

# 초음파 워크숍 및 학술대회

2019년

## 제2회 유아 고관절 초음파 과정

- 2019년 2월 17일(일), 고려대학교 의과대학 유광사홀



**2019년 대한정형외과초음파학회 제2회 유아 고관절 초음파 과정**

일시: 2019. 2. 17 (일)  
장소: 고려대학교 의과대학 유광사홀

주최: 대한정형외과초음파학회, 대한소아청소년정형외과학회  
주관: 대한정형외과초음파학회  
협찬: 대한의사협회 6월

안녕하십니까?



대한정형외과초음파학회는 2006년 창립된 이래, 학식 및 특수 전공의들의 집중에 대한 초음파의 이론적인 지식과 실제 임상에서 초음파를 이용한 다양한 치료방법을 연구하는 학회로서, 매년 전공자를 포함한 초급 및 고급과정을 워크숍, 카테카를 이용한 초음파 워크숍 등을 통하여 정형외과 진료 시 보다 체계적인 진료를 할 수 있는 기회를 만들어 가고 있습니다. 희망한 기체원을 맞이하여 본 학회의 첫 번째 워크숍을 유아 고관절 초음파 과정으로 시작하게 된 것을 기쁘게 생각합니다. 2015년 2월 14일 전원 이수해 회장님의 주도로, 제 1회 한국 유아 고관절 초음파 과정 (1st Korea Infant Hip Ultrasound Course)을 시작하였으며, 한국소아청소년정형외과와 초음파의 전문기술을 보시고 발달성 고관절 이상질환의 기본적 이해, 국내외의 소아 고관절 진단 방법에 대한 의견 수렴, 초음파에 대한 기본 지식 및 초음파 영상방법에 대한 전문가들의 강의, 시연 등을 편성있는 많은 참가자들의 호응 속에 성공적으로 개최되었습니다.

이번 2회 초음파 과정을 통하여서는 대한소아청소년정형외과 학회, 대한정형외과초음파학회 회원이 함께 참여하여 소아 초음파 검사에 대한 체계적인 지식을 정리하고자 하는 자리를 마련하였습니다. 이를 통해 한국에서 발달성 고관절 이상질환의 조기 진단과 치료를 위한 고관절 선별 검사에 대한 해외의 국가 차원에서 권장사항 지침을 확립하는데 도움이 되고, 진료를 직접 담당하는 의료진에게 대한 적절한 교육의 기회가 될 수 있는 프로그램을 준비하였습니다.

관심있는 여러 선생님들께서 적극적으로 참석하여 지식과 정보를 공유하고, 서로의 경험을 나누으로써 소아 초음파학이 한 단계 더 발전할 수 있는 기회가 될 수 있기를 기대합니다. 감사합니다.

