

## Abstract

## Event-Based Surveillance Systems in the Republic of Korea by the Emergency Operations Center

Hong Sung-Hee, Hwang Ji Hae, An Mi-Suk, Kim Yeon-Hee, Park Jun-Gu  
Emergency Operations Center, Korea Disease Control and Prevention Agency (KDCA)

Emerging infectious diseases are becoming an even greater global public health threat because of the ongoing increase in the population, urbanization, international trade, and travel. Subsequently, the public health of each country plays a significant role in the global health security agenda. Event-based surveillance systems need to be strengthened in each country because traditional indicator-based surveillance systems do not cover public health events that might turn into emergencies of international concern in time for an adequate response. To facilitate an early and rapid response, the Emergency Operations Center (EOC) monitors the trends of infectious diseases at abroad every day from several sources, act on events that have the potential to become public health threats and rapidly assesses them. The Korea Disease Control and Prevention Agency (KDCA) shares this information frequently with stakeholders in both public and private sectors.

**Keywords:** Event-based surveillance, Rapid assessment, Public health threat, Emergency Operations Center

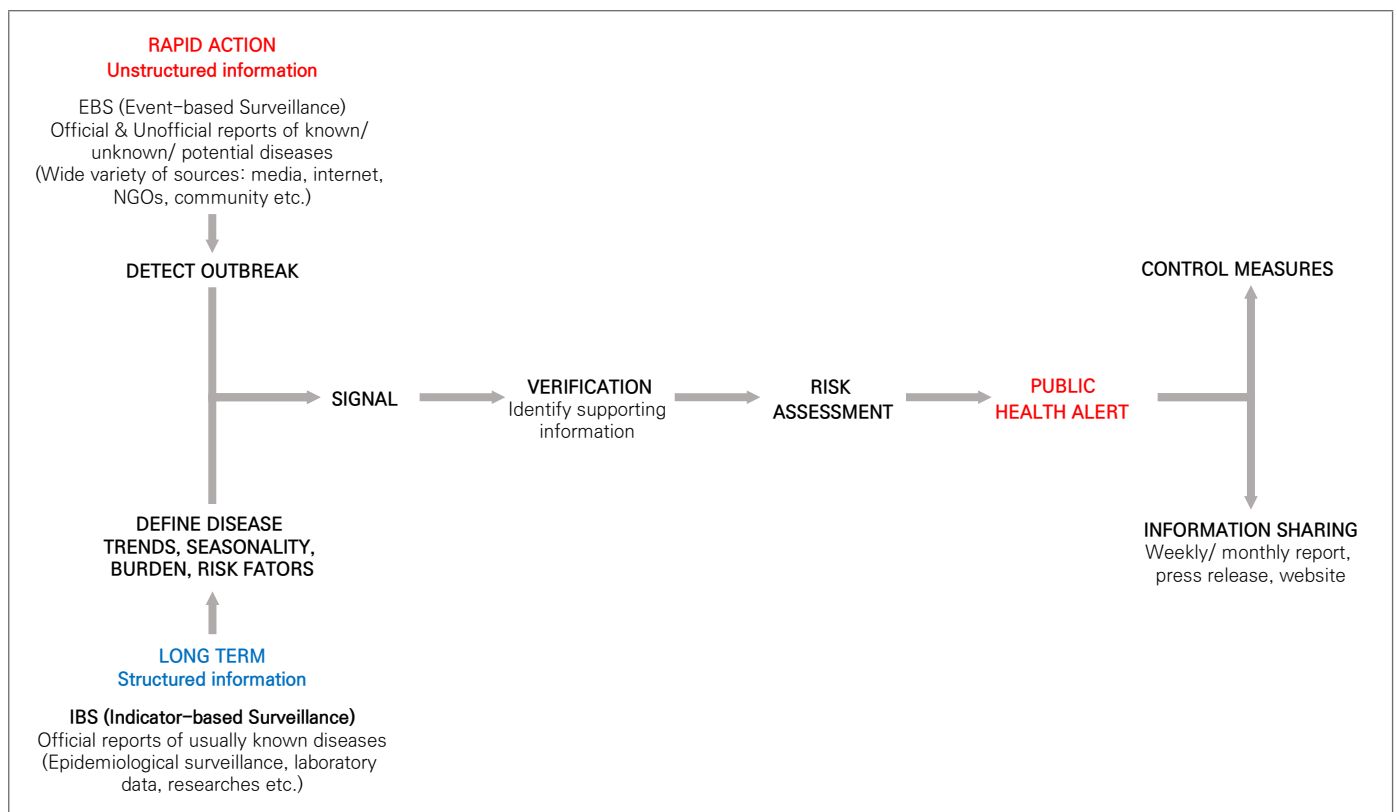


Figure 1. Event-Based Surveillance (EBS) and Indicator-Based Workflow

## 주간 해외감염병 모니터링

• 자료원: Outbreak News, Promed mail, ECDC, AFRO  
 <종합상황실, '20.11.5.(목)~11.11.(수)>

