

Arboviroses do Brasil: Zika, Chikungunya, Dengue, Febre Amarela & Mayaro- abordagem sindrômica, Diag #.



***Kleber Luz – Instituto de Medicina
Tropical da UFRN.***



Considerações iniciais.

- São arbovírus RNA.
- São transmitidos por Aedes.
- O Zika pode ter transmissão sexual.
- A transmissão vertical pode produzir doença grave e morte.
- Seu controle tem se revelado difícil.

Epidemiologia- dengue.

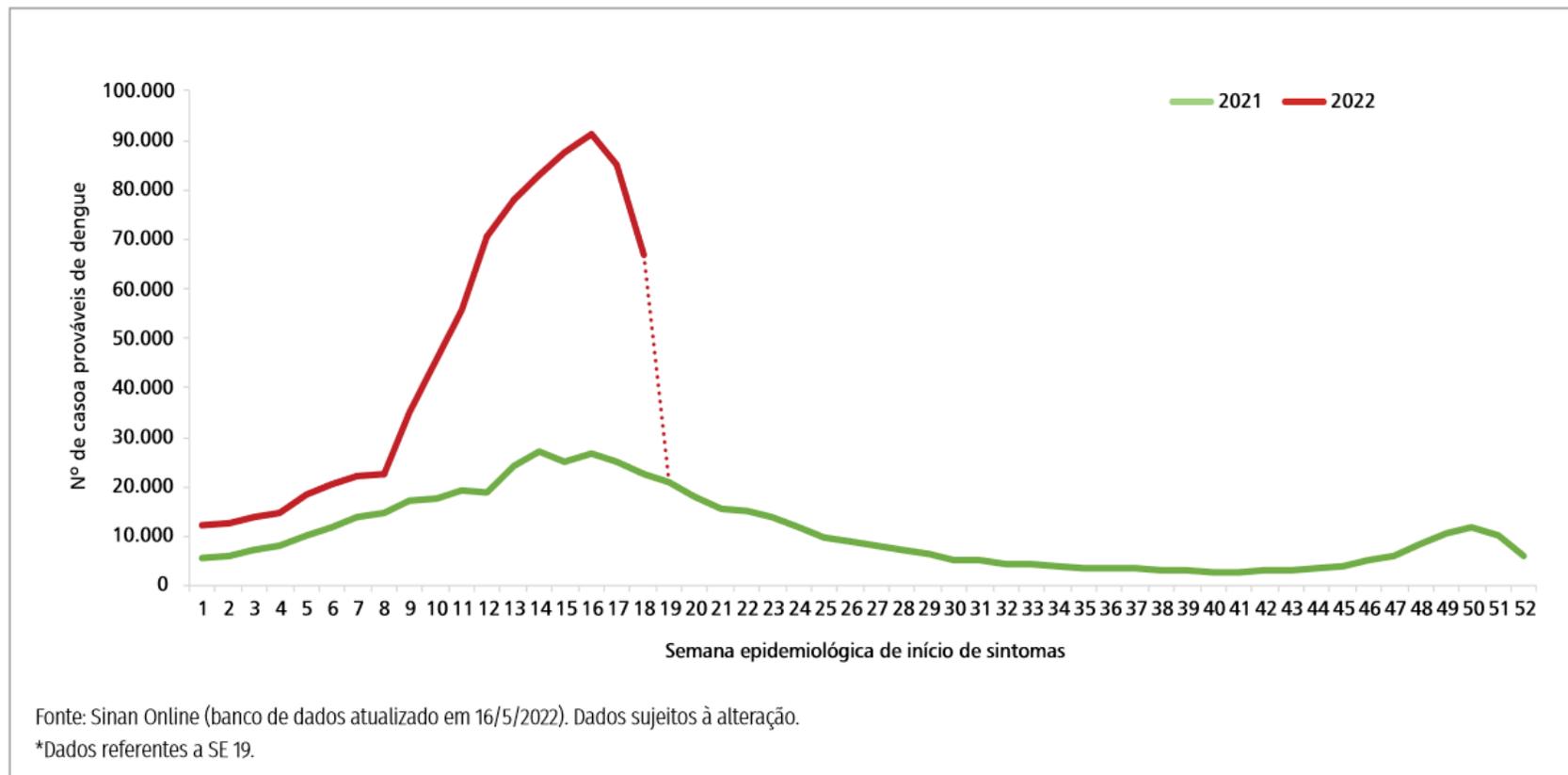


FIGURA 1 Curva epidêmica dos casos prováveis de dengue, por semanas epidemiológicas de início de sintomas, Brasil, 2021 e 2022*

Epidemiologia - chikungunya.

