



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO
FUNDACIÓN QUITALMAHUE
Eyzaguirre 2879 Fono- 22-852 1092 Puente Alto
planificacionessanalfonso@gmail.com
www.colegiosanalfonso.cl



Guía N°2 abril – sistema mixto

Asignatura/Módulo	Ciencias para la ciudadanía
Docente	Virginia Castero
Nombre estudiante	
Curso	4° medio
Fecha de entrega	30 de abril 2021

Módulo Bienestar y salud.

OA 03	Analizar, a partir de evidencias, situaciones de transmisión de agentes infecciosos a nivel nacional y mundial (como virus de influenza, VIH-SIDA, hanta, hepatitis B, sarampión, entre otros), y evaluar críticamente posibles medidas de prevención como el uso de vacunas).
-------	--

CONTENIDO.

1. ENFERMEDADES TRANSMISIBLES.



Son aquellas enfermedades causadas por agentes infecciosos específicos o por sus productos tóxicos en un huésped susceptible, conocidas comúnmente como enfermedades contagiosas o infecciosas.

¿Qué es una infección?

Una infección es un estado de enfermedad resultante de la invasión y el crecimiento de microorganismos en el cuerpo. La infección es una amenaza importante para la salud y la seguridad. Las infecciones menores se resuelven en un corto plazo de tiempo. Algunas infecciones son graves y pueden causar la muerte.

Algunos microorganismos están presentes en la piel, en el tracto respiratorio, intestinal y genitourinario; estos microorganismos son llamados flora normal. Otros no se encuentran por lo regular en el cuerpo humano y usualmente están asociados con enfermedades; estos microorganismos se conocen como patógenos.

Todos los microorganismos, incluida la flora normal, pueden causar infecciones o enfermedades si existen ciertas condiciones.

2. COMPONENTES DEL CICLO DE TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES



a. Agente infeccioso: Es el microorganismo que puede causar infección o enfermedad; pueden ser bacterias, virus, hongos y parásitos.

b. Reservorio: Es el lugar donde el agente sobrevive, crece o se multiplica. Las personas, los animales, las plantas, el suelo, el aire, el agua y otras soluciones, así como los instrumentos y otros elementos utilizados en los procedimientos, pueden servir de reservorios para microorganismos potencialmente infecciosos.

c. Lugar de salida: Es la vía por la cual los agentes salen del reservorio. El agente infeccioso puede dejar el reservorio a través de la corriente sanguínea, la piel expuesta (heridas, orificios de punción), membranas mucosas, y el tracto digestivo, urinario, genital, y pulmonar, entre otros.

d. Modo de transmisión: Es la forma como el agente infeccioso pasa del reservorio a un huésped susceptible. La transmisión puede ocurrir de cuatro formas:

- **Contacto:** es la transmisión directa a un huésped susceptible por contacto (estafilococo), por relaciones sexuales (gonococcia, VIH).
- **Vehículo:** transmisión indirecta del reservorio a un huésped susceptible por medio de material que mantiene la vida del agente infeccioso. Estos vehículos incluyen alimentos (salmonella), sangre (hepatitis B, VIH), agua (cólera).
- **Suspensión en el aire:** el agente infeccioso puede ser transportado por corrientes de aire; por ejemplo, el sarampión y la tuberculosis.
- **Vector:** el agente infeccioso puede transmitirse a un huésped susceptible por medio de insectos y otros animales invertebrados como en el caso de la malaria, fiebre amarilla y el dengue hemorrágico, entre otros.

e. Lugar de entrada: Es la vía por la cual el agente infeccioso pasa al huésped susceptible. Puede entrar a través de la corriente sanguínea, piel abierta, membranas mucosas, tractos digestivos, urinario, genital, pulmonar, placenta, entre otros.

f. Huésped susceptible: Es toda persona que puede infectarse, incluye pacientes, personal de salud y de apoyo y miembros de la comunidad.

3. FORMAS DE PREVENIR LA TRANSMISIÓN Y PROPAGACIÓN DE ENFERMEDADES

Lavado de manos: Es el procedimiento más eficaz para prevenir la transmisión de las infecciones hacia otras personas. Es importante reforzar los hábitos de higiene personal y el lavado meticuloso de las manos:

- Antes de comer y después de usar el servicio higiénico o cambiar pañales.
- Después de toser, estornudar o tocarse la nariz, la boca o los ojos.
- Después de manipular dinero.
- Después de haber estado en contacto con animales y después de haber manipulado basura.
- Mantener uñas cortas y limpias.



Infecciones respiratorias: Si se tiene una infección respiratoria, como por ejemplo faringitis, un resfrío común, influenza, entre otras, hay que tener presente lo siguiente:

- Al estornudar o toser, cúbrase la boca y nariz con un pañuelo desechable o con la cara interna del antebrazo.
- Elimine inmediatamente el pañuelo desechable en un papelerero.
- Evite saludar dando la mano o besos.
- Mantener limpias las superficies de mayor contacto en el trabajo o colegio.
- Consultar a un médico para ser evaluado y decidir sobre restricciones laborales y medicamentos.