2019년 1월  
대한정형외과초음파학회 회장 **최창혁**

|             |                                                            |                      |             |                                                                             |                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 08:30-09:00 | Registration                                               |                      | 12:15-13:15 | Lunch                                                                       |                                                      |
| 09:00       | 개회사                                                        | 대한정형외과초음파학회 회장 최창혁   | 13:15-14:05 | Ultrasound                                                                  | 좌장: 계명대의 송광순                                         |
|             | 축사                                                         | 대한소아청소년정형외과학회 회장 정성택 | 13:15-13:35 | Dynamic US exam & my technique (20 min)                                     | 고려의대 이순혁                                             |
| 09:05-10:05 | Introduction of DDH                                        | 좌장: 가톨릭의대 이한용        | 13:35-13:45 | Documentations & report forms (10 min)                                      |                                                      |
| 09:05-09:15 | Why early diagnosis of DDH is important? (10 min)          | 전남대의대 정성택            | 13:45-13:55 | Quality management (10 min)                                                 | 고려의대 이순혁                                             |
| 09:15-09:25 | Anatomy & development of Infant hip (10 min)               | 연세대의대 김현우            | 13:55-14:05 | Discussion (10 min)                                                         |                                                      |
| 09:25-09:35 | Natural history of DDH in neonates & infant? (10 min)      | 성균관대의대 심종섭           | 14:05-15:05 | Hands-on Workshop                                                           | Instructor 이순혁, 장우영, 이시욱, 송미현                        |
| 09:35-09:45 | Neonates (10 min)                                          | 중앙의대 최인호             |             | Practice with infant hip phantom measurement of angle in US images (60 min) |                                                      |
| 09:45-09:55 | Infant & Young children (10 min)                           | 고려의대 이순혁             | 15:05-15:25 | Coffee Break                                                                |                                                      |
| 09:55-10:05 | Discussion (10 min)                                        |                      | 15:25-16:00 | Hip screening & US                                                          | 좌장: 고려의대 이순혁                                         |
| 10:05-10:55 | Basics in Ultrasound                                       | 좌장: 대구가톨릭의대 최창혁      | 15:25-15:45 | Experiences in Shanghai (20 min)                                            | Chief Medical Officer Ying-Hua medical Group Zhao Li |
| 10:05-10:20 | Basic principle of US image and artifact (15 min)          | 울지대의대 임태강            | 15:45-16:00 | Discussion (15 min)                                                         |                                                      |
| 10:20-10:35 | US image of specific tissue (15 min)                       | 고려의대 김학준             | 16:00-17:00 | Hip screening in Korea                                                      | 좌장: 성균관대의대 심종섭                                       |
| 10:35-10:45 | Handling and control of US machine (10 min)                | 고려의대 정용교             | 16:00-16:10 | History and Review of hip screening (10 min)                                | 서울의대 조태준                                             |
| 10:45-10:55 | Discussion (10 min)                                        |                      | 16:10-16:20 | 영유아 검진과 hip screening in Korea (10 min)                                     | 제일병원 신순문                                             |
| 10:55-11:10 | Coffee Break                                               |                      | 16:20-16:30 | 아동 병원에서 US hip screening 경험 (10 min)                                        | 튼튼어린이병원 최용재                                          |
| 11:10-12:10 | US of infant hip                                           | 좌장: 중앙의대 최인호         | 16:30-16:40 | Proposal for national hip program (10 min)                                  | 고려의대 이순혁                                             |
| 11:10-11:20 | History and trends of hip US (10 min)                      | 고려의대 송미현             | 16:40-17:00 | Panel discussion (20 min): 신순문, 최인호, 송광순, 이순혁, 조태준, 최용재                     |                                                      |
| 11:20-11:35 | Ultrasound anatomy of the normal infant hip joint (15 min) | 고려의대 강창호             | 17:00       | Adjourn                                                                     |                                                      |
| 11:35-11:45 | US scan Plane to use, including baby position (10 min)     | 고려의대 장우영             |             | Closing Remarks                                                             | Course Director 이순혁                                  |
| 11:45-12:00 | Pathoanatomy & US classification of DDH (15 min)           | 계명대의대 이시욱            |             |                                                                             |                                                      |
| 12:00-12:10 | Discussion (10 min)                                        |                      |             |                                                                             |                                                      |
| 12:10-12:15 | Group picture                                              |                      |             |                                                                             |                                                      |

제22차 대한정형외과초음파학회 근골격계 초음파 워크숍(Advanced Course – 상지)

– 2019년 3월 24일(일), 을지대학교 을지병원 연구동 지하2층 화상강의실

INVITATION



존경하는 대한정형외과학회 회원 여러분

초음파는 근골격계 질환의 진단 및 치료에 없어서는 안되는 필수적인 영역으로 자리잡아가고 있으며, 본 학회는 2006년 창립된 이래 초음파의 이론적인 지식과 실제 임상에서 초음파를 이용한 다양한 치료방법을 연구하여 명실상부하게 정형외과 영역의 초음파 학문 발전에 주도적인 역할을 하게 되었습니다.

그러나 현실적으로 초음파의 이론이나, 임상에서 실질적으로 어떻게 적용하고 사용할 것인지에 대하여 체계적으로 교육받을 수 있는 기회가 부족한 상황입니다. 이에 본 학회에서는 정형외과 춘계학회 기간중 전공의를 위한 워크샵, 초급 및 고급과정의 워크샵, 카테바를 이용한 초음파 워크샵 등 다양한 프로그램을 통하여 정형외과 진료 시 초음파를 이용한 보다 효율적인 진료를 할 수 있는 기틀을 만들어 가고 있습니다. 제 22차 워크샵(Advanced course)을 통하여서는 각 주제에 대하여 가장 경험이 많으신 여러 선생님을 초청하였으며, 올바른 초음파의 사용 guideline을 제시하고 실제 임상에 적용 하실 수 있는 워크샵이 될 수 있도록 준비하였습니다. 이번 프로그램은 어깨, 팔꿈치, 수부 관절과 상완 신경총등 상지전반에 대한 심화 과정으로써 회전근계 질환 및 팔꿈치 주변의 상과염, 신경 차단술, 약물 투여 등에 대하여 심도있고 유익한 강의 및 실습이 이루어 질 예정입니다.

정형외과 영역의 초음파 활용도를 높이고 초음파를 이용한 체계적이고 표준화된 치료 방법을 확립하는데 있어 회원 여러분들께서 관심과 참여가 큰 힘이 될 것으로 생각합니다. 감사합니다.

