

정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

정형외과 질환별 팸플렛 발간 | 동양고전산책 | 공지사향 | 대한정형외과학회 회관 건축기금 모금 현황 | 2018년도 제6차 정형외과 전문의 자격시험 시행 계획 공고 | CIOS 공지사향 | 대한정형외과학회지 편집 위 운영위원회 의결 사항 | 전문의 시험 응시를 위한 논문점수 규정 | 국문학회지편집위원회 공지사향 | 2018년도 시행 전공의 수련실태조사 평가 항목 변경 안내 | 대한정형외과학회 회의실 대관 안내 | 대한정형외과 학회 회관 건축기금 모금안내 | 지도전문의 입문 교육 이수 안내 | 모집공고 | 관련학회 및 국내학회 소식 | 교실 소식 | CONFERENCE | 회원동정 | 의료중재원 감정사례 | 출간소식

회장 한정수 · 이사장 최종혁 · 총무이사 천용민

謹賀新年



1

2018 January vol.335

HAPPY PEWBI YEAR!

2017년 성원에 감사드립니다.

극산 NSAIDs 최초 Block Buster!

Ref) 17년 UBIST 금액

16년 2월 대한민국 신약개발상
기술상



16년 11월 대한민국 기술대상
장관상 수상



16년 7월 국가연구개발
우수성과 100선



MEDICLORE

생체 온도감응형으로 흘러내리지 않고
부착성 및 항균, 지혈성이 뛰어난 4세대 유착방지재

시지바이오 자체 개발한 “온도감응형 유착방지재” **메디클로**



01. Thermo-sensitive Sol-Gel Type
02. Bioadhesive Polymer
03. Anti-Bacterial / Hemostatic
04. Complete Excretion
05. Variable Volume



단원 김홍도의 <마상청앵(馬上聽鶯)>

얼마전 기업인들을 대상으로 하는 강연에서, “조선시대 화가 중 누가 최고라고 생각하느냐?” 라는 질문을 받은 적이 있다. 저마다의 기준과 취향에 따라 다르지 않겠냐며 어물쩍 넘어갔지만, 뒷맛이 개운치 않았다. 화가의 순위를 따지는 질문 자체가 영 마뜩치 않은 탓이지만, 다시 곰곰이 생각하니 한번쯤 그런 의문을 가져볼 수도 있겠다 싶었다. 하지만 다시 그런 질문을 받는다 해도, 여전히 똑 부러지는 답을 내놓지는 못할 듯싶다. 시대성, 조형성, 창의성 등등 관점에 따라 평가가 다를 수밖에 없고, 또 평가 기준을 정했다 하더라도 산수, 인물, 화조 등 화가마다 특기로 하는 분야가 다르기 마련이니, 우열을 나눌 수 있는 정확하고 공정한 잣대라는 것이 애초에 있을 수 없기 때문이다. 그런데 어떤 기준을 적용해도 그냥 지나칠 수 없는 화가가 있으니, 바로 단원 김홍도이다.

김홍도는 자신만의 독특한 감성과 미감으로 당시 시대적인 지향을 가장 잘 표현한 화가이다. 화원화가답게 기술적인 면도 뛰어났고, 산수, 인물, 화조, 사군자에 이르기까지 분야를 가리지 않고 모두 잘 그렸다. 요즘 서양악기 연주자로 치면, 피아노, 바이올린, 첼로, 오보에를 모두 다 잘했던 셈이다. 그저 다룰 수 있는 수준이 아니라 누구와 견주어도 뒤지지 않는 최상의 실력을 갖추고 있었다. 그러니 조선시대 화가를 이야기 하며, 그를 가장 먼저 떠올리지 않을 수 없는 것이다. 단원은 이처럼 다재다능한 화가였지만, 그의 장기는 잘 알려진 바와 같이 풍속화였다.

“인생에서 날마다 접하는 백 천 가지 일과 같은 세속의 모습 옮겨 그리기를 잘했으니, 저 길거리며 나루터, 가게, 시장, 과거장과 놀이마당을 한번 그려내면 사람들이 모두 손뼉을 치며 기이하다고 소리치지 않는 이가 없었다. 세상에서 말하는 ‘김홍도의 속화(俗畵)’가 바로 이것이다. 진실로 신령스런 마음과 지혜로운 머리로 홀로 천고의 묘한 이치를 깨닫지 않고서야 어찌 이렇게 할 수 있겠는가.”

단원의 스승인 표암(豹菴) 강세황(姜世晃, 1713-1791)이 한 말이다. 단원이 서민들의 삶을 소재로 하는 풍속화를 잘 그렸고, 당시부터 풍속화로 명성이 자자했음을 알 수 있다. 지금도 <씨름>, <서당> 과 같은 그림들이 남아 있어, 강세황의 칭찬이 허언이 아님을 오롯이 보여주고 있다.

수년전 어느 인터넷 포털사이트에서 조사한 바에 따르면, 우리나라 사람들이 가장 즐겨 보고 좋아하는 그림이 바로 <씨름>이라 한다. 단원 풍속화의 대표작을 넘어, 거의 ‘국민 대표 그림’ 인 셈이다. 하지만 이런 대중적 인기와는 달리, 전문가들에게는 해묵은 과제가 <씨름>이 들어있는 《단원풍속화첩》이다. 화첩 어디에도 단원이 그렸다는 명백한 증거도 없거니와, 필치와 어색한 신체 묘사 등은 단원의 여타 작품과는 상당한 차이를 보이고 있기 때문이다. 그래서 학계에서 여러 가능성을 염두에 두고 논의가 진행 중이다. 그 결과가 나오기 전까지는 당분간 이들 작품에 대한 평가는 보류하는 것이 온당한 처사가 아닐까 생각된다.

그렇다면 의심의 여지없이 단원 특유의 장점이 가장 잘 발휘된 작품, 이를테면 ‘단원다움’의 진면목을 보여주는 풍속화를 단 하나만 택하려면, 어떤 작품이 되어야 할까? 아마도 이 <마상청앵>을 첫 손가락에 꼽아야 하지 않을까 싶다.

비개인 봄날, 따스한 햇살과 부드러운 바람을 타고 온 봄기운에 젊은 선비 하나가 나귀를 타고 봄을 찾아 나섰다. 촉촉한 대기를 머금은 버들가지에 연록색 잎이 돋고, 길옆에 파릇하게 움튼 풀들이 싱그럽다. 산천에는 온갖 꽃들이 다투어 피고,

들판에 아지랑이 아물아물 피어 봄빛을 더한다. 빛나는 계절 봄, 상춘의 즐거움을 만끽하며 유유자적 길을 밟아가던 선비는 버드나무 아래를 지나다 문득 고삐를 당겨 가던 길을 멈춘다. 황금빛 피꼬리 한 쌍이 나무 위를 오르내리며 아름다운 노래로 짝을 유혹하고 있다. 선비는 고개를 돌려 버드나무 위에 앉아 피꼬리를 올려본다. 연두빛 주렁 같은 버들잎 타고 내린 피꼬리 노래 소리는 선비의 시선을 따라 흘러, 감상자에게까지 고스란히 전해진다. 상단의 텅빈 여백은 그 소리의 울림통이고, 아련한 봄 정취의 깊이이다. 봄은 한 떨기 붉은 꽃으로 찾아오고, 신록의 나뭇가지에도 오지만, 이렇게 소리로도 다가온다.

