



보건복지부  
 질병관리본부

# 보 도 참 고 자 료

배 포 일	2018.9.5.(수) / (총 8매)	담당부서	연구기획과 신종감염병·매개체연구과
과 장	이 영 재 / 이 주 연	전 화	043-719-8010 / 8490
담 당 자	오 새 진 / 류 정 상		043-719-8012 / 8492

## 韓美 NIH, 메르스 이후 감염병 연구협력방안을 논의한다

- ◇ 『2018년 한-미 NIH 공동 심포지엄(9월 5일~6일)』 개최
- ◇ 감염병 분야 최신 연구결과 공유 및 후속 연구협력 확대 방안 논의

□ 질병관리본부(본부장 정은경) 국립보건연구원(원장 박도준)은 9월 5일(수), 6일(목) 양일에 걸쳐 국립중앙인체자원은행에서 감염병 연구 분야 2018년 한-미 NIH\* 공동 심포지엄(The 2018 KOREA-U.S. NIH Symposium on Infectious Disease)을 개최한다고 밝혔다.

\* 美: 국립보건원 (National Institutes of Health), 韓: 국립보건연구원 (National Institute of Health)

□ 이번 심포지엄은 '15년 미국 NIH와 한-미 정밀의료/메르스 백신·치료제 개발 연구협력을 위한 협력의향서(LOI)체결에 따른 감염병 분야 공동심포지엄으로 각계 전문가\* 100여명이 한자리에 모여 한미 양국의 최신 연구결과를 공유하고 관련 연구협력 방안에 대해 논의한다.

\* 미국 NIH 알러지·감염병 연구소 및 백신연구개발센터 소속 연구자, 국립보건연구원 감염병연구센터, 관련 학회 및 연구소, 국내외 대학 등

○ 박도준 국립보건원장과 미국 NIH Intramural Research(내부연구)

부소장인 마이클 코츠만 박사는 축사를 통해 항생제내성균 연구 등 세계적인 관심분야의 연구결과를 공유하는 것뿐만 아니라 양기관간 연구인력 교류를 포함한 지속적인 연구협력의 필요성을 함께 강조하였다.

□ 심포지엄은 이틀에 걸쳐 총 5개의 주제로 진행된다(붙임 1).

○ 첫날(9월 5일)에는 슈퍼박테리아라고 알려진 MRSA 등 항생제 내성균의 위험성과 이에 대응한 최신 치료기술 연구 동향에 대한 주제 발표를 시작으로 높은 항원 변이성을 갖고 있어 치료기술 개발에 어려움을 겪는 메르스, 인플루엔자, 기타 호흡기바이러스 질환에 대한 치료기술 개발연구와 백신 개발 전략의 연구발표가 예정되어 있다.

- 특히 한미 NIH 양 기관의 첫 공동연구로 진행된 메르스 치료 항체 개발 연구\*를 통해 기존 국내외 메르스 치료항체 연구에 비해 한 단계 우수한 중화 능력을 갖는 물질을 확보한 연구 결과를 소개할 예정이다.

\* 중등호흡기증후군 코로나바이러스의 스파이크 단백질에 대한 단일클론항체 생성 및 이에 대한 용도

○ 다음날(9월 6일)은 미국 NIH 백신개발연구센터의 리처드 쿱 박사의 HIV 예방 및 치료를 위한 미국내 백신개발 연구 현황에 대한 발제를 시작으로 HIV 주제의 발표가 예정되어 있다.

- 국립보건연구원 감염병연구센터의 HIV 치료용 항체 개발을 위한 Tat 단백질 연구와 카톨릭대 김상일 교수의 HIV/AIDS 코호트 추적연구결과를 소개하고 소아감염 및 면역학 분야의 석학인 영국 옥스포드대 앤드류 폴랜드 박사의 인간감염모델에 관한 연구 발표를 끝으로 1박 2일의 심포지엄을 마무리할 예정이다.

- 이번 심포지엄의 메르스·호흡기 바이러스의 좌장을 맡은 감염병연구센터 지영미 센터장은 이번 심포지엄을 통해 향후 한미 양국의 국가보건연구기관 간 연구협력 관계를 정례화하고, 감염병 분야의 후속 연구협력관계를 확대해 나갈 계획이라고 밝혔다.

