



정형외과학회소식

Newsletter of the Korean Orthopaedic Association

정형외과 질환별 팸플릿 발간 | 동양고전산책 | 공지사항 | 2018년도 만례재단 해외연수 장학생 선발 | 대한정형외과 학회 회관 건축기금 모금 현황 | 대한정형외과학회 회의실 대관 안내 | 제39차 전공의 평가시험 안내 | 제25회 정형 외과 개원의를 위한 연수강좌 | 국문학회지편집위원회 공지사항 | CIOS 공지사항 | 관련학회 및 국내학술회 소식 | 교실소식 | 모집공고 | 회원동정 | CONFERENCE | 의료종재원 감정사례 | 출간소식

회장 **한정수** · 이사장 **최종혁** · 총무이사 **천용민**



5

2018 May vol.339

HAPPY PEWBI YEAR!

2017년 성원에 감사드립니다.

국산 NSAIDs 최초 Block Buster!

Ref) 17년 UBIST 금액

16년 2월 대한민국 신약개발상
기술상



16년 11월 대한민국 기술대상
장관상 수상



16년 7월 국가연구개발
우수성과 100선

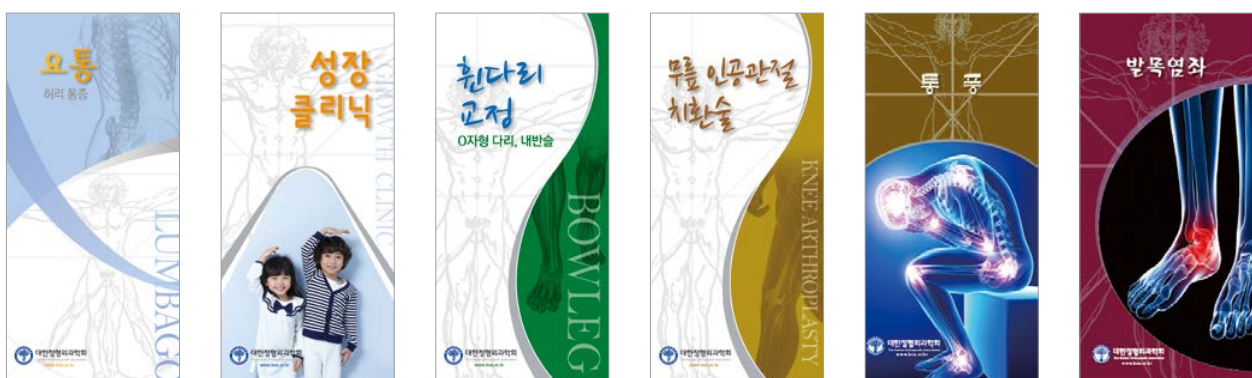
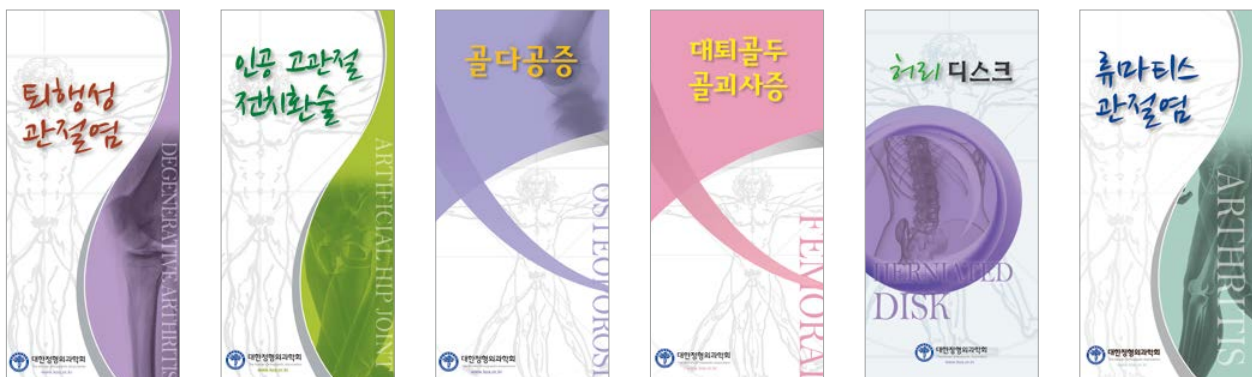


시지바이오 자체 개발한 “온도감응형 유착방지재” **메디클로**



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

정형외과 질환별 팸플릿 발간



- 질환별 팸플릿 신청을 원하시는 회원께서는 아래 양식에 의거하여 학회 팩스(02-780-2767) 또는 이메일(ortho@koa.or.kr)로 신청하시기 바랍니다.
- 가격은 질환별 100부당 15,000원(면세)입니다
- 송금계좌: 국민은행 269101-04-008077, 예금주: 대한정형외과학회
- * 세금계산서 발행을 원하실 경우 신청서와 사업자등록증 사본을 함께 보내주시기 바랍니다.

팸플릿 신청

- 신청자 성명:
- 병원명:
- 전화번호(핸드폰번호):
- 이메일:
- 주소:

질환명	신청 수	질환명	신청 수

위와 같이 신청함.

兔死狗烹(토사구팽)

토사구팽은 우리에게 무척 친밀한 四字成語(사자성어)가 되어 자신이 부당하게 이용을 당했다고 생각되면 흔하게 인용되고 있다. 특히 1993년 7선을 하였고 국회의장을 지낸 金在淳(김재순)의원이 정계를 떠나면서 인용하여 우리에게 친숙해졌으며 그 후 우리가 종종 쓰는 말이 되었다. 1990년 노태우대통령의 민정당과 김영삼의 통일민주당과 김중필의 공화당이 통합을 하였다. 이는 그 동안의 김영삼의 정치성향을 감안할 때 의외의 일이었고 노태우대통령 이후의 차기 정권을 창출하려는 김대중과의 경쟁에서 우위를 차지할 수 있는 사건이었다. 국회에서 정치역량이 많은 김재순은 김영삼대통령 만들기에 전력하여 김영삼을 1993년 대통령에 취임하게 하는데 자타가 공인할만한 공을 세웠다. 그러나 김영삼대통령은 그해 정치개혁의 일환으로 고위공직자의 재산공개를 강행하였고 그때 그도 부정축재의 의혹을 받았다. 이에 그는 토사구팽 즉 사냥할 토끼가 사라지면 사냥개를 삶아 먹는다라는 말과 함께 정계를 은퇴한다.