2019년 2월  
대한정형외과 초음파학회 회장 최 창 혁

PROGRAM

제 22차 대한정형외과 초음파학회 근골격계 초음파 워크샵

08:55-09:00

개회사

대한정형외과 초음파학회 회장 최창혁

Session 1. 강의 (15분)

09:00-09:15 Shoulder 1, Rotator Cuff : Normal versus Pathology

09:15-09:30 Shoulder 2, US-guided Intervention : Aspiration, Injection & Needling

09:30-09:50 Coffee Break

09:50-10:05 Elbow : Normal versus Pathology

10:05-10:20 Wrist and Hand : Normal versus Pathology

10:20-10:35 Nerve block : Brachial Plexus & peripheral nerve Block of upper extremity

10:35-11:00 Coffee break 휴식 및 환복

Session 3. 실습 (각 실습당 시연 5분 실습 25분)

11:00-12:00 실습 1 (각 조당 2 주제, 각 30분씩)

12:00-13:00 Photo & Lunch

Session 4. 실습 (각 실습당 시연 5분 실습 25분)

13:00-14:00 실습 1 (각 조당 2 주제, 각 30분씩)

14:00-15:00 실습 1 (각 조당 2 주제, 각 30분씩)

15:00-15:20 Coffee Break

Session 5. 실습 (각 실습당 시연 5분 실습 25분)

15:20-16:20 실습 1 (각 조당 2 주제, 각 30분씩)

16:20-17:20 실습 1 (각 조당 2 주제, 각 30분씩)

17:20-17:40 수료식 및 폐회사

좌장: 배은정형외과 박진영, 대구가톨릭의대 최창혁

국립중앙의료원 손민수

인제의대 장석환

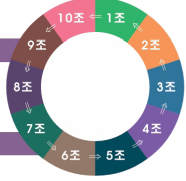
좌장: 아산총무병원 김정만, 울산의대 고상훈

가톨릭의대 송현식

고려의대 최인철

한아름정형외과의원 고광표

학술위원장 민경대



– 참석자 명단

| 순 번 | 이 름 | 소속병원       | 순 번 | 이 름 | 소속병원        |
|-----|-----|------------|-----|-----|-------------|
| 1   | 강항기 | 군의원        | 19  | 윤종주 | 윤종주 정형외과    |
| 2   | 강호민 | 국군수도병원     | 20  | 이병국 | 서울정형외과의의원   |
| 3   | 김동욱 | 박진영네온정형외과  | 21  | 이상윤 | 국민건강보험공단    |
| 4   | 김상열 | 안양스마트의원    | 22  | 이의섭 | 국립중앙의료원     |
| 5   | 김영환 | 도봉병원       | 23  | 이재형 | 서울아산병원      |
| 6   | 김준영 | 대구가톨릭대학교병원 | 24  | 이희동 | 대한민국육군      |
| 7   | 김한상 | 김해 the 큰병원 | 25  | 이희제 | 한양대학교병원     |
| 8   | 김한훈 | 을지의대       | 26  | 임청수 | 서울아산병원      |
| 9   | 김형국 | 분당서울대병원    | 27  | 정구민 | 을지의대        |
| 10  | 문한술 | 동국대 경주병원   | 28  | 정승현 | 울산중앙병원      |
| 11  | 박기철 | 을지의대       | 29  | 정승현 | 성산제일정형외과의의원 |
| 12  | 박성철 | 을지의대       | 30  | 정철  | 울곧은병원       |
| 13  | 박영보 | 대구시티병원     | 31  | 차승호 | 성빈센트병원      |
| 14  | 박형준 | 군의원        | 32  | 채수성 | 전주 누가정형외과   |
| 15  | 배규환 | 을지의대       | 33  | 최영락 | 창원힘찬병원      |
| 16  | 서준영 | 제주대학교병원    | 34  | 하주형 | 을지의대        |
| 17  | 송광민 | 일산하이병원     | 35  | 한영찬 | 한빛정형외과의의원   |
| 18  | 안주석 | 서울아산병원     | 36  | 한인호 | 대구K마디병원     |

