



## 1. 병원체 일반정보

- 인수공통전염병 병원체임
- 다형성 그람음성균으로 운동성이 없고, 포자를 형성하지 않음
- 절대 세포내 기생성 균으로서 세포막 투과성을 지님



## 2. 병원성 및 감염증상

- 급성오한·고열·두통·근육통을 동반하며, 발열 5~6일 후 얼굴과 손바닥·허를 제외한 전신에 뚜렷한 발진을 보임
- 출혈반으로 진행되면 고열과 출혈에 의해 의식장애·헛소리·환각 등 중추신경계 이상과 맥박증가 및 혈압강하 등 순환기 장애가 일어남
- 치사율이 10~70% 정도이며, 특히 고연령층에서 치사율이 높음
- 일반적으로 회복 후 방어면역기능이 이루어지나 수년 후에 재발될 수 있음

## 3. 생물안전정보

### ▷ 실험 중 감염가능 위해요소

- 주요 위해요소
  - 환자의 혈액, 분비물, 배설물 등 임상검체 및 감염동물 취급 시
  - 감염성 있는 공기비말에 노출, 사고에 의한 비경구적 접촉
  - 감염동물 조직이나 배설물 취급 시, 감염된 이에 물리는 경우

### ▷ 취급안전정보

- 폐기 : 고압증기멸균(121℃/15분), 건조멸균(160℃~170℃/1시간) 등
- 유출 : 소독제 처리(1% 차아염소산나트륨 용액, 70% 에탄올, 2% 글루타르알데하이드, 10% 포름 알데하이드 등)

### ▷ 생물안전밀폐시설

- 균 배양, 에어로졸 발생 실험, 실험동물 감염 및 해부 등 위해가 큰 실험 시 BL-3 밀폐시설이 권장됨
- 위해도가 낮은 실험(혈청학적 검사 또는 임상검체 취급 등)의 경우 BL-2 밀폐시설도 가능함

### ▷ 생물무기로서의 이용가능성

- 미국의 경우 CDC category B로 분류됨
- 생물테러 발생사례는 보고된 바 없음
- 유행성 발진티푸스는 높은 감염률을 보이며, 적절한 치료가 수반되지 않을 경우 치명적 결과를 유발함

## 4. 예방과 치료

- 장갑과 실험복과 같은 개인보호장비를 사용하고, 에어로졸 발생이 우려되는 상황의 경우에는 마스크 등 호흡보호장비를 사용함
- 항생제를 사용함(tetracycline을 사용하여 왔으며, 최근에는 doxycycline을 우선 선택 치료제로 사용함)
- 발병 3일 이내에 시작하는 것이 효과적이며, 경구로 1일 2회 15~21일간 투약함

- NIAID(National Institute of Allergy and Infectious Diseases)  
(<http://www.niaid.nih.gov/LabsAndResources/resources/dmid/sg/Pages/april2012.aspx>)  
– Research and Health Topics
- 고위험병원체 생물안전 정보집 2013, 질병관리본부