이 말은 司馬遷(사마천)의 史記 越 句踐 世家(사기 월 구천 세가)에 처음 나온다. 春秋時代(춘추시대) 말기의 越(월)나라의 句踐(구천)은 吳(오)나라의 夫差(부차)에게 전쟁에 져 포로가 된다. 원래부터 국경을 접하고 있는 오나라와 월나라는 두 나라간의 오랜 원한이 있었다. 吳(오)의 闔閭(합려)는 부국강병에 힘을 써 孫子兵法(손자병법)의 孫武(손무)와 楚(초)나라에서 망명한 伍子胥(오자서)를 중용하여 초나라를 공격 그 수도를 점령하는 등 강국으로 발돋움하였다. 그러나 그 후 월나라 구천과 전쟁 중 부상을 당해 그로 인하여 죽게 되었다. 합려의 뒤를 이은 아들 부차는 잠을 침상에서 자지 않고 장작더미위에서 자며 아버지의 원수를 갚기 위해 노력한다. 그 후 월나라의 전쟁에서 크게 이겨 월왕 구천을 포로로 잡아온 부차는 구천의 목숨을 살려 자신의 노예로 삼고 자신을 시종하게 한다. 구천은 목숨을 보존하기 위하여 오왕 부차의 시종을 잘 들었고 심지어 오왕 부차가 병이 들자 그 대변을 먹어(嘗糞:상분) 병을 진단하고 치료하여 병을 낫게 하는 충성을 보이기도 하였다. 이런 정성으로 어렵게 목숨을 구해 자신의 나라로 돌아온 월왕 구천은 그가 받은 치욕을 갚기 위해 궁전의 곳곳에 썰개를 매달아놓고 오가며 그 썰개를 맛보고 그때의 쓰라린 경험을 되살리곤 하였다.(臥薪嘗膽:와신상담) 그 후 그의 각고의 성찰과 范蠡(범려), 文種(문종)등 충성스러운 신하들의 도움으로 국력을 회복하게 된다. 특히 文種(문종)은 오나라 부차의 허영심을 이용하여 흉년이 들었으니 도와달라고 간청하여 쌀을 얻은 후 그 다음해에 최 상품의 벼를 살짝 찌서 값은 뒤 그 벼를 심게 하여 오나라에 흉년이 들게 만들기도 하고 좋은 술을 빚어(紹興酒,소흥주) 수시로 오나라에 보내 오나라 군대가 술에 빠져 군기가 해이하게 만들기도 하고 또 미녀 西施(서시)를 부차에게 보내 오왕 부차가 서시에 빠져 정치를 등한하게 하는 등의 노력으로 오나라를 멸망시켜 자신의 치욕을 갚는다. 그들의 절대목표인 오나라를 멸망시킨 뒤 범려는 월나라 왕 구천이 長頸烏喙(장경오훼)의 상으로 목이 길고 입이 새처럼 뾰족하니 어려움은 함께 할 수 있어도 즐거움은 같이 할 수 없는 사람이라고 하며 자신은 모든 것을 버리고 월나라를 떠나면서 문종에게도 월나라를 떠나라고 충고를 한다. 그러나 망설이며 시간을 보내던 문종은 월왕 구천에게 의심의 받아 자살을 강요당하게 된다. 이때 문종이 죽으면서 蜚鳥盡 良弓藏, 狡兔死 走狗烹(비조진 양궁장, 교토사 주구팽) 즉 날아다니는 새가 없어지면 좋은 활은 필요없고 교활한 토끼가 없어지면 사냥개를 삶아 먹는다 라고 하였다.

韓信(한신)은 劉邦(유방)의 대장군이 되어 項羽(항우)와의 전쟁에서 유방이 승리를 하는데 큰 공을 세워 漢(한)나라를 건국하는데 크게 기여하였다. 항우와의 싸움이 끝나기 전에 유방의 대장군으로 제나라를 정복한 한신은 유방에게 자신을 제나라의 왕으로 임명해줄 것을 건의하였고 이에 기분이 나빠진 유방은 한신의 세력과 아직 항우와의 전쟁이 끝나지 않은 불안정한 상황을 감안하여 할 수없이 한신을 제나라의 왕으로 봉하였다. 한신이 제나라의 왕이 되어 어느 정도 세력을 갖게 되자 항우는 사신을 보내와 자신과 연합하자고 하였을 때 한신은 자신을 알아준 유방을 배반할 수 없다고 거절하였다. 또 蒯通(괴통)은 한신이 유방의 편에 서서 유방이 이기거나, 항우의 편을 들어 항우가 이기거나 그들 중 하나가 승자가 되어 주인이 되는 경우 큰 공이 있는 한신은 보전하기 어려우니 차라리 천하를 삼분하여 독립하는 것이 좋겠다고 건의하였다. 또 그는 “공은 이루기 어렵고 실패하기는 쉬운 것이고, 때는 얻기는 어렵고 잃기는 쉬운 것입니다. 좋은 기회란 두 번 다시 오지 않는 것입니다. 부디 왕께서는 자세히 살피십시오.” 라고 건의하였으나 역시 유방과의 신의를 버리지 못하여 괴통의 권고를 받아들이지 않았다. 그 후 유방은 한신의 도움으로 해하에서 항우를 크게 이겨 항우를 자결하게 한 뒤 곧 한신의 병권을 박탈하고 초나라 왕으로 옮기게 하였다. 그 후 유방은 계속 한신을 의심하였고 또 모반의 제보가 있자 그를 붙잡아 초왕에서 淮陰侯(회음후)로 강등하였다. 이제 병권이 없어지고 불만이 많아진 한신은 계속 의심을 받아 결국 秦檜(진희)의 모반에 연루되어 삼족이 멸하는 벌을 받고 말았다. 이에 한신이 옛 월나라 대부 문종의 고사를 인용하여 果若人言, 狡兔死良狗烹, 飛鳥盡良弓藏, 敵國破謀臣亡, 天下已定, 我國當烹 즉 과연 사람들이 말하기를 교활한 토끼를 다 잡고 나면 사냥개를 삶아 먹고, 새 사냥이 끝나면 좋은 활도 감추어지며, 적국이 타파되면 모신도 망한다. 천하가 평정되고 나니 나도 마땅히 '팽' 당하는구나 라고 한탄하였다. (史記 淮陰侯 列傳:사기 회음후 열전)

한신은 젊어서 큰 뜻을 가지고 있었으나 불우한 시간을 보내다가 항우의 휘하에서 지냈다. 항우가 그의 계책을 들어주지 않자 유방에게로 갔고 유방 역시 처음에는 그를 그리 중요시 하지 않았다. 다만 蕭何(소하)가 그의 재능을 알아보고 유방에게 적극 추천하여 대장군이 되었다. 그 후 그는 능력을 나타내 유방이 전국을 제패하는데 큰 역할을 하였다. 漢高祖(한고조)가 된 유방이 한신에게 물었다. “나와 같은 사람은 얼마정도의 군사를 거느리는 장수가 될 수 있겠는가?” 한신이 답하기를 “폐하께서는 10만 명을 이끄는 장수가 될 수 있을 따름입니다.” 그러자 유방이 다시 물었다. “그럼 그대는 어떠한가?” “저 같으면 군대가 많을수록 좋습니다.(多多益善,다다익선)” 유방이 일을 시작할 때 그와 같이 도모한 사람들은 그저 그런 사람들로 서로 허물없이 지낼 수 있었다. 그러나 천하를 통일하여 황제가 된 후에는 엄격하게 군신의 차이가 생겼고 그 달라진 신분의 차이에 잘 적응하지 못하면 결국은 한신과 같이 “팽”을 당하는 것이 어쩔 수 없는 세태이다.

