@koa.or.kr	1, 2

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

대한정형외과학회 정관 개정에 관한 사항 공고

대한정형외과학회 정관 개정(안)을 사전 공지하며 이 개정(안)은 2021년도 제66차 정기총회(2021년 10월 15일)에서 부의합니다.

현재	개정
제1장 총칙 제3조(사무소) 본회의 본부는 서울특별시 용산구 한강대로 372, 에이동 6층 604호, 606호 (동자동, 센트레빌 아스테리움서울)에 두며 지부를 각 시·도에 둘 수 있다.	**제1장 총칙 제3조(사무소)** 본회의 본부는 서울특별시 용산구 한강대로 372, 에이동 6층 606호, **9층 905호** (동자동, 센트레빌 아스테리움서울)에 두며 지부를 각 시·도에 둘 수 있다.

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 미만일 경우 N-4를 적용하고, 정원책정 지도전문의가 8인 이상일 경우 N/2를 적용

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

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.
   증례 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 심사료 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 믿을만한 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 부탁드렸습니다.
이번 호에는 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**

CiOS 공지사항

※ 2019, 2020년 발간된 CiOS 논문을 인용한 2021년 1월부터 2021년 5월까지의 SCI(E) 논문 리스트입니다.
현재 인용지수는 **3.101**입니다.

※ CiOS 저널 SNS 홍보 게시 안내 : www.facebook.com/CiOSjournal, www.twitter.com/CiOSjournal

List of 2021 SCI(E) Articles Citing CiOS

1) Simultaneous bilateral acromial base fractures after staged reverse total shoulder arthroplasty: A case report
World J Clin Cases. 2021 Jan 6. . https://doi.org/10.12998/wjcc.v9.i1.284. (계명대동산의료원)

2) Ultrasound-guided hydrodilatation for adhesive capsulitis of the hip is a safe and effective treatment
Int Orthop. 2021 Jan 18. https://doi.org/10.1007/s00264-020-04909-y. (서울백병원, 일산백병원)

3) A longitudinal histologic evaluation of vitamin D receptor expression in the skeletal muscles of patients with a distal radius fracture.
Osteoporos Int. 2021 Jan 16. https://doi.org/10.1007/s00198-020-05809-y. (분당서울대학교병원)

4) Metabolic activities affect femur and lumbar vertebrae remodeling, and anti-resorptive risedronate disturbs femoral cortical bone remodeling.
Exp Mol Med. 2021. Jan 12. https://doi.org/10.1038/s12276-020-00548-w. (계명대동산의료원)

5) How accurately can surgeons perform angle manipulation? Quantitative assessment of the accuracy of manual angle manipulation of orthopedic surgery: a cadaver study.
Arch Orthop Trauma Surg. 2021 Jan 8. https://doi.org/10.1007/s00402-020-03702-1. (고대구로병원)

6) Incidence and risk factors of acromial fracture following reverse total shoulder arthroplasty.
J Shoulder Elbow Surg. 2021 Jan. https://doi.org/10.1016/j.jse.2020.04.031. (계명대동산의료원)

7) Incorporating New Technologies to Overcome the Limitations of Endoscopic Spine Surgery: Navigation, Robotics, and Visualization.
World Neurosurg. 2021 Jan. https://doi.org/10.1016/j.wneu.2020.06.188. (연세대 강남세브란스병원)

8) Clinical Outcomes of Arthroscopic Notchplasty and Partial Resection for Mucoid Degeneration of the Anterior Cruciate Ligament.
J Clin Med. 2021 Jan 16. https://doi.org/10.3390/jcm10020315. (강동경희대학교병원)

9) Carpal Tunnel Release Despite Normal Nerve Conduction Studies in Carpal Tunnel Syndrome Patients.
Ann Plast Surg. 2021 Jan. https://doi.org/10.1097/SAP.0000000000002570. (서울백병원, 차의과대학교 분당차병원)

10) 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.
J Arthroplasty. 2021 Mar. https://doi.org/10.1016/j.arth.2020.09.010 (가톨릭대학교 은평성모병원)

11) Preoperative varus alignment and postoperative meniscus extrusion are the main long-term predictive factors of clinical failure of meniscal root repair.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2021 Mar 17. https://doi.org/10.1007/s00167-020-06405-7 (서울백병원, 명지병원)

12) Clinical and radiographic results after arthroscopic repair of lateral meniscus tear in lateral-depression tibial plateau fracture.
Arch Orthop Trauma Surg. 2021 Mar 15. https://doi.org/10.1007/s00402-021-03825-z. (중앙대학교병원, 강동경희대학교병원)

13) Comparison of tibial plateau fracture surgical outcomes between young and elderly patients: are outcomes really poorer in the elderly?
Arch Orthop Trauma Surg. 2021 Mar 10. https://doi.org/10.1007/s00402-021-03855-7. (한양대구리병원)

14) Steep posterior lateral tibial slope, bone contusion on lateral compartments and combined medial collateral ligament injury are associated with the increased risk of lateral meniscal tear.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2021 Mar 9. https://doi.org/10.1007/s00167-021-06504-z. (강동경희대학교병원)

15) Effects of disusing closed suction drainage in simultaneous bilateral total hip arthroplasty: A retrospective cohort study.
PLoS One. 2021 Mar 3. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0247845 (삼성서울병원)

16) Factors predictive for union of basal fracture of the ulnar styloid process after distal radial fracture fixation using a volar locking plate.
Injury. 2021 Mar. https://doi.org/10.1016/j.injury.2020.10.088 (충남대병원)

17) Meniscal Deficiency Period and High Body Mass Index Are Preoperative Risk Factors for Joint Space Narrowing After Meniscal Allograft Transplantation.
Am J Sports Med. 2021 Mar. https://doi.org/10.1177/0363546520982617 (서울아산병원)

18) An increasing trend of the number of meniscus allograft transplantation in Korea.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2021 Feb 27. https://doi.org/10.1007/s00167-021-06441-x (서울백병원)

19) Comparison of anterior-only versus combined anterior and posterior fusion for unstable subaxial cervical injuries: a meta-analysis of biomechanical and clinical studies.
Eur Spine J. 2021 Feb 21. https://doi.org/10.1007/s00586-020-06704-0 (경상대학병원)

20) Comparison of risk for postoperative hyperextension between cruciate retaining and posterior stabilized total knee arthroplasties.
Arch Orthop Trauma Surg. 2021 Feb 18. https://doi.org/10.1007/s00402-021-03822-2. (경희대학교병원)

21) Calcifying characteristics of peripheral vascular smooth muscle cells of chronic kidney disease patients with critical limb ischemia.
Vasc Med. 2021 Apr. https://doi.org/10.1177/1358863X20984525 (서울대학병원)

