

정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

2023년 대한정형외과학회 제5차 군진의학 세미나 | 2023년 대한정형외과학회 온라인 연수강좌(ICL) 개최 | The 67th Annual Congress of the KOA 2023 | 2023년도 수연회원 명단 및 혜택 안내 | 학회 회원 공지 | 2024년도 제67차 전문의 자격시험 공지사항 | 2024년도 제67차 전문의 자격시험 참고문헌 | 전문의 자격시험 논문 접수 규정 | JKOA 공지사항 · CIOS 공지사항 | Seoul Sarcoma Symposium 2023 | 국내학술행사 | 국제학술행사 | 모집공고 | 회원동정 · 회의실 대관 안내 | 회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단 | 의료종재원 감정사례 | 동양고전산책 | 출간소식 | 각종 캠페인 안내 · 질환별 팸플렛 안내

회장 김기택 · 이사장 정홍근 · 총무이사 이준규



8

2023 August vol.402



The original 통증엔 플라센텍스

SCI급 광범위한 Clinical Data
재생효과 + 항염증 효과
Non-antigenic 특성으로
탁월한 안전성

관절엔 콘쥬란®

| 관절강용 조직수복용생체재료

6개월 내 최대 5회까지 보험적용가능



Contents

2023년 대한정형외과학회 제5차 군진의학 세미나	06
2023년 대한정형외과학회 온라인 연수강좌(CL) 개최	07
The 67th Annual Congress of the KOA 2023	09
2023년도 수연회원 명단 및 혜택 안내	12
학회 회원 공지	13
2024년도 제67차 전문의 자격시험 공지사항	13
2024년도 제67차 전문의 자격시험 참고문헌	13
전문 의 자격시험 논문 점수 규정	14
JKOA 공지사항 · CIOs 공지사항	15
Seoul Sarcoma Symposium 2023	16
국내학술행사	16
국제학술행사	17
모집공고	18
회원동정 · 회의실 대관 안내	18
회관 건축기금 모금 현황 및 고액 기부자 명단	19
의료중재원 감정사례	20
동양고전산책	23
출간소식	26
각종 캠페인 안내 · 질환별 팸플렛 안내	29

정형외과학회소식

2023 August vol.402 8월호



2023 대한정형외과학회 제 67차 국제학술대회

The 67th Annual Congress of the Korean Orthopaedic Association 2023

October
12-14 (Thu-Sat), 2023

**Songdo Convensia, Incheon,
Republic of Korea**



Greetings from Korean Orthopaedic Association (KOA)

The KOA congress will feature 3 days of plenary, workshop, free paper presentations and many mini symposiums with high-profiled international leading experts covering a wide range of orthopaedic specialties.

We are expecting your participation in the 2023 KOA with your kind presence, valuable papers, and experiences to share together. We look forward to welcoming you to the 67th KOA 2023 congress.

Call for Abstracts

- Abstract Submission Deadline: March 20(Mon) ~ May 22(Mon), 2023
- Notification of Acceptance: June 15(Thu), 2023
- Abstract(s) must be submitted online on our website: <http://2023.koa.or.kr>
 - Submission Categories : Oral, Video, E-Poster
 - Subspecialties : Knee, Basic Research, Shoulder and Elbow, Fracture, Hip, Foot and Ankle, Hand, Spine, Paediatrics, Microsurgery, Tumor and Others
- Basic Registration Fees (Foreigners)

Pre-registration (by 18 September)

200\$

On-site Registration

210 \$

Presenting author of the top 100 abstracts will be awarded free registration!

Website : <https://eng.koa.or.kr> Email : ortho@koa.or.kr

About Venue "Songdo Convensia" • From the ICN airport •

BUS

Number 303 (Terminal 1: Bus Stop No.2, No.13, 3F)

Number 303-1 (Terminal 1: Bus Stop No.2, No.13, 3F / Terminal 2: Bus Stop No.1, No.8, 1F)

SUBWAY

Airport Railway

Transfer to Incheon Subway Line 1
Gyeongnam Station

Incheon National University
Station (Exit 4)

about a 4 minute walk to Songdo Convensia

TAXI

Terminal 1

Regular Taxi (5C, 6C, 6D), Deluxe Taxi (7C, 8C), International Taxi (4c)

Terminal 2

Regular Taxi (5C, 4D, 3C, 3D), Deluxe Taxi (5D), International Taxi (1c)

About 30 minutes by Taxi



The Korean Orthopaedic Association

The Korean Orthopaedic Association is an organization currently consisting of 9,000 members. Founded in 1956, The Koa is proud of its rich history, tradition, and leadership in the field of orthopaedics.





2023년 대한정형외과학회 제5차 군진의학 세미나

- 행사일자 : 2023. 09. 15(금)
- 장 소 : 밀리토피아 호텔 그랜드볼룸(경기 성남시 수정구 위례대로 83)
- 프로그램

시간	프로그램	연자
09:00~09:10	개회인사 및 프로그램 안내	문기호 중령(군진의학위원회 간사)
	축사	김기택(동탄시티병원, 대한정형외과학회 회장) 정홍근(건국의대, 대한정형외과학회 이사장) 하범만 의무사령관
09:10~10:10	Session I	양규현(국군수도병원) 정홍근(건국의대, 대한정형외과학회 이사장)
09:10~09:30	VAC치료법	20분 안주석(국군수도병원)
09:30~09:50	흔한 수부손상에서 Relative Motion Splint 사용	20분 이정일(고려의대)
09:50~10:10	족관절 주위의 건염 – 진단과 치료	20분 이경민(서울의대)
10:10~11:10	Session II	양규현(국군수도병원) 황일웅(서울의대, 군진의학위원회 위원장)
10:10~10:30	어깨 탈구에서 정복 및 보존적 치료, 수술	20분 조영훈(한양의대)
10:30~10:50	슬관절 연골 손상	20분 이상학(경희의대)
10:50~11:10	슬관절 다발성 인대 손상	20분 정민(연세의대)
11:10~11:20	감사장 수여-MOU 강화 협약식	10분 의무사령부&대한정형외과학회
11:20~12:00	Session III	윤형구(국군수도병원) 김기택(동탄시티병원, 대한정형외과학회 회장)
11:20~11:40	추간판에 이상 없는 척추 통증의 치료	20분 김호중(서울의대)
11:40~12:00	고관절 스트레스 골절의 진단과 치료	20분 정화정(연세의대)
12:00~	폐회선언	황일웅(서울의대, 군진의학위원회 위원장)



2023년 대한정형외과학회 온라인 연수강좌(ICL) 개최

2023년도 대한정형외과학회 온라인 연수강좌(ICL, Instruction Course Lecture)는 전년도와 같이 사전 녹화된 동영상 강의를 Online Streaming으로 진행합니다. 매년 시행하는 전문의 자격시험의 참고문헌으로 사용되는 연수강좌 교재는 행사 기간 동안 웹 사이트에서 다운로드 가능하며 전문의 자격시험 응시 예정인 전공의 선생님들은 등록 후 수강하시기 바랍니다.

- 행사기간 : 2023년 10월 20일(금) ~ 10월 24일(화)
- 온라인 사전등록 안내
 - 1) 등록방법 : 학회 홈페이지 → 온라인 교육센터 배너 클릭 → 로그인 → 행사명 클릭 → 사전등록
 - 2) 온라인 사전등록비

구분	사전등록
전문의	150,000원
전공의, 군의관, 간호사, 연구원	120,000원
비회원(타과 의료인 포함)	170,000원

- 3) 등록비 결제 방법 : 카드 결제 혹은 무통장 입금
- 4) 사전등록 기간 : 2023년 8월 초 ~ 2023년 10월 16일
- 5) 취소 환불 안내 : 2023년 10월 16일 오후 5시까지 이메일 ortho5@koa.or.kr로 등록자 성함, 소속, 면허번호, 결제방법을 작성하여 보내주시기 바랍니다. (카드 결제 시 결제일, 카드회사 정보, 무통장 입금 시 환불받을 계좌 정보 요청)
- 6) 강의 교재는 행사 당일 해당 사이트에서 파일로 다운로드 가능합니다.

- 2023 대한정형외과학회 온라인 연수강좌(ICL) 프로그램

프로그램	강의시간	연자	소속
대한고관절학회 : Prevention of Instability after THA(인공고관절 전치환술 후 불안정성의 예방)			
Understanding of Spino-Pelvic Relationships	13분	박관규	연세의대
The Effect of Spino-Pelvic Relationship on the Instability After THA	15분	이영균	서울의대
The Appropriate Soft Tissue Balancing And Restoration Of Limb Length Equality	15분	신원철	부산의대
The Optimal Implant Option And Surgical Approaches	16분	황정모	충남의대
대한골절학회 : Management of Complex Periarticular Fractures in the Elderly -Tips to Prevent Fixation Failure in Osteoporotic Fractures-			
Tips to Prevent Fixation Failure in Osteoporotic Proximal Humerus Fractures	15분	조철현	계명의대
Distal Radius Fractures	15분	김민범	서울의대
Proximal Femur Fractures	15분	이경재	계명의대
Distal Femur Fractures	15분	황규태	한양의대
대한근골격종양학회 : 근골격종양에 대한 수술적치료: 재건술			
인공삽입물을 이용한 골재건술	20분	송원석	원자력병원
사지구제술의 생물학적 재건술 -자가골, 동종골 이식술-	20분	김한수	서울의대
연부조직 재건술	20분	김준혁	국립암센터
대한견주관절의학회 : 어깨 통증에 사용되는 보존적 치료			
체외 충격파 치료	15분	손민수	국립중앙의료원
콜라겐(collagen) 치료	15분	이효진	가톨릭의대

