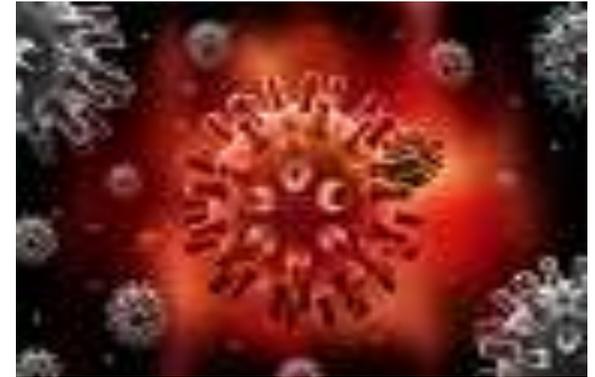


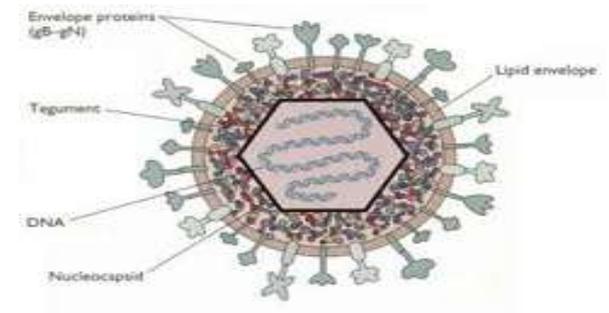
HCMV Human Cytomegalovirus



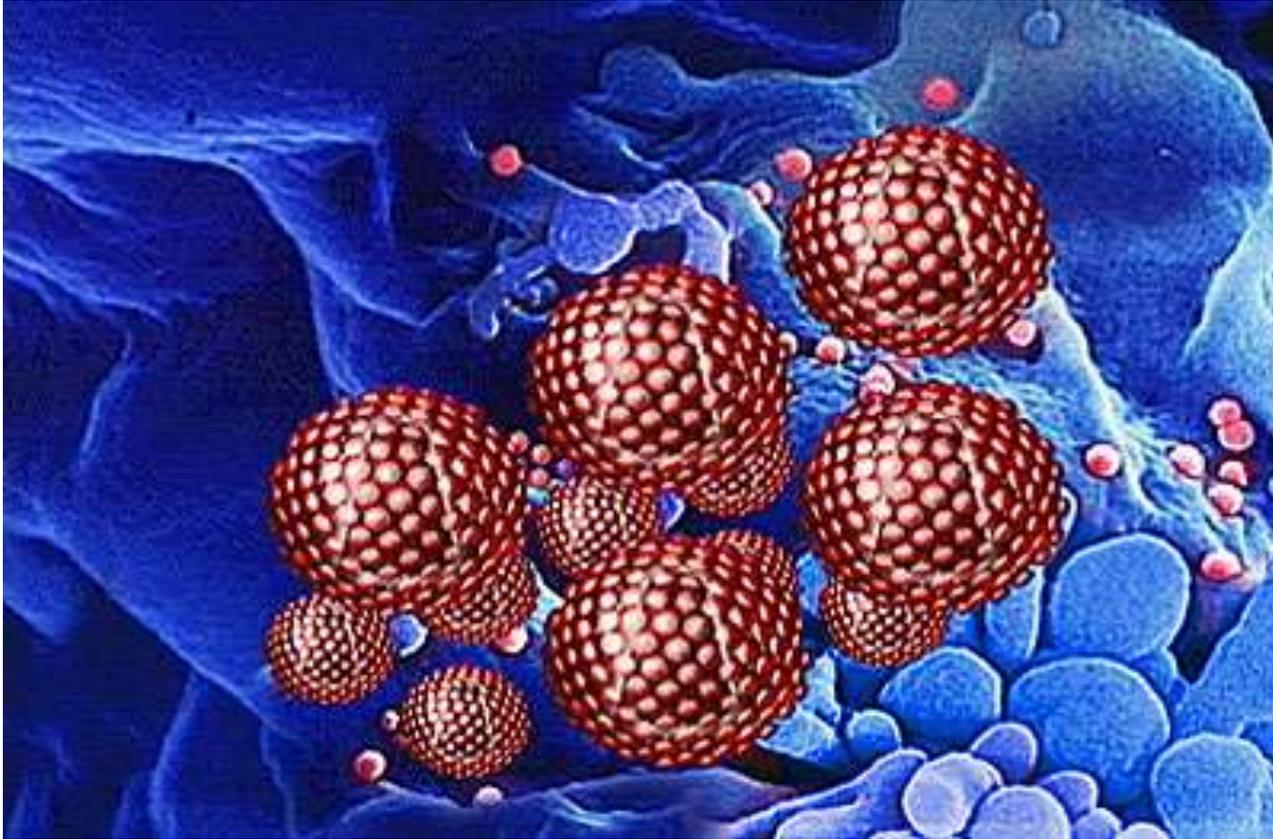
TITULO: INFECCIONES EN PERINATOLOGÍA

Virus de VIH

MsC. Dra. Aimée Festary Casanovas



Virus de la Inmunodeficiencia Humana



Estructura viral

🏳️ **Familia:** *Retroviridae*

🏳️ **Subfamilia:** *Lentivirinae*

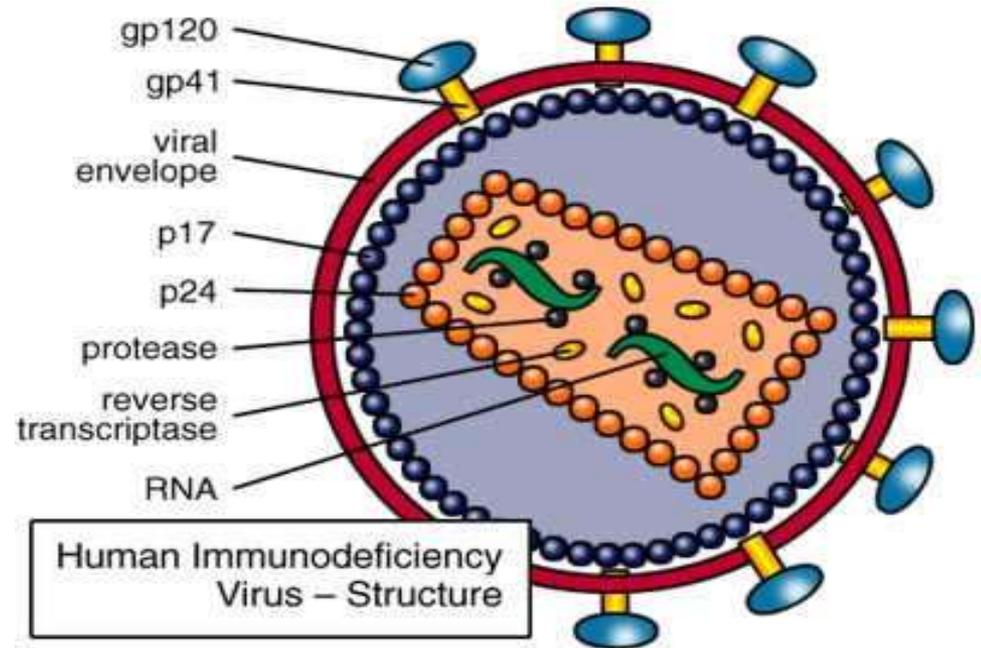
🏳️ **Morfología:** Icosaédrica.

🏳️ **Diámetro:** 100-110nm

🏳️ **Transcriptasa inversa**

🏳️ **Genoma:** 2 moléculas de ARN

🏳️ Partícula envuelta, 72 espículas conteniendo el antireceptor viral (gp120 y gp41)



Personas viviendo con VIH/SIDA

🎗️ Total: **33.2 millones**

🎗️ Adultos: **30.8 millones**

🎗️ Mujeres: **15.4 millones**

🎗️ Niños: **2.5 millones**



Programa Conjunto de las Naciones Unidas sobre el VIH/SIDA

ONUSIDA /2007

UNICEF • PNUD • PNUAP • PNUFID • OIT
UNESCO • OMS • BANCO MUNDIAL

HIV/AIDS in Cuba, 1986–2010

HIV/AIDS Persons

Total seropositive persons diagnosed	14,038
Seropositive men (81% of total)	11,369
Seropositive women (19% of total)	2,669
AIDS-related deaths	2,191