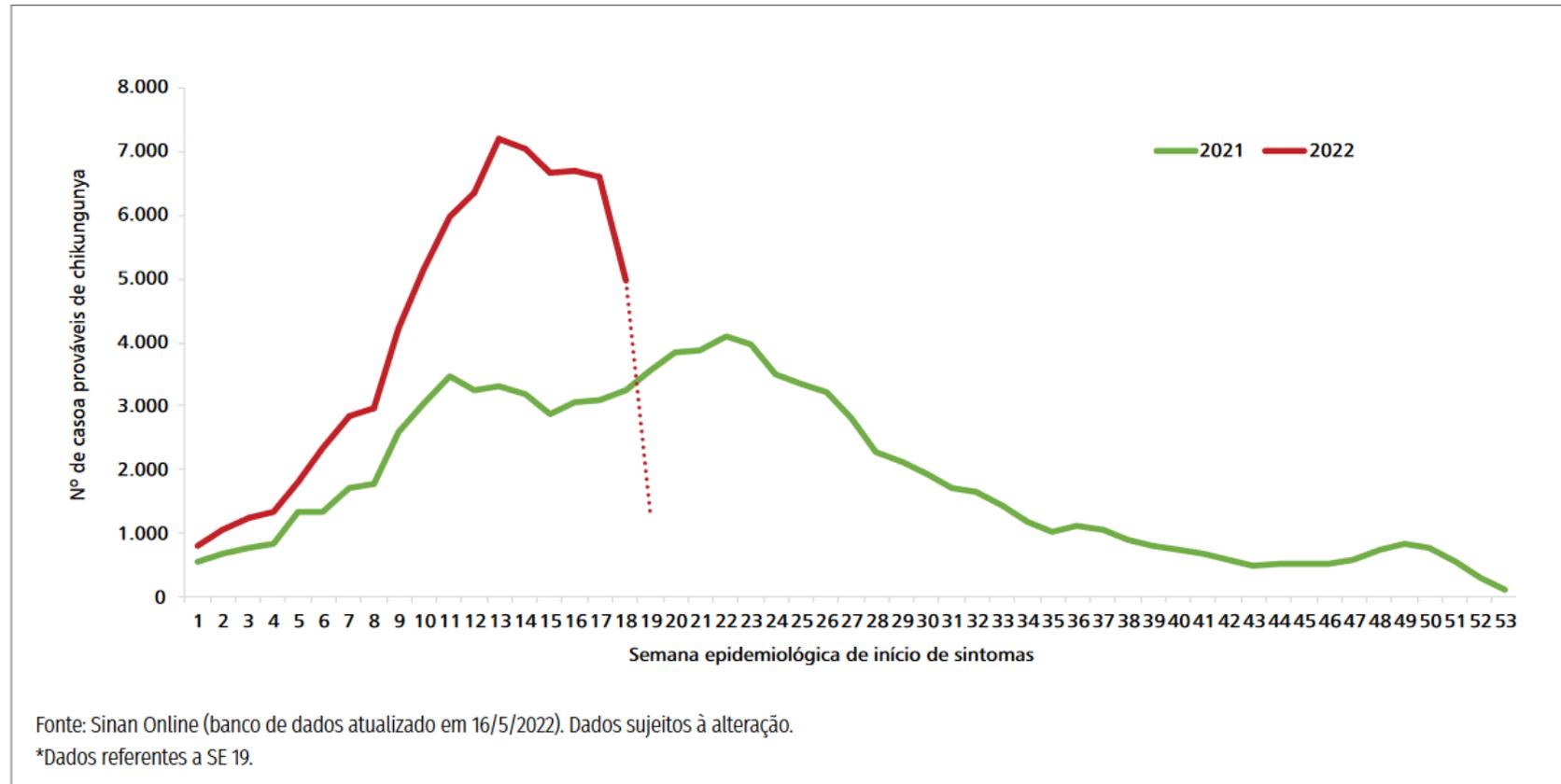


FIGURA 4 Curva epidêmica dos casos prováveis de chikungunya, por semanas epidemiológicas de início de sintomas, Brasil, 2021 e 2022*

