



보건복지부  
질병관리본부

# 감염병자동신고지원시스템 사업 소개

2019.01



# Contents



**I** 사업 추진 배경

**II** 사업 목적

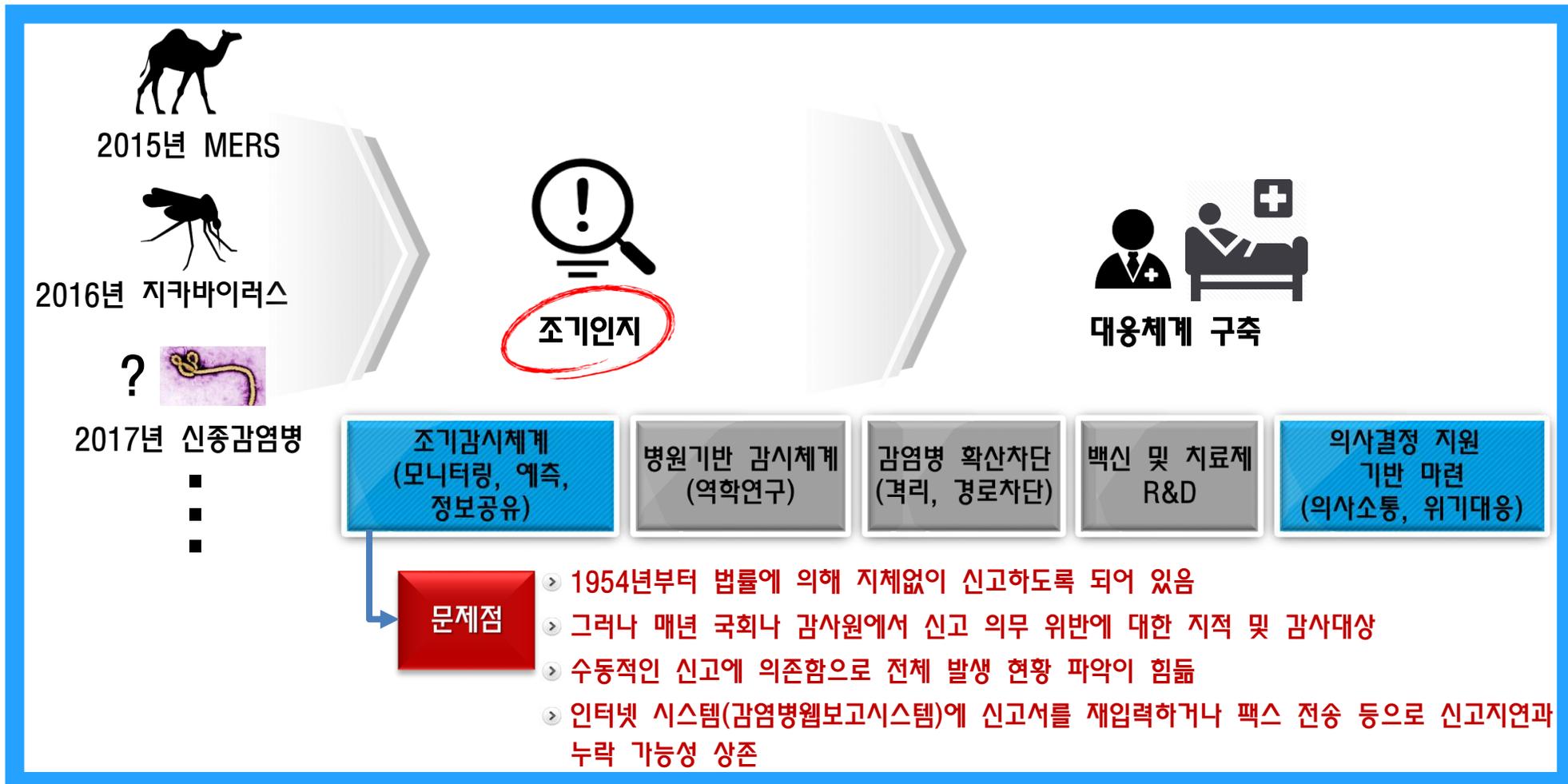
**III** 사업 추진 내용

**IV** 사업 진행

**V** 기대효과

# I. 사업 추진 배경

감염병 발생 시 신속하게 대응하기 위해 조기 인지 중요하며, 이를 위해서는 의료기관의 빠른 신고가 선결 조건



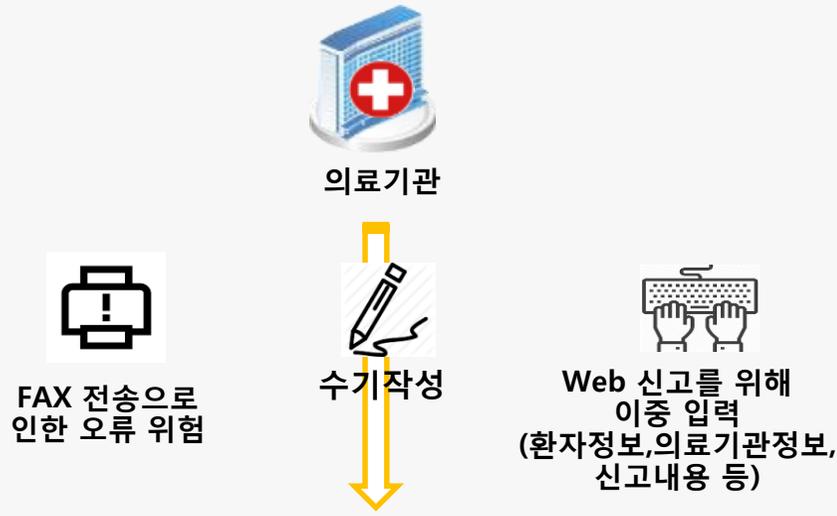
## Ⅱ. 사업 목적

### 목적

- ▶ 신고로 인한 의료인의 부담을 감소시키며 신고지연이나 누락을 방지하고 조기에 발생을 인지하기 위한 **감염병 자동신고지원시스템 구축을 목적**
