



23-1-2021

PARTES DE ENTRADA DE LOS MICROORGANISMOS AL CUERPO ANIMAL.

Microbiología y veterinaria.

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Campus Tapachula**

**LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

SEGUNDO CUATRIMESTRE

**NOMBRE DEL ASESOR ACADÉMICO:
FRANCISCO DAVID VAZQUEZ**

**NOMBRE DEL ALUMNO:
DAYANNE VAZQUEZ OLIVO**

PARTES DE ENTRADA DE LOS MICROORGANISMOS AL CUERPO ANIMAL.

La puerta de entrada es donde el patógeno entra en el cuerpo del animal y la usa de huésped.

- ❖ Las puertas de entrada y salida son las mismas: las vías respiratorias, gastrointestinal, urinaria, reproductiva, lesiones en la piel y la sangre.

Se puede decir que los microorganismos son capaces de producir una enfermedad infecciosa que entran y se multiplican en un huésped, dependiendo de las características específicas de cada agente, provoca una infección u otra.

AGENTE CAUSAL

El agente que causa la enfermedad recibe el nombre de patógeno, pero según su origen del microorganismo tal infección puede ser endógena o exógena.

Endógena, es la infección causada por microorganismos pertenecientes a la propia flora intestinal del paciente, esta es producida por bacterias en el tracto digestivo y es de gran ayuda en la función inmune.

Exógena, es la infección causada por microorganismos adquiridos de manera externa al paciente, ya sea por otros pacientes, porque alguno de los médicos, enfermeras se los transmitieron o por objetos como instrumental médico y quirúrgico.

TRANSMISIÓN

es el paso del agente infeccioso desde un huésped infectado a otro huésped susceptible provocando la infección. Puede producirse por:

TRANSMISIÓN DIRECTA.

Ya sea con contacto directo como lengüetazos, tocar o palpar, por partículas aéreas, mordeduras, arañazos, apareamiento, vía hemática, vía transplacentaria de la madre al feto.

TRANSMISIÓN INDIRECTA.

se produce la infección a través de los vehículos de infección: ya sea por seres animados como animales o artrópodos, o inanimados como alimentos, agua, fómites.

En el caso de alimentos al ingerir leche se puede transmitir enfermedades como tuberculosis, brucelosis, salmonelosis, estreptococos y estafilococos. La contaminación puede ser por:

- ❖ Enfermedad del mismo animal (zoonosis)
- ❖ Contaminación al ordeñar o cuando se añade agua a la leche.

Los artrópodos que transporta los gérmenes desde la fuente de la infección hasta al huésped se pueden clasificar en:

- ❖ Pasiva o mecánica
- ❖ Activa o biológica

PASIVA O MECÁNICA: el agente es transportado por el artrópodo al cuerpo o a las partes bucales sin que haya multiplicación del agente. La viabilidad del agente en este tipo de vector es limitada.

ACTIVA O BIOLÓGICA: el artrópodo hematófago ingiere el microorganismo infectado por picadura, y este puede sufrir en el

organismo del artrópodo cierta multiplicación y cumplir una fase de su ciclo evolutivo, o las dos cosas a la vez.

HUÉSPED SUSCEPTIBLE

es el individuo o animal que proporciona un ambiente apropiado para que el agente infeccioso crezca y se multiplique en condiciones naturales.

El huésped sano susceptible

En el huésped susceptible existen diferentes elementos que juegan un papel importante en el contagio:

1. La puerta de entrada: en esta puerta de entrada puede servir para la multiplicación del agente causal o saber por qué llega a otros órganos, y puede ser específica para algunos agentes y no servir para unos otros.
2. La inmunidad: humoral y celular. Existen muchas enfermedades que disminuyen esta inmunidad: SIDA, neoplasias, etc., así como ciertas condiciones en donde tengan el animal y tipos de alimentación.

La contaminación se queda en la superficie en donde el huésped es invadido y colonizado.

Podemos decir que Huésped definitivo es en el cual el microorganismo asume el grado mayor de madurez Y el Huésped intermediario es el que se queda en estado de larva o forma asexuada.

El huésped padecerá la enfermedad según los mecanismos de defensa.

Un mismo agente tiene diferente comportamiento ante el huésped. Ya que influyen varias circunstancias como lo son:

- Patogenicidad.
- Virulencia.
- Organotropismo.

- Capacidad de mutación del germen.
- Medio en el cual se encuentran agente y huésped.

La evolución de la infección dependerá de la inmunidad ya sea de manera interna o externa del huésped susceptible frente al agente patógeno que lo causó.

En este punto juega un papel muy importante las vacunas, estas son un procedimiento de protección y prevención para los animales para evitar enfermedad transmisible.

Virus		Parásitos celulares que se introducen en la célula para reproducirse (gripe, sida, dengue, etc)
Bacterias		Organismos unicelulares procariontes, se reproducen sin invadir la célula (tuberculosis, cólera, etc.)
Protozoos		Unicelulares eucariotas (malaria, etc.)
Hongos		Unicelulares o pluricelulares (candidiasis, etc.)
Priones		Prion de la encefalopatía espongiforme ("enfermedad de la vaca loca", etc.)

BIBLIOGRAFÍA

 <http://celadoresonline.blogspot.com/p/tema-30-enfermedades.html>

 <https://blogs.ugto.mx/enfermeriaenlinea/unidad-didactica-1-generalidades-de-microbiologia-y-parasitologia-humana/>

