



Licenciatura en medicina humana

Luis Josué Méndez Velasco

Dr. Arely Alejandra Aguilar Velasco

Enfermedades vectoriales

**Investigación epidemiológica
avanzada**

PASIÓN POR EDUCAR

4° "A"

Las enfermedades vectoriales son infecciones transmitidas a los humanos y otros animales por medio de vectores, que son organismos vivos capaces de transportar y transmitir patógenos. Los vectores más comunes incluyen insectos como mosquitos, garrapatas, pulgas y moscas, así como otros artrópodos. Estas enfermedades representan un desafío significativo para la salud pública a nivel mundial, ya que son responsables de una alta morbilidad y mortalidad, especialmente en regiones tropicales y subtropicales.

Entre las enfermedades vectoriales más conocidas se encuentran el dengue, la malaria, la fiebre del Nilo Occidental, la enfermedad de Chagas y la leishmaniasis. Cada una de estas enfermedades es causada por diferentes tipos de patógenos, como virus, bacterias y parásitos, que son transmitidos a través de la picadura de un vector infectado². Por ejemplo, el mosquito *Anopheles* es el vector principal de la malaria, mientras que el mosquito *Aedes aegypti* es conocido por transmitir el dengue y el virus del Zika.

La propagación de las enfermedades vectoriales está influenciada por diversos factores ambientales, sociales y biológicos. El cambio climático, la urbanización descontrolada y la deforestación son algunos de los factores que han contribuido al aumento de la incidencia de estas enfermedades en las últimas décadas⁴. Además, la globalización y el aumento de los viajes internacionales facilitan la dispersión de vectores y patógenos a nuevas áreas geográficas, lo que complica aún más los esfuerzos de control y prevención.

La prevención y el control de las enfermedades vectoriales requieren un enfoque multidisciplinario que incluya la vigilancia epidemiológica, el control de vectores, la educación comunitaria y el desarrollo de vacunas y tratamientos efectivos. La colaboración entre gobiernos, organizaciones internacionales y comunidades locales es esencial para implementar estrategias sostenibles y reducir la carga de estas enfermedades en las poblaciones afectadas.

Las enfermedades vectoriales representan una amenaza significativa para la salud global. Comprender los mecanismos de transmisión y los factores que influyen en su propagación es crucial para desarrollar estrategias efectivas de prevención y control, y así proteger la salud de las poblaciones vulnerables.

Enfermedad	Dengue	Chikungunya	Paludismo
Agente causal	Arbovirus de la familia Flaviviridae	El virus chikungunya (CHIKV)	Parásito unicelular del género Plasmodium
Tipo de microorganismo	Virus	Virus	Parásito
Definición	Enfermedad viral que se transmite a las personas por la picadura de mosquitos infectados	Enfermedad infecciosa transmitida a los seres humanos por mosquitos infectados con el virus Chikungunya	Enfermedad potencialmente letal transmitida a los humanos por algunos tipos de mosquitos
Síntomas	Fiebre alta, cefalea, mialgia, náuseas, vómitos, eritema, insomnio, prurito, falta de apetito, dolor abdominal	Fiebre mayor a 38° C, artralgia, cefalea, mialgia, náuseas, erupciones y conjuntivitis	Fiebre, escalofríos, cefalea, mialgia, fatiga, náuseas, vómitos, diarrea, taquipnea, taquicardia
Vector	Mosquito Aedes aegypti	Mosquitos Aedes aegypti y Aedes albopictus	Mosquito del género Anopheles
Periodo de incubación	4 y 10 días después de la infección	De 3 a 7 días	10 a 15 días después de la picadura del mosquito
Tratamiento	Paracetamol	Acetaminofén	Cloroquina

Las enfermedades vectoriales representan un desafío significativo para la salud pública a nivel mundial, afectando a millones de personas cada año, especialmente en regiones tropicales y subtropicales. Estas enfermedades, transmitidas por vectores como mosquitos, garrapatas y otros artrópodos, pueden causar una amplia gama de síntomas y complicaciones, desde fiebre y dolor hasta enfermedades graves y potencialmente mortales.

La prevención y el control de las enfermedades vectoriales requieren un enfoque integral y multidisciplinario. Estrategias como la eliminación de criaderos de vectores, el uso de barreras físicas y repelentes, la fumigación, y la educación comunitaria son esenciales para reducir la incidencia de estas enfermedades. Además, la investigación continua y el desarrollo de vacunas y tratamientos efectivos son cruciales para mejorar la respuesta a estas amenazas.

Algunas acciones que se pueden hacer para prevenirlas son:

1. Eliminación de criaderos de vectores: Los mosquitos, por ejemplo, se reproducen en agua estancada. Es importante eliminar o tratar cualquier recipiente que pueda acumular agua, como neumáticos viejos, macetas y bebederos de animales.
2. Uso de repelentes y ropa protectora: Aplicar repelentes de insectos en la piel y la ropa, y usar ropa de manga larga y pantalones largos, especialmente durante las horas de mayor actividad de los vectores, como al amanecer y al atardecer.
3. Instalación de barreras físicas: Utilizar mosquiteros en ventanas y puertas, y dormir bajo mosquiteros tratados con insecticida para evitar las picaduras de insectos mientras se duerme.
4. Fumigación y control químico: En áreas con alta incidencia de enfermedades vectoriales, las autoridades de salud pública pueden llevar a cabo campañas de fumigación para reducir la población de vectores.
5. Educación y movilización comunitaria: Informar a la comunidad sobre las medidas de prevención y la importancia de eliminar criaderos de vectores. La participación activa de la comunidad es esencial para el éxito de las estrategias de control.

La colaboración entre gobiernos, organizaciones internacionales, y comunidades locales es fundamental para implementar medidas sostenibles y efectivas. Solo a través de un esfuerzo coordinado y sostenido se podrá reducir la carga de las enfermedades vectoriales y proteger la salud de las poblaciones vulnerables.

Bibliografía:

Paludismo. (s. f.). OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud.

World Health Organization: WHO & World Health Organization: WHO. (2024, 23 abril).
Dengue y dengue grave.

Chikungunya. (s. f.). OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud.