



# **Mi Universidad**

*Moises Santiz Alvarez*

*Parcial I*

*Inmunología*

*Dr. Juan Carlos Gomez Vazquez*

*Medicina Humana*

*Cuarto Semestre Grupo A*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 6 de Marzo de 2025*

# Índice

Introducción-----	3
Historia-----	4
Células del sistema inmunológico-----	5
Inmunidad innata-----	6
Conclusión y bibliografías-----	7

# Introducción

La inmunología va ser la rama de la biología y de la medicina ya que estudia el sistema inmunológico, es el encargado de defender al organismo contra los agentes patógenos como bacterias, hongos, virus y parásitos, así como la detecta también elimina las células anormales o dañadas.

El sistema inmune está compuesto de una red de órganos, tejidos y células que traen e conjunto para reconocer y neutralizar amenazas que puede haber en el cuerpo y pues existe dos tipos principales de las respuestas.

Inmunidad innata: como bien conocemos pues es la primera línea de defensa que va estar presente desde el nacimiento, y actúan de manera rápida y general contra cualquier patógeno mediante las barreras físicas como la piel, mucosa, las células especializadas como macrófagos, neutrófilos y moléculas como el complemento.

Inmunidad adaptativa: esta es más específica y se desarrolla con el tiempo, y esta involucrados los linfocitos B y T, que genera una memoria inmunológica, permitiendo respuestas más rápidas y eficaces en futuras exposiciones al mismo patógeno.

Gracias a la inmunología nos ayuda a comprender como actúan las células de nuestro cuerpo y también nos ayuda a comprender enfermedades autoinmunes, alergias, y el desarrollo de vacunas, anticuerpos terapéuticos e inmunoterapias contra las neoplasias.

# Historia

Moises Santiz Alvarez

4 "A" 12/02/25

\* Es una rama de la biología que estudia el (Sistema inmunitario) = es el encargado de defender al organismo contra infecciones y otras enfermedades

\* El concepto de inmunidad se remota al año 430 a.c. cuando Tucídides, en su obra "la guerra del peloponeso", observo que las personas que se recuperaban de la peste de Atenas no volvian a enfermarse

\* Durante el siglo XV, en china y Turquía, se practicaba la variolización, que consistia en inocular material de lesiones de viruela en personas sanas, para conferirles inmunidad

\* 1796, Edward Jenner, médico británico, observo a las personas que habian contraído la vacuna no se enfermaban, basandose a esta observación, desarrolla la primera vacuna al inocular a un niño