봄날의 시정(詩情)이 화면 전체에 흥건하다. 시는 원래 운율이고 노래이다. 봄의 정취가 노래와 운율로 온전해진다는 것을 단원은 알고 있었다. 그래서 봄날의 고즈넉한 풍광과 선비의 고아한 풍류, 그리고 봄의 소리까지, 온전한 봄의 정취를 그림 속에 담아내고자 했다. 눈에 보이는 풍광이야 어느 화가라도 담아낼 수 있지만, 보이지 않는 소리를 그려내기란 지극히 어려운 일이다. 음악을 능하고 운율을 알아야 소리의 생김을 느낄 수 있다. 단원은 거문고와 피리를 즐겼는데, 그 소리가 절묘했다고 한다. 단원은 그런 사람이었다. 그래서 이렇게 봄의 소리를 맛깔스럽게 화폭에 담아낼 수 있었던 것이다.

단원의 감성과 운치를 누구보다 잘 알고 있었던 동갑내기 그림 친구인 고송유수관(古松流水觀) 이인문(李寅文, 1745-1824)이 너른 여백에 시 한 수를 보탤다.

고운 여인 꽃 밑에서 천가지 소리로 생황을 부는 듯,
시인의 술동이 앞에 굴 한 쌍이 놓인 듯하다.
금빛 벼들 북이 어지러이 버드나무 물가를 오가더니,
안개와 비를 엮어 봄강을 짜내누나.
佳人花底簧千舌, 韻士樽前柑一雙.
歷亂金梭楊柳崖, 惹烟和雨織春江.

천 가지 생황 소리는 피꼬리의 노랫가락이요, 술동이 앞에 놓인 굴은 황금 빛 피꼬리의 생김새다. 금빛 벼들 북은 버드나무를 분주히 오르내리는 피꼬리의 모습을 형용한 것이다. 참으로 풍부하고 탐미적인 감수성이다. 압권은 마지막 시귀다. 벼들 속 북이 씨줄과 날줄을 엮으며 고운 비단을 짜내듯, 피꼬리는 안개와 비를 엮어 봄강을 짜냈다. “시는 소리 있는 그림이요(有聲之畵), 그림은 소리 없는 시(無聲之詩)”라는 옛말이 절로 떠오를 만큼 제시와 그림이 기막히게 어울린다. 기막힌 것은 이 뿐만이 아니다. 늘어진 수양버들 가지처럼 낭창낭창 흐드러진 글씨는 그림의 구도와 운율에 맞춰 농도를 조절하며 사선의 흐름을 만들어낸다. ‘시화일률(詩畵一律)’을 시각적으로 구현한 절묘한 감각이다.

눈썰미 있는 사람은 금방 눈치챘을 테지만, <마상청앵>의 선비는 단원 자신이다. 단원은 어느 시인보다도 풍부한 감수성을 지니고 있었고, 어느 문인에게도 뒤지지 않는 교양과 풍모를 갖추고 있었다. 그리고 평생토록 문인의 의식을 품고 문인의 삶을 꿈꾸며 살았다. 하지만 자신에게 각별한 사랑을 쏟았던 정조가 타계한 이후로는 그런 꿈마저도 호사였다. 아들의 월사금과 끼니를 걱정해야 하는 곤궁한 처지에 몰렸기 때문이다. <마상청앵>에서 피꼬리를 바라보는 선비의 눈에는 무언지 모를 애뜻함과 아련함이 있다. 그가 바라보는 것은 어쩌면 피꼬리가 아닌, 지나간 인생의 봄날일지도 모른다.

단원의 풍속화에서 세속의 익살과 해학만을 찾는다면, 단원을 온전히 보지 못하는 것이다. 어쩌면, 속기라고는 조금도 찾아볼 수 없는 이 <마상청앵>이 후대에 진정으로 기억되고 싶은 단원 자신의 모습이자 그림일지도 모른다. 단원의 어떤 작품보다도 울림과 여운이 크고 깊은 것은 이 때문일 것이다.



그림 1. 김홍도, <마상청앵>, 종이에 담채, 117.2×52.0cm, 간송미술관 소장

공지사항

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 요청 드립니다. 대한정형외과학회 홈페이지(www.koa.or.kr)에서 회원님의 변경된 정보를 수정 요청 드리오니 학회 안내사항이 누락되어 불이익 당하는 경우가 없도록 많은 협조 부탁드립니다.

학회에서 발행하는 정기간행물(소식지, 대한정형외과학회지, CIOS)은 65세 이상 회원님들께만 무료 배포되며, 간행물구독 신청을 원하시는 회원님은 학회 홈페이지 공지사항의 유료화 안내를 검색하셔서 신청서 양식을 다운받아 학회로 신청해 주시기 바랍니다.

* 중요 업데이트 회원 정보

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

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

2. 대한정형외과학회 회관 건축기금 고액 기부자 명단

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1) 서울의대 정형외과 교실 교수 일동 - 기부액 50,000,000원 | 2) 박근호(전주고려병원)회원 - 약정액 24,000,000원 |
| 3) 고용곤(연세사랑병원)회원 - 기부액 10,000,000원 | 4) 신규철(제일정형외과병원)회원 - 기부액 10,000,000원 |
| 5) 박종호(부산센텀병원)회원 - 기부액 10,000,000원 | 6) 전북의대 정형외과 교실 교수 일동 - 10,500,000원 |
| 7) 대한정형외과 의사회 - 10,000,000원 | 8) 고려대학교 정형외과교실 - 10,000,000원 |

대한정형외과학회 회관 건축기금 모금 현황

(2017년 11월 30일부터 12월 29일까지)

번호	성함	소속	모금 날짜	입금액	약정액
1	박근호	전주고려병원	12월 26일	1,000,000	24,000,000
2	김기택	강동경희대학교병원	11월 30일	100,000	7,200,000
3	염진섭	분당서울대학교병원	12월 1일	20,000	20,000
4	한정수	경희대학교병원	12월 22일	100,000	2,000,000
5	오진록	원주세브란스기독병원	10월 26일	10,000	1,280,000
6	고려대학교 정형외과 교실	고려대학교 정형외과 교실	12월 29일	3,330,000	10,000,000
7	정필현	동국대경주병원	12월 29일	1,000,000	1,000,000
				현재 모금액: 139,880,000원	
				현재 약정액: 160,080,000원	

2018년도 제61차 정형외과 전문의 자격시험 시행 계획 공고

◎ 시험 일시 및 합격자 발표

시험 구분	시험 일시	합격자 발표일
1차 시험	2018년 1월 11일(목), 09:00	2018년 1월 15일(월) 14:00
2차 시험	2018년 1월 19일(금)~20일(토)	2018년 2월 2일(금) 14:00

※ 1차 시험 장소는 삼육대학교에서 실시합니다.

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

◎ 2차 시험 일시 및 장소

시험 구분	시험 일시	합격자 발표일
영상(사진)문제 시험	2018년 1월 19일(금), 09:00	가톨릭대학교 성의회관 마리아홀 및 의생명산업연구원
구술 시험	2018년 1월 19일(금), 13:00 ~ 18:00	가톨릭대학교 성의회관 PBL룸
	2018년 1월 20일(토), 09:00 ~ 18:00	

◎ 1차 필기시험 시간 공지

교시	시험시간	문제유형	문제 수	문제당 배점
1교시 (09:00~11:00)	120분	객관식	80문제	0.8점
휴식시간 (11:00~11:30)	30분			
2교시 (11:30~12:30)	60분	객관식	40문제 (R형 8문제 포함)	0.8점 (R형 1.3점)
총계	180분		120문제	100점

CiOS 공지사항

대한정형외과학회의 공식 영문 저널인 Clinics in Orthopedic Science가 ESCI (Emerging sources citation index)에 등재되었습니다. ESCI란 톨슨-로이터(현 Clarivate Analytics)사에서 2015년 11월 새롭게 만든 데이터베이스로서 Science Citation Index Expanded (SCIE), Social Science Citation Index (SSCI) 등에 등재되기 전에, Web of Science Core Collection에서 이용할 수 있도록 만든 데이터베이스입니다. 즉, ESCI 에 등재되었다는 것은 SCIE 등재 후보에 선정되었다는 의미를 가지며 SCIE 등재가 멀지 않았음을 뜻합니다. 현실적으로 최근 국내 저널 중에서 SCIE에 바로 등재된 학술지는 존재하지 않으며, 대개 ESCI 에 등재된 후 2-3년 동안 관찰을 하고 SCIE 등재가 결정됩니다.

