

Diagnóstico em Virologia

Métodos de estudo & Diagnóstico viral

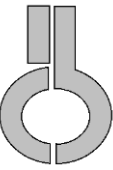
Prof. Dr. Jansen de Araujo

Virologia
Departamento de Microbiologia
ICB - USP

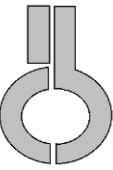
2025



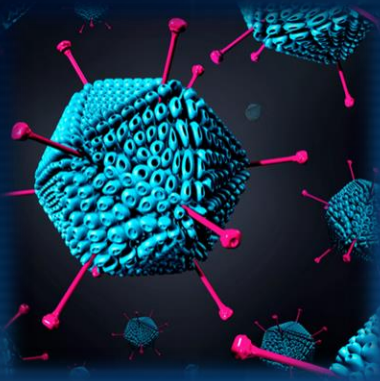
Métodos Diagnósticos



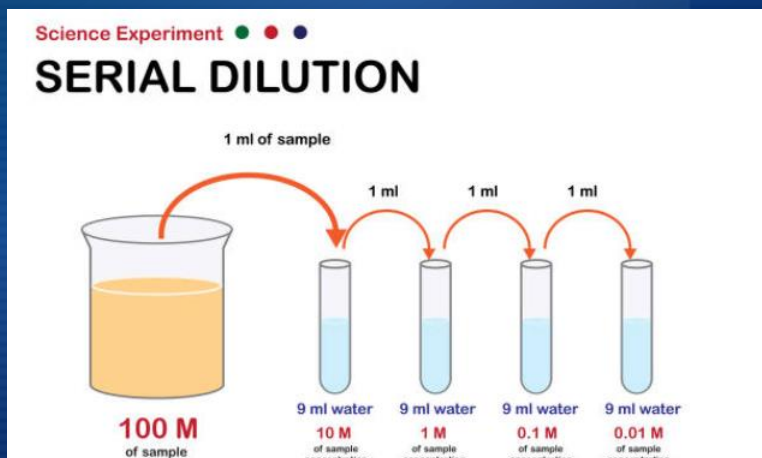
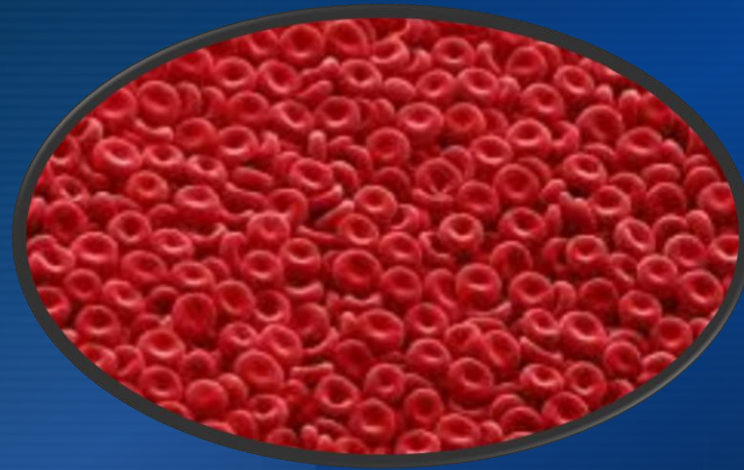
Titulação viral



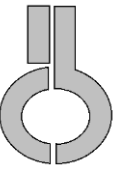
Vírus



Hemácias



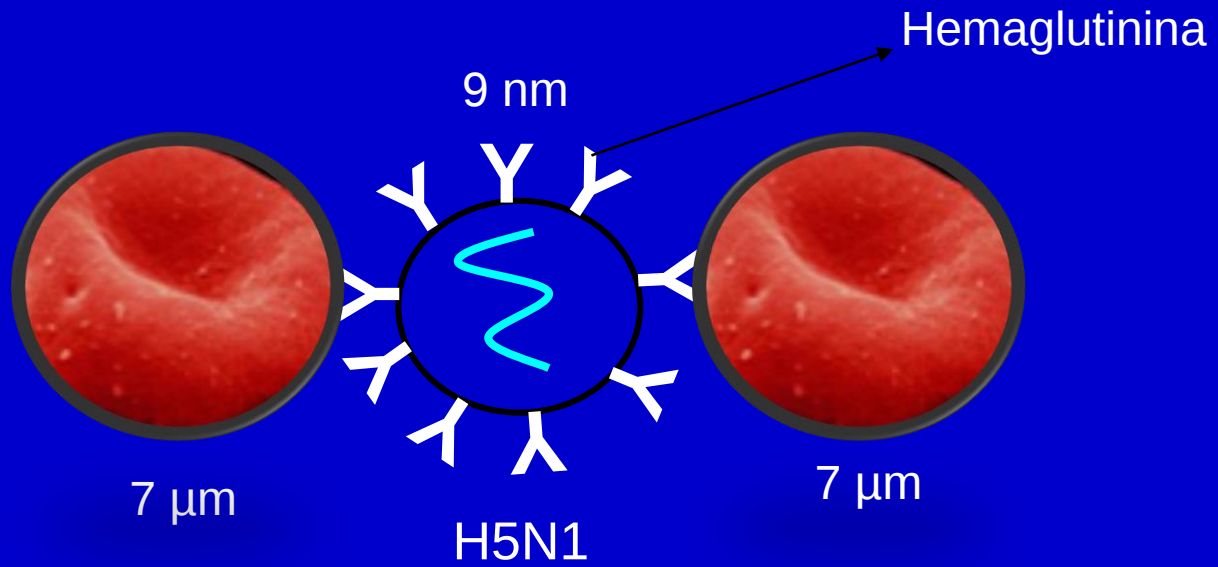
Utilizada em campo/poucos recursos



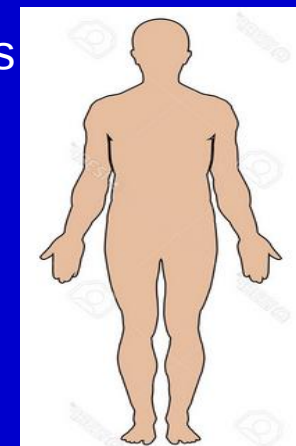
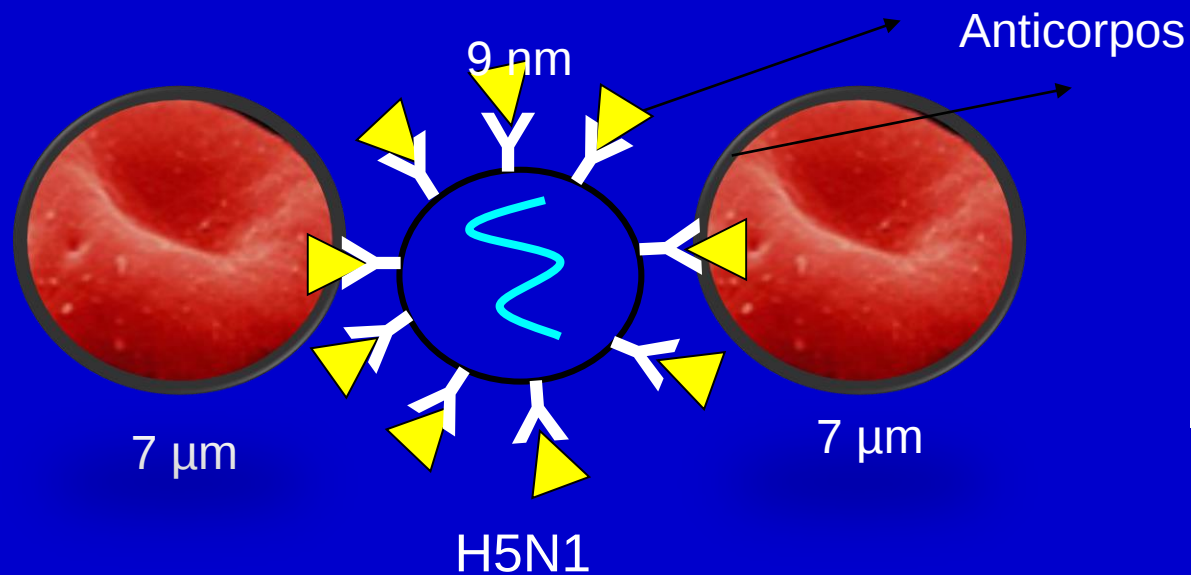
- Alguns vírus reagem com hemácias de varias espécies
Exemplos: o vírus da Influenza
- Vírus do sarampo só hemaglutina hemácias de macaco
- Vírus da Parvovirose canina (só em hemácias suínas)

