



**MEDICINA HUMANA**

***Nombre del alumno: Arturo Rodríguez Ramos***

***Nombre del catedrático: Gladys Elena Gordillo Aguilar***

***Tema: “Inmunidad innata y adaptativa”***

***Materia: “Microbiología y parasitología”***

***Grado: “2”***

***Grupo: “A”***

***Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de abril***

## **EL MUNDO DE LA INMUNIDAD Y SU DESARROLLO**

*En la inmunidad tenemos mucho en lo que podemos observar y podemos comentar, en el cual vamos a empezar con el mundo de la inmunidad, la inmunidad como podemos saber es el proceso en el cual el cuerpo tiene por así decirlo una protección la cual nos cuida para que los virus o las bacterias no puedan cruzar a nuestro organismo y así poder perjudicarnos en lo completo en el cual es el tal proceso fisiológico que es muy complejo de percepción de los cambios que tienen en el lugar dentro del organismo, es un sistema de defensa en el cual existen tipos de defensa en el cuerpo para que no puedan pasar fácilmente los virus, las bacterias o que en su totalidad no puedan cruzar al organismo ya que tengamos como un repelente para dichas enfermedades uno de estos mencionados tipos, es el tipo de la inmunidad innata la cual este tipo de inmunidad es la que nacemos con ella la cual se hace llamar por dos formas, las cuales son estas; inmunidad innata o la inmunidad inespecífica es el sistema de defensa en el cual nosotros nacemos con ella y la cual nos protege contra todos los antígenos, la inmunidad innata la cual consiste en barreras que impiden que los materiales dañinos ingresen en el cuerpo, las cuales estas barreras forman la primera línea de defensa en la respuesta inmunitaria, los cuales por ejemplo de inmunidad innata que abarcan que podemos poner son los reflejos de la tos, las enzimas de las lágrimas, los aceites de la piel, el moco que atrapa a las bacterias y partículas pequeñas, la piel y el ácido gástrico entre muchos más lo que viene siendo la inmunidad innata también viene en forma de químico proteínico, llamado inmunidad humoral innata los cuales los ejemplos que tenemos son de los que abarcan como; el sistema de complementos del cuerpo y las sustancias llamadas interferón e interleucina 1 “que causa la fiebre” si un antígeno traspasa estas barreras, es atacado y destruido por otras partes del sistema inmunitario, el siguiente tipo de la inmunidad es la inmunidad adquirida es el tipo de inmunidad que su mismo nombre lo está exponiendo, como su nombre lo dice es el tipo que se adquiere en el cuerpo de tal forma que de ahí nos protege se adhiere con la forma de una vacuna a la cual nos brinda su protección en el cuerpo, en el organismo completo para que se vuelva una defensa para nuestro organismo no inyectan para tener ese tipo de inmunidad es la cual se nos desarrolla con la exposición de diversos antígenos, en el sistema inmunitario de la persona que construye una defensa.*

***Nuestro antígeno en específico en el cual lo construimos nosotros para un solo dicho plan una sola enfermedad en prioridad y nos lo ponemos para luego formar defensas en el plano de tiempo para que ya luego no nos afecte la enfermedad y así podemos estar más tranquilos con nuestras defensas puestas en el cuerpo como podemos poner de ejemplo a las vacunas del tétanos, en la de hoy presente de la covid y muchas más, las cuales dichas vacunas de inmunidad adquirida nos ayudan a desarrollar nuestra inmunidad al imitar una infección, no obstante ese tipo de infección no provoca una enfermedad, pero sí hace que el sistema inmunitario produzca linfocitos T y anticuerpos. A veces, después de aplicar la vacuna, la imitación de la imperfección puede provocar síntomas menores, como fiebre, dolor de cuerpo entre muchas cosas más dependiendo de la nuestra vacuna, nuestro siguiente y último tipo de inmunidad pero no menos importante es la inmunidad pasiva la cual la inmunidad pasiva se debe a anticuerpos que se producen en el cuerpo diferente al nuestro, los bebés tienen inmunidad pasiva, dado que nacen con los anticuerpos de la madre la cual les transfiere a través de la placenta, estos anticuerpos desaparecen entre los 6 y 12 meses de edad, la inmunidad pasiva también puede deberse a la inyección de antisuero, que contiene anticuerpos formados por otras personas o animales esto brinda protección inmediata contra un antígeno pero no suministra una protección duradera, la inmunoglobulina sérica “administrada para la exposición a la hepatitis” y la antitoxina para el tétanos son ejemplos de la inmunidad pasiva, los componentes de la sangre en el sistema inmunitario incluye ciertos tipos de glóbulos blancos al igual que sustancias químicas y proteínas de la sangre, como anticuerpos, proteínas del complemento e interferón. Algunas de éstas atacan directamente las sustancias extrañas en el cuerpo, mientras que otras trabajan juntas para ayudar a las células del sistema inmunitario, los linfocitos son un tipo de glóbulos blancos y los hay del tipo B y T, los linfocitos B se convierten en células que producen anticuerpos, los anticuerpos se adhieren a un antígeno específico y facilitan la destrucción del antígeno por parte de las células inmunitarias, los linfocitos T atacan los antígenos directamente y ayudan a controlar la respuesta inmunitaria, también liberan químicos conocidos como citoquinas, los cuales controlan toda la respuesta inmunitaria a medida que los linfocitos se desarrollan, aprenden normalmente a diferenciar entre los tejidos corporales propios y las sustancias que normalmente no se encuentran en el cuerpo. Una vez que se forman las células B y T, algunas de ellas se multiplican y brindan***

*"memoria" para el sistema inmunitario, el sistema inmunitario nos defiende constantemente frente a agresiones procedentes del exterior así como del propio organismo, con el fin de mantener la integridad biológica de nuestro organismo en la mayoría de casos, el sistema inmunitario innato es capaz de detectar y destruir a la mayor parte de agentes nocivos, sin embargo en algunas ocasiones, este sistema de protección es insuficiente para defender eficazmente a nuestro organismo el cual Afortunadamente el ser humano como los otros vertebrados disponen de una tercera barrera de defensa: el sistema inmune adaptativo y tomando de la manera más eficaz y más útil lo cual sabemos que la inmunidad es una defensa para el cuerpo en el cual tomamos las medidas para ponerlas cuando no las tenemos que es la adquirida y felizmente cuando la tenemos pues gozamos de nuestra inmunidad innata ya que ya la traemos en el cuerpo y no estamos a la hora tratándola de ponernos nuestra defensa para los virus y bacterias que nos pueden enfermar en la vida cotidiana.*

## **Referencias bibliográficas**

-  **Albert, Bruce; Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, and Peter Walters (2002). [Molecular Biology of the Cell: Fourth Edition](#) New York and London: Garland Science.**
  
-  **U.S. National Library of Medicine 8600 Rockville Pike, Bethesda, MD 20894 U.S. Department of Health and Human Services National Institutes of Health *Página actualizada 02 abril 2021,* <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000821.htm>**
  
-  **Componentes del sistema inmunitario, Inmunidad adaptativa y Humoral, inmunología fondo del desarrollo regional, *Página web:* <https://www.misistemainmune.es/inmunologia/componentes>**