

국가 항균제 내성 감시체계 10년, 새로운 10년을 위한 심포지엄 개최

- 질병청, 9월9일 청주 오스코(OSCO)에서 Kor-GLASS 운영 10주년 기념 심포지엄 개최
- 국가 표준 감시체계 구축운영을 통해 주요 내성균 정밀 감시 및 국제협력 기반 마련
- 지난 10년간의 감시 성과 공유, 향후 국가 감시체계 발전 방향 논의

질병관리청(청장 임승관)은 9월 9일(수) 청주 오스코(OSCO)에서 「2026년 국가 항균제 내성 감시체계(Kor-GLASS)* 10주년 심포지엄」을 개최한다.

* WHO의 '글로벌 항균제 내성 감시체계(GLASS)' 기준에 부합하는 '국가 항균제 내성 감시체계 (Global Antimicrobial Resistance Surveillance System in Korea)'

※ 항생제: 세균 감염을 치료하는 약물, 항균제: 세균, 진균 등의 감염을 치료하는 약물

이번 심포지엄은 국가 항균제 내성 감시체계인 Kor-GLASS의 운영 10주년을 기념하고, 지난 10년의 성과를 공유하는 한편, 정책과 연구, 현장의 전문성을 연계하여 향후 국가 감시체계를 고도화하기 위한 발전 방향을 논의하기 위해 마련됐다.

세계보건기구(WHO) GLASS 출범에 발맞춰 2016년 구축된 Kor-GLASS는 지난 10년간 표준화된 검체 수집과 검사, 전문적인 분석과 질 관리를 바탕으로 우리나라 항생제 내성의 변화를 꾸준히 추적해 왔다. 이를 통해 주요 내성균의 발생 추이를 파악하고 새로운 내성 양상을 조기에 확인하는 한편, 국제사회와 자료를 공유하며 국가 항생제 내성 대응을 위한 핵심 감시체계로 자리 잡았다.

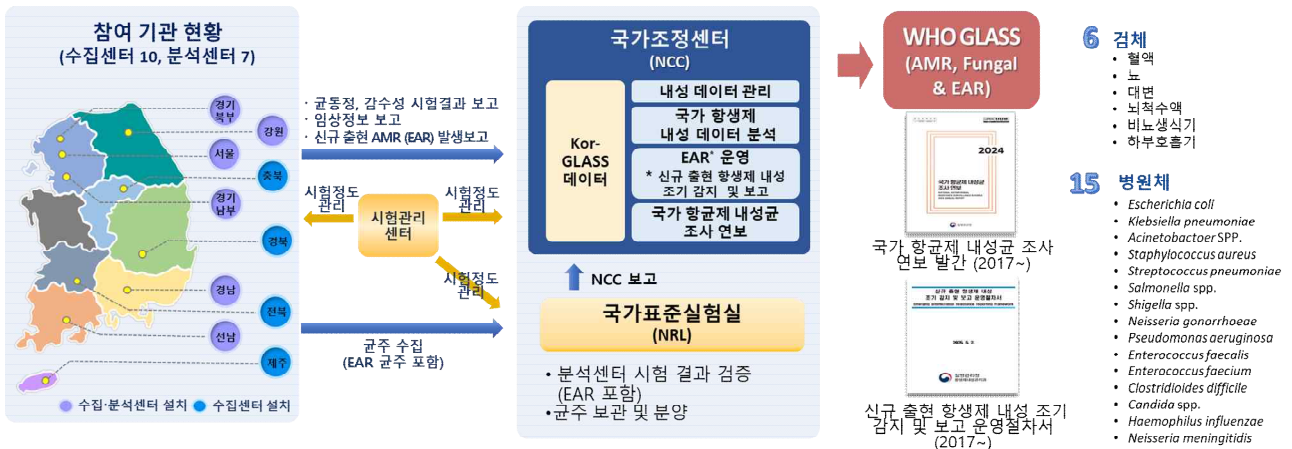
지난 10년간 Kor-GLASS는 2016년 시범사업 이후, 감시범위를 단계적으로 확대해 왔다. 참여권역은 2016년 6개 권역에서 2025년 10개 권역으로 증가했으며, WHO GLASS의 수집 균종 추가 권고에 따라 2016년 11종에서 2025년 15종으로 확대했다.

아울러 2025년 현재까지 총 127,376균주(연평균 12,738균주)를 수집하였으며, 이 중 주요균주를 국가병원체자원은행을 통해 분양하여 국내 연구에 활용될 수 있도록 함으로써 연구 활성화에도 기여해 왔다

또한, 매년 ‘국가 항균제 내성균 조사 연보’를 발간하고 WHO GLASS에 항생제 내성정보를 공유해왔다. 특히 2025년에 발표한 연보부터는 WHO의 AWaRe 분류체계를 반영해 항생제별 내성 현황을 현장에서 보다 쉽게 이해하고 활용할 수 있도록 구성하여 활용도를 높였다.