22) No association between telomere length and osteonecrosis of the femoral head.
BMC Musculoskelet Disord. 2021 Feb 12. https://doi.org/10.1186/s12891-021-04047-5 (계명대동산의료원)

23) A Flexible Intramedullary Guide Can Reduce the Anteroposterior Oversizing of Femoral Components Used in Total Knee Arthroplasty in Patients with Osteoarthritis and Severe Distal Femoral Sagittal Bowing.
J Knee Surg. 2021 Feb 5. https://doi.org/10.1055/s-0040-1722325. (서울대학병원)

24) Sensor Use in Cruciate-Retaining Total Knee Arthroplasty Compared with Posterior-Stabilized Total Knee Arthroplasty: Load Balancing and Posterior Femoral Rollback.
J Knee Surg. 2021 Feb 5. https://doi.org/10.1055/s-0041-1723012. (경희대학교병원)

25) Relationship between fatty infiltration and gene expression in patients with medium rotator cuff tear.
J Shoulder Elbow Surg. 2021 Feb. (건국대학교병원)

26) Clinical Efficacy of Platelet-Rich Plasma Injection and Its Association With Growth Factors in the Treatment of Mild to Moderate Knee Osteoarthritis: A Randomized Double-Blind Controlled Clinical Trial As Compared With Hyaluronic Acid.
Am J Sports Med. 2021 Feb. https://doi.org/10.1177/0363546520986867 (삼성서울병원)

27) Ultrasound-guided hydrodilatation for adhesive capsulitis of the hip is a safe and effective treatment.
Int Orthop. 2021 Jan 18. https://doi.org/10.1007/s00264-020-04909-y (서울백병원, 일산백병원)

28) A longitudinal histologic evaluation of vitamin D receptor expression in the skeletal muscles of patients with a distal radius fracture.
Osteoporos Int. 2021 Jan 16. https://doi.org/10.1007/s00198-020-05809-y.

29) Surgical management for primary osteoarthritis of the elbow.
J Orthop Surg (Hong Kong). 2021 Jan-Apr. https://doi.org/10.1177/2309499020988174 (서울아산병원)

30) A prospective double-blind randomized trial on ultrasound-guided versus blind intra-articular corticosteroid injections for primary frozen shoulder.
Bone Joint J. 1 Feb 2021. https://doi.org/10.1302/0301-620X.103B2.BJJ-2020-0755.R1 (계명대동산의료원)

31) Centrally sensitized patients undergoing total knee arthroplasty have higher expectations than do non-centrally sensitized patients.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2021 Apr 10. https://doi.org/10.1007/s00167-021-06561-4 (서울성모병원)

32) Comparison of endoscopic spine surgery and minimally invasive transforaminal lumbar interbody fusion for degenerative lumbar disease: A meta-analysis.
J Clin Neurosci. 2021 Jun. https://doi.org/10.1016/j.jocn.2021.03.030 (부산대병원)

33) Comparison of Hook Plate Fixation Versus Arthroscopic Coracoclavicular Fixation Using Multiple Soft Anchor Knots for the Treatment of Acute High-Grade Acromioclavicular Joint Dislocations. Arthroscopy.
Arthroscopy. 2021 May. https://doi.org/10.1016/j.arthro.2020.12.189 (동탄성심병원)

34) Comparison of stemless and conventional stemmed shoulder arthroplasties in shoulder arthropathy: A meta-analysis.
Medicine (Baltimore). 2021 Feb 12. https://doi.org/10.1097/MD.0000000000023989 (중앙보훈병원)

35) Comparison of the effects of corticosteroid and hyaluronic acid-carboxymethylcellulose solution on selective nerve root block for lumbar radiculopathy: A prospective, double-blind, randomized controlled clinical trial.
Pain Pract. 2021 Apr 19. https://doi.org/10.1111/papr.13018 (대구가톨릭대병원)

36) Effect of lumbar spinal stenosis on bone mineral density in osteoporosis patients treated with ibandronate.
BMC Musculoskelet Disord. 2021 May 4. https://doi.org/10.1186/s12891-021-04273-x (은평성모병원)

37) Effect of Muscle Cell Preservation on Viability and Differentiation of Hamstring Tendon Graft In Vitro.
Cells. 2021 Mar 27. https://doi.org/10.3390/cells10040740 (한양대병원)

38) Hammock plating for comminuted inferior sleeve avulsion fractures of the patella: A surgical technique and clinical results.
Orthop Traumatol Surg Res. 2021 May. https://doi.org/10.1016/j.otsr.2021.102866 (부산대병원)

39) Minimally Invasive Treatments of Dupuytren Disease: An Overview.
J Hand Surg Asian Pac Vol. 2021 Jun. https://doi.org/10.1142/S2424835521400026 (동국대일산병원)

40) Posterior repair of isolated type 2 superior labrum anterior-posterior lesion prevents external rotation deficiency: long-term outcome study.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2021 Jun 7. https://doi.org/10.1007/s00167-021-06608-6 (삼성서울병원)

41) Postoperative spinal epidural hematoma in a biportal endoscopic spine surgery.
Medicine (Baltimore). 2021 Feb 12. https://doi.org/10.1097/MD.0000000000024685 (서울성심병원)

42) Higher survival rate in total knee arthroplasty after high tibial osteotomy than that after unicompartmental knee arthroplasty
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. https://doi.org/10.1007/s00167-021-06641-5. (전남대병원)

43) Graft isometry during anatomical ACL reconstruction has little effect on surgical outcomes
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2021 Jul 15. https://doi.org/10.1007/s00167-021-06654-0. (연세대강남세브란스병원)

44) Effect of distance between the feet on knee joint line orientation after total knee arthroplasty in standing full-limb radiographs
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2021 july 16. https://doi.org/10.1007/s00167-021-06662-0. (분당서울대병원, 서울대보라매병원)

45) Kinematically aligned total knee arthroplasty restores more native medial collateral ligament strain than mechanically aligned total knee arthroplasty
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2021 july 26. https://doi.org/10.1007/s00167-021-06680-y. (가톨릭대학교 은평성모병원)

46) Improvement in scapular dyskinesis after rotator cuff repair and subacromial decompression
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2021 july 26. https://doi.org/10.1007/s00167-021-06681-x. (건국대학교병원)

47) Effectiveness of orthopedic implant removal surgery in patients with no implant-related symptoms after fracture union of isolated lower extremity shaft fractures: patient-centered
Arch Orthop Trauma Surg. 2021 june 27. https://doi.org/10.1007/s00402-021-03993-y. (대구가톨릭대병원)

