



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.

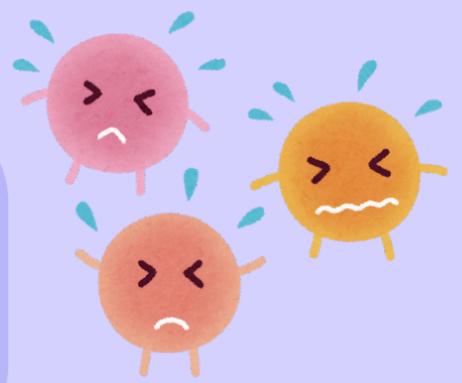
MICROBIOMA

Definición

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

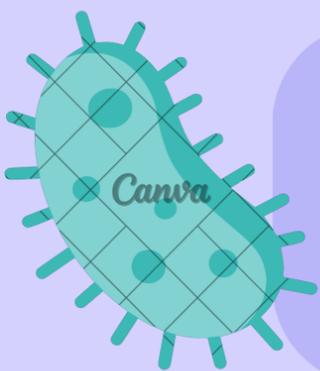
La afectan:

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



Función

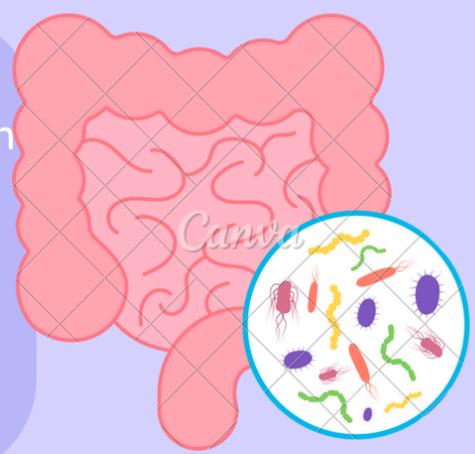
- Digestión y producción de vitaminas..
- Competencia y protección contra patógenos



Microbiota intestinal

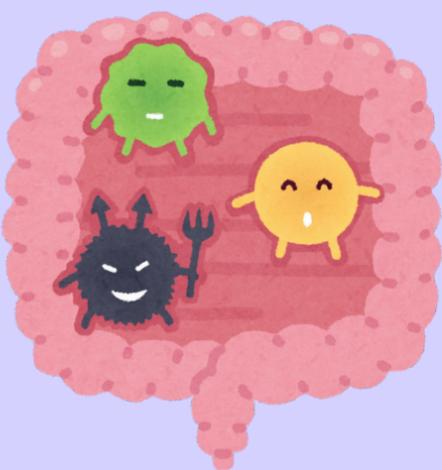
Predominan las Lactobacillaceae, Erysipelotrichaceae y Enterobacteriaceae, ricos en los géneros Bacteroides spp., Clostridium spp., Bifidobacterium spp.

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



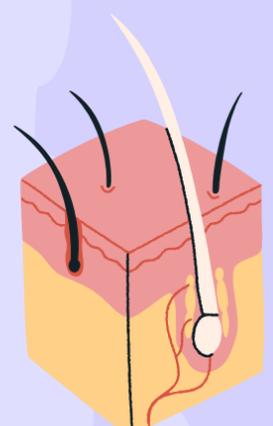
Microbiota urogenital

- 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.

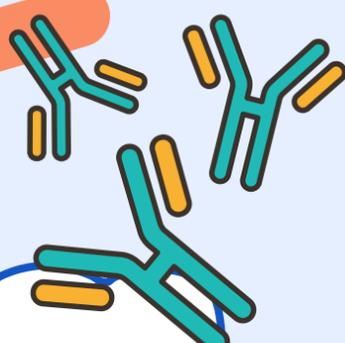
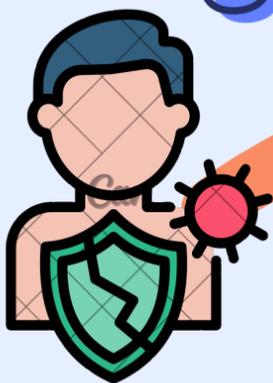


Microbiota de la piel

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

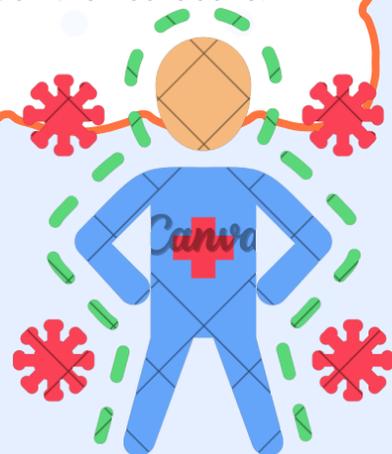
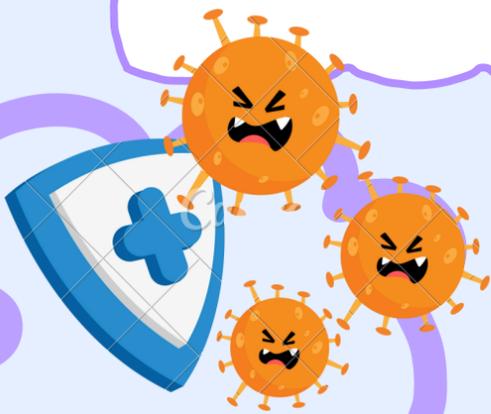
- Identifica y elimina sustancias que contienen antígenos.
- Es de acción rápida
- Es inespecífica
- No cuenta con memoria
- No cuenta con expansión clonal.

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/>