



ESCUELA DE
MEDICINA
UDS

NOMBRE: OLIVER FAUSTINO PAREDES MORATAYA

DOCENTE: Dr. GUILLERMO DEL SOLAR VILLAR

MATERIA: INMUNOLOGIA

SEMESTRE: 4

GRUPO: "A"

TURNO: MATUTINO

CARRERA: MEDICINA HUMANA

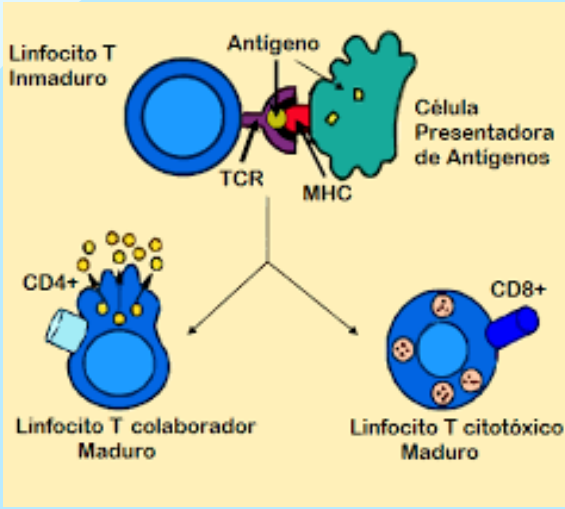
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

INTRODUCCION

La diferenciación de los linfocitos TCD4 se puede analizar de varias formas diferentes. Un método común es utilizar un ensayo de citometría de flujo. En este ensayo, los linfocitos TCD4 se marcan con anticuerpos fluorescentes que se unen a marcadores de superficie específicos. A continuación, las células se analizan utilizando un citómetro de flujo, que mide la fluorescencia de las células. Esto permite distinguir entre sí los diferentes tipos de linfocitos TCD4.

Diferenciación de los linfocitos TCD4. Respuestas efectoras de los linfocitos T colaboradores, del material de apoyo de esta planeación.

Oliver Faustino Paredes Morataya

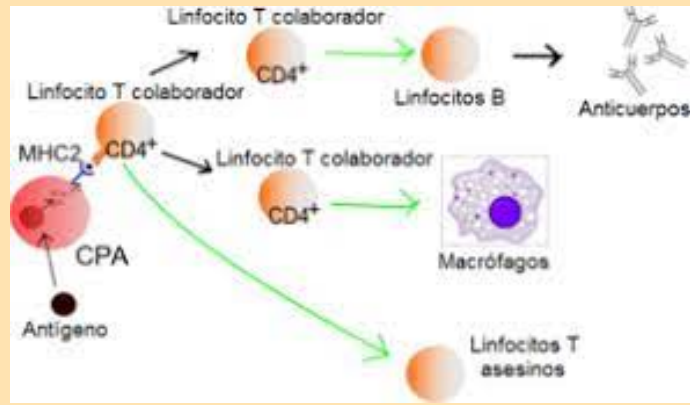


1

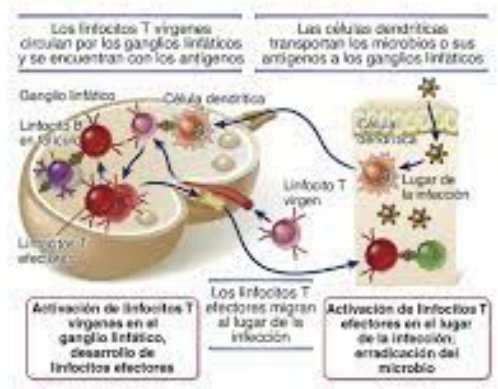
Los linfocitos TCD4, también conocidos como células T auxiliares, son un tipo de glóbulo blanco que desempeña un papel central en el sistema inmunitario.

2

Ayudan a activar otras células inmunitarias, como las células B y las células T asesinas, y también producen citocinas, que son moléculas de señalización que ayudan a coordinar la respuesta inmunitaria.



Activación de los linfocitos T

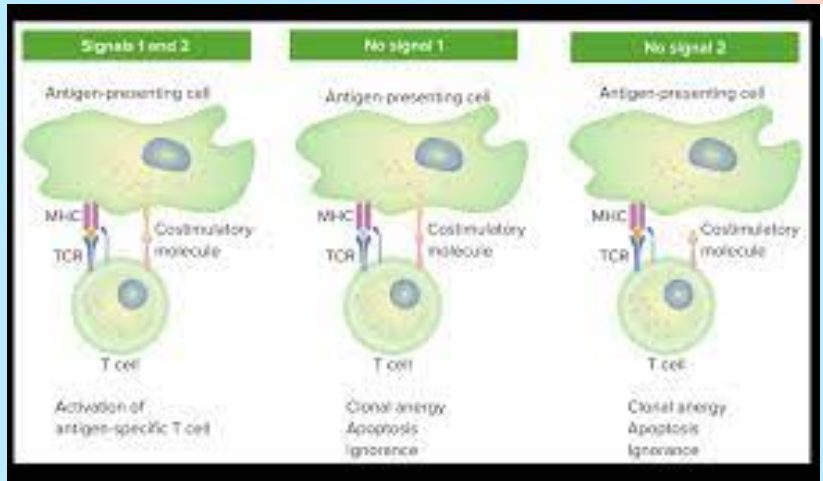


3

- ***Acidez estomacal:** Una sensación de ardor en el pecho que a menudo se siente como si surgiera del estómago.
- ***Regurgitación:** El reflujo del contenido del estómago hacia la boca.
- ***Dolor de garganta:** Sensación de dolor o picazón en la garganta.
- ***Náuseas:** Sensación de náuseas o vómitos.
- ***Dolor torácico:** Dolor torácico que puede confundirse con un infarto.
- ***Tos seca:** Tos seca que empeora por la noche.

4

Los linfocitos TCD4 se desarrollan en la glándula del timo, donde están expuestos a antígenos extraños. Esta exposición ayuda a programar las células para que reconozcan y respondan a antígenos específicos. Una vez que se han activado, los linfocitos TCD4



5

Células Th1:** Las células Th1 producen citoquinas que ayudan a promover la inmunidad mediada por células. Son importantes para combatir las infecciones intracelulares, como las causadas por virus y bacterias.
 Células Th2: Las células Th2 producen citoquinas que ayudan a promover la inmunidad humoral. Son importantes para combatir infecciones extracelulares, como las causadas por bacterias y parásitos.
 Células Th17: Las células Th17 producen citoquinas que ayudan a promover la inflamación. Son importantes para combatir infecciones crónicas y enfermedades autoinmunes.



CONCLUSION

En conclusión, el método para ensayar la diferenciación de linfocitos TCD4 es usar un ensayo de secreción de citoquinas. En este ensayo, los linfocitos TCD4 se cultivan con un antígeno específico. Luego se recolectan las células y se miden las citoquinas que producen. Esto permite distinguir los diferentes tipos de linfocitos TCD4 entre sí en función de las citoquinas que producen.

La diferenciación de los linfocitos TCD4 es una parte importante de la respuesta inmune. Al analizar la diferenciación de estas células, es posible comprender mejor cómo funciona el sistema inmunitario y desarrollar nuevos tratamientos para las enfermedades inmunomediadas.

Punt, J., Stranford, S. A., Jones, P. P., Owen, J. A., & Kuby, J. (2020). Kuby inmunología. Mcgraw Hill Interamericana.