【 WHO AWaRe 분류체계 】

- ▶ **(내용)** 다빈도 사용 항생제에 대해 내성 위험 최소화 및 치료 효과를 고려한 분류체계
- ▶ **(분류)** 항생제 사용 우선순위에 따라 접근(Access), 주의(Watch), 보류(Reserve) 그룹으로 분류
 - **접근(Access):** 내성위험이 낮아 1차 치료제로 우선 사용이 권장되는 항생제
 - **주의(Watch):** 내성위험이 높아 특정 감염에만 제한적으로 사용해야 하는 항생제
 - **보류(Reserve):** 다제내성균 치료 등 중증 감염에서 가장 마지막으로 사용해야 하는 항생제(신중사용 권고)



Kor-GLASS에서 생산된 자료는 단순한 통계를 넘어 국가 항생제 내성 관리대책 수립과 의료현장의 항생제 적정사용을 뒷받침하는 중요한 정책 근거로 활용되고 있다. 이러한 성과는 질병관리청과 참여기관 전문가들이 같은 기준과 목표 아래 협력한 결과다.

개회식에서는 임승관 질병관리청장의 축사와 김수현 화순전남대병원 교수의 기념사에 이어, Kor-GLASS 운영에 기여한 유공자에게 질병관리청장 표창 5점을 수여한다.

심포지엄은 세 개의 주제 세션으로 진행된다. 1부에서는 ‘Kor-GLASS 구축과 국제 연계’를 주제로 국가 표준 감시체계 구축·발전 과정과 연구 성과, 국제 협력 경험을 공유한다.

2부에서는 메티실린내성 황색포도알균, 장내세균, 폐렴사슬알균, 칸디다 혈류감염 등 주요 병원체를 중심으로 유전체 기반 정밀감시, 내성 감시 고도화 등 병원체별 주요 현안을 논의한다.

3부에서는 Kor-GLASS의 미래 발전 방향에 대한 전문가 의견을 듣고, ‘Kor-GLASS 다음 10년: 국가 항생제 내성 감시의 새로운 도약’을 주제로 패넬토의를 진행한다.

질병관리청은 「제3차 국가 항생제 내성 관리대책(2026~2030)」에 따라 Kor-GLASS를 통해 ▲감시의 대표성·신뢰성 제고와 새로운 내성 조기 발견을 위한 상시 감시·대응 역량 강화, ▲전장유전체분석 등 정밀 분석과 임상·역학 자료의 연계 확대, ▲감시 결과의 항생제 내성관리 정책 활용도 및 의료현장 활용도 제고, ▲WHO GLASS를 비롯한 국제협력 강화를 추진할 계획이다.

임승관 질병관리청장은 “Kor-GLASS는 지난 10년간 우리나라 항생제 내성의 변화를 보여주고, 국가 대책과 의료현장의 항생제 적정사용을 뒷받침하는 등 국가 핵심 감시체계로 자리매김했다”라며, “앞으로의 10년은 ‘더 넓게 감시하고, 더 정밀하게 분석하며, 더 빠르게 정책으로 연결하는 10년’이 되도록 정책과 연구, 현장의 전문성을 더욱 긴밀하게 연결하겠다”라고 밝혔다.

- <붙임> 1. 2026년 Kor-GLASS 10주년 심포지엄 개요
2. Kor-GLASS 운영 개요

담당 부서 <총괄>	의료안전예방국 항생제내성관리과	책임자	과 장	신나리 (043-719-7530)
		담당자	연구관	이정은 (043-219-2843)
			연구사	홍성희 (043-719-7535)
담당 부서 <협조>	Kor-GLASS 수집센터	책임자	강남세브란스 병원 교수	김도균 (02-2019-3630)
	Kor-GLASS 분석센터	책임자	전남대병원 교수	김수현 (061-379-2745)



붙임 1
Kor-GLASS 10주년 기념 심포지엄 프로그램

시간	내용	비고
09:30-09:50	등록 및 안내	
09:50-09:55	국민의례	
09:55-10:00	내빈소개	
10:00-10:05	축사	임승관 청장 (질병관리청)
10:05-10:10	기념사	김수현 교수 (화순전남대병원)
10:10-10:30	유공자 표창 및 사진 촬영	
10:30-10:50	휴식	
[1부] Kor-GLASS 구축과 국제 연계		좌장: 정통령 국장 (질병관리청)
10:50-11:00	[축하영상] Global AMR Surveillance in the GLASS Era: Korea's Role in the Next Decade	Silvia Bertagnolio (WHO)
11:00-11:20	Kor-GLASS 10년: 국가 표준 감시체계의 구축과 발전	항생제내성관리과
11:20~11:40	Kor-GLASS 10년: 연구 성과 및 국제협력	약제내성연구과
11:40-13:00	점심 식사	
[2부] Kor-GLASS 병원체 감시의 발전과 내성 대응		좌장: 신종희 교수 (녹십자의료재단)
13:00~13:20	메티실린내성 황색포도알균의 역학 변화와 유전체 기반 정밀감시	안광진 교수 (원주세브란스 기독병원)
13:20~13:40	장내세균 항생제내성 감시의 고도화 및 신규 항생제 대응	김도균 교수 (강남세브란스병원)
13:40~14:00	새로운 백신 시대의 폐렴사슬알균	신정환 교수 (인제대학교 부산백병원)
14:00~14:20	칸디다 혈류감염의 분자역학 및 항진균제 내성 감시	권용준 교수 (전남대학교병원)
14:20~14:40	휴식	
[3부] Kor-GLASS 미래 발전 방향		좌장: 김수현 교수 (화순전남대병원)
14:40~15:00	Kor-GLASS 미래 발전 방향	정석훈 교수 (강남세브란스병원)
15:00~15:20	시험관리센터 운영 성과 및 미래 과제	박경운 교수 (분당서울대학교병원)
15:20~15:50	Kor-GLASS 다음 10년: 국가 항생제 내성 감시의 새로운 도약	패널토의
15:50~16:00	폐회	