프로그램	강의시간	연자	소속
물리치료 및 운동 치료	15분	김종호	가톨릭의대
스테로이드 및 비스테로이드 항염증제 치료	15분	조영훈	한양의대
대한소아청소년정형외과학회 : Surgical Consideration in Adolescent Hip Disease			
Distraction Arthroplasty In Late Onset LCPD	20분	조태준	서울의대
Traction And Delayed In-Situ Pinning In Unstable SCFE	20분	성기혁	서울의대
A dual anteroposterior approach to the Bernese periacetabular osteotomy	20분	김휘택	부산의대
대한슬관절학회 : 일차 슬관절전치환술			
슬관절 전치환술의 생역학 및 삽입물의 디자인에 대한 고려	15분	고인준	가톨릭의대
슬관절 전치환술을 위한 환자 평가 및 수술전 최적화	15분	김동휘	조선의대
슬관절 전치환술 시의 골절제 및 인대 균형 잡기	15분	주용범	충남의대
수술 전후 및 수술 중 환자 관리와 기능 회복 치료	15분	박관규	연세의대
대한정형외과연구학회 : 조직의 생역학적 특성, 치유 및 재생			
연골판(Meniscus)	20분	송시영	한림의대
인대(Ligament)	20분	박용범	중앙의대
관절와순(Labrum)	20분	정규학	가천의대
대한족부족관절학회 : 평발, 당뇨발의 최신 지견			
성인병 평발의 수술적 치료	15분	서진수	인제의대
아킬레스건 경직과 단축의 정의와 임상적 의의	15분	이경민	서울의대
당뇨병성 신경병증, 혈관병증의 진단과 치료	15분	김갑래	한림의대
당뇨병성 창상의 특징과 치료, 당뇨병성 창상 치료제의 특징 및 적절한 사용	15분	이영구	순천향의대
대한척추외과학회 : 경추			
경추신경근증	15분	최병완	인제의대
경추척수증	15분	양재준	동국의대
상부경추병변	15분	강경중	경희의대
척수손상	15분	김영울	가톨릭의대
대한수부외과학회 : Carpal Bone Injury and Associated Disease <수근골 손상과 관련 질환>			
Scaphoid Fracture(주상골 골절)	15분	최인철	고려의대
Perilunate Dislocation And Fracture-Dislocation(월상골 주위 골절 탈구)	15분	서규범	제주의대
Carpal Instability(수근 불안정성)	15분	곽상호	SNU서울병원
Kienbock's Disease(키엔벡 질환)	15분	김지형	서울의대
대한관절경학회 : Arthroscopic Basic and Special Portals			
Shoulder & Elbow	10분	윤종필	경북의대
Wrist	10분	이창훈	한양의대
Hip	10분	조승환	조선의대
Knee	10분	장기모	고려의대
Ankle	10분	여의동	중앙보훈병원

프로그램	강의시간	연자	소속
대한정형외과초음파학회 : 정형외과 진료에서의 초음파(Ultrasound in Orthopedic Practice)			
초음파 유도하 주사요법의 기본 원리	15분	손민수	국립중앙의료원
어깨 질환의 진단에서의 초음파의 유용성	15분	이제형	청담리온정형외과
손목-수부 질환의 진단에서의 초음파의 유용성	15분	김영환	순천향의대
발-발목 질환의 진단에서의 초음파의 유용성	15분	박영욱	아주의대
척추 질환의 진단에서의 초음파의 유용성	15분	박대현	인제의대
대한정형통증의학회 : 통증의 기전 및 약물 요법			
통증의 분류 및 생리	15분	정규학	가천의대
근 골격 질환에서의 경구 진통제 및 소염제의 종류	15분	김철홍	동아의대
진통제 및 신경병성 통증 약물	15분	박세진	성균관의대
안정제 및 마약성 진통제	15분	안태근	차의과대
대한골대사학회 : 골다공증 및 근감소증			
골다공증 진단을 위한 평가항목은?	15분	김태영	건국의대
골흡수 억제제 사용시 약제별 주의사항은?	15분	김정택	아주의대
골다공증 초고위험군 환자에서의 치료 방법은?	15분	윤병호	이화의대
근감소증의 진단 및 치료	15분	차용한	을지의대
대한미세수술학회 : 연부조직의 미세수술적 재건의 기초			
피부이식	20분	이상현	부산의대
유경피판술	20분	한수홍	차의과대
유리피판술	20분	이재훈	예송병원



The 67th Annual Congress of the KOA 2023

- 행사일자 : 2023년 10월 12(목) ~ 14(토)
- 장 소 : 송도 컨벤시아
- 홈페이지 : <https://2023.koa.or.kr/>
- 사전등록 마감일 : 2023년 9월 18일(월)
- 학술대회 등록비

구분	사전등록	현장등록
전문의	KRW250,000	KRW260,000
전공의(군의원, 간호사, 연구원 포함)	KRW150,000	KRW160,000
비회원	KRW280,000	KRW290,000
외국인	USD200/Fellow in Korea(USD150)	USD210/Fellow in Korea(USD160)
2023년 수연회원, 만65세이상 정형외과학회 회원	무료	

10/12(THU)

Time	Room A	Room B	Room C	Room D	Room E	Room F	Room G
08:00-08:30	Special Symposium Hand	Knee1 Osteotomy1	Hip1 Osteoporosis and Sarcopenia	Microsurgery1 Miscellaneous & Soft Tissue Reconstruction1	Hand1 Metacarpal Fracture	Pediatric 1 Lower extremity	Basic Research1 Bone1
08:30-09:00		Knee2 Osteotomy2	Hip2 FHON, OA and Hip Preservation	Microsurgery2 Soft Tissue Reconstruction2	Hand2 Wrist1-Wrist	Pediatric 2 Lower extremity	Basic Research2 Bone2
09:00-09:30	Medical Education Accreditation Points Required Lecture1(K)	Knee3 TKA1/UKA	Hip3 Primary THA1	Nerve Transfer Symposium	Hand3 Wrist2-Ulnar Wrist Problem	Pediatric 3 Hip	Basic Research3 Tendon & Osteomyelitis
09:30-10:00		Knee4 TKA2	Hip4 Primary THA2		Hand4 Lunate	Pediatric 4 Foot and ankle	Invited Lecture Basic Research1
10:00-10:30	Opening Ceremony						
10:30-10:45	Break Time						
10:45-11:15	Chief_Editor	Knee5 TKA3	Invited Lecture Hip1	Invited Lecture Nerve transfer1	Hand5 Wrist3-Wrist Instability	Pediatric 5 Upper extremity	Invited Lecture Basic Research2
11:15-11:45	AI Lecture	Knee6 TKA4	Hip5 Primary THA3	Special Symposium Tumor1	Hand6 Tumor and Miscellaneous	Invited Lecture Pediatric	Basic Research4 Artificial Intelligence & Imaging
11:45-12:15		Knee7 TKA5	Hip6 Polyethylene Bearing and Dual Mobility		Hand7 Function		Basic Research5 Biomechanics & Gait Analysis
12:15-12:45			Knee8 TKA6	Invited Lecture Hip2	Tumor1 Basic Research and Diagnosis	Hand8 Trigger Finger	Pediatric 6 Upper extremity
12:45-13:15	Leoncheon Symposium						
13:15-13:45	Lunch						
13:45-14:15	Asia-Pacific Presidents' Lectures	Knee9 TKA7	Special Symposium Hip	Tumor2 Bone Tumor1	Hand9 Miscellaneous	Pediatric 7 Upper extremity	Shoulder & Elbow1 Rotator cuff1
14:15-14:45		Knee10 TKA8		Tumor3 Bone Tumor2	Hand10 Distal Radius Fracture	Pediatric 8 Foot and ankle & Hip	Shoulder & Elbow2 Rotator cuff2
14:45-15:15		Knee11 TKA9	Hip7 Femoral neck Fracture	Tumor4 Reconstruction	Hand11 Distal Radius Volar Plating	Pediatric Symposium	Shoulder & Elbow3 Rotator cuff3
15:15-15:45		Knee12 TKA10	Hip8 Intertrochanteric Fracture	Special Symposium Tumor2	Hand12 NERVE		Shoulder & Elbow4 Instability
15:45-16:00	Break Time						
16:00-16:30	Asia-Pacific Presidents' Lectures	Japan Special Symposium Knee	Invited Lecture Hip3	Tumor5 Soft Tissue Tumors	Invited Lecture Hand	Pediatric 9 Miscellaneous	Shoulder & Elbow5 Basic Shoulder1
16:30-17:00			Hip9 Hip Fracture and Outcomes1	Orthopaedic Ultrasound Symposium		Pediatric 10 Miscellaneous	Shoulder & Elbow6 Arthritis_ Arthroplasty_ Shoulder1
17:00-17:30	류마티스	Knee13 TKA11	Hip10 Hip Fracture and Outcomes2			Hand Symposium	ASAMI Symposium
17:30-18:00		Knee14 TKA12	Hip11 Arthroplasty in Hip Fracture				
18:00-18:30							
18:30-19:00							
19:00~	Presidential Dinner(경원재)						

10/13(FRI)

Time	Room A	Room B	Room C	Room D	Room E	Room F	Room G
08:00-08:30	Manual therapy	Hip17 THA Complication	Shoulder & Elbow7 Rotator cuff4	Trauma1 Wrist and forearm fractures	Spine1 Basic	Foot & Ankle1 Ankle Arthritis	Fracture workshop
08:30-09:00		Hip18 Revision THA	Shoulder & Elbow8 Rotator cuff5	Trauma2 Humerus shaft fracture	Special Symposium Spine	Invited Lecture Foot & Ankle1	
09:00-09:30	Injection	Hip19 Aectabular Fx and Periprosthetic Fx	Special Symposium Shoulder & Elbow	Trauma3 Proximal humerus fracture		Foot & Ankle2 Ankle Arthritis	
09:30-10:00		Hip20 Miscellaneous, Hip		Invited Lecture Trauma1	Invited Lecture Spine1	Foot & Ankle3 Forefoot and Midfoot	
10:00-10:15	Break Time						
10:15-10:45	Plenary lecture 1	Knee15 Osteotomy3		Trauma4 PELVIS	Invited Lecture Spine2	Foot & Ankle4 Miscellaneous	Fracture workshop
10:45-11:15		Knee Sympoisum			Invited Lecture Trauma2	Spine 2 Cervical1	
11:15-11:45	Plenary lecture 2			Shoulder & Elbow9 Rotator cuff6	Trauma5 Hip fracture 1	Spine3 Cervical2	
11:45-12:15		Invited Lecture Knee1	Shoulder & Elbow10 Trauma_Shoulder1	Invited Lecture Trauma3	Spine4 Cervical3		
12:15-12:45	Leoncheon Symposium						
12:45-13:15	Lunch						
13:15-13:45	The 68th General Assembly of the KOA						
13:45-14:15	Presidential Lecture						
14:15-14:45	Presentation of Scientific Award Papers (K)	Knee16 ACL1	Shoulder & Elbow11 Arthritis_ Arthroplasty_ Shoulder2	Special Symposium Trauma	Spine5 Cervical4	Foot & Ankle6 Sports, Trauma	Academia and Industry Cooperation Symposium (K)
14:45-15:15	Guest Nation_ Japan	Knee17 ACL2	Shoulder & Elbow12 Arthritis_ Arthroplasty_ Shoulder3		Spine6 Deformity1	Foot & Ankle7 Trauma	
15:15-15:30	Break Time						
15:30-16:00	Guest Nation_ Japan	Knee18 ACL3	Shoulder & Elbow Symposium	Trauma6 Hip fracture 2	Spine7 Deformity2	Foot & Ankle8 Arthritis	Academia and Industry Cooperation Symposium (K)
16:00-16:30		Knee19 ACL4		Trauma7 Distal femur fracture	Spine8 Deformity3	Foot & Ankle9 DM foot & Infection, Miscellaneous	Medical Education Accreditation Points Required Lecture2(K)
16:30-17:00		Invited Lecture Knee2	Shoulder & Elbow13 Elbow1	Trauma8 Ankle fracture	Spine9 Deformity4	Invited Lecture Foot & Ankle2	
17:00-17:30		Invited Lecture Knee3	Shoulder & Elbow14 Elbow2	Trauma9 Miscellaneous 1	Spine10 MISS1	Foot & Ankle10 Sports	Nurse session
17:30-18:00		Knee20 TKA13	Shoulder & Elbow15 Miscellaneous_ Shoulder1	Trauma10 Miscellaneous 2	Spine11 MISS2	Special Symposium Foot & Ankle	
18:00-18:30			Shoulder & Elbow16 Miscellaneous_ Shoulder2		Spine12 Pain		
18:40 ~	Gala Dinner(쉐라톤 그랜드 호텔)						

