

**MATERIA:**

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

**NOMBRE DEL TRABAJO:**

“INFOGRAFÍA MECANISMOS DEFENSIVOS”

**ALUMNA:**

Layla Carolina Morales Alfaro

**GRUPO: “A”**

**GRADO: “6”**

PASIÓN POR EDUCAR

**DOCENTE:**

Dr. Cristian Jonathan Aguilar Ocampo

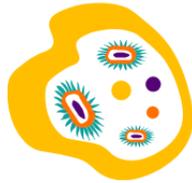
## INTRODUCCIÓN

Los mecanismos defensivos contra patógenos son componentes esenciales del sistema inmunológico, diseñados para proteger al cuerpo humano de las infecciones y enfermedades causadas por microorganismos invasores. Desde la piel y las mucosas hasta respuestas inmunitarias especializadas, el organismo humano está equipado con una variedad de estrategias para prevenir la entrada y la propagación de patógenos. Estos mecanismos son fundamentales para mantener la salud y la homeostasis del cuerpo humano en un entorno lleno de amenazas microbianas.

La primera línea de defensa contra los patógenos son las barreras físicas, que incluyen la piel y las mucosas. La piel actúa como una barrera mecánica que impide la entrada de microorganismos al cuerpo, mientras que las mucosas, como las membranas mucosas del tracto respiratorio y gastrointestinal, secretan moco que atrapa y elimina patógenos potenciales. Estas barreras físicas son esenciales para prevenir la colonización y la invasión de microorganismos patógenos en el cuerpo humano.

# MECANISMOS DEFENSIVOS

## EQUILIBRIO DE LA FLORA



Papel importante en la protección del huésped frente a la invasión microbiana por microorganismos patógenos.



### MICROBIOS

Son parte integral de la vida normal del hombre y de todos los seres vivos.

- Los microbios de la flora residente se encuentran en equilibrio dinámico con el huésped.



### ESTADO DE INMUNIDAD

Presenta variaciones en función de factores como:

- Edad
- Estado nutricional
- Equilibrios hormonales
- Inmunodeficiencias

## MECANISMOS DEFENSIVOS



Son factores o condiciones que impiden la implantación, colonización, penetración, diseminación y lesión del huésped por un microbio específico.

## EMBARAZO



La placenta protege al embrión y después al feto de numerosas agresiones microbianas.



## MEDIOS DE DEFENSA



- Piel y mucosas
- Motilidad intestinal
- Sistema de filtración en vías respiratorias
- Extensión de la uretra
- Descamación dérmica y epitelial
- Lagrimas

## CONCLUSION

Además de las barreras físicas, el sistema inmunitario innato proporciona una defensa rápida y generalizada contra los patógenos. Este sistema incluye células fagocíticas, como los macrófagos y los neutrófilos, que pueden engullir y destruir microorganismos invasores. También incluye la respuesta inflamatoria, que ayuda a reclutar células inmunitarias y a eliminar patógenos y células dañadas.

La inmunización artificial ha sido un avance significativo en la protección contra patógenos, involucrando la administración de vacunas para inducir una respuesta inmunitaria protectora. Las vacunas contienen antígenos derivados de patógenos específicos que estimulan al sistema inmunitario a producir una memoria inmunológica, lo que proporciona una protección duradera contra infecciones futuras.

## BIBLIOGRAFIA

*INFECTOLOGIA CLINICA: KUMATE-GUTIERREZ (17.<sup>a</sup> ed.). (s. f.).*