48) Comparison between headless compression screws and tension band wires for the fixation of medial malleolar fractures: a prospective randomized trial
Arch Orthop Trauma Surg. 2021 june 23. https://doi.org/10.1007/s00402-021-04003-x. (고대구로병원)

49) Adolescents show a lower healing rate of anterolateral ligament injury and a higher rotational laxity than adults after anterior cruciate ligament reconstruction.
Knee. 2021;30:113-124. 2021 june 01. https://doi.org/10.1016/j.knee.2021.03.020. (건국대병원, 명지병원)

50) Outcomes of lumbar spinal fusion in super-elderly patients aged 80 years and over: Comparison with patients aged 65 years and over, and under 80 years.
Medicine (Baltimore). 2021 aug 6. https://doi.org/10.1097/MD.0000000000026812. (한양대병원)

51) Effect of a Porous Suture Containing Transforming Growth Factor Beta 1 on Healing After Rotator Cuff Repair in a Rat Model
Am J Sports Med. 2021 juyl 21. https://doi.org/10.1177/03635465211028547. (경북대병원, 건국대병원)

52) Superior pedal function recovery of newly designed three spike insole over total contact insole in refractory plantar fasciitis: A randomized, double-blinded, non-inferiority study.
PLoS One. 2021 july 23. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0255064. (가톨릭관동대학교 국제성모병원)

53) Intravenous Tranexamic Acid Has Benefit for Reducing Blood Loss after Open-Wedge High Tibial Osteotomy: A Randomized Controlled Trial.
J Clin Med. 2021;10(15):3272. 2021 Jul 24. https://doi.org/10.3390/jcm10153272. (가톨릭의대 서울성모병원)

54) Alignment adjustment using the Valgus stress technique can increase the surgical accuracy of novice surgeons during medial opening-wedge high Tibial osteotomy.
BMC Musculoskelet Disord. 2021 jun 25. https://doi.org/10.1186/s12891-021-04475-3. (가톨릭의대 서울성모병원)

55) Improved control over implant anchorage under the use of the femoral neck system for fixation of femoral neck fractures: a technical note.
BMC Musculoskelet Disord. 2021 july 13. https://doi.org/10.1186/s12891-021-04497-x. (을지대병원, 아주대병원)

56) High Risk of Hip and Spinal Fractures after Distal Radius Fracture: A Longitudinal Follow-Up Study Using a National Sample Cohort.
Int J Environ Res Public Health. 2021 july 10. https://doi.org/10.3390/ijerph18147391. (원주세브란스기독병원)

57) The Relationship between Adjacent Segment Pathology and Facet Joint Violation by Pedicle Screw after Posterior Lumbar Instrumentation Surgery.
J Clin Med. 2021 july 10. https://doi.org/10.3390/jcm10132911. (전남대병원)

58) Is Routine Use of Drain Really Necessary for Posterior Lumbar Interbody Fusion Surgery? A Retrospective Case Series with a Historical Control Group
Global Spine J. 2021 march 18. https://doi.org/10.1177/21925682211001801. (순천향부천병원)

59) Radiographic Outcomes of Proximal vs Distal Syndesmotic Low Tibial Osteotomy
Foot Ankle Int. 2021 aug 12. https://doi.org/10.1177/10711007211035784. (일산백병원)

모집공고

1. 건국대병원 전임의 모집
- 모집분야 및 인원 : 족부 (지도교수: 정홍근)
- 문의 : 교수 정홍근 Tel. 010-9485-3059, E-mail. jungfoot@hanmail.net

2. 서울대학교 보라매병원 전임의 모집
- 모집분야 및 인원 : 견관절 0명
- 문의 : 전임의 고태원 Tel. 010-7741-6451, E-mail. taewongo88@gmail.com

3. 이화의대부속서울병원 전임의 모집
- 모집분야 및 인원 : 견주관절, 슬관절 및 고관절, 수부 0명
- 문의 : 전임의 양현철 Tel. 010-9470-2863 E-mail. sagerens@naver.com

4. SNU서울병원 전임의 모집
- 모집분야 및 인원 : 슬관절, 족부족관절 0명
- 문의 : 기획실장 김철현 Tel. 010-4768-8082 / 대표원장 서상교 E-mail. sanggyoseo@naver.com

5. 건국대학교 충주병원 임상교수 모집
- 모집분야 및 인원 : 0명
- 문의 : 의국 Tel. 043-840-8252

6. 서울아산병원 임상강사 모집
- 모집분야 및 인원 : 고관절, 골절 0명
- 문의 : 의국 비서 Tel. 02-3010-3530

7. 티케이 정형외과 전임의 모집
- 모집분야 및 인원 : 슬관절 0명
- 문의 : 정형외과 김우현 Tel. 010-4580-8158, E-mail. lightwol@naver.com

8. 강동경희대병원 임상조교수 및 임상강사 모집
- 세부전공 : Adult Knee Reconstruction and Knee Around Trauma
- 문의 : 강사 김준호 E-mail. junojuno49@gmail.com

관련학회 및 국내학술행사 소식

1. 대한골대사학회 제24차 골다공증 연수강좌
- 일정 : 2021년 9월 5일(일), 세종대학교 광개토관 B2 컨벤션홀
- 문의 : Tel. 02-3473-2230, E-mail. ksbmr@ksbmr.org

2. MYUNGJI SHOULDER SYMPOSIUM : RHEE-NEWAL SYMPOSIUM
- 일정 : 2021년 9월 11일(토), 명지병원 상근홀
- 문의 : E-mail. rheelivesurgery@gmail.com

3. 대한정형외과초음파학회 제28차 근골격계 초음파 워크샵
- 일정 : 2021년 9월 12일(일), 세종대학교 대양AI센터 대양AI홀
- 문의 : Tel. 02-970-8036, E-mail. ossonokorea@naver.com

4. 대한골대사학회 FLS 코디네이터 제5차 워크샵
- 일정 : 2021년 9월 24일(금) 13시 30분, 온라인 개최
- 문의 : 사무국 Tel. 02-3473-2230, E-mail. ksbmr@ksbmr.org

5. 대한정형외과 스포츠의학회 31주년 기념 국제학술대회
- 일정 : 2021년 9월 24일(금)~9월 25일(토), 세종대학교 광개토관 지하2층
- 문의 : 사무국 Tel. 062-220-3147, E-mail. office@kossm.or.kr

6. 제10차 대한척추종양학회 추계학술대회
- 일정 : 2021년 9월 25일(토), 스위스 그랜드호텔 컨벤션센터 3층 다이아몬드홀
- 문의 : Tel. 02-2072-3641, E-mail. ksst13@nate.com

