

PRINCIPALES MECANISMOS DE DEFENSA INESPECIFICO Y ESPECIFICOS.



ensayo

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Campus Tapachula**

**LICENCIATURA EN MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

SEGUNDO CUATRIMESTRE

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

**ASIGNATURA:
MICROBIOLOGIA.**

**NOMBRE DEL ALUMNO:
DAYANNE VAZQUEZ OLIVO**

**FECHA DE ENTREGA:
SABADO, 13 FEB 2021.**

PRINCIPALES MECANISMOS DE DEFENSA INESPECIFICO Y ESPECIFICOS.

Las interacciones del huésped-parasito son un elemento importante en la microbiología, y existen varios términos para describir esta interacción.

Como los son: la simbiótica, comensalismo, parasitismo.



SIMBIÓTICA: se refiere al tipo de asociación que establecen dos individuos, sean animales o vegetales, y de la cual al menos uno de ellos se beneficia.



COMENSALISMO: es la interacción biológica entre dos especies en la que un ser vivo obtiene un beneficio y el otro no se ve ni beneficiado ni perjudicado.



PARASITISMO: es un tipo de simbiosis, una estrecha relación en la cual uno de los participantes, el parásito, depende del otro, el huésped, y obtiene algún beneficio.

Cuando los mecanismos de defensa del huésped se encuentran comprometido a ciertos gérmenes considerados no patógenos pueden causar enfermedades que se les llama infecciones oportunistas. el agente de la enfermedad puede provenir de la propia flora microbiana normal del paciente, a lo que se le llama infección endógena.

Se puede decir que el patógeno mas exitoso no es el que causa daños y posterior la muerte del individuo, si no el que logra adaptarse y subsistir causando el mínimo daño, ya que este es capaz de obtener los nutrientes necesarios para mantener su fisiología, metabolismo y crecimiento.

Una de las razones puede ser la naturaleza del huésped de ese parasito.

Algunas de las infecciones más severas en términos de mortalidad son las adquiridas de animales.

- ❖ Por ejemplo, leptospirosis, psitacosis las cuales son propias de ciertos animales y el hombre es solamente huésped accidental.

La Inmunología es la ciencia que estudia todos los mecanismos fisiológicos de defensa de la integridad biológica de un organismo. Un tipo de inmunidad es la no específica para el antígeno o microorganismo, que se conoce como inmunidad innata o natural, pero hay otro tipo de respuesta defensiva y es la que se le ha denominado específica o adaptativa.

Estos mecanismos de protección no van dirigidos contra un patógeno específico y por lo tanto son factores de resistencia inespecíficos. Si un huésped desarrolla mecanismos de defensa en respuesta a un patógeno específico, defensas específicas y este huésped adquiere inmunidad frente a ese patógeno.

MECANISMOS DE DEFENSA INESPECÍFICOS

Un sistema de defensa con el que uno nace y que lo protege contra los microorganismos. Este tipo de inmunidad, consiste en barreras que impiden que sustancias extrañas peligrosas ingresen a nuestro cuerpo. Estas barreras forman la primera línea de defensa en la respuesta inmunitaria.

Para que un agente biológico produzca infección, debe atravesar primeramente una importante barrera defensiva superficial, conformada por la piel y las mucosas del tracto gastrointestinal, respiratorio y genitourinario, la cual funciona siempre que los tejidos intactos del cuerpo se enfrenten al ambiente externo.

- En la piel el pH ácido del sudor, como elemento defensivo, se debe al contenido en ácidos grasos, láctico y acético; inhibe el crecimiento microbiano y destruye a los agentes agresores.

MECANISMOS DE DEFENSA ESPECIFICO

El sistema adaptativo es capaz de reconocer una amplia gama de sustancias extrañas, relacionadas o no con agentes microbianos, a través de receptores que generan particularmente en los linfocitos y que son el producto de reordenamientos genéticos complejos. Así, mientras la inmunidad natural distingue sólo diferentes clases de microbios, la inmunidad adaptativa distingue diferentes microbios de una misma clase o incluso, diferentes antígenos de un mismo microbio.

BIBLIOGRAFÍA

+ <http://webcd.usal.es/web/educativo/micro2/tema18.html>

+ Recursos= antología microbiología. Documento de Word.