10/14(SAT)

Time	Room A	Room B	Room C
08:00-08:30	Spine13 Lumbar1	Knee21 ACL5	Shoulder & Elbow17 Rotator cuff7
08:30-09:00	Spine14 Lumbar2	Knee22 PCL/PF	Shoulder & Elbow18 Rotator cuff8
09:00-09:30	Spine15 Lumbar3	Knee23 Meniscus1	Shoulder & Elbow19 Rotator cuff9
09:30-10:00	Spine16 Lumbar4	Knee24 Meniscus2	Shoulder & Elbow20 Trauma_Shoulder2
10:00-10:30	Spine17 Trauma	Knee25 Cartilage1	Shoulder & Elbow21 Basic Shoulder3
10:30-10:45	Break Time		
10:45-11:15	Spine18 Osteoporosis	Knee26 Cartilage2	Shoulder & Elbow22 Elbow3
11:15-11:45	Spine19 Infection & Tumor	Knee27 Misc1	Shoulder & Elbow23 Elbow4
11:45-12:15	Spine20 Miscellaneous	Knee28 Misc2	Shoulder & Elbow24 Elbow5
12:15	Closing Ceremony (Executive Lunch)		



학회 회원 공지

1. 학회 홈페이지 회원정보 업데이트 요청

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

* 중요 업데이트 회원 정보

• 현재 소속병원 • 우편물 수신처 • 주소 • 이메일 주소 • 휴대전화번호

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

2. 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.

3. 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 6회 격간 (2, 4, 6, 8, 10, 12월)	1) 회원 전체 이메일 발송 2) 유료 구독 회원 및 자문위원 우편, 이메일 발송	연 48,000원

※ 유료회원은 우편발송 대상이 아닌 회원 중 우편료를 선납해 주신 회원입니다.

4. 대한정형외과학회 공식 유튜브 채널 개설

대한정형외과학회 공식 유튜브 채널 개설했습니다. 회원분들의 많은 관심 부탁드립니다.

채널명 : 정형외과TV <https://www.youtube.com/@orthopedicstv>



2024년도 제67차 전문의 자격시험 공지사항

대한의학회의 권장사항에 따라 2024년도 제67차 전문의 자격시험 1차 시험부터 종이 시험지 & OMR 카드를 이용한 시험방식에서 태블릿 PC를 이용한 SBT(Smart Device Based Test) 방식의 멀티미디어 시험으로 변경 시행됩니다. 이는 기존의 전문의 자격시험 2차 시험과 전공의 평가시험 시행 방식과 동일한 유형이오니 이점 참고해 주시기 바랍니다.

이와 관련하여 문의사항이 있으신 경우 학회 이메일(ortho2@koa.or.kr)으로 문의 바랍니다.



2024년도 제67차 전문의 자격시험 참고문헌

- Gray's Anatomy (international student edition)
- Campbell's Operative Orthopedics (14판, 2020년 12월 출판)
- Rockwood & Green's Fracture (9판, 2019년)
- Instructional Course Lecture (2021, 2022, 2023년에 발간된 대한정형외과학회 연수강좌 및 AAOS ICL)
- 정형외과학 (교과서, 8판, 2020년)
- 대한정형외과학회지, Cios (2022, 2023년도 발간)



2023년도 수연회원 명단 및 혜택 안내

매년 회갑을 맞으신 수연회원께서는 해당연도 춘추계학술대회 등록비를 면제해 드리오니 아래 명단을 확인해 주시기 바랍니다.

강규현	강도원	강동하	강오용	강용호	강흥식	고경석	공경석	구본섭	권기탁	권현섭	김 승
김 철	김경순	김균환	김기성	김기호	김남훈	김동수	김동철	김동형	김민기	김범수	김병철
김상돈	김상욱	김석준	김선규	김성수	김성진	김시환	김연성	김영성	김영중	김영팔	김영호
김용환	김용휘	김원진	김윤식	김응주	김종욱	김진구	김진학	김태훈	김하용	김현철	김형석
김형수	김형진	나기호	남기운	남영곤	노동근	노연섭	노영복	류천환	문성환	문영안	문용호
문진경	문희철	민경대	박 현	박 원	박기원	박동욱	박수성	박용한	박정호	박중훈	박찬지
박찬협	박철홍	박해인	박해일	박현중	박형빈	박홍기	박홍식	배성범	배종우	백대현	백수동
백승창	서대진	서동원	서상동	서승우	서원우	서정환	서진수	성호식	소창성	손수민	송광진
송영오	송원철	송일오	송주현	신득순	신재기	신재훈	신종환	신태식	안기찬	안병문	안상천
안영언	안찬석	엄주석	염동현	염재광	오기영	오선태	오세인	오진록	오창수	오형호	왕기봉
우병철	위 성	위요섭	유용환	유재두	유재응	유주형	유창무	유희준	윤성훈	윤창훈	윤현기
은승표	이건우	이계형	이규승	이근일	이기웅	이덕희	이도경	이동기	이동현	이동호	이동화
이득용	이봉진	이상재	이선우	이승림	이승천	이승하	이영국	이영석	이영호	이원익	이은준
이의형	이인목	이정구	이종봉	이현상	이호승	임경삼	임관수	임용찬	임인택	임태형	전철우
정도혁	정선균	정영률	정영석	정용진	정용호	정유진	정진모	정창훈	정홍근	조규정	조득만
조상열	조용근	조태연	지정규	채수성	최병무	최용수	최우성	최정기	최창혁	한경진	한길주
한 석	한수일	한영찬	허정필	홍성수	황성택	황재욱					



전문의 자격시험 논문 점수 규정

규정

- 전문의 자격시험 응시 자격 요건은 **전문의 자격시험 응시 서류 접수 마감일시 이전까지**의 논문 점수가 최소 3점 이상이 되어야 하며, 1편 이상은 대한정형외과학회지(JKOA)나 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery), SCI(E), SCOPUS 저널에 출간 또는 채택(accepted) 되어야 한다.
단, 해당 학회지에 게재된 논문은 응시자가 속한 병원 혹은 속한 의료원 산하 병원에서 작성된 논문이어야 한다.
여러 병원 공동 연구인 경우에는 적절한 심사를 하여 결정하기로 한다. (같은 의료원 산하 병원들의 공동 연구는 제외)
1) 대한정형외과학회지(JKOA)와 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery), SCI(E), SCOPUS 저널에 등재된 정형외과 관련 학술지는 3점이며 출간되거나 채택되면(accepted) 인정한다.
※ 정형외과 관련 학술지가 아닌 SCI(E), SCOPUS 등재 학술지는 제1저자 또는 통신저자가 **응시 전공의와 같은 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 SCOPUS 등재지는 3점: Asian Spine journal, JBM(구. 골대사학회지), Knee Surgery and Related Research(구. 슬관절학회지), Hip and pelvis (구. 고관절학회지), The Journal of Hand Surgery (Asian-Pacific Volume)
② 현재 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 2점: 골절, 스포츠의학, 척추, 족부족관절, 견주관절, 류마티스, 골다공증, Archives of hand microsurgery (대한수부-미세수술 통합학회지), AOSM(대한정형외과스포츠의학회 영문학회지)
③ 기타 관련 및 분과 학회지는 1점: (기타 관련 및 분과 학회지가 연구재단 등재지 및 등재후보지가 될 경우 2점 인정)
3) 증례보고(Case report) 및 종설(Review article)은 대한정형외과학회지(JKOA)와 대한정형외과학회 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery), SCI(E), SCOPUS에 발표된 경우는 1점을 인정하고, 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 0.5점을 인정. 그 외의 분과 및 관련 학회지는 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.)