다시 말하면, 이제 CIOS가 SCIE 등재의 문턱에 다다른 것이라 할 수 있으며, 대단히 고무적인 성과라 할 수 있습니다. 이는 오랫동안 CIOS의 SCIE 등재를 위해 힘써온 학회의 전폭적인 지원, 역대 편집진의 헌신적인 노력, 그리고 무엇보다 우수한 논문을 투고하고 CIOS 의 논문을 많이 인용해주신 회원 여러분들 덕분입니다.

이제 조금만 더 노력하면 SCIE 에 등재될 거란 확신을 갖게 되었으며, 몇 가지 부탁을 드리고자 합니다. 먼저, 우수한 논문을 많이 투고 하여 주시기 바랍니다. 또한 impact factor를 높이기 위해서, 논문을 쓰실 때 CIOS에 실린 논문들을 많이 인용하여 주시기를 부탁드립니다. 모든 편집진은 막대한 책임감을 가지고 최대한 신속하고 공정한 심사를 할 수 있도록 노력하겠습니다.

감사합니다.

1. CIOS는 현재 학술진흥재단, SCOPUS, Pubmed, Medline, 그리고 ESCI에 등재되어 있는 학술잡지입니다.
2. 정형외과 전문의 시험 응시 자격 요건 중에 CIOS나 대한정형외과학회지에 반드시 논문 한 편 이상 게재하는 것이 필수요건 입니다.
3. 종설, 원문, technical note 등 형식에 관계 없이 많은 투고 바랍니다. 증례 보고는 접수하지 않습니다. 원고 접수 이후에는 저자의 추거나 변경은 불가능하므로 최초 투고 시에 신중하게 작성하시기 바랍니다.
4. CIOS는 언제든지 온라인상에서 (www.ecios.org) Archives의 모든 원문을 볼 수 있습니다. SCI(E) 저널에 논문을 투고하실 때 CIOS 논문을 꼭 인용해주시기 바랍니다. CIOS 의 SCIE 등재를 위하여 매우 중요한 사항입니다.
5. CIOS는 심사과정을 재정보하여 게재 여부 결정을 최대한 빨리 하고자 노력하겠습니다. 젊고 유능한 심사위원들을 보다 확충할 예정입니다. 편집에 관심있는 회원들은 CV와 지원서를 보내주시면 운영위원회의 심사를 통해 편집위원으로 모시겠습니다. 참고로 CIOS 편집위원의 임기는 정해져 있지 않으며, 수시로 교체할 수 있습니다.
6. 연구비 지원 기관이 있는 경우 원고 투고 시 명기해 주시기 바랍니다.
7. 원고 투고 시 개인 고유번호 등록인증제인 저자고유식별번호(Open Researcher and Contributor ID, ORCID) 시스템을 실시할 예정입니다. ORCID는 전 세계적으로 사용되고 있는 연구자들의 고유 식별번호로 동명이인, 영문이름 표기의 다양화에 따른 저자 확인의 어려움 등의 문제를 해결하고자 도입된 시스템입니다. CIOS에 투고를 원하시는 회원들께서는 <http://orcid.org>에 접속해서(Register now를 클릭) ORCID 번호를 만드시기를 권장합니다. ORCID는 CIOS 뿐 아니라 전 세계 많은 학술지에서 도입하고 있으니 CIOS 투고와 상관없이 만들어 놓으시면 좋습니다.

대한정형외과학회지 편집위 운영위원회 의결 사항

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 저자수에 제한을 하고자 한다.

증례 보고에는 4명 이하 (전공의 1인) 원저에는 6명 이하 (전공의 2인까지) 증설에는 3인이하 제한된 수 이상 추가적으로 등록하는 경우 이에 대한 사유서를 학회에 제출하여 편집위원장의 허가를 얻어야 한다. 이들 등록된 저자 이외에 기여한 사람은 Acknowledgement에 넣는다.

전문의 시험 응시를 위한 논문접수 규정

○ 수정 보완된 전문의 시험 논문접수 규정

1. 전문의 시험 응시 자격을 갖추기 위하여는 **전문의 시험 응시 서류 접수 마감일시 이전까지의** 논문 점수가 최소 3점 이상이 되어야 하며, **1편 이상은 대한정형외과학회지나 대한정형외과 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery) 또는 SCI(E) 잡지에 출간 또는 채택(accepted) 되어야 한다.**

단, 해당 학회지에 게재된 논문은 응시자가 속한 병원 혹은 속한 의료원 산하병원에서 만들어진 논문이어야 한다.

여러 병원 공동 연구인 경우에는 적절한 심사를 하여 결정하기로 한다. (같은 의료원 산하 병원들의 공동 연구는 제외)

※ Scopus 등재지는 SCI(E)와 등재지와 동일하게 인정한다.

- 1) 대한정형외과학회지와 대한정형외과 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery), 그리고 SCI(E)에 등재된 정형외과 관련 학술지는 3점이며 출간되거나 채택되면 (accepted) 인정한다.

※ 정형외과 관련 학술지가 아닌 SCI(E) 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 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 2점: Hip and pelvis (구, 고관절 학회지), 골절, 스포츠의학, 척추, 족부족관절, 견주관절, 류마티스, JBM(구, 골대사학회지), 골다공증, Asian spine journal, Knee surgery and related research (구, 슬관절학회지), Archives of hand microsurgery (대한수부-미세수술 통합학회지)

② 기타 관련 및 분과 학회지는 1점: 관절경, 정형외과스포츠의학, 척추신기술학회, AOSM(대한관절경-대정스포츠의학회 통합영문학회지), Hand Surgery(Asian-Pacific Federation of Societies for Surgery of the Hand 공식잡지) 학회지이다. (기타 관련 및 분과 학회지가 연구재단 등재지 및 등재후보지가 될 경우 2점 인정)

- 3) 증례보고(case report) 및 종설(Review article)은 대한정형외과학회지와 대한정형외과 영문학회지(Clinics in Orthopedic Surgery), SCI(E)에 발표된 경우는 1점을 인정하고, 한국연구재단 등재지 및 등재후보지는 0.5점을 인정, 그 외의 분과 및 관련학회지는 인정하지 않음.

- 4) 상기 점수는 필요에 따라서 대한정형외과 이사회에서 분과 및 관련학회지의 질을 재평가 하여 조정한다.

2. 대한정형외과학회 또는 관련학회에서 구연 또는 포스터 1편 이상을 발표 하여야 한다.

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

4. 모든 논문에서 **전공의 3인까지만 인정하고** 배정된 점수를 전공의 수로 나눈 점수를 인정한다.

※ 비고

- 상기의 수정 보완된 사항은 **2019년 1월 시행되는 전문의 시험**부터 적용한다.

※ 전문의 시험 논문 자격 중 대한정형외과학회지, CIOS, SCI(E) 학술지는 채택(accepted) 되거나 E-pub된 경우는 발간(Printed publication) 되지 않더라도 논문으로 인정하고, 그 이외의 학술지는 발간된 경우만 인정한다.

