

What is Ebola?



โดย

นางกองแก้ว ช้วนบุญหลิม

ทีมวิชาการและIC

Referents

WHO

CDC (**Centers** for Disease
Control and Prevention)

Ebola hemorrhagic fever (Ebola HF)

ไข้เลือดออกอีโบล่า

Ebola virus disease, West Africa – update

Epidemiology and surveillance

Between 24 and 27 July 2014, a total of 122 new cases of Ebola virus disease (EVD; laboratory-confirmed, probable, and suspect cases) as well as 57 deaths were reported from Guinea, Liberia, Nigeria, and Sierra Leone



สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสอีโบลา

WHO: World Health Organization

ณ 31 กรกฎาคม 2557

ประเทศ	จำนวนผู้เสียชีวิต
ประเทศกินี (Guinea)	339
ประเทศไลบีเรีย (Liberia)	156
ประเทศเซียร์ราลีโอน (Sierra Leone)	233
ประเทศไนจีเรีย (Nigeria)	1

เกิดจากการติดเชื้อไวรัสใน
family Filoviridae,
genus Ebolavirus



ไวรัสชนิดนี้มีห้าสายพันธุ์ สายพันธุ์ที่มาสู่คนนี้มีสัตว์ที่เป็นพาหะ
คือค้างคาวกินผลไม้

ที่เรียกว่า **fruit bat**

ค้างคาวเหล่านี้มีเชื้อไวรัสอยู่ในตัวแต่ไม่เป็นอะไร คนอัฟริกัน
ชอบเอามาทำซุปกินจึงได้รับเชื้อมาสู่คน



Enzootic Cycle

New evidence strongly implicates bats as the reservoir hosts for ebolaviruses, though the means of local enzootic maintenance and transmission of the virus within bat populations remain unknown.

Ebolaviruses:

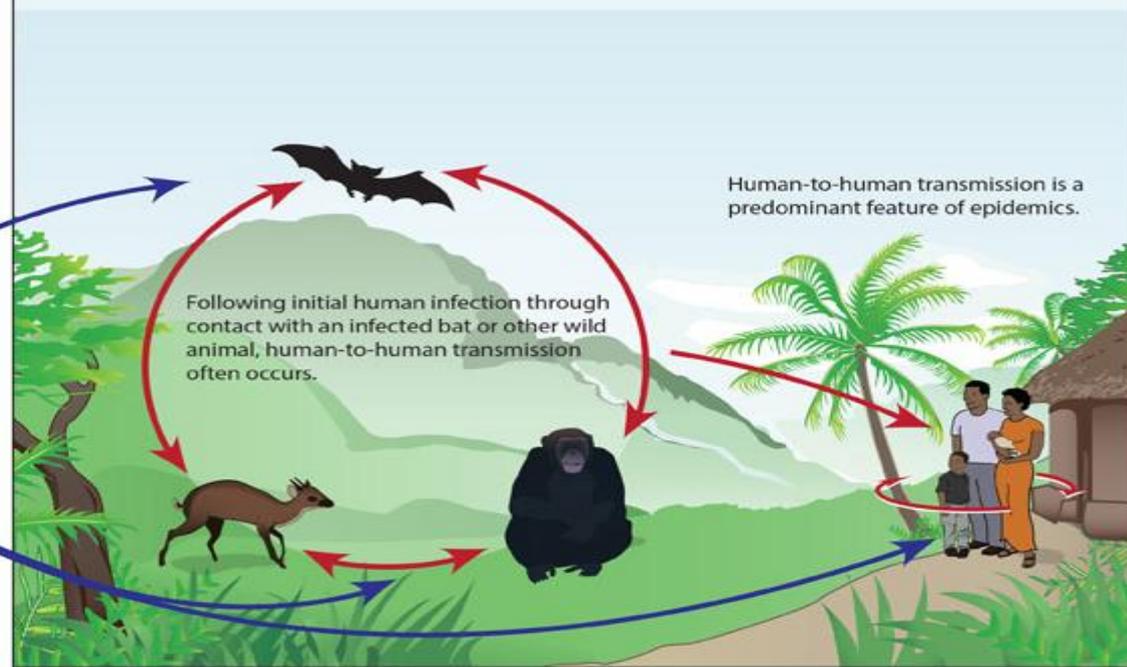
Ebola virus (formerly Zaire virus)
Sudan virus
Taï Forest virus
Bundibugyo virus
Reston virus (non-human)



Epizootic Cycle

Epizootics caused by ebolaviruses appear sporadically, producing high mortality among non-human primates and duikers and may precede human outbreaks. Epidemics caused by ebolaviruses produce acute disease among

humans, with the exception of Reston virus which does not produce detectable disease in humans. Little is known about how the virus first passes to humans, triggering waves of human-to-human transmission, and an epidemic.



