

2022 춘계 독성학 워크샵

첨단바이오의약품과 살생물제의 안전성평가와 최신 이슈

May 12 (Thursday), 2022

2022 춘계 국제심포지움

2022 KSOT/KEMS Spring International Symposium

Current Issues in Biotherapeutics

(바이오의약품 안전성 연구의 최신 동향)

May 13 (Friday), 2022

- In-Person & Virtual

- Venue : Samsung Convention Center, Seoul National University, Seoul, Korea

Invitation

존경하는 (사)한국독성학회/한국환경성물연변이발암원학회 회원 여러분,

(사)한국독성학회/한국환경성물연변이발암원학회의 학술 행사에 변함없이 관심을 주시고 참여해 주셔서 항상 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 2022년 춘계학술대회는 독성 연구의 세계적인 발전 방향을 살펴보면서 한국 독성 연구의 위상을 점검하는 기회로 삼아 “첨단바이오의약품과 살생물제의 안전성 평가와 최신 이슈”의 워크샵 주제와 “바이오 의약품 안전성 연구의 최신 동향 (Current Issues in Biotherapeutics)”의 심포지움 주제를 연계하여 개최합니다.

최근 바이오 분야의 급속한 발전을 통하여 백신, 항체치료제 등을 포함하는 바이오의약품 및 유전자 치료제, 세포 치료제, 조직공학 제제 등이 포함되는 첨단바이오의약품들의 연구개발이 활발히 진행되고 있으며 일부는 임상연구를 통해 신약으로 승인되고 있습니다. 이에 따라 난치성 질환에 대해서도 새로운 유형의 치료 방법들이 나타나 질병 극복을 위한 새로운 희망들이 싹을 피우고 있습니다. 하지만 이들 바이오의약품들에 대한 안전성 및 부작용 평가는 관련 바이오마커 부재 등의 원인으로 아직 충분히 이루어지지 못하고 있어 안전성·위해성에 대한 우려가 상존하고 있습니다.

올해 춘계학술대회에서는 첨단바이오의약품 개발에 관한 최신 동향을 살펴보고, 최근에 대두되고 있는 안전성·위해성 관련 이슈를 워크샵 및 심포지움을 통하여 심도 있게 이해할 수 있는 시간을 갖고자 합니다. 최근 코로나19의 예방과 치료를 위한 백신 및 치료제들이 다수 개발되고 있는 현시점에서 학술대회의 테마는 매우 시의적절한 것으로 판단되며 백신 및 치료제의 안전한 사용을 위해서도 필요한 내용이 될 것으로 생각됩니다. 춘계 워크샵에서는 국내외 8인의 연자가 2개 파트에서 최근 동향을 발표하게 되며, 춘계 심포지움에서는 미국 IONIS Pharmaceuticals의 Dr. Tae-Won Kim와 일본 Shinshu University의 Dr. Takashi Sato의 기조강연을 비롯하여 3개의 세션에서 총 11인의 연자가 최신 연구결과들을 발표하게 됩니다.

본 워크샵과 심포지움이 관련 연구자들 간에 새로운 지식을 공유하는 기회가 됨은 물론 회원들 간의 화합의 장이 되기를 기대하며 여러분들을 초대합니다. 끝으로 여러분 가정의 건강과 행복을 기원하며, 본 행사를 위해 준비하느라 수고해 주신 임원진께 깊이 감사드립니다.

2022. 3.

(사)한국독성학회/한국환경성물연변이발암원학회
회장 천 영 진

May 12 (Thursday), 2022

2022 춘계 독성학 워크샵
첨단바이오의약품과 살생물제의 안전성평가와 최신 이슈

13:20-13:30 **개회사** 사회 : 이주영 교수 (가톨릭대학교)
천영진 회장 (한국독성학회)

13:30-15:30
Part 1 첨단바이오의약품의 안전성평가 및 개발동향
좌장 : 심순미 교수 (세종대학교)

13:30-14:00 **바이오의약품의 면역독성**
고우석 박사 (프레스티지바이오표제스㈜)

14:00-14:30 **생체 분자영상을 이용한 바이오의약품의 비임상 분포 평가**
박현수 박사 (서울대학교)

14:30-15:00 **항체-약물 중합체의 유효성/안전성 평가 관련 글로벌 연구 및 규제동향**
이병일 박사 (㈜LG화학)

15:00-15:30 **항체-약물 중합체의 특성 및 약물동태학적 특성 분석을 위한 기반기술 개발**
진종화 박사 (오송첨단의료산업진흥재단)

15:30-16:00 **Break**

16:00-18:00
Part 2 살생물제의 안전성평가 및 관리
좌장 : 박용주 교수 (경성대학교)

16:00-16:30 **화학제품안전법 이행을 위한 살생물제 승인 규정의 이해**
이재우 연구사 (국립환경과학원)

16:30-17:00 **살생물제 구제제류의 효과·효능 시험방법 개발 및 평가**
탁준형 교수 (서울대학교)