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

[통합 전 발간된 학회지 원저 논문 점수] 수부외과학회지 2점, 미세수술학회지 1점

국문학회지편집위원회 공지사항

- 본 학회 국문학회지인 대한정형외과학회지가 한국연구재단(학진) 2013년도 학술지평가 계속평가 결과 등재지 유지로 평가 받았습니다. 회원 여러분의 노력에 감사드립니다.
- 국문학회지편집위원회에서는 앞으로 심사받는 논문에 대해서 게재확정 이후 저자변경은 불가함을 공지합니다.
- 국문학회지편집위원회에서는 앞으로 영문으로 작성 된 논문은 투고를 받지 않기로 하였습니다. 영문은 가급적 CIO에 투고 부탁드립니다.

<학회지 안내문>

대한정형외과학회지에 투고한 동일한 내용의 연구물을 국내외를 막론하고 타학회지에 중복해서 투고하는 것은 대한정형외과학회 연구윤리 규정 제 1절 제3항 "연구물의 중복 투고 및 게재 혹은 이중 출판 금지"의 위반이므로 이런 경우에 징계받을 수 있으므로 유의하여야 합니다.

2018년도 시행 전공의 수련실태조사 평가 항목 변경 안내

2018년도에 시행 예정인 「2017년 전공의 수련실태조사」 평가 항목 중 II. 진료 통계 중 16번 대수술의 비율과 VI. 교육 활동의 35번 원내 학술활동 항목에 추가 가이드 및 수정사항을 안내 드립니다.

16. 대수술[척추수술, 고관절수술, 슬관절 인대재건수술, 관절경 수술, 인공관절수술, 미세혈관수술, 신경수술(단순감각신경 봉합은 제외), 상하지 3대 관절유합술 및 성형술, 상하지 장관골 골절 수술, 상하지 장관골 불유합, 수부재건술, 연골세포 이식술, 골연골이식술, 견관절 회전근개 재건수술, 절골술, 골신생물 수술]의 비율
 ※ 수술실에서 시행하는 단순 드레싱, 수술실에서 시행하는 치료와 검사 목적의 각종 주사(Ultrasound(초음파) guided injection 포함) 및 Block은 수술에서 제외함.

35. 원내학술활동

<현재 기준>	<개정안>
(1) 초독회 (Journal review) 3점: 1/2 보다 크다.(월 2회 초과) 1점: 1/2 ~1/4 이다.(월 1~2회) 0점: 1/4 미만이다.(월 1회 미만)	(1) X-ray conference ① 3점: 년 24회 이상 ② 1점: 년 12~23회 ③ 0점: 년 12회 미만 ☞ 흥미 있거나 지식 습득에 도움이 되는 증례를 선정하여 집중 토론하는 모임. 예) 토요일 3~4개의 증례 선정하여 수시간 발표하고 토의하는 시간 가짐
(2) 증례토론 (Case review) 3점: 1 보다 크다.(월 4회 초과) 1점: 1 ~1/2 이다.(월 2~4회) 0점: 1/2 미만이다.(월 2회 미만)	(2) Interdepartment conference ① 3점: 년 12회 이상 ② 1점: 년 6~11회 ③ 0점: 년 6회 미만 ☞ Interdepartment conference : 원내 또는 타병원의 정형외과 이외의 과와 학술 토론을 말함. 예) 통증의학과와 nerve block 에 대한 토의 또는 강의, 조직 병리학과와 골 육종 조직 소견에 대한 토의, 진단 방사선과와 골 병변의 방사선 소견에 대한 토의 등
(3) Interdepartment conference 3점: 1 보다 크다.(월 4회 초과) 1점: 1 ~1/2 이다.(월 2~4회) 0점: 1/2 미만이다.(월 2회 미만)	(3) Orthopaedic seminar ① 5점: 년 18회 이상 ② 3점: 년 13~17회 ③ 1점: 년 6~12회 ④ 0점: 년 6회 미만 ☞ 1~2개의 주제를 심도있게 공부하는 시간으로 전공의가 주도적으로 발표하고 전문의가 교육하는 모임. (Fracture seminar, Anatomy seminar 포함)
(4) Orthopaedic seminar 3점: 1/4 보다 크다.(월 1회 초과) 1점: 1/4 ~1/8 이다.(월 0.5~1회) 0점: 1/8 미만이다.(월 0.5회 미만)	(4) Staff lecture ① 4점: 년 24회 이상 ② 2점: 년 13~23회 ③ 1점: 년 6~12회 ④ 0점: 년 6회 미만 ☞ 원내 전문의 강의 또는 외부의 전문가 초빙 강의
(5) Staff lecture 3점: 1/4 보다 크다.(월 1회 초과) 1점: 1/4 ~1/8 이다.(월 0.5~1회) 0점: 1/8 미만이다.(월 0.5회 미만)	

대한정형외과학회 회의실 대관 안내

대한정형외과학회 회의실 대관 안내 드립니다.

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

- 위치 : 서울시 용산구 동자동 45 / 서울시 용산구 한강대로 372 센트레빌 아스테리움 서울 A Tower 606호
- 규모 : 교실형 36인, C자형 28인 수용 가능
- 대관비용 : 5만원
- 계좌안내 : 국민은행 269101-04-008077, 대한정형외과학회
- 무료 이용 시설 : 음향시스템(유선 마이크 2개, 무선 마이크 2개), 빔프로젝트, 냉장고, 정수기, 주차장
- 빔을 연결할 노트북은 제공되지 않습니다.
- 식사는 요청하시는 경우 학회에서 이용하고 있는 도시락 업체 연락처를 안내드립니다.
- 회의실 대관 신청서는 학회대표 이메일 ortho@koa.or.kr 또는 팩스 02-780-2767로 송부하여 주시기 바랍니다.

대한정형외과학회 회의실 대관 신청서			
행사명			
주관학회			
대관일	20	대관시간	00:00 ~ 00:00
예상 참석인원	담당자(소속 기재필)		
연락처	이메일		
영수증 발행 신청	세금계산서(VAT 별도) / 현금영수증 / 필요없음 ※ 세금계산서 발행 신청서 사업자등록증 사본을 함께 보내주시고, 현금영수증 발행 신청서 발행받으실 전화번호 또는 사업자 번호를 적어 주시기 바랍니다.		
위와 같이 회의실 대관을 신청합니다. 20			

[참고] 대관 불가일 안내

2018년 1월	3일(수)	2018년 1월	26일(금)
	16일(화)		29일(월)
	17일(수)		31일(수)
2018년 2월	18일(목)	2018년 2월	19일(월)
	19일(금)		21일(수)
	22일(월)		26일(월)
	24일(수)		28일(수)



대한정형외과학회 회관 건축기금 모금안내

대한정형외과학회 제59대 집행부에서 시작한 발전기금 모금과 관련하여 지난 제60대 집행부 1차 이사회에서 학회 회관 건축기금으로 기금명 변경을 인준하여 안내 드립니다. 앞으로 회원분들이 기부해 주신 기금은 대한정형외과학회 회관 건축 기금으로 사용되어질 예정 이오니 회원 여러분의 적극적인 모금 참여를 부탁드립니다. 감사합니다.



대한정형외과학회 회관 건축 기금 약정서

>> 기부자 정보

귀하의 개인정보는 소득공제용 기부금 영수증 발행과 기부자 예우관리 목적으로만 사용됩니다.