비고

- 상기의 수정 보완된 사항은 2021년도부터 시행되는 전문의 자격시험부터 적용한다.
- ※ 전문의 자격시험 요건 중 논문은 대한정형외과학회지(JKOA), CiOS, SCI(E) 학술지는 채택(accepted)되거나 E-pub된 경우 발간(Printed publication)되지 않더라도 인정하고, 그 이외의 학술지는 발간된 경우만 인정한다.
 - ※ 대한정형외과학회지(JKOA)와 통합된 골관절종양, 골연부조직이식, 정형외과초음파, 정형외과컴퓨터수술, 정형통증, 정형외과연구, 관절경, 운동계측기(세포재생의학회)는 대한정형외과학회지와 동일한 논문 점수로 인정한다. 통합 전 발간된 학회지의 논문 점수는 다음과 같다.
[통합 전 발간된 학회지 원저 논문 점수] 골관절종양 2점, 골연부조직이식 1점, 정형외과초음파 1점, 정형통증의학회지 1점, 정형외과연구학회지 1점
 - ※ Archives of hand microsurgery(대한수부-미세수술 통합학회지)의 경우 통합 전 수부외과학회지와 미세수술학회지에 게재된 논문의 점수는 다음과 같다.
[통합 전 발간된 논문 점수] 수부외과학회지: 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점, 미세수술학회지: 원저 1점, 증례보고&종설 0점
 - ※ JBM(구. 골대사학회지)의 경우 2019년 SCOPUS 등재되어 2019년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.
[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점
 - ※ Knee Surgery and Related Research(슬관절학회지)의 경우 2020년 5월에 등재되어 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.
[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점
 - ※ The Journal of Hand Surgery(Asian-Pacific Volume)의 경우 2018년 SCOPUS 등재되어 2018년 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.
[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 1점, 증례보고&종설 0점
 - ※ Hip and pelvis(구. 고관절학회지)의 경우 2021년 2월에 SCOPUS 등재되어 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.
[SCOPUS 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 2점, 증례보고&종설 0.5점
 - ※ AOSM(대정스포츠의학회지 통합영문학회지)의 경우 2022년 한국연구재단 등재후보지에 등재되어 이전에 발간된 논문의 점수는 다음과 같다.
[한국연구재단 등재후보지 등재 전 발간된 논문 점수] 원저 1점, 증례보고&종설 0점

2024년도 제67차 전문의 자격시험 참고문헌 안내

- | | |
|--|--|
| ① Gray's Anatomy (international student edition) | ④ Instructional Course Lecture (2021, 2022, 2023년에 발간된 대한정형외과학회 연수강좌 및 AAOS ICL) |
| ② Campbell's Operative Orthopedics (14판, 2020년 출판) | ⑤ 정형외과학(교과서, 8판, 2020년) |
| ③ Rockwood & Green's Fracture (9판, 2019년) | ⑥ 대한정형외과학회지, CiOS (2022, 2023년도 발간) |



JKOA 공지사항

- 대한정형외과학회지는 현재 한국연구재단(구. 학술진흥재단)에 등재되어 있는 학술지입니다.
- 국문학회지 편집위원회에서는 영문으로 작성된 논문은 투고를 받지 않습니다. 영문 논문은 가급적 CiOS에 투고 부탁드립니다.
- 국문학회지 편집위원회에서는 게재허가를 받은 심사 완료된 논문은 저자 변경이 불가함을 공지합니다.
- 연구 윤리의 원칙에 저자 됨은 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 3인 이하 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 저자 고유식별 번호(Open Researcher and Contributor ID, ORCID) 입력은 필수사항입니다.
- 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 징계받을 수 있으므로 유의하여야 합니다.
- 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 심사 기간을 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 판정 시 투고 기간이 지연되지 않도록 부탁드립니다.
전문의 자격시험 논문 기준의 사유로 신속심사를 신청하는 경우에 한해서는 매년 8월 말까지만 신청을 접수받고 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)



CiOS 공지사항

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

영문학회지 편집위원장 김한수 배상

- CiOS는 현재 SCI, SCOPUS, PUBMED, MEDLINE, 한국연구재단(KCI)에 등재된 학술지입니다.
- 정형외과 전문의 자격시험 응시 자격 요건 중 CiOS 또는 대한정형외과학회(JKOA)에 반드시 논문 한 편 이상 게재가 필수사항입니다.
- 원고 투고 시 저자식별번호 ORCID No.를 반드시 표기하시고 연구비 지원 기관이 있는 경우 명기해 주시기 바랍니다.
- SCI 논문은 2019년 3월호(11권 1호)부터 적용되며 Journal Impact Factor™ (JIF)는 2022년 6월 부여되었습니다.
- 2022년 7월 기준 CiOS IF 지수는 2.503입니다.



Seoul Sarcoma Symposium 2023

안녕하십니까. 국내 sarcoma의 치료 현황을 돌아보고 향후 발전 방향을 모색하고자 'Seoul Sarcoma Symposium 2023'이 개최됩니다. 2008년도에 시작하여 올해 5번째로 개최되는 본 심포지엄에서는 sarcoma의 진료와 연구를 선도하고 계신 국내외 저명한 학자들이 참여하여 값진 경험과 비전을 공유하고 발전을 위한 논의를 진행할 예정입니다.

참석 예정인 해외연자는 sarcoma medical oncology 분야의 선도적인 역할을 하고 있고, 2022년 Connective Tissue Oncology Society의 president를 역임한 Memorial Sloan Kettering Center의 Dr. William Tap, 골연부조직종양 WHO classification의 editorial board 일원으로 University of Padua의 학장인 Dr. Angelo Paolo Dei Tos, orthopedic oncology 분야의 세계적인 기관인 Istituto Ortopedico Rizzoli의 리더인 Dr. Davide Maria Donati 입니다. 여러 선생님들의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

- 일 시 : 2023년 9월 8일(금) 09:20~17:30
- 장 소 : 서울대학교 암연구소 이진희홀
- 연락처 : 서울대학교병원 정형외과 한일규 교수(seoulsarcomasympoium@gmail.com, 02-2072-0682)



국내학술행사

1. 세브란스관절경연구회 제75, 76차 세브란스 관절경 카데바 워크샵 개최(ISAKOS & AAC Approved Course)

- 일정 : 2023년 8월 27일(일)
- 장소 : 연세대학교 의과대학 임상의학연구센터(1F) 수술해부교육센터
- 문의 : E-mail, aac2008@daum.net

2. 대한골대사학회 골다공증 연수강좌 -증례를 통한 골다공증 치료-

- 일정 : 2023년 8월 27일(일)
- 장소 : 가톨릭의대 성의회관 마리아홀
- 문의 : Tel. 02-3473-2230~1, E-mail, ksbmr@ksbmr.org

3. 대한정형통증의학회 제21회 정기학술대회

- 일정 : 2023년 8월 27일(일)
- 장소 : 판교 차바이오텍플렉스 지하 1층 대강당(경기도 성남)
- 문의 : Tel. 031-780-5289, E-mail, kopas5289@naver.com

4. 대한족부족관절학회 개원의 심포지엄(대한정형외과의사회 공동개최)

- 일정 : 2023년 9월 3일(일)
- 장소 : 더케이호텔서울 본관 2층 가야금홀
- 문의 : Tel. 010-2038-0234, E-mail, kfas1991@naver.com

5. 대한골다공증학회 2023 대전·충청 연수강좌

- 일정 : 2023년 9월 10일(일)
- 장소 : 건양대학교의료원 죽헌정보관 5층 리버럴아츠홀
- 문의 : Tel. 010-8872-1226, E-mail, os.djch@gmail.com

6. (사)대한전주관절의학회 경기, 인천, 강원지회 심포지엄

- 일정 : 2023년 9월 16일(토)
- 장소 : 한림대학교 국제회의관(강원 춘천시 한림대학길)
- 문의 : Tel. 033-240-5197, E-mail, mirae050505@hallym.or.kr

7. 고려의대 관절경연구회 제26회 고려대학교 관절경 카데바 워크샵(Elbow 및 Ankle 코스)

- 일정 : 2023년 9월 16일(토) 오전 Elbow 8시 00분-오후 12시 30분 / 오후: Ankle, 오후 1시 30분-오후 6시 00분
- 장소 : 고려대학교 의과대학 본관 5층 실용해부실습실
- 문의 : Tel. 02-920-5924, Fax. 02-924-2471

8. 계명대학교 정형외과학교실 제7회 어깨 인공관절 치환술 카데바 워크샵

- 일정 : 2023년 9월 23일(토)
- 장소 : 계명대학교 의과대학 해부학 실습실 및 강의실
- 문의 : Tel. 053-258-4772, E-mail, os@dsmc.or.kr, osdsmc@gmail.com

9. 대한소아청소년정형외과학회 소아외상 심포지엄

- 일정 : 2023년 9월 23일(금)
- 장소 : 서울아산병원 연구원 지하 대강당
- 문의 : Tel. 031-726-1985, E-mail, kpos.orthopaedic@gmail.com

10. 대한정형외과 스포츠의학회 제41차 추계학술대회 및 제20차 한일정형외과 스포츠의학회 심포지엄

- 일정 : 2023년 9월 23일(토)
- 장소 : 세종대학교 대양시센터(12층) 시홀, 컨퍼런스룸 1,2
- 문의 : Tel. 062-220-3147, E-mail, office@kossm.or.kr

11. Intercollegiate X-ray Conference 일정

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

(매월 둘째 목요일 저녁 6:00) (2022년 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10, 12월 / 2023년 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10월 / 2024년 1, 2, 4, 5, 8, 10, 12월 없음)

- 연락처 : Tel. 02-2072-2367~2368 / E-mail, minbom@naver.com (김민범 교수)

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

년도	횟수	개최일	병원명
2023년	제154차	7월 5일	국민건강보험공단일산병원
	제155차	9월 6일	신촌세브란스병원
	제156차	11월 1일	연세사랑병원
2024년	제157차	3월 6일	용인세브란스병원
	제158차	5월 1일	세란병원
	제159차	7월 3일	아주대학교병원
	제160차	9월 4일	차의과학대학교분당차병원
	제161차	11월 6일	원주세브란스기독병원

(개최 일정 : 3월, 5월, 7월, 9월, 11월 연 5회, 매월 첫째 수요일, 오후 6시 30분)

☞ 사정상 변경이 필요하시면 연락 주시기 바랍니다. • 연락처 : Tel. 02-2228-2180~2181 / E-mail, os@yuhs.ac



국제학술행사

1. AO Trauma Course - Basic Principles of Fracture Management

- 일정 : 2023년 8월 23일(수) ~ 25일(금)
- 장소 : 그랜드 하얏트 인천 East Tower 2F
- 문의 : E-mail, aotraumakorea3@gmail.com

2. AO Trauma Course - Upper Extremity with Anatomical Specimens

- 일정 : 2023년 8월 24일(목) ~ 26일(토)
- 장소 : 그랜드 하얏트 인천 East Tower 2F 및 고려대학교 의과대학
- 문의 : E-mail, aotraumakorea3@gmail.com

3. AO Spine Advanced Level Regional Anatomical Specimen Course

- 일정 : 2023년 9월 16일(토) ~ 17일(일)
(Early-bird 등록마감 5월 28일까지)
- 장소 : 태국 방콕
- 문의 : E-mail, emily.ngai@aofoundation.org

4. EORS 2023

- 일정 : 2023년 9월 27일(수) ~ 29일(금)
- 장소 : Porto Congress Centre, Porto, Portugal
- 문의 : 대한정형외과연구학회 E-mail, kors2838@gmail.com