삼국유사 避隱編(피은편, 세상을 피하여 숨어산 이야기)의 勿稽子(물계자)에는 “奈解王(내해왕) 즉위 17년 임진에 保羅國(보라국)과 史勿國(사물국)등 여덟나라가 힘을 합쳐 변경을 쳐들어 왔다. 왕이 태자 捺音(내음)과 장군 一伐(일벌)등에게 명해 군사를 거느리고 가서 막게 하니 여덟나라가 모두 항복했다. 그때 물계자의 군공이 으뜸이었지만 태자가 그를 미워해 상을 주지 않았다. 그는 머리를 풀고 거문고를 맨 채 師彘山(사체산)으로 들어갔고 다시는 세상에 나타나지 않았다.”

월나라의 범려와 또 한나라의 張良(장량)은 세상이 바뀐 것을 알고 그들이 세운 공을 뒤로하고 세상을 피하여 숨어살아 목숨을 보전할 수 있었다. 그러나 문종과 한신은 세상이 바뀐 것을 느끼지 못하고 다만 자신이 세운 공적에 대한 미련을 버리지 못하여 목숨을 부지하지 못하였다. 이것이 세상의 돌아가는 이치이며 계속 반복되어 우리에게 나타나는 어쩔 수 없는 순환을 어찌 兔死狗烹(토사구팽)이라고만 할 것인가?

공지사항

1. 2018 대한정형외과학회 제62차 국제학술대회 및 제63차 정기총회 개최 안내

2018 대한정형외과학회 제62차 국제학술대회 및 제63차 정기총회가 10월 18일(목)부터 20일(토)까지 그랜드힐튼호텔 컨벤션센터(홍은동 소재)에서 개최합니다. 이번 국제학술대회도 학회 홈페이지와 별도로 제작하여 학술대회 관련 정보 확인은 물론 사전등록과 초록접수가 가능하며 해외에서도 쉽게 참여할 수 있도록 준비하였으니 회원 여러분의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

- 일자 : 2018년 10월 18일(목) ~ 20일(토)
- 장소 : 그랜드힐튼호텔 컨벤션센터(홍은동 소재)
- 홈페이지 주소 : <http://2018.koa.or.kr/>
- 등록 방법 : ① 국제학술대회 홈페이지 접속
 - ② 원편 상단에서 Login하기 * 회원가입하지 않아도 하단의 Nonmember registration으로 등록 진행 가능합니다.
 - ③ 원편 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.

• 학술대회 등록비 :

구 분	사전등록 (9월 17일(월) 자정까지)	현장등록 (9월 18일(화)부터)
전문의	150,000원	160,000원
전공의 (군의원, 간호사, 연구원 포함)	100,000원	110,000원
비회원	180,000원	190,000원

• 연수강좌 등록비 :

구 분	사전등록 (9월 17일(월) 자정까지)	현장등록 (9월 18일(화)부터)
전문의	1일권 - 70,000원 3일권 - 140,000원	1일권 - 80,000원 3일권 - 150,000원
전공의 (군의원, 간호사, 연구원 포함)	3일권 - 110,000원	3일권 - 120,000원

2. 2018 대한정형외과학회 제62차 국제학술대회 초록 제출 안내

- 제출 마감일 : 6월 1일(금) 자정까지
- 제출 방법 : 왼쪽 메뉴 중 Call for abstract - Abstract Submission - 로그인 후 초록 접수 진행
- ※ 초록 수정은 로그인 후 상단의 My page에서 제출 마감일까지 가능합니다. Nonmember로 초록 접수한 경우 초록 접수 확인 메일에 안내된 임시번호(예, BK-0000)가 아이디&패스워드입니다. 로그인 후 My page에서 수정 가능합니다.
- 일정 안내 :

	한글 구연	영어 구연	포스터	비디오
6월 1일	초록 제출 마감	초록 제출 마감	초록 제출 마감	초록 제출 마감
7월 16일	심사 결과 통보	심사 결과 통보	심사 결과 통보	심사 결과 통보
7월 27일	발표 취소 기한	발표 취소 기한	발표 취소 기한	발표 취소 기한
9월 2일	완성논문 또는 증보 초록 제출	완성논문 또는 증보 초록 제출	(없음)	전시할 비디오 파일 제출
10월 5일	발표 슬라이드 제출	발표 슬라이드 제출	(없음)	(없음)

- 초록 제출 마감일 이후 절대 추가접수나 수정이 불가하므로 모든 정보를 정확히 입력해 주시기 바랍니다.

3. 학회 홈페이지 회원정보 업데이트 요청

대한정형외과학회에서는 회원님들께 중요 안내사항 등을 문자, 이메일 및 수령을 원하시는 주소로 발송하고 있으나 누락된 경우가 많이 발생하고 있어 회원 여러분께 다음과 같이 요청 드립니다. 대한정형외과학회 홈페이지(www.koa.or.kr)에서 회원님의 변경된 정보를 수정 요청 드리오니 로그인 하시어 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 "Mypage"에서 진행하시기 바랍니다.

4. 대한정형외과학회 회관 건축 기금 고액 기부자 명단

- | | |
|---|---|
| 1) 서울의대 정형외과 교실 교수 일동 - 기부액 50,000,000원 | 2) 연세대학교의과대학 정형외과학교실 - 약정액 50,000,000원 |
| 3) 박근호 회원(전주고려병원) - 약정액 24,000,000원 | 4) 이춘실 교수(숙명여대 문헌정보학) - 기부액 20,000,000원 |
| 5) 전북의대 정형외과 교실 교수 일동 - 기부액 10,500,000원 | 6) 고려대학교 정형외과교실 - 기부액 10,000,000원 |
| 7) 고용곤 회원(연세사랑병원) - 기부액 10,000,000원 | 8) 대한정형외과 의사회 - 기부액 10,000,000원 |
| 9) 박종호 회원(부산센텀병원) - 기부액 10,000,000원 | 10) 신규철 회원(제일정형외과병원) - 기부액 10,000,000원 |

5. 김영조 자문위원님께서 학회사자로 수집과 관련하여 1950년대에 미국 New Jersey의 Jersey city medical center에서 사용되었던 인공 고관절 치환물과 수술기구를 기증해 주셨습니다. (하단 사진참조)



2018년도 만례재단 해외연수 장학생 선발

만례재단 해외연수생 선발 공고 후 접수한 10명의 신청자를 대상으로 2018년 4월 26일 만례재단 정기이사회에서 심사한 결과 고대안산병원 홍재영 선생님이 선정되었습니다. 진심으로 축하드립니다.

