

ANVISA e a vacina contra dengue

Grupo 1 -
Diego de Bellis Leão
Paulo Hoffman Junior

Dengue

- Dengue é um arbovírus que inclui uma variedade de 4 sorotipos
- Infecções pelo vírus da dengue podem causar sintomas com graus de seriedade muito diversa
- No Brasil: Casos de dengue aumentaram 149% em 2019
- Pode evoluir para dengue hemorrágica, quadro mais severo que pode levar a morte.



O que é a dengue hemorrágica?

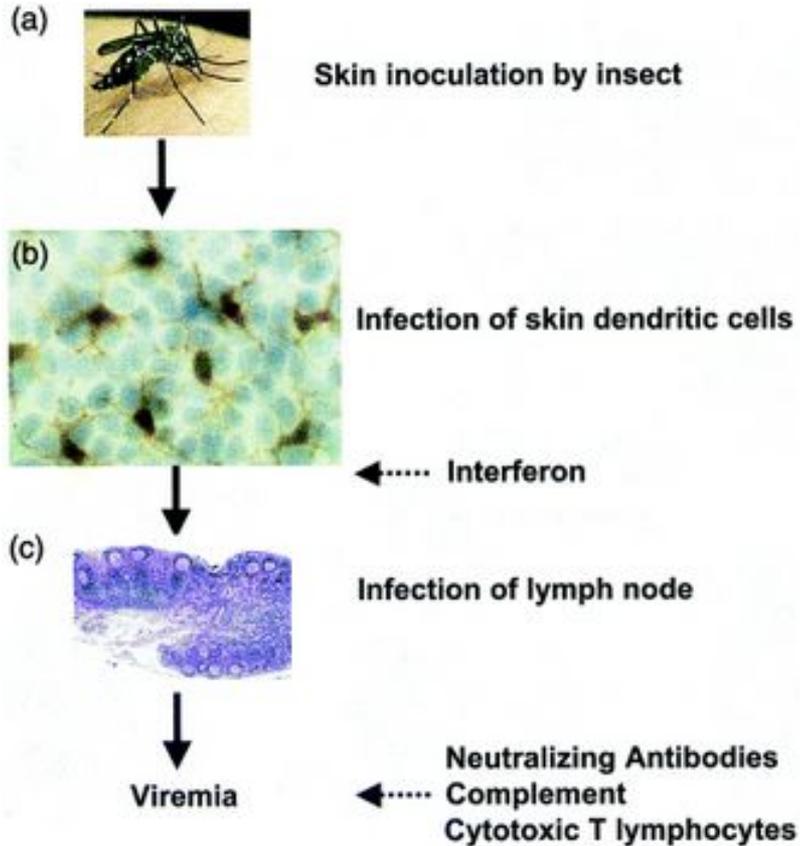
- Forma mais grave da dengue
- Presença de quantidades elevadas do vírus na corrente sanguínea
- Causa hemorragia podendo levar a morte
- Ocorre com mais frequência em pacientes que já tiveram uma infecção anteriormente





Por que isso acontece?