17:00-17:30 **화학제품안전법상 살생물제의 독성시험 개요**
엄현수 소장 (안전성평가기술연구원)

17:30-18:00 **중대재해처벌법 이해 및 대응**
김정윤 전문위원 (노무법인 터윈)

18:00-18:10 **총평 및 폐회사**

May 13 (Friday), 2022

2022 춘계 국제심포지움
Current Issues in Biotherapeutics
(바이오의약품 안전성 연구의 최신 동향)

09:30-9:50 **Welcome Remarks**
Dr. Young-Jin Chun (President of KSOT, Chung-Ang University)
Dr. Kyung Won Seo (Director General, National Institute of Food and Drug Safety Evaluation)
Dr. Eun Ju Jeong (President of Korea Institute of Toxicology)

09:50-10:30 **Plenary Lecture I**
Chairperson: Dr. Hyung Sik Kim (Sungkyunkwan University)
Key Concepts in Nonclinical Safety Assessment of Antisense Oligonucleotides (ASOs)
Dr. Tae-Won Kim (IONIS Pharmaceuticals, USA)

10:30-10:40 **Break / Exhibition Visiting**

10:40-12:10
Session 1 : The Development of mRNA Vaccine and Its Side Effects
Chairperson: Dr. Ki Taek Nam (Yonsei University)

10:40-11:10 **mRNA Vaccine and Its Adverse Effect**
Dr. Jae-Hwan Nam (The Catholic University of Korea)

11:10-11:40 **Clinical Significance of mRNA COVID-19 Vaccine Adverse Reactions**
Dr. Jacob Lee (Hallym University Kangnam Sacred Heart Hospital)

11:40-12:10 **Myocarditis: A Serious Complication of mRNA Vaccine for COVID-19**
Dr. Eun Seok Jeon (Samsung Medical Center/Sungkyunkwan University)

12:10-13:30 **Exhibition Visiting / Council Meeting**

13:30-14:10 **Plenary Lecture II**
Chairperson: Dr. Tae Cheon Jeong (Yeungnam University)
Intratracheal Therapy Using Oligodeoxynucleotides and/or Genetically Modified Lactic Acid Bacteria-derived Biological Molecules
Dr. Takashi Sato (Shinshu University, Japan)

14:10-15:40
Session 2 : Advanced Biologics – Safety and Efficacy Issues in Preclinical and Clinical Study
Chairperson: Dr. Kyung-Min Lim (Ewha Womans University)

14:10-14:40 **Forefront of In Vivo Genome Editing for Vision**
Dr. Jeong Hun Kim (Seoul National University Hospital)

14:40-15:10 **Current Status of CAR-T, Its Pros and Cons**
Dr. Hyoung Jin Kang (Seoul National University Hospital)

15:10-15:40 **Clinical Development of Olinvacimab and Other Novel Therapeutics**
Dr. Jin-San Yoo (PharmAbcine)

15:40-16:00 **Break / Exhibition Visiting**

16:00-17:30
Session 3 : (KIT Session) Preclinical Trial Evaluation and Guidelines for Biopharmaceutical Development
Chairperson: Dr. Ki-Suk Kim (Korea Institute of Toxicology)

16:00-16:30 **PBMC-humanized Mouse Models for Efficacy Evaluation of Immunology Drugs**
Dr. Jong Soon Kang (Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology)

16:30-17:00 **Preclinical Safety Aspects of MSC-derived Extracellular Vesicles in Drug Development**
Dr. Kyoung-Sik Moon (Korea Institute of Toxicology)

17:00-17:30 **Considerations on Non-clinical Assessment of Biologics**
Dr. Kyoung Suk Choi (Ministry of Food and Drug Safety)

17:30-17:40 **Closing Remarks**

Registration

Registration fee includes admission to the all scientific session, exhibition, coffee breaks and proceeding book. Participants are encouraged to register for the 2022 KSOT/KEMS Toxicology Workshop & Spring International Symposium by April 29, 2022 to take advantage of the reduced fee.

■ Pre-registration can be made through internet site of KSOT/KEMS (www.ksot.or.kr)

| | Workshop | | Symposium | | Workshop & Symposium | |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| | Early Registration (Mar 1-Apr 15) | Registration (Apr 16-Apr 29) | Early Registration (Mar 1-Apr 15) | Registration (Apr 16-Apr 29) | Early Registration (Mar 1-Apr 15) | Registration (Apr 16-Apr 29) |
| KSOT Member | 50,000 | 80,000 | 60,000 | 90,000 | 100,000 | 150,000 |
| Student Member | 20,000 | 30,000 | 30,000 | 50,000 | 40,000 | 70,000 |
| General Participants | 60,000 | 90,000 | 110,000 | 140,000 | 150,000 | 200,000 |
| Student Non-member | 30,000 | 40,000 | 50,000 | 70,000 | 70,000 | 90,000 |