Source: Pedro Kouri Tropical Medicine Institute data, 2011

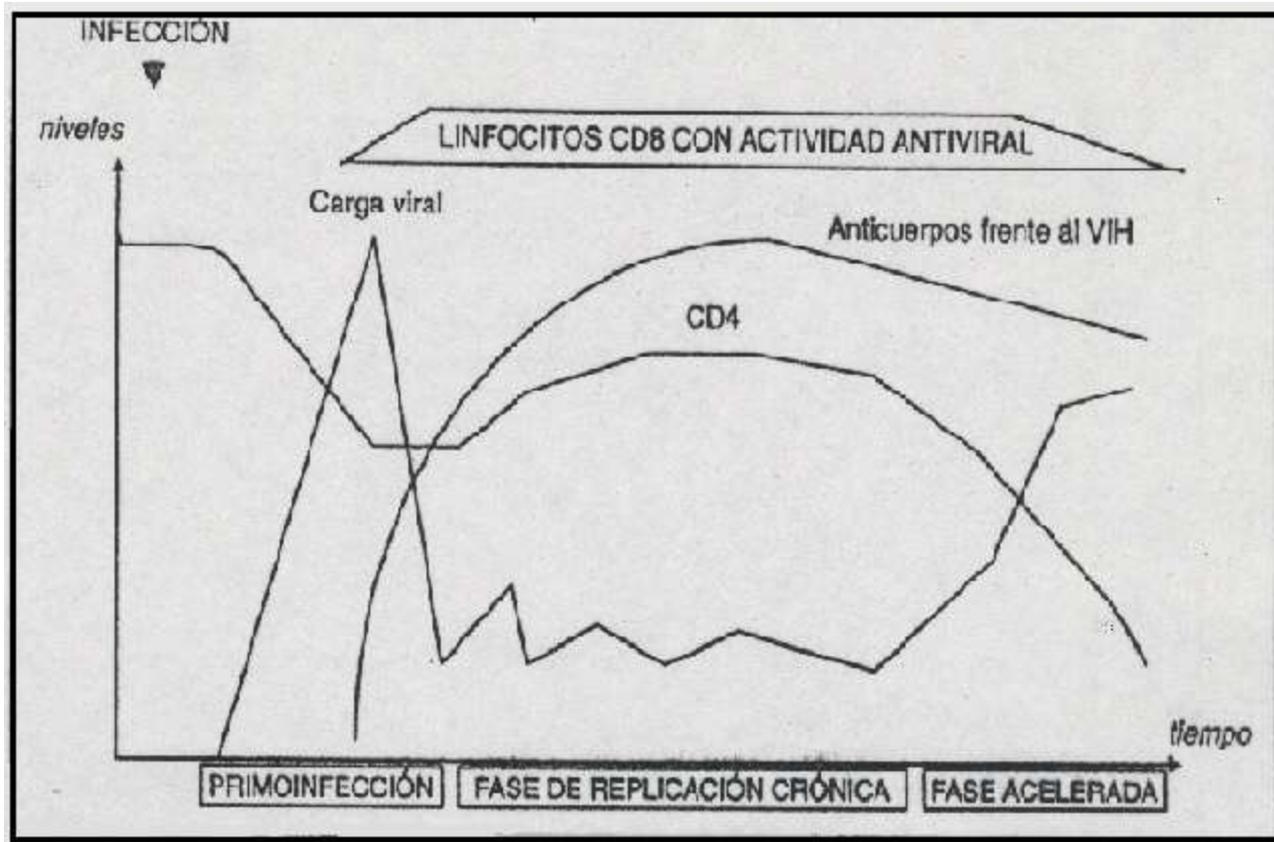
Vías de transmisión



- 🦏 Transfusión de sangre: **< 0.5%**
- 🦏 Transmisión perinatal: **10-20%**
- 🦏 Contacto sexual: **70-80%**
- 🦏 Drogas intravenosas: **5-10%**
- 🦏 Accidentes en Trabajadores de la salud: **0.01%**



Etapas de la infección por VIH-1



Clasificación de los CDC de 1993



CONTEO DE CD4	CATEGORIAS CLINICAS		
	A -Asintomática - Infección aguda VIH - L. P. G.	B Sintomática no A no C. Oportunistas menores	C Enfermedades marcadoras sida.
>500cel/mm3 (>29%)	A1	B1	C1
200 a 499 cel/mm3 (14% a 28%)	A2	B2	C2
<200cel/mm3 (<14%)	A3	B3	C3

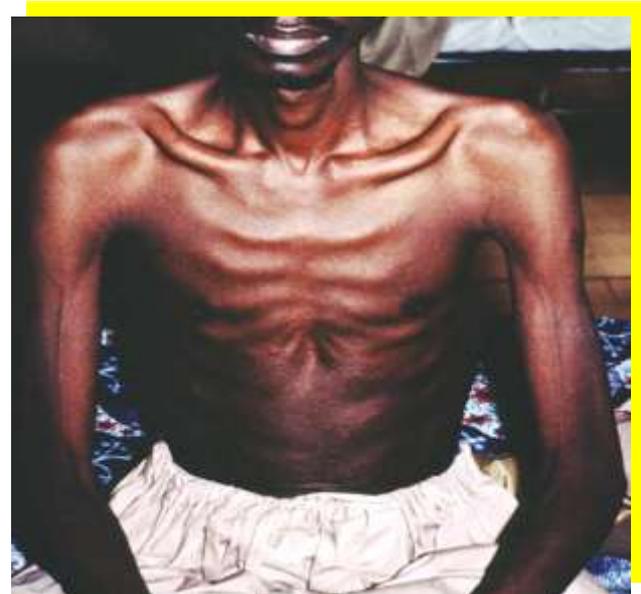
Condiciones indicativas en la definición de S.I.D.A. (adultos, 1993)