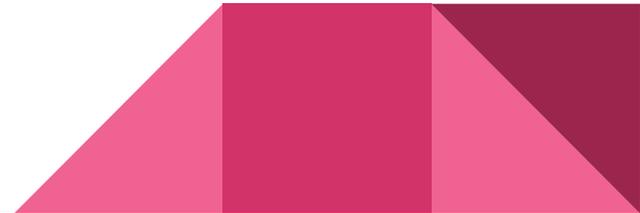
Primeira infecção



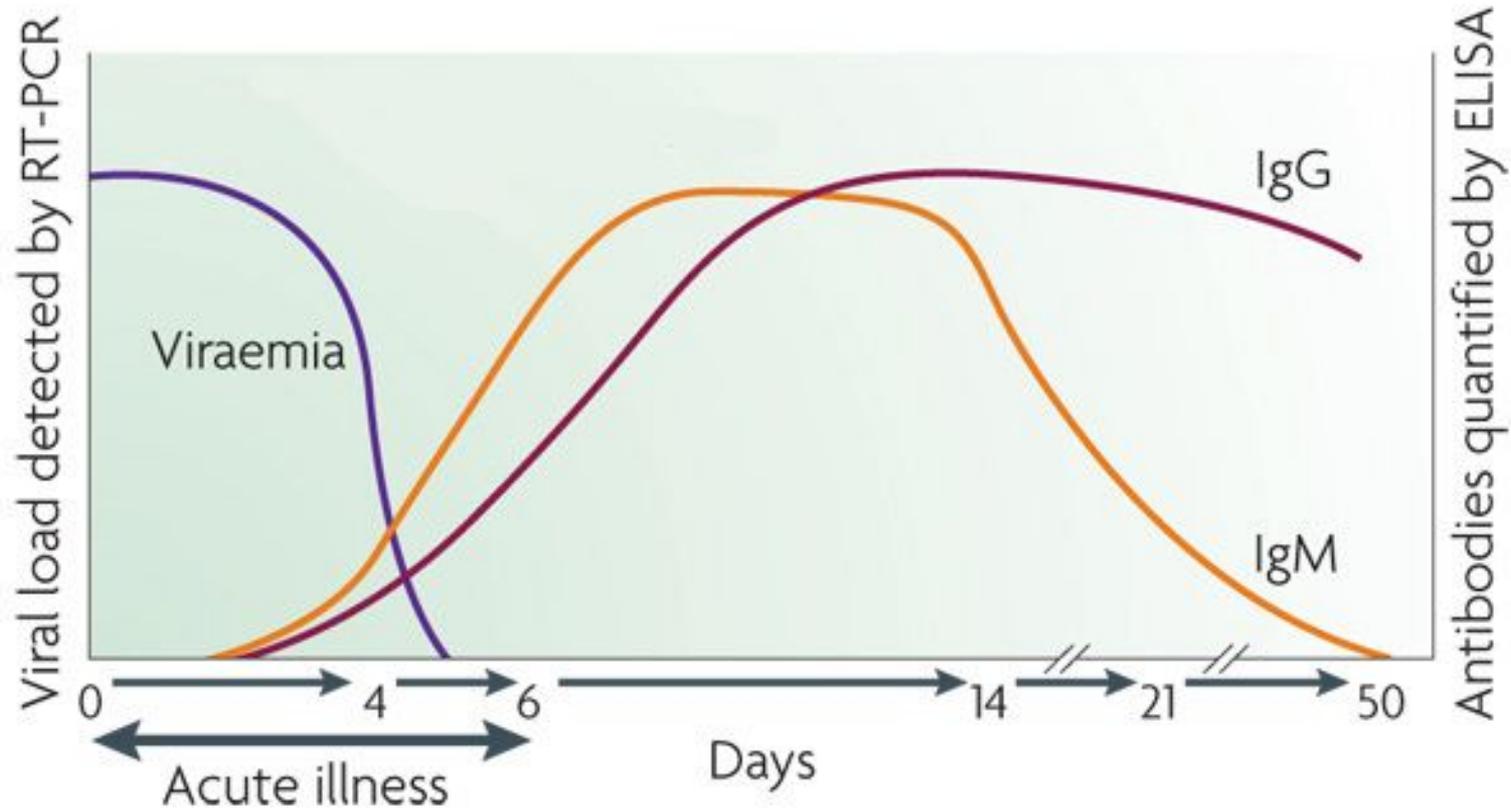
- As células dendríticas fornecem antígenos virais da dengue em sua superfície para ativar uma resposta do sistema imune para combater o vírus
- As células do sistema imune são infectadas pelo vírus o que acaba ajudando-as a se dispersar na corrente sanguínea

