

2025

대한뇌자극학회

춘계학술대회 및

연수교육

2025년 3월 8일 (토) 09:30-16:00

백범김구기념관 컨벤션홀 A, B

인사말

존경하는 회원 여러분,

안녕하십니까? 대한뇌자극학회 이사장 이승환입니다.

2025년 춘계 학술대회를 통해 다시 한번 회원 여러분과 만나 뵙게 되어 진심으로 기쁘고 감사드립니다. 우리 학회는 대한민국 최초로 기초 과학자, 임상 의사, 그리고 기업 전문가가 함께 모여 뇌자극 분야의 학문적 발전과 임상적 응용을 도모하는 학술 진흥의 장을 만들어왔습니다. 이러한 융합적 접근은 뇌자극 기술의 혁신과 임상적 성과를 극대화하며, 학회가 지속적으로 발전해 나가는 중요한 원동력이 되고 있습니다.

이번 학술대회에서는 Mayo Clinic의 Paul Croakin 교수님께서 Plenary Lecture를 맡아주시며, 서울대학교 최형진 교수님의 연천 심포지엄 강의 "tRNS for appetite and eating behavior modulation"도 특별히 준비되어 있습니다. 아울러, "From neural physiology to photonic innovations", "Brain stimulation for clinical insights into depression, sleep disorder and pain", "Next generation medical technology: showcasing innovations in brain"이라는 세 가지 심포지엄 주제 아래, 뇌자극 기술의 최신 연구와 임상 적용 사례를 공유하는 뜻깊은 시간을 마련했습니다.

또한, 연수교육에서는 "Clinical applications of brain stimulation"과 "Innovations and future perspectives in brain stimulation"이라는 주제를 통해 뇌자극 기술의 실제 임상 활용과 미래 비전에 대해 심도 있는 논의가 이루어질 예정입니다.

대한뇌자극학회는 앞으로도 뇌자극 연구와 임상 적용의 발전을 위한 학술 교류와 협력을 강화하며, 회원 여러분의 연구와 활동을 적극적으로 지원할 것을 약속드립니다. 이번 학술대회가 여러분의 학문적 성과와 임상적 통찰을 한층 더 풍요롭게 해주는 소중한 계기가 되기를 바랍니다.

바쁘신 일정 속에서도 학술대회에 참석해 주신 모든 분들께 진심으로 감사드리며, 여러분의 열정과 노력이 뇌자극학 분야의 밝은 미래를 함께 열어나갈 기대합니다.

감사합니다.

2025년 3월

대한뇌자극학회 이사장 **이승환**

총무이사 **신철민**, 학술이사 **이태영**, 교육이사 **강동우**

일정표

09:30-09:50 등록

09:50-10:00 개회사 및 인사말

이사장 이승환

10:00-11:30 Symposium 1 컨벤션홀 A

Frontiers in Brain Stimulation: From Neural Physiology to Photonic Innovations

좌장: 현정호 (대구경북과학기술원), 김형민 (한국과학기술연구원)

10:00-10:20 Optical electrophysiology reveals associative plasticity rules

박포정 (대구경북과학기술원)

10:20-10:40 Target cell-specific synaptic dynamics of excitatory to inhibitory neuron connections in supragranular layers of human neocortex

김민환 (대구경북과학기술원)

10:40-11:00 Transcranial optogenetic brain modulator with up-conversion nano particles for precise bimodal neuromodulation

조일주 (고려대학교)

11:00-11:20 Transcutaneous auricular vagus nerve stimulation in brain diseases

정지훈 (충북대학교)

11:20-11:30 질의 응답

11:30-11:40 Coffee Break

11:40-12:30 Plenary Lecture 컨벤션홀 A

좌장: 채정호 (가톨릭의대)

11:40-12:30 Transcranial Magnetic Stimulation in Psychiatry: Past, Present, and Future Horizons

Paul Croakin (Mayo Clinic)

12:30-13:30 Luncheon Symposium 컨벤션홀 A

좌장: 김율리 (인제대의대)

12:30-13:30 Transcranial random noise stimulation (tRNS) for appetite and eating behavior modulation

