



### 1. 병원체 일반정보

- 인수공통전염병 병원체임
- *Filoviridae* 과에 속함
- 80 nm x 800~1,000 nm 크기로서 외피를 지님
- 단일가닥의 (-)RNA의 바이러스임



### 2. 병원성 및 감염증상

- 감염경로는 사람간 전파(person-to-person transmission), 에어로졸 감염(potential aerosol infectivity)임
- 에볼라 출혈열과 유사 증상을 보이며, 잠복기 후 반상발진·급성 발열·오한·근육통·구토·설사·출혈 등의 증상이 나타남
- 혈소판 및 백혈구 감소가 일어나며 쇼크를 초래함
- 평균 사망률 25%

### 3. 생물안전정보

#### ▷ 실험 중 감염가능 위험요소

- 주요 위험요소
  - 환자 또는 감염된 동물의 혈액·분뇨·분비물·정액이나 조직을 취급하는 경우
  - 오염된 실험복, 실험기구 등에 의한 간접적인 접촉

#### ▷ 취급안전정보

- 폐기 : 열처리(60℃/1시간), 고압증기멸균(121℃/15분) 등
- 유출 : 소독제 처리(1% 차아염소산나트륨 용액, 2% 글루타르알데하이드, 10% 포르말알데하이드)

#### ▷ 생물안전밀폐시설

- 환자의 임상검체, 감염동물 취급, 바이러스 배양 등의 실험 시 BL-4 밀폐시설이 권장됨

#### ▷ 생물무기로서의 이용가능성

- 국내 생물테러전염병 병원체이며 미국의 경우 CDC category A에 속함
- 생물테러 발생사례는 보고된 바 없으나, 1967년 마버그와 프랑크푸르트에서 실험을 위해 수입된 아프리카녹색 원숭이로부터의 감염발생이 보고됨
- 공기비말에 의한 다량 감염 가능성이 있음

### 4. 예방과 치료

- 위험성 평가를 통하여 생물안전을 위한 적합한 개인보호장비를 사용함
- 현재까지 특별한 치료제나 치료방법은 없으며, 수액공급 등 대증요법을 사용함



- Center for Biologic Counterterrorism and Emerging Diseases  
(<http://bepast.org/>)  
- Library
- Centers for Disease Control and Prevention  
(<http://www.bt.cdc.gov/bioterrorism/>)  
- Diseases & Conditions A-Z Index
- NIAID(National Institute of Allergy and Infectious Diseases)  
(<http://www3.niaid.nih.gov/topics/default.htm>)  
- Research and Health Topics
- 고위험병원체 생물안전 정보집 2013, 질병관리본부
- [http://bepast.org/dataman.pl?c=lib&dir=disease\\_information/marburg](http://bepast.org/dataman.pl?c=lib&dir=disease_information/marburg)
- <http://www.cdc.gov/ncidod/dvrd/spb/mnpages/dispages/marburg.htm>