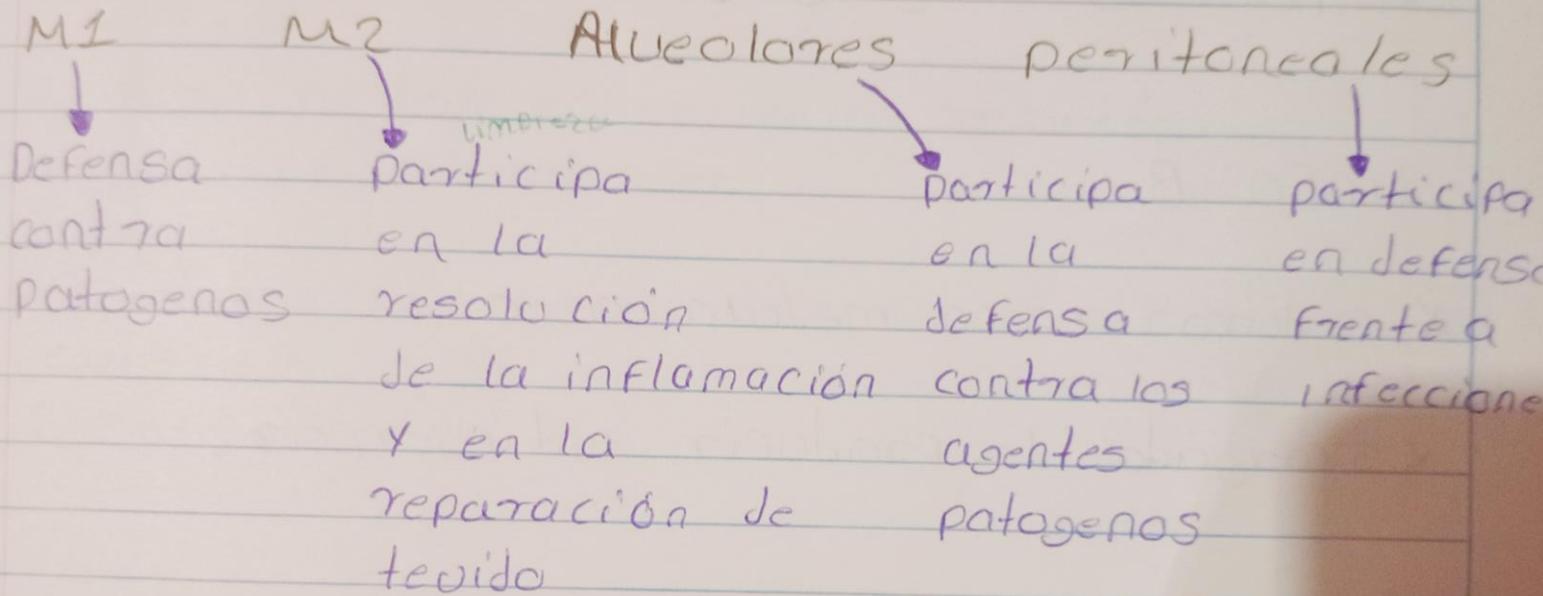
\* Louis Pasteur, siglo XIX, extendió el trabajo de Jenner y desarrolla vacunas como "tétanos" y rabia, antrax.

# celulas del sistema inmunologico

\* cel. presentadoras de antigenos

\* Inmunidad inata = es la primera linea de defensa del cuerpo contra infecciones, y esta presente desde el nacimiento

\* macrofago =



\* cel. dendriticas

clasicas	plasmocitoides	foliculares
responsables de capturar, presentar y procesar antigenos a los linfocitos	produccion de interferon tipo 1 en respuesta a virus	presentacion de antigenos a linfocitos B

T

# Inmunidad Innata

Moises Santiz Alvarez

4 "A" / 11

\* es la primera línea de defensa del cuerpo contra microorganismos y otros invasores, consta de muchos tipos de células y moléculas solubles en los tejidos y la sangre que impiden constantemente la invasión de microbios y infecciones.

- desempeña 3 funciones esenciales que nos protege frente a los microbios y la lesión tisular

-1= es la primera respuesta a los microbios, que impide, controla o elimina la infección del anfitrión frente a muchos microorganismos patógenos

-2= los mecanismos inmunitarios innatos eliminan las células dañadas e inician el proceso de reparación tisular

-3= estimula las respuestas inmunitarias adaptativas y pueden influir en la naturaleza de las respuestas adaptativas para hacerlos eficaces de forma óptima frente a diferentes tipos de microbios

# Conclusión

La inmunología es fundamental en la biomedicina ya que estudia el sistema inmunológico y tiene un papel en la defensa del organismo ante los agentes patógenos, enfermedades y trastornos autoinmunes a lo largo del tiempo sea permitido desarrollar las vacunas, terapias inmunológicas y tratamiento para diversas enfermedades infecciosas, alérgicas y autoinmunes.

El estudio del sistema inmune es clave para entender como el cuerpo humano responde ante amenaza externas e internas su aplicación en la medicina ha mejorado la prevención y tratamiento de enfermedades y ha mejorado la calidad de vida, pero aún existe desafíos como el estudio de las enfermedades autoinmunes, la resistencia a los tratamientos y la evolución de nuevos patógenos, lo que resalta la importancia de seguir investigando el campo de la inmunología.

# Bibliografía

Abbas A.Pilla,S. (2022). Inmunología celular y molecular