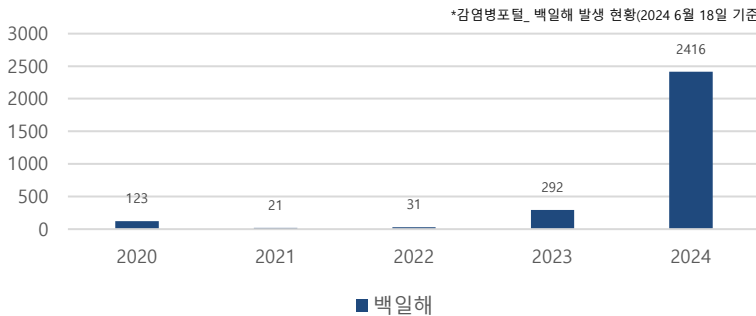


Bordetella pertussis(백일해)

백일해란? 백일해균(Bordetella pertussis)감염에 의한 급성 호흡기질환으로 인간에게만 발생하는 감염병으로 여름과 가을에 증가하는 경향을 보이며 연령이 어릴수록 사망률이 높아 1세 미만의 사망률이 가장 높게 나타납니다. 2024년 6월 누적 백일해 감염자는 2,000명을 넘어섰으며 최근 10년 사이 최대치를 기록하고 있습니다.



백일해 감염 감염된 사람의 호흡기 분비물이나 비말을 통한 호흡기 전파로 감염되며, 유증상 감염자의 침, 콧물 등이 묻은 물건을 통해서도 간접적으로 전파가 가능합니다.

백일해 증상 백일해의 잠복기는 일반적으로 7-10일이며 콧물, 재채기, 미열, 경미한 기침 등의 감기와 비슷한 증상이 발생하고 기침이 점진적으로 심해져서 1~2주가 경과하면 매우 심한 기침발작이 2~3주간 더 지속되다가 기침발작의 빈도나 정도가 줄어들면서 점진적으로 회복기로 접어들게 됩니다. 신생아의 경우 심한 발작적인 기침으로 인한 사망률이 높습니다.

백일해 증상 3단계

- 카타르기(1~2주)
 - 일반적 감기와 비슷하고 전염력이 가장 높습니다.
 - 콧물, 재채기, 가벼운 기침이지만 점점 심해집니다.
- 경해기(4주 이상)
 - 매우 심한 기침, 발작성 기침으로 밤에 더 흔하고, 하루 평균 15회 이상 발생합니다.
 - 숨을 들이쉴 때 높은 소리의 **흠(Whoop)**소리가 나는 특징이 있습니다.
- 회복기(2~3주)
 - 발작성 기침이 서서히 줄면서 2~3주 내 사라집니다.

백일해 면역력이 없는 가족 내 접촉자에서는 70-100% 전파 가능!



백일해 진단

백일해 진단은 임상증상 및 검사결과에 따라 환자 및 의사환자로 구분되며 진단 기준은 다음과 같습니다.

백일해 진단을 위한 검사기준

- 검체(비인두도말, 비인두흡인물, 가래)에서 백일해균(*B.pertussis*) 분리 동정
- 검체(비인두도말, 비인두흡인물, 가래)에서 특이 유전자 검출

백일해 신고 기준

- 24시간 이내 신고
- 환자: 백일해에 부합되는 임상증상을 나타내면서 진단을 위한 검사기준에 따라 감염병 병원체 감염이 확인된 사람
- 의사환자: 임상증상 및 역학적 연관성을 감안하여 백일해가 의심되나 진단을 위한 검사 기준에 부합하는 검사결과가 없는 사람

* 병원체 신고대상 아님

백일해 예방법

[소아]

- 기초 접종

: 생후 2개월(1차), 4개월(2차), 6개월(3차)에 DTaP접종

- 추가 접종

: 생후 12-18개월(4차), 4-6세(5차), 11-12세(6차)에 DTaP접종

[성인]

- DTaP 예방 접종력이 없는 40세 이상 성인

: Tdap을 1회 접종 후, Td를 2회 접종

- DTaP 예방 접종력이 있는 40세 이상 성인(마지막 접종 후 10년 이상 경과한 경우)

: Tdap을 1회 접종 후, 10년마다 Td 1회 접종을 권고

* DTaP 백신(소아용)

-Diphtheria(디프테리아)

-Tetanus(파상풍)

-acellular Pertussis(백일해)

*Tdap 백신(성인용)

: Tetanus(파상풍)

Diphtheria(디프테리아)

acellular Pertussis(백일해)

→ 디프테리아와 백일해 용량이 적게 포함되어 있음

*Td 백신

: Tetanus(파상풍)

Diphtheria(디프테리아)

→ 백일해 항목이 빠짐

검사 안내

| 검사코드 | 검사명 | 검체정보 | 검사일정 | 검사방법 | 보험정보 |
|-------|--------------|------------|-------|---------------|-----------|
| 13940 | 폐렴 원인균 선별 검사 | Sputum(객담) | 매일/1일 | Multiplex-PCR | D680104DZ |

* 폐렴 원인균 선별 검사 항목

: *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Chlamydia pneumoniae*, *Legionella pneumophila*, *Legionella pneumophila*, *Bordetella pertussis*, *Mycoplasma pneumoniae*

Reference

1. 질병관리청 국가정보포털_백일해
2. 감염병 포털_백일해 발생 현황
3. 서울대학교 병원 의학정보_백일해