Resposta do sistema imune

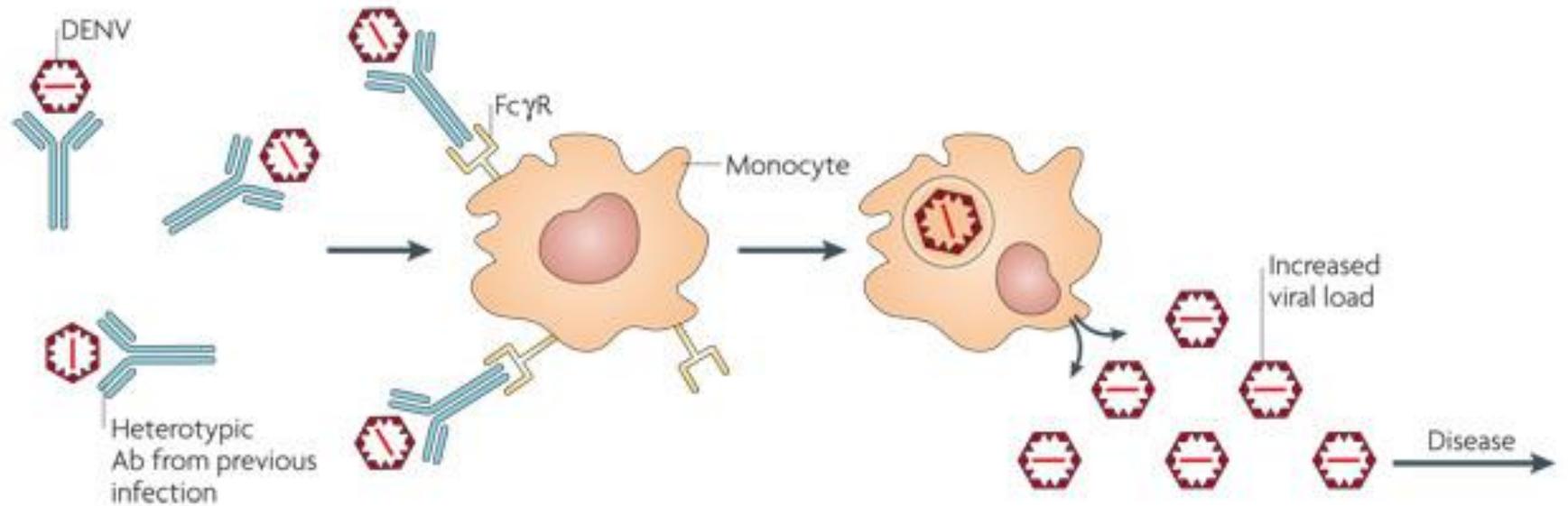
- Citocinas liberadas pelas células imunes infectadas ativam uma resposta do sistema imune adaptativo.
- Produção de anticorpos IgG e IgM que reconhecem e neutralizam as partículas virais
- Sistema imune elimina o vírus levando a recuperação



Resposta do sistema imune



Segunda infecção



Vacina contra a gripe

- Até hoje a única vacina contra a dengue aprovada que demonstrou segurança e eficácia em longo prazo foi a da Sanofi Pasteur.
- Em 2018, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) decidiu requisitar a alteração da bula da vacina para direcionar seu uso para pessoas que tiveram uma infecção prévia por dengue.



Dengue em indivíduos vacinados

- Indivíduos infectados pela primeira vez após tomarem a vacina exibiam um quadro semelhante ao de pessoas sem vacina infectadas pela segunda vez
- Foram observados sintomas de dengue severa: temperatura acima de 38°C por dois dias ou mais acompanhado de vermelhidão



Recomendação da Sinofi Pasteur

- A Fabricante da vacina afirma que para pessoas (de 9 anos ou mais), que tiveram contato com o vírus da dengue antes da vacinação, a vacina oferece benefício protetor sustentado de até cinco anos após a primeira dose

