



### 1. 병원체 일반정보

- 인수공통전염병 병원체임
- *Bunyaviridae* 과(科 : Family) *Nairovirus* 속(屬 : Genus)에 속함
- 직경 80~120 nm인 구형의 형태이며, 외피를 지님
- 세 갈래의 단일가닥의 (-)RNA 바이러스임(tripartite, single-stranded (-)RNA virus)



### 2. 병원성 및 감염증상

- 감염경로는 사람간 전파(person-to-person transmission), 에어로졸 감염(potential aerosol infectivity)임
- 혈관과 림프관 등을 통해 간 등의 주요 장기로 확산되며, 여기서 대량 증식과정을 거치게 되고 감염 장기에서 울혈·부종·괴사 등을 유발함
- 감염 초기에는 갑작스런 발열·오한·두통·손발 및 허리의 심한 통증·구토·복통·설사 등이 나타나며, 이후 안구·잇몸·코·폐·자궁·장 등에서 출혈이 나타나고, 일부의 경우 간 손상이 발생하며, 중증의 경우 장기 기능장애 및 출혈로 인해 사망함
- 평균 사망률 30~50%, 일반적으로 매개체가 되는 진드기 안에서 매우 안정적으로 살아 감염을 일으키며 치사율이 높음

### 3. 생물안전정보

- ▷ 실험실 중 감염 가능 위해요소
  - 주요 위해요소
    - 감염된 동물 취급 시 발생된 에어로졸에 노출 및 감염된 혈액 및 점막에의 접촉으로 전파됨
    - 오염된 실험복, 장갑 등에 간접적인 접촉시 간 손상 및 장기 기능장애 발생 가능함
- ▷ 취급안전정보
  - 폐기 : 56℃/30분 가열, 고압증기멸균(121℃/15분) 등
  - 유출 : 소독제 처리(1% 차아염소산나트륨 용액, 2% 글루타르알데하이드 등)
- ▷ 생물안전밀폐시설
  - 환자의 임상검체, 감염동물 취급, 바이러스 배양 등 실험 시 BL-4 밀폐시설이 권장됨
- ▷ 생물무기로서의 가능성
  - 생물테러 발생사례는 보고된 바 없음

### 4. 예방과 치료

- 위해감소를 위한 적합한 개인보호장비를 사용함
- 항바이러스제 ribavirin이 치료제로 쓰이며, 경구투여나 정맥주사가 효과적임
- 아직 효과적인 백신이 개발되어 있지 않음



- The World Organization for Animal Health(OIE) (<http://www.oie.int/animal-health-in-the-world/oie-listed-diseases-2013/>)
  - OIE Listed Disease
- Centers for Disease Control and Prevention (<http://www.cdc.gov/az/c.html/>)
  - CDC A-Z Index
- 고위험병원체 생물안전 정보집 2013, 질병관리본부
- <http://pathmicro.med.sc.edu/parasitology/crimean%20hemorrhagic2.jpg>
- <http://www.answers.com/topic/crimean-congohemorrhagic-fever>
- [http://wwwnc.cdc.gov/eid/article/15/6/08-1567\\_article.htm](http://wwwnc.cdc.gov/eid/article/15/6/08-1567_article.htm)
- Chris A. Whitehouse, Crimean-Congo hemorrhagic fever, Antiviral research 64(2004)145-160
- Onder Ergonul, Treatment of Crimean-Congo hemorrhagic fever, Antiviral research, 78(2008) 125-131
- Journal of clinical virology vol47, Issue2, Feb 2010