1. Candidosis: esofágica, tráquea, bronquios o pulmones.
2. Cáncer cervical uterino.
3. Coccidiodomicosis extrapulmonar.
4. Cryptococosis extrapulmonar.
5. Cryptosporidiosis con diarreas de más de 1 mes de evolución.
6. Citomegalovirus de cualquier órgano



Condiciones indicativas en la definición de S.I.D.A. (adultos, 1993)

7. Demencia asociada al V.I.H.
8. Desgaste asociado al V.I.H.:
9. Isosporidiosis con diarreas por más de 1 mes de evolución.



Condiciones indicativas en la definición de S.I.D.A. (adultos, 1993)

10. Herpes simple con úlcera mucocutánea de más de 1 mes o bronquitis, neumonitis o esofagitis.
11. Histoplasmosis extrapulmonar
12. Sarcoma de Kaposi en pacientes por debajo de los 60 años.
13. Linfoma no Hodgking de células B o inmunoblástico.



Condiciones indicativas en la definición de S.I.D.A. (adultos, 1993)

14. Complejo del *Mycobacterium avium* diseminado.

15. *Mycobacterium tuberculosis* pulmonar o diseminado.

16. Nocardiosis.

17. Neumonía por *Pneumocystis carinii*

18. Neumonía bacteriana recurrente (más de 2 episodios en 12 meses).



Transmisión Vertical

- En ausencia de intervención alguna se estima que entre un 15-30 % de las mujeres embarazadas infectadas por el VIH transmitirá la infección durante el embarazo o el parto.
- En algunos países la Transmisión Vertical ha disminuido considerablemente después de la introducción de la TARVAE y el parto por cesárea

Transmisión Vertical

- Durante el embarazo: 25-40%
- En el momento del parto: 60-75%.
- Lactancia Materna: 4-16 %



Factores asociados a la TV del VIH

Maternos

- **Infección primaria o SIDA avanzado**
- **CD4 ↓**
- **CV ↑**
- **Coinfección hepatitis C**
- **ITS, coriamnionitis**
- **Tabaquismo, drogadicción**
- **Déficit de VIT A**



Factores asociados a la TV del VIH

Obstétricos

- **Procederes invasivos**
- **TRM > 4 horas**
- **Parto pretérmino**
- **Parto vaginal instrumentado**
- **Hemorragia IP**
- **Líquido hemorrágico**



Factores asociados a la TV del VIH

Fetales



- **Prematuridad**
- **Bajo peso**
- **Primer gemelo**



Estrategias mundiales de prevención del VIH/SIDA de madre a hijo

- **Protocolo ACTG 076**
- **TARGA si CV > 1000cp/ml**
- **Cesárea si CV > 1000cp/ml cercana al parto**
- **Realización de pruebas de resistencia**
- **Realización de pruebas rápidas de detección del VIH**
- **Suspensión de la lactancia**
- **Consulta preconcepcional**



Prevención transmisión vertical del VIH en CUBA

- **1986 suspensión de la lactancia materna**
- **1989 indicación de parto por cesárea**
- **1997 AZT oral a la madre y al RN**
- **2002 triterapia si CV>1000 cp/ml o CD4<350 cel/mm³**
- **2004 PCR papel de filtro**
- **2005 AZT EV intraparto**
- **2008 triterapia a todas las gestantes**

