

## **GLOSARIO**

Adenosina Deaminasa (ADA) – una enzima esencial para el desarrollo del sistema inmune

ADN (ácido desoxirribonucleico) el portador de información genética que se encuentra en el núcleo de la célula

Agammaglobulinemia – una falta casi total de inmunoglobulinas o anticuerpos

Agudo – un término descriptivo utilizado para describir una enfermedad que es usualmente corta en duración y de reciente inicio

Amniocentesis – remoción del líquido amniótico que rodea al feto para efectuar pruebas genéticas prenatales

Anticuerpos – moléculas de proteína que son producidas y secretadas por ciertos tipos de glóbulos blancos (linfocitos B) en respuesta a la estimulación de un antígeno; su función principal es la de combatir la entrada de bacterias, virus, toxinas, y otras sustancias extrañas al cuerpo

Antígeno - cualquier sustancia extraña que provoca una respuesta inmune cuando se introduce al cuerpo; la respuesta inmune usualmente involucra tanto a los linfocitos B como a los linfocitos T

Antígenos de Histocompatibilidad – químicos en la superficie de muchas células del cuerpo, incluyendo las células del sistema inmune, que son relativamente únicas para cada individuo y que son responsables de nuestro tipo de tejido

Ataxia – modo de andar inestable causado por anormalidades neurológicas

Autosomas – cualquier cromosoma distinto al cromosoma del sexo

Bacterias – organismos de una sola célula (microorganismos) que pueden ser vistos únicamente bajo un microscopio. Mientras que las bacterias pueden ser útiles, muchas bacterias pueden provocar enfermedades en humanos

Bazo – órgano en la cavidad abdominal; se conecta directamente con el torrente sanguíneo e igual que los nódulos linfáticos contiene linfocitos B, linfocitos T, y macrófagos

Bronquiectasia – una dilatación de los tubos (bronquios) que llevan a los sacos de aire del pulmón; usualmente como consecuencia de una infección recurrente

Células madre – células de las cuales se derivan todas las células sanguíneas y células inmunes, la médula ósea es rica en células madre

Células plasmáticas – células productoras de anticuerpos que descienden de los linfocitos B

Complejo mayor de histocompatibilidad – una serie de genes en el cromosoma 6 que dirigen la síntesis de los químicos en la superficie de muchas células del cuerpo, incluyendo las células del sistema inmune, las que son relativamente únicas en cada individuo y proporcionan el tipo de tejido

Complemento – una serie compleja de proteínas de la sangre que actúan en una secuencia definida para afectar la destrucción de bacterias, virus y hongos

Congénito – presente en el nacimiento

Criptosporidio – un organismo que puede causar síntomas gastrointestinales y enfermedad del hígado; puede estar presente en el agua para beber

Cromosomas – estructuras físicas en el núcleo de la célula que lleva los genes; cada célula humana tiene 23 pares de cromosomas

Crónica – término descriptivo utilizado para describir una enfermedad o infección que puede ser recurrente o durar un período largo

Detección del Portador – la detección de una característica genética en una persona que porta la característica (o enfermedad) en sus genes pero que no muestra evidencia clínica ninguna

Eccema – inflamación de la piel con enrojecimiento, comezón, incrustaciones, y escamadura

Enfermedad Autoinmune – una enfermedad que resulta cuando el sistema inmune del cuerpo reacciona contra un tejido de la propia persona

Enfermedad trasplante contra Huésped – una reacción en la que células inmunocompetentes trasplantadas atacan al tejido del receptor

Fagocito – una clase general de glóbulos blancos de la sangre que ingieren microbios y otras células y partículas extrañas; los monocitos, macrófagos, y neutrófilos son tipos de fagocitos

Gammaglobulinas – la fracción de proteínas de la sangre que contiene las inmunoglobulinas o anticuerpos

Gen – unidad de material genético (ADN)

Glándula del Timo – órgano linfático localizado detrás de la porción superior del esternón. El timo es el educador en jefe de los linfocitos T. Este órgano aumenta en tamaño desde la infancia hasta la adolescencia y después comienza a reducirse

Glándula Paratiroides – pequeñas glándulas encontradas en el cuello cerca de la tiroides que controlan el metabolismo normal y los niveles de calcio en la sangre

Glóbulos blancos de la sangre – véase leucocitos

Granulocito – un glóbulo blanco del sistema inmune caracterizado por la habilidad de ingerir (fagocitar) material extraño; los neutrófilos, eosinófilos, y basófilos son ejemplos de granulocitos