5. 대한정형외과학회 제67차 국제학술대회

- 일정 : 2023년 10월 12(목) ~ 14일(토) 송도 컨벤시아
- 문의 : Tel. 02-780-2765, E-mail, ortho@koa.or.kr

6. 명지병원 제15차 Shoulder Cadaveric Workshop

- 일정 : 2024년 2월 23일(금) ~ 24일(토)
- 장소 : 태국 방콕
- 문의 : Tel. 010-5577-9118

모집공고

1. 2024년도 서울건국대학교병원 족부족관절 전임의 모집

- 분야 및 인원 : 족부족관절 2명
- 문의 : Tel. 010-9485-3059, E-mail, jungfoot@hanmail.net(지도교수 : 정흥근)

2. 울산대학교 전임의 모집

- 분야 및 인원 : 수부상지, 고관절, 척추, 슬관절
- 문의 : Tel. 010-3561-6017, E-mail, jaeyun@uuh.ulsan.kr

3. 가톨릭대학교 은평성모병원 전임의 모집

- 분야 및 인원 : 견주관절
- 문의 : Tel. 010-7447-1541, E-mail, tupacjr@daum.net

4. 서울대학교 보라매병원 유급전임의 모집

- 분야 및 인원 : 고관절
- 문의 : Tel. 010-6397-9973, E-mail, sunhyung123@gmail.com

회원동정

☞ 삼가 고인의 명복을 빕니다

- 장종범 회원(분당서울대학교병원) 빙모상
- 은약수 회원(은정형외과) 빙모상

회의실 대관 안내

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

[참고] 대관 불가일 안내 (■은 예약 완료일입니다.)

❖ 2023년 8월

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		

❖ 2023년 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

❖ 2023년 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				

* 자세한 내용은 학회 홈페이지 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

회관 건축기금 모금 현황

▶대한정형외과학회 건축기금 모금 관련 안내

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

(2023년 6월 28일부터 7월 28일까지)

번호	성 함	소 속	모금 날짜	입 금 액	누적금액
1	오진록	원주세브란스기독병원	6월 26일	10,000원	810,000원
2	안길영	포항성모병원	6월 28일	50,000원	500,000원

현재 모금액 : 466,370,000원

제66대 집행부 기금 모금액 : 88,450,000원

▶기부금 고액 기부자 명단

1. 건축기금(단체)

번호	단체명	소 속	기부액
1	서울대학교 정형외과교실	서울대학교	50,000,000원
2	연세대학교 정형외과교실	연세대학교	50,000,000원
3	전남대학교 정형외과교실	전남대학교	30,000,000원
4	한양대학교 정형외과교실	한양대학교	30,000,000원
5	건국대학교병원 정형외과교실	건국대학교	27,500,000원
6	대한정형외과의사회	대한정형외과의사회	20,000,000원
7	대구파티마병원 정형외과	대구파티마병원	15,000,000원
8	전북대학교 정형외과교실	전북대학교	10,500,000원
9	경북대학교 정형외과교실	경북대학교(3년간 3천만원 약정)	10,000,000원
10	고려대학교 정형외과교실	고려대학교	10,000,000원
11	대한정형외과의사회	대한정형외과의사회	10,000,000원
12	대한척추종양학회	대한척추종양학회	10,000,000원
13	제일정형외과	제일정형외과병원	10,000,000원
14	경상대학교 정형외과교실	경상대학병원	8,000,000원
15	순천향대학 천안병원	순천향대학교	5,000,000원
16	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	박중호 회원	부산센텀병원	10,000,000원
5	서동원 회원	바른세상병원	10,000,000원
6	신규철 회원	제일정형외과병원	10,000,000원
7	손부홍 회원	(구)손부홍정형외과의원	10,000,000원
8	김기택 회원	강동경희대학교병원	7,200,000원
9	정영복 자문위원	현대병원	5,000,000원

3. 학회지 발전 기금

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



고관절 인공관절전치환술 이후 반복된 탈구로 재치환술 후 하지부동 발생한 사례

이한모 (한국의료분쟁조정중재원 상임감정위원)



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

[사건개요]

신청인은 우측 고관절 인공관절전치환술 받은 후 수일 간격으로 발생한 고관절 탈구로 3차례 비관혈적 정복술을 받았고, 이후 발생한 재탈구로 2차례 인공관절 재치환술을 받았음. 신청인은 수술 술기의 부족으로 신경손상 등이 발생하여 탈구가 반복하여 일어나고 마지막 수술 후에는 하지부동과 종괴 등이 발생하였음을 주장하며 그에 따른 손해배상을 요구하였음.

[치료과정]

신청인(남/50대)은 무거운 쇠파이프를 하역하다 주저앉은 후 고관절 통증이 발생하였고, 우측 대퇴골두 무혈성 괴사 소견으로 피 신청인병원에서 우측 고관절 인공관절 치환술(1차 수술)을 받았음. 1차 수술 후 3일 차, 7일 차, 17일 차에 발생한 고관절 탈구로 3차례 비관혈적 정복술을 받았고, 1차 수술 후 약 45일 경과 후에 발생한 재탈구로 인공관절 재치환술(2차 수술)을 받았음. 신청인은 2차 수술 후 약 50일 경과 후 자택에서 재탈구가 발생하여 인공관절 재치환술(3차 수술)을 받고 입원 치료 후 퇴원하였음. 신청인은 이후 외래 진료 과정에서 수술 부위의 발적, 불편감, 양측 다리의 길이 차이를 호소하여, 피신청인병원 의료진은 혈액검사에서 감염소견이 없음을 확인하였고, 하지부동(15mm)을 확인 후 좌측 보조 신발 사용을 권유하였음. 이후 수술 부위의 종양이 확인되어 흡인을 시도하였으나 나오는 액체는 없었고, 이와 관련하여 상급병원에서의 조직검사를 권유하였음.

[분쟁 쟁점]

환자 측: 수술상의 술기 부족으로 신경을 손상하게 하여 잦은 고관절 탈구, 피부 괴사, 발기부전, 수술 부위 혹, 하지부동 등이 발생하게 되었음.

병원 측: 수술 중 신경 마비소견은 없었고 반복된 고관절 탈구의 원인은 환자 스스로 자세 등의 주의사항을 지키지 않았던 것으로 생각됨.

[감정의견]

가. 과실유무

1. 진단 및 1차 수술의 적절성

신청인은 피신청인병원 내원 당시 우측 고관절 부위 통증과 보행장애가 있었으며, 영상검사 상 우측 대퇴골두 괴사(Ficat stage IIb)가 확인됨. 입원기록에 우측 고관절의 운동범위 감소, 보행 시 통증, 파행 및 Patrick 검사 양성 소견이 확인됨. 골반 MRI 사진에서도 우측 대퇴골두의 괴사 소견이 나타남. 1차 수술기록 상 수술명은 고관절 전치환술, 기기는 ceramic to ceramic bearing 양식을 사용한 것으로 되어있음. 수술 후 시행한 골반부 x-ray 상 수술과 관련하여 특이한 소견은 찾을 수 없었음. 1차 수술의 적응증(참고문헌 1) 및 술기는 적절하다고 생각됨.

2. 1차 수술 후 고관절 재탈구에 대한 처치의 적절성

고관절 탈구가 총 5차례 발생하였으며 3회까지의 탈구는 프로토폴과 석시콜린 주사 후 도수정복을 시행하였고 4번째, 5번째 탈구 시에는 수술을 시행함. 도수정복 과정은 적절하였으며 지속적으로 재탈구 방지를 위해 고관절 보조기 교육 및 착용하였고 탈구를 유발시킬 수 있는 자세에 대한 교육을 진행하였으나 순응도 떨어지는 모습이 확인됨. 2차 수술 시 constrained type의 기기 사용은 적절하나 수술 후 x-ray에서 관찰되듯이 비구컵의 염전각(anteversion) 교정을 적절하게 하지 못한 점은 일부 아쉬움이 있다고 검토됨.

3. 3차 수술의 적절성(신경손상여부)

반복적인 고관절 탈구로 인하여 인공관절 불안정성이 있다고 판단되어 인공관절 재치환술(3차 수술)을 한 것은 적절함. 3차 수술 및 경과 기록지에서 특이사항은 없어 수술 중 신경 손상의 발생 여부는 확인할 수 없음. 3차 수술 시 재탈구를 방지하기 위하여 대퇴주대 삽입 시 long neck 주대를 사용한 것은 적절한 조치였다고 생각함.

4. 3차 수술 후 피부 상태 및 종양 발생에 대한 처치의 적절성

신청인은 우측 고관절 재탈구되어 고관절 재치환술(3차 수술) 받고 수술 부위 분비물이 없고 창상 호전되어 퇴원하였으며, 입원 기간 중 특별한 문제를 발견할 수 없었음. 퇴원 당시 피부변색이나 종괴에 관한 내용을 찾을 수 없으며 외래 내원 시 우측 고관절 부위의 발적과 불편함을 호소하였으나 x-ray 상 15mm의 다리 길이 차이만 나타나 좌측 신발창을 높여서 사용하도록 권유하였음. 이후 외래 내원 시에도 같은 증상을 호소하여 지방종 의심하에 초음파 검사 후 조직검사 등을 위해 상급병원 진료 권유하였음. 우측 둔부 종괴에 대한 처치는 적절하였다고 검토됨.

5. 설명의 적절성

1차 수술 동의서 상 진단명, 수술명, 수술목적, 방법과 고관절 전치환술 시행 시 발생할 수 있는 부작용으로 염증(화농성), 감염, 신경(특히 비골신경) 손상의 가능성, 하지부동, 골절 및 탈구 시 재수술 필요 가능성이 수술 동의서에 설명되어 있으며 환자의 자필 서명과 수술 후 주의사항까지 기록되어 있어 설명은 적절한 것으로 검토됨.

