



보건복지부
질병관리본부

감염병자동신고지원시스템 사업 소개

2019.01



Contents



I 사업 추진 배경

II 사업 목적

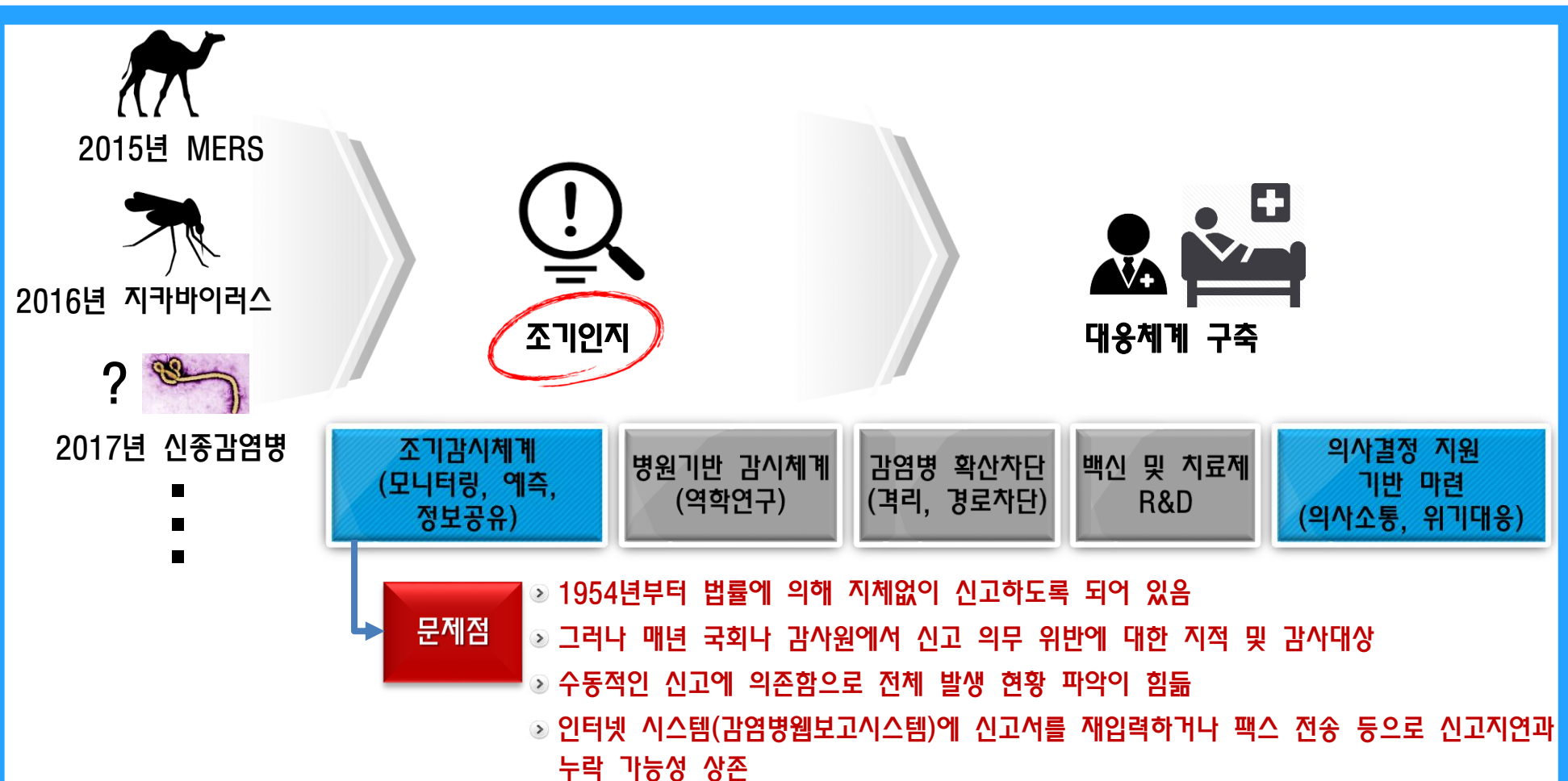
III 사업 추진 내용

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



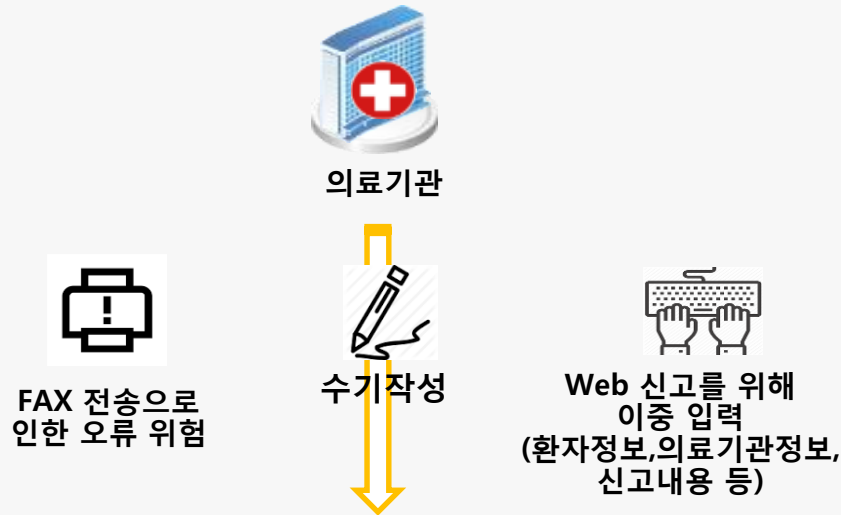
Ⅱ. 사업 목적

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.