- ▶ 감염병 발생을 신속하게 인지하기 위해 의료기관의 병원정보시스템과 질병관리본부 감염병관리 통합정보지원시스템을 연계함으로써 감염병 발생정보를 『**빠르고 정확하고 편리하게 신고**』 할 수 있는 시스템입니다.

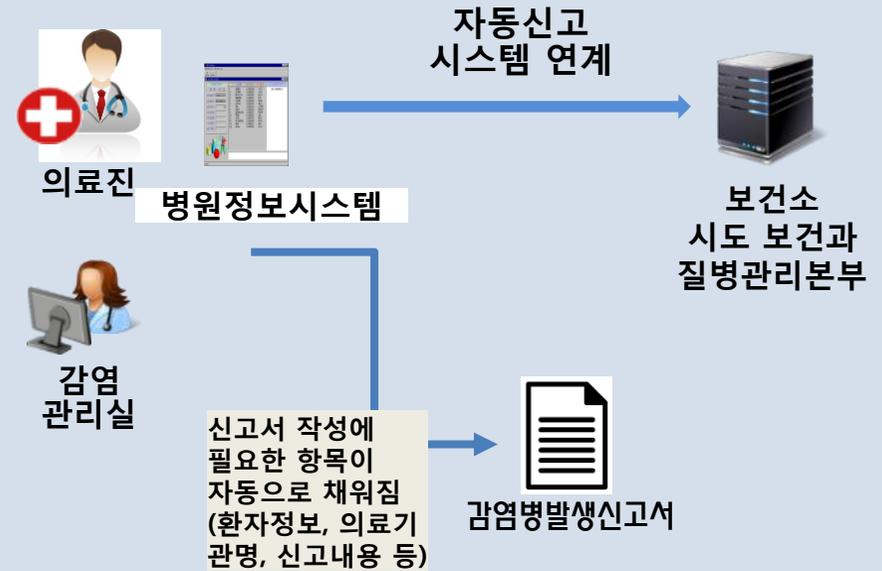
# Ⅲ. 사업 추진 내용 - 감염병자동신고지원시스템 신고방식

## 기존 신고방식



수기작성으로 데이터 오류 발생 가능성 높음  
신고정보 이중 입력 발생

## 자동신고지원시스템 신고방식



신고서 내용 자동 연계로 정확도 향상  
신고업무 편의성 증대



# Ⅲ. 사업 추진 내용 - 감염병 관련 정보 제공

## 감염병자동신고지원체계의 도움을 드리고자 감염병 관련 콘텐츠를 제공

### 감염병 콘텐츠 제공

1. **감염병별 진단·신고기준, 환자/접촉자 관리, 예방관리** 등에 대한 정보를 의료정보 시스템에서 조회할 수 있게 **웹문서를** 제공합니다.