ในแอฟริกา มีหลักฐานว่า การติดเชื้อเกิดจากการ
เกี่ยวข้องกับสัมผัสกับชิมแปนซี, กอริลล่า, ค้างคาวผลไม้,
ลิง, และเม่น ซึ่งป่วยหรือตาย อยู่ในป่า

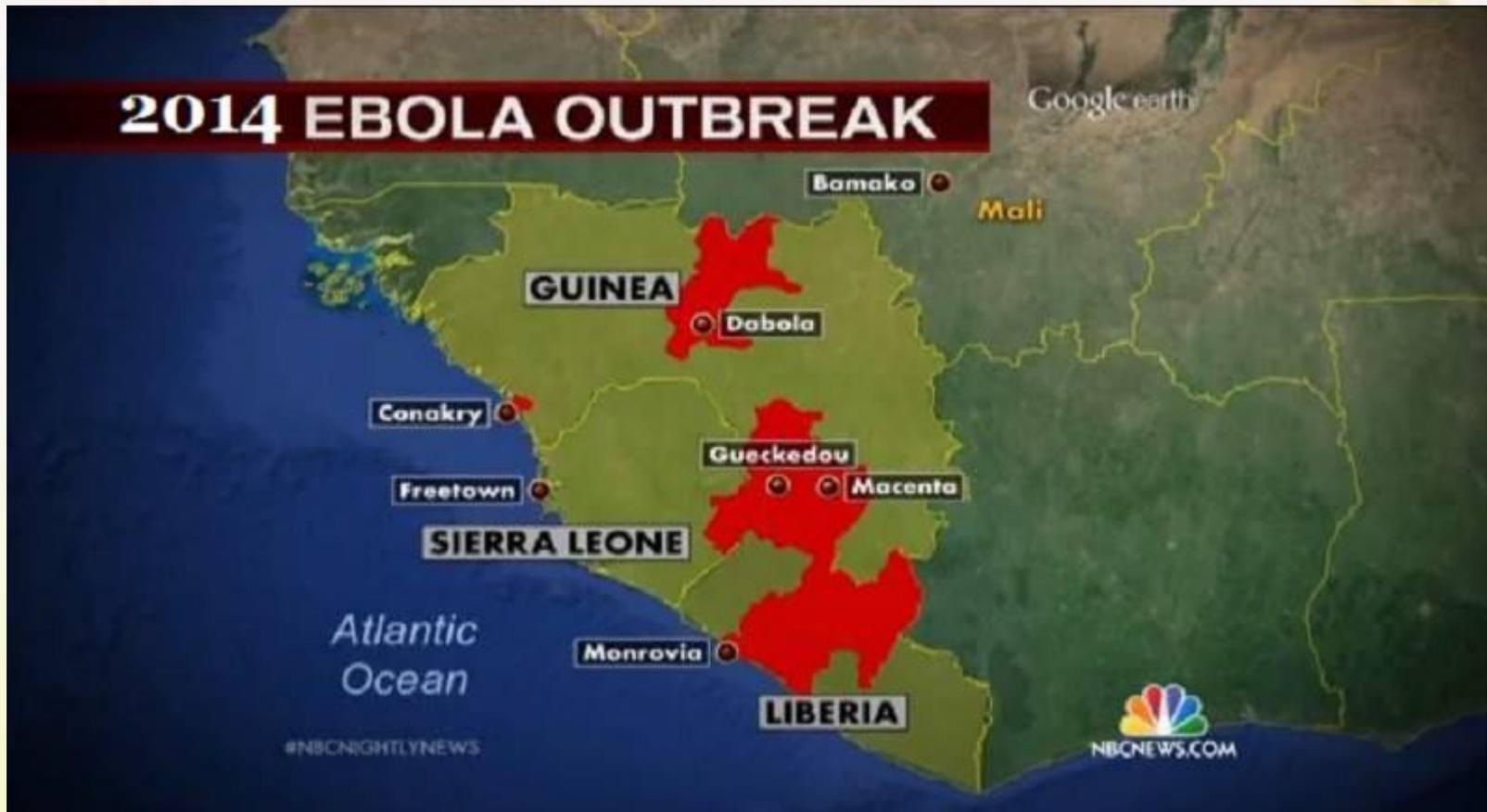
ประเทศที่มีเคสติดเชื้อ คือ ประเทศในแอฟริกาตะวันตก

