

## 猴 痘

---

張淳娥 1 劉麗娟 1 陳重華 1,2

東元綜合醫院 1 感染管制小組 2 內科部感染科

### 事 由

至 2003 年 6 月底計有 79 例猴痘病例通報至美國疾病管制中心(CDC)，影響之州別計有 Wisconsin, Indiana, Illinois, Missouri, Ohio 及 Kansas 等，其中 29 例經實驗室(自皮膚病灶培養病毒，PCR，螢光免疫試驗或直接電子鏡檢)證實。此 79 例中，男性占 37 例(47%)，年齡中位數為 28 歲(1-51 歲)，並無死亡病例報告，二例臨床症狀較嚴重病例，其中之一經實驗室證實病毒侵犯致腦炎，另一例致頸部及扁桃腺淋巴腫大，導致呼吸及吞嚥困難。所有病例皆有皮疹，並至少有發燒、呼吸症狀或淋巴結腫大之一症狀，潛伏期中位數為 12 天(介於 2-26 天)，大都病例曾接觸野生或飼養之哺乳動物，如土撥鼠(prairie dog)，部份病例曾接觸已患猴痘家人。未能證實可完全由人傳給人。為防止猴痘之蔓延，共 26 位居民接受天花疫苗注射。

### 何謂猴痘

乃於非洲之中西部少見之病毒感染，1958 年於實驗室用猴體內發現此病毒而命名為 monkeypox，隨後於非洲其他動物體中亦曾發現此病毒，使人類致病之中間宿主最重要者為非洲松鼠，但老鼠(rat)，小白鼠(mice)及兔子皆可為中間宿主。此次美國中部爆發之感染乃首次於美國本土發現病例，因而倍受重視。

猴痘病毒已被命名為 monkeypox virus 屬於一種 orthopoxvirus，同屬之病毒尚有 smallpox virus (variola)，製造天花疫苗之病毒(vaccinia)，及牛痘病毒(cowpox virus)等。

## 症 狀

症狀與天花(Smallpox)類似，但較輕微，另外猴痘可致淋巴結腫大。感染病毒 12 天後開始出現發燒，頭痛，肌肉酸痛與背痛，並逐漸出現淋巴腺腫大與倦怠。發燒後 1 至 3 天(或更久)開始自臉部或其他部位出現皮疹，此皮疹漸隆起並含水泡，並擴展到身體其他部位，隨後皮疹變硬，結痂，並消散，病程共約 2-4 週。於非洲此症之死亡率介於 1-10%。

## 傳染途徑

傳染途徑之研究仍不多，人們大都被感染猴痘病毒之動物咬傷或接觸其血液、體液或其皮膚病灶而致病。

此病亦可經長期面對面接觸患者，經由其呼吸道飛沫而感染，接觸患者之體液或處理被病毒污染之被單衣物亦可致感染。於剛果病患傳給家屬之二度感染機會為 9.3%。

## 治 療

目前並無特異性治療。抗病毒的藥物 cidofovir 於體外(in vitro)及動物試驗證實有效，於人體猴痘則效果仍未知因其副作用，故僅建議於危急病思考慮使用。VIG(vaccinia immune globulin)之治療效果亦無報告，不過可能可於嚴重 T-細胞缺損病人接觸病人後之預防使用。於非洲之經驗曾經接受天花疫苗注射者較不易致病，保護效果約 85%，故照顧病患之醫護人員及家庭內接觸者都須注射天花疫苗。

## 預防措施

疑似猴痘病患到門診或住院感染預防措施便須立刻展開，包括：

- 1.手部清潔：接觸病患或病患之環境須確實洗手。
- 2.使用長袍或手套。
- 3.可能被患者分泌物噴到時須使用眼罩或面罩。
- 4.進入病房須戴 N95 口罩，病患則需戴外科手術用口罩。
- 5.病患住入負壓隔離病房，如無此病房則置於單人病房。
- 6.廢棄物須依感染性廢棄物處理。
- 7.污染之被單、毛巾、衣物不可抖搖以避免成 aerosol 顆粒。
- 8.儀器儘可能避免接觸皮膚或污染衣物，使用後需消毒。

## 結 語

可能因國際間旅遊及貿易，加速地球村化，最近新興病毒西尼羅病毒 (West Nile Virus)，SARS 及猴痘病毒巧合地出現，此新病毒之出現有些學者認為會愈來愈多，相信將來醫師更須重視此課題。

## 參考文獻

1.CDC. Multistate outbreak of monkeypox-Illinois, Indiana, and Wisconsin, 2003. MMWR 2003;52:537-40.

2.CDC. Update: multistate outbreak of monkeypox-Illinois, Indiana, Kansas, Missouri, Ohio, and Wisconsin, 2003. MMWR 2003;52:561-4.

3.CDC. Multistate outbreak of monkeypox-Illinois, Indiana, Kansas, Missouri, Ohio, and Wisconsin, 2003. MMWR 2003;52:589-90.

4.CDC. Interim guidance for use of smallpox vaccine, cidofovir, and VIG for prevention and treatment in the setting of an outbreak of monkeypox infections. Available at <http://www.cdc.gov/ncidod/monkeypox/clinicians.htm>.

5.Update Interim Infection Control and Exposure Management Guidance in the Health-Care and Community Setting for Patients with Possible Monkeypox Virus Infection. Available at <http://www.cdc.gov/ncidod/monkeypox/clinicians.htm>.