- <붙임> 1. 2018년 한-미 NIH 공동 국제 심포지엄 개최 계획  
2. 2018년 한-미 NIH 공동 국제 심포지엄 홍보 포스터  
3. 한미NIH 심포지엄 해외연구자 참석자 명단

## 붙임 1 2018년 한-미 NIH국제 공동 심포지엄 개최 계획

### 1 배경 및 목적

- 한-미 정밀의료/메르스 LOI 체결을 통해 양국 간 연구협력연구 촉진을 위한 정례적 심포지엄 개최 합의('15. 10. 16.)
- 감염병 등 생명의학 연구 현황 공유 및 국가 보건의료 컨트롤타워 위상에 걸맞은 연구역량 향상 도모

### 2 개요

- 일시: 2018. 9. 5.(수) ~ 6(목),
- 장소: 국립중앙인체자원은행 대강당(충북 오송)
- 주제: 감염병분야(항생제내성균, 메르스 등 호흡기바이러스, 인플루엔자, 에이즈, 백신개발 관련) 최신 연구결과 공유 및 논의
- 주최: 한-미 NIH 공동심포지엄와 범부처감염병대응연구개발추진위원회\* 공동개최
- \* 신종플루 이후 감염병 대응 연구개발을 체계적으로 추진하기 위하여 보건복지부 등 8개 부처 구성
- 주관: 질병관리본부 국립보건연구원
- 참석대상: 감염병 관련 산·학·연·관 관계자 약 200여 명

### 3 프로그램

- (세션 1) 항생제 내성균(Antimicrobial resistance, AMR), (세션 2) 백신개발 전략분야(Vaccine Research Center, VRC), (세션 3) 메르스 및 호흡기바이러스(MERS and Respiratory viruses), (세션 4) 인플루엔자(Influenza), (세션 5) 에이즈(Human Immunodeficiency Virus, HIV) 구성

○ 상세 프로그램(안)

Day 1 (Sept 5<sup>th</sup>)

Time	Sessions	Speakers
09:00-09:30	Registration	
<b>Opening Ceremony</b>		
	Opening Speech	4 min. KNIH Director
09:30-09:40	Congratulatory Speech (Video)	4 min. Michael M. Gottesman (Deputy Director for Intramural Research, NIH)
<b>AMR</b>		<b>Chair: Yang Soo Kim, Univ. of Ulsan</b>
	Community-associated methicillin-resistant staphylococcus aureus	40 min. Michael Otto, U.S. NIH
	National AMR research to tackle antimicrobial resistance: from human health to one health approach	30 min. Kwang-jun Lee, KNIH
09:40-11:50	Transmission of antimicrobial resistance among human, animal, and environment	30 min. Hyunjoo Pai, Hanyang Univ.
	The advances and experiences of Kor-GLASS operation for two years	30 min. Hyukmin Lee, Yonsei Univ.
11:50-13:00	<b>Lunch</b>	
<b>VRC</b>		<b>Chair: Baik lin Seong, Yonsei Univ.</b>
	General Introduction on the VRC	30 min. Richard Koup, U.S. NIH
13:00-14:00	Strategic Roadmap of National Vaccine Research Center of Korea NIH	30 min. Chung Gyung Tae, KNIH
<b>MERS and Respiratory Viruses</b>		<b>Chair: Youngmee Jee, KNIH</b>
	Structure-guided vaccine design for respiratory viruses and pandemic preparedness	40 min. B. Graham, U.S. NIH
	Development of monoclonal human anti-MERS-CoV antibodies in KNIH	30 min. Hansaem Lee, KNIH
14:00-16:10	Development and application of the hDPP4 transgenic mouse model for understanding MERS coronavirus-induced severe respiratory disease	30 min. Sung-joon Kim, KRICT
	Virological characteristics of MERS-CoV that spread across Korea	30 min. Nam-Hyuk Cho, Seoul National Univ.
<b>Coffee Break &amp; Poster Presentation</b>		
16:10-16:40	Poster Presentation (Coffee Break)	30 min.
<b>Influenza</b>		<b>Chair: Woo-Joo Kim, Korea Univ.</b>
	Development of Universal Influenza Vaccines	30 min. Barney S. Graham, U.S. NIH
16:40-18:10	Mitigating disease severity through alternative antivirals for avian influenza virus human infection	30 min. Ki-soon Kim, KNIH
	Modifying hemagglutinin glycosylation improves the efficacy of influenza vaccine	30 min. Man-sung Park, Korea Univ.

Day 2 (Sept 6<sup>th</sup>)

Time	Session	Speakers
	<b>HIV</b>	<b>Chair: Kyungwon Lee, Yonsei Univ</b>
09:30-11:30	HIV prevention: Advances in vaccine and monoclonal antibody development	30 min. Richard Koup, U.S. NIH
	HIV transcriptional factor Tat is an attractive target for HIV/AIDS therapy	30 min. Chul-hee Yoon, KNIH
	Korea HIV/AIDS Cohort Study	30 min. Sang-il Kim, Catholic Univ.
	Controlled Human Infection Model Studies	30 min. Andrew Pollard, Univ. of Oxford
11:30-13:00	<b>Lunch</b>	

**붙임 2 2018년 한-미 NIH 심포지엄 홍보 포스터**


2018 KOR | USA  
**NIHSID**  
NIH Symposium on Infectious Diseases


2018년도 KOREA-U.S. NIH Symposium on Infectious Diseases  
**한-미 NIH 공동 심포지엄**  
글로벌 연구협력 및 해외유입 신·변종 감염병 대응역량 강화

