



헨드라 바이러스

Hendra virus(Equine morbillivirus)

1. 병원체 일반정보

- 인수공통전염병 병원체임(박쥐, 말 등)
- 직경이 110~800 nm 정도이며, 외피를 지님
- 단일가닥의 선상 (+, -)RNA 바이러스임



2. 병원성 및 감염증상

- 일반적으로 중증독감과 유사한 증상을 보이며, 고온의 발열과 근육통 및 경부 임파종 등을 일으킴
- 2004년까지 감염이 확인된 3명 중 2명이 사망함
- 치사율 : 50%

3. 생물안전정보

▷ 실험 중 감염가능 위해요소

- 주요 위해요소
 - 환자의 체액, 혈액, 분뇨, 분변이나 감염동물의 배설물 등 검체를 취급하는 경우
 - 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 등의 소독제)

▷ 생물안전밀폐시설

- 환자의 임상검체, 감염동물 취급, 바이러스 배양 등 위해 가능성이 큰 실험 시 BL-4 밀폐시설이 권장됨

▷ 생물무기로서의 이용가능성

- 생물테러 발생사례는 보고된 바 없음
- 발생사례가 적음에도 불구하고 가축에 발병하였을 경우 치사율이 높아서 농가중심의 경제적 피해를 줄 수 있으며, 감염된 동물에 의해서 사람에게도 감염될 수 있음

4. 예방과 치료

- 위해성 평가를 통하여 생물안전을 위한 적합한 개인보호장비를 사용함
- 아직까지 효과적인 치료방법이 개발되지 않았음
- Ribavirin에 의한 항바이러스 효과가 비임상에서 증명됨



- 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://www.niaid.nih.gov/topics/default.htm>)
(<http://www.niaid.nih.gov/news/newsreleases/2011/Pages/HendraVirus.aspx>)
 - Research and Health Topics
- 교위협병원체 생물안전 정보집 2013, 질병관리본부
- http://www.abc.net.au/science/news/health/HealthRepublsh_331967.htm

- http://www.scienceimage.csiro.au/index.cfm?event=site_image_detail&id=1299
- <http://microbiologybytes.wordpress.com>
- <http://www.niaid.nih.gov/Pages/default.aspx>