



ZIKKA
VIRUS

First outbreak in 2007

- အဆိုပါ တွေ့ရှိမှု အပြီး Africa and Southeast Asia တွင်ရောဂါတွေ့ရှိမှု နည်းပါးပါသည်။
- ၂၀၀၇ ခုနှစ် တွင် Yap ကျွန်း Federation States of Micronesia တွင် outbreak ဖြစ်ပွားခဲ့ပါသည်။

Zika was first considered as an emerging disease.

- လူဦးရေ - ၇၃% ခန့် ရောဂါ ကူးစက်မှုရှိပြီး၊ ၁၈ % တွင် ရောဂါ လက္ခဏာပြခဲ့ပါသည်။
- 49 confirmed cases, 59 unconfirmed cases
- No hospitalizations, No deaths
- rash, conjunctivitis, and arthralgia



How the Zika virus spread



Active transmission



Known previous transmission



Antibodies also detected

2014-16

Zika appears in northern Brazil and spreads through the Americas

6

5

2013

Epidemic on French Polynesia

2

1960

First human cases in Nigeria

1

1947

First documented in monkeys in Uganda

3

1970s

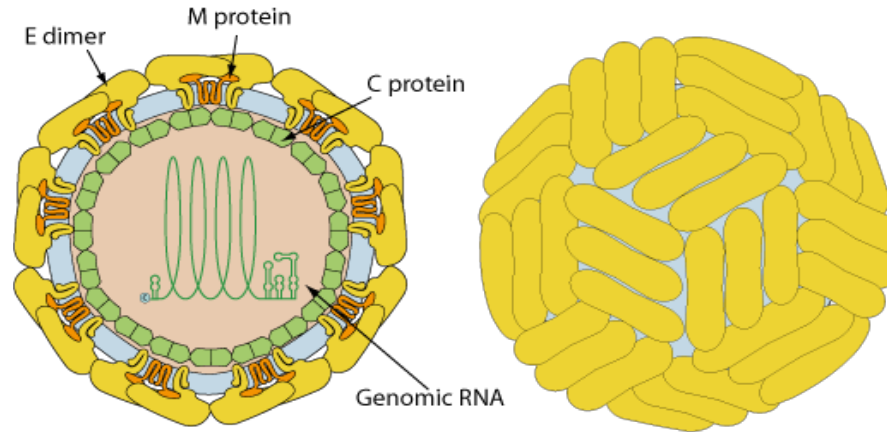
Cases in Pakistan, India, Malaysia, and Indonesia

4

2007

Epidemic on island of Yap, Micronesia

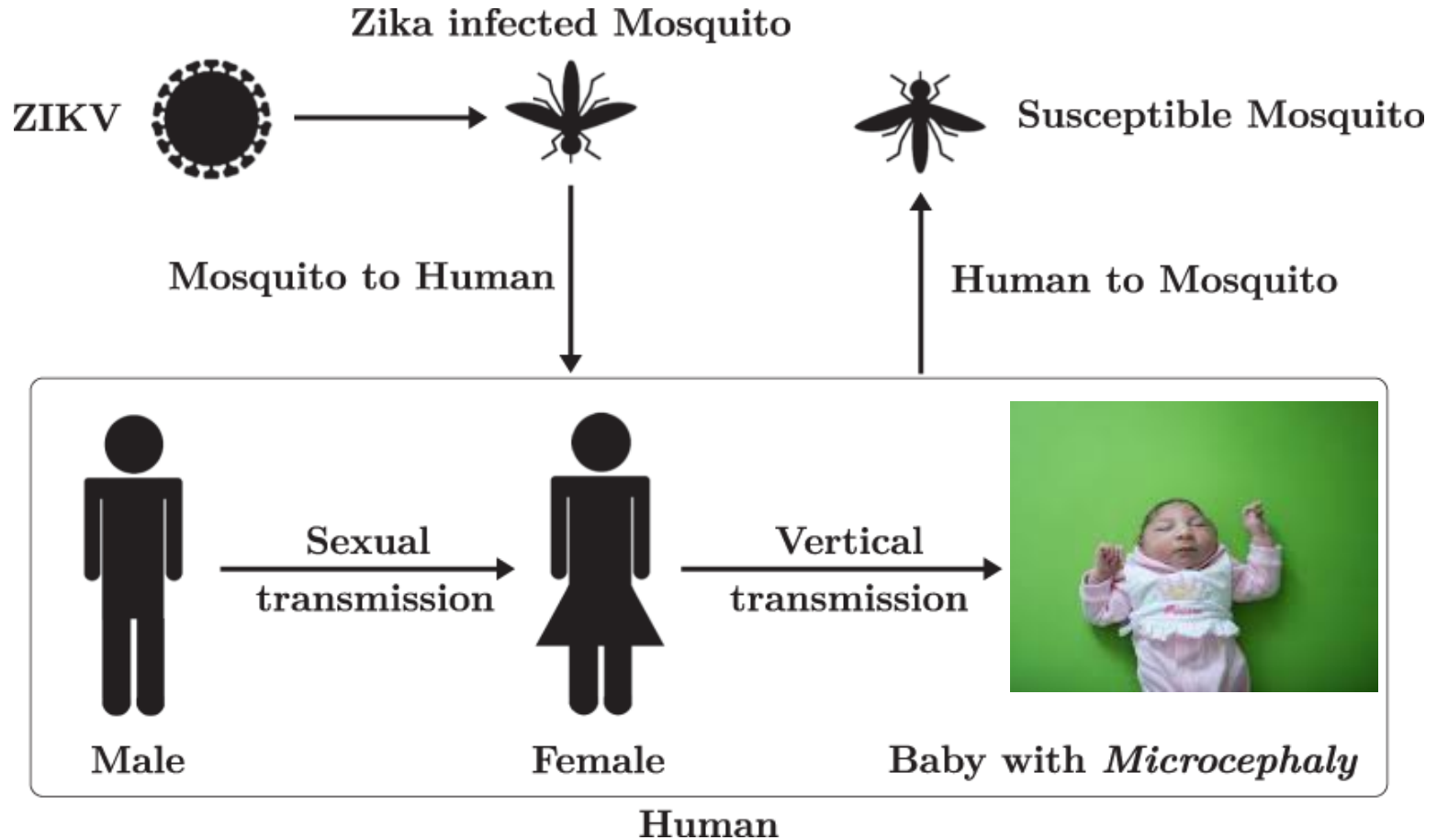
- ❖ Genus- *Flavivirus*
- ❖ Family- Flaviviridae
- ❖ Single stranded RNA virus
- ❖ Closely related to dengue, yellow fever, Japanese encephalitis, and West Nile viruses



