

## INVITATION

대한근골격종양학회 회원 여러분 안녕하십니까?

제31-1차 대한근골격종양학회 춘계학술대회를 2021년 7월 9일 수원에서 개최하게 된 것을 기쁘게 생각하며 회원 여러분을 초대하고자 합니다.

작년부터 확산된 COVID-19로 인해 지난해에는 춘계 학술대회를 비롯한 많은 일정이 취소되었을 뿐 아니라 금년에도 증례 토론회가 한 차례 취소된 바 있습니다. 이번 춘계학술대회를 시작으로 향후 학회 일정은 예정대로 진행되기를 바랍니다. 우리 학회는 금년에 창립 31년째가 되는 기운찬 청년 학회입니다. 창립 이후 종양 분야의 특성상 학회 회원의 수는 많지 않지만 회원님들의 학문적인 역량과 국제적인 성과는 날로 증가하여 이제는 어엿한 중견학회로 거듭나게 되었습니다.

이번 제31-1차 대한근골격종양학회 춘계학술대회에는 정년을 맞이하신 박일형 교수님의 특강이 예정되어 있습니다. 여러 후학들에게 귀중한 시간이 될 것이라고 생각합니다. 아울러 이번 춘계학술대회에는 여러 병원에서 13편의 훌륭한 논문들을 제출해 주셨습니다. 발전적이고 심도 있는 토론으로 풍성한 학술대회가 될 것임을 믿어 의심치 않습니다.

COVID-19에서 벗어날 날이 다가오고 있습니다. 회원님들의 변함없는 건강과 행운을 기원 드리며 이번 춘계 학술대회에 큰 관심과 참여를 부탁드립니다.

감사합니다.



2021.7.9

대한근골격종양학회 회장 전영수

## INFORMATION

### 2021년도 대한근골격종양학회 임원

회 장 전영수(경희의대)

총 무 김갑중(울지의대)

평의원 김정렬(전북의대)	김정일(부산의대)	김한수(서울의대)
박원중(가톨릭의대)	신덕섭(영남의대)	전대근(원자력병원)
정성택(전남의대)	정소학(고신의대)	정양국(가톨릭의대)
조완형(원자력병원)	강현규(국립암센터)	한일규(서울의대)

감 사 송원석(원자력병원) 서성욱(성균관의대)

### 오시는 길



#### 지하철

- 신분당선「광교중앙역」하차, 도보 이동  
광교중앙역 하차(강남역-광교중앙역 35분) → (4번 출구, 도보 10분)  
→ 수원컨벤션센터 도착

#### 버 스

- 광역버스「광교중앙·아주대환승센터」하차  
서울역 M5115, M5121 / 강남역 M5422 → 광교중앙·아주대환승센터 하차  
→ (4번 출구, 도보 10분) → 수원컨벤션센터 도착  
- 시내버스「수원컨벤션센터·롯데아울렛」하차  
5-4, 19, 20, 32, 32-3, 32-4, 670, 720-3, 999  
→ 수원컨벤션센터·롯데아울렛 하차 → (도보 3분) → 수원컨벤션센터 도착

#### 공항리무진

- 인천공항「한국민속촌」행 탑승, 도보 이동  
8877 리무진버스(60~80분) → 수원컨벤션센터·광교갤러리 백화점 하차  
→ (도보 3분) → 수원컨벤션센터 도착  
- 김포공항「동수원」행 탑승, 차량 이동  
A4300 시외버스(버스 80분) → 동수원 하차 → (택시 10분 또는 버스 30분)  
→ 수원컨벤션센터 도착

### 문 의 처

대전시 서구 둔산서로95

대한근골격종양학회 <https://www.kmsts.org>

Tel: 042-611-3283 / E-mail: kmsts@kmsts.org

## 제31-1차 대한근골격종양학회 춘계학술대회

일 시 | 2021년 7월 9일(금) 13:00~17:40

장 소 | 수원컨벤션센터 C홀(301-302호)

# PROGRAM

## 제31-1차 대한근골격종양학회 춘계학술대회

12:50~13:00 사전 등록 확인 및 현장 등록

13:00~13:05 개회사 및 인사말

경희의대 (대한근골격종양학회) 전영수

13:05~13:45 Session 1. Basic research I

좌장 : 전북의대 김정렬, 서울의대 한일규

13:05~13:12 New 3-dimensional implant application as an alternative to allograft in limb salvage surgery: a technical note on 10 cases  
동종골 이식 수술의 대체로서 3D 임플란트의 활용: 10례 분석

국립암센터 정형외과<sup>1</sup>, 서울의대 정형외과<sup>2</sup>  
박종웅<sup>1</sup>, 강현귀<sup>1</sup>, 김준혁<sup>1</sup>, 김한수<sup>2</sup>

13:12~13:19 Evaluation on the difference of the osseous structure segmentation when merging 3D-MR and 3D-CT: A preliminary study for bone tumor resection planning using 3D printing  
3D 프린팅을 위한 3D CT-MRI간의 정합시의 오차 연구

울산의대 정형외과<sup>1</sup>, 울산의대 영상의학과<sup>2</sup>, ANYMEDI Inc.<sup>3</sup>  
김완림<sup>1</sup>, 지충근<sup>2</sup>, 신소명<sup>3</sup>, 김국배<sup>3</sup>, 정혜원<sup>2</sup>

