



1. 병원체 일반정보

- 주로 말에 발생하는 발진성 전염병으로서 구강점막의 염증 및 수포형성이 특징임
- 구제역과 흡사하여 일명 가성구제역(Pseudo foot and mouth disease)이라고도 함
- 제1종 가축전염병, OIE 질병, 인수공통 전염병, 절지동물매개바이러스
- 높은 이환율



2. 병원성 및 감염증상

- 분류 : *Rhabdoviridae*과 *Vesiculovirus*속(ssRNA)
 - New Jersey 혈청형이 Indiana 혈청형보다 병원성이 높음
- 전파
 - 바이러스는 한축의 침에 배설되어 이러한 침이나 침으로 오염된 사료·물 등에 의하여 전염되나 전염성이 높지 않음
 - 수포가 생기고 6일이 지나면 침에서 바이러스가 없어지며 전염성도 없어짐
 - 기계적 매개체 : 응애(모래파리, *Lutzomyia shannoni*)
- 감염증상
 - 잠복기는 최대 21일이며, 말의 경우 체열이 있고 침을 흘림
 - 식욕부진과 침을 증세를 보이며, 혀·뺨·입술 등에 수포가 생김
 - 수포는 곧 터지고 혀는 상피가 벗겨져 푸른 빛깔을 띠게 되며, 병마는 사료를 먹지 못하게 됨
 - 병변부는 3~9일 내에 급속히 그리고 완전히 회복됨
 - 소의 경우 우유분비가 정지되고 흔히 유행염 발생함
 - 혀·입천장·입술·잇몸 등에 수포가 생기며, 유두·지간부에도 수포가 생기나 구제역의 경우에 비하여 드물
 - 돼지의 경우 입술, 코(snout)에 수포형성, 제부에도 수포가 생기며 상피가 벗겨짐
 - 괴사간균에 의한 합병증이 있음

3. 생물안전정보

- ▷ 실험 중 감염가능 위해요소 및 유의사항
 - 인체 감염이 성립되며 증상의 발현은 미약함
 - 전파 방식이 다양하고, 전파율도 높으므로 감염개체 발견 즉시 살처분함
 - 인체를 통한 감염, 개달 감염이 가능하므로 발생지역을 철저히 차단함
- ▷ 취급안전정보
 - 구제역 바이러스보다 저항성이 큼
 - 3% 가성소다로 2시간에 파괴되지 않으나 산으로 파괴됨
 - 포르말린(1%) 및 기타 소독제로 파괴됨
 - 우유의 저온살균으로 완전히 파괴되지는 않음
- ▷ 생물안전밀폐시설
 - 국내 미발생 해외약성전염병이며 전파율이 높은 질병이므로 BL-3 밀폐시설이 권장됨
- ▷ 생물무기로서의 이용가능성
 - 인체를 목표로 한 생물무기 이용가능성은 낮음
 - 반추류를 포함한 산업동물에게는 경제적으로 큰 타격을 입히는 질병이므로, 반추류를 목표로 한 생물무기 이용가능성은 높음

4. 예방과 치료

- 국내의 경우 백신 접종은 수행하지 않으며, 수포성 구내염 발생 시 사람·차량을 통한 전파에 주의를 기울여야 함
- 뚜렷한 치료방법이 없으며, 2차 감염을 막기 위해 항생제를 투여하고 감염 개체 발견 시 살처분함



- <http://www.cfsph.iastate.edu>
- <http://www.oie.int>
- <http://www.qia.go.kr>
- <http://www.cdc.go.kr>
- <http://www.who.int/zooses>
- <http://www.cvms.colostate.edu>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Vesicular_stomatitis_virus
- <http://www.usaha.org/>