



DOCENTE:  
DR. GUILLERMO DEL SOLAR  
VILLARREAL

ALUMNO:  
KARINA DESIRÉE RUIZ PEREZ

ACTIVIDAD:  
INFOGRAFÍA

MATERIA:  
ENFERMEDADES  
INFECCIOSAS

SEMESTRE:  
SEXTO

CARRERA:  
MEDICINA HUMANA

FECHA DE ENTREGA:  
07 DE MARZO, 2025.

# PRINCIPIOS BASICOS EN EL DIÁGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS



## DX DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS



### HISTORIA CLÍNICA

Se realiza una historia clínica detallada que incluye la identificación de síntomas, antecedentes médicos y factores de riesgo epidemiológicos.

Antecedentes Médicos: Considerar enfermedades previas, viajes recientes, exposición a animales o personas enfermas y vacunaciones.

### EXÁMENES DE LABORATORIO

Se utilizan pruebas microbiológicas para identificar el agente etiológico. Esto puede incluir cultivos, pruebas de sensibilidad y análisis de fluidos corporales (sangre, orina o exudados).

La interpretación de estos resultados debe considerar el contexto clínico para evitar confusiones entre colonización y verdadera infección.



### DX POR IMAGEN

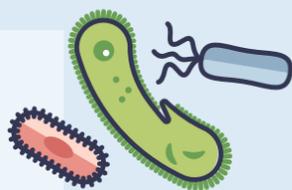


Procedimientos como radiografías o tomografías computarizadas pueden ser útiles para localizar infecciones y descartar otras condiciones.

## ¿QUÉ MÁS SE PUEDE HACER?



Determinar si la infección es bacteriana, viral, fúngica o parasitaria, lo que influirá en el tratamiento.



### IDENTIFICAR EL AGENTE

Seleccionar el antibiótico o antiviral adecuado según el microorganismo identificado y su sensibilidad.

Espectro de Acción: Considerar si se necesita un tratamiento de amplio espectro o de espectro específico. Resistencia Antibiótica: Estar al tanto de la resistencia antimicrobiana y ajustar el tratamiento en consecuencia

### ELECCIÓN DEL TRATAMIENTO



## TRATAMIENTO

A ELECCIÓN DEL TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO PUEDE SER EMPÍRICA (BASADA EN SÍNTOMAS Y FACTORES EPIDEMIOLÓGICOS) O DIRIGIDA (BASADA EN RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS).

ES IMPORTANTE TENER EN CUENTA LOS PRINCIPIOS FARMACOCINÉTICOS Y FARMACODINÁMICOS PARA ASEGURAR UN USO ADECUADO DEL TRATAMIENTO, ESPECIALMENTE EN INFECCIONES SEVERAS COMO EL CHOQUE SÉPTICO.

EL SEGUIMIENTO DEL PACIENTE ES ESENCIAL PARA EVALUAR LA RESPUESTA AL TRATAMIENTO Y REALIZAR AJUSTES SI ES NECESARIO. ESTO INCLUYE LA EVALUACIÓN DE SIGNOS CLÍNICOS DE MEJORÍA O DETERIORO



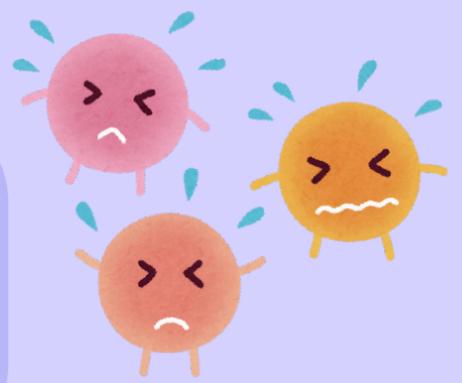
# MICROBIOMA

## Definición

Es el conjunto de microorganismos que habitan en el cuerpo de manera estándar, sin causar ninguna enfermedad.

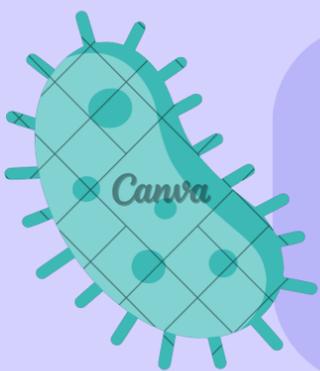
## La afectan:

- Cesárea
- La alimentación por leche materna.
- Consumo de ciertos alimentos.
- Desarrollo de enfermedades.



## Función

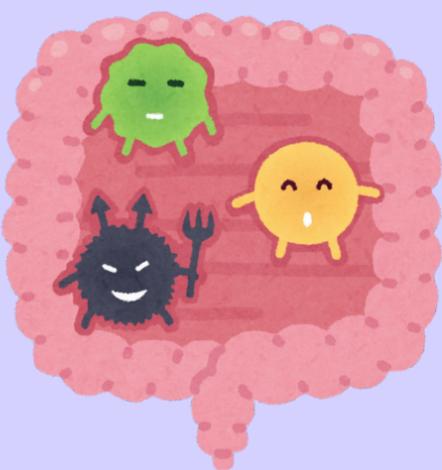
- Digestión y producción de vitaminas..
- Competencia y protección contra patógenos



## Microbiota intestinal

Predominan las Lactobacillaceae, Erysipelotrichaceae y Enterobacteriaceae, ricos en los géneros Bacteroides spp., Clostridium spp., Bifidobacterium spp.

Colon: los habitantes más comunes son Bacteroidaceae, Prevotellaceae, Rikenellaceae, Lachnospiraceae y Ruminococcaceae.