재단법인 만례재단

대한정형외과학회 회관 건축기금 모금 현황

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

아래 건축기금 약정서는 홈페이지에서 다운로드 가능합니다.

(2018년 3월 30일부터 5월 2일까지)

번호	성함	소속	모금 날짜	입금액	약정액
1	김기택	강동경희대학교병원	03월 30일, 04월 30일	200,000	7,200,000
2	염진섭	분당서울대학교병원	04월 02일, 05월 02일	40,000	40,000
3	오진록	원주세브란스기독병원	04월 25일	10,000	1,280,000
4	박근호	전주고려병원	04월 25일	1,000,000	24,000,000
현재 모금액 : 214,930,000원					
현재 약정액 : 253,190,000원					

대한정형외과학회 회관 건축기금 약정서

>> 기부자 정보

귀하의 개인정보는 소득공제용 기부금 영수증 발행과 기부자 예우관리 목적으로만 사용됩니다.

성명 _____ 주민번호 _____ - _____
 주소 _____ □자택 □근무처
 전화번호 () - _____ 팩스 () - _____ □자택 □근무처
 휴대폰 _____ 이 메 일 _____ □없음
 우편물수령 □자택 □근무처

>> 구분

약정금액 (합계: _____ 원)
 일시납: _____ 년 _____ 월 _____ 일 납부
 분할납: _____ 년 _____ 월 _____ 일 부터 _____ 년 _____ 월 _____ 일 까지
 (3개월 / 6개월 / 9개월 / 12개월) X _____ 원
 정기납: _____ 년 _____ 월 _____ 일 부터 _____ 년 _____ 월 _____ 일 까지
 월 1만원 월 3만원 월 5만원 월 10만원 기타(_____ 원)

>> 납입방법

무통장 입금
 국민은행 269101-04-099716 (예금주: 대한정형외과학회)
 * 인터넷뱅킹으로 자동이체가 가능합니다.

>> 기금의 용도

대한정형외과학회 회관 건축기금
 본인(회원)은 대한정형외과학회 회관 건축기금에 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 귀중

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 신청시 사업자등록증 사본을 함께 보내주시고, 현금영수증 발행 신청시 발행받으실 전화번호 또는 사업자 번호를 적어 주시기 바랍니다.		
위와 같이 회의실 대관을 신청합니다. 20			

[참고] 대관 불가일 안내

2018년 5월	23일(수)	2018년 7월	27일(금)
	25일(금)	2018년 9월	28일(금)
	28일(월)	2018년 11월	30일(금)
2018년 6월	8일(금)		
	11일(월)		
	14일(목)		

제39차 전공의 평가시험 안내

2018년도 전공의 평가시험은 SBT (Smart Device Based Test) 방식의 멀티미디어 시험으로 태블릿 PC를 사용하여 시행됩니다.

- 일시 : 2018년 6월 9일(토) 오후 2시 ~ 4시 30분
- 취지 : 1) 전공의 자신의 자체 실력 평가
2) 전공의 교육 방침 제시
3) 전공의 수련 계획의 표준 및 지표 설정

- 응시료 : 7만원(제60대 집행부 제3차 이사회(2017. 8. 31) 인준 사항)
- 2 ~ 4년차별 성적우수자에게 정기총회 석상에서 상장 및 상금 수여
- 평가시험 신청서는 5월 25일(금)까지 학회 이메일 ortho@koa.or.kr 또는 팩스 02-780-2767로 제출 바랍니다.

• 서울 및 각 지회별 시험 실시 장소

※ 서울지역 지역별 병원 분류

지 역	장 소
서울지역 I	연세대학교 세브란스병원 에비슨의생명연구센터 유일한 홀
서울지역 II	여의도성모병원 본관 4층 대강당
서울지역 III	고려대학교 의과대학 제1의학관 4층 2,4강의실
서울지역 IV	한림의대 강동성심병원 6층 일동홀
경기지회	명지병원 C관 7층 대강당
인천지회	가천대 길병원 의과대학 3층 통합강의실
강원지회	원주세브란스기독병원 외상센터 2층 컨퍼런스 룸
대전·충청지회	가톨릭대 대전성모병원 상지홀
대구·경북지회	영남대학교 의과대학 1층 죽성강의실
호남(전남)지회	전남의과대 명학회관 대강당
호남(전북)지회	원광대학교 의과대학 지하층 세미나실
부산·울산·경남지회	부산백병원 인제외과대학 1층 1강의실
호남(제주)지회	제주대학교병원 제2세미나실 (2층)

※ 서울지역 지역별 병원 분류

지 역	장 소
서울지역 I	신촌세브란스병원, 서울대학교병원, 강북삼성병원, 서울적십자병원, 서울백병원, 국립중앙의료원
서울지역 II	고대구로병원, 중앙대학교병원, 강남성심병원, 이대목동병원, 여의도성모병원, 성애병원, 광명성애병원, 순천향대학병원, 서울성모병원
서울지역 III	고대안암병원, 경희대학병원, 성바오로병원, 삼육서울병원, 서울성심병원, 한전병원, 상계백병원, 노원을지병원, 원자력병원, 한양대학병원
서울지역 IV	강동성심병원, 중앙보훈병원, 강남세브란스병원, 건국대학병원, 삼성서울병원, 서울의료원, 서울아산병원, 국립경찰병원, 강동경희대병원

제25회 정형외과 개원의를 위한 연수강좌

- 일시 : 2018년 6월 24(일) 09:00 ~ 17:30
- 장소 : 롯데호텔 3층 사파이어홀 (소공동 소재)
- 평점 : 6점
- 등록비 :

사전등록		현장등록	
회원(전문의, 전공의, 군의관)	30,000원	회원(전문의, 전공의, 군의관)	50,000원
비회원	70,000원	비회원	100,000원

