

2026 Pharmacokinetic NCA Workshop

2026. 11. 19(목) - 11. 20(금) | 온라인(실시간)

◎ 교육 대상

- NCA 기초 원리 학습 및 R을 이용한 실무 분석을 희망하는 분
- 약동학(PK) 및 데이터 분석에 관심 있는 대학(원)생 및 학계 종사자
- 임상시험, 제약회사, CRO 등 관련 산업 분야의 실무자 및 연구자 등

👥 연자

- 배균섭 교수 | 서울아산병원 임상약리학과, 울산대학교 의과대학
- 임형석 교수 | 서울아산병원 임상약리학과, 울산대학교 의과대학
- 서지영 박사 | 서울아산병원 임상약리학과

Day 1 (11/19 (목)) : Single-Dose NCA & 약동학 분석 실습

시간	주제	연자
09:00 - 09:50	1. Why NCA?	배균섭 교수
09:50 - 10:40	2. Concentration-Time Profiles & Basic PK Concepts	임형석 교수
10:40 - 10:50	Break	
10:50 - 11:40	3. Exposure: AUC & Numerical Integration	임형석 교수
11:40 - 12:30	4. Terminal Disposition: λ_z & Half-life	임형석 교수
12:30 - 13:30	Lunch	
13:30 - 14:20	5. Statistical Moments & Derived PK Parameters	배균섭 교수
14:20 - 15:10	6. From Equations to R: Introduction to NonCompartment R Package 교육	배균섭 교수
15:10 - 15:20	Break	
15:20 - 16:50	7. Integrated Hands-on — Single-Dose NCA in R 실습	서지영 박사
16:50 - 17:00	Day 1 Wrap-up	

Day 2 (11/20 (금)) : Multiple-Dose NCA & 약동학 분석 실습

시간	주제	연자
09:00 - 09:50	8. From Single Dose to Multiple Dose	배균섭 교수
09:50 - 10:40	9. What Is Steady State?	임형석 교수
10:40 - 10:50	Break	
10:50 - 11:40	10. Multiple-Dose & Steady-State NCA Parameters	임형석 교수
11:40 - 12:30	11. Study-Level Interpretation & NCA QC	배균섭 교수
12:30 - 13:30	Lunch	
13:30 - 14:20	12. From Equations to R: NonCompartment for Multiple-Dose / Steady-State NCA R Package 교육	배균섭 교수
14:20 - 14:30	Break	
14:30 - 16:00	13. Integrated Hands-on — Multiple-Dose / Steady-State NCA in R 실습	서지영 박사
16:00 - 16:30	Day 2 Wrap-up	

사전 등록 (Registration)

- 등록 기간: 2026년 10월 12일(월) ~ 11월 6일(금)
- 등록비: Day 1 (15만원), Day 2 (15만원) | Day 1 & 2 (25만원) * 정부기관 소속 무료
- 문의: 임상약리학과 의국 sec@acp.kr



등록 바로 가기
페이지 하단 "사전신청하기" 버튼



서울아산병원
Asan Medical Center

임상약리학과
Department of
Clinical Pharmacology and Therapeutics

2026 Pharmacokinetic Non-Compartmental Analysis (NCA) Workshop

약동학(Pharmacokinetics, PK)은 신약개발과 임상시험에서 약물의 노출과 체내 거동을 이해하고 적정 용량을 설정하는 데 중요한 역할을 합니다. PK data를 다루다 보면 AUC, Cmax, Tmax, half-life 등 다양한 PK parameter를 접하게 되지만, 이 값들이 어떻게 계산되고 왜 그렇게 계산되는지, 그리고 결과를 어떻게 해석해야 하는지 이해하는 것은 쉽지 않습니다.

이번 PK NCA Workshop에서는 이러한 궁금증에서 출발하여, NCA의 기본 개념부터 실제 분석까지 단계별로 자세히 살펴보고자 합니다. Single-Dose NCA에서 Multiple-Dose 및 Steady-State NCA로 확장하고, PK 개념과 계산 원리를 실제 R을 이용하여 계산해 보면서 NCA를 보다 쉽고 깊이 있게 이해할 수 있도록 구성하였습니다.

이번 워크숍을 통해 참석자들이 NCA의 기본 원리와 PK parameter의 의미를 정확히 이해하고, R을 활용하여 실제 PK data를 분석하고 해석할 수 있는 실질적인 역량을 갖추는 시간이 되기를 바랍니다. 많은 관심과 참여를 부탁드립니다. 감사합니다.

