

## 사전등록 안내

원활한 진행을 위하여 온라인 선등록을 받습니다.  
많은 참석 부탁드립니다.

사전등록 마감일	2023년 11월 19일(일)
등록비	무료
사전등록 문의	Tel. 070-8656-1511 E-mail. ibmed3@ibmed.co.kr

- 가벼운 점심 식사가 준비되어 있으니 많은 이용 바랍니다. -

### 학회 회원가입 안내

대한 바이오스파인 학회에서  
정회원 가입 신청을 받고 있습니다.



**대한 바이오스파인 학회**  
Korean Biospine Society

대전광역시 중구 대흥로 64(대흥동, 성모병원 정형외과)  
연락처 : 042-220-9534  
E-mail : biospinekorea@naver.com

## 오시는길



서울특별시 동작구 흑석로 102 (흑석동 224-1)

### 지하철 이용안내

- 9호선** 흑석(중앙대입구)역 3, 4번 출구 (도보 5분거리)
- 1호선** 노량진역 1번 출구 (마을버스 1번)이용  
3번 출구 (버스 5536번)이용  
용산역 1, 2번 출구 (버스 151번)이용
- 2호선** 사당역 11번 출구 (버스 5524번)이용  
서울대입구역 2번 출구 (버스 5511번)이용
- 4호선** 신용산역 3번 출구 (버스 151번)이용  
사당역 11번 출구 (버스 5524번)이용  
이수(총신대입구)역 2번 출구 (버스 5524, 363번, 752)이용
- 6호선** 삼각지역 9번 출구 (버스 151번)이용
- 7호선** 상도역 5번 출구 (마을버스 1번)이용  
이수(총신대입구)역 2번 출구 (버스 5524, 363, 752)이용

### 버스 이용안내

- 간선버스** 151, 350, 360, 361, 362, 640, 642, 752
- 지선버스** 5511, 5517, 5524, 5536
- 광역버스** 9408 (분당-영등포)

### 셔틀버스 노선안내 (배차 1시간)

병원(병원 후문) ↔ 이수역  
(08:00~11:00, 13:00~16:00)

이수역 ↔ 병원(병원 후문)  
(08:25~11:25, 13:25~16:25)

The 5<sup>th</sup> Annual Meeting of Korean Biospine Society

# 제5회 대한 바이오스파인 학회 정기 학술대회

2023년 12월 02일(토)  
중앙대학교병원 중앙관 4층 송봉홀



**대한 바이오스파인 학회**  
Korean Biospine Society

## 인사말씀



안녕하십니까?

2023년 대한 바이오스파인 학회 (Biospine Korea) 학술대회를 12월 2일 토요일 중앙대학교병원 송봉홀에서 개최 하게 된 것을 기쁘게 생각합니다.

2019년부터 시작된 COVID-19의 기나긴 시간을 거치면서 많은 변화들이 사회 전반에 걸쳐 진행되었고 의료와 척추 분야에서도 많은 변화가 동반되었습니다. 2022년부터 서서히 COVID-19 이 완화되어 가면서 3년간의 온라인 학술대회 시대가 저물어 가면서 다시금 활발한 학회 활동들이 기지개를 펴고 있는 요즘 입니다.

2017년 시작된 대한 바이오스파인 학회(Biospine Korea)는 2023년 5월 호주 멜번에서 개최된 Spineweek 학회 기간 중에 아시아태평양 바이오스파인학회(Biospine Asia Pacific)를 일본, 중국과 함께 성공적으로 개최하였고, 이후 아시아태평양의 여러 나라들로 역할과 역량을 넓혀가고 있습니다.

이에 척추의 질환에 대한 기초 연구를 중심으로 분자생물학적, 재생의학적, 생체 재료공학 관점 및 최근 관심이 높아지는 인공지능 및 데이터, 로봇 수술 등 국내의 연구자들 이외에 척추 분야의 산업체의 연구 결과도 공유할 수 있는 자리가 되어 기쁘게 생각합니다. 또한 일본의 저명한 Kenji Kato 선생님을 모시고 Degenerative disc disease의 동물 모델에서의 intradiscal injection therapeutic agent에 대한 강의를 들을 수 있는 자리를 마련하였습니다.