성 명	주민 번호	-
주 소		<input type="checkbox"/> 자택 <input type="checkbox"/> 근무처
전 화 번 호 () -	팩 스 () -	<input type="checkbox"/> 자택 <input type="checkbox"/> 근무처
휴 대 폰	이 메 일	<input type="checkbox"/> 없음
우편물수령 <input type="checkbox"/> 자택 <input type="checkbox"/> 근무처		

>> 구 분

약정금액 (합계: 원)	
<input type="checkbox"/> 일시납: 년 월 일 납부	
<input type="checkbox"/> 분할납: 년 월 일 부터 년 월 일 까지 (3개월 / 6개월 / 9개월 / 12개월) X 원	
<input type="checkbox"/> 정기납: 년 월 일 부터 년 월 일 까지 <input type="checkbox"/> 월 1만원 <input type="checkbox"/> 월 3만원 <input type="checkbox"/> 월 5만원 <input type="checkbox"/> 월 10만원 <input type="checkbox"/> 기타(원)	

>> 납입방법

무통장 입금

국민은행 269101-04-099716 (예금주: 대한정형외과학회)

* 인터넷뱅킹으로 자동이체가 가능합니다.

>> 기금의 용도

대한정형외과학회 회관 건축 기금

본인(회원)은 대한정형외과학회 회관 건축 기금에 출연할 것을 약정합니다.

개인정보 수집 및 이용에 동의함, 동의거부에 따른 불이익은 없음 우편물 수령 동의함 기부내역 공개를 원치 않음

20 년 월 일 기부(약정)인 _____(서명)

대한정형외과학회 귀 중



지도전문의 입문 교육 이수 안내

대한병원협회에서 "수련병원(기관)지정 및 전공의 정원책정 방침"을 개정한 바 지도전문의 입문교육의 재교육 이수 주기가 변경되어 안내 드리오니 확인하시어 수련병원 지도전문의께서는 부디 누락되는 경우가 없도록 숙지해 주시기 바랍니다.

지도전문의는 최초로 교육을 받은 연도를 기준으로 3년마다 8시간 이상의 지도전문의 교육(대한병원협회 주관 공통교육 및 전문과목학회별 교육)을 받아야 한다. 다만, 2016년 12월 26일 이전에 교육을 받은 지도전문의의 경우에 한하여는 최초의 재교육 주기를 5년으로 한다.

시행일: 2018년 3월 1일

[참고] 지도전문의 입문 교육 이수년도 확인 방법

<https://www.kha.or.kr/sinim> (병형 수련환경평가본부) → 오른쪽에 공통교육, 전문학회별 교육 이수 확인 배너 클릭 → 지도전문의 성함, 의사면허번호 입력 후 검색



모집공고

1. 2018 강동성심병원 정형외과 임상 교원 모집

- 모집분야: 척추, 수부
- 모집인원: 척추 1명, 수부 1명
- 지원자격: 1) 교원 임용에 결격사유가 없는 전문의 자격증 소지자
2) 척추 전임의 과정 1년 이상의 수료자
3) 강동성심병원 교수 임용 자격 기준을 갖춘 자
- 연락처: 강동성심병원 정형외과 김갑래 교수 Tel. 010-3461-0610 E-mail, kiga9@hanmail.net

2. 2018 경희의료원 정형외과 임상조교수 및 전임의 모집

- 모집분야: 고관절(인공관절), 슬관절, 수부 및 미세수술, 견관절, 슬관절, 관절경, 척추, 족부 및 족관절
- 지원자격: 1) 전임의
- 정형외과 전공의 수료예정자: 2018년 3월 ~ 2019년 2월
- 정형외과 전공의 수료 후 군 전역 예정자: 2018년 5월부터
2) 임상조교수
- 정형외과 전임의 수료자 및 수료 예정자: 임용 면접 후 계약기간에 따름
* 임상조교수 지원자격: 전임의 2년이상 수료자
- 연락처: 경희의료원 정형외과 의국 비서실 Tel. 02-958-8348

3. 2018 명지병원 정형외과 척추 Staff 초빙

- 초빙분야: 정형외과 척추 전문의
- 제출서류: 1) 임용지원서 1부(사진부착란에 사진 파일을 스캔하여 입력요망) 2) 자기소개서 1부 3) 연구실적 목록 1부
- 연락처: 정형외과장 유정현 교수 E-mail, yjh89331@naver.com / 명지병원 진료기획팀 조창진 Tel. 010-7128-9715

4. 가톨릭의과대학교 여의도성모병원 정형외과 전임의(fellow) 초빙

- 모집분야: 슬관절, 고관절, 척추
- 모집인원: 각 1명
- 연락처: 가톨릭의과대학교 여의도성모병원 정형외과장 김기원 Tel. 010-9283-6203

관련학회 및 국내학술회 소식

1. 2018 대한척추외과학회 연수강좌

- 일시 : 2018년 1월 14일(일) 08:30 ~ 16:05
- 장소 : 서울아산병원 동관 6층 대강당
- 주최 : 대한정형외과의사회, 대한척추외과학회
- 사전등록 마감일 : 2018년 1월 10일(수)
- 문의 : 대한척추외과학회 사무국 Tel. 02-483-3413 E-mail. korspine@hanmail.net

2. 2018 제26차 대한건주관절학회 춘계학술대회

- 일자 : 2018년 3월 30일(금) ~ 31일(토)
- 장소 : 서울드래곤시티 그랜드 볼룸 5층
- 평점 : 대한의사협회 12점
- 홈페이지 : www.kses.or.kr
- 문의 : 대한건주관절학회 사무국 Tel. 010-9607-1397 Fax. 02-3410-0061 E-mail. vienna2000@hanmail.net

3. 2018 대한정형외과스포츠의학회 춘계학술대회

- 일시 : 2018년 4월 7일(토) 08:30 ~ 17:30
- 장소 : 서울대학교 어린이병원 임상 제1강의실
- 초록접수 : 2017년 12월 8일 ~ 2018년 1월 25일
- 초록채택발표 : 2018년 2월 초 개별 통지 및 홈페이지 프로그램에 확정 게시
- 문의 : 대한정형외과스포츠의학회 사무실 Tel. 042-280-7342 Fax. 042-252-7098 E-mail. office@kossm.or.kr

4. 2018 대한관절경학회 춘계학술대회

- 일자 : 2018년 4월 20일(금)
- 장소 : 대구 인터불고 엑스코 호텔
- 초록접수 : 2018년 2월 14일(수)
- 접수방법 : 대한관절경학회 홈페이지(www.korarthro.com)에서 배너를 통해 접수
- 문의 : 대한관절경학회 사무국 Tel. 02-2626-3296 E-mail. korarthro@naver.com

5. 2018 대한골절학회 제44차 학술대회

- 일자 : 2018년 4월 27일(금) ~ 28일(토)
- 장소 : 광주 김대중컨벤션센터
- 초록접수 마감일 : 2018년 1월 31일(수) 자정까지
- 문의 : 대한골절학회 사무국 Tel. 031-551-1810 Fax. 031-551-1820 E-mail. fxsociety@kofs.or.kr

6. Sports Medicine Summit Congress at the occasion of Olympic Winter Games PyeongChang 2018

- 일시 : 2018년 2월 10일(토) 09:00 ~ 17:45
- 장소 : 용산 서울드래곤시티 그랜드볼룸
- 평점 : 의사협회 6평점, 인증전문의 50점
- 사전등록 마감일 : 2018년 2월 2일(금)까지
- 문의 : 대한스포츠의학회 사무실 Tel. 02-3412-3733

교실 소식

1. 2018년 제3회 계명대학교 의과대학 정형외과학교실 어깨 인공관절 치환술 카데바 워크샵 "Complete Mastery of Shoulder Arthroplasty"

- 일자 : 2018년 1월 27일(토)
- 장소 : 계명대학교 의과대학 해부학 실습실 및 강의실 (대구 달구벌대로 1095 설서캠퍼스)
- 주최 : 계명대학교 의과대학 정형외과학교실, 해부학교실, 관절척추연구회
- 등록비 : 1,000,000원
- 참가인원 : 10명
- 등록마감 : 10월 27일(금)
- 문의 : 계명대 정형외과학교실 연구코디네이터 김민지 E-mail. os@dsmc.or.kr / osdsmc@gmail.com

