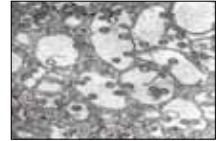




1. 병원체 일반정보

- 인수공통전염병 병원체임(소, 양 등 반추동물)
- *Bunyaviridae*과 *Phlebovirus*속에 속함
- 90~100 nm 크기로서 외피를 지닌 구형의 형태임
- 단일가닥의 선형 (-)RNA 바이러스임



2. 병원성 및 감염증상

- 감염경로는 에어로졸 감염(potential aerosol infectivity)임
- 매개체인 모기나 진드기에 물린 경우
- 감염된 혈액이나, 체액 등에 상처부위가 직접적 접촉(direct contact with lesions, blood, body fluids)
- 일반적으로 증상이 경미하여 발열·현기증·극심한 체중 감소 등을 나타나나, 심한 경우에는 쇼크와 출혈·안질환·뇌염으로 인한 두통·혼수를 유발함
- 감염자의 1%가 사망하며, 출혈열 증상을 보이는 환자의 경우 사망률이 50%를 상회함
- 감염자의 1~10%는 망막염증으로 인한 시력 상실이 나타남
- 감염된 가축의 경우 100%의 유산율을 보임
- 치사율: 1% 미만

3. 생물안전정보

▷ 실험 중 감염가능 위해요소

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

▷ 취급안전정보

- 폐기 : 고압증기멸균(121°C/15분) 등
- 유출 : 소독제 처리(1% 차아염소산나트륨 용액, 2% 글루타르알데하이드, 10% 포름알데하이드, 70% 에탄올 등)

▷ 생물안전밀폐시설

- 감염동물 취급, 바이러스 배양 등 위해 가능성이 큰 실험 시 BL-3 밀폐시설이 권장됨

▷ 생물무기로서의 이용가능성

- 생물테러 발생사례는 보고된 바 없음
- 비교적 낮은 치사율에도 불구하고 호흡기를 통하여 감염될 가능성으로 인하여 불특정 다수에게 감염될 수 있음
- 모기의 성체나 알에 의해서도 바이러스가 전염될 수 있으며 건조한 토양에서도 수년간 생존할 수 있으므로 감염률이 높고, 사람보다는 가축의 치사율이 높아 농가를 중심으로 경제적 손실을 야기함

4. 예방과 치료

- 위해성 평가를 통하여 생물안전을 위한 장갑과 실험복 등 적합한 개인보호장비를 사용함, 에어로졸 발생실험 시 호흡기보호장비 등을 사용함
- 특별한 치료법이 개발되지 않았음
- 실험적으로 ribavirin이 바이러스 증식을 억제하는 것으로 입증되었으며, 임상적 유효성 기대됨
- 인체 생백신 상용화 연구가 진행 중임



- The World Organization for Animal Health(OIE) (<http://www.oie.int/animal-health-in-the-world/oie-listed-diseases-2013/>)
 - OIE Listed Disease
- The World Organization for Animal Health(OIE) (http://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Media_Center/docs/pdf/Disease_cards/RVF-EN.pdf)
- 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
- 교위험병원체 생물안전 정보집 2013, 질병관리본부
- http://bepast.org/dataman.pl?c=lib&dir=disease_information/Rift_Valley_Fever