• 프로그램

2018. 6. 24 (일) | 롯데호텔 3층 사파이어홀

시 간	프로그램	좌장 / 연자
08:00-17:00	등 록	
08:55-09:00	개회사	한정수 (대한정형외과학회 회장) 사회 : 총무이사 천용민
09:00-10:20	Session I : 세무, 노무관리	한정수 (대한정형외과학회 회장) 이홍근 (대한정형외과의사회 회장)
09:00-09:20	개원의가 알아야 할 세액 감면	윤현웅 세무사 (윤현웅세무회계사무소)
09:20-09:40	병의원 노무의 실무적인 준비와 관리	정순원 본부장 (리치메이킹)
09:40-10:00	세금걱정 없는 병의원 경영세무	최민근 지점장 (리치메이킹)
10:00-10:20	Discussion	
10:20-10:40	Coffee break	
10:40-12:00	Session II : 견관절 비수술 치료	손원용 (대한정형외과학회 차기회장) 유연식 (대한견주관절학회 회장)
10:40-11:00	Medication	김재윤 (중앙의대)
11:00-11:20	Injection	김두섭 (원주의대)
11:20-11:40	Physical therapy and ESWT	염재광 (인제의대)
11:40-12:00	Discussion	
12:00-13:00	Luncheon Symposium(LG화학)	
13:00-14:20	Session III : 경추 비수술(신경차단)	이환모 (연세의대) 김학선 (대한정형외과학회 차기이사장)
13:00-13:20	경추의 해부학(초음파 해부학, 방사선 영상 해부학 포함)과 질환들	이한술 (군산의료원)
13:20-13:40	fluoroscope을 이용한 중제술 (술기, 합병증)	김창수 (고신의대)
13:40-14:00	초음파를 이용한 중제술 (술기, 합병증)	고광표 (한마음정형외과)
14:00-14:20	Discussion	
14:20-14:40	Coffee break	
14:40-16:00	Session IV : 수부 주관절 비수술 치료	신현대 (대한수부외과학회 이사장) 한수홍 (대한수부외과학회 학술이사)
14:40-15:00	방아쇠 수지 (trigger finger)	강홍제 (원광의대)
15:00-15:20	드 퀴르뱅병 (De Quervain's disease)	이영근 (전북의대)
15:20-15:40	주관절 외상과염 (lateral epicondylitis)	노영학 (이화의대)
15:40-16:00	Discussion	
16:00-17:20	Session V : 도수 치료	김용훈 (도수의학회 회장) 최종혁 (대한정형외과학회 이사장)
16:00-16:20	현재 한국에서 시행하고 있는 도수치료의 종류와 방법	주상연 (여의도성모병원 가정의학과)
16:20-16:40	초보자도 쉽게 할 수 있는 요통의 도수치료	정대영 (강남성모정형외과)
16:40-17:00	부작용이 무섭지 않은 안전한 경추도수 치료	장현동 (현병원 신경외과)
17:00-17:20	Discussion	
17:20-17:30	폐회사	최종혁 (대한정형외과학회 이사장)

국문학회지편집위원회 공지사항

1. 대한정형외과학회지는 현재 한국연구재단(구, 학술진흥재단)에 등재되어 있는 학술지입니다.
2. 국문학회지편집위원회에서는 심사받는 논문에 대해서 게재확정후 저자변경은 불가함을 공지합니다.
3. 국문학회지편집위원회에서는 영문으로 작성 된 논문은 투고를 받지 않습니다. 영문논문은 가급적 CiOS에 투고 부탁드립니다.
4. 연구 윤리의 원칙에 저자됨은 실제 연구및 논문 작성에 기여해야 하나 본 학회지에 투고하는 논문들 중에 실제 연구및 논문 작성에 기여 했을 것으로 여겨지는 수 이상으로 지나치게 많은 저자들을 등록하는 경우가 있어 저자수에 제한을 하고자 한다.
중례 보고에는 4명 이하(전공의 1인) 원저에는 6명 이하(전공의 2인까지) 종설에는 3인이하 제한된 수 이상 추가적으로 등록 하는 경우 이에 대한 사유서를 학회에 제출하여 편집위원장의 허가를 얻어야 한다. 이들 등록된 저자 이외에 기여한 사람은 Acknowledgement에 넣는다.
5. 원고 투고 시 저자고유식별번호(Open Researcher and Contributor ID, ORCID) 입력은 필수사항입니다. CiOS 공지사항 7번을 참조 해 주시기 바랍니다.

〈학회지 안내문〉

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

CiOS 공지사항

대한정형외과학회의 공식 영문 저널인 Clinics in Orthopedic Science가 ESCI (Emerging sources citation index)에 등재되었습니다. ESCI란 톰슨-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 한국연구재단(구, 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. 중례 보고는 접수하지 않습니다. 원고 접수 이후에는 저자의 추

가나 변경은 불가능하므로 최초 투고 시에 신중하게 작성하시기 바랍니다.

4. CiOS는 언제든지 온라인상에서 (www.ecios.org) Archives의 모든 원문을 볼 수 있습니다. SCIE(E) 저널에 논문을 투고하실 때 CiOS 논문을 꼭 인용해주시기 바랍니다. CiOS 의 SCIE 등재를 위하여 매우 중요한 사항입니다.
5. CiOS는 심사과정을 재정비하여 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 now 를 클릭) ORCID 번호를 만드시기를 권장합니다. ORCID는 CiOS 뿐 아니라 전 세계 많은 학술지에서 도입하고 있으니 CiOS 투고와 상관이 없이 만들어 놓으시면 좋습니다.

관련학회 및 국내학술회 소식

1. 2018 대한골대사학회 제6차 Seoul Symposium on Bone Health & 제30차 춘계학술대회

- 일자 : 2018년 5월 11일(금) ~ 12일(토)
- 장소 : 세종대학교 광개토관 컨벤션홀
- 평점 : 대한의사협회 12점
- 문의 : 대한골대사학회 사무국 Tel. 02-3473-2230 E-mail, ksbmr@ksbmr.org

2. 제62차 대한고관절학회 학술대회

- 일자 : 2018년 5월 18일(토) ~ 19일(일)
- 장소 : THE K호텔 경주 거문고 홀
- 평점 : 6점
- 문의 : 대한고관절학회 사무국 Tel. 02-2148-9799 E-mail, limsj70@gmail.com

3. 대한운동계절기세포재생의학회 제9회 학술대회

- 일자 : 2018년 5월 20일(일) 08:30 ~ 17:00
- 장소 : 건국대학교병원 지하 3층 대강당
- 평점 : 6점
- 초록접수 마감일 : 2018년 4월 20일(금)까지 info@ksrt.org로 메일 접수
- 사전등록 마감일 : 2018년 5월 11일(금) - 마감일 이후 사전등록 불가
- 문의 : Tel. 010-8941-3616(비서 박순영)

4. 대한운동계 줄기세포재생의학회 2018년 제4회 라이브 심포지엄 : Knee & Shoulder

- 일시 : 2018년 5월 26일(토) 12:00 ~ 18:30
- 장소 : 강동대학교 공산기념관 대강당 & 장호원성모병원 수술실
- 평점 : 대한의사협회 4평점