➤ 워크숍 개요

행 사 명	2026 Pharmacokinetic Non-Compartmental Analysis (NCA) Workshop
주 제	Day 1 - Single-Dose NCA & 약동학 분석 실습 Day 2 - Multiple-Dose NCA & 약동학 분석 실습
일 시 / 장소	2026년 11월 19일 (목) - 2026년 11월 20일 (금) / 온라인 (WebEx)
교육 대상	<ul style="list-style-type: none">NCA 기초 원리 학습 및 R을 이용한 약동학 실무 분석을 희망하는 분약동학(PK) 및 데이터 분석에 관심 있는 대학(원)생 및 학계 종사자임상시험, 제약회사, CRO 등 관련 산업 분야의 실무자 및 연구자 등

➤ 강사진

성명	소속
배균섭 교수	서울아산병원, 울산의대 임상약리학과
임형석 교수	서울아산병원, 울산의대 임상약리학과
서지영 박사	서울아산병원 임상약리학과

➤ 프로그램

Day 1 (11/19 (목)) : Single-Dose NCA & 약동학 분석 실습		
시간	주제	연자
09:00 - 09:50	1. Why NCA?	배균섭 교수
09:50 - 10:40	2. Concentration-Time Profiles & Basic PK Concepts	임형석 교수
10:40 - 10:50	Break	
10:50 - 11:40	3. Exposure: AUC & Numerical Integration	임형석 교수
11:40 - 12:30	4. Terminal Disposition: λ_z & Half-life	임형석 교수
12:30 - 13:30	Lunch	
13:30 - 14:20	5. Statistical Moments & Derived PK Parameters	배균섭 교수
14:20 - 15:10	6. From Equations to R: Introduction to NonCompartment R Package 교육	배균섭 교수
15:10 - 15:20	Break	
15:20 - 16:50	7. Integrated Hands-on — Single-Dose NCA in R 실습	서지영 박사
16:50 - 17:00	Day 1 Wrap-up	
Day 2 (11/20 (금)) : Multiple-Dose NCA & 약동학 분석 실습		
시간	주제	연자
09:00 - 09:50	8. From Single Dose to Multiple Dose	배균섭 교수
09:50 - 10:40	9. What Is Steady State?	임형석 교수
10:40 - 10:50	Break	
10:50 - 11:40	10. Multiple-Dose & Steady-State NCA Parameters	임형석 교수
11:40 - 12:30	11. Study-Level Interpretation & NCA QC	배균섭 교수
12:30 - 13:30	Lunch	
13:30 - 14:20	12. From Equations to R: NonCompartment for Multiple-Dose / Steady-State NCA R Package 교육	배균섭 교수
14:20 - 14:30	Break	
14:30 - 16:00	13. Integrated Hands-on — Multiple-Dose / Steady-State NCA in R 실습	서지영 박사
16:00 - 16:30	Day 2 Wrap-up	

➤ 등록 안내

등록기간	2026년 10월 12일(월) ~ 11월 6일(금)까지
등록방법	서울아산병원 홈페이지 의학교육에서 온라인 등록 https://www.amc.seoul.kr/asan/academy/event/eventList.do
등록비	1) Day 1 : 150,000원 2) Day 2 : 150,000원 3) Day 1 & Day 2 (양일 등록) : 250,000원 ※ Day 1, Day 2는 각각 별도 등록 가능하며, 정부기관 소속 무료입니다.
입금계좌 (* 카드결제 불가)	하나은행 253-8900000-02904 서울아산병원 (입금자명: 신청자명 또는 회사명 기재 요망)
등록비 입금 기한	2026년 10월 12일(월) ~ 2026년 11월 6일(금)까지
영수증 발행	계산서 발행을 원하실 경우, 아래의 서류를 메일(sec@acp.kr)로 발송해 주시기 바랍니다. 계산서는 신청하신 담당자 이메일로 발송됩니다. 1) 전자 계산서 신청서 (별첨) 2) 사업자 등록증
등록비 환불 규정	등록기간 내 : 등록비 100% 환불 워크숍 당일 : 환불 불가
수료증	신청하신 워크숍 진행시간의 80% 이상 참석하신 분들에 한해 수료증이 발급됩니다.
문의처	서울아산병원 임상약리학과 의국 E-mail: sec@acp.kr / Tel: 02-3010-4622
주최/주관	서울아산병원 임상약리학과

전자(세금)계산서 발행 신청서

신청 업체	사업체명	
	사업자등록번호	
업체 담당 자	성 명	
	부 서	
	직 위	
	전 화 번 호	
	F A X 번 호	
	휴대폰번호	
	e-mail 주소 (정자로 기재)	
세금계산서 발행요청월(月)		
※ 상기내용을 필히 작성후 사업자등록증 첨부요망		