## 제63차 대한정형외과학회 춘계학술대회 – 전공의 초음파 워크숍

– 2019년 4월 18일(목), 여수EXPO컨벤션센터

| 전공의 초음파 워크샵   |                                                                                                                    |       | B1F 세미나실1                                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:05~13:10   | 개회사                                                                                                                |       | 대한정형외과초음파학회 회장<br>최창혁(대구가톨릭대병원)                                                                                      |
| Session 1     | 전공의를 위한 초음파 기초                                                                                                     |       | 좌장/박진영(네온정형외과), 고상훈(울산의대)                                                                                            |
| 13:10~13:50   | 초음파 영상의 기본 원리                                                                                                      | (10분) | 장석환(인제의대)                                                                                                            |
|               | 초음파 검사 방법 : position, probing, manipulation, knobology                                                             | (10분) | 손민수(국립중앙의료원)                                                                                                         |
|               | 초음파 Learning curve 극복하기                                                                                            | (10분) | 이현일(인제의대)                                                                                                            |
|               | Discussion                                                                                                         | (10분) |                                                                                                                      |
| Session 2     | 견관절 초음파                                                                                                            |       | 좌장/김영수(가톨릭의대), 신상진(이화의대)                                                                                             |
| 13:50~14:40   | 견관절 초음파 표준 영상 - 정상 소견                                                                                              | (10분) | 이재형(네온정형외과)                                                                                                          |
|               | 견관절 초음파 표준 영상 - 병적 소견                                                                                              | (15분) | 정웅고(고려의대)                                                                                                            |
|               | 견관절 초음파 주사요법                                                                                                       | (15분) | 김명선(전남의대)                                                                                                            |
|               | Discussion                                                                                                         | (10분) |                                                                                                                      |
| Session 3     | 측부측관절 초음파                                                                                                          |       | 좌장/안재훈(가톨릭의대), 박희철(인제의대)                                                                                             |
| 14:40~15:30   | 측부측관절 초음파 표준 영상 - 정상 소견                                                                                            | (10분) | 김학준(고려의대)                                                                                                            |
|               | 측부측관절 초음파 표준 영상 - 병적 소견                                                                                            | (15분) | 박영욱(아주의대)                                                                                                            |
|               | 측부측관절 초음파 주사요법                                                                                                     | (15분) | 강찬(충남의대)                                                                                                             |
|               | Discussion                                                                                                         | (10분) |                                                                                                                      |
| 15:30 ~ 15:50 | Coffee Break                                                                                                       |       |                                                                                                                      |
| Session 4     | 견관절 초음파 시연                                                                                                         |       | 좌장/최창혁(대구가톨릭대병원), 민경대(순천향의대)                                                                                         |
| 15:50~16:20   | 견관절 초음파의 실제                                                                                                        | (20분) | 송현석(가톨릭의대)                                                                                                           |
|               | Discussion                                                                                                         | (10분) |                                                                                                                      |
| Session 5     | 견관절 초음파 실습                                                                                                         |       | Instructor                                                                                                           |
| 16:20~17:10   | 학습목표 : Biceps/Subscap/Supraspinatus/Infra/Teres/AC/SSN                                                             | (50분) | 정웅고(고려의대), 김철홍(부산미래병원), 김명선(전남의대), 장석환(인제의대), 손민수(국립중앙의료원), 문성훈(강원의대), 송현석(가톨릭의대), 이재형(네온정형외과), 고경환(울산의대), 임태강(울지의대) |
| Session 6     | 측부측관절 초음파 시연                                                                                                       |       | 좌장/이순혁(고려의대), 이광원(울지의대)                                                                                              |
| 17:10~17:40   | 측부측관절 초음파의 실제                                                                                                      | (20분) | 이기수(충남의대)                                                                                                            |
|               | Discussion                                                                                                         | (10분) |                                                                                                                      |
| Session 7     | 측부측관절 초음파 실습                                                                                                       |       | Instructor                                                                                                           |
| 17:40~18:30   | 학습목표: lateral and medial ligaments, plantar fascia, Achilles tendon, peroneal tendon, sciatic nerve, femoral nerve | (30분) | 김학준(고려의대), 박희철(인제의대), 재갈혁(본분정형외과), 강찬(충남의대), 전동일(순천향의대), 박세진(성균관대의대), 박영욱(아주의대), 이강(참조은병원), 이영구(순천향의대), 이기수(충남의대)    |
| 18:30         | 폐회사                                                                                                                |       | 대한정형외과초음파학회 학술위원장<br>민경대 (순천향의대)                                                                                     |

# 제14차 대한정형외과초음파학회 춘계학술대회 및 제23차 근골격계 초음파 워크숍(Basic Course)

— 2019년 6월 30일(일), 충남대학교병원 노인보건의료센터 5층 대강당

**모시는  
글**

존경하는 대한정형외과학회 회원 여러분

2019년도 제14차 대한정형외과초음파학회 춘계학술대회 및 제23차 근골격계 초음파 워크숍을 대견히 개최하게 되었습니다.

정형외과 영역에서 초음파는 진단, 치료 및 수술 후 경과 관찰 등 진료의 전 영역에서 필수적인 장비로써 자리매김하고 있습니다. 이번 학술대회에서는 족부, 손목/주관절, 고관절/슬관절, 어깨 및 척추 등 근골격계 전반에 대한 초음파의 활용도를 높이기 위한 다양한 접근법에 대한 강의가 준비되어 있습니다. 실제 임상에서 만나게 될 여러 상황에 대한 풍부한 경험을 가진 강사들의 강의를 통해, 참가한 모든 참석자들에게서 핵심법에 대한 확신을 가지고 진단과 치료에 적용할 수 있을 것으로 기대합니다.

또한 지난 13차례의 학술대회와 22차례에 거친 워크숍을 기반으로 정형외과 초음파학회의 첫번째 교과서를 발간하였습니다. 이는 실제 임상에서 가장 유용하게 이용할 수 있는 사용자 중심의 '실용 초음파학'입니다. 이 교과서는 학술대회 및 워크숍을 통해 습득한 지식을 더욱 잘 이해하는데 도움을 줄 수 있을 것으로 기대하며, 원자 진료 시 곁에 두고 참고해 보시면 정형외과 영역의 진료에 있어서 환자들에게 치료의 신뢰도를 획기적으로 높일 수 있을 것으로 기대합니다.

