

Tarea 6. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS: VÍAS DE TRANSMISIÓN			
CONTACTO		SUSTANCIAS DE USO COMÚN	VECTORES / PARENTERAL
a) Directo entre personas	b) Indirecto a través de objetos o aire	Agua o alimentos contaminados	Vía parenteral (heridas, picaduras, de madre a hijo, inyecciones): rabia, tétanos, hepatitis B, malaria, sida
Contacto sexual: sífilis, gonorrea, herpes genital Piel: tiña, hongos	Objetos: hepatitis A Vía respiratoria: gripe, paperas, varicela	Vía digestiva	

Las enfermedades infecciosas pueden ser transmitidas por diversas vías:

1. Por **vía respiratoria**, a través del aire que respiramos: difteria, neumonía, meningitis, gripe, sarampión, paperas, varicela etc...
2. Por **vía digestiva**, a través del agua y los alimentos : gastroenteritis, cólera, fiebre tifoidea, hepatitis A, salmonelosis etc...
3. Por **contacto directo** a través de la piel:
 - a. Por heridas abiertas: tétanos, gangrena...
 - b. Picaduras de insectos o mordeduras de animales: malaria, rabia, peste.
 - c. Por contacto : micosis, pie de atleta, tiña, etc...

4. Por **contacto sexual** o **enfermedades venéreas**: sífilis, gonorrea, SIDA, herpes genital.

5. Por vía **parenteral** a través de transfusiones sanguíneas o compartir jeringuillas: hepatitis B y C, SIDA.

Tarea 8: la gripe aviar se transmite por virus localizados en codornices, patos y gansos (H5N1, H9N2, H8N1), que, recombinados, pasaron de las aves acuáticas a los pollos a través de la codorniz; el hacinamiento de aves en mercados asiáticos (China, Indonesia, Pakistán, Corea del Sur, Japón... propicia el contagio. Tailandia, Vietnam y Camboya han dado casos de contagio en humanos (no por vía alimentaria, sino por exposición continuada a aves infectadas); por ahora no se han descrito casos de contagio humano-humano, problema que podría surgir si el virus muta y se combina con el de la gripe, lo que podría dar lugar a una epidemia mundial.

Tarea 9:

Defensas naturales del ser humano			
Constitutivas: actúan contra cualquier enfermedad o patógeno			Defensas inducidas o respuesta inmune: intervienen como respuesta a un antígeno
Resistencia genética: los microorganismos no nos afectan porque no tenemos receptores específicos	Barreras anatómicas: evitan el paso al interior (piel, mucosas, acidez del estómago, flora microbiana etc.)	Inflamaciones: hinchazón, calor, rubor y dolor en la zona afectada, que inducen la respuesta inmune: la fiebre advierte a las defensas	<ul style="list-style-type: none"> • Linfocitos: células del sistema linfático, que fabrican anticuerpos ante los antígenos. Son un tipo de leucocito (células blancas que se trasladan con funciones defensivas) • Tipos de linfocitos: los B, T (destruyen células infectadas por virus), y las células de memoria (las que recuerdan anteriores ataques de un patógeno y fabrican anticuerpos contra él rápidamente; vacunas, alergias)

Linfa: líquido claro que recorre los vasos linfáticos transportando los glóbulos blancos o leucocitos (cuyo exceso produce leucemia).

Los ganglios linfáticos actúan como filtradores de la linfa, eliminando sustancias extrañas y produciendo linfocitos.

Linfocitos B (maduran en el tejido intestinal o el hígado): reconocen a las proteínas extrañas de la enfermedad (antígenos); algunos se convierten en células de memoria y células plasmáticas. Estas células plasmáticas segregan anticuerpos, que atacan al antígeno.

Linfocitos T: se producen en el timo (médula ósea): atacan a los restos de antígeno destruidos y a las células infectadas; colaboran con los B dándoles información de cómo son los antígenos.

(La corrección de las actividades que quedan no tiene mayor complicación que mirar las fotocopias o los enlaces propuestos en el blog).