



ALUMNA: ALINA ANAHÍD UTRILLA MORENO

**CATEDRÁTICO: ADRIANA BERMUDEZ
AVENDAÑO**

TRABAJO: flashcards

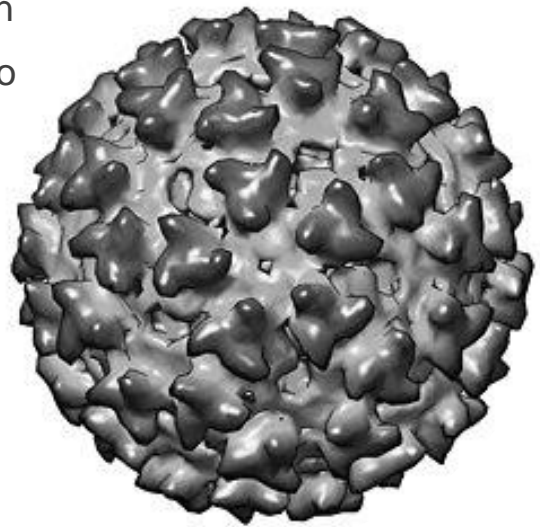
**MATERIA: BIOLOGÍA MOLECULAR EN LA
CLINICA**

SEMESTRE: 8

GRUPO: A

ENFERMEDADES VIRALES CAUSADAS POR ROEDORES Y ARTROPODOS

los virus transmitidos por artrópodos también llamados ARBOVIRUS representan un grupo de virusARN pertenecientes a distintas familias que comparten una característica en común, requieren un vector para su ciclo de transmisión. El vector adquiere una infección de por vida a través de la ingestión de la sangre de un vertebrado virémico. Los reservorios naturales son los mamíferos, aves, reptiles silvestres y algunos animales domésticos, como equinos por vía directa de picaduras de insectos hematófagos. La excepción la constituye el virus dengue, cuyo reservorio principal es el hombre. Algunos arbovirus se mantienen en la naturaleza por transmisión ovárica en los artrópodos. Las enfermedades transmitidas por roedores se mantienen en la naturaleza gracias a la transmisión directa dentro de la misma especie (intraespecífica) o entre diferentes especies (interespecífica) de roedores sin la participación de vectores artrópodos. La infección viral puede ser persistente, la infección ocurre por el contacto con los líquidos o excreciones del cuerpo. Las principales enfermedades virales transmitidas por los roedores son infecciones por: Hantavirus.



ROEDORES



Enfermedad	Agente etiológico	Distribución geográfica	Reservorios (Roedores)	Transmisión (directa o indirecta)
Coriomeningitis Linfocítica	<i>Arenavirus</i>	Europa, América	<i>Mus musculus</i>	Contacto con heces y orina de roedores infectados
Síndrome hemorrágico pulmonar	<i>Hantavirus</i>	América	<i>Microtus</i> <i>Clethrionomys</i> , <i>Peromyscus</i> , <i>Calomys</i> ; <i>Oryzomys</i> <i>Oligoryzomys</i>	
Síndrome hemorrágico renal	<i>Hantavirus</i>	Viejo mundo	<i>Apodemus</i> ,	Contacto con polvo o alimentos contaminados con orina, saliva y heces de roedores infectados.

Arenavirus

Son virus envueltos de morfología esférica o pleomórfica, con un diámetro que oscila entre 50 a 300 nm.

Distribución geográfica por roedor vector

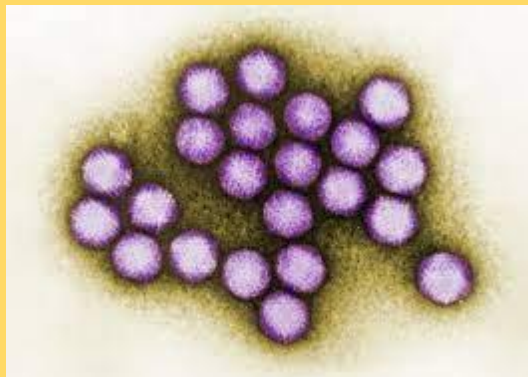
Coriomeningitis linfocítica: ratón doméstico — en todo el mundo;

- Fiebre de Lassa: ratón multimamario — África Occidental;
- Fiebre hemorrágica Lujó: el roedor vector no se conoce pero se presupone (descubierto en 2008) — Sudáfrica, Zambia;
- Fiebre hemorrágica Venezolana: ratón de caña de azúcar — Venezuela

diagnóstico de laboratorio: ELISA indirecta

tratamiento

ribavirina.