## □ 기타 발생 뉴스

## ○(제1급감염병) [조류인플루엔자/인체감염증/인문보도] 환자 발생 보고(11.7)

## - (중국) '20.10.2~11.7. H9N2형 환자1 발생

- 2020년 7번째 H9N2형 인체감염사례로 보고됨.
- 확진지는 광둥성(Guangdong) 주하이(Zhuhai)시에서 3세 여아로 가족 가금류와 접촉력 있음. 10월 중순 경미한 증상 보여 입원치료 후 퇴원함.
- H5N2 바이러스는 1998년 발생보고 이후 총 65건\* 발생보고 되었고, 직전 보고는 2020년 5월 중국.
- \*\* 중국57, 이집트4, 방글라데시3, 오만1, 파키스탄1, 인도1, 세네갈1

## - (라오스) '20.11~11.6. H5N1형 환자1 발생

- 주요 발생지역(주): 라오스 남쪽 살라반(Saravan)
- 10.13. 고열, 기침, 호흡곤란, 콧물 등의 증상을 호소한 1세 여아로 10.16. 입원치료 후 10.19. 퇴원함. 10.28. 검체 H5N1 확인 되었고, 접촉력 있는 5가구의 접촉자 모두 검사하여 음성 확인됨. 확진자의 가족인 4세 남자는 10.26.부터 고열이 지속되어 격리치료 중임. 이 가족은 여행력은 없으나, 10~20마리의 가금류 사육중인 것으로 확인됨.
- 2007년 첫 보고 이후 세 번째 환자 발생 보고건으로 확인되며 라오스에서는 야생 가금류에서 H5N1 바이러스가 검출되지 않았으나, 인근 국가인 베트남에서 산발적으로 보고되고 있음
- 2003년 이후 전 세계적으로 H5N1 바이러스 감염사례 862건 보고됨.

## ○(제1급감염병) [디프테리아/페루/인문보도] 환자 발생 보고(11.8)

## - '20.1.1~11.8. 환자4(사망1) 발생

- 페루의 수도 리마(Lima)의 세로킨도 데 리아(Cercado de Lima)와 라 빅토리아

## 주간 해외 감염병 발생동향

## '20년 제46주차 주요 감염병 발생현황 (11.6~11.12)

## 전 세계 코로나19 대응명

- (아메리카 35개국) 미국, 브라질, 아르헨티나, 콜롬비아, 멕시코, 페루, 칠레 등
- (유럽 49개국) 러시아, 프랑스, 스페인, 영국, 이탈리아, 독일 등
- (아시아 29개국) 인도, 방글라데시, 인도네시아, 필리핀, 파키스탄 등
- (중동 18개국) 이란, 이라크, 사우디아라비아, 이스라엘 등
- (오세아니아 4개국) 호주, 뉴질랜드, 파푸아뉴기니, 피지
- (아프리카 49개국) 남아프리카공화국, 에티오피아, 나이지리아, 케냐, 가나, 카메룬 등

## 해문자

- (DR콩고) 에루아빌로 주 신규 발생 없음

## AI 인체 감염증

- (중국) H9N2 인체감염사례 1건 보고
- (라오스) H5N1 인체감염사례 1건 보고

## 코로나19 관련

- (덴마크) 링크 농장 관련 바이러스 병이 사례 확인

출처: WHO, ECDC, 각국 보건부

Figure 2. Information Sharing

Left: Weekly Infectious Disease Monitoring Report, Right: Weekly International Infectious Disease Report