

ฝีดาษวานร - MONKEYPOX

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ

ราชบัณฑิตสาขาแพทยศาสตร์

ที่ปรึกษาคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ที่ปรึกษากรมควบคุมโรค

WHO Expert Advisory Panel on Virus Diseases

2 กรกฎาคม 2546

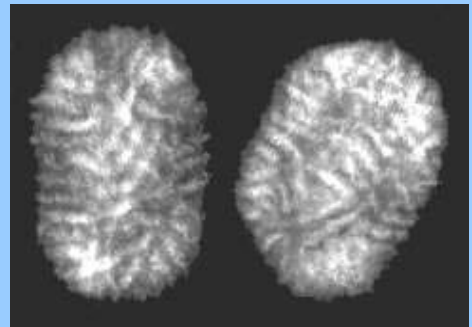


Photos courtesy of Marshfield Clinic Online

Monkeypox



Monkeypox



Poxvirus

ผู้ป่วยในสหรัฐ 2546

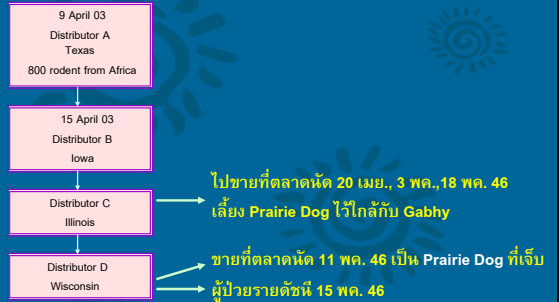
- ๑๕ พค.๔๖: รายงานผู้ป่วยรายแรกที่ Wisconsin
- ๑๐ มิย. ๔๖: รายงานผู้ป่วยจาก 3 รัฐ - Illinois, Indiana, Wisconsin รวมทั้งสิ้น 53 ราย เป็นชาย 29 คน (49%) อายุเฉลี่ย 26 ปี (4 - 53) รับไว้รักษาในโรงพยาบาล 14 คน (26 %)
- ๕๑ รายสัมผัสใกล้ชิดกับ Prairie dog, สัมผัสใกล้ชิดกับ Gambian giant rat และกระต่าย อย่างละ 1 ราย (กระต่ายล้มเจ็บหลังจากติดโรคจาก Prairie dog ที่ไม่สบายที่คลินิกรักษาสัตว์)
- ๑ มีผู้ป่วย สองรายได้มีโอกาสสัมผัสกับผู้ป่วยฝิดาหวานรดด้วย

การระบาดในสหรัฐอเมริกา 2546

- ๓๓ เดือนเมษายน 2546 ผู้ค้าส่งสัตว์เลี้ยงในเท็กซัสนำสัตว์เล็ก (สัตว์แทะ) 800 ตัว 6 จินัส เข้าจากประเทศกานา (เอเยนต์ A)
- ๓ Rope squirrel
- ๓ Tree squirrel
- ๓ Gambian giant rat
- ๓ Brushtail porcupine
- ๓ Dormice
- ๓ Striped mice

9 เมย. จากเอเยนต์ A ขายต่อไปยัง B ในไอโอวา
15 เมย. จาก B ก็ขายต่อไปเอเยนต์ C ใน อิลลินอยส์
จาก C ส่งไปให้เอเยนต์ D ในวิสคอนซิน
เอเยนต์ C เลี้ยง **Prairie Dogs** ไว้ใกล้ชิดกับ **Gambian giant rat**
ผู้ป่วยรายแรก(รายดัชนี) ชื่อ **Prairie dog** ซึ่งไม่สบายไปจากเอเยนต์ D

Gambian Giant Rat



มีขายที่ตลาดนัดที่ Columbus, Ohio 19 เมย. 46

มีขายที่ตลาดนัดที่ Indianapolis, 18 พค. 46



Gambian giant rat



Prairie dog & owl



Prairie dogs

การขายสัตว์ในตลาดนัด

- ❖ เอเจนต์ A, B, C, D นำสัตว์ไปขายในตลาดนัด
- ❖ ขายที่ Schaumburg, Illinois 3 ครั้ง 20 เมย. 3 พค. และ 18 พค.
- ❖ ขายที่ Indianapolis, Indiana 20 เมย. 18 พค.
- ❖ ขายที่ Columbus, Ohio 19 เมย.
- ❖ ขายที่ Wausau, Wisconsin 11 พค. เป็น Prairie dog ที่ล้มเจ็บ

สถานการณ์ในสหรัฐ 18 มิถุนายน 2546

Location	Number of patient	Male 41 (47%)
Wisconsin	38	Median age 28
Indiana	24	(1 - 53 y)
Illinois	19	One child - encephalitis.
Ohio	4	Mostly close contact with sick
Kansas	1	animals or exotic animals.
Missouri	1	Incubation period 10 - 17 days

Clinical Information on 30 Cases

Prodromal symptoms: *Fever, Backache, fatigue*

Symptoms and Signs	Case	%
Fever	22	79
Respiratory	16	64
Lymphadenopathy	14	47
Sore throat	10	33

Rash, Vesicle, Pustle, umbilication, crust on the same stage.

Distribution head, trunk, extremities. Some on palms and soles.

1968

Smallpox eradication in Congo

1970

MONKEYPOX FIRST REPORTED IN CONGO

Smallpox vaccination could protect against monkeypox

Laboratory diagnosis

- PCR-Based Assays
- Serologic Tests
- Electron Microscopy
- Immunohistochemistry
- Sequencing

Treatment

II Symptomatic and Supportive treatment

II Specific antiviral agent

Formerly - Marboran

Now - Cidofovir

II Immunotherapy - Vaccinia immune globulin (VIG)

Prevention and control

⊗ Avoid close contact with exotic pets

⊗ Smallpox vaccination

⊗ Prohibit importation of exotic pets

⊗ Case surveillance

⊗ Contact tracing

⊗ Public warning