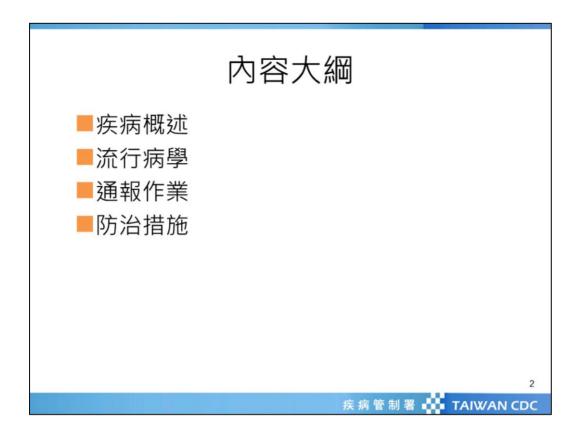
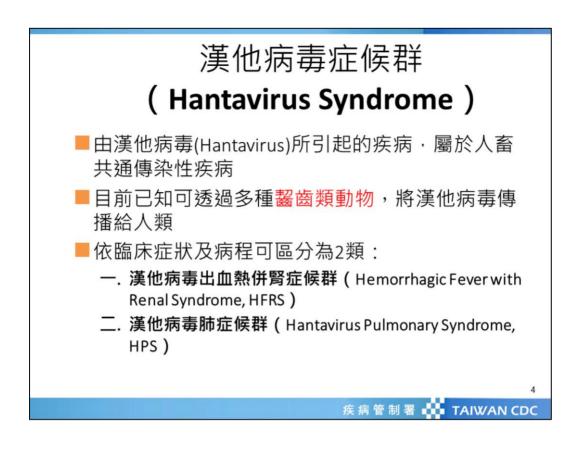
## 漢他病毒症候群 (Hantavirus Syndrome)