2019년 5월

대한정형외과 초음파학회 회장 **최창혁**

제14차 대한정형외과초음파학회 춘계학술대회 및 제23차 근골격계 초음파 워크숍(Basic Course) 프로그램

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>08:30-08:50 등 록</p> <p>08:50-09:00 개회식<br/>회장: 대구기톨릭대학교 최창혁</p> <p style="background-color: #f8d7da;">09:00-10:10 Symposium 1. Foot &amp; Ankle<br/>회장: 이은승(부산) 김정민(기초) 안재홍</p> <p>09:00-09:10 1. 발목 염좌 - 초음파로 감별하기 및 치료<br/>홍남희 이기수</p> <p>09:10-09:20 2. 시아귀, 군문상, 중족골 통 - 초음파로 감별하기 및 치료<br/>원근현(부산) 조주원</p> <p>09:20-09:30 3. 아킬레스건 파열 - 초음파의 역할<br/>원근현 이 강</p> <p>09:30-09:40 4. 아킬레스건염과 족저근막염 - 초음파 가이드<br/>주시요법 천주현(부산) 송하연</p> <p>09:40-09:50 Discussion</p> <p style="background-color: #d1ecf1;">초음파 시연<br/>회장: 홍남희(기초) 고성훈(기초) 김창수</p> <p>09:50-10:05 Foot &amp; Ankle<br/>Discussion<br/>홍남희 강 찬</p> <p style="background-color: #fff3cd;">10:10-10:40 근골격계 초음파 워크숍 - Foot &amp; Ankle<br/>Instructor: 고재민(기초) 김학준(손목) 천동일(손목) 안현규(고관절) 박세진(척추) 박영욱</p> <p>10:40-10:50 Coffee break</p> <p style="background-color: #f8d7da;">10:50-12:00 Symposium 2. Hand, Wrist &amp; Elbow<br/>회장: 윤지호(기초) 이영현(기초) 신상진</p> <p>10:50-11:00 1. Elbow : 초음파를 이용한 수근관 질환의 감별진단<br/>최영민(기초) 심재우</p> <p>11:00-11:10 2. Wrist : 초보자가 놓치기 쉬운 질환<br/>기초(기초) 김동민</p> <p>11:10-11:20 3. Hand : 다양한 수부질환의 초음파 소견<br/>이영민(기초) 이명일</p> <p>11:20-11:30 4. 초음파 유도하 치료요법(Elbow, Wrist, Hand)<br/>홍남희(기초) 김홍제</p> <p>11:30-11:40 Discussion</p> | <p style="background-color: #d1ecf1;">초음파 시연<br/>회장: 원근현(기초) 박대수, 안재홍(기초) 김명선</p> <p>11:40-11:55 Hand, Wrist &amp; Elbow<br/>Discussion<br/>고재민(기초) 최인철</p> <p>11:55-12:00 Discussion</p> <p style="background-color: #d1ecf1;">12:00-12:50 Photo &amp; Lunch</p> <p style="background-color: #d1ecf1;">12:50-13:20 근골격계 초음파 워크숍 - Hand &amp; Elbow<br/>Instructor: 부산(기초) 김철홍, 고재민(기초) 원근현(기초) 강홍제, 박영욱(기초) 안재홍(기초) 심재우</p> <p style="background-color: #f8d7da;">13:20-14:15 Symposium 3. Hip &amp; Knee<br/>회장: 홍남희(기초) 황득수, 김창수(기초) 한계영</p> <p>13:20-13:30 1. 고관절 초음파: 이것만은 알고 환자!<br/>홍남희(기초) 황정오</p> <p>13:30-13:40 2. 슬관절 초음파: 어떻게 해야 할까요?<br/>홍남희(기초) 김동희</p> <p>13:40-13:50 3. 고관절, 슬관절 주사 쉽게 하는 법<br/>서민영(기초) 윤형문</p> <p>13:50-13:55 Discussion</p> <p style="background-color: #d1ecf1;">초음파 시연<br/>회장: 안현규(기초) 안재홍(기초) 민경대</p> <p>13:55-14:10 Hip &amp; Knee<br/>Discussion<br/>박민영(기초) 김필성</p> <p>14:10-14:15 Discussion</p> <p style="background-color: #f8d7da;">14:15-15:35 Symposium 4. Shoulder<br/>회장: 대한(기초) 이광진(기초) 시용우(기초) 오주환</p> <p>14:15-14:25 1. 오십견 환자에서 초음파 활용하기<br/>박민영(기초) 김경천</p> <p>14:25-14:35 2. 회전근개 파열에서 치료 방법 결정<br/>초음파 활용하기<br/>고재민(기초) 정영교</p> <p>14:35-14:45 3. 회전근개 파열 수술 후 초음파 활용하기<br/>내원정(기초) 이재형</p> <p>14:45-14:55 4. 어깨 질환에서 탄성 초음파 활용하기<br/>단국대(기초) 서용우</p> <p>14:55-15:05 5. 어깨 질환에서 초음파 신경 차단술 활용하기<br/>기초(기초) 송한석</p> <p>15:05-15:15 Discussion</p> | <p style="background-color: #d1ecf1;">초음파 시연<br/>회장: 윤지호(기초) 이은승(기초) 박영욱</p> <p>15:15-15:30 Shoulder<br/>Discussion<br/>한이음(기초) 고광표</p> <p>15:30-15:35 Discussion</p> <p style="background-color: #d1ecf1;">15:35-16:05 근골격계 초음파 워크숍 - Shoulder<br/>Instructor: 윤지호(기초) 알다식(기초) 문성훈(국립중앙의료원) 손민수(기초) 권태희(정형외과) 홍성민(기초) 고광표</p> <p>16:05-16:15 Coffee break</p> <p style="background-color: #d1ecf1;">16:15-16:30 Guest Speaker<br/>회장: 심병호(정형외과), 대구(기초) 최창혁</p> <p>16:15-16:25 KJUS-KOC MOU 체결보고<br/>Medical director in KOC research center Korea / 한수(기초) 안재홍(기초) 김두섭</p> <p>16:25-16:30 Discussion</p> <p style="background-color: #f8d7da;">16:30-17:45 Symposium 5. Spine<br/>회장: 홍남희(기초) 안재홍(기초) 박대수</p> <p>16:30-16:40 1. 경추 통증의 치료 프로토콜<br/>신성영(기초) 선승익</p> <p>16:40-16:50 2. TPVS는 어떤 환자에서 어떻게 시행해야 하는 것일까요?<br/>시용우(기초) 문성훈</p> <p>16:50-17:00 3. 외래에서 가장 많이 시행되는 초음파하 요추 시술<br/>안재홍(기초) 박대환</p> <p>17:00-17:10 4. 골반 통증에서 허리 문제와 고관절 문제의 구별 및 치료<br/>고재민(기초) 김창수</p> <p>17:10-17:20 Discussion</p> <p style="background-color: #d1ecf1;">초음파 시연<br/>회장: 원근현(기초) 서용우(기초) 박대환</p> <p>17:20-17:35 Spine<br/>Discussion<br/>김창수(기초) 박대환</p> <p>17:35-17:40 Discussion</p> <p>17:40-17:45 폐회식<br/>학술위원장 송한현(기초) 민경대</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