나. 인과관계

1. 고관절 재탈구 지속 및 하지부동의 원인

고관절 전치환술 후 탈구는 비교적 흔한 합병증(1차 수술 시 1~3%, 재치환술 시 10%, 첫 탈구 후 재탈구 비율 33%)이며 여러 가지 위험인자가 있음(참고문헌 2). 본 건의 경우에는 일차 수술 후 대퇴부위 근육의 긴장이 줄어든 상황에서 신청인이 수술 후 고관절 자세에 관련된 주의사항을 잘 지키지 않아 탈구가 반복적으로 발생한 것으로 판단됨. 2차 수술 시 constrained type 사용은 선택 가능한 수술방법이지만 비구컵의 염전각 교정을 적절하게 하지 못한 아쉬운 점이 일부 있음. 고관절 전치환술 후 일어나는 하지부동의 원인은 비구컵의 위치, 대퇴시스템의 고정 위치, 골두 길이, 연부 조직 상태 등 다양

한 원인으로 발생함. 신청인의 경우는 재탈구 방지를 위하여 3차 수술 시 long neck의 대퇴주대를 사용하였음. 그러므로 대퇴경부에서 약간의 길이가 늘어났으며 15mm의 하지부동은 골반 경사의 변화로 적응할 수 있는 범주의 하지부동으로 검토됨(참고문헌 3).

2. 수술 부위 피부변색 및 종괴발생의 원인

신청인이 호소하는 수술 부위 피부변색 및 종괴 발생은 조직검사가 필요한 상황이며 본 건 수술과는 연관이 없는 것으로 검토됨.

다. 종합소견

고관절 전치환술 후 탈구는 비교적 흔한 합병증이며, 신청인의 경우에는 1차 수술 후 대퇴부위 근육의 긴장이 줄어든 상황에서 신청인이 수술 후 고관절 자세에 관련된 주의사항을 잘 지키지 않아 탈구가 반복적으로 발생한 것으로 판단됨. 2차 수술 시 constrained type 사용은 선택 가능한 수술방법이지만 비구컵의 전염각 교정을 적절하게 하지 못한 아쉬운 점이 일부 있음. 3차 수술은 적절히 이루어졌으며 기록상 신경손상의 근거를 찾을 수 없음. 피부변색, 종괴 및 발기부전은 본 건 수술과 관계없는 현상으로 생각됨. 우측이 15mm 연장된 하지부동은 3차 수술 시 고관절 재탈구를 예방하기 위하여 long neck 대퇴주대를 사용하여 발생한 것이며 이는 불가피한 합병증이고 환자가 시간이 지나면 적응할 수 있는 상태로 검토됨(참고문헌 3).

[참고문헌]

1. 대한정형외과학회, 최신의학사, 정형외과학 8판, 2020, p: 1237-1239
2. 대한고관절학회, 군자출판사, 고관절학 2판, 2019, p: 653
3. 대한고관절학회, 군자출판사, 고관절학 2판, 2019, p: 660

[조정결과]

본 건은 조정결정 이후 병원 측 부동의로 조정불성립되었음.

[예방 Tip]

고관절 전치환술 후 탈구는 비교적 흔한 합병증이며 술기에 문제가 없다 하더라도 환자가 수술 후 고관절의 자세와 관련된 주의사항을 잘 지키지 않으면 탈구가 발생할 수 있으므로, 수술 후 자세에 대한 환자 교육이 중요하며 재수술 시 적절한 전염각 유지와 대퇴주대 길이에 대한 선택에 주의를 요함. 또한 합병증에 대한 수술 전 설명도 충실히 하고 기록에 남기는 것이 중요함.



동양고전산책(東洋古典散策)

김인권 (한국 한센복지협회 회장)
(서울 예스병원 병원장)

鯀禹治水 (곤우치수: 곤과 우가 물을 다스렸다)

인류는 생존하기 위해 자연의 법칙을 터득하고 그에 대응하기 위해 노력했다. 대부분의 인류가 살고 있는 온대 지방에서는 네 계절이 나뉘어 있어 봄에 농사를 시작하여 여름동안 생육한 곡식을 가을에 거둘 수 있고 겨울 동안에는 식물이 자라지 못해 가을에 거둔 식량을 보관하지 못하면 식량이 없어 굶주리게 된다는 것을 오랜 경험에 의해 터득했다. 이를 자연에 유연하게 대처하는 지혜라고 한다. 곡식이 잘 자라려면 적당한 비와 바람이 필요하다. 이를 雨順風調(우순풍조)라고 하여 신이 인간에게 내리는 축복이라고 생각했고 정치가 바르면 하늘이 이런 복을 내려 백성들이 잘 살게 되고 그렇지 않으면 자연재해가 잇달아 백성들이 고통을 받게 된다고 생각하였다. 성경 창세기의 노아의 홍수 역시 신이 불경한 인간들에 대한 벌이라고 생각하였다. 그러나 농사에 필요한 적당한 비는 어떤 때에는 때에 맞춰 오지 않아 가뭄이 들어 농작물이 말라죽게 되고 어떤 때에는 필요 이상으로 너무 많이 와서 농작물이 쓸려 없어지는 것을 경험하게 되었다. 이에 대처하기 위해 인류는 하늘에만 기대지 않고 물을 조절하려고 보를 쌓아 저수지를 만들고 강물의 범람을 방지하기 위해 둑을 쌓았다. 이 보와 둑은 어느 정도의 자연현상의 왜곡을 잘 감당하여 농경을 순조롭게 할 수 있었다. 그러나 때로 자연현상은 우리가 예측한 대로 나타나지 않고 우리의 예측을 훨씬 넘어 강물의 범람을 막기 위한 둑이 무너지고 물을 가두어 두기 위한 보가 무너져 삼시간에 많은 양의 물이 사람들의 터전을 휩쓸어 그전의 둑과 보가 없었을 때보다 더 많은 피해를 입히게 된다.

중국의 문명은 황하 유역에서 시작하였다. 황하 역시 그 풍부한 수량으로 주위의 사람들에게 큰 혜택을 주었으나 한편 범람하는 문제로 인명과 재산의 손실을 주기도 한다. 역사상 이상적인 통치를 하였고 이에 따라 백성들이 가장 편한 세월, 즉 太平盛世(태평성세)를 지냈다는 堯舜(요순)시대에도 이 황하의 범람을 막는 물관리가 중요한 사업 중 하나였다. 堯(요)임금 때 홍수가 하늘에 흘러넘쳐 산을 무너뜨리고 언덕을 침수시켜서 백성들이 크게 걱정했다. 요가 물을 다스릴 수 있는 사람을 구하자 신하들과 四岳(사악)이 모두 鯀(곤)이 할 수 있다고 했다. 요는 '곤은 명을 어기고 종족을 훼손시켰으니 안 되오'라

했으나 사악은 ‘곤보다 더 나은 사람은 없으니 임금께서 그를 한번 시험해 보십시오’라고 했다. 이에 요는 사악의 말을 듣고 곤을 기용하여 물을 다스리게 했다. 곤이 물을 다스리기 시작한 지 9년이 지났건만 범람하는 홍수가 누그러지기는커녕 아무런 성과도 거두지 못하였다. 이때 요임금은 자신이 뒤를 이어 천하를 다스릴 사람을 구하게 되었는데 그제서야 舜(순)을 찾게 되었다. 순이 등용되어 요임금을 대신하여 천하를 다스리고 전국 각지를 시찰하였다. 곤이 물을 다스리는 일이 아무런 성과를 거두지 못하자 순은 곤을 羽山(우산)으로 귀양 보냈다. 곤은 죽을 때까지 줄곧 그곳에서 귀양살이를 하게 되었다. 천하의 모든 사람들이 순이 곤에게 내린 벌을 옳다고 생각했다. 이어 순은 곤의 아들 禹(우)를 등용하여 그로 하여금 곤이 못다 이룬 치수사업을 완수하게 하였다. 요가 세상을 뜨자 순임금은 사악에게 ‘요의 사업을 잘 이룰 수 있도록 자리를 맡길 사람이 있겠소?’라고 물었다. 모두가 ‘伯禹(백우)를 물과 토양을 다스리는 司空(사공)의 관직에 임명하시면 광명정대하신 요임금의 위업을 더욱 빛낼 수 있을 것입니다.’라 했다. 순은 ‘옳은 말이오’라고 하고는 우에게 ‘그대를 사공에 임명하니 물과 토양을 힘써 다스려 주기 바라오’ 우는 머리를 조아리고 절을 하면서 설, 후직, 고요에게 양보했으나 순은 ‘그대는 지체하지 말고 가서 이 일을 돌보도록 하시오’라고 했다. 우는 사람됨이 영민하고 의지가 강하며 부지런했다. 그 덕은 어김이 없었고, 어질어서 가까워지기 쉽고, 말에는 믿음이 있었다. 목소리는 화기에애했고, 행동은 법도에 맞았으며, 일을 공평하게 처리했다. 반듯하고 부지런하여 위아래의 모범이 되었다. 우는 곤익, 후직과 함께 임금의 명을 받들어서 제후와 백관들에게 사람들을 동원해 공사를 시작하게 했다. 산으로 가서 나무를 세워 높은 산과 큰 물들을 측정하는 표시로 삼았다. 우는 대비산 위의 황하가 높은 지대에서 흘러와서 물살이 급하고 소용돌이치기 때문에 대비산 동쪽의 평지로 흘러가기 어렵거나 제방을 자주 무너뜨려 여러 차례 범람한 것이라고 여겼다. 이에 황하 물줄기를 두 방향으로 나누어서 물살의 기세를 약화시켜 흐르게 했고, 더불어 물길을 북쪽으로 끌어들이 지세가 높은 冀州(기주) 지역으로 흐르게 해 降水(강수)를 거쳐 大陸澤(대륙택)에 도달하게 하고, 거기서 아홉 개의 강줄기로 나누어졌다가 다시 하나로 합쳐져 逆河(역하: 황하의 물길과 바닷물이 만나기 때문에 붙여진 이름)가 되어 勃海(발해)로 흘러들어 가게 만들었다. 그리하여 9주의 하천들이 모두 소통되고 구주의 큰 못에 제방이 쌓여져 여러 중국의 나라가 편안하게 되었다. 우는 선친 곤이 공을 이루지 못하고 죽은 것이 마음 아파하면서 13년을 밖에서 지냈는데 집 대문 앞을 지나면서도 감히 들어가지 못했다. 입고 먹는 것을 간소하게 해서 귀신에게 정성을 다했으며, 누추한 집에 살면서 절약한 비용을 도량을 파는 일에 들였다. 육지를 다닐 때는 수레를 탔고, 물로 갈 때는 배를 탔다. 진흙탕은 썰매를 탔고, 산길은 바닥에 징을 박은 신발을 신었다. 왼손에는 수준기와 먹줄을 들었고 오른손에는 그림쇠와 직각자를 들고 다녔다. 사계절을 측량하고 아홉 개의 주(九州:구주)를 개척하고, 아홉 개의 큰 길(九道:구도)을 뚫었다. 아홉 개의 큰 연못(九澤:구택)을 조성하고, 아홉 개의 큰 산(九山:구산)에 길을 냈다. 익에게는 백성들에게 법씨를 주어 낮고 습한 땅에 심도록 명했다. 후직에게는 백성들이 얻기 어려운 먹거리를 나눠주라고 명했다. 먹을 것이 적은 곳은 남는 곳의 것을 조정하여 서로 주고받음으로써 제후들의 균형을 맞추었다. 우는 또 다니면서 그 땅에 맞는 것을 공물로 삼되 산과 하천의 편리함에 따랐다. 우의 치수 사업을 마친 후에 마침내 9주가 모두 동일하게 되었고 사방의 구석진 곳까지 어디나 사람들이 편안히 살 수 있게 되었다. 나라의 모든 산들이 개발되어 다스려지게 되었으며 모든 강물의 발원지부터 물꼬를 터서 강물의 흐름을 원활하게 하니 다시는 물길이 막힐 염려가 없게 되었다. 또 모든 호수에 제방을 쌓아 안전하게 물을 가두어 두게 되었다. 그리하여 천하의 모든 사람들이 귀의하고 복종하게 되었다. 또한 사람들이 생활해 나가는 데 필요한 물자들이 풍부하게 원만히 유통하게 되었다. 전국 각처의 토지를 비옥하고 척박한 정도에 따라 균등히 상 중 하의 세 등급으로 나누어 거기에 따라 신중하게 賦稅(부세)를 매겨 서울에 납부하도록 하였다.(사기 하본기)

