



**Universidad Del Sureste Medicina Humana  
Campus Comitán  
Licenciatura en medicina humana**

**Nombre del trabajo:  
INFOGRAFIA Mecanismos defensivos**

**Nombre del alumno:  
Carlos Omar Jacob Velázquez**

**Grado: 6  
Grupo: A**

**Materia: Enfermedades infecciosas**

**Docente:**

**Dr. CRISTIAN JONATHAN AGUILAR OCAMPO**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de marzo del 2024**

## Introducción

Los mecanismos defensivos del organismo contra las enfermedades infecciosas representan un campo fundamental en la medicina, siendo objeto de estudio.

La comprensión de los mecanismos defensivos del organismo ante las enfermedades infecciosas es fundamental para abordar eficazmente los desafíos que plantean los agentes patógenos.

Dando a entender que los microbios son parte integral de la vida del ser humano, mencionando que estos se mantienen a un límite sin ocasionar daño alguno estableciéndose en un equilibrio dinámico, podemos encontrar a estos en cualquier parte; desde el aire hasta en alimentos y bebidas o en la convivencia con otros seres.

Y como algo constitutivo podemos dar por entendido que el mecanismo defensivo solo actúa ante patógenos extraños o seres no reconocidos por la microbiota, la cual debe ser fagocitada y destruida.

# MECANISMOS DEFENSIVOS

LOS MICROBIOS SON PARTE INTEGRANTE DE LA VIDA NORMAL DEL HOMBRE; LOS MICROBIOS DE LA FLORA RESIDENTE ESTAN EN EQUILIBRIO DINAMICO CON EL HUESPED



## FASE DE COLONIZACIÓN

LA PIEL Y LAS MUCOSAS SON LAS PRIMERAS BARRERAS DEFENSIVAS, MANTIENEN LA COLONIZACIÓN DE MICROBIOS COMENSALES RESIDENTES DENTRO DE LOS LIMITES ACEPTABLES

## FACTORES MECÁNICOS

LA MOTILIDAD INTESTINAL ES UN FACTOR IMPORTANTE PARA EL CONTROL DE LA FLORA, LAS BACTERIAS DEPOSITADAS EN LA LUZ INTESTINAL DESAPARECEN A LA MISMA VELOCIDAD Y CONDICIONES ASOCIADAS A HIPOMOTILIDAD



## FACTORES FISICOQUIMICOS

pH: EL ACIDO CLORHIDRICO DEL ESTOMAGO ES LA BARRERA QUE DETIENE LA MAYORIA DE LAS BACTERIAS PRESENTES EN ALIMENTOS Y BEBIDAS CONTAMINADAS

## OSMOLARIDAD

EL MEDIO HIPERTONICO CONSTITUYE UN AMBIENTE DESFAVORABLE PARA MICROORGANISMOS. LA MEDULA RENAL, POR SU HIPERTONICIDAD SE OPONE A LA COLONIZACION BACTERIANA

## ANTICUERPOS DE SUPERFICIE

EN LA MUCOSA EXISTE UN SISTEMA INMUNITARIO QUE PRODUCE I IgA. LA CAPACIDAD PARA IMPEDIR LA COLONIZACION Y AGRESION MICROBIANA A NIVEL DE EPITELIOS GUARDA UNA ESTRECHA RELACION CON NIVELES DE IgA Y CON ANTICUERPOS SERICOS

Information source

Solórzano Santos, F., Santos Preciado, J., Miranda Novales, M<sub>1</sub> y Muñoz Hernández, O. (2008). Infectología Clínica Kumate-Gutiérrez. Colofacón, Mexico: Méndez Editores

## Conclusión

En conclusión, al explorar los mecanismos defensivos del organismo humano desde la perspectiva de la infectología, podemos apreciar la extraordinaria complejidad y eficacia de nuestro sistema inmunológico.

Los mecanismos defensivos actúan en el momento preciso; otorgando una protección ante microbios externos a la flora intestinal.

Encontrando protección en las barreras de la piel y sus mucosas, encontrando factores que atribuyen a la eficacia protectora; entre ellos están la acidez, la flora cutánea normal y la permanente descamación.

En los factores mecánicos encontramos la motilidad intestinal, que ayuda a controlar la flora.

En la vías respiratorias llega a disponerse un sistema de filtración aerodinámica; ocasionando que el flujo del aire sea turbulento, lo cual es característico por la forma anatómica del árbol respiratorio.

En los factores fisicoquímicos nos encontramos con el pH en el que se encuentra el ácido clorhídrico esta funciona como barrera deteniendo a las bacterias presentes en los alimentos.

## Referencias

- Kumate. Infectología clínica, 18.<sup>a</sup> Edición, Fortino solorzano.2016.
- Enfermedades infecciosas principios y practica. 8<sup>a</sup>. Edición Mandell, Douglas. 2015