대한정형외과 초음파학회  
Korean Orthopaedic Ultrasound Society

## 제24차 대한정형외과초음파학회 근골격계 초음파 워크숍(Advanced Course – 하지)

– 2019년 9월 22일(일), 을지대학교 을지병원 연구동 지하2층 화상강의실

### INVITATION



**존경하는 대한정형외과학회 회원 여러분**

정형외과 영역에서 초음파는 진단, 치료 및 수술 후 경과 관찰 등 진료의 전 영역에서 필수적인 장비로서 자리매김하고 있습니다. 대한 정형외과 초음파 학회에서는 지난 23차의 워크숍을 통해 외래 진료 시 가장 효과적으로 진단 및 치료에 적용할 수 있는 술기를 습득할 수 있도록 하였으며, 이번 24회 워크숍에서는 고관절, 슬관절, 족관절 등 하지 전반에 대한 실습 및 주사치료등을 포함한 심화 과정 (advanced course)을 준비하였습니다. 또한, 척추마취를 시행하지 않고 고관절, 슬관절 및 족관절 주위의 신경차단술 등 임상에서 꼭 필요한 진단 및 치료에 대한 강의와 실습을 같이 시행할 예정입니다. 각 분야의 연자들은 저자들은 풍부한 초음파 임상경험과 지식을 겸비한 해당분야의 전문가로서, 초음파 영상의 실제 모습과 임상적 의의를 가장 정확하게 확인해 줄 수 있을 것으로 생각합니다. 하지 질환의 초음파의 활용에 대한 관심이 많은 선생님들 함께하시어 유익한 시간 될 수 있기를 기대합니다.