Epidemiologia: zika

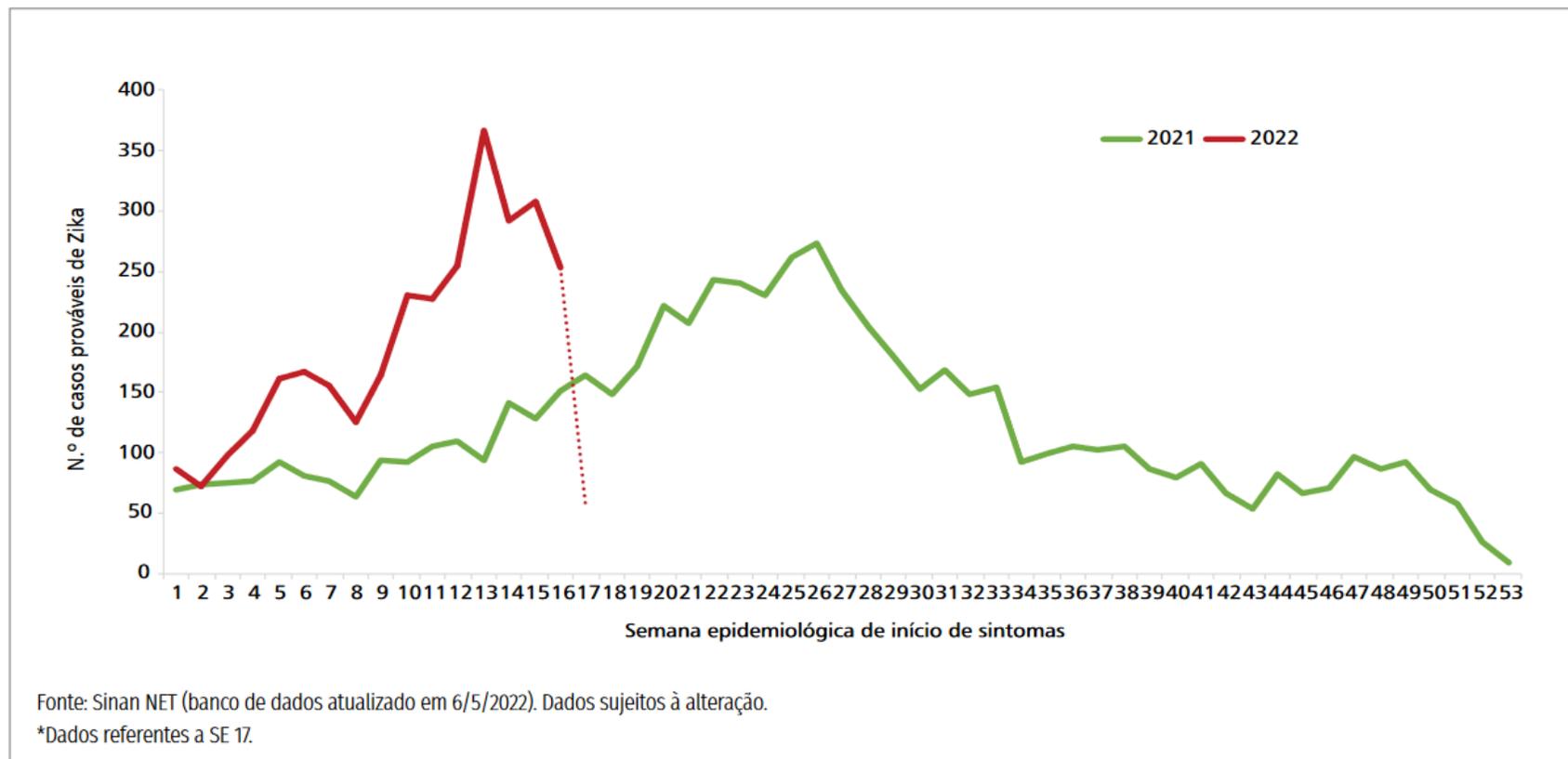


FIGURA 5 Curva epidêmica dos casos prováveis de zika, por semanas epidemiológicas de início de sintomas, Brasil, 2021 e 2022*

Epidemiologia- sorotipos dengue vírus.

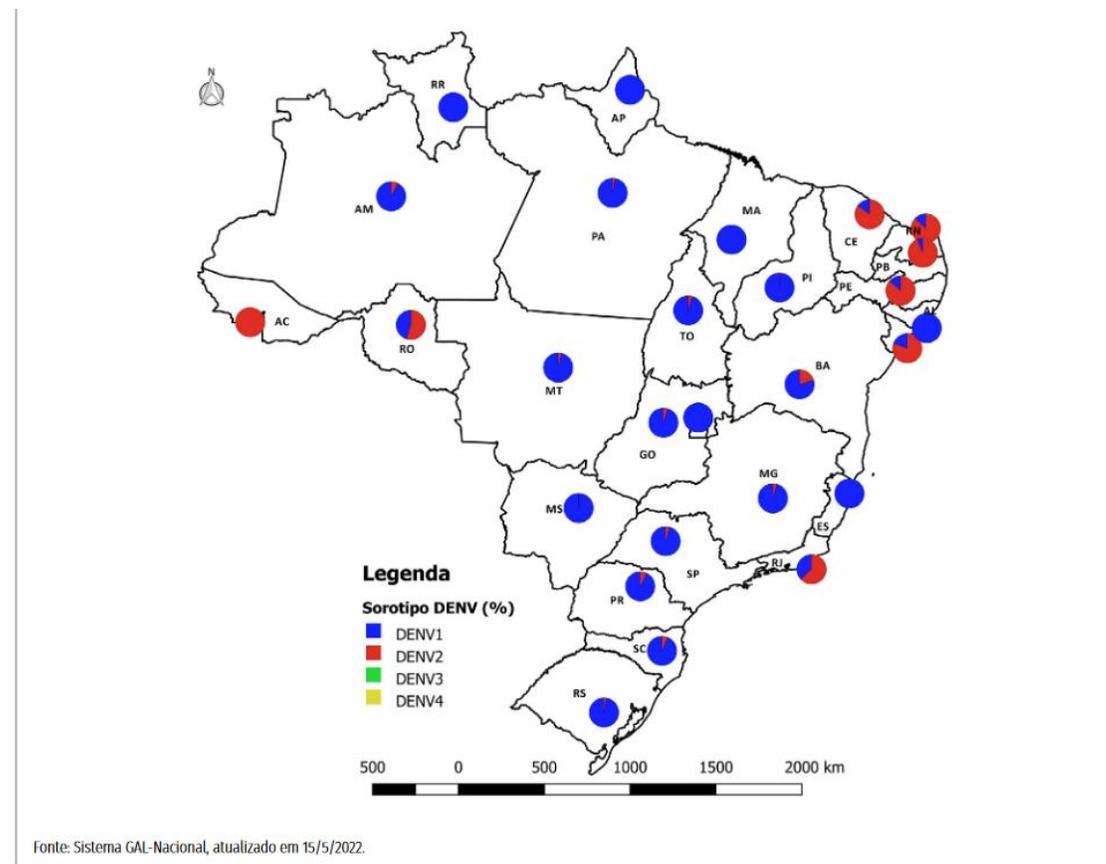
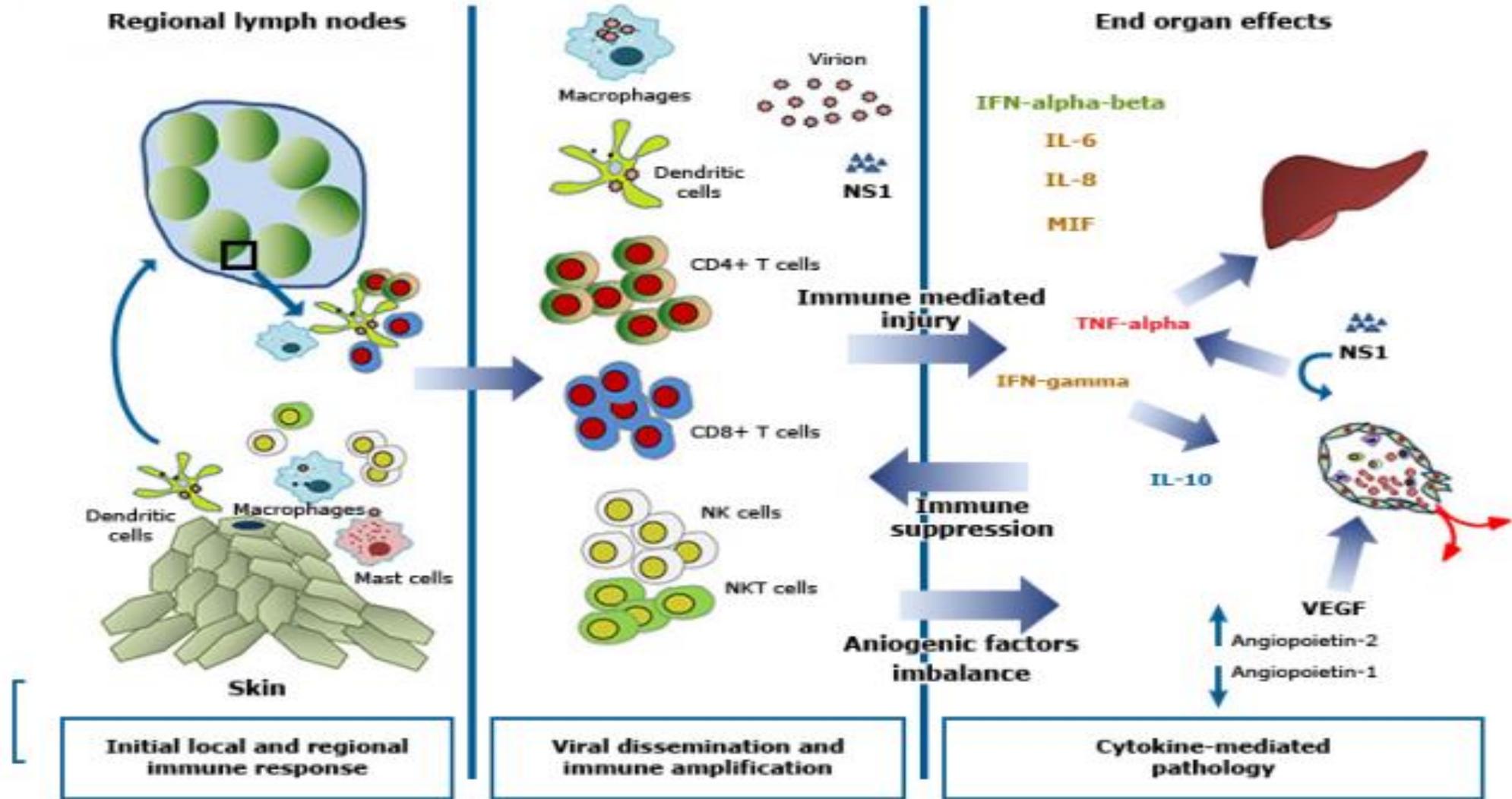