Hantavírus

¿Qué son los hantavirus?

la fiebre hemorrágica con síndrome renal y el síndrome pulmonar por hantavirus.

(56 °C durante 30 min), a pH ácido, con detergentes y solventes lipídicos, por luz ultravioleta y con altas concentraciones salinas.

En América: ratón ciervo en Canadá, México y Estados Unidos. Este virus provoca síndrome pulmonar por Hantavirus, que tiene un alto índice de mortalidad.

Transmisión

orina de los roedores, saliva y heces

síntomas

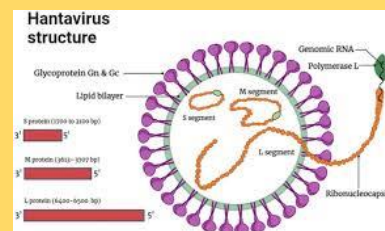
fiebre, dolores musculares, tos y dolor de cabeza. Uno de los síntomas más característicos de la fase inicial es la presencia, hasta en un tercio de los pacientes, de visión borrosa o miopía transitoria

diagnóstico: ELISA. Como técnica de confirmación se recomienda el Western blot

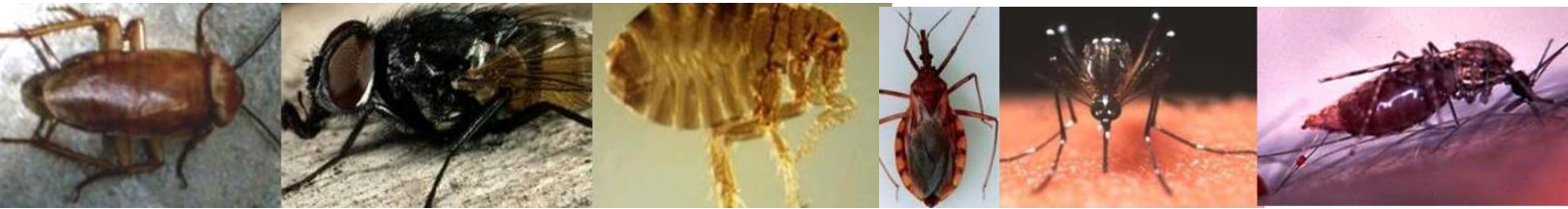
Tratamiento

En los casos graves se puede requerir hemodiálisis, oxigenoterapia o ventilación asistida, y el empleo de expansores del plasma, agentes vasopresores o inotrópicos para combatir la hipotensión y el shock.

El fármaco antiviral más utilizado en las infecciones por hantavirus es la ribavirina



ARTROPODOS



Encefalitis equina venezolana	<i>Alfa-virus (arbovirus)</i>	A. del Norte y A. del Sur	Sigmodon, Peromyscus, Oryzomys, Rattus rattus	Vector: mosquitos
Encefalitis de Powassan	<i>Grupo Beta de los Arbovirus</i>	A. del Norte	Varias especies del Orden Rodentia	Vector: Garrapatas (Ixodes dermatocentor)
Encefalitis por garrapatas	<i>Flavivirus Grupo B</i>	Desde ex USSR hasta Oeste de Francia	Apodemus, Microtus, Clethrionomys	Vector: Garrapatas (I. ricinus e Ixodes persulcatus)

La fiebre del Colorado por garrapatas

(fiebre de montaña americana por garrapatas)

garrapata *Dermacentor andersoni*. La especie tipo del género Coltivirus. infecta a las células hematopoyéticas.

Síntomas

Los síntomas de la fiebre por garrapatas de Colorado se inician de 3 a 6 días después de la picadura de la garrapata. Una fiebre repentina continúa durante 3 días, desaparece y luego aparece de nuevo de 1 a 3 días más tarde, durante otros cuantos días.

- Sudoración excesiva
- Debilidad generalizada
- Dolor de cabeza
- Rigidez articular
- Náuseas y vómitos
- Erupción cutánea ocasional (puede ser de color claro)
- Sensibilidad a la luz (fotofobia)
- Dolores musculares intensos

Signos y exámenes

- Inmunofluorescencia
- Hemograma o conteo sanguíneo completo (CSC) que mostrará un número de glóbulos blancos inferior a lo normal y posiblemente un conteo de plaquetas también por debajo de lo normal
- Creatina fosfoquinasa
- Pruebas de la función hepática

Tratamiento Soporte

encefalitis arbovirales

Estos arbovirus que afectan el sistema nervioso

El virus del dengue (DENV), el virus del chikungunya (CHIKV) y el virus del Zika (ZIKV) también han sido relacionados con la encefalitis y otros trastornos neurológicos.

