

Programa

de

Saúde



André Maia
Biólogo em Ação!

Poliomielite:

É mais comum em crianças ("paralisia infantil"), mas também ocorre em adultos.

- **Transmissão:**

Incerto.

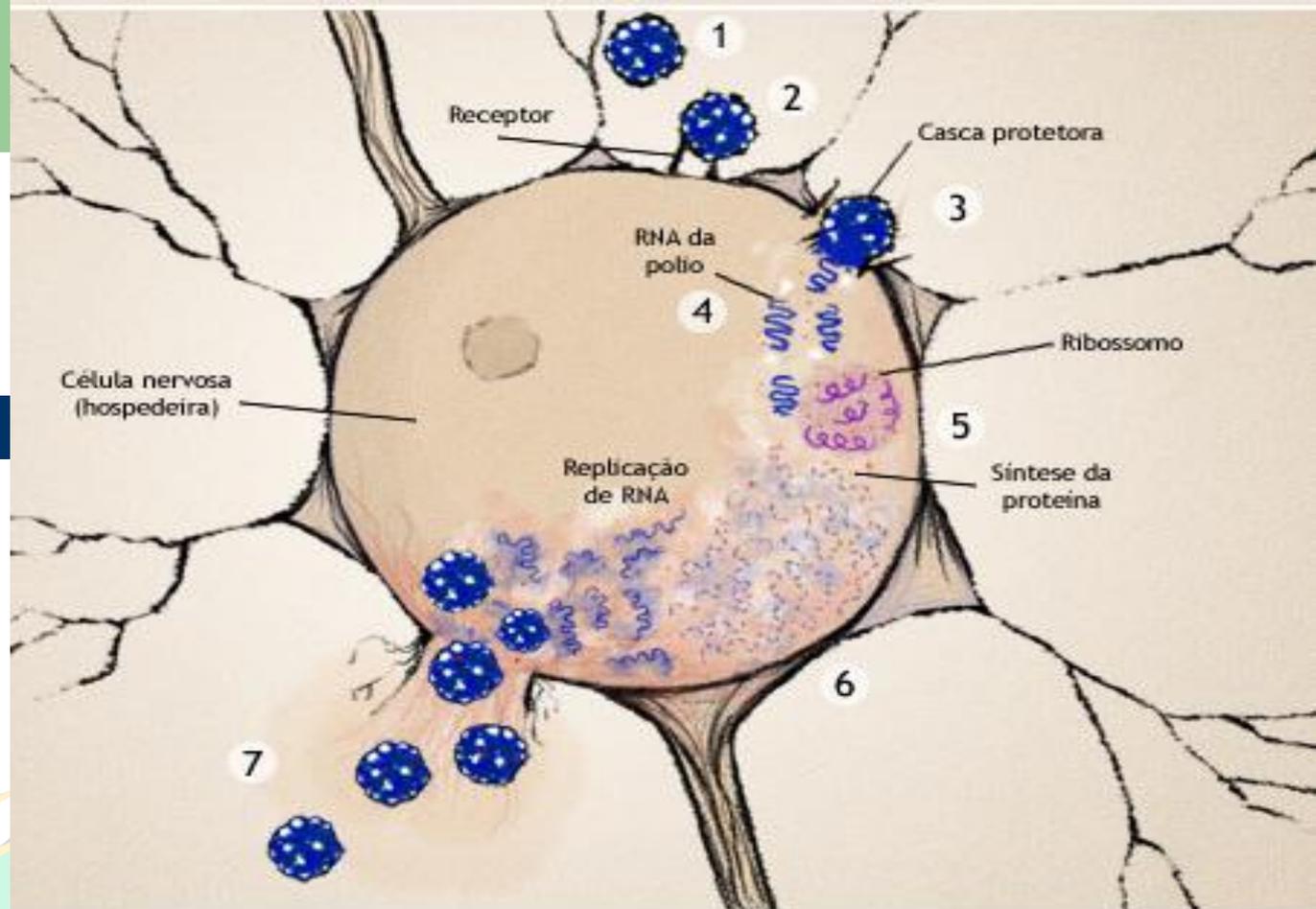
- **Modo de Infecção:**

O vírus penetra pela boca, se multiplica na garganta e no intestino. Daí pelo corpo através do sangue destrói as células nervosas.