2. 2018 제5회 전방십자인대 심포지엄

- 일시 : 2018년 2월 3일(토) 08:30 ~ 18:00
- 장소 : 대전 을지대학교병원 3층 대강당(범석홀)
- 주최 : 대한정형외과스포츠의학회
- 연수평점 : 6평점
- 사전등록 마감일 : 2018년 1월 30일(화)
- 문의 : 대전 충청 슬관절지회 사무국 우찬미비서 Tel. 010-5520-0072 E-mail. alsdud7279@naver.com

3. 2018 제9차 대전충청골절 연수강좌

- 일시 : 2018년 1월 28일(일) 08:30 ~ 17:30
- 장소 : 을지대학교병원 3층 범석홀
- 평점 : 대한의사협회 6평점
- 사전등록 마감일 : 2018년 1월 21일(일)
- 문의 : 을지대학교 정형외과 의국 Tel. 010-8814-9715 Fax. 042-611-3283 E-mail. bluesora79@empas.com

4. 2018 AOSpine principles Seminar

- 일자 : 2018년 2월 3일(토)
- 장소 : 중앙대학교병원 본관 4층 강의실
- 사전등록 마감일 : 2018년 1월 31일(수)까지
- 문의 : Tel. 02-2094-3932

교실 소식

5. The Current Issues in Knee Arthroplasty and Live Surgery

- 일자 : 2018년 2월 9일(금)
- 장소 : 서울대학교 어린이병원 1층 임상 제1강의실
- 주관 : 서울대학교 의과대학 정형외과학교실
- 후원 : 대한슬관절학회
- 평점 : 6평점
- 문의 : 서울대학교병원 정형외과 담당자 장은정 Tel. 02-2072-2360 Fax. 02-763-2360 E-mail. os2360@naver.com

6. 2018 GACHON SHOULDER MEETING

- 일시 : 2018년 2월 10일(토) 8:00 ~ 18:05
- 장소 : 인천 라마다 송도호텔 컨벤션, 가천대길병원 중앙수술실
- 주최 : 가천대길병원 정형외과학교실, 대한스포츠의학회
- 평점 : 6평점
- 문의 : 가천대 길병원 정형외과학교실 비서 박미정 Tel. 032-460-3384 Fax. 032-423-3384 E-mail. gots2001@hanmail.net

7. 제6회 고려대학교 슬관절 연구회 절골술 Cadaver Workshop

- 일자 : 2018년 2월 11일(일)
- 장소 : 고려대학교 의과대학 정형외과학교실 슬관절 연구회
- 모집인원 : 20명(4인 1조)
- 수강료 : 100만원
- 문의 : 고려대학교 안암병원 정형외과학교실 Tel. 02-920-5924 E-mail. ky10326@naver.com

8. 2018년 Hand & Upper Extremity Trauma Symposium

- 일자 : 2018년 3월 11일(일)
- 장소 : 서울성모병원 지하1층 대강당
- 주관 : 수부상지외상연구회
- 평점 : 대한의사협회 6평점
- 사전등록 마감일 : 2018년 3월 7일(수)
- 문의 : 가톨릭대학교 성빈센트병원 정형외과 강수환 Tel. 010-5419-7390 E-mail. gamjang@catholic.ac.kr

9. Masters Knee Symposium on Ligaments, Cartilage and Meniscal Injury (ISAKOS & AAC Approved Course)

- 일자 : 2018년 3월 25일(일)
- 장소 : 연세대 세브란스병원 본관 6층 은명대강당
- 평점 : 대한의사협회 6평점
- 주최 : 세브란스 관절경 연구회
- 문의 : 연세대 세브란스 관절경 연구회 E-mail. info.mslcmi@gmail.com
- 사전등록 마감일 : 2018년 3월 21일(수)

CONFERENCE

1. Intercollegiate X-ray Conference 일정

년 도	개최월일	병 원 명	년 도	개최월일	병 원 명
2018	2월 8일	중앙대학교병원	2019	5월 9일	건국대학교병원
	3월 8일	서울성모병원		6월 13일	서울의료원
	5월 10일	경희대학교병원		7월 11일	순천향대학교병원
	6월 14일	상계백병원		9월 19일	국립중앙의료원
	7월 12일	서울대학교병원		11월 14일	한일병원
	9월 13일	한국원자력연구원		12월 12일	고대구로병원
	11월 8일	국립경찰병원		2020	2월 13일
12월 13일	일산동국대학교병원	3월 12일	중앙대학교병원		
2019	2월 14일	서울백병원	5월 14일		서울성모병원
	3월 14일	서울대학교보라매병원			

(매월 둘째 목요일 저녁 6:00) (1, 4, 8, 10월 없음)

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

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

년 도	날 짜	횟 수	병 원 명
2018년	3월 7일	제127차	세란병원
	5월 2일	제128차	아주대학병원
	7월 4일	제129차	차의과대학교 분당차병원
	9월 5일	제130차	연세대학교 원주기독병원
	11월 7일	제131차	연세대 강남세브란스병원
2019년	3월 6일	제132차	광명성애병원
	5월 8일	제133차	이화여자대학교 목동병원
	7월 3일	제134차	국민건강보험공단 일산병원
	9월 4일	제135차	연세대 세브란스병원
	11월 6일	제136차	연세사랑병원

☞ 사정상 변경이 필요하시면 연락 주시기 바랍니다.

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

※ 2018년 3월 7일 제127차 : 세란병원 개최 예정이었으나, 병원사정에 의해서 개최 하지 못하오니 참고 바랍니다.

회원동정

☞ 참가고인의 명복을 빕니다.

1. 12월 13일 이준영(조선대병원)회원 장인상

☞ 축하드립니다.

고대안암병원 박중훈 선생님 병원장 취임



의료중재원 감정사례

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

인공슬관절치환술 후 지방색전증 발생, 익일 사망



강기서 (한국의료분쟁조정중재원 상임감정위원)

[사건개요]

좌측 인공슬관절치환술 후 뇌지방색전증으로 타병원 전원하였지만 다음날 사망한 사건에 대하여, 신청인은 수술과정 미흡 및 응급조치 지연으로 사망에 이르렀다고 주장하며 손해배상을 청구하기 위해 의료중재원에 조정신청을 하였다.

[치료과정]

망인(74세/남자)은 수개월 전부터 심해진 좌측 무릎 통증을 주소로 수술 위해 2015. 11. 30. A병원에 입원하여, 수술전 검사로 좌측 하지 도플러검사, 심초음파 검사, 양측 슬관절 X-ray 및 MRI 등 검사함.

12. 2. 좌측 슬관절 골관절염 진단 하 척추마취로 10:45부터 12:15까지 좌측 인공슬관절치환술 받고, X-ray 촬영 후 13:00경 의식 명료한 상태로 집중치료실로 이송함.

14:05경 의식 없는 상태 확인되어 내과, 정형외과, 마취과, 신경외과 의사가 환자 상태 확인 후 14:50경 뇌 MRI 검사 시행, 뇌지방색전증 의심 소견으로 16:00경 기관삽관 후 16:15경 전원함.

16:24경 B병원 응급실 도착하여 시행된 폐색전증 CT 검사상 흡인성 폐렴 및 폐색전증 등의 소견으로 집중치료실에서 약물치료 및 지속적 신대체요법 받았으나 혈압유지 안 되며 산증(acidosis) 진행하면서 심정지 발생하여 12. 3. 17:15경 사망함.

[분쟁 쟁점]

환자측 : 수술 전 이상이 없던 망인이 수술 후 의식을 잃었는데, 이는 수술과정에서 의료상 과실이 있었던 것으로 보이고, 수술 후 망인이 의식을 잃고 난 후 약 1시간 후에야 진료를 보고 기도를 확보하려고 하였으나 이는 이미 뒤늦은 조치로 보이는바, A병원 의료진의 부적절한 조치로 망인이 사망에 이르렀다고 보임.