West Africa



ประเทศที่มีเคสติดเชื้อกันในขณะนี้คือ 4 ประเทศในแอฟริกา

ได้แก่ Guinea, Liberia, Sierra
และ Leone Nigeria



ระยะฟักตัว

2 - 21 วัน



Signs and Symptoms

อาการของโรค

Symptoms of Ebola HF typically include:

Fever
Headache
Joint and muscle aches
Weakness
Diarrhea
Vomiting
Stomach pain
Lack of appetite

Some patients may experience:

A Rash
Red Eyes
Hiccups
Cough
Sore throat
Chest pain
Difficulty breathing
Difficulty swallowing
Bleeding inside and outside of the body



๓

80





천지만민홍익



Ebola is still limited to parts of Africa

A hemorrhagic rash appears over entire body



Red Eyes

ebolaviruspictures.com



Rash

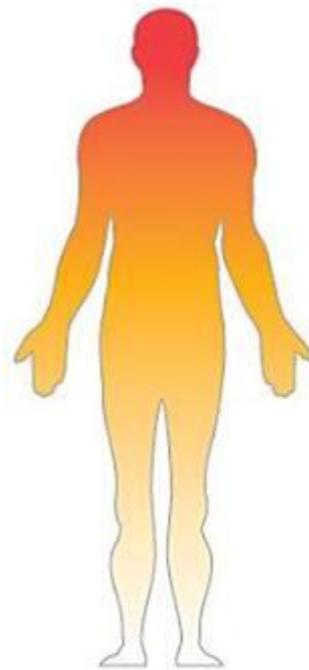


Virus's typical path through a human



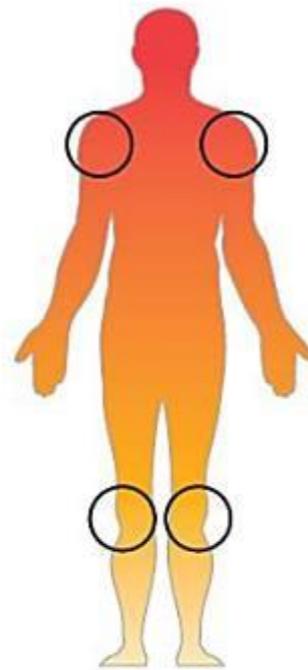
Day 7-9

Headache,
fatigue, fever,
muscle
soreness



Day 10

Sudden high
fever, vomiting
blood, passive
behavior



Day 11

Bruising, brain
damage,
bleeding from
nose, mouth,
eyes, anus



Day 12

Loss of
consciousness,
seizures, massive
internal bleeding,
death

NOTE: Symptoms can start as early as two days after infection.

