

Universidad del Sureste  
Licenciatura en Nutrición  
Fisiopatología I  
Miguel Basilio Robledo  
3°Cuatrimestre

“Fisiopatología del Sistema Inmunológico”

Diego Riquelme Cano Aquino

22 de mayo del 2020

Tapachula, Chiapas

**S  
i  
s  
t  
e  
m  
a  
  
F  
i  
s  
i  
o  
p  
a  
t  
o  
l  
o  
g  
í  
c  
o**

**Definición**

Es una anomalía en uno o mas componentes del sistema inmunitario que se traduce en la susceptibilidad a los estados patológicos que en circunstancias normales se erradican gracias a la respuesta inmunitaria con función apropiada, lo que incluye que incluye la infección por microorganismos invasores o el desarrollo de síndromes neoplásicos.

- Primarios
- Secundarios

Pueden ser congénitos o heredarse como un rasgo relacionado con el sexo, autosómico dominante o autosómico recesivo.  
se desarrollan en una fase posterior de la vida a causa de otros estados fisiopatológicos, como desnutrición, cánceres diseminados, infección de las células del sistema inmunitario

**Deficiencias de la inmunidad humoral (Células B)**

Las inmunodeficiencias humorales se relacionan de manera primordial con la disfunción de las células B y la disminución de la síntesis de Ig. Puesto que los linfocitos B son esenciales para montar una defensa normal contra la invasión bacteriana.

Trastornos por inmunodeficiencia humoral primaria:  
Agammaglobulinemia ligada al x.  
Inmunodeficiencia variable común.  
Insuficiencia selectiva de inmunoglobulina A.  
Insuficiencia de subclases de inmunoglobulina G.

**Deficiencias de la inmunidad mediada por células (Células T)**

Las deficiencias de la inmunidad mediada por células constituyen un grupo heterogéneo de trastornos que derivan de defectos en uno o más de los componentes de la respuesta inmunitaria mediada por células. Mientras que los linfocitos B pasan por una vía definitiva de diferenciación que culmina con la síntesis de anticuerpos, las funciones de los linfocitos T maduros son diversas desde la perspectiva inmunitaria.

Trastornos por insuficiencia primaria de la inmunidad mediada por células:  
Síndrome de Di George.  
Inmunodeficiencia ligada al x con hiperinmunoglobulinemia M.

**Inmunodeficiencias combinadas de células T y células B**

Los trastornos combinados de las células T y B se manifiestan por defectos en las respuestas inmunitarias humorales y las mediadas por células. De manera colectiva, estos trastornos se conocen como síndrome de inmunodeficiencia combinada (SIDC), pero corresponden a un grupo diverso que deriva de mutaciones en un gran número de genes que influyen en el desarrollo o la respuesta de los linfocitos, lo que incluye a los vinculados con los receptores linfocitarios, las citocinas o los antígenos del complejo mayor de histocompatibilidad (MCH, por sus siglas en inglés) y pudiera determinar una inmunodeficiencia combinada.

Trastornos por inmunodeficiencia combinada:  
Ataxia-telangiectasia.  
Síndrome de Wiskott-Aldrich.

## **Bibliografía**

**Grossman, S & Porth Mattson, C. (2014)**  
***Fisiopatología: alteraciones de la salud.***  
***Conceptos básicos. (9ª ed.).*** España.  
**Lippincott Williams & Wilkins.**