13:19~13:26 Differences in kinematic and kinetic patterns according to the location of bone tumor after endoprosthesis knee replacement following bone tumor resection  
슬관절 주위 골종양 환자의 슬관절 치환술 후 골종양의 위치에 따른 보행 분석의 차이

전남의대 김성민, 류창현, 정성택

13:26~13:33 Artificial Intelligence-Based Classification System Using Simple Radiographs for Bone Tumors in the Proximal Femur: System Development and Clinical Validation  
단순 방사선 사진을 이용한 대퇴골 근위부 골종양의 인공 지능 기반 분류 시스템: 시스템 개발 및 임상적 검증

성균관대의대 정형외과<sup>1</sup>, 삼성서울병원 AI연구센터<sup>2</sup>,  
성균관대의대 영상의학과<sup>3</sup>,  
성균관대 삼성융합의과학원 융합의과학과<sup>4</sup>  
장민창<sup>1</sup>, 오성제<sup>2,4</sup>, 김경수<sup>2</sup>, 조백환<sup>2</sup>,  
정명진<sup>2,3</sup>, 박찬우<sup>1</sup>, 서성욱<sup>1</sup>

13:33~13:45 질의 및 토론

13:45~14:25 Session 2. Basic research II

좌장 : 전남의대 정성택, 성균관의대 서성욱

13:45~13:52 Expression of IL4Ra and IL13Ra1 are associated with poor prognosis of soft-tissue sarcoma  
연부 조직 육종에서 사이토카인 IL4Ra와 IL13Ra1의 예후 분석

전북의대 정형외과<sup>1</sup>, 전북의대 병리과<sup>2</sup>  
문영재<sup>1</sup>, 김경민<sup>2</sup>, Usama Khamis Hussein<sup>2</sup>,  
장규운<sup>2</sup>, 김정렬<sup>1</sup>

13:52~13:59 Establishment and characterization of patient-derived sarcosphere using 3D cell culture system  
3차원 세포 배양법을 이용한 환자 유래 골육종 사코스 피어의 수립과 특징 분석

서울의대 정형외과<sup>1</sup>, 원자력병원 정형외과  
김용성<sup>1</sup>, 전대근, 조완형, 공창배, 송원석

13:59~14:06 Synergistic Autophagy Effect of miR-212-3p in Zoledronic Acid-Treated In Vitro and Orthotopic In Vivo Models and in Patient-Derived Osteosarcoma Cells  
환자 유래 세포주와 orthotopic in vivo 모델에서의 조메타의 자기포식 효과

원자력병원 정형외과<sup>1</sup>, 원자력병원 방사선종양학과<sup>2</sup>  
공창배<sup>1</sup>, 오주연<sup>1</sup>, 김은호<sup>2</sup>, 김미숙<sup>2</sup>,  
김용성<sup>1</sup>, 송원석<sup>1</sup>, 조완형<sup>1</sup>, 전대근<sup>1</sup>

14:06~14:13 Biofilm formation inhibition technology of orthopedic implant materials using lubricated orthopedic implant surfaces (LOIS)  
표면 개질을 이용한 정형외과 인공 삽입물의 바이오 필름 형성 억제 기술

고려의대 정형외과 장우영, 박종훈

14:13~14:25 질의 및 토론

14:25~15:20 Session 3. 특별 강연

좌장 : 경희의대 전영수

14:25~15:05 종양을 전공한 정형외과 의사

경북의대 박일형

15:05~15:20 질의 및 토론

15:20~15:40 기념 사진 촬영 & Coffee break

15:40~16:40 International Plenary Guest Speakers' VOD Session I

좌장 : 서울의대 김한수

\*A홀 (3층, 컨벤션홀 3)

15:40~16:20 Updates in management of Chordoma  
University of California, Los Angeles, USA

Francis J. Hornicek

패널: 이종서(성균관의대), 정양국(가톨릭의대),  
조환성(서울의대)

16:20~16:40 Discussion

16:45~17:35 Session 4. Bone and soft tissue tumor

좌장 : 영남의대 신덕섭, 서울의대 김한수

16:45~16:52 Synovial Sarcoma: A Single Center Experience  
활액막 육종: 단일 기관 연구

가톨릭의대 정형외과  
이용석, 주민욱, 정양국

16:52~16:59 Reconsideration of radiofrequency ablation for tumors  
골종양의 고주파 열치료법에 대한 재고찰

연세의대 정형외과 김승현

16:59~17:06 The clinical outcome of Dedifferentiated Chondrosarcoma  
역분화 연골육종의 임상 결과

원자력병원 정형외과<sup>1</sup>, 원자력병원 병리과<sup>2</sup>  
김경훈<sup>1</sup>, 공창배<sup>1</sup>, 송원석<sup>1</sup>,  
조완형<sup>1</sup>, 고재수<sup>2</sup>, 전대근<sup>1</sup>

17:06~17:13 The impact of delayed diagnosis of soft tissue sarcomas of the foot and ankle  
족부 및 족관절에서 발생한 연부조직육종의 진단이 지연되었을 때의 영향

고신대의대 정형외과  
김지연, 장지훈, 정소학

17:13~17:20 Sarcomas in Teachers Using 3-dimensional Printers  
3D 프린터를 사용하는 교사들에게 발생한 육종

가톨릭의대 정형외과 주민욱

17:20~17:35 질의 및 토론

17:35~17:40 폐회사 경희의대 (대한근골격종양학회) 전영수