2019년 9월  
대한정형외과 초음파학회 회장 **최창혁**

### PROGRAM

제24차 대한정형외과초음파학회 근골격계 초음파 워크숍 - Advanced Course of Lower Extremity

08:55-09:00 **개회사** 회장 대구가톨릭의대 최창혁

**Session 1. 고관절, 대퇴, 슬관절의 초음파 진단/치료 강의 및 시연**  
회장 : 손천함의대 민경대, 금단병원 한계영

09:00-09:20 **고관절 주위 초음파의 유용성 강의 및 시연** 금단병원 한계영

- Around hip
- Gluteal area
- Adductor area
- Injection therapy

09:20-09:40 **슬관절 주위 초음파의 유용성 강의 및 시연** 조선의대 김동휘

- Around knee
- Injection therapy

09:40-10:30 **고관절 및 근위 대퇴 실습**  
Instructor: 금단병원 한계영, 조선의대 김동휘, 부민병원 김필성, 서란병원 윤형문, 국립중앙의료원 정익업

10:30-10:50 **Coffee Break**

10:50-11:40 **슬관절 및 원위 대퇴 실습**  
Instructor: 금단병원 한계영, 조선의대 김동휘, 부민병원 김필성, 서란병원 윤형문, 국립중앙의료원 정익업

**Session 2. 하지에서의 신경 차단술 강의 및 시연** 부민병원 김필성

11:40-11:55 **고관절 주위 신경차단술 강의**

- LFCN, FN and ON block for anesthesia, analgesia & diagnosis
- Anesthetics

11:55-12:10 **슬관절 주위 주사요법과 대퇴부 주위 신경차단술 강의** 서란병원 윤형문

- SN, PFCN block & Adductor canal block for anesthesia and analgesia
- Proximal saphenous, Common peroneal NB for diagnosis and anesthesia

12:10-13:10 **Photo and Lunch**

13:10-14:10 **하지에서의 신경 차단술 실습**  
Instructor: 금단병원 한계영, 조선의대 김동휘, 부민병원 김필성, 서란병원 윤형문, 국립중앙의료원 정익업

**Session 3. 하퇴, 족관절, 족부의 진단/치료 및 신경차단술 동영상 강의 및 시연** 회장 : 가톨릭의대 안재훈, 을지대 임태강

14:10-14:25 **하퇴부 초음파 진단/치료 강의** 본분정형외과 재갈혁

- Anatomy & diagnosis of lower leg (calf muscle, achilles tendon 포함)
- Injection therapy

14:25-14:40 **족관절 주위 초음파 진단/치료 강의** CM 병원 김진수

- Around ankle (ankle ligament, tendons, ankle joint)
- Injection therapy

14:40-14:55 **족부의 초음파 진단/치료 강의** 침조은병원 이 강

- Ultrasound of foot (heel pain, metatarsalgia 포함, hind/mid/forefoot)
- Injection therapy

14:55-15:15 **하퇴부, 족관절, 족부 초음파 시연** 충남의대 강 찬

15:15-15:35 **Coffee Break**

15:35-16:25 **하퇴 초음파 실습**  
Instructor: 손천함의대 천동일, 본분정형외과 재갈혁, CM병원 김진수, 침조은병원 이 강, 충남의대 강 찬

16:25-17:15 **족관절 주위 초음파 실습**  
Instructor: 손천함의대 천동일, 본분정형외과 재갈혁, CM병원 김진수, 침조은병원 이 강, 충남의대 강 찬

17:15-18:05 **족부 초음파 실습**  
Instructor: 손천함의대 천동일, 침조은병원 이 강, 본분정형외과 재갈혁, CM병원 김진수, 침조은병원 이 강, 충남의대 강 찬

18:05-18:20 **수료식 및 사진촬영**

18:20 **폐회사** 학술위원장 송창환의대 민경대

### – 참석자 명단

| 순 번 | 이 름 | 소속병원        | 순 번 | 이 름 | 소속병원        |
|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|
| 1   | 김동희 | 등정형외과내과의원   | 16  | 윤종주 | 윤종주 정형외과    |
| 2   | 김범석 | 보라매병원       | 17  | 이재형 | 서울아산병원      |
| 3   | 김상열 | 스마트정형외과     | 18  | 이정호 | 건국대학교병원     |
| 4   | 김용근 | 구미차병원       | 19  | 이종환 | 경희의료원       |
| 5   | 김태정 | 등정형외과의원     | 20  | 이준희 | 서울대학교병원     |
| 6   | 김형국 | 서울탄탄정형외과    | 21  | 이현준 | 8사단 의무대     |
| 7   | 문한솔 | 시티병원        | 22  | 전종혁 | 계명대 동산의료원   |
| 8   | 박재우 | 국군부산병원 정형외과 | 23  | 정덕희 | 대전 선병원      |
| 9   | 손혁성 | 경희의료원       | 24  | 정승현 | 성산제일정형외과의원  |
| 10  | 송광민 | 일산하이병원      | 25  | 정정환 | 삼성서울병원      |
| 11  | 송원태 | 건국대학교병원     | 26  | 조병규 | 의정부 서울척병원   |
| 12  | 송정석 | 아주국정형외과     | 27  | 주용태 | 국군구리병원      |
| 13  | 송현준 | 반도 정형외과의원   | 28  | 차기훈 | 대전 선병원      |
| 14  | 양홍열 | 국군벽제병원      | 29  | 한승우 | 육군 정형외과 군의관 |
| 15  | 엄상현 | 계명대 동산의료원   | 30  | 황승근 | 제주한국병원      |

