

AI × REGULATORY SCIENCE

AI 신약개발 규제과학

학술심포지엄

서울성모병원 임상약리과 20주년 개소 기념

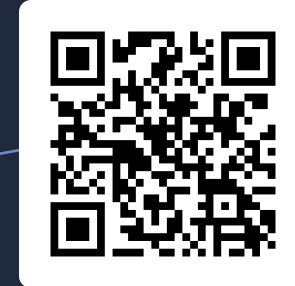
THEME

임상약리학의 20년 성과와 AI 융합 미래 혁신 방향

REGISTRATION

사전등록 신청
QR 코드로 접수

cmecpt20y.kr



DATE

2026년 9월 30일(수)
13:30 — 18:00

VENUE

엘리에나호텔 서울 강남
2F 컨벤션홀

HOST

서울성모병원 임상약리과
가톨릭대학교 약학대학

PROGRAMME

AI × REGULATORY SCIENCE · MAIN PROGRAMME

OPENING CEREMONY

12:50-13:30 등록 — 오후행사 등록 및 네트워킹

13:30—13:55

20주년 기념식
개회사한승훈 교수
(서울성모병원
임상약리과장)

13:35

환영사

민창기 교수
(가톨릭중앙의료원
의무부총장 겸
의료원장)

13:40

기념사

김명신 교수
(가톨릭중앙의료원
의생명산업연구원
연구부원장)

13:45

격려사

이동건 학장
(가톨릭대학교
의과대학장)

13:50

축사

문한림 회장
(한국임상약리학회 회장,
메디라마대표이사)

SESSION 1

14:05—15:20

【Expert Session】

임상시험 산업 생태계와 디지털 전환

Clinical Trial Industry Ecosystem & Digital Transformation

좌장: 임동석 교수 (가톨릭대학교 의과대학)

14:05-14:30

국내 CRO산업의 현재와 미래 경쟁력

Korean CRO Industry: Current Status & Future Competitiveness

안병진 부사장 (C&R 리서치)

14:30-14:55

글로벌 신약개발 파트너십과 다국가 임상시험 전략

Global Drug Development Partnerships & Multinational Trial Strategy

한영지 Director (Avance Clinical Korea)

14:55-15:20

디지털헬스 기반 DCT 플랫폼 적용 사례

Digital Health-based DCT Platforms: Case Studies

이수연 연구관

(국립보건연구원 헬스케어인공지능연구과)

15:20-15:35

포스터 세션 + 커피브레이크

연구원/대학원생 (포스터 진열·전시·발표)

SESSION 2

15:35—16:50

【Collaborator Session】

초기임상 개발전략과 규제 협력

Early-Phase Development Strategy & Regulatory Collaboration

좌장: 채동우 교수 (연세대학교 의과대학)

15:35-16:00

테라노스틱스 방사성의약품의 초기임상 개발 전략

Early-Phase Development Strategy for Theranostic Radiopharmaceutical

박현수 박사 (몰림)

16:00-16:25

적응적 임상시험설계(Adaptive Design)의 규제적 수용

Regulatory Acceptance of Adaptive Trial Design

이종태 Director (Alnylam)

16:25-16:50

국내 초기임상시험 현재와 나아갈 길

Current State and Future Direction of Early-Phase Clinical Trials in Korea

홍태곤 임상시험센터장 (부민병원)

16:50-17:05

포스터 세션 + 커피브레이크

연구원/대학원생 (포스터 진열·전시·발표)

SESSION 3

17:05—18:00

【Innovation Session】

AI × 임상약리학의 미래

AI × Clinical Pharmacology: The Next Two Decades

좌장: 송윤경 교수 (가톨릭대학교 약학대학)

17:05-17:30

AI 기반 약동학·약력학 모델링을 사용한 임상시험 설계와 신약개발

Artificial Intelligence-Based Pharmacokinetic-Pharmacodynamic Modeling in Clinical Trial Design and New Drug Development

한성필 교수 (가톨릭대학교 의과대학)

17:30-17:55

머신러닝 기반 개인맞춤형 약물치료 최적화

Machine Learning for Personalized Pharmacotherapy Optimization

박태민 연구원 (경희대학교 규제과학과)

17:55-18:00

폐회사

POSTER SESSION

10 PRESENTATIONS · 연구원 / 대학원생

P01 Phase I Randomized Study of SCAI-005 Ophthalmic Solution: Safety, Tolerability, and Pharmacokinetics in Healthy Korean Adults

P02 Volume Kinetics of Crystalloid Infusions in Living Kidney Donors: A NONMEM Two-Compartment Analysis

P03 Comparative Pharmacokinetic and Pharmacodynamic Analysis in Clinical and Real-World Setting in Korean Multiple Myeloma Patients: Influence of Demographic and Ethnic Differences

P04 Model-Informed Precision Dosing of Piperacillin-Tazobactam Using PBPK Modeling: Considerations for Pediatric Population Variability

P05 Pharmacology of Induced Artificial Platelets in Regenerative Medicine: Beyond Transfusion

P06 Leveraging Large Language Models in Pharmacometrics: Evaluation of NONMEM Output Interpretation and Simulation Capabilities

P07 Advancing Gynecological Therapeutics with QSP Model: Applications for GnRH Antagonist

P08 Pharmacometrics of siRNA Therapeutics

P09 Computational Modeling of Multi-organ Microphysiological Systems for Human Pharmacokinetic Prediction

P10 Population Pharmacokinetic-Pharmacodynamic and Quantitative Systems Pharmacology Model-Based Dose Optimization of the Oral GnRH Antagonist Merigolix for the Treatment of Endometriosis

GATERS 2026

SATELLITE SESSION

09:40—11:40

주최

09:00-09:30 등록

09:30-09:40 개회사 (GATERS 조직위원장 정은경)



【GATERS Global Session】글로벌 임상시험 네트워크와 규제 혁신

Global Clinical Trial Networks & Regulatory Innovation

좌장: 정은경 교수 (경희대학교 규제과학과)

09:40-10:10

탈중앙임상시험(DCT)의 아시아 네트워크

Asian Networks for Decentralized Clinical Trials

Dr. FUNAKOSHI KOUTA
(Kyushu Univ.)

10:10-10:40

미세유체 기반 장기 조직 체외 모사 및 디지털트윈 기반 약동학 지표 예측

AI-Digital Twin Meets Microphysiological Systems: A Hybrid Framework for Subcutaneous Drug PK Prediction

김승규 교수
(고려대학교 디지털헬스케어공학과)

10:50-11:20

Leveraging the MPRINT Knowledge Portal for Pharmacology Evidence Generation

Dr. Aditi Shendre
(The Ohio State University)

11:20-11:40

종합토론 및 Q&A

GATERS 전체 연자

후원

주최

주관



식품의약품안전처

가톨릭대학교 서울성모병원
임 상 약 리 과가톨릭대학교 약학대학
AI 신약개발 규제과학 융합인재양성 사업단

청람바이오키아카데미