곤의 치수는 주로 제방을 쌓아 홍수가 난 물이 제방을 넘어 주위의 농경지로 물이 들어오는 것을 방지하는 것을 치수의 중심으로 삼았다. 그러나 홍수가 심해짐에 따라 점차로 제방의 높이를 높일 수밖에 없었다. 山海經(산해경)에 의하면 높은 제방을 쌓기에 흙이 부족한 곤은 天帝(천제)가 가지고 있는 저절로 자라나는 흙인 息壤(식양)을 몰래 훔쳐 그 흙으로 제방을 쌓았다. 나중에 이를 알게 된 천제는 노하여 이 제방을 허물어 사람들은 더 큰 해를 입게 되었고 祝融(축융)을 보내 곤을 죽였다. 그 뒤를 이은 우는 물론 농사에 도움이 되도록 독을 쌓아 저수지나 호수를 만들기도 했지만, 제방이나 독을 홍수의 수위에 맞춰 점점 더 높이려고 하기보다는 물길을 터주는 것을 치수의 기본으로 삼았다. 즉 곤의 실패는 홍수를 방지하기 위한 제방을 점점 더 높이 쌓는 것에 있었으나 예상하지 못한 홍수에 이 제방이 무너져 더 큰 피해를 보게 되었고 우는 물을 가둬둘 수 있는 호수와 제방도 쌓았으나 강물의 원활한 소통에 더 노력을 하여 성공하였다. 이 치수의 공로로 순임금으로부터 선양을 받아 왕이 된 우는 夏(하)왕조를 세우게 되었다.

전국시대 魏(위)나라에서 治水(치수)를 맡아 독을 튼튼하게 쌓아 홍수로 인한 피해를 막았다고 생각한 젊은 白圭(백규)는 자신의 업적에 대한 자부심이 대단했다. 孟子(맹자)를 만난 자리에서도 자신에 대한 자랑을 숨기지 않았다. 백규가 말하였다. ‘제가 물을 다스리는 것이 우임금 보다 낫습니다.’이에 맹자가 백규의 치수 방식이 우 임금에 미치지 못함을 지적한다. ‘우는 물을 다스릴 때 물이 길을 따라 흘러가 자연히 바다로 물이 빠지게 했다. 그래서 우는 四海(사해: 바다)를 물이 빠지는 골짜기(壑:학)로 삼았다. 그러나 오늘날 그대는 이웃나라를 물이 빠지는 골짜기로 삼고 있지 않은가? (以隣爲壑:이린위학)’ 백규는 물길을 막기 위해 높은 독을 쌓는 방식을 이용했는데 이는 자기 나라 입장에선 홍수를 막을 수 있어 좋았다. 문제는 물길이 역으로 흘러가는 바람에 이웃나라에 홍수가 발생해 큰 수해를 입게 만들었다는 점이다. 여기서 以隣爲壑(이린위학)이란 말이 나오게 됐으며 이후 남에게 큰 피해를 끼치는 것을 아랑곳하지 않고 자신의 이익만 챙기는 행위를 뜻하게 됐다.

淸溪川(청계천)은 해마다 홍수를 일으켜 때로는 범람한 물이 종로는 물론 궁궐 앞까지 물바다가 됐다. 범람한 물에 의한 인명과 재산의 피해는 물론이지만 또 범람한 물이 우물을 오염시켜 전염병의 원인이 되기도 했다. 조선조 내내 숙원사업이던 퇴적물이 쌓여 강바닥이 높아진 하상을 준설하고 독을 정비한 청계천의 濬川(준천)사업은 1760년 영조대에 와서야 실행되어 청계천의 범람을 막을 수 있었고 이것이 영조의 치적 중 하나가 되었다.

2009년부터 2013년까지 이명박대통령은 사대강 사업을 추진하여 완료했다. 이 사대강 사업은 한강, 낙동강, 금강, 영산강의 네 개의 큰 강 외에도 섬진강 및 사대강 지류에 보 16개와 댐 5개, 저수지 96개를 만들어 4년 만에 공사를 마무리하여 용수의 활용과 홍수의 예방과 생태복원의 목적으로 진행되었다. 물론 보와 댐 저수지를 만들고 아울러 하상을 준설하여 하상을 깊게 하여 소위 물그릇을 크게 하여 홍수를 방지하려 한 것이다. 그 후 역대 정부는 이 사대강 사업의 잘잘못을 가리기 위해 여러 번 국정감사를 시행하였으나 결과적으로 생태적으로 홍수에 취약한 사대강을 정비한 것은 긍정적인 사업이다.

오송의 공평지하 차도에 삼시간에 물이 차서 인명피해가 발생하게 된 사고 역시 집중호우로 미호천의 제방이 무너져 그 물이 삼시간에 저지대인 지하차도로 몰린 것 때문이다. 역시 하천에 쌓은 제방은 어느 정도의 홍수방지역할을 하지만 예기치 못한 더 큰 홍수에는 어쩔 수 없이 사고를 당하는 수 밖에 없다. 우리나라 하천의 대부분은 天井川(천정천)으로 하상이 하천 옆의 평지보다 높다. 그러므로 제방을 넘칠 정도의 높은 홍수가 발생하여 제방을 무너뜨리면 그 범람한 물이 강바닥보다 더 낮은 마을과 농경지에 범람하게 된다. 그러므로 홍수의 방지를 위해서는 점점 더 높은 제방을 쌓을 수밖에 없고 또 그 제방이 무너지면 점점 더 큰 피해를 입는 악순환이 반복된다. 그러므로 제방을 쌓는 것과 병행하여 하상을 준설하여 하상을 낮춰 물그릇을 키우는 는 것 또한 중요한 사업이다. 또 병행하여 수로의 소통이 원활해야 홍수의 피해를 줄일 수 있다. 이것이 수천년 전 곤의 실패와 우의 성공이 우리에게 말해주는 사실이다.

1. 학생교과서 [근골격의학] 출간안내

의과대학 학생들을 위한 “필수정형외과학” 초판이 출간된 지도 벌써 19년이 지났으며 제2판이 출간된 지도 7년이 지났습니다. “필수정형외과학”이 그동안 정형외과를 공부하는 학생들에게는 교과서로서의 역할을 충실히 했다고 자부하고 싶습니다. 그러나 정형외과학에는 비단 수술을 위주로 하는 분야뿐만 아니라 척추와 사지의 골다공증, 류마티스 질환, 퇴행성 질환, 감염성 질환 같은 다양한 내과적 치료도 포함을 하고 있습니다. 따라서 책의 명칭을 “근골격 의학” “Textbook of Musculoskeletal Medicine”으로 변경하였습니다.

그동안 의학이 여러 방면에서 발달하는 가운데 정형외과학의 발달도 눈부신 것이었습니다. 의공학과 연관된 재료학과 각종 기기의 개발, 내시경수술 등 새로운 수술 기법의 발전은 실로 놀라운 것이며, 현재에도 끊임없이 하루가 다르게 발전하고 있습니다. 정형외과를 공부하는 학생들이 이러한 빠른 발전을 따라잡기는 여간 어려운 것이 아닙니다.

“근골격 의학”은 이러한 학문의 발전을 모두 포함하기 위하여 많은 노력을 하였습니다. 이러한 방대한 정형외과학 교과서를 한두 사람이 모두 기술한다는 것은 매우 힘들고 특히 담당하는 분야가 전문화와 세분화가 되어 있는 요즘은 불가능한 일입니다. 대한정형외과학회에서는 이러한 점을 고려하여 학생 교과서 편찬위원회를 새로 구성하여 전국 의과대학의 저명한 교수님들께 전공 분야별로 집필을 의뢰하여 이를 편집하여 2년 동안의 꾸준한 준비를 거쳐 출판을 하게 되었습니다.

“근골격 의학”이 외국의 우수한 교과서들에 비해 손색없는 것으로 만들려고 많은 노력을 기울였으나 부족한 부분이 없지 않으리라 생각합니다. 그러나 여기에 그치지 않고 향후 더욱 보완과 개선을 하여 보다 더 훌륭한 교과서를 만들겠다는 다짐을 해 보면서 독자들의 질책과 성원을 기대합니다.

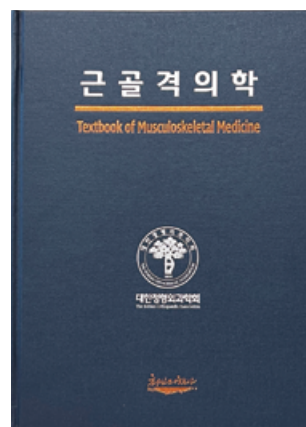
끝으로 이 책을 출판하기까지 원고를 써 주신 여러 저자들과 수정과 보완을 하여 주신 대한정형외과학회 편찬위원들께 감사드립니다. 특히 많은 원고를 정리한 편찬위원회 간사인 이화대학교 유재두 교수와 최고의 책을 만들기 위해 많은 노력을 기울인 최신훈학사 엄철 사장에게도 깊은 감사를 드립니다.

