



**Nombre del alumno:**

Olivan morales Velázquez

**Nombre del profesor:**

Martha patricia marin López

**Materia:**

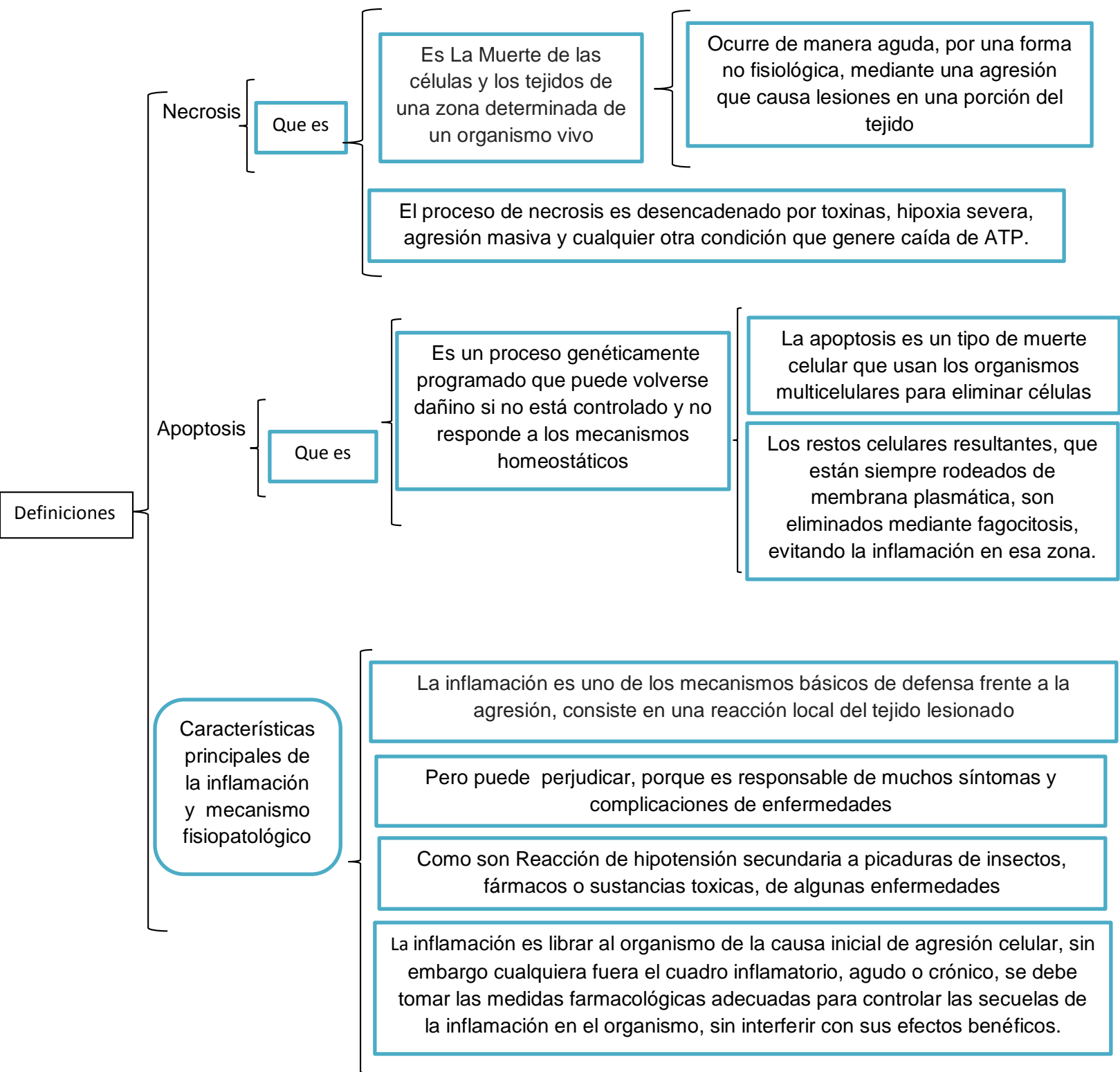
Fisiopatología I

**Grupo, semestre, y modalidad:**

“B” 4cuarto semestre puericultura semiescolarizado

Frontera Comalapa Chiapas

25 de septiembre del 2020



## Hipersensibilidad

Es la Reacción anormalmente fuerte del organismo que se produce como rechazo a una sustancia, especialmente un medicamento o una vacuna

Las reacciones de hipersensibilidad requieren que el individuo haya sido previamente sensibilizado, es decir, que haya sido expuesto al menos una vez a los antígenos en cuestión.