- **Controle:**

Vacina com o vírus vivo. (*Sabin*)

C i c l o v i r a l



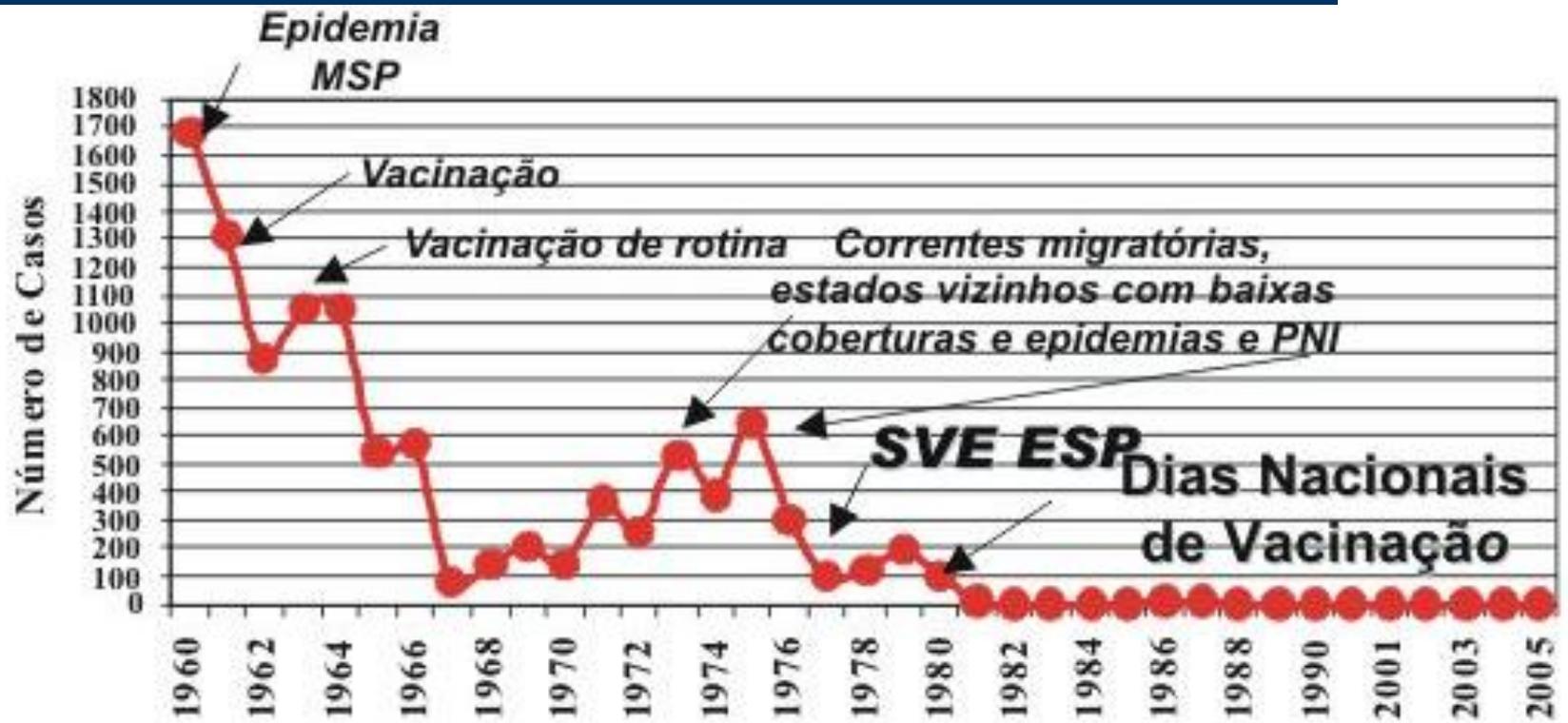
1. O poliovírus se aproxima da célula nervosa pela corrente sanguínea
2. Os receptores da célula nervosa grudam no vírus
3. A casca protetora do vírus se rompe e libera seu RNA dentro da célula
4. O RNA do Polio move-se para o ribossomo, a linha de montagem da proteína da célula
5. O RNA do polio domina o ribossomo e o força a fazer mais RNA do polio e mais cápsulas protetoras do vírus
6. As novas cascas protetoras e o novo RNA do polio se unem e formam mais poliovírus
7. As células hospedeiras incham e explode, liberando milhares de novos vírus de volta para a corrente sanguínea

Poliomielite:

**História da
Poliomielite
e de sua
erradicação**



Histórico:

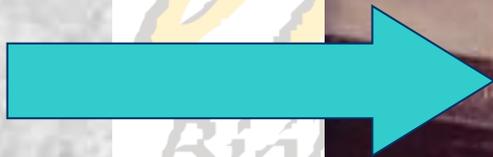
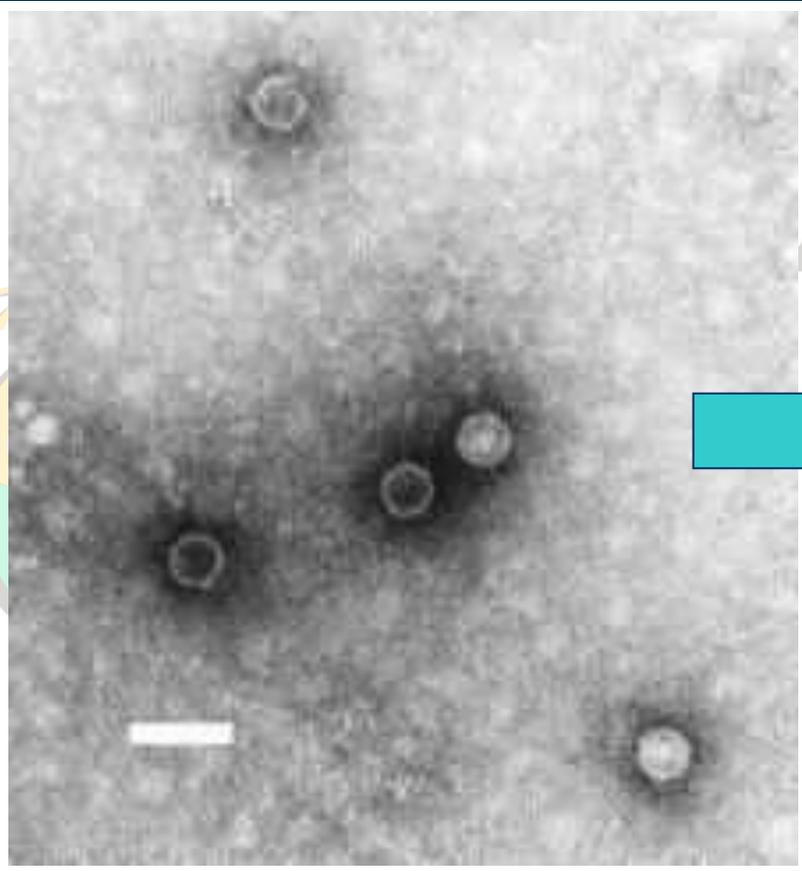


Ano **PNI**: programa nacional de imunização

SVE: sistema de vigilância Epidemiológica

Fontes: DDTHA/CVE-SES-SP

Zé Gotinha!!!



Biól

!!!

Raiva:

A raiva é uma doença infecciosa aguda que acomete homens e animais, sendo causada por um vírus que se multiplica pelos nervos periféricos até o sistema nervoso central.

- **Transmissão:**

Pela mordedura de animal infectado, geralmente o cão.

- **Modo de Infecção:**

O vírus penetra pelo ferimento da mordedura com a saliva do animal, causando danos ao sistema nervoso.

- **Controle:**

Vacinação dos cães, retirada dos cães de rua...

