



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

Los linfocitos TCD8, también conocidos como células T citotóxicas, son un tipo de glóbulo blanco que desempeña un papel central en el sistema inmunitario. Son responsables de matar las células infectadas y las células que no se reconocen como propias.

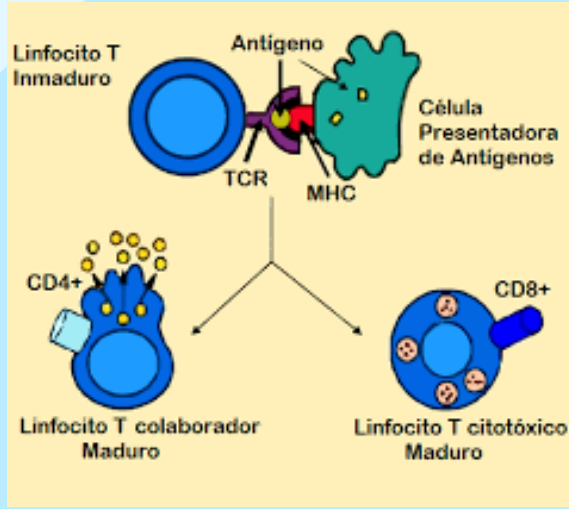
Los linfocitos TCD8 se diferencian en la glándula del timo, donde se exponen a antígenos extraños. Esta exposición ayuda a programar las células para que reconozcan y respondan a antígenos específicos. Una vez que se han activado, los linfocitos TCD8 pueden diferenciarse en células efectoras que pueden matar las células infectadas.

La diferenciación de los linfocitos TCD8 es un proceso complejo que implica varios pasos diferentes. El primer paso es la selección de linfocitos TCD8 que tienen el potencial de reconocer un antígeno específico. Esto se hace mediante un proceso llamado selección positiva.

Una vez seleccionados los linfocitos TCD8, se someten a un proceso denominado expansión clonal. Aquí es donde aumenta el número de linfocitos TCD8 que reconocen un antígeno específico. Este aumento en el número ayuda a asegurar que haya suficientes linfocitos TCD8 para matar todas las células infectadas.

Diferenciación de los linfocitos TCD8. Respuesta efectora de los linfocitos T citotóxicos, del material de apoyo de esta planeación

Oliver Faustino Paredes Morataya

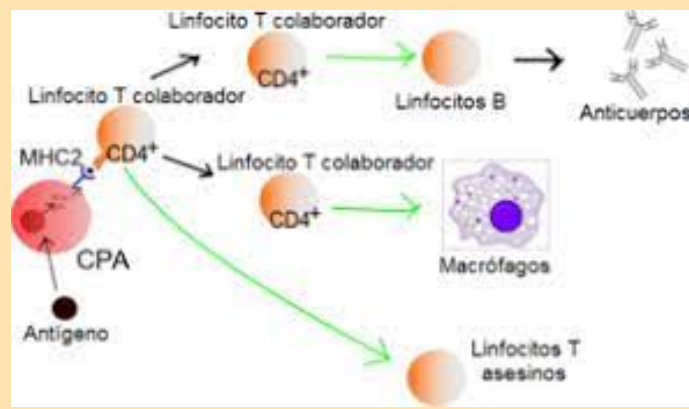


1

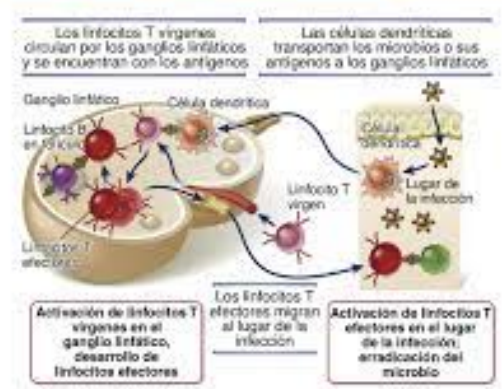
Los linfocitos TCD8, también conocidos como células T citotóxicas, son un tipo de glóbulo blanco que desempeña un papel central en el sistema inmunitario. Son responsables de matar las células infectadas y las células que no se reconocen como propias.