急性傳染病組

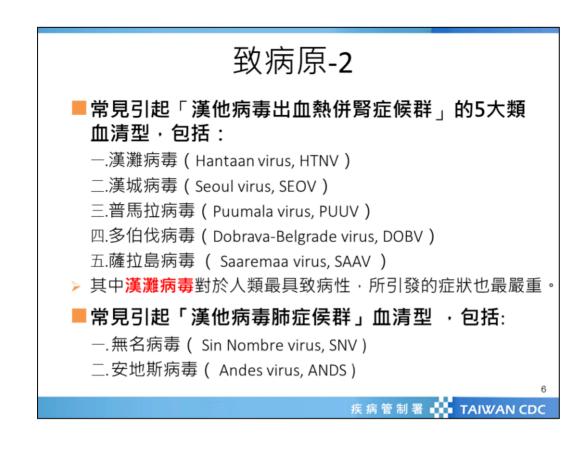
疾病管制署 🚺 TAIWAN CDC

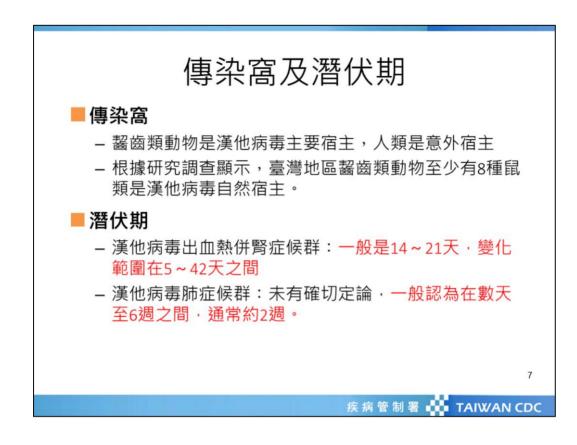




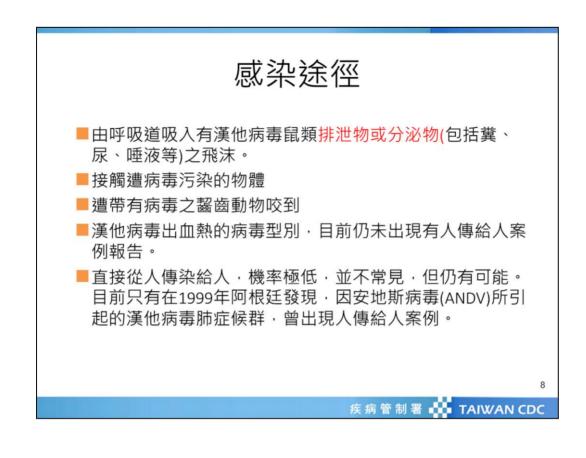


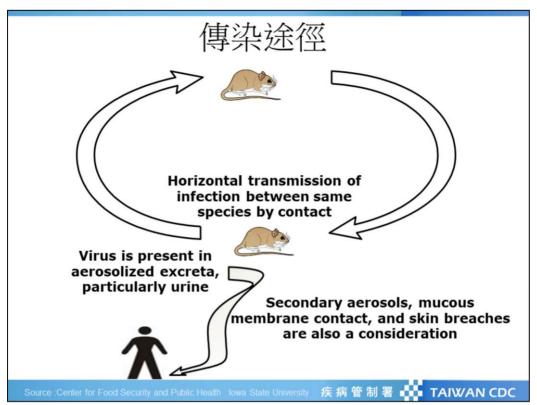




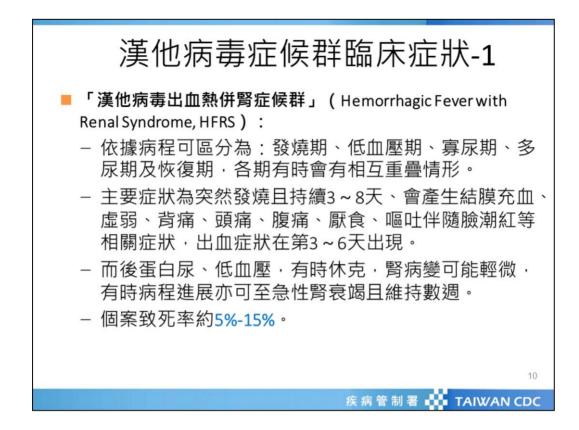


8種鼠類包括齧齒目的溝鼠(Rattus norvegicus)、亞洲家鼠(R. rattus)、 鬼鼠(Bandicota indica)、黃胸鼠(R. flavipectus)、月鼠(Mus musculus)、小黃腹鼠(R. losea)、赤背條鼠(Apodemus agrarius)及食 蟲目的錢鼠(Suncus murinus)等八種漢他病毒宿主存在。





Transmission occurs through inhalation of aerosolized virus particles from rodent excrement. Transmission of hantavirus infection starts with the reservoir host, a chronically infected rodent. Rodents shed the viral particles in their urine, feces, and saliva. Humans become infected when they disturb the microenvironment of rodents and breathe the tiny droplets in the air of these infected particles, a process called aerosolization. Direct contact with rodent excreta on human mucous membranes or through skin abrasions may also result in transmission. The virus particles can contaminate food consumed by humans and cause infection, and in very rare cases, a bite from an infected rodent can precipitate the disease. Horizontal transmission occurs between rodents of the same species and to man. Vertical transmission is negligible or absent and infection is asymptomatic and not deleterious to the rodent reservoir.



## 漢他病毒症候群臨床症狀-**2**

- ■「漢他病毒肺症候群」(Hantavirus Pulmonary Syndrome, HPS) - 依據臨床病程進度可區分為:發燒期、低血壓期及肺水腫、多尿期和恢復 期。
  - -早期病徵出現些非特異性症狀,如發燒、疲倦和嚴重的肌肉痛(尤其是大 肌群,如大腿、臀部、背部等),半數以上患者同時伴隨有頭痛、胃部不 適、 噁心、嘔吐、暈眩、寒顫等現象。
  - -通常發病4~10天後會開始出現咳嗽及呼吸急促等症狀,一旦心肺症狀出現後,病程可能快速發展至呼吸衰竭與休克。
  - 漢他病毒肺症候群患者,多無出血或腎臟方面症狀,腎臟及出血症狀只發 生於部分重症個案。
  - -80.0%以上漢他病毒肺症候群患者血小板會降到150,000個/毫升以下。
  - 漢他病毒肺症候群導致死亡原因大部分與呼吸衰竭有關,存活者大多在數 週至數月後可恢復正常肺功能,少數個案留有肺功能缺損後遺症。

