

## Curiosidades:

O HSV pode causar algumas doenças para além das lesões na pele, tal como:

- Panarício herpético (Infecção no dedo por inoculação através de uma reitoria na pele);
- Eczema herpético
- Queratite (Infecção do epitélio da córnea);
- Necrose aguda da retina;
- Encefalite;
- Epiglotite ou laringite (crupe herpética);
- Pneumonite por VHS (rara);
- Hepatite fulminante;

### Diagnóstico:

- Avaliação clínica;
- Às vezes, confirmação laboratorial;
- Reação em cadeia da polimerase (PCR, sensibilidade (98%) e especificidade (99%) extremamente elevadas) do líquido cefalorraquidiano (LCR) e RM para encefalite por HSV.
- Culturas virais (menos sensível que PCR e dependente da quantidade de vírus);
- Biópsia de tecido;
- Esfregaço de Tzanck;
- Teste de anticorpos fluorescentes diretos (teste rápido e baixa sensibilidade e especificidade);
- Teste serológico (aplicabilidade limitada);



## Hospedeiro:

Normalmente o hospedeiro deste vírus é o ser humano, independente da idade.

A infecção por HSV-1 ocorre no 1º ano de vida.

## Sintomas:

- Os principais sintomas do herpes são bolhas e lesões na pele, podem ser acompanhadas de dor, comichão e vermelhidão na zona afetada.
- Para além disso os pacientes podem apresentar febre, mal-estar e dores no corpo.
- No caso do herpes genital, pode ocorrer dor ao urinar e linfonodos na região da virilha, nas mulheres ocorre uma secreção anormal na área vaginal e dores durante o ato sexual.

Realizado por: Ana Lope MO3007; Ana Oliveira MO3051;  
Ana Carolina Silva MO2998; Ângela Ferreira MO3057; João  
Vilaça MO1916; Joana Beatriz Costa MO3058



# Herpes Simplex Virus (HSV)



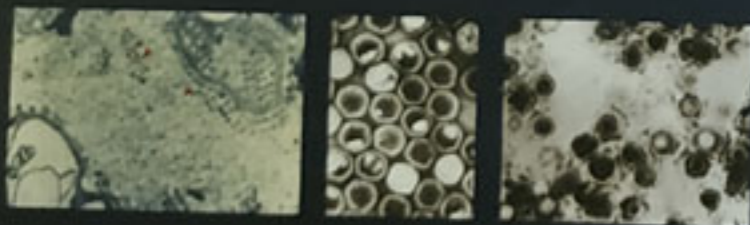
## Taxonomia:

- Grupo: Grupo 1 (DNA)
- Família: Herpesviridae...
- Subfamília: Alphaherpesvirinae
- Género: Simplexvirus
- Espécie: Herpes simplex vírus 1 (HSV-1)
- Espécie: Herpes simplex vírus 2 (HSV-2)

### Tabela de comparação entre as duas espécies de HSV (1 e 2)

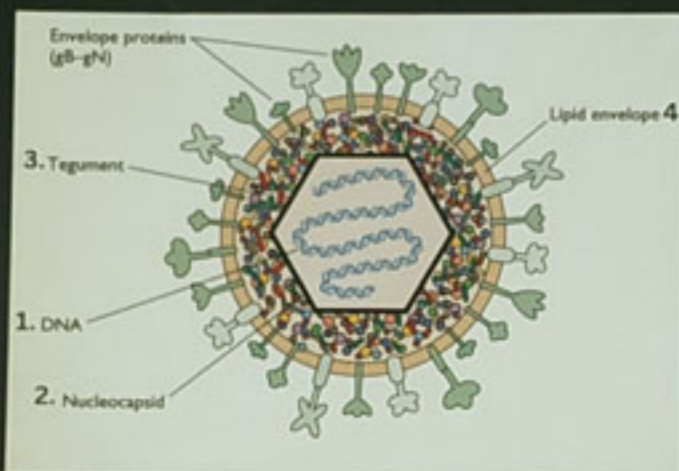
Característica	HSV-1	HSV-2
Transmissão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secreções respiratórias, saliva</li> <li>• Orifícios</li> <li>• 80% na infância</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacto sexual, perinatal</li> <li>• 30% na idade adulta</li> </ul>
Infeção alvo	Células mucocelulares	Células mucocelulares
Latência	Gânglios do trigêmeo	Gânglio sacral
Doenças	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ganglionarneurálite</li> <li>• Herpes labial</li> <li>• Queratite</li> <li>• Conjuntivite</li> <li>• Paralisia herpética</li> <li>• Encefalite</li> <li>• Hepatite</li> <li>• Escarlatina</li> <li>• Pneumonia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herpes genital</li> <li>• Herpes neonatal</li> <li>• Meningite asséptica</li> <li>• Proctite</li> </ul>

## Dimensões: 150 a 200 nm



## Estrutura Viral:

1. Núcleo (contém o genoma)
2. Nucleocápside icosaédrica
3. Tegumento (contém proteínas e enzimas virais)
4. Envelope lipídico com glicoproteínas "spike"



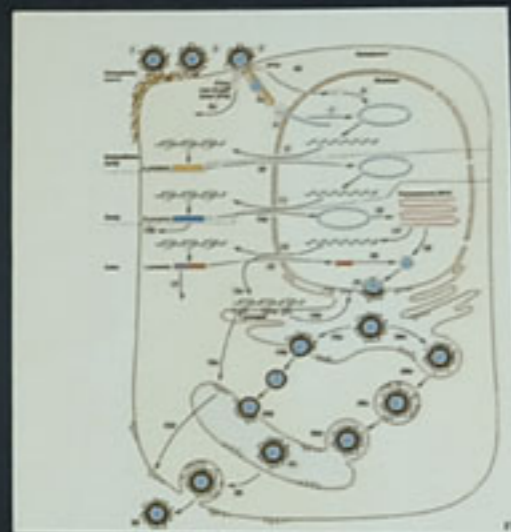
Maquete do vírus feita pelo grupo:



Faça a captura deste QR code para aceder à webgaleria.

## Genoma/replicação:

- DNA
  - Cadeia única
  - Linear de 150 a 220 kbp
  - Codifica aproximadamente 70 proteínas



- A replicação ocorre em 3 fases, coordenadas e reguladas:

Proteínas precoces imediatas ( $\alpha$ )  
 Proteínas precoces ( $\beta$ )  
 Proteínas tardias ( $\gamma$ )

- De forma sucinta:

1. Ligação entre glicoproteínas do envoltório viral e receptores celulares específicos
2. Fusão entre o envoltório viral e membrana celular
3. Penetração do nucleocapsídeo
4. Transporte do capsídeo até o poro nuclear
5. Desnudamento no citoplasma
6. DNA viral forma um círculo
7. Expressão gênica