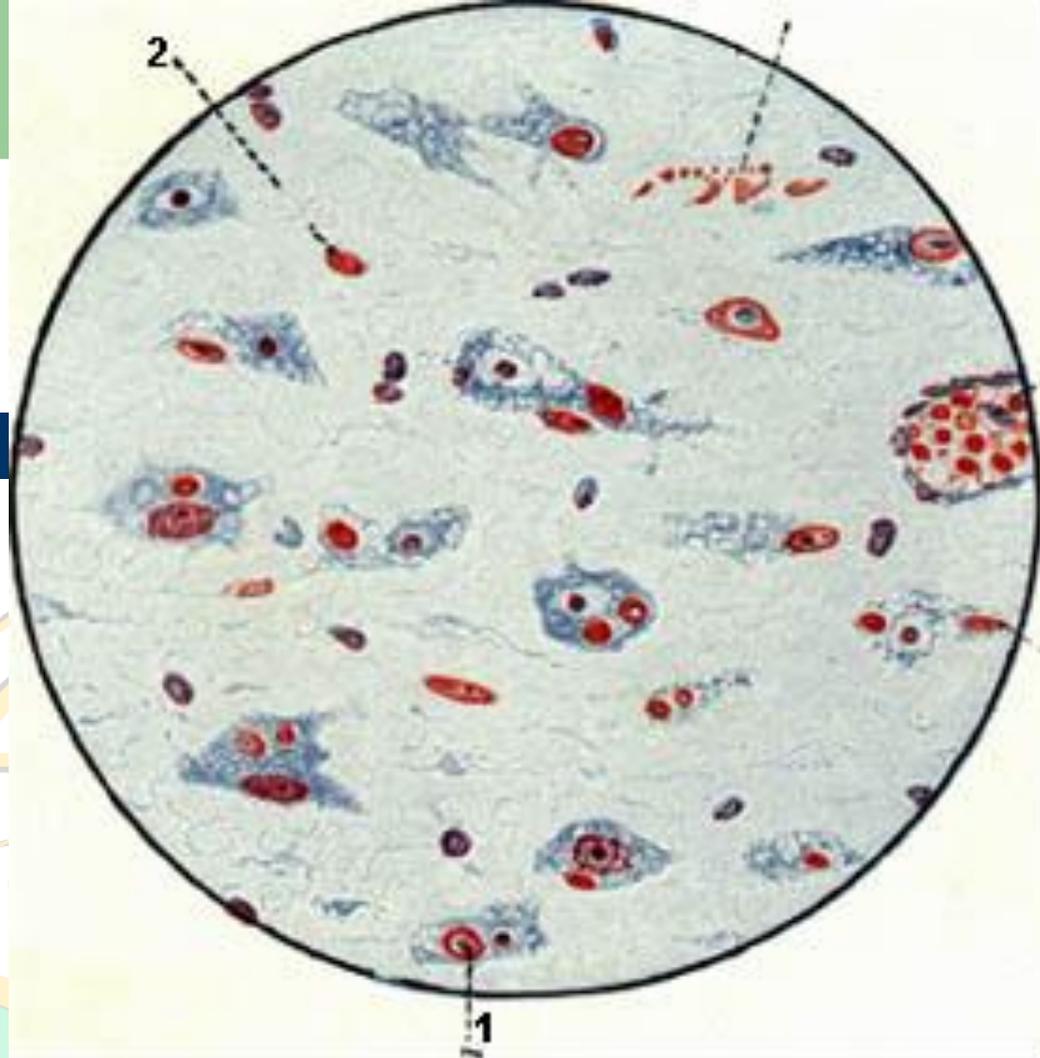


Foto de uma microfotografia de corte histológico de cérebro de cão, da região chamada de Como de Ammon, corado pelo método de Lentz, onde são vistos os chamados por púsculos de Negri, que caracterizam a Raiva.

1 : Corpúsculos de Negri em célula nervosa

2 : Corpúsculo de Negri livre.

*Raiva
em Ação!!*

Cuidado com seu Cão!



• Ele pode se tornar o pior amigo do homem!

Biólogo em Ação!!

Gripe:



- **Transmissão:**

Gotículas de saliva.