-致死率高達35%~50%。

11

疾病管制署 🚺 TAIWAN CDC

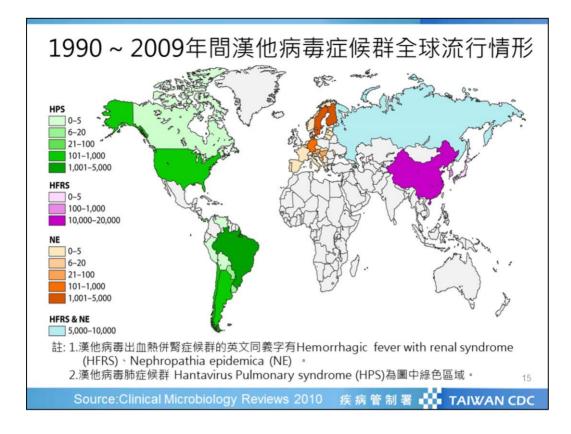


8種鼠類包括齧齒目的溝鼠(Rattus norvegicus)、亞洲家鼠(R. rattus)、 鬼鼠(Bandicota indica)、黃胸鼠(R. flavipectus)、月鼠(Mus musculus)、小黃腹鼠(R. losea)、赤背條鼠(Apodemus agrarius)及食 蟲目的錢鼠(Suncus murinus)等八種漢他病毒宿主存在。



8種鼠類包括齧齒目的溝鼠(Rattus norvegicus)、亞洲家鼠(R. rattus)、 鬼鼠(Bandicota indica)、黃胸鼠(R. flavipectus)、月鼠(Mus musculus)、小黃腹鼠(R. losea)、赤背條鼠(Apodemus agrarius)及食 蟲目的錢鼠(Suncus murinus)等八種漢他病毒宿主存在。





漢他病毒出血熱併腎症候群與漢他病毒肺症候群流行地域不同,上圖「綠色」為漢他病毒肺症候群主要流行地域,其餘顏色則為漢他病毒出血熱併腎症 候群的分布。

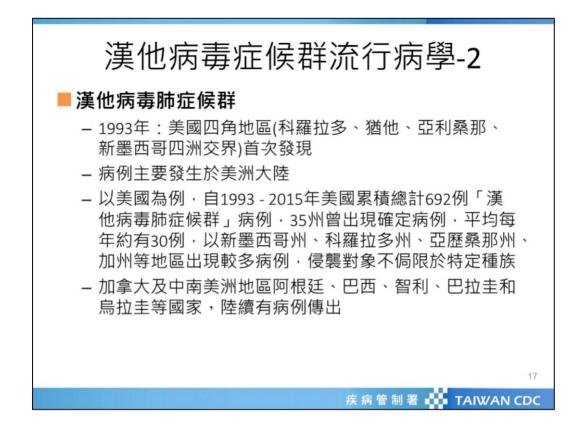


漢他病毒出血熱併腎症候群於各國流行主要是以鄉村區域最常見,因其病媒 (老鼠)較常見。

漢他病毒肺症候群:

1.四角地區係指新墨西哥、亞利桑那、科羅拉多與猶他等四個州。

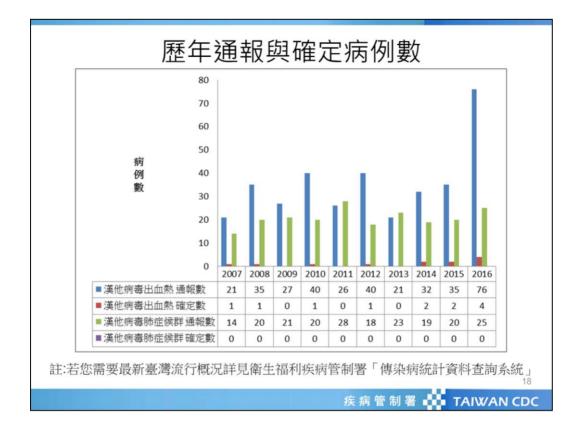
2. 1993年美國四角地區被發現,一些原本健康強壯的年青人突然致病,演變成急性呼吸窘迫症,約有一半病人很快死亡,當時的病例主要都是居住在該地區的印地安人。後續調查結果顯示,漢他病毒肺症候群並不是一種新的疾病,至少在1959年以前就已經有病例發生,只是從來未被發現而已。目前美國有一半以上的州都有確定病例,侵襲對象不侷限於特定種族。



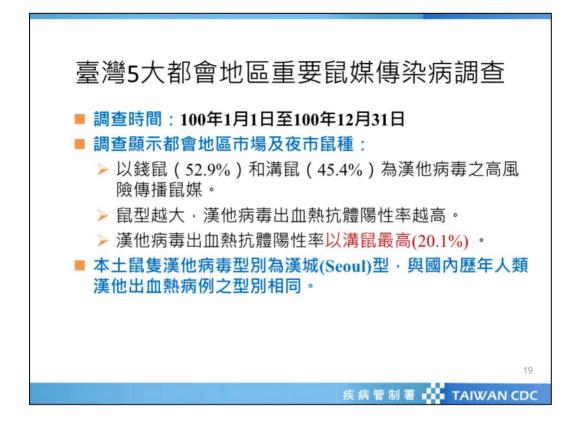
漢他病毒出血熱於各國流行主要是以鄉村區域最常見,因其病媒(老鼠)較常見。 漢他病毒肺症候群:

1.四角地區係指新墨西哥、亞利桑那、科羅拉多與猶他等四個州。

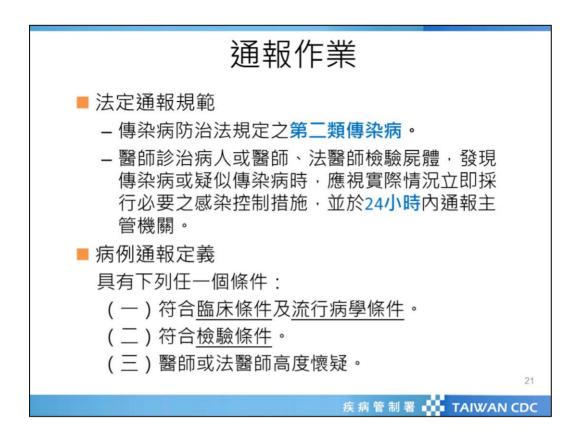
2.1993年美國四角地區被發現,一些原本健康強壯的年青人突然致病,演變成急性呼吸窘迫症,約有一半病人很快死亡,當時的病例主要都是居住在該地區的印地安人。後續調查結果顯示,漢他病毒肺症候群並不是一種新的疾病,至少在1959年以前就已經有病例發生,只是從來未被發現而已。目前美國有一半以上的州都有確定病例,侵襲對象不侷限於特定種族。

