



Universidad del sureste
“Pasión por educar”

Materia:

Microbiología y veterinaria

Tema:

puertas de entrada del microorganismo al cuerpo del animal

Alumno:

María Teresa Castillo Tovilla

Tarea #:

2

Tapachula Chiapas, viernes 22 de enero del 2021

Puertas de entrada del microorganismo al cuerpo del animal

María Teresa Castillo Tovilla

Los microorganismos son aquellos organismos que, por su tamaño reducido, son imperceptibles a la vista. Estos organismos cuentan con una organización biológica muy básica: una proporción importante de ellos cuentan con apenas una única célula. Además, se caracterizan por existir numerosas variedades, de diferentes formas y tamaños. Los organismos unicelulares procariotas y eucariotas, junto con ciertos hongos y algas componen el universo de los microbios.

El patógeno entra en el cuerpo. Las puertas de entrada y salida son las mismas: las vías respiratorias, gastrointestinal, urinaria, reproductiva, lesiones en la piel y la sangre.

Piel

Las infecciones cutáneas se adquieren típicamente por la entrada de los microbios a través de roturas en la piel, como heridas o incisiones quirúrgicas (estafilococos), quemaduras (*Pseudomonas aeruginosa*). Las picaduras de pulgas, garrapatas, ácaros y piojos rompen la barrera cutánea y transmiten arbovirus (que causan fiebre amarilla y encefalitis), bacterias (peste, enfermedad de Lyme o fiebre exantemática de las Montañas Rocosas), protozoos (paludismo o leishmaniosis) y helmintos (filariasis). Las picaduras de animales pueden provocar infecciones por bacterias, como *Pasteurella*, o virus, como el de la rabia. Solo algunos microorganismos pueden atravesar la barrera cutánea directamente.

Tubo digestivo

Los patógenos digestivos se transmiten por alimentos o bebidas contaminados con material fecal. Las enfermedades diarreicas se vuelven incontrolables cuando las medidas higiénicas fracasan, como puede suceder durante desastres naturales, como inundaciones y terremotos. Las secreciones gástricas ácidas son

mecanismos de defensa importantes y son letales para muchos patógenos digestivos.

Aparato respiratorio

se inhala un gran número de microorganismos, tanto virus como bacterias y hongos. En muchos casos, se inhalan junto al polvo o en partículas de aerosol. La distancia que esas partículas recorren en el interior del aparato respiratorio es inversamente proporcional a su tamaño; es decir, las más grandes quedan atrapadas en la sábana mucociliar que reviste la nariz y las vías respiratorias altas. Los microorganismos atrapados en el moco que secretan las células caliciformes son transportados por la acción de los cilios hacia la parte posterior de la garganta, donde son deglutidos o expulsados mediante la tos.

Aparato urogenital

El aparato urogenital casi siempre es invadido desde el exterior a través de la uretra. El lavado del aparato urogenital que se hace regularmente con la orina sirve como defensa frente a los microorganismos invasores. La orina de la vejiga normalmente está estéril o contiene pequeña cantidad de bacterias difíciles de eliminar; sin embargo, los patógenos que tienen éxito se adhieren al epitelio urinario y superan las defensas del huésped mediante lavado regular. La anatomía es muy importante para el desarrollo de la infección.

El microorganismo es un ser vivo microscópico, capaz de realizar sus procesos vitales tales como crecer, alimentarse, producir energía y reproducirse. La gran mayoría de los microorganismos juegan papeles muy importantes en la salud de prácticamente todos los animales y de la tierra. Por ejemplo, muchos microbios viven normalmente en nuestro intestino y son muy importantes para nuestra salud. Muchos de ellos pueden causar enfermedades a las personas, mascotas, animales salvajes y plantas.

Bibliografía

- Vías de diseminación e infección microbiana, Por Elsevier Connect, publicado el 13 06 2018, recuperado el 22/01/20201.
<https://www.elsevier.com/es-es/connect/medicina/vias-diseminacion-infeccion-microbios-patologia>