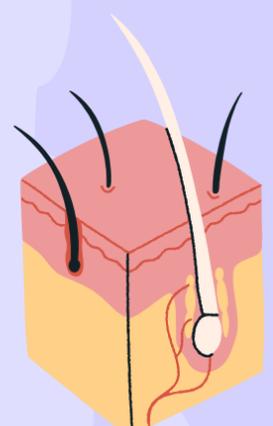


## Microbiota urogenital

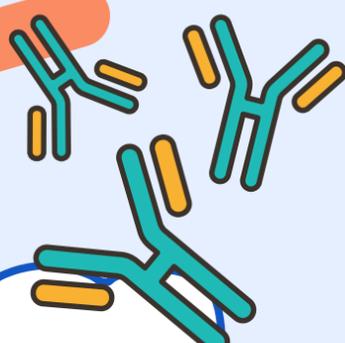
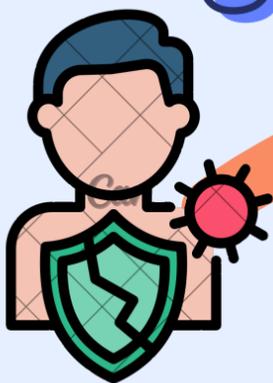
- Femenina: la vagina presenta microorganismos de los géneros Staphylococcus, Ureaplasma, Corynebacterium, Streptococcus, Peptostreptococcus, Gardnerella, Bacteroides, Mycoplasma, Enterococcus, Escherichia, Veillonella, Bifidobacterium y el hongo Candida.
- Masculino: Staphylococcus epidermidis, Corynebacterium spp., Lactobacillus spp., entre otros.

## Microbiota de la piel

Se han identificado alrededor de 200 géneros bacterianos, considerados residentes de la piel. La mayoría de estas especies pertenecen a tres filos, a saber: Actinobacteria, Firmicutes y Proteobacteria.



# INMUNIDAD INNATA



## ¿QUÉ ES?

Es un sistema de defensa el cual está presente desde el nacimiento del ser humano y cuya función es la de proteger el cuerpo de los antígenos.

## ANTÍGENOS

Son sustancias (proteínas) que se localizan en la superficie de las células, los virus, los hongos o las bacterias.

Las sustancias inactivas, como las toxinas, químicos, drogas y partículas extrañas, también pueden ser antígenos.

## MECANISMOS

- El reflejo de la tos
- Las enzimas en las lágrimas.
- Los aceites de la piel.
- El moco.
- La piel
- El ácido gástrico

## FUNCIONES

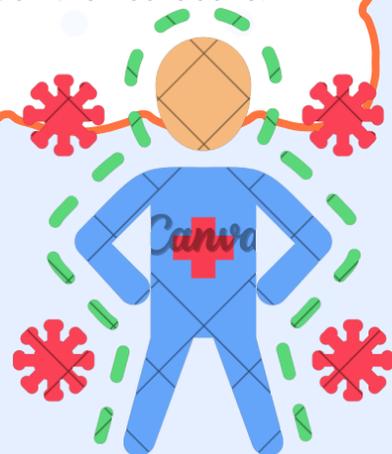
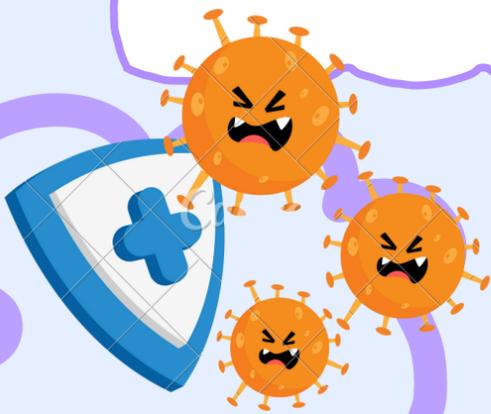
- Identifica y elimina sustancias que contienen antígenos.
- Es de acción rápida
- Es inespecífica
- No cuenta con memoria
- No cuenta con expansión clonal.

## CÉLULAS QUE INTERVIENEN

- Células dendríticas
- Macrófagos
- Neutrófilos
- Linfocitos

## COMPLEMENTO

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris.



# INMUNIDAD ADAPTATIVA

## ¿QUÉ ES?

Es la respuesta del sistema inmunitario a la exposición de microorganismos infecciosos, que se adapta a cada antígeno y se recuerda en las exposiciones sucesivas o "infecciones".



## CARACTERÍSTICAS

- Estimulación por parte del agente.
- Es lenta y específica. Tiene memoria.
- Expansión local.



## INMUNIDAD CELULAR

Está especializada en la lucha contra patógenos intracelulares. Cuenta con la ayuda de células (macrófagos o las células dendríticas), que les presentan los antígenos a través de moléculas MHC I.

## INMUNIDAD CELULAR

Los principales efectores son los linfocitos T citotóxicos. Los linfocitos T cooperadores, también pueden participar en la gestión inmunitaria de antígenos extracelulares a través de MHC-II, activando otras células de la inmunidad y mediante la secreción de citoquinas.

## INMUNIDAD HUMORAL

Actúa contra patógenos extracelulares a través de moléculas que circulan en la sangre y en secreciones de las mucosas, como son los anticuerpos. Intervienen los linfocitos B, que al reconocer antígeno se convierten en células plasmáticas productoras de anticuerpos, donde después de producirse este tipo de respuesta inmunitaria quedarán como remanentes los linfocitos B de memoria.



## CÉLULAS IMPLICADAS

- Células dendríticas
- Linfocitos T
- Linfocitos B
- Receptor de antígenos que se encargan de capacitar a los linfocitos TCR reconoce péptidos BCR reconoce moléculas de gran tamaño.



# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Inmunidad innata: definición, características, tipos y más. (2018, julio 24). Conozcamos Todas Las Partes De Nuestro Cuerpo. <https://tucuerpohumano.com/c-sistema-inmunologico/inmunidad-innata/>