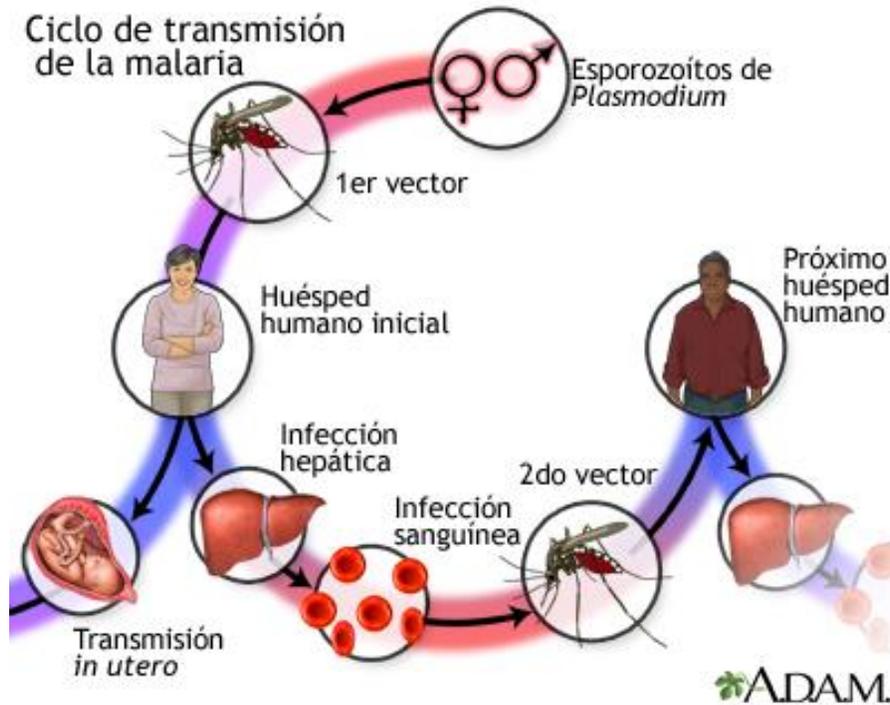


Infecciones Gastrointestinales: Si se tiene una infección gastrointestinal con presencia de diarrea y/ vómitos tener presente:

- Lavado de manos antes de comer y después de usar el servicio higiénico o cambiar pañales.
- Mantener limpios y desinfectados los servicios higiénicos.
- Consultar a un médico para ser evaluado y decidir sobre restricciones laborales y medicamentos.

3. CICLO DE TRANSMISIÓN.

A continuación, se describe el ciclo de transmisión de la malaria:

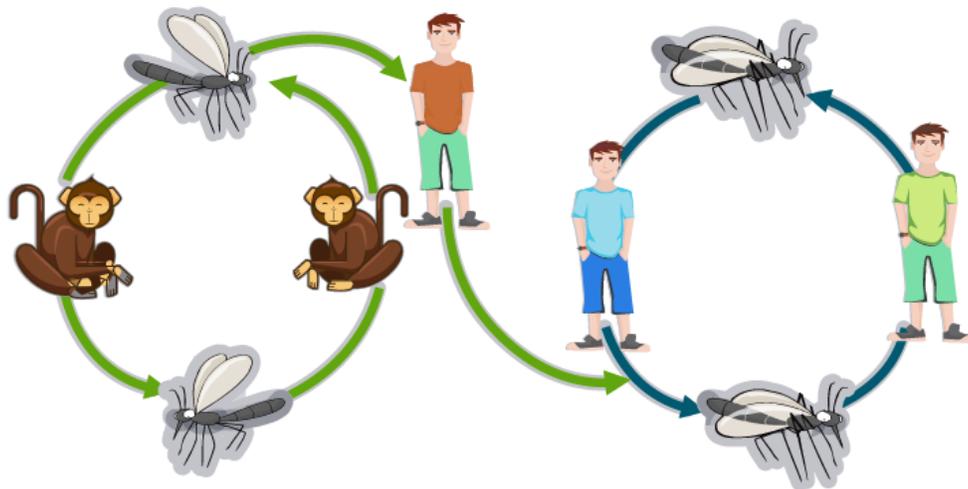


La malaria es causada por un parásito transmitido de una persona a otra a través de la picadura de un mosquito Anopheles infectado. Los parásitos migran al hígado, maduran y entran al torrente sanguíneo, en donde rompen glóbulos rojos. La mujer embarazada infectada puede transmitir la malaria al bebé que lleva en su vientre.

Actividad.

1. Observa el ciclo de transmisión de la fiebre amarilla y descríbelo con tus propias palabras:

Ciclo de transmisión del virus de la Fiebre Amarilla



2. Investiga el ciclo de transmisión de 1 de estas enfermedades, y dibújalo a continuación (recuerda sólo debes elegir una):

- Tuberculosis.
- Coronavirus.
- Dengue.
- Hepatitis.
- Sarampión.
- VIH/SIDA.

3. Describe con tus propias palabras qué es una infección.

4. Indica cuáles son las medidas preventivas que emplean en tu casa para cuidarse del Covid 19.

IMPORTANTE.

Los canales de comunicación con la profesora son los siguientes:

Correo: virginia.castero@colegiosanalfonso.cl

Facebook: riken.edu

Tiktok: prof.virginia

Whatsapp: +56 9 96836847

Horario: lunes a jueves de 8:00 – 17:30 / viernes de 8:00 – 14:00