



# Mi Universidad

## GLOSARIO

*Nombre del Alumno: Gabriel de Jesús Martínez Zea*

*Nombre del tema: Glosario de términos*

*Nombre de la Materia: Inmunología*

*Nombre del profesor: Dra. Ariana Morales Mendez*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*24 de mayo del 2024*

## Glosario

**MHC:** Complejo Mayor de Histocompatibilidad. Es un grupo de genes que codifican proteínas en la superficie de las células.

**APS1:** Síndrome Poliglandular Autoinmune tipo 1. Es una enfermedad genética rara que afecta múltiples glándulas endocrinas y otros tejidos.

**APC:** Células presentadoras de Antígeno. Estas células desempeñan un papel clave en la activación de la respuesta inmune al capturar, procesar y presentar antígenos a otras células del sistema inmunológico como linfocitos T y B.

**PD-1:** Es una proteína de superficie celular que desempeña un papel crucial en la regulación de la Respuesta Inmune.

**TGF- $\beta$ :** Es una proteína que desempeña múltiples funciones en el sistema inmunológico y en la regulación del crecimiento celular.

**Caspasas:** Son enzimas clave en la regulación y ejecución de la apoptosis o muerte celular programada.

**Anergia:** Es un estado de falta de Respuesta Inmune a un antígeno específico generalmente como resultado de la exposición repetida a dicho antígeno en ausencia de la adecuada coestimulación.

**Epitopo:** "Antígeno determinante", es la región específica de un antígeno que es reconocida por el sistema inmunológico.

**ICI:** Son Ubicaciones específicas en el ADN donde se encuentran los genes que codifican para ciertas moléculas del sistema inmunológico.

**TLR:** Receptores tipo Toll son proteínas que juegan un papel crucial en la detección de agentes patógenos como virus y bacterias actuando la Respuesta Inmune.

**Polisacárido:** Molécula formada por la unión de varios monosacáridos que son azúcares simples.

**LPS:** Lipopolisacárido. Es una molécula compleja que se encuentra en la membrana externa de ciertas bacterias como las gram-negativas.

**STING:** Es una proteína que juega un papel crucial en la Respuesta del sistema inmunitario ante infecciones virales y presencia de ADN bacteriano.

**Citosol:** Porción del citoplasma de una célula que se encuentra al rededor de los orgánulos celulares, compuesto principalmente por agua; proteínas, carbohidratos, lípidos y sales orgánicas.

**PPD:** Derivado proteico purificado, es una preparación derivada de la bacteria *M. tuberculosis* que se utiliza en pruebas cutáneas.

**VMCML:** Virus de la Meningitis Linfocítica.

**Parasitemia:** describe la presencia de parásitos en la sangre de un individuo.

**Toxoides:** Son toxinas bacterianas que han sido tratadas para perder su toxicidad, pero mantienen su capacidad para estimular la Respuesta Inmune.

**Oncogenes:** Son genes que cuando sufren mutaciones o están sobreexpresados pueden contribuir al desarrollo de cáncer.

**PROTOONCOGENES:** Son versiones normales de genes que tienen la capacidad de convertirse en oncogenes si sufren alteraciones o mutaciones genéticas.

**Angiogenesis:** proceso fisiológico mediante el cual se forman los vasos sanguíneos nuevos a partir de unos vasos preexistentes.

**MDSC:** Células supresoras mieloides derivadas de la médula ósea, son un tipo de células inmaduras que se originan en la MO y están asociadas con la regulación del sistema inmunológico.

**Melanoma:** Es un tipo de cáncer de piel que se origina en las células productoras de pigmento de la piel (Melanocitos).

**Carcinoma:** tipo de cáncer que se origina en los tejidos epiteliales del cuerpo, que recubren órganos internos y que forman la piel y membranas mucosas.

**CAR:** Son receptores construidos con técnicas genéticas con lugares de unión específicos para antígenos tumorales codificados por genes variables de Ig y colas citoplasmáticas que contiene dominios generadores de señales de los receptores para el antígeno y de moléculas coestimuladoras.

**Radicales libres:** Son átomos, moléculas o iones que contienen uno o más electrones desapareados, lo que los hace altamente reactivos.

**Fenotipo:** Se refiere a las características observables de un organismo, que son el resultado de la interacción entre su genotipo, y el entorno que lo desarrolla.

**Mucinas:** Son glucoproteínas de masa molecular alta que contienen ramificadas cadenas laterales glucídicas con enlaces  $\alpha$  sobre un núcleo polipeptídico.

**Tirosinasa:** es una enzima que participa en la biosíntesis de la melanina y que se expresa en los melanocitos normales y en los melanomas.

**Profilaxis:** Prevención o control de la propagación de una infección o enfermedad.

Gabriel de Jesús Martínez Zea 4-D