최형진 (서울의대)

13:30-14:40 Symposium 2 컨벤션홀 A

Brain Stimulation for Clinical Insights into Depression, Sleep Disorders and Pain

좌장: 추일한 (조선의대), 김도훈 (한림의대)

13:30-13:50 Utilizing Deep Transcranial Magnetic Stimulation for Effective Depression Management

백명재 (경희의대)

13:50-14:10 Brain stimulation techniques as alternative treatment options for insomnia

홍정경 (서울의대)

14:10-14:30 Recent Trends in Brain Stimulation for Neuropathic Pain Treatment

정현호 (연세의대)

14:30-14:40 질의응답

14:40-14:50 Coffee Break

13:30-14:40 연수교육 1 컨벤션홀 B

Clinical Applications of Brain Stimulation

좌장: 임현국 (가톨릭의대), 석정호 (연세의대)

13:30-13:50 Modern Clinical Guidelines and Outcomes of Electroconvulsive Therapy (ECT)

이준희 (가톨릭의대)

13:50-14:10 Comparing Standard and Deep TMS: Emerging Advances in Other Deep Brain Stimulation Techniques

신다운 (고려의대)

14:10-14:30 Clinical Utility and Research Trends of Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS)

김우정 (연세의대)

14:30-14:40 질의응답

14:50-16:00 Symposium 3 컨벤션홀 A

Next-Generation Medical Technologies: Showcasing Innovations in Brain Stimulation

좌장: 이승환 (인제대의대), 전홍진 (성균관의대)

14:50-15:10 Auditory Stimulation based Wellness Solution: 'SoundPill'

김재원 (디지털뉴트리션)

15:10-15:30 Neuromodulation via non invasive vagus nerve stimulation

송재준 (고려의대)

15:30-15:50 Introduction to Light-based Brain Stimulation and Brain Function Monitoring Technologies

최종관(오비이랩)

15:50-16:00 질의 응답

14:50-16:00 연수교육 2 컨벤션홀 B

Innovations and Future Perspectives in Brain Stimulation

좌장: 임창환 (한양대학교), 김태 (광주과학기술원)

14:50-15:10 Integration of Brain Stimulation and Neuroimaging for Personalized Therapy

김성신 (한양대학교)

15:10-15:30 Engineering Approaches to Brain Stimulation Device Development

조동식 (리메드)

15:30-15:50 Artificial Intelligence and Brain Stimulation: The Next Frontier

황한정 (고려대학교)

15:50-16:00 질의응답

16:00 폐회식

등록 안내

● 사전등록 2025년 3월 2일(일)까지

대한뇌자극학회 계좌번호: **우리은행 1005-104-144395** [예금주: 대한뇌자극학회]

환불은 3월 2일(일)까지, 이후에는 환불 불가합니다.

● 본 학회는 오프라인(대면) 행사로 진행합니다.

● 사전등록은 학회 홈페이지를 통해서 받습니다.

✓ **홈페이지:** <https://www.kbssociety.or.kr>

✓ **정보기재:** 인적사항(성명/소속/직위/면허번호/핸드폰번호/이메일 주소)을 기재해 주십시오.

● 등록비

구분		사전등록	현장등록	비고
학술대회 및 연수교육	전문의 및 관련분야 전문가	40,000원	60,000원	충식제공
	공보의, 군의관, 기타	20,000원	30,000원	
	평생회원, 저공의, 하생, 여그원	무료		

● 문의

학회 이메일은 다음과 같습니다. 2022kbss@gmail.com

평생회원 가입 안내

평생회원을 지정계좌에 본인이름으로 입금해주시고 첨부된 입회원서를 작성해서 아래 이메일로 보내주시면 이사회의 인준 절차를 거쳐 평생회원 승인이 이루어집니다.

● **평생회원비** 500,000원

● **납부 계좌** **우리은행 1005-104-144395** [예금주: 대한뇌자극학회]

● **입회 원서 제출 이메일** 2022kbss@gmail.com



대한뇌자극학회

Korean Brain Stimulation Society