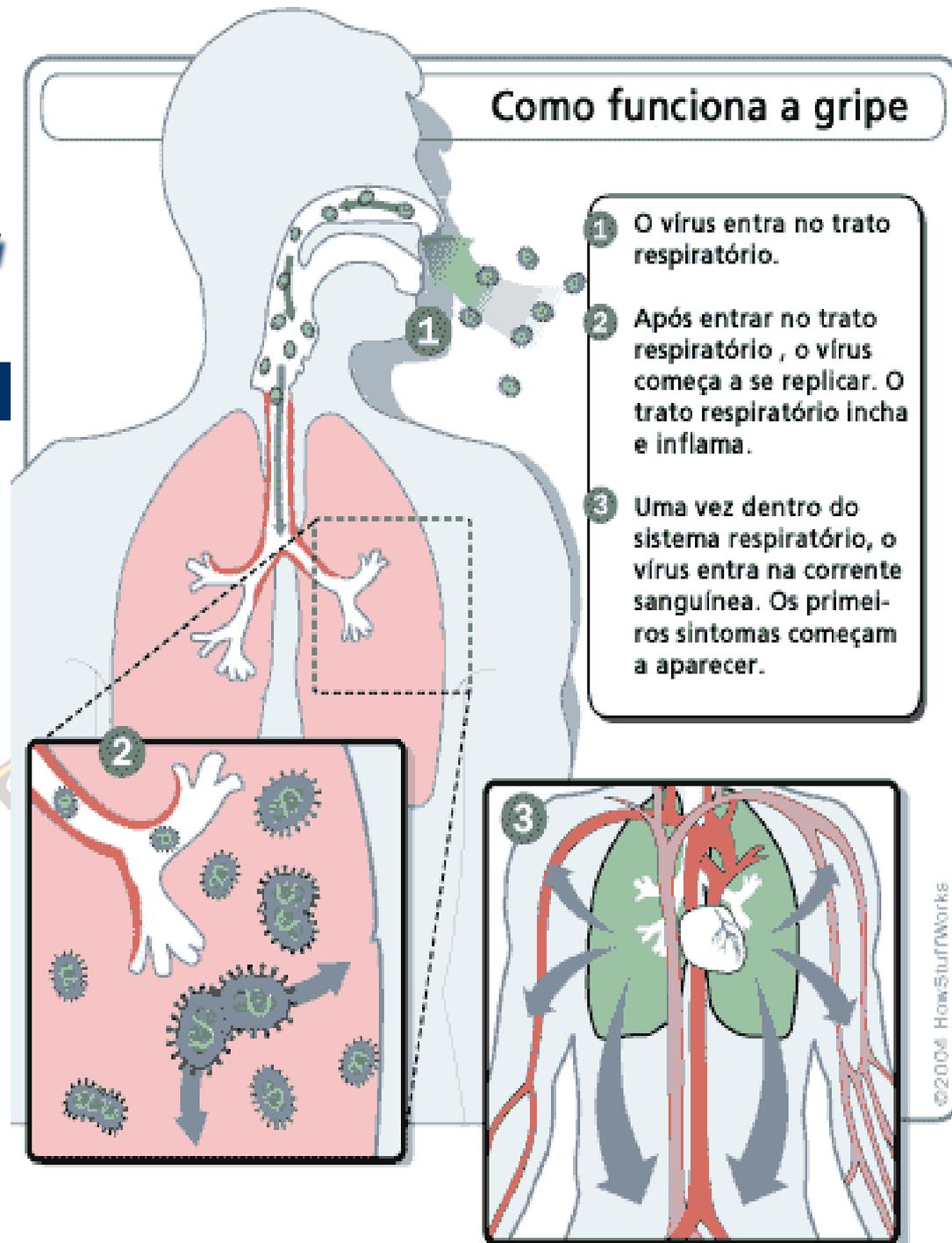
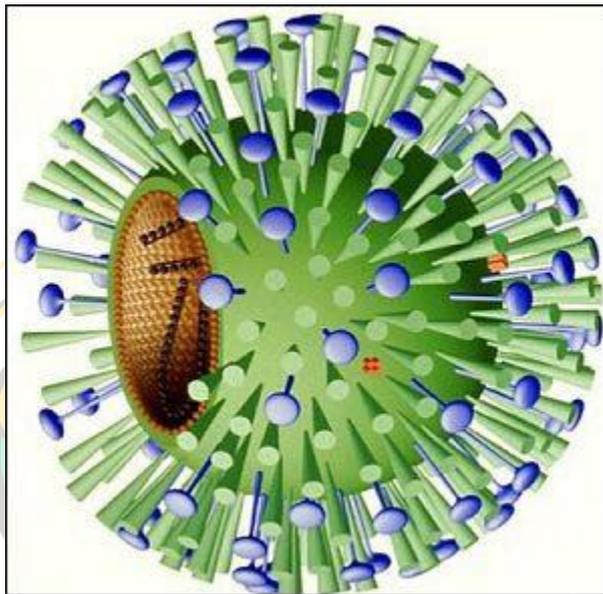
- **Modo de Infecção:**

O vírus ataca os tecidos das porções superiores do aparelho respiratório.

- **Controle:**

Isolamento das pessoas contaminados de modo que evite a propagação.

Vírus:



Modo de contaminação:





*MÃE.. ACHO QUE MEU
NARIZINHO ESTÁ
ESCORRENDO...*

HIV:

- **Transmissão:**

Transfusão sangüínea, instrumentos cirúrgicos, ato sexual, durante o parto e amamentação...

- **Modo de infecção:**

O vírus ataca os *linfócitos T (CD4)* tornando-o incapaz de resistir às infecções oportunistas.

- **Controle:**

Fiscalização nos bancos de sangue, esterilização de instrumentos cirúrgicos, prevenção no ato sexual...