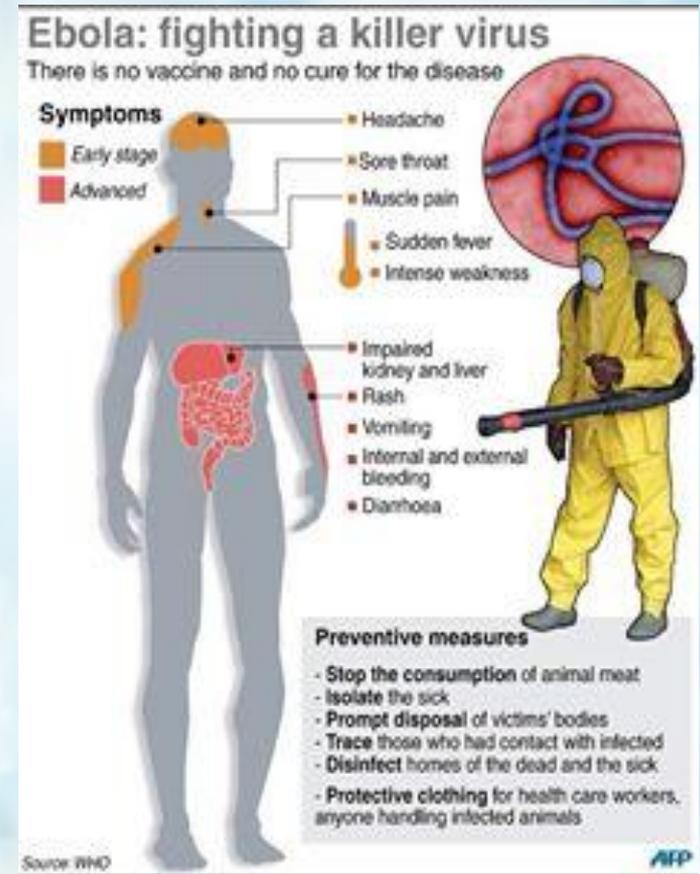
SOURCES: World Health Organization; BBC

Melina Yingling/McClatchy-Tribune

สรุป

มีไข้สูงทันทีทันใด อ่อนเพลีย ปวดศีรษะ ปวดกล้ามเนื้อ และเจ็บคอ ตามด้วยอาการ อาเจียน ท้องเสีย และมีผื่นนูนแดงตามตัว (**maculopapular rash**) ในรายที่มีอาการรุนแรงและเสียชีวิต

จะพบมีเลือดออกง่าย โดยเกิดทั้งเลือดออกภายในและภายนอกร่างกาย (**internal and external bleeding**) มักเกิดร่วมกับภาวะตับถูกทำลาย ไตวาย หรือก่อให้เกิดอาการของระบบประสาทส่วนกลาง ช็อก และเสียชีวิตได้



การวินิจฉัยด้วยโรค



มักจะเป็นการตรวจผสมผสาน
ระหว่างการตรวจหาแอนติเจน โดยวิธี
RT-PCR ร่วมกับหาแอนติบอดี คือ IgM
หรือ IgG จากตัวอย่างเลือด น้ำเหลือง
หรือจากอวัยวะ



การรักษ

ไม่มีการรักษาจำเพาะ
ในรายที่มีอาการรุนแรงต้องการ
การดูแลอย่างใกล้ชิด
ให้สารน้ำอย่างเพียงพอ



วิธีการแพร่โรค

การติดต่อของเชื้อไวรัสอีโบลาสู่คน โดยการสัมผัสโดยตรงกับเลือดหรือเครื่องในของลิงที่ติดเชืหรือเกิดขณะจัดการหรือชำแหละสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ตาย

การติดต่อจากคนสู่คน เกิดจากการสัมผัสโดยตรงกับเลือดที่ติดเชื สารคัดหลั่ง อาเจียน ปัสสาวะ อุจจาระ น้ำตา น้ำลาย เหงื่อ หรือน้ำอสุจิ นอกจากนี้ พบได้บ่อยผ่านทางเข็มและหลอดฉีดยาที่ปนเปื้อนเชื และยังพบการแพร่กระจายเชื้ออีโบลาในพิธิศพ

ระยะติดต่อของโรค



จะไม่มีการแพร่เชื้อก่อนระยะมีไข้
และจะแพร่เชื้อเพิ่มมากขึ้นในระยะที่
มีอาการป่วยนานเท่าที่เลือดและสาร
คัดหลั่งยังมีไวรัสอยู่

เชื้อไวรัสชนิดนี้จะติดต่อกันได้ในช่วงหลัง
ปรากฏอาการไข้อยู่แล้ว โดยติดทางการสัมผัส
เลือด อูจจาระ หรือเหงื่อของผู้ป่วย

มาตรการควบคุม

การระบาด





แยกผู้ป่วยสงสัยจากผู้ป่วยอื่นๆ และเฝ้าระวังผู้สัมผัสใกล้ชิด ใช้มาตรการ ป้องกันการติดเชื้อ
ในสถานพยาบาลอย่างเข้มงวด

ขอบคุณค่ะ