Los trastornos de hipersensibilidad y los trastornos cutáneos inflamatorios son causados por reacciones del sistema inmunitario

El sistema inmunitario reacciona a los invasores, tales como microorganismos, sustancias extrañas o células cancerosas,  
Que afectan a la piel.

## Autoinmunida

La autoinmunidad es el sistema de respuestas inmunes de un organismo contra sus propias células y tejidos sanos.

La inmunodeficiencia es un estado patológico en el que el sistema inmunitario no cumple con el papel de protección

Enfermedades más destacadas de los imunes son

La celiaca, la diabetes mellitus tipo I ,sarcoidosis, lupus eritematoso sistémico, síndrome de sjogren,glanulomatosis eosinofílica con poli angeítis, tiroiditis de Hashimoto, enfermedad de graves, purpura trombocitopenia idiopática, la enfermedad de Addison , la artritis reumatoide ,espondilitis anquilosante, polimiositis dermatomiositis y esclerosis múltiples .Las enfermedades autoinmune a menudo se tratan con esteroides

## Inmunodeficiencia

Es un estado patológico en el que el sistema inmunitario no cumple con el papel de protección que le corresponde dejando al organismo vulnerable a la infección.

### Tipos

Las inmunodeficiencias pueden ser primarias y secundarias Primarias o congénitas

### Clasificación

1. Carencia de los linfocitos B. 2. Carencia de los linfocitos T. 3. Carencia combinada de linfocitos B y T. 4. Disfunciones de los fagocitos. 5. Carencia en el sistema del complemento.

## Antígeno

Es una sustancia que se introduce en el organismo y que el sistema inmunológico interpreta como una amenaza.

Provoca que el sistema inmunitario produzca anticuerpos contra sí mismo. Como sabemos el antígeno puede ser una sustancia extraña proviene del ambiente, bacterias o polen entre otras

Estos antjenos pueden ser los virus o las bacterias. Esta introducciones producela creación de una respuesta inmune y facilita la generación de otros macromoléculas llamadas anticuerpos

## Anticuerpo

Son proteínas que forman parte del sistema inmune y circulan por la sangre Cuando reconocen sustancias extrañas para el organismo, como los virus y las bacterias

Estos anticuerpos se liberan a la circulación sanguínea para encontrar y unir más antígenos, de tal gorma que los invasores no se puedan multiplicar y enfermarle. Cuando reconocen sustancias extrañas para el organismo, como los virus y las bacterias o sus toxinas, las neutralizan. En el último paso de este proceso, una célula llamada fagocito se encarga de remover el antígeno del cuerpo.

## Células B

Los linfocitos B son responsables de la inmunidad humoral. Su función principal es la defensa del huésped contra gérmenes por medio de la secreción de anticuerpos que reconocen las moléculas antigénicas de los patógenos.

En los mamíferos, las células B maduran en los huesos y en las aves las células B madura en la bolsa de fabricius Los (BCR) permiten que las células B se una a un antígeno específico, lo cual inicia un anticuerpo

## Células T

Las células T son parte del sistema inmunitario y se forman a partir de células madre en la médula ósea. Ayudan a proteger el cuerpo de las infecciones y a combatir el cáncer. También se llama linfocito T y timocito

Las células T son parte del sistema inmunitario y se forma a partir de las células madres en la medula ósea.

## PCR (Cadena de polimerasa reversa)

Es una técnica de laboratorio comúnmente usada en biología molecular para generar una gran cantidad de copias de ADN, proceso llamado "amplificación.

PCR está relacionados con el campo del diagnóstico molecular y con la investigación científica El PCR es muy útil para detectar la presencia de virus ARN (como el virus del sarampión) El VIH, El virus de la influenza

## Inmunidad innata

La inmunidad innata consiste en barreras que impiden que los materiales dañinos ingresen en el cuerpo. Estas barreras forman la primera línea de defensa en la respuesta inmunitaria.

Ejemplos de inmunidad innata abarcan: (El reflejo de la tos), (las enzimas en las lágrimas y los aceites de la piel), (el moco, que atrapa bacterias y partícula pequeñas, la piel)

## Humoral

La inmunidad humoral es el principal mecanismo de defensa contra los microorganismos extracelulares y sus toxinas, en el cual, los componentes del sistema inmunitario que atacan a los antígenos, no son las células directamente sino son macromoléculas, como anticuerpos o proteínas del sistema del complemento.

La fase de la inmunidad humoral, es el reconocimiento de antígenos extraños dentro del organismo por células B a través de su receptor de membrana