□ 개요

- 국내 항균제 내성균 모니터링을 위해 '16년 WHO GLASS* 가입을 계기로 구축하여 운영 중인 실험실 기반의 감시체계

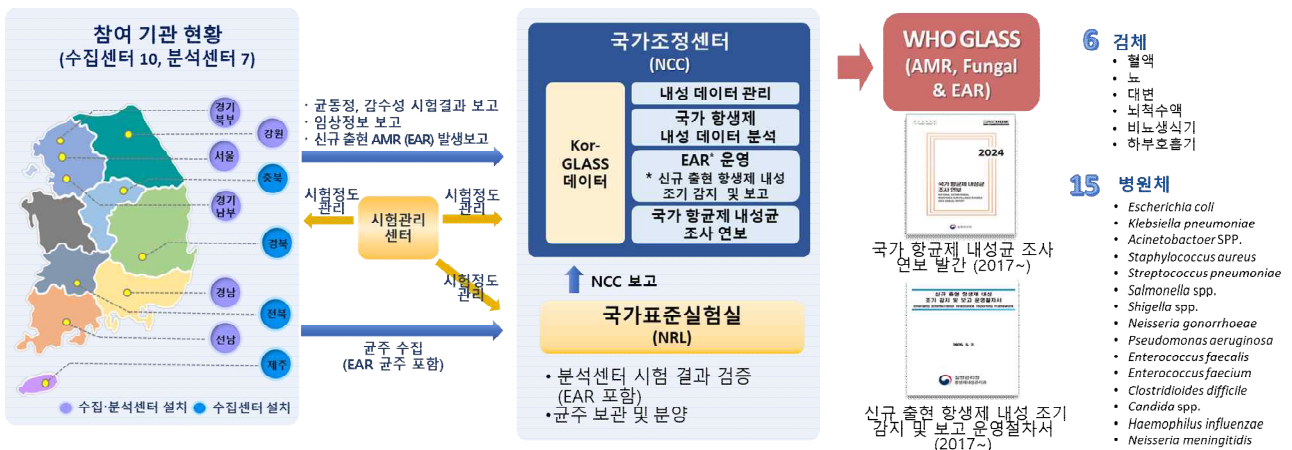
- 국제기준에 부합하는 표준화된 시험법 적용 및 균종 수집·분석

* GLASS(Global Antimicrobial Resistance Surveillance System): WHO가 전 세계 항생제 내성균 현황 모니터링을 위해 구축한 글로벌 항생제 내성균 감시 네트워크

□ 운영 현황

- (법적근거) 감염병예방법 제17조(실태조사) 및 시행규칙 제15조(실태조사의 방법 및 절차 등)제1항제2호(내성균 실태조사)
- (추진체계) 권역별 의료기관에서 의뢰된 임상검체에서 수집된 항생제 내성균에 대한 내성 정보 및 유전자 분석, 균종 보존 등 수행

<Kor-GLASS 운영 현황>



- (운영체계) ①국가조정센터, ②국가표준실험실, ③수집 및 분석센터, ④시험관리센터

- ① (국가조정센터(NCC)) 국가 항균제 내성 감시체계 구축·운영·관리, 국내 항생제 내성 위험 요인 분석, 국가 항생제 내성 정책 전략 활용, WHO GLASS 자료 제공 등 국제감시체계 참여 및 공조
- ② (국가표준실험실(NRL)) 항생제 감수성 검사 및 시험관리 참여기관 지도·기술지원, 새로운 내성패턴 확인·보고 등
- ③ (수집·분석*센터) 주요 항생제 내성균 전수 수집·동정 및 감수성 시험·유전자 분석
* 7개 분석센터(Enterobacteriales, Salmonella, Staphylococcus, Enterococcus, Acinetobacter, Clostridioides, Candida)
- ④ (시험관리센터) 항생제 내성균 시험기관 대상 시험관리 수행(IPT&EQA)