

Mecanismo de la patogenia bacteriana

Antonia Elena Gangas Ketterer

Curso: micro enseñanzas

Algunos términos

Virulencia: la virulencia es un termino cuantitativo. Grado de la capacidad de un microorganismo para producir una enfermedad.

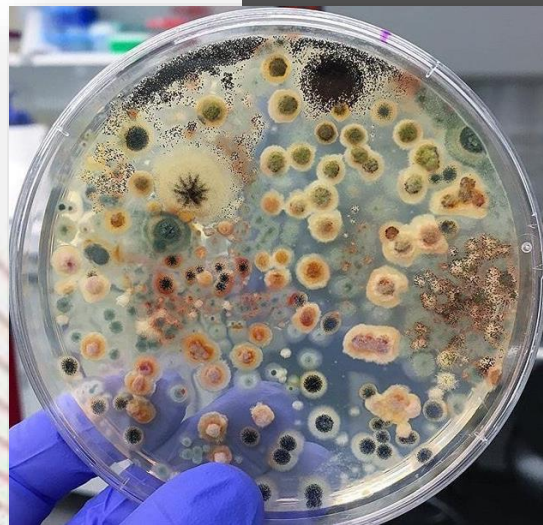
Semana 9

Mecanismo de la patogenia bacteriana

la enfermedad es resultado del daño o pérdida de función de un tejido u órgano o el desarrollo de una respuesta inflamatoria.

• los mecanismos y barreras de defensa naturales dificultan la entrada de bacterias en el organismo.

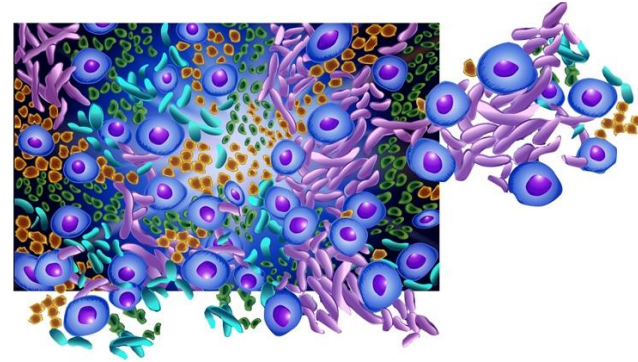
- no todas las bacterias producen enfermedad, pero hay unas que si lo hacen. bacterias virulentas y bacterias oportunistas
- las bacteria poseen características que les permiten permanece en un nicho y evitar las respuestas protectoras del anfitrión.
- la enfermedad es resultado del daño o pérdida de función de un tejido u órgano o el desarrollo de una respuesta inflamatoria.



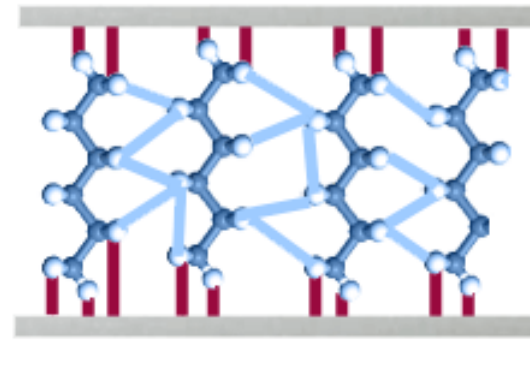
colonización, adhesión e invasión las bacterias causan daño al huésped por dos mecanismos

1. colonización: establecimiento del patógeno en los tejidos del huésped
2. adhesión: capacidad del patógeno de fijarse a una superficie con el fin de nutrirse y reproducirse.
3. Invación: Proceso a través del cual las bacterias, parásitos animales, hongos y virus penetran en las células o tejidos del hospedador y se diseminan dentro del organismo.

1



2



3



La Infección es el ingreso, desarrollo o multiplicación de un agente infeccioso en el organismo que podría desencadenar un proceso de enfermedad

Todos los seres vivos respiran, comen, beben y vivimos en medio de microorganismos que nos superan en número y están en todas partes:

- Agua
- Tierra
- aire

Estos patógenos que pueden ser, virus, bacterias y parásitos

Destruyen tu microbiota intestinal





Patógenos bacterianos

Son aquellos seres vivos que producen infecciones debido a los productos nocivos que segregan, llamados toxinas.

Patógeno bacteriano: Bacteria que causa daño al hospedero, generando enfermedad.

Patogenicidad: habilidad de un microorganismo para producir una enfermedad en un huésped se relaciona con la virulencia del microorganismo

Tipos de patógenos

Patógenos estrictos:
Microorganismos que se asocian siempre a enfermedad.



Mycobacterium tuberculosis



escherichia coli

patógenos oportunistas:
Microorganismo que forman parte de la microbiota normal. En condiciones normales no producen enfermedad, pero si la provocan cuando son introducidos en localizaciones no protegidas.

El modo de transmisión de los patógenos puede ser de formas distintas las cuales son:

Directa: Transferencia directa de e inmediata ,
mediante relaciones sexuales, sangre, mediante las
micro gotas de saliva o mucosa al hablar, estornudar, etc
Indirecta: Mediante objetos contaminados (ropa, aparatos
tecnológicos, etc.
Por Vector: A través de insectos (picaduras de pulgas)
Aérea: fómites.

Etapas de la patogenia bacteriana



Son 4 etapas

1. puede entrar por:
Ingestión, inhalación,
traumatismo, venopunción,
picaduras de artrópodos,
transmisión sexual.

1. Entrada al organismo
2. Colonización y adhesión
3. Multiplicación e invasión
4. Daño

Destrucción tisular, producción
de toxinas.
Inmunopatogenia
(sintomatología producida por
respuestas inmunitaria e
inflamatorias excesivas.

2. Adhesinas
Fimbrias
Ácido lipoteicoico
Cápsula o biopelícula

3. formación de
microcolonias
– evasión de la respuesta:
inmune, innata
y adquirida



Fin de la presentación

Me tarde un poco en realizar esta actividad y entregarla pero mas vale tarde que nunca

By: *Antonia Gargas*