Manejo de la gestante seropositiva al VIH

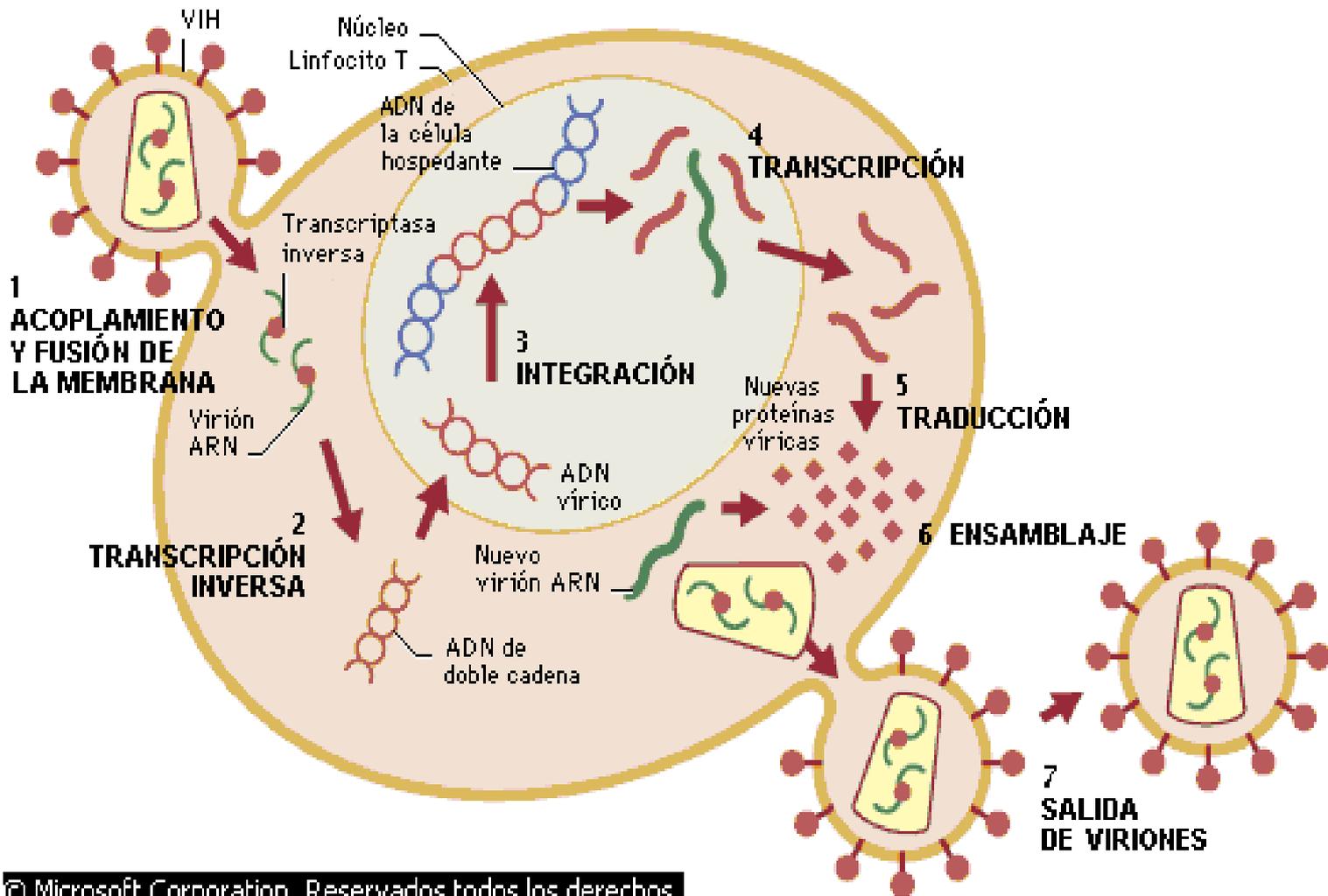
- **Preconcepcional o captación: AgHbs, Ac HVC, Ac CMV, Ac toxoplasmosis**
- **Captación y trimestralmente: CD4, carga viral, HQ, Hemograma, VDRL, ex vaginal**
- **14 semanas Triterapia a todas las gestantes.**

Manejo de la gestante seropositiva al VIH

- **Triterapia**
- **AZT EV 3 horas antes de la operación cesárea**
- **Cesárea programada a las 38 semanas**



REPLICACIÓN VIH



Inhibidores reverso transcriptasa nucleósidos y nucleótido

- **Zidovudina (AZT)**
- Didanosina (ddI)
- **Lamivudina (3TC)**
- **Stavudina (D4T)**
- **Abacavir**
- **Emtricitabine**
- Tenofovir

Inhibidores reverso transcriptasa no nucleósidos

- **Nevirapine**
- **Efavirenz**
- **Etravirine**
- **Rilpivirine**



Inhibidores de proteasas

- Saquinavir
- **Indinavir (crixivan)**
- Ritonavir
- **Nelfinavir**
- Amprenavir
- **Lopinavir/ritonavir (Kaletra)**
- **Atazanavir**
- **Darunavir**
- **Fosamprenavir**
- **Tipranavir**



Inhibidores de entrada

- **Enfuvirtide (T-20)**
- **Maraviroc**



Inhibidores de integrasa

- **Raltegravir**