



PASIÓN POR EDUCAR

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Medicina Humana



Nombre del alumno: Yamili Lisbeth Jiménez Arguello.

Nombre del profesor: Gladys Elena Gordillo Aguilar.

Nombre del trabajo: Ensayo, tipos de inmunidad.

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Microbiología y parasitología.

Grado y grupo: 2°B.

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de abril del 2021.

INTRODUCCIÓN

El sistema inmunitario protege al organismo de sustancias posiblemente nocivas, reconociendo y respondiendo a los antígenos. Los antígenos son sustancias que se encuentran en la superficie de las células, los virus, los hongos o las bacterias. Las sustancias inertes, como las toxinas, químicos, drogas y partículas extrañas, también pueden ser antígenos.

Las células corporales tienen proteínas que son antígenos. Éstos incluyen a un grupo llamado antígenos HLA. Su sistema inmunitario aprende a ver estos antígenos como normales y por lo general no reacciona contra ellos.

DESARROLLO

INMUNIDAD INNATA

Se conoce a la respuesta inmunitaria innata como la primera línea de defensa del huésped frente a los microorganismos. Este sistema lleva ese nombre debido a que sus mecanismos efectores existen aun antes de que aparezca la noxa. Esta tipo de inmunidad debe su importancia a básicamente tres funciones:

- Es la respuesta inicial a los microorganismos, previene infecciones e incluso puede eliminar completamente a cierto tipo de noxas.
- Sus mecanismos efectores estimulan a la inmunidad adaptativa e influyen en el tipo de respuesta.
- La inmunidad adaptativa utiliza, además de sus mecanismos, a los de la inmunidad innata.

Mecanismos efectores de la inmunidad innata.

- Barreras epiteliales.

Las superficies epiteliales y su estado integro en conjunto forman una barrera física que separan el medio del huésped. Existen tres importantes interfaces, que son: la piel, el epitelio respiratorio y el epitelio digestivo. Estos epitelios además de constituir una capa protectora, poseen otras características que lo hace inmunológicamente importante.

Sus características que lo hacen más importantes inmunológicamente son: péptidos antibióticos, linfocitos T intraepiteliales, linfocitos B-1.

- Células efectoras.

Son los neutrófilos o leucocitos polimorfonucleares, monocitos macrófagos, células NK.

- Proteínas efectoras.

Entran lo que es el sistema de complemento, proteína C reactiva,

INMUNIDAD ADAPTATIVA

También se le conoce como inmunidad específica.

Es un mecanismo de defensa mucho más evolucionado, que esto es estimulado luego de la exposición a los agentes infecciosos, la cual su capacidad e intensidad defensiva aumenta después de cada exposición a un determinado microorganismo.

Hay dos tipos de inmunidad, la inmunidad celular y la inmunidad humoral. Estas dos actúan en conjunto, y tiene como fin eliminar a lo que son los microorganismos.

Mecanismos efectores de la inmunidad celular.

Son los linfocitos T Helper, linfocitos T citolíticos.

Sus características principales de las respuestas inmunitarias adaptativas son:

- Especificidad y diversidad: las respuestas inmunitarias son específicas a los distintos antígenos y a menudo de diferentes porciones de un solo complejo proteínico, de un polisacárido o de cualquier otra.
- Memoria: favorece su capacidad para responder de nuevo a ese antígeno.
- Falta de reactividad frente a lo propio: Una de las propiedades más destacadas del sistema inmunitario del sujeto normal es su capacidad para reconocer muchos antígenos extraños (ajenos), responder a ellos y eliminarlos sin reaccionar contra las sustancias antigénicas del mismo individuo (propias). La insensibilidad inmunitaria también se denomina tolerancia.

CONCLUSIÓN

El sistema inmunitario es el sistema de defensa del cuerpo contra las infecciones. El sistema inmunitario ataca a gérmenes invasores y nos ayuda a mantenernos sanos. Cuando el cuerpo detecta sustancias extrañas que lo invaden llamadas antígenos, el sistema inmunitario trabaja para reconocerlas y eliminarlas.

Como dato importante el mecanismo que lleva adelante la inmunidad innata es la inflamación, ya que este es un proceso que existe y es un aumento de la permeabilidad capilar y la migración de los leucocitos desde la sangre, hacia la zona afectada. Durante las primeras fases de la inflamación, son los neutrófilos los que actúan, luego acuden

los macrófagos y al final los linfocitos. La inmunidad innata no puede controlar completamente la infección.

BIBLIOGRAFÍAS:

- <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000821.htm#:~:text=Es%20la%20forma%20como%20el,que%20parecen%20extra%C3%B1as%20y%20da%C3%B1inas.>
- <https://med.unne.edu.ar/sitio/multimedia/imagenes/ckfinder/files/files/Carrera-Medicina/BIOQUIMICA/inmunitaria.pdf>
- <https://www.elsevier.com/es-es/connect/medicina/edu-tipos-de-inmunidad-adaptativa>