기간 : 2018년 9월 5일(수) ~ 6일(목)  
장소 : 국립중앙인체자원은행 1층 대강당(충북 오송)  
주최 : 질병관리본부 국립보건연구원


09:00-09:30	Registration		
09:30-09:40	Opening Ceremony		
09:30-09:40	Opening Speech / Congratulatory Speech (Video)	Do-yeon Park, KMM Director / Michael S. Gottman, U.S. NIH Deputy Director	
	Community-associated methicillin-resistant staphylococcus aureus	Michael Otto, U.S. NIH	
	National AMR research to tackle antimicrobial resistance: from human health to one health approach	Keungho Park, KMM	
09:40-11:00	Transmission of antimicrobial resistance among human, animal, and environment	Hyeonhee Park, Hanyang Univ.	
	The advances and experiences of Kor-GLASS operation for two years	Heulmin Lee, Wonyoung Univ.	
11:00-11:30	Lunch		
	General Introduction on the VBC	Richard Kang, U.S. NIH	
11:30-14:30	Strategic Roadmap of National Vaccine Research Center of Korea NIH	Grung Ter-Chang, KMM	
	HIV prevention: Advances in vaccine and monoclonal antibody development	Richard Kang, U.S. NIH	
09:00-11:30	HIV transcriptional factor Tat is an attractive target for HIV/AIDS therapy	Chul-Ho Yoon, KMM	
	Korea HIV/AIDS Cohort Study	Sangjae Kim, EwhaMed Univ.	
	Controlled Human Infection Model Studies	Andrew Profitt, Univ. of Oxford	
11:30-11:30	Lunch		
	Structure-guided vaccine design for respiratory viruses and pandemic preparedness	James S. Graham, U.S. NIH	
	Development of human monoclonal anti-MERS-CoV antibodies at KMM	Hyungsun Lee, KMM	
14:30-14:40	Development and application of the HDP4 transgenic mouse model for understanding MERS coronavirus induced severe respiratory disease	Seung-ahn Koh, KMM, I	
	Virological characteristics of MERS-CoV that spread across Korea	Youn-Hoak Cho, Seoul National Univ.	
16:10-16:40	Poster Presentation & Coffee Break		
	Development of Universal Influenza Vaccines	James S. Graham, U.S. NIH	
16:40-16:50	Mitigating disease severity through alternative antivirals for avian influenza virus human infection	Wonsun Kim, KMM	
	Modifying hemagglutinin glycosylation improves the efficacy of influenza vaccine	Minyoung Park, Korea Univ.	

사전신청 홈페이지  
[www.nih.or.kr](http://www.nih.or.kr)





**국립보건연구원**  
National Institute of Health



### 붙임 3 한-미 심포지엄 해외 연구자 참석 명단

연번	이름	소속 및 직위	발표 주제
1	마이클 고테츠만 (Michael M. Gottesman)	<ul style="list-style-type: none"> <li>(소속) 미국 국립보건원, 국립암연구소, 암연구센터</li> <li>(직위) NIH 부원장(Deputy Director for Intramural Research)</li> </ul>	심포지엄 개최 축하(영상)
2	바니 그라함 (Barney S. Graham)	<ul style="list-style-type: none"> <li>(소속) 미국 국립보건원, 국립 알러지·감염병 연구소</li> <li>(직위) 바이러스병인연구 실험실 책임자(Chief of the Viral Pathogenesis Laboratory)</li> </ul>	<b>(세션 4. 인플루엔자)</b> 인플루엔자 백신 개발연구 (Development of Universal Influenza Vaccines)
3	마이클 오토 (Michael Otto)	<ul style="list-style-type: none"> <li>(소속) 미국 국립보건원, 국립 알러지·감염병 연구소</li> <li>(직위) 병원체 분자유전학 실험실 책임자(Chief of the Pathogen Molecular Genetics Section)</li> </ul>	<b>(세션 1. 항생제내성균)</b> 지역사회 관련 메티실린 내성 황색포도상구균 연구 (Community-associated methicillin-resistant staphylococcus aureus)
4	리차드 쿵 (Richard A. Koup)	<ul style="list-style-type: none"> <li>(소속) 미국 국립보건원, 국립 알러지·감염병 연구소, 백신연구센터</li> <li>(직위) 백신센터 부소장 (Deputy Director of Vaccine Research Center)</li> </ul>	<b>(세션 2 백신개발 분야)</b> 美 NIH 백신개발센터 소개 (General Introduction on the VRC)  <b>(세션 5 에이즈)</b> 에이즈 예방: 예방백신과 단일항체 개발 (HIV prevention: Advances in vaccine and monoclonal antibody development)
5	앤드류 폴라드 (Andrew Pollard)	<ul style="list-style-type: none"> <li>(소속) 영국 옥스퍼드 대학교, 소아학과</li> <li>(직위) 소아감염 및 소아면역 교수 (Professor of Paediatric Infection and Immunity)</li> </ul>	<b>(세션 5 에이즈)</b> 통제된 인체감염모델 연구 (Controlled Human Infection Model Studies)