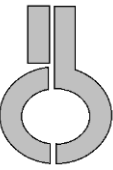


Hemaglutinação- HA



Inibição da Hemaglutinação- HI





Reação de Hemaglutinação

- Utilizado para vírus hemaglutinantes
 - . Ligação viral a hemácias animais
 - . Gera agrupamentos visíveis a olho nú

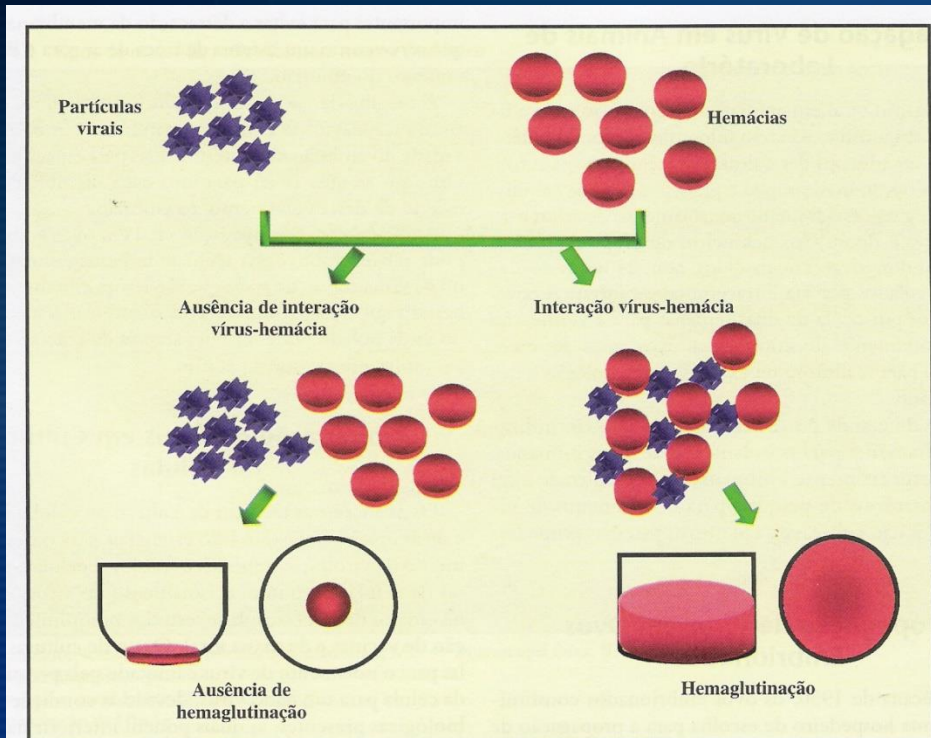
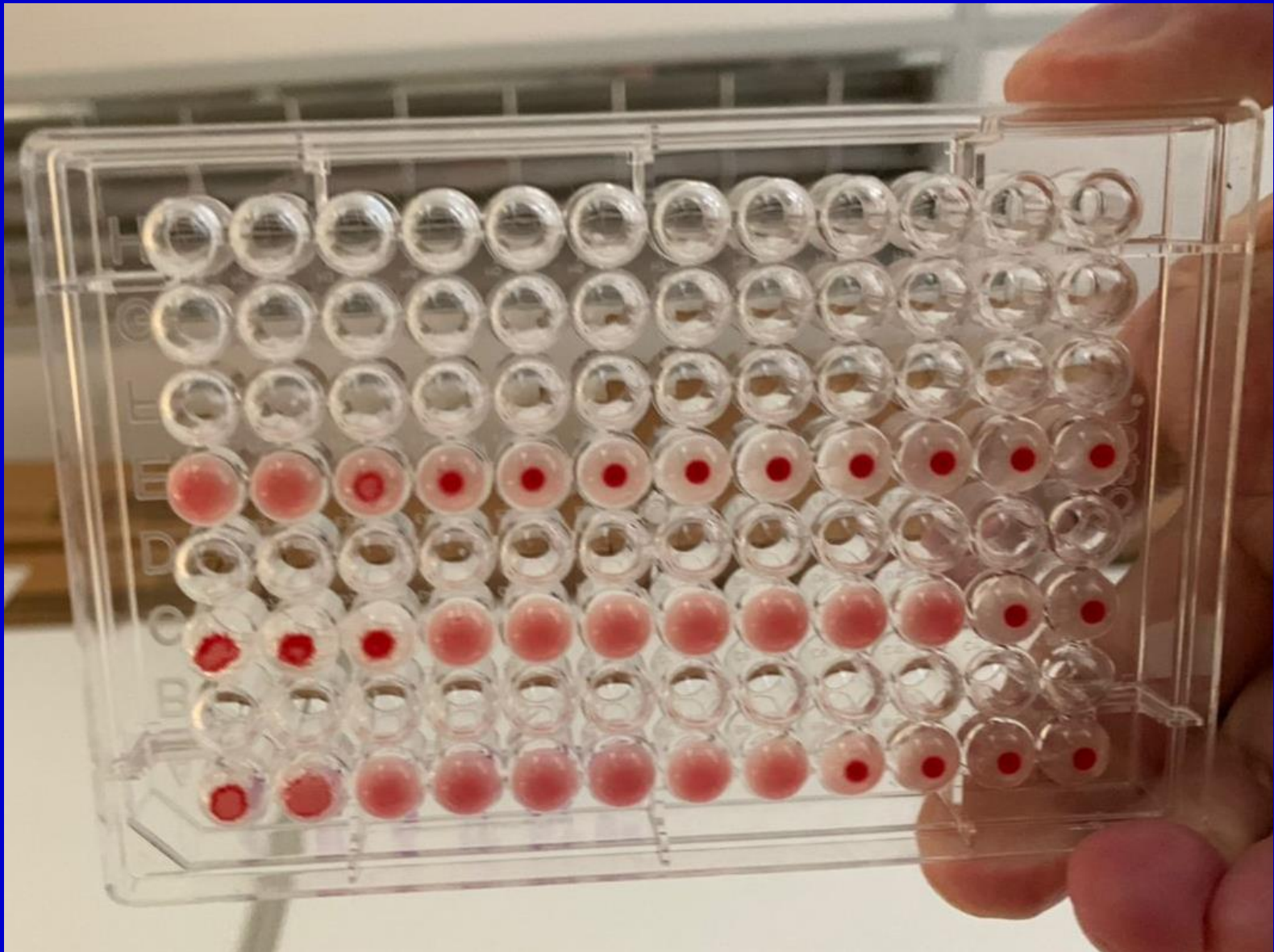