Síntomas

Los síntomas comunes de estas enfermedades pueden incluir fiebre alta, dolor de cabeza intenso, confusión, convulsiones, debilidad muscular y otros problemas neurológicos.

Prevención y tratamiento

cuidados de apoyo y el manejo de los síntomas , ya que no existen tratamientos antivirales específicos para las encefalitis arbovirales

ZIKA

ETIOLOGÍA

El virus Zika es un flavivirus transmitido por *Aedes aegypti*.

Incubación: 8 – 12 días

FACTORES DE RIESGO

- Habitar o viajar
- Picadura de mosquitos
- Medidas sanitarias deficientes

CLÍNICA

La mayoría (80%) de las veces la infección cursa asintomática

• Fiebre • Exantema maculopapular pruriginoso • Mialgias • Artralgias • Conjuntivitis • Cefalea • Tos de 2-7 días de evolución

ZIKA EN EMBARAZO

La infección por el virus Zika durante el embarazo puede causar MICROCEFALIA y otros defectos encefálicos fetales graves.

En forma independiente de que los lactantes infectados en el útero tengan microcefalia, podrían presentar lesiones oculares o contracturas congénitas (p. ej., pie zambo)

DIAGNÓSTICO: PCR • Primeros 8 días: en sangre • Primeros 14 días: en orina

TRATAMIENTO

1ra elección: TRATAMIENTO DE SOSTÉN

- Reposo
- Líquido para evitar la deshidratación
- Paracetamol para aliviar el dolor y la fiebre
- Evitar aspirina y otros AINE
- No hay un tratamiento antiviral específico para la infección contra el virus Zika

CONCLUSIÓN

A medida que las personas expandimos nuestra actividad hacia medio natural, entramos en contacto con más especies de roedores y enfermedades. Además de las ratas y los ratones, otros roedores muy conocidos pueden ser portadores de enfermedades y entrar en contacto con humanos, entre los que podemos citar: perros de la pradera, marmotas, ardillas de tierra, lemmings y topillos. De hecho se considera que los roedores han provocado más muertes que todas las guerras de los últimos 1.000 años. La importancia de la prevención de estas enfermedades principalmente es el mantener una buena higiene el hogar ya que no existe tratamiento específico para muchas de ellas.

REFERENCIAS



Enfermedades virales transmitidas por artrópodos y por roedores. (s. f.).

McGraw Hill Medical.

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2955&ionid=2508369>

11



Yuill, T. M. (2023, 15 noviembre). *Generalidades sobre las infecciones por arbovirus, arenavirus y filovirus.* Manual MSD Versión Para Profesionales.

[https://www.msdmanuals.com/es-mx/professional/enfermedades-](https://www.msdmanuals.com/es-mx/professional/enfermedades-infecciosas/arbovirus-arenavirus-y-filovirus/generalidades-sobre-las-infecciones-por-arbovirus-arenavirus-y-filovirus)

[infecciosas/arbovirus-arenavirus-y-filovirus/generalidades-sobre-las-infecciones-por-arbovirus-arenavirus-y-filovirus](https://www.msdmanuals.com/es-mx/professional/enfermedades-infecciosas/arbovirus-arenavirus-y-filovirus/generalidades-sobre-las-infecciones-por-arbovirus-arenavirus-y-filovirus)



World Health Organization: WHO. (2020, 2 marzo). *Enfermedades*

transmitidas por vectores. [https://www.who.int/es/news-room/fact-](https://www.who.int/es/news-room/factsheets/detail/vector-borne-diseases)

[sheets/detail/vector-borne-diseases](https://www.who.int/es/news-room/factsheets/detail/vector-borne-diseases)



López-Vélez, Rogelio, & Molina Moreno, Ricardo. (2005). Cambio climático

en España y riesgo de enfermedades infecciosas y parasitarias transmitidas por artrópodos y roedores. *Revista Española de Salud Pública*, 79(2), 177-190.

Recuperado en 11 de marzo de 2024, de

http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-

[57272005000200006&lng=es&tlng=es.](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-57272005000200006&lng=es&tlng=es)