Haplotipo – una serie de agrupaciones de genes en el sexto cromosoma humano que determina los antígenos de histocompatibilidad

Herencia Autosómica Recesiva – una forma de herencia en la que la característica, o enfermedad, se hereda de ambos padres

Herencia recesiva ligada al X – una forma de herencia en la que la característica, o enfermedad, se hereda en el cromosoma X

Hipogammaglobulinemia – niveles más bajos de lo normal de gammaglobulinas o inmunoglobulinas (o anticuerpos) en la sangre

Hongo – miembro de una clase de microorganismos relativamente primitivos incluyendo al moho y ascomicetos

IgA – una inmunoglobulina que se encuentra en la sangre y se secreta hacia las lágrimas, saliva, y en las membranas mucosas de los tractos respiratorio y gastrointestinal

IgD – una inmunoglobulina de cuya función se entiende poco hasta el momento

IgE – una inmunoglobulina de la que se encuentran indicios en la sangre y es responsable por las reacciones alérgicas

IgG – la inmunoglobulina más abundante y común. La IgG funciona principalmente contra las bacterias y algunos virus. Es el único anticuerpo que puede atravesar la placenta de la madre hacia el feto en desarrollo

IgM – una inmunoglobulina que se encuentra en la sangre. La IgM funciona en gran parte en la misma manera que la IgG pero se forma más tempranamente en la respuesta inmune. Es también muy eficiente al activar al complemento

In Vitro – fuera de un ambiente vivo; se refiere a un proceso o estudio que toma lugar en tubos de ensaye, etc.

In Vivo – dentro de un ambiente vivo; se refiere a un proceso o estudio que toma lugar en el cuerpo

Infección oportunista – una infección que ocurre sólo bajo ciertas condiciones, tal como en individuos inmunodeficientes

Infusión Subcutánea – administración de gammaglobulina en la que se infunde lentamente de forma directa debajo de la piel con una pequeña bomba

Inmunidad Celular – protección inmune provista por la acción directa de las células inmunes

Inmunidad Humoral – protección inmune proporcionada por factores solubles, tales como los anticuerpos, que circulan por los líquidos del cuerpo

Inmunocompetente – capaz de desarrollar una respuesta inmune

Inmunodeficiencia – un estado de anormalidad ya sea congénito (presente al nacimiento) o adquirido del sistema inmune que previene respuestas inmunes adecuadas

Inmunodeficiencia Combinada – inmunodeficiencia cuando tanto las células de linfocitos T como B son inadecuadas o faltan

Inmunodeficiencia Primaria – inmunodeficiencia que es intrínseca a las células y tejidos del sistema inmune, no provocada por otra enfermedad, medicamento o agente externo que dañe el sistema inmune

Inmunodeficiencia Secundaria – inmunodeficiencia que se debe a otra enfermedad o agente, tales como el virus de inmunodeficiencia humana (VIH), cáncer, o quimioterapia

Inmunoglobulina Intravenosa – terapia de gammaglobulina inyectada directamente en la vena

Inmunoglobulinas (Ig) – otro nombre para los anticuerpos; existen cinco tipos IgA, IgD, IgG, IgM e IgE

Interferón Gamma – una citocina producida principalmente por los linfocitos T que mejora la destrucción de bacterias por los fagocitos; utilizada como tratamiento para la Enfermedad Granulomatosa Crónica

Leucemia – tipo de cáncer que afecta a las células del sistema inmune

Leucocitos (glóbulos blancos de la sangre) – un grupo de pequeñas células incoloras que juegan un papel principal en el sistema inmune del cuerpo. Existen cinco leucocitos básicos: monocitos, linfocitos, neutrófilos, eosinófilos, y basófilos

Ligando CD 40 – una proteína que se encuentra en la superficie de los linfocitos T; los individuos con el Síndrome Hiper IgM ligado al X tienen una deficiencia de esta proteína

Linfa – líquido compuesto por varios componentes del sistema inmune que fluye alrededor de los tejidos del cuerpo vía nódulos linfáticos y vasos linfáticos

Linfocitos – pequeños glóbulos blancos, normalmente presentes en la sangre y el tejido linfóide, que tienen la mayor responsabilidad para llevar a cabo las funciones del sistema inmune

Linfocitos Asesinos – linfocitos T que matan directamente microorganismos o células que están infectadas con microorganismos

Linfocitos Ayudantes (células T ayudantes) – un subgrupo de linfocitos T que ayudan a los linfocitos B y linfocitos T para que funcionen de manera óptima

Linfocitos B (células B) – glóbulos blancos de la sangre del sistema inmune derivados de la médula ósea e involucradas en la producción de anticuerpos

Linfocitos T (o células T) – linfocitos que son procesados en el timo; son responsables en parte de llevar a cabo la respuesta inmune

Linfoma – tipo de cáncer de los linfocitos del sistema inmune

Macrófagos – células fagocíticas que se encuentran en tejidos, capaces de destruir bacterias invasoras o material extraño

Médula Ósea – tejido blando localizado en los centros huecos de la mayoría de los huesos que contiene glóbulos rojos de la sangre en desarrollo, glóbulos blancos, plaquetas y células del sistema inmune

Metabolismo – término general que resume los cambios químicos dentro de una sola célula, y del cuerpo como un todo, que resulta ya sea en la formación o rompimiento de material vivo

Microorganismos – organismos vivos microscópicos, usualmente organismos unicelulares, que incluyen bacterias, protozoa, y hongos

Moléculas – las unidades de materia más pequeñas de un elemento o compuesto

Monocinas – mensajeros químicos producidos y secretados por monocitos y macrófagos

Monocitos – célula fagocítica que se encuentra en la sangre y actúa como animal que se alimenta de carroña, capaz de destruir bacterias invasoras u otros materiales extraños; estas células se desarrollan en macrófagos en los tejidos

Muestreo de Vellosidades Coriónicas – involucra la obtención de una muestra de la placenta en desarrollo en la matriz para poder realizar pruebas genéticas prenatales

Muguet – infección de hongos en las membranas mucosas de la boca causada por infecciones de Cándida

Neoplasia – cáncer

Neutrófilos – un tipo de granulocitos, encontrados en la sangre y tejidos que pueden ingerir microorganismos

Neutropenia – un nivel más bajo del normal de neutrófilos en la sangre

Nódulo linfático – pequeños órganos del tamaño de un frijol, distribuidos ampliamente por todo el cuerpo. Cada nódulo linfático contiene una variedad de componentes especializados en los que habitan linfocitos B, linfocitos T, y macrófagos. Los nódulos linfáticos unen en un lugar los diversos factores necesarios para producir una respuesta inmune

Organismo – una cosa viva individual

Osteomielitis – infección del hueso

Parásito – planta o animal que vive, crece, y se alimenta de o dentro de otro organismo vivo

Petequias – pequeños puntos rojos del tamaño de una cabeza de alfiler que resultan del sangrado dentro de la piel

Plaquetas – las más pequeñas y frágiles de las células de la sangre; la función primaria esta asociada con el proceso de coagulación sanguínea

Polisacáridos – azúcares complejos

Profiláctico – terapia médica iniciada para prevenir o proteger contra enfermedades o infecciones

Proteína – una clase de químico que se encuentra en el cuerpo formado por cadenas de aminoácidos (bloques de construcción); las inmunoglobulinas (anticuerpos) son proteínas

Prueba génica (o genética) – prueba realizada para determinar si un individuo posee un gen específico o un rasgo genético

Rechazo del trasplante – la respuesta inmunológica del receptor al órgano o tejido trasplantado resultando en el rechazo del órgano o tejido trasplantado

Respuesta Inmune – la respuesta del sistema inmune contra las sustancias extrañas

Sangre del Cordón – sangre obtenida de la placenta al nacimiento

Sepsis – infección de la sangre

Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA) – una inmunodeficiencia secundaria causada por el virus VIH

Sistema Endocrino – una serie de glándulas en el cuerpo que producen hormonas

Superficies Mucosas – superficies que tienen contacto cercano con el medio ambiente, tales como las membranas mucosas de la boca, nariz, tracto gastrointestinal, ojos, etc.; los anticuerpos IgA protegen estas superficies, o membranas mucosas, de infecciones

Telangiectasia – dilatación de vasos sanguíneos

Terapia Génica – tratamiento de enfermedades genéticas suministrando la forma correcta o normal del gen anormal que provoca la enfermedad

Trombocitopenia – recuento bajo de plaquetas

Vacuna – una sustancia que contiene componentes de un organismo infeccioso que estimula una respuesta inmune para proteger contra infecciones subsecuentes de ese organismo

Vacunas vivas – en estas vacunas se utilizan virus vivos; las vacunas vivas (particularmente la polio oral) pueden transmitir la enfermedad que fueron diseñadas para prevenir en individuos inmunocomprometidos

Vectores – virus modificados que contienen genes normales; utilizados en terapia génica para insertar genes normales en las células

Virus – microbio sub-microscópico que causa enfermedades infecciosas; puede reproducirse únicamente en células vivas