2

Los linfocitos TCD8 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.



Activación de los linfocitos T



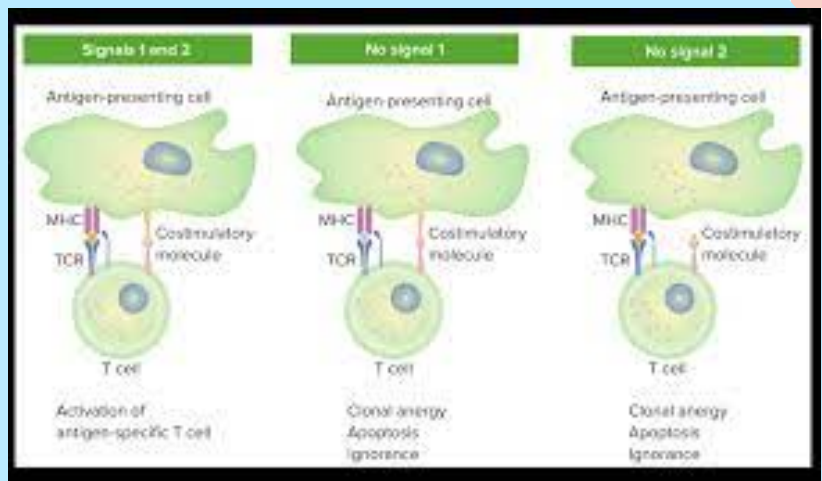
3

La respuesta efectora de los linfocitos T citotóxicos es un proceso complejo que implica varios pasos diferentes. Una vez que se reconoce una célula infectada, la célula T citotóxica se unirá a la superficie de la célula.

Esta unión activa la célula T citotóxica, que luego libera una serie de proteínas diferentes que matan a la célula infectada.

4

La diferenciación de los linfocitos TCD8 y la respuesta efectora de los linfocitos T citotóxicos son fundamentales para el correcto funcionamiento del sistema inmunitario. Estas células son responsables de matar las células infectadas y las células que no se reconocen como propias. Esto ayuda a proteger el cuerpo de una variedad de enfermedades.



5

Además de la respuesta efectora descrita anteriormente, las células T citotóxicas también pueden producir citocinas que ayudan a regular la respuesta inmunitaria. Estas citocinas pueden ayudar a promover la producción de otras células inmunitarias, como las células B y las células T colaboradoras.



CONCLUSION

En conclusión, La respuesta efectora de los linfocitos T citotóxicos es un proceso complejo que implica varios pasos diferentes. Una vez que se reconoce una célula infectada, la célula T citotóxica se unirá a la superficie de la célula. Esta unión activa la célula T citotóxica, que luego libera una serie de proteínas diferentes que matan a la célula infectada.

Las proteínas que liberan las células T citotóxicas incluyen perforina y granzimas. La perforina crea agujeros en la membrana de la célula infectada, mientras que las granzimas matan la célula al activar las enzimas que causan la muerte celular.

La respuesta efectora de los linfocitos T citotóxicos es fundamental para el correcto funcionamiento del sistema inmunitario. Estas células son responsables de matar las células infectadas y las células que no se reconocen como propias. Esto ayuda a proteger el cuerpo de una variedad de enfermedades.

Además de la respuesta efectora descrita anteriormente, las células T citotóxicas también pueden producir citocinas que ayudan a regular la respuesta inmunitaria. Estas citocinas pueden ayudar a promover la producción de otras células inmunitarias, como las células B y las células T colaboradoras.

La diferenciación de los linfocitos TCD8 y la respuesta efectora de los linfocitos T citotóxicos son procesos complejos que aún no se conocen por completo. Sin embargo, la investigación en esta área está en curso y es probable que aprendamos más sobre estas células en el futuro.

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