2. 페이지구성은 목차 및 조회가 가능한 **index.html**, **감염병 코드**로 **연칭되어진 페이지**가 있으며 개별적으로 호출하여 사용 가능합니다.

예시)  
콜레라 감염병 코드 : A0001  
관련정보 페이지 : a0001.html

**[제1군감염병]**  
 콜레라(Cholera) [제1군-1]  
 장티푸스(Typhoid fever) [제1군-2]  
 파티프루사(Paratyphoid fever) [제1군-3]  
 세균성설사(Bacterial Dysentery) [제1군-4]  
 장출혈성대장균증(Shewson-Hemolytic Escherichia coli 감염증) [제1군-5]  
 사황간염(Viral hepatitis) [제1군-6]

**[제2군감염병]**  
 디프테리아(Diphtheria) [제2군-1]  
 백일해(Whooping cough) [제2군-2]  
 파상풍(Tetanus) [제2군-3]  
 홍역(Measles) [제2군-4]  
 무좀상피화상(Mumps) [제2군-5]  
 풍진(Rubella) [제2군-6]  
 폴리오(Poliomyelitis) [제2군-7]  
 유행성혈액변성(Scarlet fever) [제2군-8]  
 일본뇌염(Japanese encephalitis) [제2군-9]  
 수두(Varicella) [제2군-10]  
 인플루엔자형독소인플루엔자(Influenza influenzae type B) [제2군-11]  
 폐렴구균(Streptococcus pneumoniae) [제2군-12]

**[제3군감염병]**  
 말라리아(Malaria) [제3군-1]  
 결핵(Tuberculosis) [제3군-2]  
 한센병(Hansen's disease, Leprosy) [제3군-3]  
 성홍열(Scarlet fever) [제3군-4]  
 수막구균성수막염(Meningococcal meningitis) [제3군-5]

**[제1군-1] 콜레라(Cholera)**  
 콜레라균(Vibrio cholerae O1 또는 Vibrio cholerae O139) 감염에 의한 급성 설사질환

**신고병위** - 환자, 의뢰자, 병원정보유자

**신고를 위한 진단기준**

- 환자: 콜레라에 부합되는 임상증상을 나타내면서 확진을 위한 검사기준에 따라 감염병행위내 감염이 확인된 사람
- 의뢰자
  - 의심환자: 임상증상 및 역학적 연관성을 고려하여 콜레라가 의심되는 진단을 위한 검사기준에 부합하는 검사결과가 없는 사람
  - 추정환자: 임상증상 및 역학적 연관성을 고려하여 콜레라가 의심되며, 추정 진단을 위한 검사기준에 따라 감염이 추정되는 사람
  - 병원정보유자: 임상증상은 없으나 확진 진단을 위한 검사기준에 따라 감염병행위내 감염이 확인된 사람

**참고** 공백제 진단기준

| 확인일자 | 병원정보 |     |        |    |
|------|------|-----|--------|----|
|      | 환자확인 | 의뢰자 | 병원정보유자 | 기타 |
| 양성   | ○    |     | ○      |    |
| 음성   |      | ○   |        | ○  |
| 진단불  |      | ○   |        | ○  |
| 미상시  |      | ○   |        | ○  |

진단신고기준    환자관리

**[제1군-1] 콜레라(Cholera)**  
 콜레라균(Vibrio cholerae O1 또는 Vibrio cholerae O139) 감염에 의한 급성 설사질환

**환자관리**

- 격리방법
  - 입원치료가 원칙
  - 환자, 보균자의 배설물에 오염된 물품 등 소독
- 격리 해제 기준
  - (1) 환자
    - 증상이 소실되고, 항생제 치료를 중단 48시간이 지난 이후에 24시간 이상의 간격을 두고 시행한 변배양 검사에서 2회 연속 음성임을 확인
    - 2회 모두 음성일 경우, 역학조사서서 추적검사란 작성 및 환자 관리 해제
  - 단, 항생제 치료를 하지 않은 경우는 증상이 소실되고 48시간이 지난 이후에 24시간 이상의 간격을 두고 시행한 변배양검사서서 2회 연속 음성임을 확인
- (2) 무증상 감염인의 경우
  - 병원체 보유를 확인하고 나서 48시간이 경과한 후에 (만일 항생제를 투여한 경우에는 항생제를 치료 완료하고 48시간이 경과한 후에 검사) 24시간 이상의 간격을 두고 시행한 변배양 검사서서 2회 연속 음성임을 확인