5. 2018 부울경 족부족관절심포지엄

- 일시 : 2018년 6월 10일(일) 08:00 ~ 18:00
- 장소 : 동아대학교 부민캠퍼스 국제관 2층 다우홀
- 평점 : 대한의사협회 6점
- 사전등록 마감일 : 2018년 6월 8일(금)
- 문의 : 부울경 족부족관절연구회 우승훈 양산 부산대학교병원 정형외과 의국 Tel. 055-360-2155
H,P : 010-4576-7853 Fax. 055-360-2155 E-mail. mudef0111@naver.com

6. 2018 제14회 대한척추신기술학회 KOSASS 정기학술대회

- 일시 : 2018년 6월 16일(토) 08:00 ~ 18:00
- 장소 : 신촌세브란스 종합관 337호
- 평점 : 대한의사협회 6점
- 사전등록 마감일 : 2018년 6월 2일(토)
- 문의 : 최민희 H,P : 010-3286-6041 E-mail. supianet@wiltse.co.kr
박지수 H,P : 010-4241-5683 E-mail. js22@yuhs.ac

7. 2018년 대한정형외과초음파학회 제13차 춘계학술대회 및 제19차 근골격계 초음파 워크샵(Basic Course)

- 일자 : 2018년 6월 24일(일)
- 장소 : 울산대학교병원 본관 5층 대강당
- 평점 : 대한의사협회 6점, 근골격계 초음파 30점
- 사전등록 마감일 : 2018년 3월 26일(월) ~ 6월 18일(월)까지
- 문의 : 을지대학교 을지병원 정형외과 의국 Tel. 02-970-8036 H,P : 010-4228-2281 Fax. 02-973-3024
E-mail. ossonokorea@naver.com 학회홈페이지 : www.ossono.or.kr

8. 대한골대사학회 제7차 Clinical Densitometry Course

- 일시 : 2018년 6월 24일(일) 09:00 ~ 16:00
- 장소 : 가톨릭의대 서울성모병원 마리아홀
- 문의 : 대한골대사학회 사무국 Tel. 02-3473-2230 E-mail. ksbnr@ksbnr.org

교실 소식

1. 중앙대학교 정형외과학교실 50주년 기념 심포지엄

- 일시 : 2018년 6월 10일(일) 08:30 ~ 17:30
- 장소 : 중앙대학교병원 중앙관 4층 송봉홀
- 평점 : 6점
- 주관 : 중앙대학교 정형외과학교실
- 문의 : 중앙대학교 정형외과 Tel. 02-6299-1593 E-mail. whybe78@cau.ac.kr

2. 9th Konkuk Foot and Ankle Course 2018

- 일시 : 2018년 6월 17일(일) 오전 8시 30분 ~ 오후 5시 20분
- 장소 : 건국대학교병원 지하 3층 대강당 (서울 광진구 화양동)
- 연수평점 : 6점
- 참가비용
 - 사전등록기간 : 2018년 6월 13일(수)까지
 - 비용 : 사전등록 9만원 / 현장등록 11만원 (전공의/군외관/운동사/기타 : 사전등록 7만원 / 현장등록 9만원)
 - 등록하신 분에게 교재 및 점심 식사가 제공됩니다.
- 등록방법
 - 등록 신청서를 작성하여 아래 e-mail 또는 팩스로 보내주시길 바랍니다.
- 문의 : Tel. 02-2030-7746 Fax. 02-2030-7749 E-mail. hjalee@amc.seoul.kr 담당자 : 김지원 (비서)

3. 2018 27th Severance Arthroscopy Symposium : Knee (ISAKOS & AAC Approved Course)

- 일자 : 2018년 6월 17일(일)
- 장소 : 연세대 세브란스병원 본관 6층 은명대강당
- 연수평점 : 6점
- 문의 : 세브란스 관절경 연구회 비서 남선정 E-mail. sas1992@hanmail.net

4. 2018 13th Asan Meniscus & Osteotomy Symposium

- 일시 : 2018년 7월 1일(일) 오전 8시 00분 ~ 오후 5시 35분
- 장소 : 서울아산병원 동관 6층 대강당
- 연수평점 : 6점
- 참가비용
 - 사전등록기간 : 2018년 6월 23일(토)까지
 - 비용 : 사전등록 5만원 / 현장등록 6만원 (군외관, 전공의 및 간호사 : 사전등록 4만원 / 현장등록 5만원)
 - 등록하신 분에게 점심 식사가 제공됩니다.
- 등록방법
 - 신청서 내용 : 성명, 입금자, 입금자 성명, 소속기관, 직위, 의사면허 번호, 전문의 번호, 휴대폰 전화, Fax, E-mail 주소 기입
 - 입금계좌 : KEB하나은행 253-910239-23307 (예금주: 박준구)
- 문의 : Tel. 02-3010-3530/3536 Fax. 02-488-7877 E-mail. hjalee@amc.seoul.kr 담당자 : 이항자, 추화라, 서승희

5. 2018 KYUNG HEE ORTHOPAEDIC UPDATE

- 일자 : 2018년 7월 8일(일)
- 장소 : 경희대학교 청운관 지하층 강당
- 연수평점 : 6점
- 문의 : 경희대병원 정형외과 의국 Tel. 02-958-8348

모집공고

1. 한림대 동탄성심병원 2018년도 견주관절 유급 전임의 모집

- 모집분야 및 인원
 - 견주관절 (지도 교수: 유연식)
- 지원자격 및 근무기간
 - ① 정형외과 전공의 수료예정자 : 2018년 3월 ~ 2019년 2월 28일
 - ② 정형외과 전공의 수료 후 군 전역 예정자 : 2018년 5월 1일 ~ 2019년 2월 28일
- 제출 서류 : 이력서(사진 부착), 자기 소개서, 의사/전문의 면허증 사본 1
- 문의 및 연락처 : 한림대학교 동탄성심병원 정형외과 교수 유연식 Tel. 031-8086-3415(연구소) E-mail. ybw1999@gmail.com

2. 2018년도 건국대병원 Foot & Ankle Fellow (임상강사) 모집공고

- 모집분야 및 인원
 - 건국대학교병원 정형외과학교실 Foot and Ankle Service (지도교수: 정홍근 교수)
- 지원자격 및 근무기간
 - 2018. 04. 01 ~ 2019. 02. 28 (군 전역예정자는 2018년 5월 1일 ~ 2019년 2월 28일)
- 제출 서류 : 이력서
- 모집인원 : 2명
- 문의 및 연락처 : 비서 김지원 Tel. 02-2030-7746 Fax. 02-2030-7749 E-mail. ji03030@naver.com

회원동정

☞ 충북대학교병원 김용민 회원의 "2018 평창 동계올림픽 및 패럴림픽 참가 후기"가 학회 홈페이지 회원동정에 게시되었습니다. 회원 여러분의 많은 관심을 부탁드립니다.