Fig. 4.1 Esquema da Reação de Hemaglutinação (HA).



HEMAGGLUTINATION-INHIBITION TEST





Sorologia



- Diagnóstico de infecções virais por medição de resposta de anticorpos
- Diagnóstico importante para viroses que:
 1. não podem ser prontamente cultivadas
 2. cultivadas lentamente (demora na liberação dos resultados)
 3. vírus não cultiváveis
- 2 tipos de anticorpos envolvidos: IgM e IgG

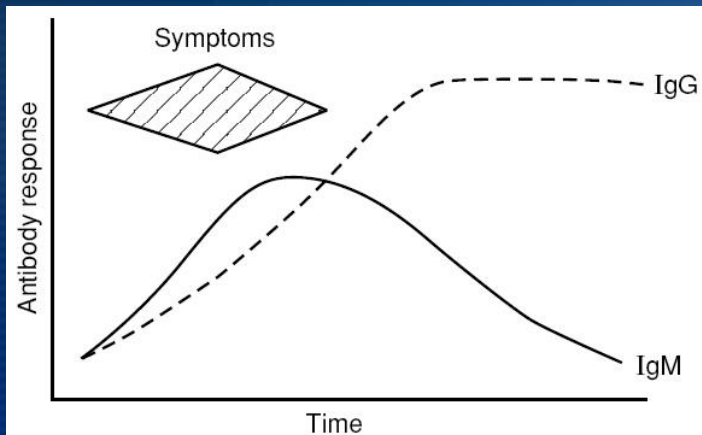


Figure 1.1 Typical evolution of antibody responses following an acute viral infection

- Evidências sorológicas de infecções agudas
 1. Soroconversão
 2. Aum/Diminuição títulos Anticorpos
 3. Presença de IgM
- Verificação da [] anticorpos em diferentes fases da infecção
 - aumento em 4x na [] indica infecção

Obrigado pela atenção!

E-mail: jansentequila@usp.br