2022년 4월
편찬위원장 이춘기

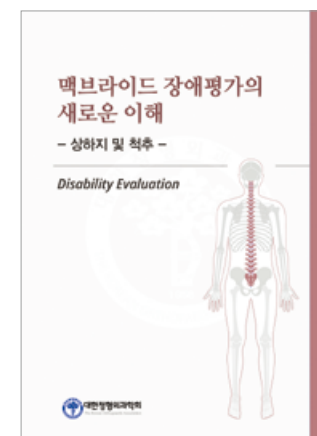
■ 주요분야

해부학, 병리학, 생리학, 근골격계 영상의학, 재활, 골관절의 감염, 관절염, 신경, 근육 및 혈관 질환, 척추 질환, 건관절, 수부 및 주관절, 고관절 병변, 슬관절 병변, 족근관절 및 족부병변, 선천성 및 발달성 소아질환, 전신적 질환, 외상, 정형외과적 치료원칙, 중양, 근골격계 통증관리, 노인의학

- 구입 : 최신훈학사(Tel. 02-2263-4723)
- 가격 : 80,000원



2. 맥브라이드 장애평가의 새로운 이해 -상하지 및 척추-



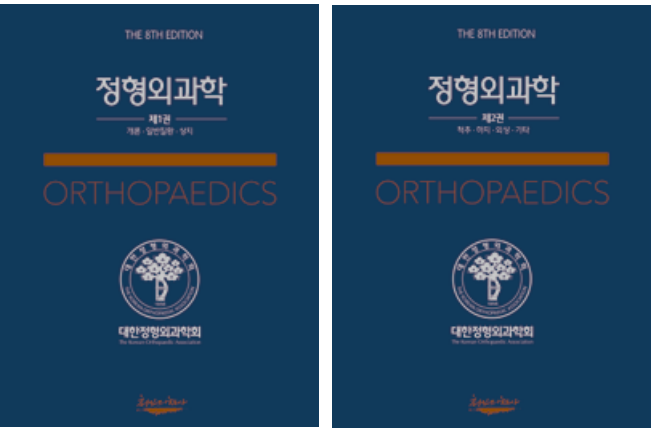
- 판매처 : 대한정형외과학회 (Tel. 02-780-2765, Fax. 02-780-2767, E-mail. ortho5@koa.or.kr)
- 가격 : 70,000원 (회원가 30,000원)
- 계좌번호 : 국민은행 269101-04-008077 (예금주 : 대한정형외과학회)

맥브라이드 장애평가 방법 관련하여 수정 보완이 필요한 내용을 건의해 주시기 바랍니다.

대한정형외과학회에서는 맥브라이드 장애평가 방법을 현실에 맞게 수정하여 2020년 10월에 “맥브라이드 장애평가의 새로운 이해”라는 책자를 발간하였습니다. 장애 정도를 추정하는 것은 상 소견 외에도 사회적 여러 여건을 반영해야 하므로 단지 의학적 기준만으로 정답을 제시할 수 없으며 임상 경험이 풍부한 전문가들의 의견이 절충되어야 할 것입니다. 장애 판정 안을 현실에 맞게 개선함에 있어 현재 사용되고 있는 기존 안과 너무 차이가 크면 사회적 저항 또한 증가함으로 개선은 점진적이어야 할 것입니다. 학회에서 발간한 “맥브라이드 장애평가의 새로운 이해”라는 책자는 현재 법원을 비롯한 많은 배상 관련자들이 관심을 갖고, 인용하는 경우도 점차로 증가하고 있습니다. 회원분들께서도 장해진단서 발부 시 “대한정형외과 학회에서 2020년에 발간한 “맥브라이드 장애평가의 새로운 이해”라는 책자에 의하면…….” 과 같은 형식으로 인용 근거를 명시해 주시기를 부탁드립니다. 공정하고 합리적인 장해평가는 정형외과 전문의에게 주어진 사회적 소명입니다. 회원분들께서 더욱 많은 관심을 가져 주시고 “맥브라이드 장애평가의 새로운 이해”라는 책자를 참고하시면서 수정 또는 보완이 필요한 내용은 학회 사무실로 연락 주시기 바랍니다. 건의해 주신 내용은 장애위원회에서 논의 후 합리적으로 보완하여 다음번 개정판 발간 시 반영하도록 할 것이며 학회에서 진행되는 여러 장애 관련 교육 프로그램에서 여러 정형외과 회원분들과 공유하도록 하겠습니다.

건의 주실 곳 : 대한정형외과학회 E-MAIL: ortho@koa.or.kr

3. 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 218페이지로 제8판 정형외과학은 전공의 및 근골격학을 공부하는 의료인들에게 풍성하고 업데이트된 지식을 전달할 수 있을 것으로 기대합니다.



4. 정형외과학 용어집 제3판

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

5. 「장애판정기준」- 사지및척추분야 제2판 -2012년 발간

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



대한정형외과학회 캠페인 안내

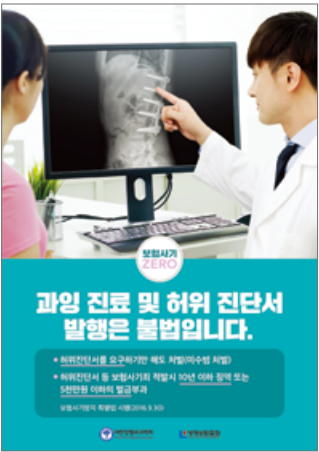
| 대한정형외과학회 홍보 슬로건 |



| 7가지 생활수칙 캠페인 포스터 |



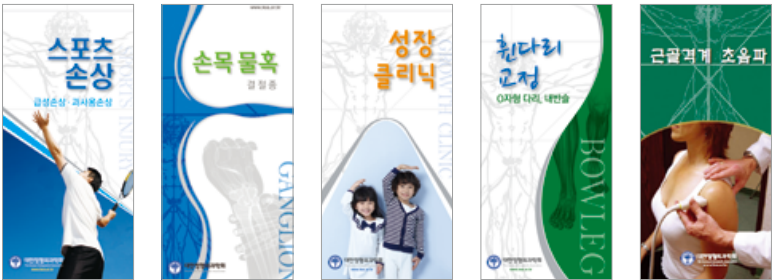
| 허위진단서 근절 캠페인 포스터 |



홍보슬로건과 캠페인 포스터가 필요하신 분은
학회 이메일(ortho@koa.or.kr)로 요청해 주시기 바랍니다.



질환별 팜플렛 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.
- 위 팜플렛은 50% 할인하여 구입 가능합니다.
- ※질환별 팜플렛은 현재 제작된 재고 소진 시 판매중단 예정입니다. 팜플렛 제작을 원하시는 분들은 서둘러 신청해 주시기 바랍니다.



연골보호효과 확인^{1,i}

장기투여 효과 확인^{1,2,ii}

안전성 프로파일 확인^{1,2}

제품요약정보³⁾

전문의약품

【제품명】조인스정200mg 【원료약품 및 그 분량】이 약 1정 중 조인스정 유효성분: 위경선-광루근-하이드로코르티손(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 (후락) 【제조자】에스케이케미칼(주) 충청북도 청주시 흥덕구 신단로 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. Joong Il Kim et al. Efficacy of JOINS on Cartilage Protection in Knee Osteoarthritis: Prospective Randomized Controlled Trial, knee surg relat res, 2017 sep 1;29(3):217-224. 2. 조인스정 의약품 재심사 보고서 (2001.7.10~2005.7.9), Data on file SK 케미칼, [Updated 2005.10.07] 3. 조인스정 허가정보, 의약품안전나라 [Cited 2023.01.20] Available from: <https://nedrug.mfds.go.kr/>

i) [조인스정의 4상 임상연구] 1년(시험 연장 참여 동의자의 경우 2년)의 RCT 연구에서 무릎 골관절염 환자 76명을 대상으로 MRI를 이용하여 조인스정과 위약의 연골보호효과를 비교하였음.
ii) 조인스정의 4상 임상 결과 상 2년 장기투여 대상자를, 4년간의 시판후 조사결과 상 6개월 이상 장기투여(184명, 전체의 3.09%) 대상자 포함하였음.

국·내·신·약

Resyno® OME^[inj.]

1회 투여로 6개월간 지속되는 무릎관절용 히알루론산 주사제

지속성 향상
Enhanced Longevity

주입감 향상
Easy Procedure

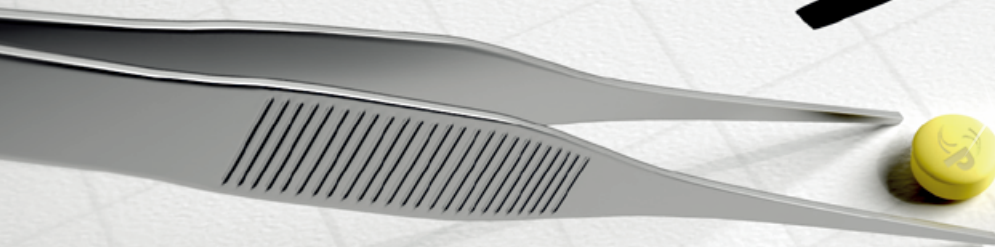
윤활작용 향상
Improved Lubrication



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



NSAIDs, 마침표를 찍다



급성통증 + 만성통증

- 급성 통증** 열자, 근육 및 힘줄 통증, 두통, 치통, 월경통, 피부염, 급성 상·하기도 감염 등
- 만성 통증** 골관절염, 요통, 류마티스 관절염



[성분·함량] 1정 중 Pelubiprolen 45mg [성상] 연한 황색의 원형 서방성 펠루코팅정 [효능·효과] 다음 질환의 증상이나 징후의 완화: 골관절염, 류마티스관절염, 요통(허리통증), 급성통증(예: 외상 후 통증, 원발월경통) [용법·용량] 1회 1정, 1일 2회 식후 경구투여 원발성월경통의 경우, 초기 권장 투여량은 1정, 필요시 투여 첫날에 1정추가 둘째날 부터는 필요 시, 권장량으로 1회 1정, 1일 2회 투여 [포장단위] 30정, 500정/Bottle [저장방법] 차광기밀용기, 실온(1~30℃) 보관 [사용기한] 제조일로부터 36개월

Daewon 대원제약