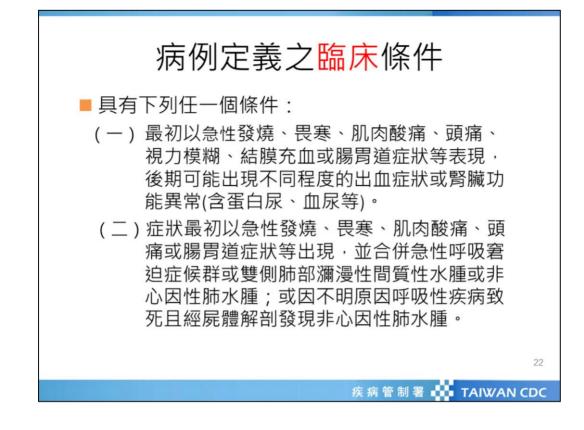


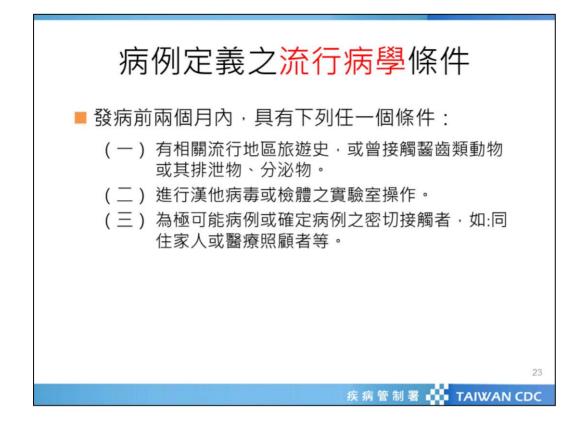
綜合以上數據,台灣地區不論是老鼠或人都有部份感染該病毒的現象,顯示該病毒可能常存於台灣,因此對該病防治不可掉以輕心。

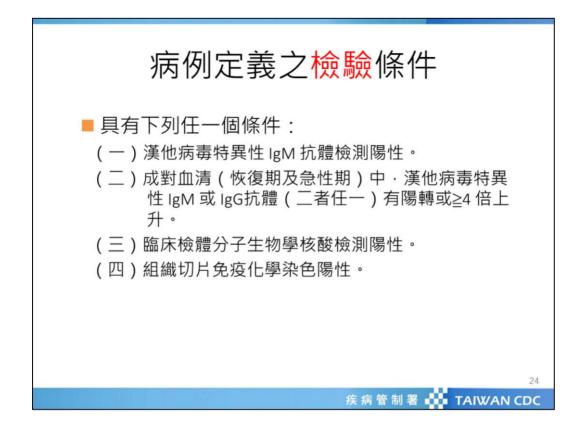


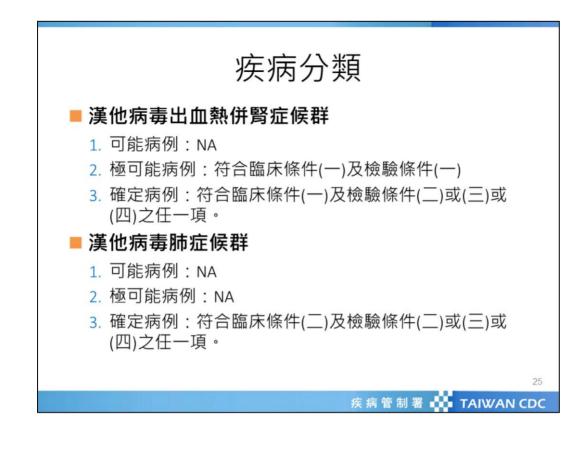




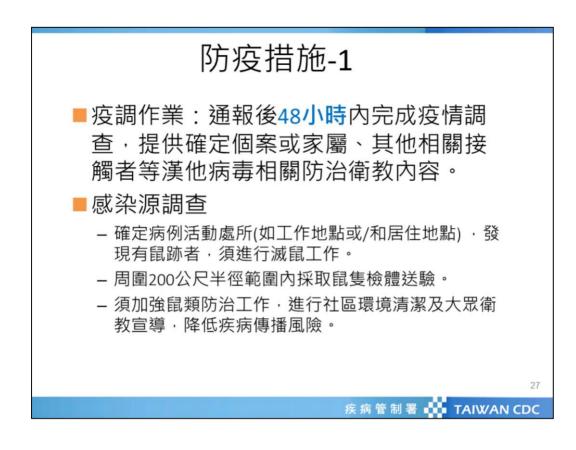












共同生活者處理是為可能有共同感染源的現象,故採集檢體送驗,以為早期偵測早期防疫.