FIGURA 9 Distribuição da frequência relativa (%) dos sorotipos de DENV, por unidade Federada de residência no Brasil, até a SE 19/2022

Patogenia da dengue.

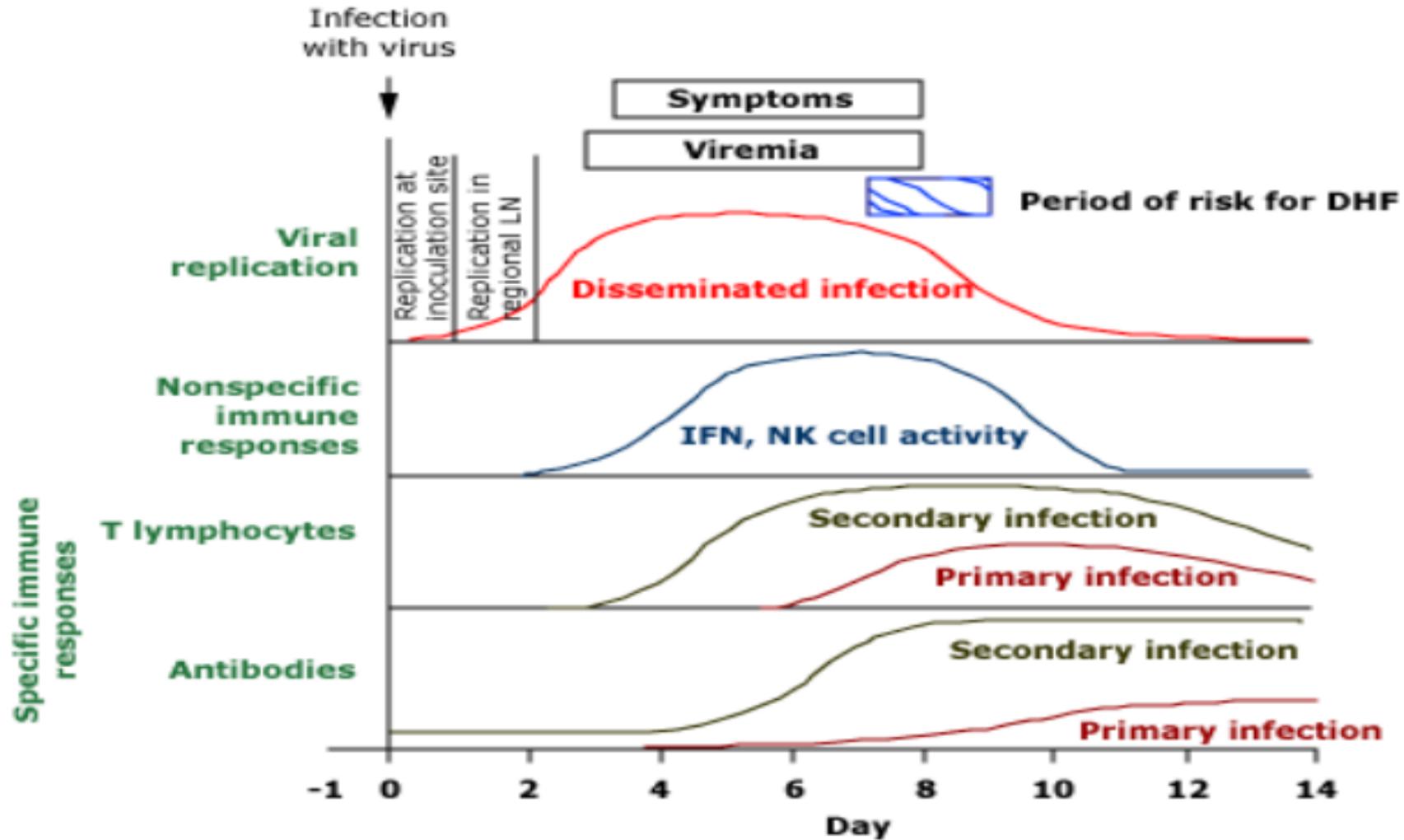
- O conhecimento da patogenia é fundamental para o manejo adequado.
- Dengue é uma doença dinâmica, o quadro clínico pode variar muito rapidamente.