7. 2021 31st Severance Arthroscopy Symposium : Knee(Online) 〈ISAKOS & AAC Approved Course〉
- 일정 : 2021년 10월 3일(일), 온라인 진행
- 문의 : E-mail. sas1992@hanmail.net

8. 계명대동산병원 어깨인공관절 카데바 워크샵
- 일정 : 2021년 10월 9일(토), 계명대학교 의과대학 해부학 실습실 및 강의실
- 문의 : Tel. 053-258-4772, E-mail. os@dsmc.or.kr

9. 대한정형외과연구학회 제47차 학술대회
- 일정 : 2021년 10월 13일(수), 스위스 그랜드호텔 컨벤션센터 에메랄드홀B
- 문의 : Tel. 02-2258-2838, E-mail. kors2838@gmail.com

10. 제40차 대한미세수술학회 추계학술대회
- 일정 : 2021년 10월 30일(토) 온라인 개최
- 문의 : 운영사무국 Tel. 02-2266-2752 E-mail. uri@urimed.co.kr

11. 대한운동계줄기세포재생의학회 제15회 추계학술대회
- 일정 : 2021년 10월 31일(일), 세종대학교 컨벤션센터 광개토관 15층
- 문의 : Tel. 02-2266-2752

12. 대한수부외과학회 온라인 추계학술대회 및 연수강좌
- 일정 : 학술대회 – 2021년 11월 5일(금)~6일(토), 연수강좌 – 2021년 11월 6일(토)~7일(일)
- 문의 : 운영사무국 Tel. 02-2038-7988, E-mail. gaonpco@gaonpco.com

13. 세브란스관절경연구회 32nd Severance Arthroscopy Symposium : Shoulder & Elbow
- 일정 : 2021년 12월 5일(일), 온라인 진행
- 문의 : E-mail. sas1992@hanmail.net

국제학술행사 소식

1. 대한정형외과학회 제65차 국제학술대회
- 일정 : 2021년 10월 14일(목)~16일(토), 스위스 그랜드 호텔
- 사전등록 마감일 : 2021년 10월 4일(월)
- 문의 : 사무국 Tel. 02-780-2765, E-mail. ortho@koa.or.kr

2. 대한골다공증학회 International Congress of Osteoporosis 2021 (ICO 2021)
- 일정 : 2021년 11월 5일(금)~7(일), 서울드래곤시티호텔
- 문의 : Tel. 070-8676-8189, E-mail. secretariat@ico2020seoul.or.kr

3. 대한정형외과 스포츠의학회 31주년 기념 국제학술대회
- 일정 : 2021년 11월 19일(금)~20일(토), 코엑스 3층 컨퍼런스룸(E5~E7)
- 문의 : 사무국 Tel.062-220-3147, E-mail. office@kossm.or.kr

CONFERENCE

1. Intercollegiate X-ray Conference 일정

년 도	개최 월일	병 원 명	년 도	개최 월일	병 원 명
2021	11월 11일	한일병원	2022	3월 10일	서울대보라매병원
				6월 9일	중앙대학교병원
	12월 9일	삼성서울병원		7월 14일	서울백병원

(매월 둘째 목요일 저녁 6:00) (2021년 1월, 2월, 4월, 8월, 10월, 2022년 1월, 2월, 4월, 5월 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
2021년	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

3. AO Trauma 일정

년 도	날 짜	교육명	장소
2021년	9월 29일~10월 1일	AO Trauma Basic Principles	서울드래곤시티호텔
	10월 13일	AO Trauma Symposium	스위스그랜드호텔

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 9월

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		

❖ 2021년 10월

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 11월

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				

회원동정

¤ 축하합니다

- 오종건 회원 (現학회지편집운영위원, 고려의대) 2021 AAOS OVT(Orthopedic Video Theater) Award 수상 소식 바로가기 (https://www.aaos.org/education/orthopaedic-video-theater/)
- 김용진 회원 (서부산센텀병원, 前 대한정형외과학회 이사회 위원)의 차남 김근영님 결혼

¤ 삼가 고인의 명복을 빕니다

- 조윤제 회원 (경희대학교병원, 現 수련교육위원회 위원장) 빙부상
- 이광원 회원 (대전을지대병원, 現 기획위원) 빙부상
- 장호근 회원 (한림대 성심병원, 前 학회제도연구위원) 본인상
- 박지선 회원 (햇살병원 정형외과) 모친상

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. (대퇴골두골괴사증, 스포츠 손상, 수부관절염, 청소년기척추측만증, 성장클리닉, 휜다리 교정, 근골격계초음파)

※질환별 팜플렛은 현재 제작된 재고 소진시 판매중단 예정입니다. 팜플렛 제작을 원하시는 분들은 서둘러 신청해주시기 바랍니다.

* 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(손금처리)는 가능함을 알려 드리오니 양해 부탁드립니다.

(2021년 8월 3일부터 9월 14일까지)

번호	성 함	소 속	모금 날짜	입 금 액	누적금액
1	오진록	원주세브란스기독병원	8월 25일	10,000원	620,000원
2	염진섭	분당서울대학교병원	9월 1일	20,000원	1,110,000원
3	정영복	현대병원	9월 14일	5,000,000원	5,000,000원
					현재 모금액 : 397,140,000원

▶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 정형외과학교실	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

동양고전산책(東洋古典散策)

김인권 (한국 한센복지협회 회장)
(서울 예스병원 병원장)

世世不輟(세세불철: 대대로 제사가 끊이지 않았다)

老子(노자)의 道德經(도덕경) 54장에 善建者不拔, 善抱者不脫, 子孫以祭祀不輟. (선건자불발 선포자불탈 자손이제사불철) 즉 '잘 세운 것은 뽑히지 않고, 잘 안은 것은 빼앗기지 않는다. 그래서 자손의 제사가 그치지 않는다' 란 글이 있다. 주나라의 예법인 周禮(주례)가 통용되던 시기에는 물론 주나라 왕의 권위가 많이 약해진 춘추시대에 까지 제후들의 나라가 유지되는 제일 큰 덕목은 그 조상의 제사를 끊어지지 않게 하는 것이었다. 춘추시대가 되어 여러나라가 서로 정복을 하면서도 웬만하면 다른 나라의 제사를 끊어지지 않게 배려하는 것이 주례의 기본 방침이었다. 그 후 유가의 덕목이 왕조의 통치 이념으로 정해진 후에도 奉祭祀 接賓客(봉제사 접빈객)은 고대로부터 중국에서는 아주 중요한 의례였다. 그러므로 오랫동안 끊이지 않고 조상의 제사를 지내는 것이 가문의 자랑이고 또 다른 사람들의 선망의 대상이었다. 유교를 나라 통치의 이념으로 삼은 조선에서도 가문이 계속 이어져 조상에 대한 제사를 그치지 않게 하는 것이 유교의 덕목의 하나인 효로 생각하고 그 것을 지키려고 많은 노력을 했다. 世世不輟(세세불철)은 초나라의 孫叔敖(손숙오)의 가문이 그들이 나라에서 받은 땅에서 계속 살며 조상에 대한 제사를 그치지 않고 대대로 이어지는 것에서 유래하며, 조상이 귀감이 되게 행동하면 후손들은 끊이지 않고 제사를 지냄으로써 자연히 조상을 정성껏 받들게 된다는 것을 일깨워 주는 고사성어다