A병원 : 수술 전 검사 결과 큰 이상이 없어 좌측 슬관절 인공관절치환술을 하였고, 망인이 의식 소실된 후 뇌 MRI검사 등 적절한 검사를 통하여 원인을 진단하려고 하였으며, 기관삽관 및 산소공급 등 응급처치를 하였고, 중환자실이 있는 B병원으로 응급 전원조치 하였는데, A병원의 진료 수준에서 최선의 조치를 다하였음.

[감정의견]

가. 과실유무

1) 수술 전 검사 및 조치의 적절성

수술에 필요한 혈액검사, 심초음파, 하지도플러(정맥혈전 검사) 및 방사선 검사를 시행하였고, 검사상 이상 소견이 관찰되지 않았는데도 수술 전 검사 및 조치는 적절하였음.

2) 수술방법 및 술기 등 수술의 적절성

수술기록지 및 술 후 방사선사진을 보았을 때 수술방법 및 술기는 적절하였다고 사료됨.

3) 수술 후 의식저하에 대한 조치의 적절성

집중치료실에 올라온 후 1시간 뒤(14:05경) 의식저하에 대해 내과 및 마취통증의학과 협진 진행하고, 산소치료 및 약물치료 등의 시행은 적절한 것으로 판단됨. 흉부 방사선검사 후 방사선사진에 이상소견을 발견하지 못하였고, 의식 소실에 대해 신경외과 협진을 시행하여 30분 뒤인 14:30 경 MRI 검사를 시행함.

MRI 소견상(좌측 심부 피질하, 양측 뇌실 주변 백질의 다발성 고감도 반점 소견) 뇌지방색전증(의증)으로 진단하였음. 망인의 경우처럼 뇌지방색전증이 다발성인 경우에는 혈전용해제 사용으로 상태 호전을 기대하기 어려워 혈전용해제 사용이 필요한 경우는 아니며, 산소공급 등 호흡기적인 보조치료를 하면서 환자상태에 따른 보존적인 치료를 하는 것이 필요함.

이후 산소포화도 감소 및 호흡 불안정을 판단하고 기관삽관 후 전원하기로 결정하였으며, 당시 상황에서는 응급으로 기관삽관이 필요하진 않으나 전원시 응급상황 발생가능성을 고려하여 예방적 조치로 16:00경 기관삽관 후 16:15경 전원조치 하였음.

의식 저하에 대한 원인 감별을 위한 검사 및 일련의 조치와 전원 등이 약 두시간 내에 이루어진 점은 신속하였다고 사료되어 경과관찰 과정은 적절하였다고 판단됨.

4) 설명의 적절성

수술동의서 작성시 지방색전증에 대해 설명한 것은 적절하였음. 수술동의서상 수술 중·후 생길 수 있는 합병증 및 부작용으로 지방색전증에 대한 언급이 있으며, 7000명당 1명의 확률로 사망한다는 내용이 확인됨.

나. 인과관계

1) 뇌지방색전증의 원인

지방색전증의 원인은 외상, 골절, 수술 등에 의해서 골수 또는 피하 지방조직이 혈관을 막을 경우 생길 수 있으며, 보통은 일과성이나 매우 드물게 뇌경색, 폐색전증 등을 일으킬 수 있음(참고문헌 1, 2 참조). 수술 후에는 12~48시간 이내에 가장 잘 나타나는 것으로 알려져 있음.

망인의 경우, 수술 전 검사에서 심초음파 및 하지도플러 검사상 이상소견 관찰되지 않았고, 수술 과정 등의 상황을 고려할 때 망인에게 발생한 뇌지방색전증 및 폐색전증은 예측 불가능하였다고 사료되며 증상 발생 직후부터 폐, 뇌지방색전증을 염두에 두고 진단 및 치료에 접근하였다고 판단됨.

2) 사망의 원인

14:05경 의식저하 발생 당시 이미 뇌지방색전증으로 인한 증상이 발현된 것으로 보이며, 호흡기 기능이 저하된 상태여서 산소포화도 저하 소견이 동반된 것으로 추정됨. 따라서 신청인은 수술 후 불가피한 합병증으로 뇌지방색전증 및 폐색전증이 발생하였으며, 질환의 진행으로 인한 심폐 부전으로 사망한 것으로 판단됨. 의식저하 및 산소포화도 저하 등에 대해 피신청인의 진단 및 조치 등은 지연으로 볼 수 없으며 질병 자체의 경과로 사망하였기 때문에 진단 및 조치와의 인과관계는 없다고 사료됨.

[조정결과]

의료중재원의 감정에 근거하여 조정조서가 작성되었으며, 병원과 환자측 모두 조정조서에 동의하여 조정합의 됨.

[예방 Tip]

1. 의료중재원에 조정 신청되는 정형외과 의료분쟁 사건 중 자동개시 건수가 증가하는 추세이며, 현재 접수된 사고 원인 중 가장 많은 것이 폐색전증임. 따라서 고령의 DVT(심부정맥혈전증) 고위험군 환자일 경우 수술 전 하지 도플러검사를 고려해 볼 필요가 있다고 사료됨. 또한, 패혈증, 심근경색, 뇌졸중에 대해서도 수술 전에 신경을 쓰고, 수술 전 검사 및 협진 등을 통해 수술 전 위험도 평가 및 조치를 취함으로써 수술로 인한 갑작스런 사망 가능성을 줄이는데 도움이 될 것으로 생각됨.
2. 갑작스런 환자 상태 악화가 있을 때 원인을 찾기 위한 노력을 하고, 사망시 부검을 권유하는 것이 환자의 사인을 밝히기 위한 근거가 될 수 있으며, 이는 의료인의 진료과정에 대한 정당성을 확보하는데 도움을 줄 수 있는 방법이라고 생각됨.
3. 전원이 결정된 환자의 경우 기관삽관이 응급으로 필요한 경우가 아니라도 호흡이나 산소포화도가 불안정하여 전원과정 중 위험한 상황 발생이 예견된다면, 필요시 기관삽관 후 전원하는 것이 수단채무를 이행하는 방법 중 하나임.

[참고 문헌]

1. Soo Hyun Yeo, and others. "Pulmonary and Cerebral Fat Embolism Syndrome After Total Knee Replacement". Elmer Press. 2013;5(3):239-242.
2. Satu Mustanoja, and others. "Unconscious Patient After Elective Bilateral Total Knee Arthroplasty". Stroke. 2014;45:e38-e39.

출간소식

1. 제2판 필수정형외과학

대한정형외과학회에서 필수정형외과학 개정판(제2판)을 출간하였습니다. 2007년 제1판 출간 이후 빠르게 발전하는 정형외과학의 최신지견과 치료방법들을 수록하여 정형외과에서 반드시 습득해야 할 의학지식을 이해하기 쉽게 기술하였습니다. 정형외과를 널리 소개하고 기본적인 정형외과학의 지식을 전달하는데 충분한 교과서로서 의과대학 학생, 일반의사, 기타의료인들에게 큰 도움이 될 것입니다.

- 가 격 : 60,000원
- 입금계좌 : 국민은행 003-01-0571-043
- 구입은 최신의학사(Tel. 02-2263-4723)에서 구입하실 수 있습니다.