Immunologic events in dengue virus infection



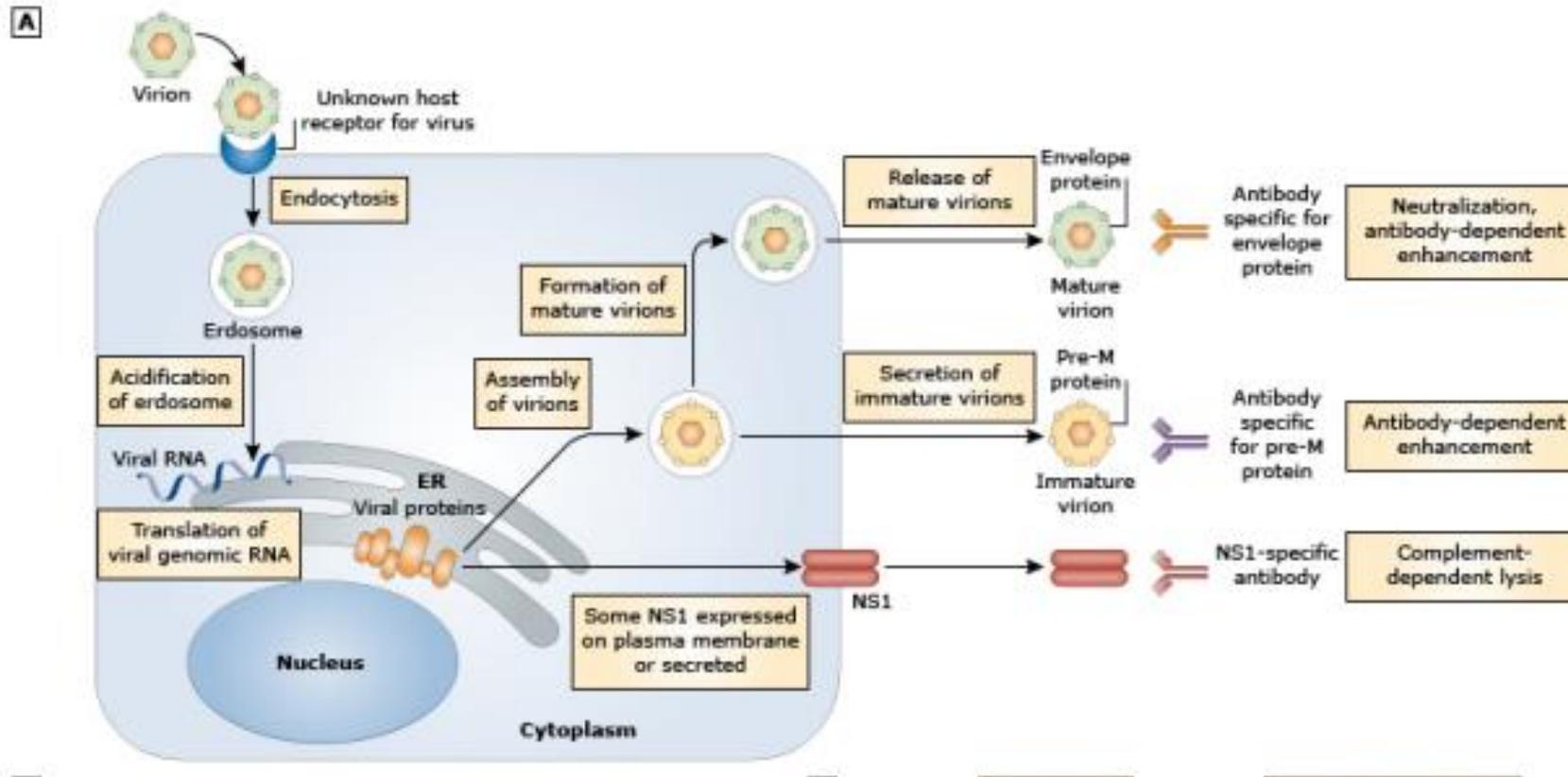
DE

Fisiopatologia.