▶ 후기 전문보기 (<http://www.koa.or.kr/bbs/index.html?code=member&category=&gubun=&page=1&number=660&mode=view&order=&sort=&keyfield=&key=>)

☞ 회원 부고 - 삼가고인의 명복을 빕니다.

1. 4월 18일 조동원(조정형외과)회원 빙부상

CONFERENCE

1. Intercollegiate X-ray Conference 일정

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

(매월 둘째 목요일 저녁 6:00) (1, 4, 8, 10월 없음)

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

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

년 도	날 짜	횟 수	병 원 명
2018년	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

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.

좌측 고관절 무혈성 괴사로 인공관절치환술 시행 후 횡문근융해증으로 사망



강기서 (한국의료분쟁조정중재원 상임감정위원)

[사건개요]

좌측 대퇴부 인공관절 삽입 수술 중 근육이 파손되어 횡문근융해증이 발생하였으며, 수술 후 복부팽창 및 소변 볼 수 없는 상태에서 신속한 검사 및 처치가 이루어지지 않아 결국 환자가 사망에 이르게 되었다고 주장하며 손해배상을 청구하기 위해 의료중재원에 조정신청을 하였음.

[치료과정]

환자(77세/남자)는 당뇨, 고혈압, 관상동맥스텐트 삽입술(2012) 등의 과거력으로 치료받고 있던 환자로 2013년경부터 있었던 좌측 엉치 통증에 대해 개인의원에서 무혈성 괴사 진단 받은바 있음. 2017. 4. 4. 좌측 엉치 통증을 주소로 정밀검사 위해 피신청인병원에 내원하여 MRI 등 검사 후 양측 고관절 골괴사 진단 받고 수술을 계획함.

4. 10. 수술 위험도 평가위해 순환기내과, 호흡기내과, 내분비내과 협진 결과 위험도는 중등도로 평가되었으며 4. 18. 입원하여 수술동의서 작성하고 4. 19. 좌측 대퇴 무혈성골괴사 진단으로 좌측 고관절 인공관절치환술 함.

4. 20. 08:11 호흡곤란, 천명음, 산소포화도 84%, 복부 팽만 관찰되어 산소공급 및 벤토린 적용하고 흉부 CT 검사, 복부팽만과 X-ray 상 장폐색 소견 있어 금식, 직장 튜브 및 비위관 통한 감압, 더운 주머니(hot bag) 적용함.

12:00 상복부 및 흉부 불편감 호소하여 순환기내과 협진하였으며 상복부 및 흉부 불편감은 심장이 원인일 가능성은 낮으며 장폐색 심한 상태에 따른 증상으로 판단하였으며 장폐색 관련하여 일반외과 협진에서 금식 유지와 보존적 치료 권유 받고, 혈액검사 상 D-dimer 1490 ng/mL(정상범위 0-250)로 상승되어 시행한 초음파 검사 상 심부정맥혈전증은 없음을 확인하였음.

X-ray 상 확인된 양측 늑막 삼출액, 폐부종에 대하여 호흡기내과 협진하였으며 원인은 급성신부전 발생(소변량 감소)으로

인한 가능성 있다는 회신 받아 섭취/배설량 모니터링하며 체액 불균형에 대해 이뇨제 투여함.

4. 21. 소변검사 결과 잠혈 관찰되고 혈액검사 상 BUN과 Creatinine 상승되어 신장내과 협진 및 횡문근융해증 진단하에 고용량 수액공급 하였으며, 흉부 CT 검사 결과 늑막 삼출액 및 폐렴 소견 보이며, 산소 공급(6 L/min via mask)에도 동맥혈가스분석검사 결과 산소분압 60 이상 유지되지 않아 호흡기내과 협진한 결과, 장폐색으로 인한 횡격막 기능부전 관련되어 호흡 제한이 발생하였고, 장폐색이 해결된다면 산소포화도도 개선될 것으로 보인다하여 중환자실 전실하고 일반외과로 전과됨. 고용량 산소호흡기 적용 및 이후 기관삽관 후 인공호흡기 적용함.

4. 22. 시간당 소변량 감소(60~80 cc)되어 이뇨제 혼합수액 정주하였으며, 4. 23. 혈액투석 시행 및 동맥혈가스분석 결과 확인하며 산증에 대하여 약제 투여하였으나, 이후 환자 의식상태 저하(반혼수)되고 맥박 촉지되지 않아 심폐소생술 시행하였으나 11:27 환자 사망함.

사망진단서상 사인은 횡문근융해증임.

[분쟁 쟁점]

환자측 : 좌측 대퇴부 인공관절 삽입수술 중 근육이 파손되어 횡문근융해증이 발생하였으며, 수술 후 복부팽창 및 소변 볼 수 없는 상태에서 신속한 검사 및 처치가 이루어지지 않아 결국 환자가 사망에 이르게 되었음.

병원측 : 환자의 사인은 횡문근융해증으로 이 질환은 환자가 고도 비만이거나 수술 시간이 긴 경우에 발생할 수 있는데, 수술시간은 80분으로 짧았고, 환자는 고도비만이 아니므로 수술 중 발생했다고 볼 수 없음. 또한 수술 후 호흡곤란, 산소포화도 저하, 복부 팽만에 대해 타 진료과 협진을 통해 즉각적인 조치를 하였음. 따라서 피신청인의 과실로 환자가 사망했다고 볼 수 없음.

[감정의견]

가. 과실유무

1) 수술전 진단 및 수술 선택의 적절성

수술 전 MRI 검사상 양측 대퇴골두무혈성괴사(Ficat-Alert stage III) 소견이 관찰되는바, 이에 대한 진단은 적절하였으며, 상병에 대하여 순환기내과, 호흡기내과 등 협의 진료를 통해 수술 위험도를 평가하고 고관절 전치환술을 선택한 것은 적절하였다고 사료됨.

2) 수술의 적절성

수술기록, 마취기록, 수술후 영상 등을 검토하여 볼 때 수술이 적절하게 이루어졌다고 사료되며, 과도한 출혈 등 특이한 문제점 없이 진행되었다고 판단됨.

3) 수술 후 경과관찰 및 처치의 적절성

수술 1일 후부터 신청인이 숨이 차고, 복부 팽만을 호소하여 호흡기내과, 순환기내과, 일반외과 협진 및 흉부·복부 CT, 비위관 삽입, 직장 튜브 삽입 및 더운 주머니(hot bag) 적용 등의 처치를 하였으며, 횡문근융해증 진단하에 일반외과로 전과되어 중환자실에서 관찰하여 치료 및 처치가 되었다고 사료되어 경과관찰 및 전과처치는 적절하였다고 사료됨.