이 도덕경의 글에 대한 예화로 呂氏春秋(여씨춘추) 孟冬紀(맹동기)에는 손숙오의 일화가 소개되어있다. 손숙오는 초장왕 때 令尹(영윤:초나라의 재상)이 되어 초장왕이 제환공과 진문공의 다음으로 춘추시대 세 번째 패자가 되는데 큰 역할을 했다. 그는 영윤이 되자 정치인이자 전략가로서 군제를 개혁하고 내정을 혁신했다. 백성을 교화시켜 위아래 사람들이 화합하게 만들었고, 그래서 간신도 도둑도 생기지 않았다. 수리사업을 펼치고 농토를 개간하여 늘리며 염전사업을 벌였다. 그의 정치 덕분에 초나라가 부국강병에 성공하면서 초장왕이 패업을 이룩함에 있어 절대적인 공헌을 했다. 무엇보다 손숙오는 자신을 낮추고 베풀며 겸손했다. 백성과 가까운 곳에 있으면서 백성을 먼저 생각한 정치가였다. 권세와 재산을 탐하지 않아 자신과 가족 그리고 후손들을 평안하게 살도록 만들었다.

초장왕은 즉위한 후 3년이 지났으나 신하들에게 한번도 왕으로써 명령을 내린 일이 없었다. 그가 궁성 밖으로 나가는 것은 오로지 사냥하러 갈 때 뿐 이었다. 그렇지 않으면 궁성 안에서 밤이나 낮이나 여러 부인을 거느리고 술만 마셨다. 그리고 '어떤 자든지 감히 나에게 諫(간)하는 자가 있으면 사형에 처하리라'라는 글을 조문에 걸었다. 그러니 조정이 말이 아니었다. 진문공이 패업을 이룬 후에도 그를 잇는 진나라 제후들이 아직 패업을 유지하고 있었다. 주변국인 陳(진), 鄭(정), 宋(송) 등 작은 나라들은 모두 맹주였던 晉(진)나라에 복종하고 있었기 때문에 초나라는 그야말로 고립되어 위험한 지경에 처해 있었다.

또 권력있는 오래된 신하들이 세력을 잡고 나라의 기강을 어지럽히고 있었다. 어느 날 그런 상황을 보고만 있을 수 없었던 대부 伍擧(오거)가 장왕을 알현하러 궁으로 들어갔다. 풍악 소리가 들려오는 화려한 궁궐에서 장왕은 진수성찬을 차려놓고 술을 마시며 미녀들의 춤을 구경하고 있었다. '대부는 술을 마시러 왔느냐, 음악을 들으러 왔느냐? 아니면 무슨 할 말이 있어서 왔느냐?' 장왕이 오거에게 물었다. 오거는 짐짓 황공한 양을 보이며 허리를 굽혔다. '신은 술을 마시기 위해서라든가 음악을 들으러 온 것은 아닙니다. 며칠 전에 신은 교외에 갔다 왔습니다. 그때 어떤 사람이 신에게 수수께끼 같은 말을 했는데 그 뜻을 알아들을 수 없었습니다. 그래서 대왕께 그것을 들려드리려고 왔습니다.' 오거는 목청을 가다듬고 이야기했다. '남산에 큰 새가 한 마리 있었습니다. 3년 동안 한 나무에 앉아 날지도, 울지도 않고 그대로 있었습니다. 이 새가 무슨 새인지 알려 주십시오.' (不鳴不飛:불명불비) 장왕은 오거가 풍자하는 뜻을 알았다. 그리고 잠시 생각하는 척하더니 대답했다. '과인은 그 새를 알겠다. 그것은 비범한 새다. 3년 동안 날지 않았다니 한 번 날기만 하면 하늘을 치솟듯 높이 날고, 3년 동안 울지 않았다니 한 번 울면 세상 사람들을 놀라게 할 것이다. 그대는 그때를 기다려라.' (一鳴驚人:일명경인)그 후 수일이 지났으나 장왕은 그 모습 그대로 밤낮 향락에 젖어 있었다. 대부 蘇從(소종)은 초장왕 앞에 가서 슬피 울었다. '그대는 어찌 이리 슬피 우느냐?' 소종이 대답한다. '신은 이제 죽은 몸입니다. 또 장차 우리 초나라는 망합니다. 그래서 웁니다.' '죽다니 그대가 어째서 죽으며 또 이 나라가 왜 망한단 말인가?' '신이 왕께 간하면 왕께선 반드시 듣지 않고 신을 죽일 것입니다. 신이 죽은 뒤면 다시 왕께 간할 사람이 없습니다. 그럼 더욱 왕은 하고 싶은 대로 할 것이며 나라 정치는 엉망이 됩니다. 그 지경이 되면 초나라가 언제 망하느냐는 것은 물을 필요조차 없습니다.' '과인에게 간하는 자 있으면 반드시 사형에 처한다고 했다. 그대는 간하면 죽는다는 것을 알면서도 이제 과인에게 덤벼드느냐 참으로 어리석은 사람이구나.' '신이 아무리 어리석을 지라도 왕처럼 어리석진 않습니다.' '과인의 어명이 있거늘 그래 어명을 거역하겠단 말이냐?' 그러나 소종은 낯빛 하나 변하지 않고 결연히 말했다. '그 어명은 소인도 잘 압니다. 그러나 나라 정사가 이 지경에 이르렀는데 살아 있은들 무슨 바람이 있겠습니까. 이렇게 살 바에는 죽는 것보다 못하오니 대왕의 칼에 죽기를 원합니다. 청컨대 대왕은 허리에 차고 있는 그 칼을 뽑아 신에게 주십시오. 신은 마땅히 대왕앞에서 그 칼로 목을 찌르고 죽겠습니다. 그리하여 대왕의 명령이 얼마나 철저한가를 세상에 알리겠습니다.' 초장왕은 벌떡 일어섰다. '대부는 진정하오. 그대의 말은 충신의 말이로다 과인이 어찌 그대의 말을 듣지 않으리오 다만 때를 기다렸을 뿐이다.' 장왕은 즉시 악사들과 무희들을 물리고 소종과 무릎을 맞대고 마주 앉아 국사를 논했다. 그제야 소종은 장왕이 그 동안 왜 그랬는지를 알 수 있었다. 그 당시에는 간신들이 권력을 쥐고 있어서 나라가 어지러웠고, 거기에 빌붙는 자들 또한 많아서 누가 간신이고 누가 충신인지 분간하기가 극히 어려웠다. 장왕은 일부러 그런 행동을 함으로써 간신과 충신을 가린 다음에 충신들과 합심하여 조정을 바로잡으려 했던 것이다. 이튿날, 장왕은 문무백관을 모아놓고 중대한 인사를 감행했으며, 나라의 기강을 바로잡았다. 이때부터 초나라는 날로 강성해졌다

蔿敖(위오)는 氏(씨)는 蔿(위)고 字(자)는 孫叔(손숙)이므로 흔히 孫叔敖(손숙오)라고 불렸다. 그 아버지 蔿賈(위가)는 초장왕의 司馬(사마)로 있었는데 초나라의 권신인 鬪越椒(투월초)가 반란을 일으키며 위가를 죽였다. 이에 위오는 그 어머니를 수레에 태우고 함께 夢澤(몽택)으로 달아나 은둔하고 있었다. 투월초의 난을 평정한 초장왕은 투월초에게 죽은 사마 위가의 공로를 생각하여 몽택에 은둔하고 있는 위오를 불러 담론하였고 그의 식견에 감탄한 초장왕은 위오를 곧 영윤으로 삼아 나라를 부강하게 만들었다.

손숙오가 어린 아이였을 때 밖에 나가 놀다 집에 들어와 근심이 가득하여 밥을 먹지 않았다. 어머니가 그 연유를 묻자 그는 울면서 대답하여 말하길 '오늘 제가 兩頭蛇(양두사:머리가 둘인 뱀)를 보았기에 아마도 저는 머지않아 죽게 될 겁니다.'라고 했다. 어머니가 물어보길 '지금 그 양두사는 어디에 있느냐?' '저는 양두사를 본 사람은 죽게 된다는 말을 들었기에 다른 사람들이 이 양두사를 보게 될까 걱정이 되어 죽여 땅에 묻었습니다.' 이에 어머니는 말하기를 '걱정하지 마라. 너는 죽지 않는다. 내가 듣기로 남몰래 덕을 쌓는 사람은 하늘이 복으로써 보답한다고 한다.(有陰德者 天報以福:유음덕자 천보이복)' 사람들은 그 얘기를 듣고 손숙오가 어질다는 것을 알게 되었고 나중에 초나라 영윤이 되었을 때 손숙오의 착한 심성이 복을 받게 했다고 생각했고(陰德陽報:음덕양보, 남 모르게 덕행을 쌓으면 나중에 그 보답을 받는다) 그런 그를 백성들은 모두 신뢰하였다.

손숙오가 병들어 죽게 되었을 때 아들에게 유언을 했다. '내가 죽거든 만일 왕께서 너에게 벼슬을 내릴 지라도 결코 받아선 안 된다. 너는 재주가 없는 사람이다. 나라를 경영하고 백성을 건질만한 인물이 못된다. 외람되이 벼슬을 할 생각은 아예 말아라. 또 왕께서 큰 고을을 주거든 그것도 받지 말고 사양하여라. 정 사양할 수 없거든 寢丘(침구)땅이나 달라고 하여라. 그곳은 토질이 너무 薄(박)해서 아무도 욕심낼 사람이 없을 것이다. 침구 땅 정도라면 네가 거기서 오래도록 자손을 보존할 수 있을 것이다.' 그리고 손숙오가 죽자 초장왕은 그의 생전의 공로를 생각하여 그의 관을 쓰다듬으며 슬피 울었다. 그리고 그의 아들 蔿子憑(위자빙)에게 벼슬을 줬다. 그러나 위자빙은 죽은 아버지의 유언을 지키기 위해 굳이 사양하고 받지 않았다. 그 후 위자빙은 교외로 물러가서 농사를 지으며 살았다.

초장왕에게는 총애하는 優孟(우맹)이라는 난장이 배우가 있었다. 어느 날 우맹은 교외에 나갔다가 마침 산에서 나뭇짐을 지고 집으로 돌아가는 위자빙을 만났다. 우맹은 자신의 눈을 의심하며 가서 인사를 하며 물었다. '귀인께서 어찌 나뭇짐을 지고 이렇듯 고생을 하십니까?' 위자빙이 대답한다. '우리 부친은 오랫동안 영윤으로 계셨지만 아무것도 나에게 남긴 것이 없습니다. 부친께서 세상을 떠나시고 집안에는 남은 재산이 없으니 어쩔 수없이 내가 지게를 지지 않을 수 없습니다.'

궁으로 돌아온 우맹은 손숙오가 살아생전 입던 것과 똑 같은 衣冠(의관)을 장만하고 혼자서 열심히 손숙오가 살았을 적의 그 음성과 몸짓을 연습했다. 마침 궁중에서 큰 잔치가 있어 초장왕은 우맹을 불러 연극을 하게 했다. 이 연극에서 손숙오와 똑같은 연기를 한 우맹을 보고 초장왕은 옛날의 손숙오의 공로를 생각해 하염없이 울며 손숙오가 환생한 것으로 생각해 우맹을 영윤으로 삼고저 했다. 우맹은 대답했다. '아내와 상의하고 3일 뒤에 다시 오겠습니다.' 우맹은 3일 뒤에 초장왕에게 가 말했다. '아내가 초나라 재상은 할 만한 것이 못된다고 했습니다. 손숙오 같은 분은 충성을 다하고 청렴하게 생활하며 왕께서 패자가 될 수 있도록 도왔습니다. 그러나 그의 아들은 송곳을 꽂을 만한 땅도 없이 가난하게 살면서 땔나무를 팔아 연명하고 있습니다. 손숙오처럼 되느니 차라리 스스로 목숨을 끊는 것이 낫습니다.' 초장왕은 우맹의 말에 크게 깨달은 바가 있어 손숙오의 아들인 위자빙을 불렀다. 그리고 그에게 '전날에 벼슬을 사양했으니 이제 큰 고을을 주겠다.'라고 말했다. 그러나 손숙오의 유언대로 위자빙은 역시 큰 고을 받기를 사양했다. 그러나 왕은 '나의 뜻이 이미 정해졌으니 더 이상 사양하지 말라.'고 했다. 그에 '대왕께서 만일 선친의 조그마한 공로를 생각하시어 신에게 의식을 주시려면 저 침구고을을 주십시오. 신은 그것만으로도 만족합니다.' '침구는 토박하고 보잘 곳 없는 것이다. 그대가 그런 곳에 간들 무슨 도움이 되리오?' '선친의 유언을 저버릴 수 없습니다. 침구가 아니면 신은 받지 않겠습니다.'