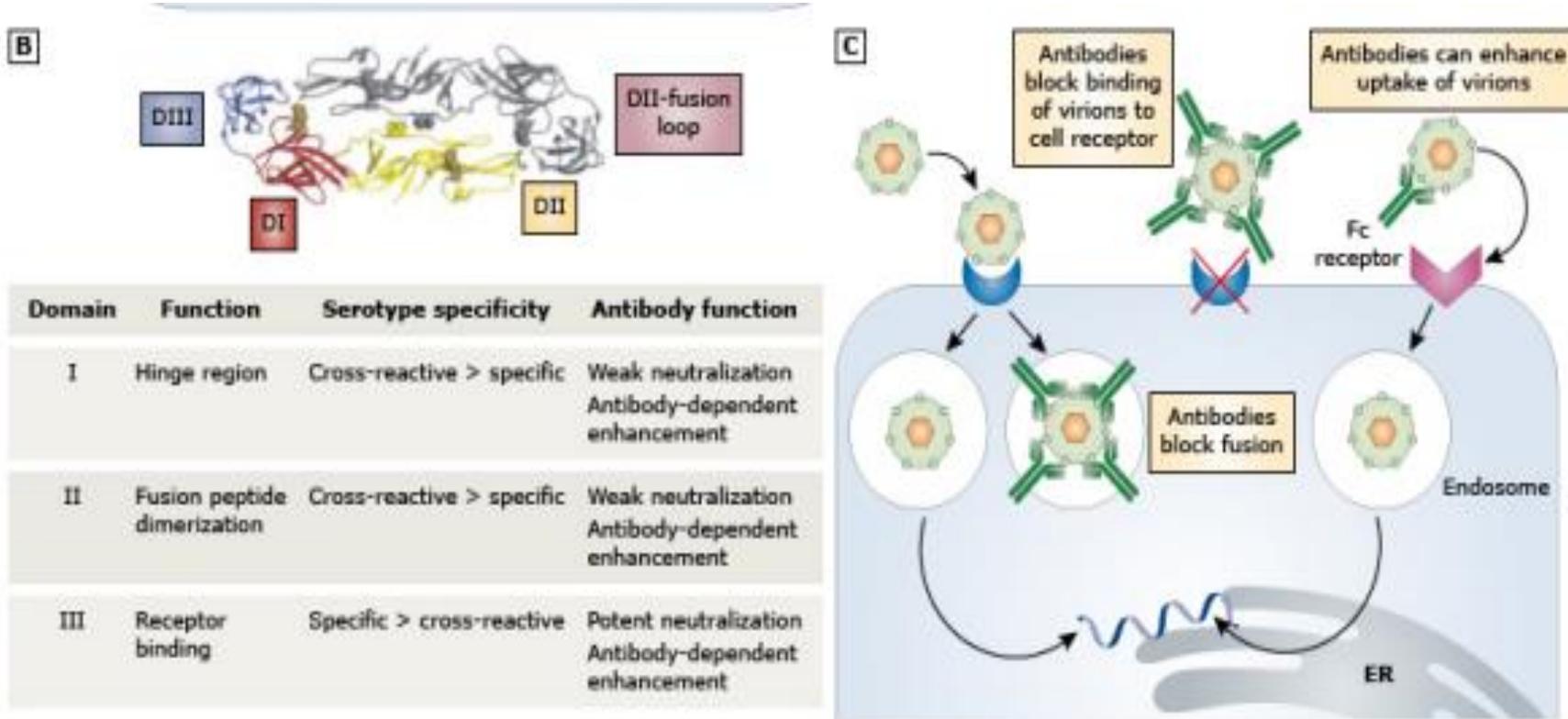


Fisiopatologia.

Antibody responses to dengue virus protein targets and antibody functions



Fisopatologia.



Curso clínico/fases.

- Febril.
- Crítica.
- Recuperação.

Fatores que influenciam a gravidade dos casos.

- Virais – sorotipo dois.
- Genótipos asiáticos.
- Infecção prévia por outro sorotipo.
- A gravidade declina com a idade.
- Brancos tem risco maior de gravidade.

A fuga capilar.

- É o principal mecanismo que diferencia as formas leves das formas graves da dengue.
- Há uma disfunção endotelial.
- Em geral não há vasculite.
- O papel do NS1.
- A fuga capilar é transitória e não persiste.
- A fuga capilar ocorre junto com o pico da circulação do RNA ou NS1.

Aspectos clínicos.



Dengue.



Dengue.



Dengue grave.



Manifestações clínicas/*laboratorial**.

- Febre.
- Mialgias.
- Artralgias.
- Cefaléia.
- Sangramentos.
- Dor abdominal.
- Diarréia.
- Exantema.
- ***Leucopenia ou prova do laço positiva****

Critérios para suspeito.

- Febre < 7 dias & dois sintomas.
- *Em menores que um ano de idade usa-se somente a febre.*

Chikungunya.

- Doença aguda por um alfavírus que pode cronificar.
- Pode ter manifestações clínicas diversas.

Manifestações clínicas.

- Febre.
- Artralgias/edema articular.
- Mialgias.
- Rash.
- Linfadenopatia.
- Úlceras orais.
- Prurido.
- Conjuntivite.



Chikungunya.

