



# Mi Universidad

## Cuadro Sinóptico

**Nombre del Alumno:** Clara Elisa Encino Vázquez

**Nombre del tema:** Mecanismos de defensa e inmunidad

**Parcial:** II

**Nombre de la Materia:** Fisiología

**Nombre del profesora:** Dr. Julio Andrés Ballinas Gómez

**Nombre de la Licenciatura:** Medicina Humana

Cuatrimestre-Semestre

San Cristóbal, Chiapas, México. 24.03.2022

M  
E  
C  
A  
N  
I  
S  
M  
O  
D  
E  
F  
E  
N  
S  
A  
E  
I  
N  
M  
U  
N  
I  
D  
A  
D

**MECANISMOS DE DEFENSA ESPECIFICOS**

➤ Basada en la inmunidad, que es la capacidad que poseen los organismos vivos para resistir una enfermedad infecciosa o no infecciosa

➤ La inflamación contribuye a la inducción de respuestas inmunes adaptativas al facilitar la presentación de antígeno por macrófagos y la respuesta inmune adaptativa es específica

➤ Los mecanismos específicos corresponden a la respuesta inmune adaptativa.

**INMUNIDAD HUMORAL**

Es el principal mecanismo de defensa contra los microorganismos extracelulares y sus toxinas.

➤ También llamada inmunidad del linfocito B (porque los linfocitos B producen los anticuerpos que actúa contra patógenos extracelulares a través de moléculas que circulan en la sangre y en secreciones de las mucosas, como son los anticuerpos

➤ Linfocitos B, es responsable de formar anticuerpos que proporcionan la inmunidad humoral.

➤ El hígado y la médula ósea preprocesan los linfocitos B

➤ Formación de anticuerpos por las células plasmáticas.

➤ La formación de linfocitos de memoria aumenta la respuesta de anticuerpos a las posteriores exposiciones al antígeno

➤ Anticuerpos, liberadas por las células plasmáticas, las que actúan contra los antígenos.

➤ Medida por anticuerpos  
➤ Antígenos  
➤ Linfocitos B

**INMUNIDAD CELULAR**

➤ Respuesta específica en la que intervienen los linfocitos T en la destrucción de los agentes patógenos.

También llamado inmunidad del linfocito T (porque los linfocitos activados son linfocitos T)

➤ Especializada en luchar contra patógenos intracelulares como pueden ser los virus, parásitos o patógenos que han sido fagocitados. Para esto, cuentan con la ayuda de células como los macrófagos o las células dendríticas, que les presentan los antígenos a través de moléculas

➤ El mecanismo de actuación para cada linfocito T es distinto

➤ Los linfocitos T, es responsable de formar los linfocitos activados que proporcionan la inmunidad celular

➤ El timo preprocesa los linfocitos T

➤ Principales efectores son los

➤ Linfocitos T citotóxicos.  
➤ Linfocitos T cooperadores  
➤ Macrófagos

### Bibliografía:

Hall, John E., y Arthur C. Guyton. (2016) *Guyton Y Hall: Compendio De Fisiología Médica*. 13a ed. --. Barcelona: Elsevier.