© ViralZone 2016
Swiss Institute of Bioinformatics

T=3-like organization
of surface dimers

Zika virus transmissions



Vector-borne transmissions

Main vector

- *Aedes aegypti*

Other vector involvement

- *Ae. africanus* (ZIKV, 1948)
- *Ae. albopictus*
- *Ae. henselli* (outbreak in Yap Island, 2007)

Possible vector (research)

- *An. coustani*
- *Mansonia uniformis*
- *Culex perfunicus*



Incubation period

- ရောဂါပျိုးချိန် (လူ) - ၂ရက် မှ ၁၂ ရက်
- ရောဂါပျိုးချိန် (vector) - ၁၀ ရက် ခန့်

ဇီကာရောဂါ ကူးစက်ပုံ

- Aedesခြင်ကျားမှ Zika Virusရောဂါပိုးသယ်ဆောင်ပါသည်
- (Dengue and Chikungunya viruses)
- ရောဂါပိုးသယ်ဆောင်သော Aedes ခြင်ကျားမှလူကို ကိုက်ခြင်းအားဖြင့်
- ရောဂါပိုးရှိသောသူနှင့် လိင်ဆက်ဆံလျှင်
- ရောဂါပိုးရှိသောသွေး သွင်းမိလျှင်
- ရောဂါပိုးရှိသော မိခင် မှ သန္ဓေသားသို့လည်းကောင်း
ရောဂါကူးစက်ဖြစ်ပွားနိုင်ပါတယ်

