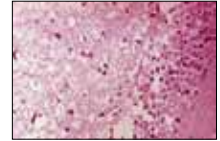




### 1. 병원체 일반정보

- 인수공통전염병 병원체임(야생조류, 박쥐, 설치류, 당나귀, 말 등)
- *Togaviridae* 과 *Alphavirus* 속에 속함
- 직경이 70 nm 정도의 크기이며, 외피를 지님
- 단일가닥의 선상 (+)RNA 바이러스임



### 2. 병원성 및 감염증상

- 매개 모기에 물렸거나 감염된 혈액이나, 체액 등에 상처부위가 직접적 접촉시 (direct contact with lesions, blood, body fluids) 감염됨
- 에어로졸 감염 가능(potential aerosol infectivity)
- 두통·발열·근육통·매스꺼움·구토 증상 등 감기증세와 유사함
- 발열 및 중추신경계 손상을 가져오며, 방향감각 상실을 동반하는 뇌질환·경련·마비 등을 일으키고, 심한 경우에 사망에 이름
- 사망률 : 0.5%

### 3. 생물안전정보

#### ▷ 실험 중 감염가능 위해요소

- 주요 위해요소
  - 환자의 혈액, 뇌척수액, 분뇨, 비인후도말 검체 등을 취급하는 경우
  - 에어로졸 발생 등 공기비말에 의한 실험실 감염
  - 동물 해부실험이나 감염동물의 분비물에 노출되는 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

- 미국의 경우 CDC category B에 속함
- 생물테러 발생사례는 보고된 바 없음
- 공기비말이나 인체 분비액에서 안정적으로 생존하며 실험실에서 배양과 대량생산이 용이함

### 4. 예방과 치료

- 위해성 평가를 통하여 생물안전을 위한 장갑과 실험복 등 적합한 개인보호장비를 사용함, 에어로졸 발생실험 시 호흡기 보호장비를 사용함
- 아직까지 특별한 치료제나 치료방법이 없음

- The World Organization for Animal Health(OIE)  
([http://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Animal\\_Health\\_in\\_the\\_World/docs/pdf/VEE\\_FINAL.pdf](http://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Animal_Health_in_the_World/docs/pdf/VEE_FINAL.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
- 교위협병원체 생물안전 정보집 2013, 질병관리본부
- [http://www.globalsecurity.org/wmd/intro/bio\\_vee-pics.htm](http://www.globalsecurity.org/wmd/intro/bio_vee-pics.htm)
- <http://www.jeolusa.com/APPLICATIONS/REALab/UniversityofTexas/>

tabid/510/Default.aspx

- <http://defensetech.org/?s=Venezuelan+Equine+Encephallitis+virus&x=0&y=0>

- Katherine Taylor, Slobodan Paessler, Pathogenesis of Venezuelan equine encephalitis, Veterinary Microbiology 2013