그 후 초나라 여러 세력자들은 침구가 좋은 곳이 아니므로 아무도 그 땅을 탐내어 빼앗으려고 다투지 않았다. 뿐만 아니라 훗날 초나라가 혼란에 빠졌을 때 침구는 땅이 너무 척박해 아무도 탐내지 않아 손숙오의 집안은 늘 정쟁에 희생되는 것을 피할 수 있었다. 또한 초나라가 오나라의 침략을 받아 나라가 존폐의 위기에 처했을 때에도 침구는 땅 이름이 불길하다고 여겨 오나라 군사들이 쳐들어오지 않았다. 그래서 손숙오의 후손은 오랫동안 침구를 보전할 수 있었고 오랫동안 대대로 조상의 제사를 끊이지 않고 지낼 수 있었다.(世世不輟:세세불철)

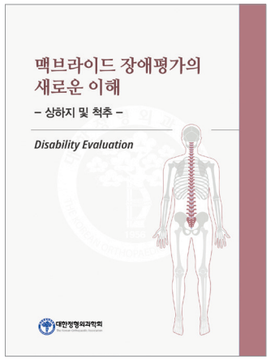
초장왕이 패업을 이룬 것은 그 자신이 뛰어난 통찰력을 가지고 있었기 때문이며 그로인해 적절한 사람을 필요한 곳에 썼기 때문이다. 나라가 잘 되려면 많은 인재가 모이고 뛰어난 지도자가 그 인재를 적절하게 사용하여 서로 협력하여 상승효과를 얻어 국력을 증폭시키게 된다. 하다못해 궁중의 난장이 광대인 우맹까지 나라를 위해 애쓰는 것을 보면 잘되는 나라에는 잘 되는 이유가 있다.

자신의 재산증식과 그것을 자손에게 물려주기를 위해 애를 쓰는 분들을 위해 송나라 范仲淹(범중엄)의 시를 소개한다.

一派靑山景色幽(일파청산경색유)	한 줄기 푸른 산의 경치가 참 그윽한데
前人田地後人收(전인전지후인수)	앞사람 갈던 땅을 뒷사람이 경작하네
後人收得休歡喜(후인수득휴환희)	뒷사람아, 땅을 얻었다고 그렇게 기뻐하진 마시게나
還有收人在後頭(환유수인재후두)	그대 다음 밭 차지할 사람 기다리고 있다네

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 사회 마다 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 후유장해등급은 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.

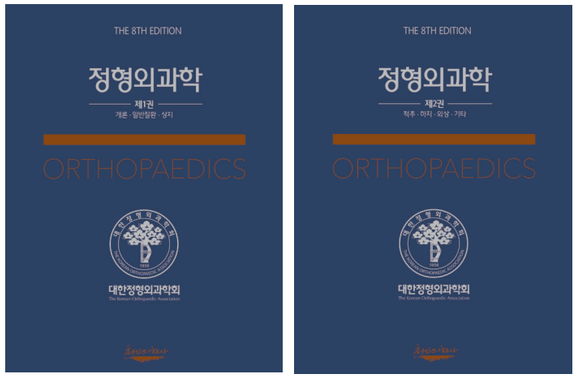
이에 대한정형외과학회에서는 현재 법률적으로 인정되고 사용되고 있는 맥브라이드 평가방법의 원칙과 기준을 유지하면서, 사지 및 척추 분야에 대하여 명백한 오류를 수정하고 현재의 발전된 의학적 수준에 비추어 새로이 해석하고, 부족한 시행세칙을 자세히 하여 평가자 간의 차이를 최소화하고자 각 분야의 여러 전문가들을 모시고 2년의 기간에 걸쳐 논의와 의견 수렴을 통해 합의하여 그 내용을 발간하고자 합니다.

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 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	~다른 피부암으로~	~다른 피부암으로~

Page	구조문	신조문
586	암 보다	암보다
587	~중년기 에~	~중년기에~
587	~b형 자외선과~	~UVB와~
588	손발톱의 줄무늬모양	손발톱의 줄무늬모양
589	~목표로 치료계획	~목표로 치료계획
590	융 기 성 피 부 섬 유 육 종	융기성 피부섬유육종
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 다양의 통증의 상태로, 손상에서 예상되는 정도 혹은 기간에 비해 훨씬 심하며,	이 질환은 손상 후 국소적으로 원위부에 더 잘 발생하는 다양의 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 않을경우에는 그러나 직접 봉합을 무리하게 시행하면, 봉합된 피부가 과잉 긴장되면서 혈류가 차단 되어 봉합한 피부 부위에 괴사가 초래될 수도 있으며, 이때는 가능한 빨리 봉합부위를 풀어서 긴장을 없애주어야 괴사를 막을 수 있다.	피부 결손 범위가 적어 봉합부위에 긴장이 별로남지 않을경우에는 단순봉합이 가능하다. 그러나 직접 봉합을 무리하게 시행하면, 봉합된 피부가 과잉 긴장되면서 혈류가 차단 되어 봉합한 피부 부위에 괴사가 초래될 수도 있으며, 이때는 가능한 빨리 봉합부위를 풀어서 긴장을 없애주어야 괴사를 막을 수 있다.
776	두꺼운 피부는 내구성이 뛰나고 마찰에 잘견디며 기능도 좋고, 구축되는 비율도 약 10%정도 밖에 되지 않는다.	두꺼운 피부는 내구성이 뛰어나고 마찰에 잘견디며 기능도 좋고, 구축되는 비율도 약 10%정도 밖에 되지 않는다.

Page	구조문	신조문
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 회복하려면,	재접합 원위부가 절단 되기 전의 기능으로 가능한 많이 회복하려면,
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 감감 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(Chondroscaroma), 상피양 육종(Epitheloid 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 appratus)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 appratus)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 거대세포 종(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)
1003	병변을 눌렀을 때 압통을 보이거나, 방사통(radiating pain), 이상감각(paresthesia) 등의 틴넬 징후(tinel sign)를 보이기도 한다.	병변을 눌렀을 때 압통을 보이거나, 방사통(radiating pain), 이상감각(paresthesia) 등의 티넬 징후(Tinel sign)를 보이기도 한다.