Fever

Rash

Joint pain

Red eyes



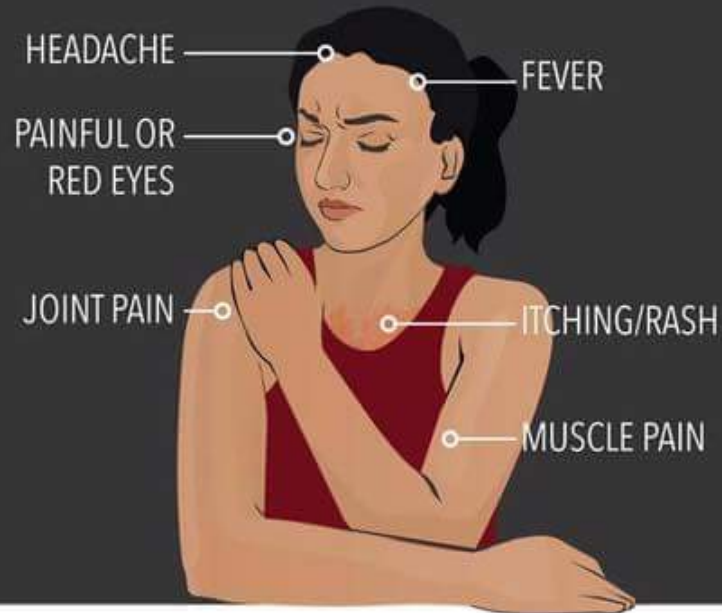
Spread through
mosquito bites

ရောဂါ လက္ခဏာများ

ရောဂါ လက္ခဏာတွေကတော့
တုပ်ကွေး နဲ့ ဆင်သလို ရှိပေမဲ့
မပြင်းထန်လှပါဘူး။

- ဖျားမယ်။ ခေါင်းကိုက်မယ်။
- ကိုယ်ပေါ်မှာ အနီကွက်
ထွက်မယ်။
- မျက်လုံး နီရဲကာ ယားယံမယ်။
- ကိုယ်လက် ကိုက်ခဲမယ်။

SYMPTOMS OF ZIKA VIRUS



Zika Virus Symptoms



Conjunctivitis



Eye pain



Headache



Itching



Joint pain



Low-grade fever



Rash which is sometimes itchy

အနီစက်များထွက်ခြင်း



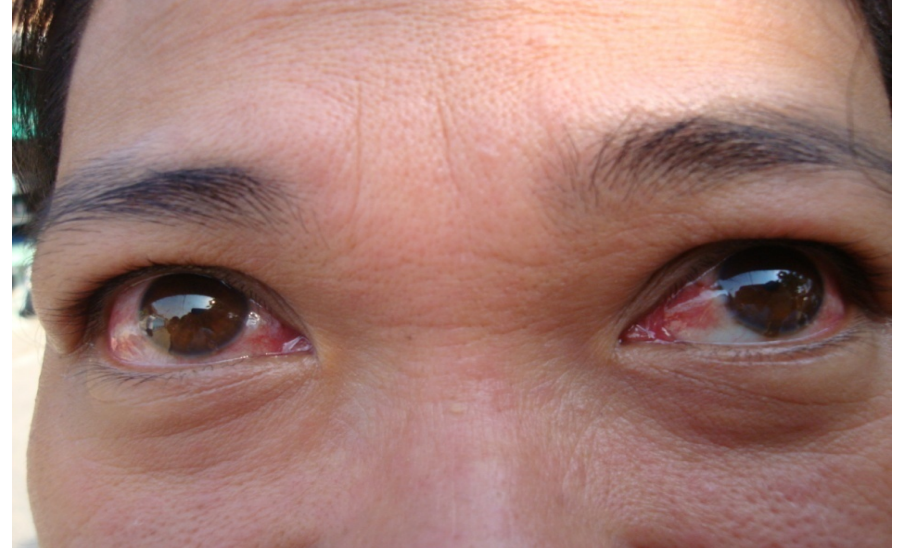
အနီစက်များထွက်ခြင်း (pruritic and nonpruritic)



Maculopapular rash



(Red eyes)



- ယခု အချိန်ထိ Immunoprophylaxis ဆိုတဲ့ ကာကွယ်ဆေး၊ Chemoprophylaxis ဆိုတဲ့ ရောဂါမကူးစက်အောင် ကြိုတင်သောက်ဆေး မရှိပါ

- **No Specific Treatment**
- **Supportive and symptomatic treatment only**

အထူးသတိပြုသင့်သည်မှာ

- ရောဂါပိုး ရှိတဲ့ ကိုယ်ဝန်ဆောင် မိခင်ကနေ သန္ဓေသားကိုလည်း ကူးစက်ပြီး Microcephaly ခေါ်တဲ့ ဦးခေါင်းသေးငယ်တဲ့ ကလေးငယ်များ မွေးဖွားနိုင်ပါတယ်။
- မွေးကင်းစ ကလေးငယ်တွေကို Zika virus ကူးစက်ခံရပါက ဦးနှောက်ဖွံ့ဖြိုးမှုကို ထိခိုက်နိုင်တယ်လို့လည်း သုတေသနတချို့က ဆိုပါတယ်။
 - နိတိုက်ကျွေးမှုမှ မကူးစက်နိုင်ပါ။



Arthritis



တောင့်တင်းသွားခြင်း



လက်အကြောများရောင်ခြင်း



ရောင်ရမ်းခြင်း

Zika

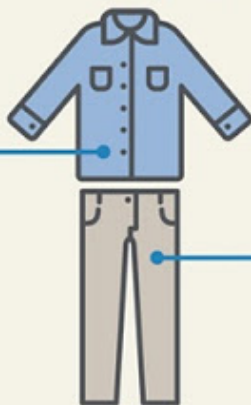
prevention



window screens



Use **physical barriers**: screens, closed doors and windows



Wear light-coloured,
long-sleeved shirts
and trousers



Use **insect repellent**

Sleep under a
bed net



Get rid of stagnant water
from places **where**
mosquitoes breed,
such as in old containers,
flower pots and used tyres