- 2019년 10월 18일(금), 그랜드힐튼호텔

|                                                                 |      |  |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16:00-17:00                                                     |      |  | <b>Symposium 7 Update in Clinical Application of US (Orthopaedic Ultrasound)</b><br>SANG HUN KO (ULSAN UNIV.), CHANG HYUK CHOI (DAEGU CATHOLIC UNIV.) |
| 16:00-16:12                                                     | S-21 |  | Clinical application of ultrasound shear wave elastography for shoulder                                                                               |
| YOSHIAKI ITOIGAWA (JUNTENDO UNIVERSITY URAYASU HOSPITAL, JAPAN) |      |  |                                                                                                                                                       |
| 16:12-16:24                                                     | S-22 |  | Clinical application of US elastography for elbow                                                                                                     |
| HYUN SEOK SONG (CATHOLIC UNIV.)                                 |      |  |                                                                                                                                                       |
| 16:24-16:36                                                     | S-23 |  | Clinical application of US in nerve injury of hand, wrist and elbow                                                                                   |
| IN CHEUL CHOI (KOREA UNIV.)                                     |      |  |                                                                                                                                                       |
| 16:36-16:48                                                     | S-24 |  | Clinical application of US in surgery of foot and ankle                                                                                               |
| CHAN KANG (CHUNGNAM NATIONAL UNIV.)                             |      |  |                                                                                                                                                       |

- 2019년 11월 17일(일), 고려대학교 의과대학 유광사홀

| Korean Orthopaedic Ultrasound Society                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Korean Orthopaedic Ultrasound Society                                     |  | 2019년 대한정형외과 초음파학회 제14차 추계학술대회 및 제25차 근골격계 초음파 워크숍 (Basic Course) |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 모시는 글                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 프로그램                                                                      |  |                                                                   |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>존경하는 대한정형외과의학의 회원 여러분 안녕하십니까?</b>                                      |  |                                                                   |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2019년 늦가을의 정월초 한해에여, 제 14차 대한정형외과 초음파학회의 추계학회 대회를 성대하게 개최하게 됨을 기쁘게 생각합니다. |  |                                                                   |  |  |  |  |  |
| 본 학회는 2008년 창립한 이래 부단한 발전을 거듭하여 평생장 분야에 정형외과 영역의 초음파와 관련 발전에 주도적인 역할을 하게 되었으며, 서울에서는 전진, 치료 및 수술 중 평가관찰 등 의료적 현 영역에서 필수적인 장비로 자리매김하고 있습니다. 이 때문에학제분야에서는 족자, 주사기/주관할, 고관절/요추관절, 어깨 및 척추중 근골격계 전반에 걸친 진단 및 치료방식에 관한 다양한 정보를 제공하였습니다. 또한 Industry sessions를 통해, 현재 사용되고 있는 각종 장비에 대한 portable ULS의 실제 활용용법을 소개 하는 기회도 마련되었습니다. 근골격계질환의 발생률 또한 증가되어있는 데다 퇴행성 질환으로 인한 통증과 재활을 제공할 수 있을 것으로 기대합니다. |                                                                           |  |                                                                   |  |  |  |  |  |
| 이런 학술행사에 취하여 소수의 참석자들에게만 접근 가능한 학술인프라를 위하여 여러 가지 수단을 가미하여 발표 도구를, 실용적인 학제분야에 잘 알도록 회원 여러분들이 더 큰 관심과 적극적인 참여를 부탁드립니다.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                           |  |                                                                   |  |  |  |  |  |
| 감합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                           |  |                                                                   |  |  |  |  |  |
| 2019년 11월 17일                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |  |                                                                   |  |  |  |  |  |
| 대한정형외과초음파학회 회장 최창혁                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |  |                                                                   |  |  |  |  |  |

제8회 대한정형외과초음파학회 · 대한정형통증의학회 공동주최 카데바 워크숍

— 2019년 12월 8일(일), 고려대학교 의과대학5층 실용해부센터



대한정형외과 초음파학회  
Korean Orthopaedic Ultrasound Society

제8회  
대한정형외과초음파학회  
대한정형통증의학회  
**Cadaver Workshop**

| Fresh Cadaver를 통한 해부학적 이해와 초음파 및  
C-arm을 이용한 치료법 Workshop

일시 | 2019년 12월 8일 일요일, 08:15~18:00  
장소 | 고려대학교 의과대학 5층 실용해부센터 / 연구소 (안암동)  
주관 | 대한정형외과초음파학회, 대한정형통증의학회 공동주관  
후원 | 대한정형외과의사회, 대한견주관절학회, 대한관절경학회  
대한정형외과스포츠의학회, 대한족부족관절학회  
평점 | 대한의사협회 6점, 근골격계 평점 50점