



**Mi Universidad**

## **Resúmenes**

*María Fernanda Monjaraz Sosa*

*Tercer parcial*

*Inmunología*

*Dr. Juan Carlos Gómez Vázquez*

*Medicina humana*

*Cuarto semestre grupo B*

# Índice

Introducción .....	3
Hipersensibilidad tipo 1 y 2.....	4
Hipersensibilidad 3 y 4 .....	5
Inmunodeficiencias .....	6
Conclusión .....	7
Referencias.....	8

## Introducción

Las hipersensibilidades son aquellas respuestas inmunitarias que son excesivas o inadecuadas frente a antígenos que se encuentran en el ambiente o antígenos propios. Estas se subdividen en 4 tipos; la primera se presenta de forma inmediata, posteriormente tenemos a la hipersensibilidad de tipo 2 la cual es mediada por anticuerpos, en contraste, el tipo 3 es mediada por inmunocomplejos. La última es conocida como tardía o mediada por células.

Respecto al tema de las inmunodeficiencias encontramos que son aquellos trastornos del sistema inmunitario en la cual este sistema tiene cierta dificultad para poner en marcha a la respuesta inmunitaria contra patógenos, sin embargo, el organismo no queda del todo desprotegido.

## Hipersensibilidad tipo 1 y 2

3er parcial

Hipersensibilidad (I y II)

8

AS

### Concepto

Las respuestas inmunitarias adaptativas en ocasiones son desencadenadas por antígenos no relacionados con agentes infecciosos y puede ocasionar una enfermedad grave. (Reacción inmunitaria exagerada).

### Epidemiología

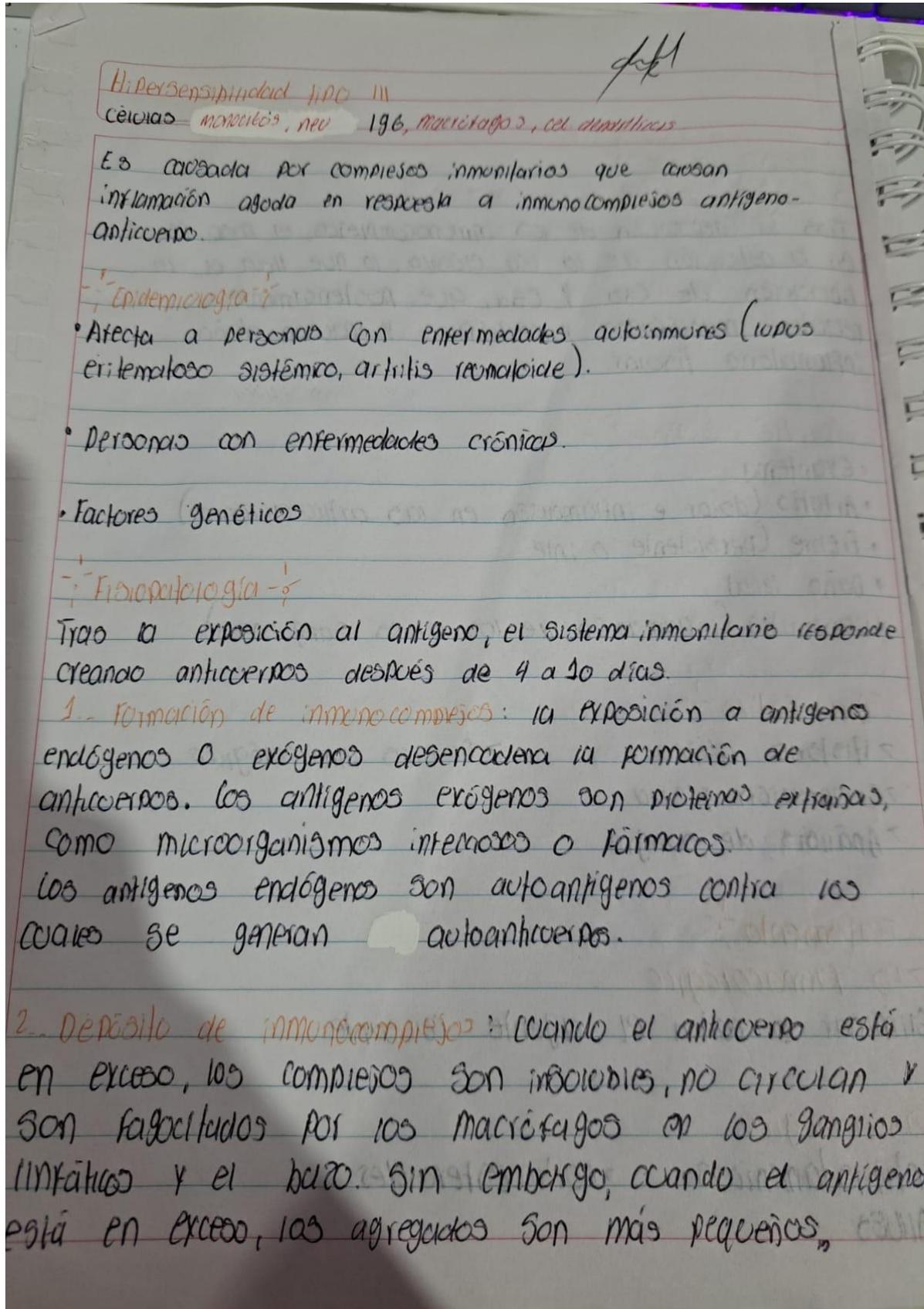
- Personas con rinitis alérgica, asma (tipo I).
- Alergias a fármacos (tipo II).