- Fase aguda até 21 dias.
- Pós-aguda de 22 a 90 dias.
- Crônica após 90 dias.
- Chik atípico.
- Caso grave.
- A OPAS está modificando os critérios de caso confirmado.

Casos graves.



Caso grave.



Caso grave.



Lesões orais na primeira semana.



Rash.



Rash.

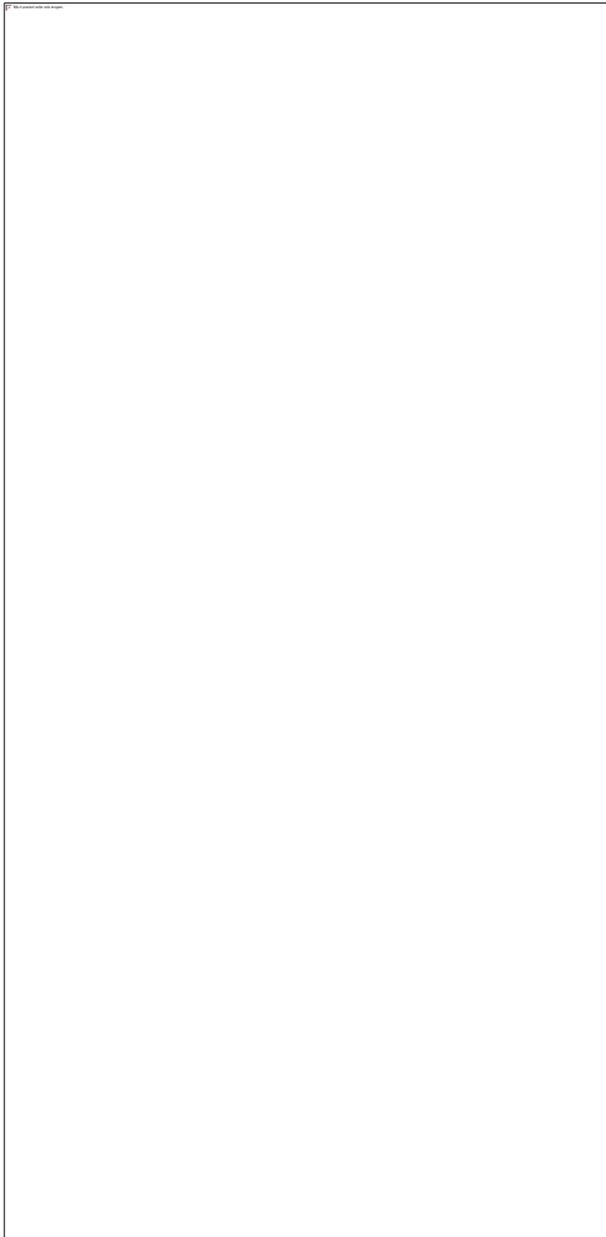


Alteração da coloração da pele.



Zika.

- Observar principalmente o prurido cutâneo.
- O Exantema é importante.
- Mas é possível que outras manifestações clínicas estejam presentes.
- Prestar atenção aos casos com comprometimento do SNC.



Imagens 1 e 2: Exantema maculopapular pruriginoso em membros superiores e inferiores.



Imagem 3: olho com conjuntivite.



Imagem 4: olho saudável.

Clinical case



RT-PCR
Vírus zika
Positive in cord
blood.

SOROLOGIAS DO RN

VDRL neg, Chikungunya IgM neg, Toxoplasmose IgM neg, citomegalovírus IgM neg, dengue IgM e NS1 neg, Zika not done, Rubéola IgM neg.

Febre amarela.

- A dor abdominal.
- Os sangramentos.
- A icterícia.
- A falência hepática, renal e cardíaca.
- Pancreatite necrohemorrágica.

Clínica

☐ viremia:

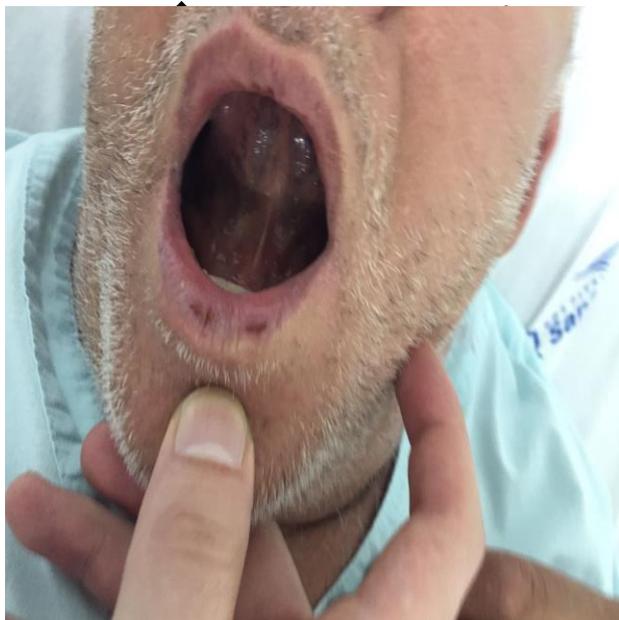
❖ Exame físico:



☐ Fase de intoxicação.



Fase de intoxicação.



Buscar os sangramentos.



Buscar a icterícia.



Sangramentos.



Mayaro.

- Febre.
- Dor e edema articular.
- Pode evoluir por até um ano.

Fotos de Murilo do Carmo silva – Biomédico
de Goiás/Brazil.



