

「급성 호흡기세균 병원체 감시사업」 7월부터 성인까지 확대운영 실시

- 전국 30여 개 의료기관이 참여하여 ‘국내 급성호흡기 감염증 원인세균 병원체 감시사업’ 지속 운영 중
- 지역사회 폐렴환자 중심의 세균병원체 감시사업으로 병원체 유행 현황 모니터링
- 올해 7월부터 감시대상 연령층을 소아에서 성인까지 확대 운영

질병관리청(청장 지영미)은 전국의 31개 의료기관이 참여하는 「급성 호흡기세균 병원체* 감시사업(Acute Respiratory Infection Network, AriNet)」을 매년 운영하고 있다.

[감시사업 대상 호흡기세균]

- (1급, 1종) 디프테리아균
- (2급, 4종) 폐렴구균, 수막구균, 백일해균, 성홍열균
- (3급, 1종) 레지오넬라균
- (4급, 1종) 마이코플라스마 폐렴균, 클라미디아 폐렴균
- (비법정, 5종) 클렙시엘라페렴균, 슈도모나스균, 모락셀라균, 황색포도알균, 헤모필루스인플루엔자균

이 감시사업은 국내 급성호흡기 감염증 환자에서 분리한 세균의 유행 현황과 항생제 내성 등 특성을 분석하여, 감염병 예방 및 관리를 위한 과학적 근거로 활용하고 있다. (붙임 1 참고)

2022년에는 본 감시사업을 통하여 총 5종의 세균 92균주(28.0%)를 분리하였고 병원체별로 황색포도알균 35주, 폐렴구균 25주, 모락셀라균 23주, 슈도모나스균 8주, 클렙시엘라 폐렴균 1주를 확인하였다.

분리된 호흡기 세균 5종은 대부분의 항생제에 감수성을 나타내었고 일부 항생제(베타락탐계, 세팜계)에 대한 내성이 확인되었고 폐렴구균과 슈도모나스균은 일부 항생제(마크로라이드계, 테트라사이클린계)에도 내성을 나타내었다.

※ 「'22년 급성호흡기 세균 병원체 감시사업」 분리현황



호흡기세균의 항생제 내성은 환자 치료에 사용할 수 있는 항생제를 선택하는데 제한이 되므로 지속적인 호흡기 감염증 원인병원체 감시와 병원체 특성변화를 분석하는 것이 매우 중요하다.

질병관리청은 2023년 7월 3일부터 기존 소아 중심의 감시사업 대상을 성인으로 확대해 시범사업을 운영하여 소아 및 성인의 호흡기감염증 원인 세균병원체에 대한 특성을 분석할 계획이다.

본 사업을 통해 수집된 검체를 통해 연령대별 세균병원체 분리현황, 병원체 항생제내성, 혈청학적, 분자역학적 정보등을 분석하여 환자의 임상정보와 연계 분석할 예정이다.

지영미 질병관리청장은 “급성 호흡기감염증의 유행양상과 변화를 조기에 파악하고 감시사업 참여의료기관과 지속적으로 협력하여, 과학적 근거에 기반한 감염병 정보를 전달하기 위해 노력하겠다”고 밝혔다.

- <붙임> 1. 급성 호흡기세균 병원체 감시사업 (AriNet)
2. 급성 호흡기세균 병원체 감시 통계

담당 부서	감염병진단분석국	책임자	과 장	유재일 (043-719-8110)
<총괄>	세균분석과	담당자	연구관	김준영 (043-719-8116)

□ 개요

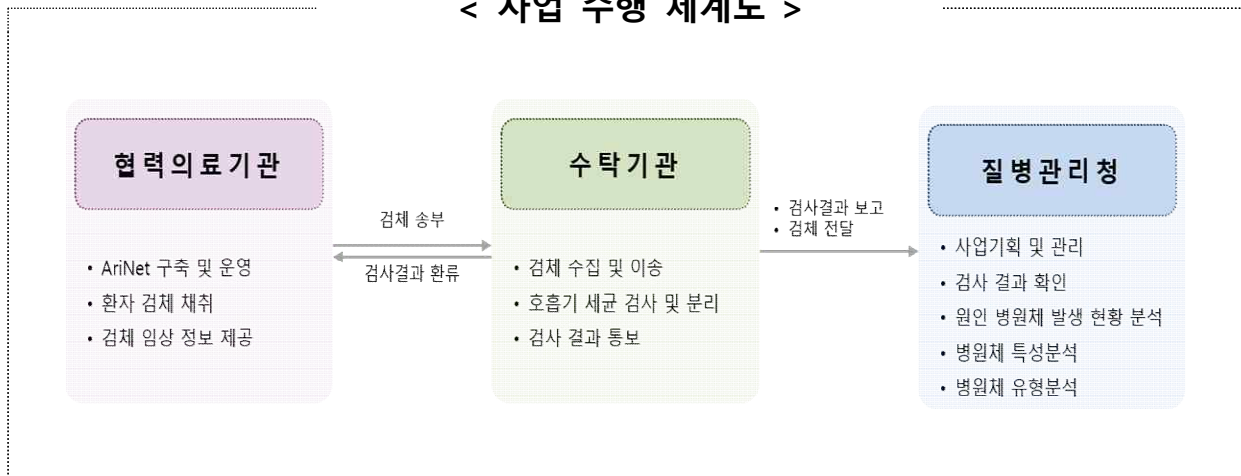
- 호흡기감염증을 유발하는 원인 병원체를 규명하고 국내 유행하는 호흡기 세균의 분포 및 내성균 출현을 파악하기 위한 국가 감시체계를 운영
- 호흡기 감염증 원인세균을 분리동정하여 시기별 분리주의 유형(유전형, 혈청형)을 분석하고 병원체 특성변화등 유행양상을 파악
- 주요 병원체의 특성을 분석, 환류함으로써 감염병 관리 및 예방에 필요한 과학적 근거 정보를 제공