4) 수술전 설명의 적절성

수술동의서 및 마취동의서를 확인한 결과, 사망 가능성이 포함되었으며 수술전 설명은 적절하였다고 사료됨.

나. 인과관계

1) 횡문근융해증의 발생원인

횡문근융해증은 외상성과 비외상성으로 나누어지며 이 환자의 경우 비외상성 횡문근융해증의 가능성이 높음 (아래 표 참조, 강선우 외2인, 비외상성 횡문근융해증의 임상적 고찰, 대한내과학회지 제67권 제5호, 2004).

위에 언급된 비외상성 횡문근융해증의 원인적 요인을 포함하여 압괴 손상(crushing injury), 오래 지속되는 근육 압박(long-lasting muscle compression), 전기 충격부상(electrical shock injury), 뱀독(venom), 코카인 또는 암페타민, 극도의 근육 염좌(extreme muscle strain), 고체온(hyperthermia), 열사병(heat stroke), 발작(seizure), 대사성 장애(diabetic ketoacidosis), 근이양증(muscle dystrophy), 바이러스 감염, 박테리아 감염 등이 원인이 될 수 있음.

신청인의 경우 좌측 고관절 수술부위에 횡문근융해증을 의심할 증후 및 증상이 없고 수술부위 감염을 의심할 소견이 없어 수술 부위를 횡문근융해증의 원인 부위로 보기 어려우며, 수술 후 장허혈증에 의한 장폐색에 따른 장내 감염증의 확산 및 신청인의 기왕증인 당뇨의 악화에 의한 당뇨병성 케톤산증이 발생하여 횡문근융해증이 발생하였다고 추정되어 수술상 과실로 인한 것은 아니라고 사료됨.

2) 환자의 사망 원인

수술 후 허혈성 장폐색에 따른 장내 감염증 확산 및 신청인의 기왕증인 당뇨의 악화에 의한 당뇨병성 케톤산증이 발생하여 횡문근융해증이 발생하였다고 추정되며, 그로 인한 다발성 장기부전으로 사망하여 피신청인의 진료상 과실로 인한 것은 아니라고 사료됨.

[조정결과]

의료중재원의 감정결과에 근거하여 병원과 환자간 원만한 합의가 이루어짐. 환자측은 피신청인병원에 대한 나머지 청구를 포기하고 향후 이 사건과 관련하여 피신청인병원 의료진 및 임직원에 대하여 일체의 민·형사상 청구, 이의를 제기하거나 그 명예나 평판을 훼손하는 행위를 하지 아니하기로 함.

[예방 Tip]

1. 법률 개정으로 2016. 11. 30. 부터는 사망, 1개월 이상 의식불명, 1급 장애의 의료사고에 대해 피신청인의 동의 없이도 자동으로 절차가 개시되고 있으며, 해당 사례는 환자가 사망하여 자동개시로 접수된 건임. 정형외과가 내과 다음으로 사망으로 인한 자동개시 접수가 많으므로 특히 고령의 지병을 가진 환자에서는 예측하기 어려운 사망에 대비하여 충분한 수술 전 사전검사, 협진 및 설명이 필요하다고 사료됨.
2. 나쁜 결과를 예견하고 회피하는 것이 과실을 피하는 것이며, 횡문근융해증은 예견하기 어려우나 충분한 술전 검사를 시행하고 수술 후 이상 증상이 나타날 때는 여러 관련 과목에 협진 후 처치하고 기록에 남겨야 함.
3. 정형외과에 접수되는 자동개시 건은 폐색전증, 심근경색, 패혈증, 뇌경색, 지방색전증, 횡문근융해증 등임.

Table 1. Etiologic factors in 68 cases of nontraumatic rhabdomyolysis

	N	%
Alcohol abuse	21	30.9
Muscle hypoxia	13	19.1
Shock	9	13.2
Infection	7	10.3
Drug intoxication	6	8.8
Seizure	3	4.4
Malignant hyperthermia	2	2.9
Diabetic ketoacidosis	2	2.9
Vigorous exercise	1	1.5
CO poisoning	1	1.5
Hypophosphatemia	1	1.5
Undertermined	2	2.9

 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 여러차례의 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



※ 정형외과학 7판 교과서 E-book 회원전용 모바일 서비스 이용 안내

대한정형외과학회 제61대 집행부에서 4차 산업혁명 시대에 맞춰 학회의 스마트화를 위한 첫 걸음으로 '정형외과학 7판 교과서 E-book' 서비스를 개시하였습니다. 이 서비스는 회원 전용 모바일 서비스로 대한정형외과학회 모바일 페이지(<http://m.koa.or.kr/>)에 접속하여 로그인 하시면 스마트폰과 태블릿 PC를 이용하여 보다 빠르고 쉽게 교과서 내용을 확인 및 검색할 수 있는 기능을 갖추었습니다.

- ▶ 정형외과학 교과서 E-book 서비스는 교과서의 저작권 보호를 위하여 스마트폰과 태블릿 PC에서 회원 로그인을 해야만 이용 가능합니다. E-book 이용 시 로그인 정보는 학회 홈페이지 로그인 정보와 동일합니다.

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] : 해열진통수염제

[성분 및 함량] : 1 캡슐 중 세레콕시브 100mg, 200mg, 400mg **[성상]** : · 100mg(흰색 내지 미황색의 분말이 충전된 상하 무늬색종이 있는 흰색 경질 캡슐제, · 200mg(흰색 내지 미황색의 분말이 충전된 상하 황색종이 있는 흰색 경질 캡슐제, 400mg(흰색 내지 미황색의 분말이 충전된 상하 녹색종이 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 1일 2회로 나누어 복용한다. 2. 류마티스관절염 : 세레콕시브로서 1회 100mg 또는 200mg을 1일 2회 복용한다. 3. 감작후추염(AS) : 세레콕시브로서 200mg을 1일 1회, 또는 1회 100mg씩 1일 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 염증성질환 : 초기 권장 투여량은 세레콕시브로서 400mg이며 필요시 투여 첫날에 200mg을 추가로 투여한다. 투여 둘째 날부터는 필요시 권장량 으로서 1회 200mg씩 1일 2회 투여한다. - 간장애 환자 : 중등도의 간장애(Child-Pugh Class II) 환자에 대해서는 용량을 1일 권장량의 약 50%로 감소시켜야 한다. **[저장방법]** : 밀폐용기, 실온(15~30℃)보관 [포장단위] : 30C(병), 100C(병)

* 보다 자세한 사항은 제품설명서를 참조하시거나 **삼진제약 마케팅부(080-082-1234)**로 문의하십시오.