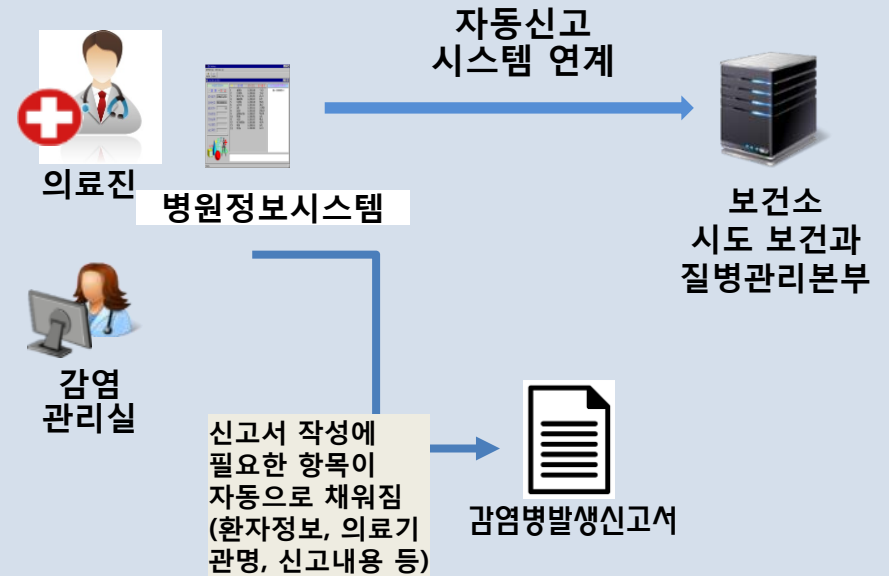
Ⅲ. 사업 추진 내용 – 감염병자동신고지원시스템 신고방식

기존 신고방식



수기작성으로 데이터 오류 발생 가능성 높음
신고정보 이중 입력 발생

자동신고지원시스템 신고방식



신고서 내용 자동 연계로 정확도 향상
신고업무 편의성 증대

표. 사업 추진 내용 – 감염병 환자 자동신고체계

감염병 진단(코드 입력)시 신고 대상 감염병 여부를 알려 주고, 의료기관의 신고담당자가 감염병신고서식을 별도 작성하지 않고 병원정보시스템(EMR/OCS)에서 자동으로 작성된 내용을 확인 후 전송

