



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumnos:

Ailyn Yamili Antonio Gómez.

Nombre del profesor:

Víctor Manuel Nery Gonzales.

Nombre del trabajo:

Ensayo conceptos de inmunidad.

Materia:

Submódulo II

Grado:

3 semestre.

Grupo:

“U”

Pichucalco, Chiapas a 28 de septiembre de 2020.

Introducción.

El cuerpo humano tiene la capacidad de resistir a casi todos los tipos de microorganismos o toxinas que tienden a dañar sus tejidos y órganos, reconoce los materiales extraños que penetran en su interior e intenta eliminarlos antes de que provoquen daño, esta capacidad de defensa se llama inmunidad.

Índice.

Introducción	2
Índice	3
Ensayo.....	4
Conclusión	7
Bibliografía.....	8

Ensayo.

En la actualidad, vivimos en un mundo en el cual cada día que pasa aparecen, se crean y desarrollan nuevos y diversos tipos de enfermedades o bacterias las cuales nos afectan a nosotros los seres vivos; y aquellos agentes infecciosos que existían pues cada vez se hacen más fuerte o se mantienen de ese modo, afectando a nuestro organismo y con toda satisfacción podrían mantenerse dentro de nosotros dañándonos, pero al igual, nuestro cuerpo no se puede quedar atrás, ya que busca la manera de combatirlos y eliminarlos para que podamos llevar a cabo una vida “estable” la mayoría de las personas somos atacadas por microorganismos y partículas extrañas, pero poseemos unos sistemas defensivos frente a tales patógenos; dichos mecanismos tienden a distinguir lo propio de lo extraño destruyendo así al microorganismo invasivo sin causar daño a nuestro organismo, el sistema innato actúa contra cualquier agente nocivo, pero su calificativo de inespecífico se ha modificado debido a que, también es capaz de reconocer específicamente un número limitado (aproximadamente 10³) de estructuras moleculares que comparten los microorganismos; para ello, utiliza una cantidad igualmente limitada de receptores, codificados por las células germinales y que están presentes en la superficie, vesículas y citoplasma de varios tipos celulares entre los que se incluyen: macrófagos, neutrófilos, células cebadas, epiteliales, endoteliales, dendríticas, asesinas natural, el sistema inmune innato es capaz de reconocer, además de los productos bacterianos, a células del huésped lesionado o estresado que exhiben moléculas poco expresadas en células sanas por ejemplo proteínas de choque térmico, moléculas y fosfolípidos de membrana alterados, ya que la inmunidad se refiere a la protección de un individuo contra enfermedades infecciosas o sea la capacidad del organismo para resistir y sobreponerse a una infección este puede ser permanente como el caso de sarampión y varicela o de muy corta duración, este mecanismo actúa desde el instante en que nos exponemos al ambiente, el sistema inmune es capaz de distinguir entre lo propio y lo ajeno y destruir a los microorganismos dañinos, el conocimiento en profundidad del sistema inmune ha permitido que se lograran avances terapéuticos importantes, como el mejor desarrollo de vacuna y logros significativos con la aplicación de terapias en

personas inmunodeficientes, los tipos de relación, en el primer tipo de relación, el mutualismo, tanto el microorganismo como el organismo hospedador se benefician de la convivencia, aunque ninguno necesita del otro para sobrevivirlos, en el segundo tipo de relación, comensalismo, el huésped puede obtener beneficios sin afectar al hospedador, el tercer tipo de relación es el parasitismo, en la que el huésped obtiene beneficios dañando a su hospedador; ahora bien los tipos de inmunidad pueden ser innata llamada también natural o nativa, siendo la primera línea de defensa, está representada por la piel, mucosas y sus secreciones; complemento y aquellas células que se encargan de destruir los agentes infecciosos, como los macrófagos, neutrófilos y células asesinas, también esta la específica o adaptativa formada por los linfocitos B y sus productos, los anticuerpos y los linfocitos T, ambos mecanismos trabajan en forma coordinada e integrada, la inmunidad puede adquirirse en forma activa o pasiva y a su vez pueden ser natural o pasiva; el anticuerpo (Inmunoglobulinas) son las defensas que desarrolla el sistema inmunológico del organismo para contrarrestar el agente causal de la enfermedad, ya sea por vía natural o por vacunación, eliminando las sustancias externas al organismo, la memoria inmunológica tiene la capacidad que tiene el organismo de reconocer un antígeno con el que estuvo previamente en contacto y de responder de manera rápida y eficaz confiriendo protección al mismo, se lleva a cabo por los linfocitos B y T, Antígeno Cualquier sustancia capaz de unirse específicamente a un anticuerpo o a un receptor de la célula T y generar una respuesta que ponga en marcha el sistema inmune. Inmunobiológico Es el producto utilizado para inmunizar, incluye vacunas, toxoides y preparados que contengan anticuerpos de origen humano o animal, tales como inmunoglobulina (Ig) y antitoxinas; la inmunidad puede ser activa o pasiva, la activa es la protección producida por el propio sistema inmunológico de las personas, generalmente es permanente, la pasiva es la protección obtenida a través de la transferencia de anticuerpos humanos o de animales esta genera una resistencia rápida sin que se ponga en marcha una respuesta inmunitaria activa, la protección es temporal y puede durar semanas o meses, la inmunidad es característico del sistema inmune

su ESPECIFICIDAD, ya que distingue entre antígeno diversos y genera respuestas apropiadas para cada uno de ellos.

Conclusión

En conclusión, el sistema inmunológico es un mecanismo autónomo que todo ser vivo posee desde el inicio de la vida, es una red muy compleja de células y sustancias químicas que protege al organismo de agentes microbianos patógenos, toxinas, partículas extrañas, células tumorales y procesos autoinmunes.

Bibliografía.

inmunidad/del ser humano.

Enfermería/inmunidad.