□ 대상병원체

구 분	병 원 체 명	
호흡기 세균 (12종)	1급(1종)	디프테리아균
	2급(4종)	폐렴구균, 수막구균, 백일해균, 성홍열균
	3급(1종)	레지오넬라균
	4급(1종)	마이코플라스마 폐렴균, 클라미디아 폐렴균
	비법정(5종)	클렙시엘라페렴균, 슈도모나스균, 모락셀라균, 황색포도알균, 헤모필루스인플루엔자균

□ 체계도

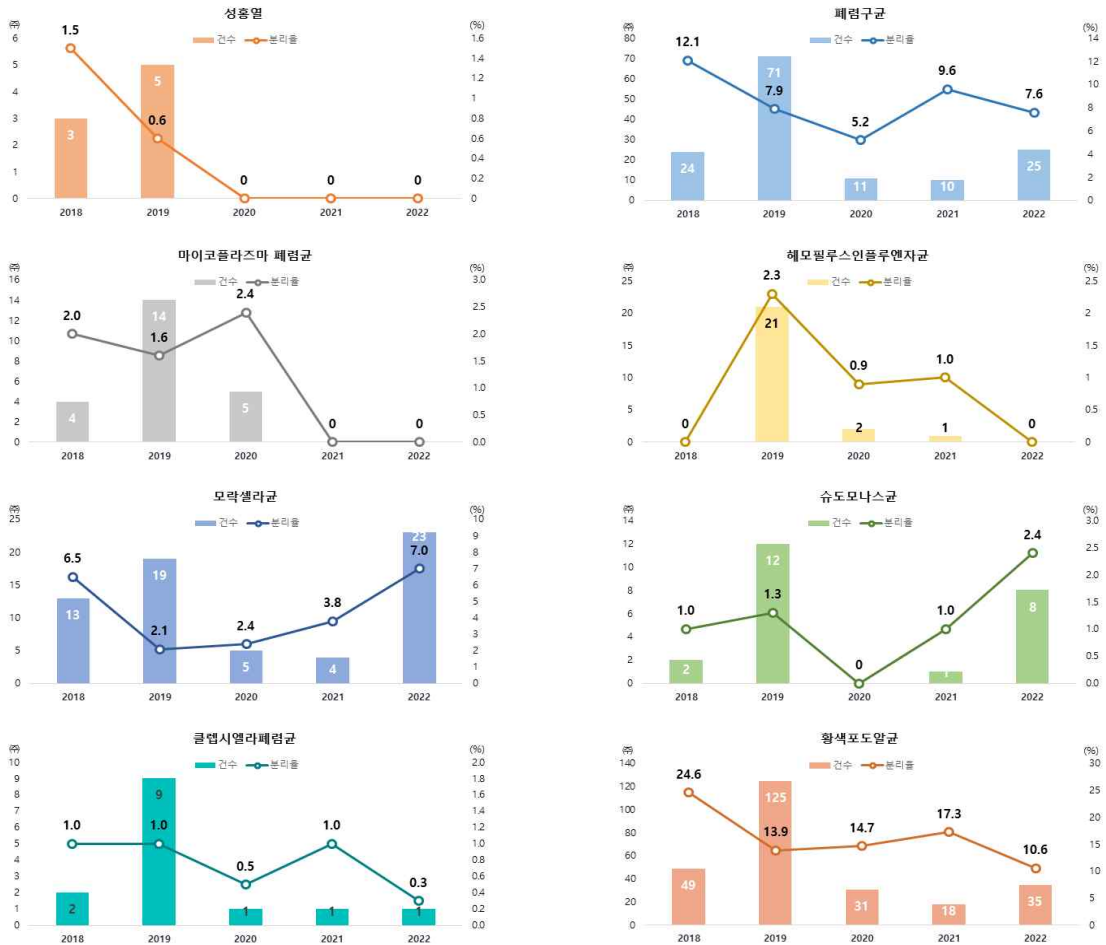
< 사업 수행 체계도 >



□ 호흡기 검체 수집 현황 (2018 ~ 2022년)

사업년도(년)	사업연도별 검사현황		
	검사 건수	세균 분리 양성 검체	
		건	%
2018	199	97	48.7
2019	897	276	30.8
2020	211	55	26.1
2021	104	35	33.3
2022	329	92	28.0
계	1,740	555	31.9

□ 호흡기감염증 원인 세균 병원체 분리 현황 (2018 ~2022년)



* 호흡기감염증 원인세균병원체 감시사업 결과