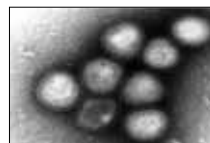




1. 병원체 일반정보

- 조류의 고병원성·열성 전염병임
- 제1종 가축전염병, OIE 질병, 인수공통 전염병임
- 높은 이환율과 폐사율
- 숙주 영역이 넓어서 사람은 물론 돼지, 말, 개 등 다른 동물에 감염됨



2. 병원성 및 감염증상

- 분류 : *Orthomyxoviridae*과 *Influenza A virus*속(ssRNA)
- 전파 :
 - 감염된 조류로 부터의 분비물(콧물 및 분변)을 통해 호흡기로 감염됨
 - 오염에 노출된 의복·차량을 통해서도 전파됨
 - 병원성을 내제하고 있는 수상조류·야생조류를 통해서도 전파됨
- 감염증상
 - 침울 또는 식욕부진 증상, 뚜렷한 산란율의 감소됨
 - 안면부의 부종과 비늘의 청색증 보임
 - 천연공(비공, 항문 등)을 통한 분비물 배출됨
 - 체표에 점상 출혈도 나타 날 수 있으나 급성의 경우 뚜렷한 증상 없이 폐사됨

3. 생물안전정보

- ▷ 실험 중 감염가능 위해요소 및 유의사항
 - 인체 감염의 경우 고열·침울 등의 감기 증상과 유사하며, 면역체계가 약한 환자의 경우 높은 사망률을 보임
 - 호흡기를 통한 감염이 가능해 발생 시 전파 속도가 빠르고, 또한 개달 감염이 가능하므로 발생지역의 신속한 조치와 더불어 사람과 차량통제가 중요함
- ▷ 취급안전정보
 - 56℃ 3시간, 60℃ 30분에 사멸됨
 - 산성의 pH에서 사멸됨
 - 포름알데하이드 또는 요오드 화합물에서 불활화됨
 - 조직, 분변에서 장기간 생존이 가능함
- ▷ 생물안전밀폐시설
 - 사람의 호흡기·점막을 통한 전염이 가능하며, 유아와 노약자와 같이 면역계가 취약한 경우 그 폐사율이 매우 높으므로 이 병원체를 다룰시 BL-3 밀폐시설이 권장됨
- ▷ 생물무기로서의 이용가능성
 - 고병원성 조류 인플루엔자의 경우 인체감염이 성립됨
 - 역사적으로 대유행의 사례가 있어 인체감염 시 높은 위험성을 가지며, 특히 면역체계가 취약한 노약자·어린 환자의 경우 그 위험성은 더욱 커지므로 고병원성 조류 인플루엔자 바이러스를 이용한 생물무기로서의 가능성은 매우 크다고 할 수 있음

4. 예방과 치료

- 국내 가금에 저병원성 조류인플루엔자바이러스에 대해 사독 백신이 사용되고 있으나 고병원성 조류인플루엔자바이러스는 현재 사용되고 있지 않음
- 감염 시 뚜렷한 치료 방법은 현재 없고, 대증요법적인 치료가 이루어지고 있음

- http://www.who.int/influenza/human_animal_interface/influenza_h7n9/en/
- <http://http://www.who.int/influenza/en/>
- <http://www.dhs.gov>
- <http://www.flu.gov/#>
- <http://www.oie.int>
- <http://www.qia.go.kr>
- <http://www.cdc.go.kr>
- <http://www.usaha.org/>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Avian_influenza
- Courtesy of WHO Collaborating Centre for Reference and Research on Influenza, National Institute of Infectious Diseases, Japan