Page	구조문	신조문
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 잰다. 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 잰다. 제1-3흉추는 어깨에 가려서 잘 보이지 않기 때문에 제 4흉추, 또는 제 5흉추를 기준으로 측정한다.
1357	앙와위에서 신건된 다리의 ---	앙와위에서 신전된 다리의 ---

3. 정형외과학 용어집 제3판

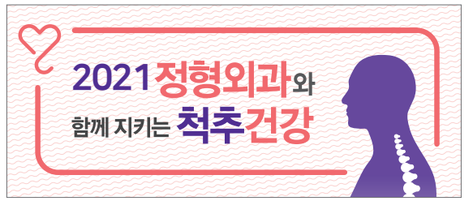
- 가　　격 : 50,000원
- 구입문의 : ortho@koa.or.kr

4.「장해판정기준」- 사지및척추분야 제2판 -2012년 발간

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

대한정형외과학회 캠페인 안내

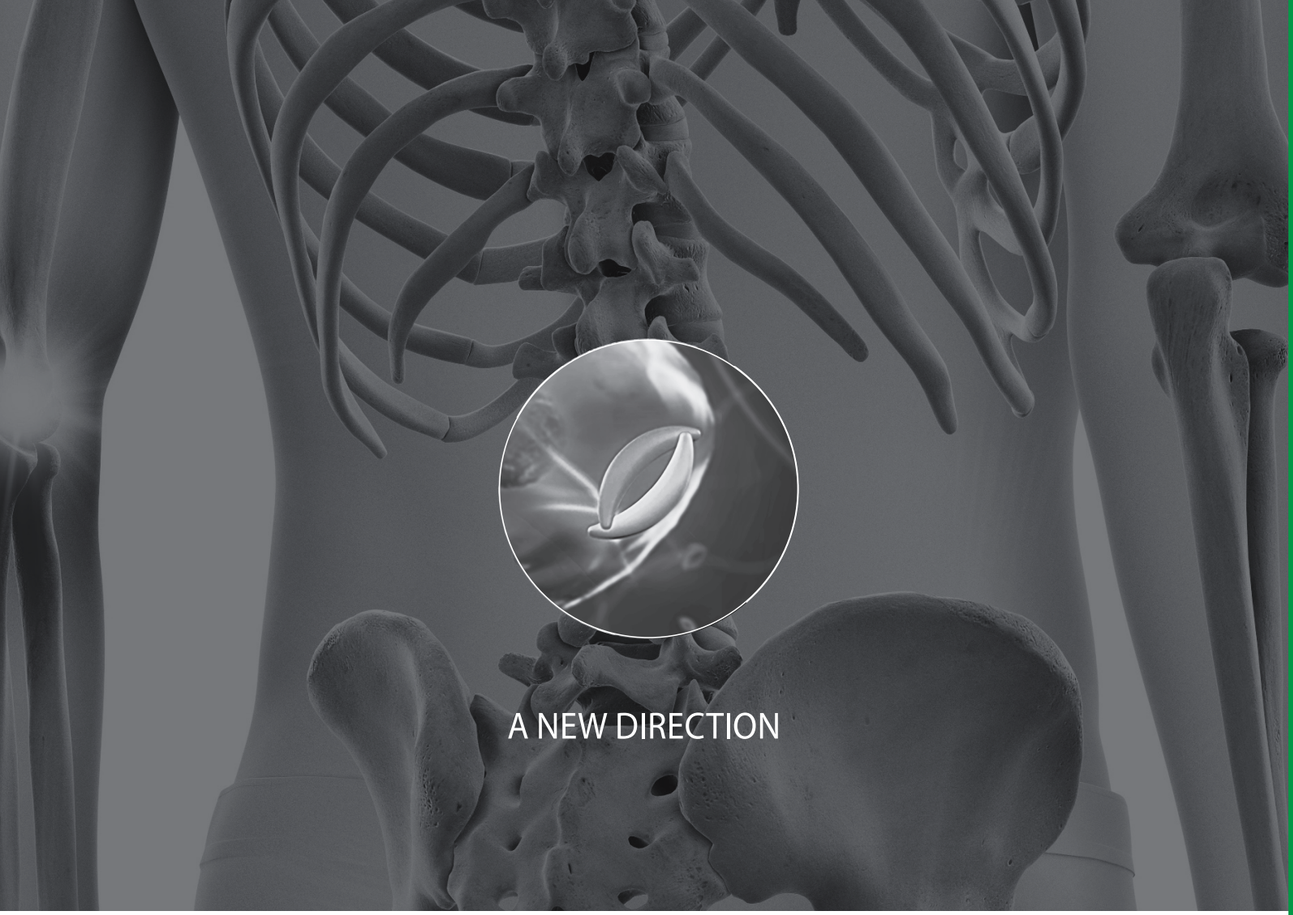
| 2021년도 건강 슬로건 |



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)



NOVOSIS

Recombinant Human Bone
Morphogenetic Protein-2

노보시스 신의료기술통과!

보건복지부 제 2020-100호(고시일 : 2020.05.25)

"재조합인간골형성단백질2를 이용한 골이식"

CGBIO
CELL & GROWTH FACTOR
BIOTECHNOLOGY

CG Bio Co., Ltd. 3F, 211, Itaewon-ro, Yongsan-gu, Seoul, Korea Tel. +82-2-550-8300 Fax. +82-2-550-8498 www.cgbio.co.kr

SK 케미칼
Life Science Biz.

beyond the Best

조인스®

- 연골성분 손실 억제[1-4] (in vitro 및 in vivo)
- 안전성 프로파일의 확인[5]
- 장기투여[i] 자료 확보[6]
- 풍부한 연구자료[ii]
- 철저한 생산공정 관리[iii]

제품요약정보[7]

전문의약품

【제품명】 조인스정200mg **【원료약품 및 그 분량】** 이 약 1정 중 조인스정 유효성분: 위령선·괄루근·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) **【제조자】** 에스케이케미칼(주) 충청북도 청주시 흥덕구 산단로 149 **【판매자】** 에스케이케미칼㈜ 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-arthritic 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.

SK 케미칼
Life Science Biz. 경기도 성남시 분당구 판교로 310(삼평동) Tel 080-021-3131 www.skchemicals.com/ls

JOINS®

JNS-HA02-202002-03

1st
2018 - 2020년
NSAIDs
처방량 1위
펠루비®

Daewon
대원제약

골관절염 치료,
신바로정과 펠루비CR로
시작하세요!

펠루비®CR
펠루비프로펜 45mg

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

신비 웹심포지엄

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

1차

일시 : 2021년 9월 15일(수)

주제 : NSAIDs for treating ankle sprain

2차

일시 : 2021년 10월 20일(수)

주제 : Intra-articular treatment options for knee OA

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.