2. 정형외과학 용어집 제3판

대한정형외과학회에서 훌륭하신 여러 선배회원님들의 노고로 1989년 10월 정형외과학용어집 제1판이 발간. 1997년 10월 제2판이 발간된 후 10년여의 세월이 흘러 거의 사용치 않는 용어도 생겨나고 정형외과학의 발달로 수많은 새로운 용어의 탄생으로 용어집 개정의 필요성이 대두되어 제 2판에 누락된 용어 및 새로이 탄생한 용어의 보완과 사용치 않는 용어(폐어)를 삭제하고 일본식 용어도 우리말 용어로 개정하여 출간하였습니다.

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



3. 「장해판정기준」- 사지및척추분야- 개정판발간

장해판정을 하는 정형외과학회 회원 뿐만 아니라 장해판정을 필요로 하는 다른 과의 의사 선생님은 물론, 사회에서 배상 및 보상분야에 종사하시는 분과 법조계 등에서도 광범위하게 통용될 수 있도록 여러 차례의 회의와 워크샵에서의 토론을 통해 2005년 초판 이후 첫 개정판을 발간하게 되었습니다.

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



4. 정형외과학 7판 발간

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



5. 대한정형통증의학회 [근골격계 신경차단술과 주사요법] 출판

대한정형통증의학회에서 「근골격계 신경차단술과 주사요법」을 발간하였습니다. 이 책은 근골격계 통증 관리에서 필수적인 관절 및 근육 주사, 초음파 혹은 방사선 투시법을 이용한 척추 및 상하지의 신경차단술을 다양한 그림과 단계별로 자세한 술기를 첨부하여 이해하기 쉽게 기술하였습니다. 진료 현장에 있는 정형외과 전문의 선생님들뿐 아니라 근골격계 통증을 다루는 선생님들에게도 큰 도움이 될 것입니다.

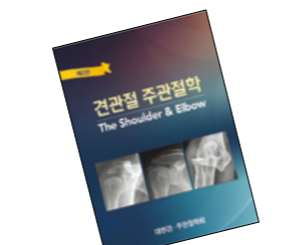
- 저 자 : 대한정형통증의학학회
- 가 격 : 100,000원
- 구입문의 : 군자출판사 (010-2057-6747, 070-4458-7799 김선근)
- 입금계좌 : 002-043960-04-023 (기업은행, 예금주: 군자출판사)



6. 견관절 주관절학 2판 교과서 출판

최근에 급격하게 변화되는 내용을 균형있게 정리하였으며, 환자를 진료하는데 필요한 실제적인 내용까지 포함하였습니다. 수술 술기에 대한 내용이 필요한 부분에서는 실제 술기를 단계별로 상세히 그림과 함께 설명하였습니다. 견관절 및 주관절에서 접하게 되는 다양한 질환, 외상뿐 아니라, 주사 요법 및 다양한 통증 치료에 대한 내용 또한 포함하였습니다. 어깨 및 팔꿈치 관절에 대하여 처음 접하는 전공의 뿐 아니라, 실제 환자를 치료하고 계시는 전문의 선생님들에게도 많은 도움이 될 것으로 생각합니다.

- 가 격 : 180,000원
- 연락처 : 영창의학사 (Tel. 02-784-3223)



Selective COX-2 Inhibitor

크리콕스[®]캡슐 100mg/200mg/400mg (세레콕시브)



1. Pain & Inflammation Relief for Osteoarthritis, Rheumatoid Arthritis, Ankylosing Spondylitis, Acute Pain and Primary Dysmenorrhea
2. A Selective COX-2 Inhibitor to Reduce Side-effects in GI Tract
3. Concurrent Treatment with Low-dose Aspirin
4. Reasonable Price



KLICOX[®] Cap.

【크리콕스 캡슐】 : 해열진통소염제
【성분 및 함량】 : 1캡슐 중 세레콕시브 100mg, 200mg, 400mg **【성상】** : • 100mg/흰색 내지 미황색의 분말이 충전된 상하 푸른색줄이 있는 흰색 경질 캡슐제, • 200mg/흰색 내지 미황색의 분말이 충전된 상하 황색줄이 있는 흰색 경질 캡슐제, 400mg/흰색 내지 미황색의 분말이 충전된 상하 녹색줄이 있는 흰색의 경질 캡슐제 **【효능·효과】** 및 **【용법·용량】** : 이 약의 최소 권장량은 환자에 따라 조절되어야 하며, 식사와 관계없이 투여할 수 있다. - 성인 : 1, 골관절염(퇴행관절염) : 세레콕시브로서 200mg을 1일 1회, 또는 1회 100mg씩 2회로 나누어 복용한다, 2, 류마티스관절염 : 세레콕시브로서 1회100mg 또는 200mg을 1일 2회 복용한다, 3, 골격적주염(AS) : 세레콕시브로서 200mg을 1일 1회, 또는 1회 100mg씩 2회로 나누어 투여한다, 6주 후에 효과가 관찰되지 않으면, 1일 400mg 까지 투여할 수도 있다, 1일 400mg 투여 한지 6주 후에 효과가 관찰되지 않으면, 다른 치료 방법을 고려해야 한다, 4, 급성 통증 및 원발월경통 : 초기 권장 투여량은 세레콕시브로서 400mg이며 필요시 투여 첫날에 200mg을 추가로 투여한다, 투여 둘째 날부터는 필요시 권장량 으로서 1회 200mg씩 1일 2회 투여한다, - 간장애 환자 : 중증도의 간장애(Child-Pugh Class II) 환자에 대해서는 용량을 1일 권장량의 약 50%로 감소시켜야 한다. **【저장방법】** : 밀폐용기, 실온(15~30°C)보관 [포장단위] : 30C(방), 100C(방)
 * 보다 자세한 사항은 제품설명서를 참조하시거나 **삼진제약 마케팅부(080-082-1234)**로 문의하십시오.

beyond the Best

조인스®



연골성분 손실 억제¹⁻⁴⁾
(in vitro 및 in vivo)

안전성 프로파일의 확인⁵⁾

장기투여 자료 확보⁶⁾

풍부한 연구자료⁷⁾

철저한 생산공정 관리⁸⁾

제품요약정보

전문의약품 분류번호 : 114

【제품명】 조인스정 200mg(위령선·팔루근·하교초 30% 에탄올엑스 40-1) **【원료약품 및 그 분량】** 1정 중 위령선·팔루근·하교초 30%에탄올엑스(40-1)(별규) 200mg
【성 상】 타원형의 황갈색 필름코팅정제 **【효능·효과】** 골관절증(퇴행관절질환), 류마티스관절염의 증상 완화 **【용법·용량】** 성인 : 1회 1정을 1일 3회 경구투여한다. 증상에 따라 적절히 증감한다. **【제조원】** 에스케이케미칼(주) 충청북도 청주시 흥덕구 산단로 149 2011. 3. 20. 개정
※처방하시기 전 제품설명서 전문을 참고하십시오. 최신 허가사항에 대한 정보는 온라인의약품도서관(<http://drug.mfds.go.kr>)에서 확인할 수 있습니다.

1. Choi JH et al, Osteoarthritis Cartilage, 2002 Jun;10(6):471-8. 2. Hartog A et al, Phytomedicine, 2008 May;15(5):313-20. 3. Lee SW et al, J Ethnopharmacol, 2005 Oct 3;101(1-3):294-8. 4. Choi CH et al, Korean J Intern Med, 2014 Sep;29(5):647-55. 5. Jung YB et al, Am J Chin Med, 2004;32(2):291-301. 6. 조인스정 의약품 재심사 보고서(2001. 07. 10~2005. 07. 09 총 4년간 243개 기관 5962명 대상 안전성 평가)(2005. 10), SK케미칼. 7. Pubmed SKI 306X 검색결과 총 13편 [Internet]. 2015 [cited 27 Jan, 2016]. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=SKI306X> 8. Certificate of Good Manufacturing Practice (2015. 8), Daejeon Regional Commissioner Food and Drug Administration.