### Fisiopatología

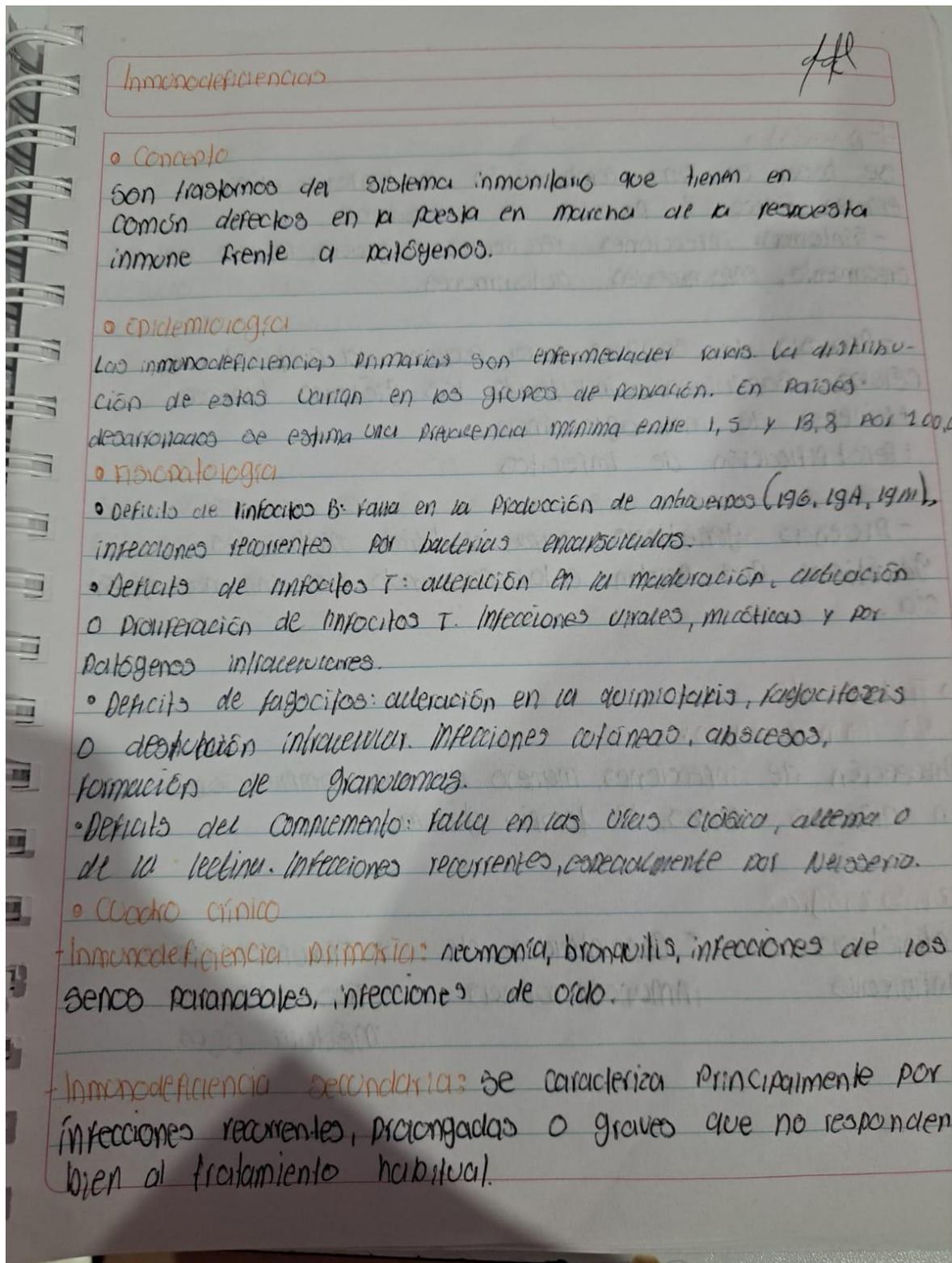
- **Tipo I:** este tipo de respuesta se presenta cuando un alérgeno se une a la IgE previamente en mastocitos y basófilos, lo que causa la liberación de mediadores de la inflamación como histamina, citoquinas. Estos mediadores provocan una vasodilatación, aumento de la permeabilidad, hipersecreción de moco, infiltración tisular por eosinófilos.

- **Tipo II:** se caracteriza por la destrucción celular mediada por anticuerpos. Estos anticuerpos, principalmente IgG, se dirigen contra antígenos en la superficie celular o en la matriz extracelular, lo que lleva a la activación del sistema del complemento y posteriormente, a la lisis celular o a la fagocitosis.

## Hipersensibilidad 3 y 4



## Inmunodeficiencias



### Conclusión

Es esencial comprender los tipos de hipersensibilidad e inmunodeficiencias debido a que, al conocer el mecanismo con el funcionan, podemos hacer un diagnóstico y aplicar tratamientos para cada caso así mismo, podemos llegar a prevenir ciertas complicaciones y también podemos ayudar a los pacientes a conocer las situaciones que deben evitar, los cuidados necesarios y así poder mejorar su calidad de vida.

## Referencias

1. Murphy, K. M., & Weaver, C. (2017). *Inmunobiología de Janeway* (9.<sup>a</sup> ed.). Nueva York: Garland Science. Recuperado el 25 de mayo de 2025.