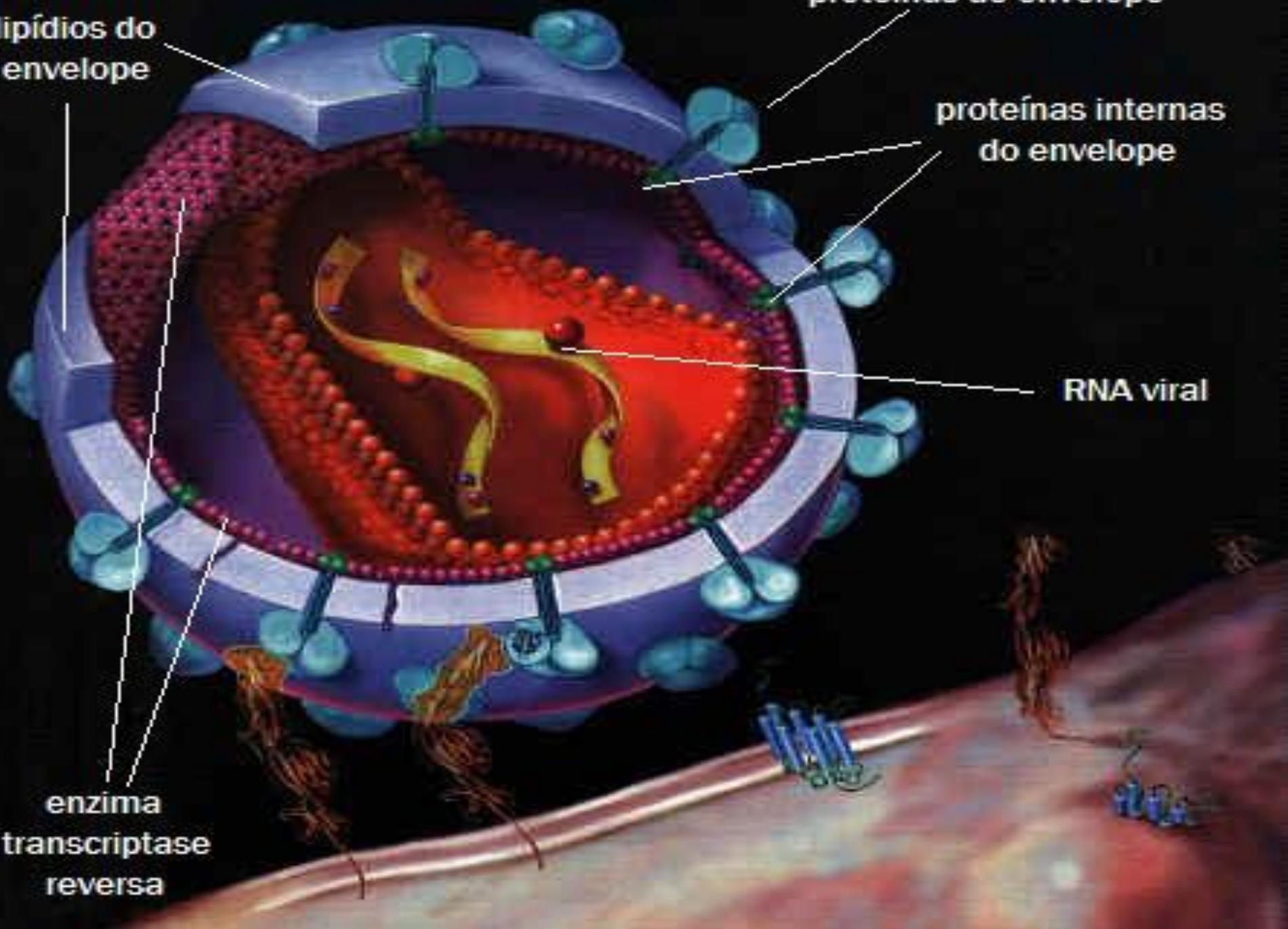
camada de lipídios do envelope

proteínas de envelope

proteínas internas do envelope

RNA viral

enzima transcriptase reversa





OBS!

- Em Janeiro de 2003, 192.208 pessoas foram infectadas com o vírus da dengue. Houve redução já que em Janeiro de 2002 foi constatado 650.291 casos (redução de 71%).
- A Gripe Espanhola: *Influenza vírus* causa crise respiratória.
- *Stanley Prusiner* foi ganhador do prêmio NOBEL de 1997.

Proteínas = PRÍONS

(degeneração cerebral)