AS-IS

기존 감염병발생신고 FAX 양식



팩스



수기작성



Web 신고

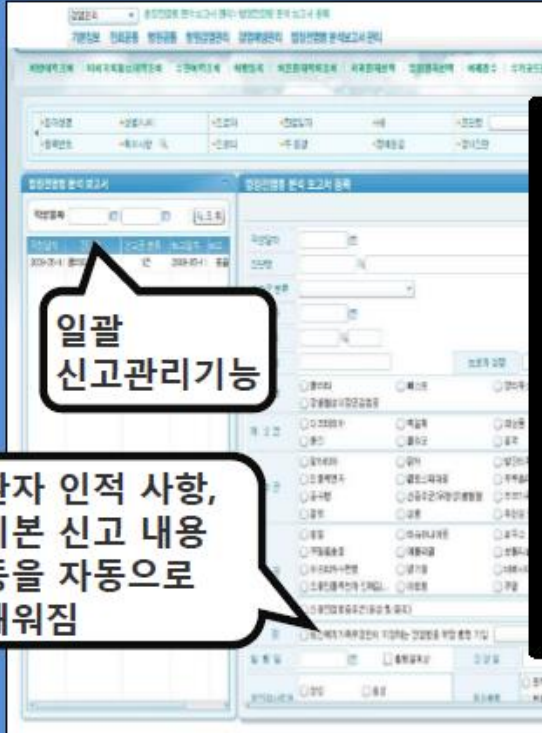


TO-BE

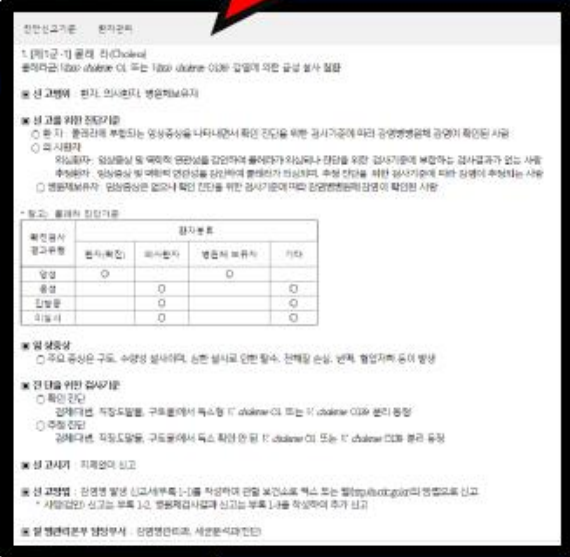
감염병자동신고체계

일괄 신고관리기능

환자 인적 사항, 기본 신고 내용을 자동으로 채워짐



개별 감염병에 따라 신고대상 필요여부 판단을 위한 가이드 제공



보건복지부
질병관리본부

6

감염병자동신고지원체계의 도움을 드리고자 감염병 관련 콘텐츠를 제공

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

2. 페이지 구성은 목차 및 조회가 가능한 index.html, **감염병 코드로 명칭되어진 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]

파티시푸스 (Paratyphoid fever) [제1군-3]

세균성악막 (Shigellosis, Bacillary dysentery) [제1군-4]

장출혈성장막증 (Enterohemorrhagic Escherichia coli) 감염증 [제1군-5]

아황산염 (Viral hepatitis A) [제1군-6]

전단진단기준
임상기준

[제1군-1] 콜레라 (Cholera)

콜레라균 (*Vibrio cholerae* O1 또는 *Vibrio cholerae* O139) 감염에 의한 급성 설사 질환

☑️ 신고범위: 환자, 의사환자, 병명확인유자

☑️ 신고를 위한 진단기준

❖ 환자: 콜레라에 부합되는 임상증상을 나타내면서 확인 진단을 위한 검사기준에 따라 감염병병명제 감염이 확인된 사람

❖ 의사환자

- 의심환자: 임상증상 및 역학적 연관성을 감지하여 콜레라가 의심되어 진단을 위한 검사기준에 부합하는 검사결과가 없는 사람
- 추정환자: 임상증상 및 역학적 연관성을 감지하여 콜레라가 의심되며, 추정 진단을 위한 검사기준에 따라 감염이 추정되는 사람

❖ 병리관계부유자: 임상증상은 없으나 확인 진단을 위한 검사기준에 따라 감염병병명제 감염이 확인된 사람

【제2군감염병】

디프테리아 (Diphtheria) [제2군-1]

백일해 (Pertussis) [제2군-2]

파상풍 (Tetanus) [제2군-3]

홍역 (Measles) [제2군-4]

유행성파혈열증 (Mumps) [제2군-5]

풍진 (Rubella) [제2군-6]

폴리오 (Polio) [제2군-7]

아황산염 (Viral hepatitis B) [제2군-8]

일본뇌염 (Japanese encephalitis) [제2군-9]

수두 (Varicella) [제2군-10]

아황산염장티푸스균을형성하는 *Shigella flexneria* 감염증 [제2군-11]

폐렴구균 (*Streptococcus pneumoniae*) [제2군-12]

전단진단기준
임상기준

[제2군-3] 파상풍

확인검사 결과유무	환자(확진)	의사환자	병명확인유자	기타
양성	○		○	
음성		○		○
검역음		○		○
미검사		○		○

진단신고기준	환자관리
[제1군-1] 콜레라(Cholera) 콜레라균(<i>Vibrio cholerae</i> O1 또는 <i>Vibrio cholerae</i> O139) 감염에 의한 급성 설사 질환	☑ 환자관리 36 격리방법 • 입원치료가 원칙 • 환자, 보호자의 배설물에 오염된 물품 등 소독 36 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, 역학조사서 추적검사란 작성 및 환자 관리 해제 • 단, 항생제 치료를 하지 않은 경우는 증상이 소실되고 48시간이 지난 이후에 24시간 이상의 간격을 두고 시행한 변배양 검사에서 2회 연속 음성임을 확인 (2) 무증상 감염인의 경우 • 병원에 보류를 확인하고 나서 48시간이 경과한 후에 (만일 항생제를 투여한 경우에는 항생제를 치료 완료하고 48시간이 경과한 후에 검사) 24시간 이상의 간격을 두고 시행한 변배양 검사에서 2회 연속 음성임을 확인 ☑ 접촉자관리 36 발병여부 관찰 • 환자와 음식, 식수를 같이 섭취한 접촉자, 공동 노출자는 마지막 노출 시점부터 5일간 발병여부를 감시

Ⅲ. 사업 추진 내용 – 감염병 자동신고지원시스템의 장점

- ▶ 감염병 발생신고 대상 여부를 알림(팝업)
- ▶ 신고자의 편의성을 위해 병원정보시스템과 연계를 통해 추가 입력정보 최소화
- ▶ 의료기관 내 감염병 환자 신고이력 조회를 통해 정보 공유 및 중복신고 방지
- ▶ 자동신고 항목 검증모듈 적용으로 입력 오류 발생 방지
- ▶ 보안성 강화와 사용자 편의성을 고려하여 로그인 과정을 최소화
(기관인증활용)
- ▶ 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



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, 건국대
병원 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



감염병발생과 확산 조기 인지 및 차단



건강한 대한민국