

Ébola y Marburg

- **INTRODUCCIÓN**
- **1.1 Virus Productores de Fiebres Hemorrágicas**

<i>Familia</i>	<i>Género</i>	<i>Vim</i>	<i>Enfermedad</i>
<i>Flaviridae</i>	FLAVIVIRUS	AMARIL	Fiebre Amarilla
		DENGUE 1,2,3,4	Dengue
		GRUPO TBE	f.h. De Omsk y de Kyasanur
<i>Bunyviridae</i>	Flebovirus Naiovirus Mantavirus	Rift	
		Congo-Crimea	f. Valle del Rift
		Hantaan	f.h. De Congo-Crimea
		Senl	f.h. Con gme renal
		Puumala	
<i>Arenaviridae</i>	ARENAVIRUS	Sin nombre	
		Lassa	f.h. de Lassa
		Junin	f.h. de Argentina
		Machupo	f.h. de Bolivia
		Guaranito	f.h. de Venezuela
<i>Filoviridae</i>	FILOVIRUS	Sabia	f.h. de Brasil
		MARBURG	Enf. de Marburg
		ÉBOLA Z,S,C,R1	Enf. por el virus del Ébola

• **1.1.1 – Categorías**

- 1.– Transmitidos por garrapatas: f.h. de Omsk, de la selva de Kyasanur y f.h. de Crimea- congo.
2. – Transmitidas por mosquitos: virus del Dengue, el virus de Chikungunya y virus de la fiebre amarilla.
- 3.– Transmitidas por zoonosis: f.h. coreana, f.h. de Argentina, f.h. de Bolivia y la f.h. de Lassa.

1.2.– Características Clínicas Comunes:

- Fiebre
- Petequias

- Hemorragias GI, nasal y uterina
- Trombocitopenia
- Otras: Hipotensión, signos del SNC, leucopenia, proteinuria...

Familia FILOVIRIDAE: HISTORIA

Familia: *Filoviridae*

Género: Filovirus: · Marburg

- Ébola

1967 : · Laboratorio Alemania; también Yugoslavia

- Contagio por monos vervet de Uganda

- Sma: – Fiebre

- Hemorragias

ð Virus de MARBURG

(Características Especiales)

1975 : · 1er brote de Marburg en África: Sudáfrica.

1976 : · Sudán y Zaire: · Aumento de Mortalidad

- Brotes independientes

- Sma: – fiebre

- hemorragias

- mialgia, cefalea

- hematemesis, melena

- Brote nosológico

ð · Morfología = Virus de Marburg

- Antígenos ð Ébola

- Virus ÉBOLA DE SUDÁN ð virus ÉBOLA ZAIRE

1980 : Brote de Marburg en Kenia

1985 : Brote de Ébola en Zaire

VIRUS DEL ÉBOLA

Familia: *Filoviridae*

Género: *Filovirus*

MORFOLOGÍA

- **RNA Monocatenario**, de polaridad negativa con 7 genes
- Altamente **pleomórfico**
- **Nucleocápside** de simetría **helicoidal** con **envuelta** y **proyecciones glicoprotéicas**
- Forma **cilíndrica filamentosa**: de 70 a 100 nm. de diámetro y 14.000 nm. de longitud
- Composición FQ: ???
- 2 **Subtipos**: **Ebo-S** y **Ebo-Z**

PATOGENIA:

- **Ciclo** del virus: Huesped primario: ???

Insectos de las marismas ==>

Roedores (huesped intermediario) ==>

Mamíferos superiores (**monos**) ==>

Ser humano (zoonosis)

Incubación: de 4 a 16 días.

Sintomatología: Primera semana tras la infección aparecen síntomas febriles atípicos:

fiebre (una semana continua), hemorragias, cefalea, congestión de faringe y ocular, cara y

parte superior del tronco retonzada. Exantema máculo-papilar, pancreatitis, disfunción

hepática (relacionada con las hemorragias y también lo está la trombocitopenia. También se produce disfunción renal.

Sintomatología: similar a la de Marburg, pero los síntomas respiratorios son más marcados.

Mecanismo de acción: Destrucción celular (en huéspedes) y posible inmunodepresión en reservorio natural (?) por glicoproteína.

EPIDEMIOLOGÍA

Transmisión: · Sólo contagiante en fase aguda (f.h.)

(también se puede transmitir 7 semanas tras la curación).

- Persona–persona por contacto con sangre o semen
- Por aerosoles (gotitas aerotransportadas)
- Huéspedes y reservorios del virus: orina de roedores, ...

* Familiares:

- Personal sanitario
- Laboratorio

Del 1% al 30% de **prevalencia** en el habitante de África Central (Seropositivo)

Mortalidad: del 30 al 80%.

DIAGNÓSTICO:

1. **Directo:** Observación en sangre o semen a **M.E.**
2. **Indirecto:** Aislamiento en **células VERO**

IF. Indirecta

PROFILAXIS:

- **Aislamiento**
- Precauciones

* **Vacuna en preparación** con la glicoproteína

TRATAMIENTO:

No existen **anti-víricos**.

No sirve **Interferón**.

No existen **anticuerpos neutralizantes**: ð

VIRUS DE MARBURG: Familia *Filoviridae*

MORFOLOGÍA:

Virus RNA monocatenario, en sentido negativo. Las envueltas con proyecciones.

Longitud: 700x80 nm. ==> 12.000 n.m.

Son filamentosos, altamente pleomórficos (forma de cayado o de bastón).

Extremo redondeado y el otro espiral.

Citoplasma: cuerpos de inclusión.

Antígeno específico.

PATOGENIA:

Pantrópico

Síntomas: Fiebre, Anorexia, Exantema petequial y diátesis hemorrágica.

Células susceptibles: células primarias de riñón de mono y amnios humano.

Anticuerpos: Inmunidad duradera.

DIAGNÓSTICO: Muestras de alta seguridad

· **Muestras:** Sangre entera, suero, muestras de órgano si se toman cuando hay fiebre

Orina y garganta disminuyen. Muestra fecal: NO.

· **Directo:** Tamaño y forma suficientemente grande para permitir distinguirlo a M.E. (intercélulas y líquido de cultivo).

ELISA.

· **Indirecto:** Suero diagnóstico con sangre de fase aguda.

EPIDEMIOLOGÍA:

· **Reservorio:** No determinado. En los monos se cree que han sido huéspedes en Uganda y Rodesia.

· **Personas susceptibles:** Personal trabajando con vacunas antipolio y hospitalario.

· **Infecciones:** Las primarias son fatales y las secundarias más benignas (lesiones en piel y mucosas).

· **Contacto Indirecto:** No oral, no aire ni conjuntival. Sí en semen y sangre.