**접촉자관리**

- 발병여부 관찰
  - 환자와 음식, 식수를 같이 섭취한 접촉자, 공동 노출자는 마지막 노출 시점부터 5일간 발병여부를 감시

## Ⅲ. 사업 추진 내용 – 감염병 자동신고지원시스템의 장점

- ④ 감염병 발생신고 대상 여부를 알림(팝업)
- ④ 신고자의 편의성을 위해 병원정보시스템과 연계를 통해 추가 입력정보 최소화
- ④ 의료기관 내 감염병 환자 신고이력 조회를 통해 정보 공유 및 중복신고 방지
- ④ 자동신고 항목 검증모듈 적용으로 입력 오류 발생 방지
- ④ 보안성 강화와 사용자 편의성을 고려하여 로그인 과정을 최소화  
(기관인증활용)
- ④ 감염병별 진단/신고기준 등 원클릭 정보를 제공하여 신고 정합성 향상

# Ⅲ. 사업 추진 내용 - 홍보 및 교육

감염병자동신고지원체계의 활용률을 높이기 위해 유기적이고 효과적인 교육 및 홍보 추진

## 홍보 및 교육

유기적, 효과적 홍보 진행

감염병자동신고지원시스템이란? 무엇이 바뀌는가? 감염병자동신고지원시스템 장점과 사업지원 내용

법정감염병 | 전수감시감염병 | 표본감시감염병 | 지침 | 발간자료 | 자주묻는질문

전수감시 감염병 | 감염병자동신고 지원시스템 | 표본감시 감염병

주요통계 | 지역별통계 | 감염/예방률통계

감염병자동신고 홍보 리플렛

유기적 연계

17년 설명회 개최 서울/오송

유관기관 홈페이지 배너 홍보

감염병관련 학회 행사참가

감염병관련 학회 행사참가

# Ⅲ. 사업 추진 내용 - 협의체 구성

지속적인 확산 및 신고율 제고를 위해 유관기관과의 협력을 공식적인 기구 (감염병자동신고지원시스템 운영협의회)를 통해서 운영 진행

## 협의체 구성

### 관련 기관과 유기적 연계



# IV. 사업 진행 - 사업경과

1차 시범구축을 통해 다양한 유형의 의료기관을 시범적용했으며 2차 구축 시 2,000여 개 기관, 3차 구축 시 10,000여 개 기관을 성공적으로 확산 적용

## 1차 구축

다양한 유형의 의료기관 시범적용

상급  
종합병원

강남세브란스병원, 한양대병원, 건국대병원 등 6개

종합병원

국립중앙의료원, 국립암센터, 동국대일산병원, 국제성모병원 등 22개 기관

병원

강남병원, 해피뷰삼성병원 등 76개 기관

100 여개 이상 의료기관 구축

## 2차 구축

우선순위가 높은 의료기관을 대상으로 확산

상급  
종합병원

서울대병원, 연세대병원, 고려대병원 등 27개

종합병원

차병원, 서울백병원, 공공의료원 등 205개 기관

병원  
요양병원

청심국제병원 등 1,634개 기관

의원  
한방병원

장스내과의원 등 257개 기관

2,000 여개 이상 의료기관 구축

## 3차 구축

의원급 의료기관을 중심으로 구축 및 상급종합병원, 종합병원, 병원 대상 추가 확산

상급  
종합병원

삼성서울병원, 동아대학교병원, 등 35개

종합병원

한림병원, 해운대백병원 등 97개 기관

병원

성신병원 등 223개 기관

의원

주진료과목이 감염병신고와 관련된 의원 10,035개

86%  
구축

72%  
구축

10,000 여개 이상 의료기관 구축

# V. 기대효과

감염병자동신고지원체계를 통해서 감염병발생과 확산 조기 인지 및 차단에 기여



대한민국정부

- ▶ 감염병 신고율 향상
- ▶ 감염병의 신속한 인지



의료계

- ▶ 신고업무 부담 경감
- ▶ 업무 생산성 증대



대국민

- ▶ 건강 피해 최소화

감염병발생과 확산 조기 인지 및 차단



건강한 대한민국