GOVERNO DO ESTADO







Somos todos
GOIAS

GOVERNO DO ESTADO

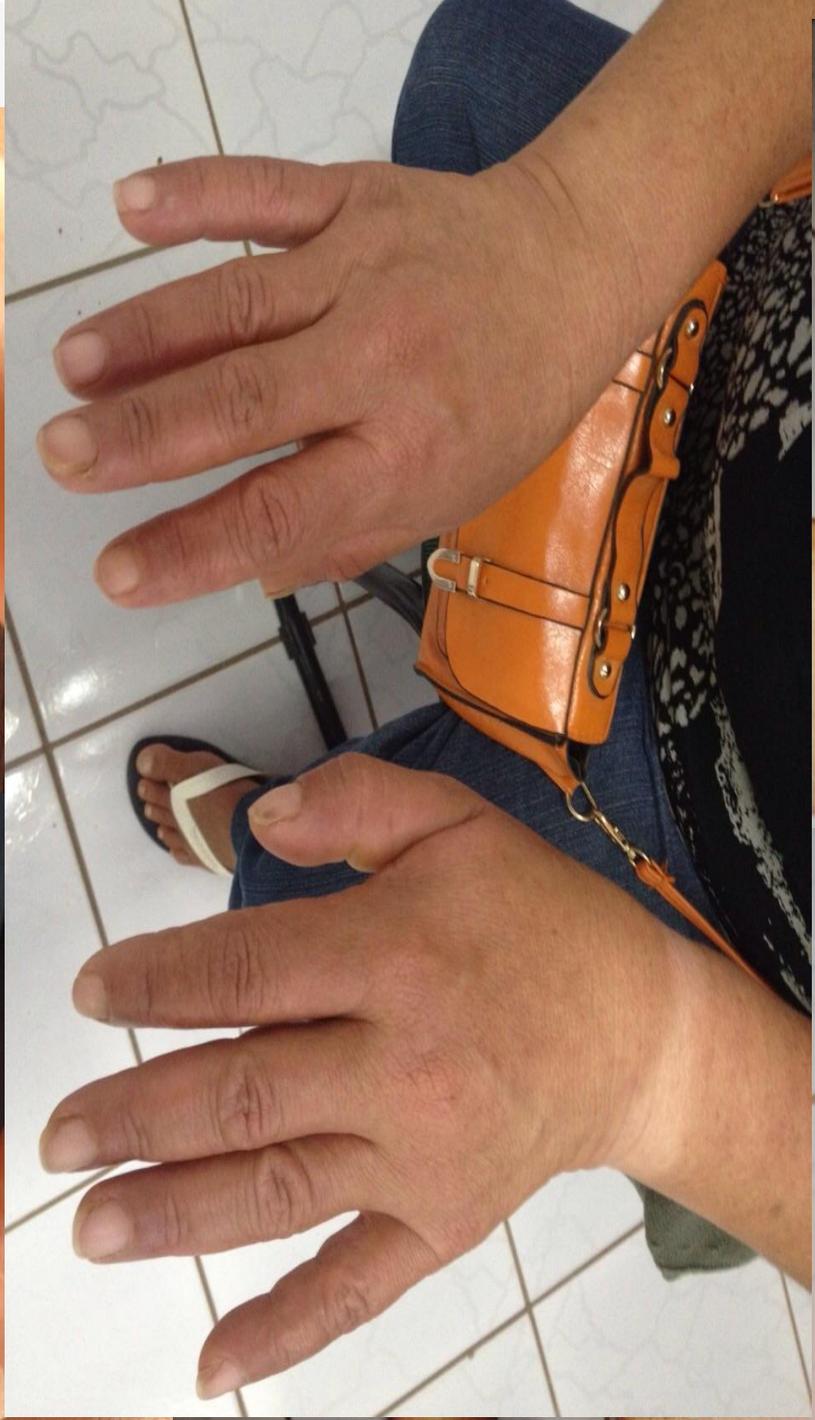
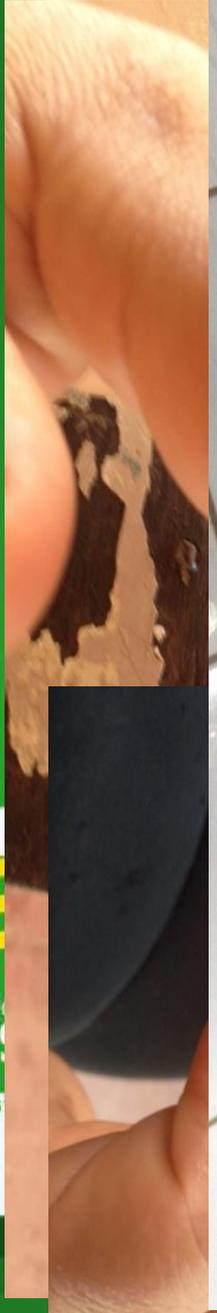


GOVERNO DO ESTADO



Somos todos
GOIAS

GOVERNO DO ESTADO



Exemplo



West-Nile vírus.

- Quadros típicos de encefalite.

Manifestações/complicações do SNC.

- Mielite.
- Encefalite.
- Encefalomielite.
- Cerebrite.
- SBG.

Diagnóstico laboratorial.

- IgG & IgM para CHIK.
- IgG & IgM para Zika?
- IgG & IgM para Dengue?
- Teoria do pecado original imunológico.
- Rt-PCR no sangue e urina – coletar no momento correto.
- Viremia Chik > Dengue > zika.

Tratamento.

- Repouso.
- Dipirona/paracetamol.
- AINH.
- Corticóide.
- Metotrexate.
- Dor neuropática.
- Fisioterapia.

Obrigado.