바쁘시더라도 많이 참석하시어 좋은 정보에 대한 지식의 공유와 학문적 공감기외에도 저변을 넓힐 수 있는 계기가 되길 희망 합니다. 여러 선생님들의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다. 감사합니다.

**박종범**

대한 바이오스파인 학회(Biospine Korea) 회장

## 프로그램 안내

12:30-12:35 개회사  
12:35-12:40 축사

### 12:40-13:30 Session 1

12:40-12:50 Disc degeneration and autophagy  
12:50-13:00 Exosome based disc treatment  
13:00-13:10 PTH and disc regeneration  
13:10-13:20 Biologic treatment of disc degeneration  
13:20-13:30 Discussion

### 13:30-14:20 Session 2

13:30-13:40 Endoscopic surgery result expectation using AI  
13:40-13:50 The power of AI : Advancing Medical Image and Diagnostics  
13:50-14:00 AI in spine surgery evaluation  
14:00-14:10 Automated Deep Learning System for Quantitative Measurement of Vertebral Body Compression and Kyphotic Angle in Thoracolumbar Fracture Patients using Radiography  
14:10-14:20 Discussion  
14:20-14:40 Coffee Break

### 14:40-15:20 Session 3

14:40-14:50 Digital Imaging and Communications in Medicine(DICOM)에 대한 이해  
14:50-15:00 EOS analysis of sagittal alignment of spine and Pelvis in Korean adult population  
15:00-15:10 Can cement-augmented screws prevent implant failure without adjacent segment degeneration in multi-level lumbar interbody fusions? : A finite element analysis  
15:10-15:20 Discussion

### 15:20-16:20 Session 4 (초청 강의)

15:20-15:45 생체재료와 전자약을 활용한 신경재생과 기능회복  
15:45-15:50 Discussion  
15:50-16:15 Intradiscal injection of therapeutic agents for degenerative disc diseases: the rabbit annular-puncture model  
16:15-16:20 Discussion  
16:20-16:40 Coffee Break

### 16:40-17:30 Session 5

16:40-16:50 나노초 레이저 기술을 이용한 HA/PEEK 임플란트 개발  
16:50-17:00 3D printing cage development in spine surgery  
17:00-17:10 Spinal implant 성능 평가를 위한 최신 Bio-mechanical test method  
17:10-17:20 Robotics in spine surgery  
17:20-17:30 Discussion  
17:30-17:50 총회

**박종범** 대한 바이오스파인 학회 회장

**조용은** 수원월스기념병원

**이재협** 서울대 보라매병원 정형외과  
**김주한** 고려대 구로병원 정형외과

**김영울** 가톨릭대 대전성모병원 정형외과  
**이근우** 영남대병원 정형외과  
**이준석** 가톨릭대 은평성모병원 정형외과  
**조민준** 서울대 보라매병원 정형외과

**한인보** 차의과학대 분당차병원 신경외과  
**김진환** 인제대 일산백병원 정형외과

**Yanting Liu** 가톨릭대 서울성모병원 신경외과  
**노성현** 아주대병원 신경외과

**이선호** 성균관대 삼성서울병원 신경외과  
**여운탁** 한림대 동탄성심병원 신경외과

**송광섭** 중앙대병원 정형외과  
**김상범** 세종충남대병원 정형외과

**김비오** 조선대병원 신경외과  
**장민구** 건양대병원 정형외과  
**박형열** 가톨릭대 은평성모병원 정형외과

**조용은** 수원월스기념병원 신경외과  
**박종범** 가톨릭대 의정부성모병원 정형외과

**현정근** 단국대병원 재활의학과

**Kenji Kato** Nagoya University, Japan

**신흥수** 한양대학교 생명공학과  
**신재혁** 가톨릭대 성빈센트병원 정형외과

**이강식** 서울아산병원

**임도형** 세종대학교 기계공학과

**조명래** CG바이오

**이상훈** 큐렉스