



Mi Universidad

Nombre del Alumno: LUIS LÓPEZ LÓPEZ

Nombre del tema : introducción al sistema inmunológico y anatomía del sistema inmune.

Parcial: 3er

Nombre de la Materia : inmunología.

Nombre del profesor: EDWIN YOANI LÓPEZ MONTES

Nombre de la Licenciatura : MEDICINA HUMANA

Cuatrimestre: 3ER

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA INMUNOLÓGICO.

Que es la inmunología?

Se define como la ciencia encargada del estudio de la respuesta inmunitarias.

Padre de la inmunología

Edward Jenner.

El se hizo la siguiente pregunta: ¿Porque las ordeñadoras que habían contraído la viruela del ganado era inmunes?

Inmunidad: (del latín *inmunis* = exento) hace referencia a un estado de protección frente a una enfermedad infecciosa.

Respuesta inmunitaria: Respuesta conjunta y coordinada que desencadena el sistema inmunitario a la introducción de sustancia extrañas (antígenos).

LOUIS PASTEUR.

Inducción de la inmunidad contra el cólera inyección pollos con cepas de virus atenuados.

Sistema inmunitario: Conjunto células, sustancias químicas y procesos que funcionan para dar inmunidad (protección) a nuestro cuerpo.

1

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA INMUNOLÓGICO.

Importancia de las vacunas.

En 1977 se observó el último caso conocido de viruela adquirida de modo natural en Somalia.

INMUNIDAD DE REBAÑO O MANADA.

Funciona al disminuir el número de individuos que puedan albergar un agente infeccioso y diseminarlo, lo que disminuye de manera importante la probabilidad de que los individuos susceptibles queden infectado.

Mitos de las vacunas

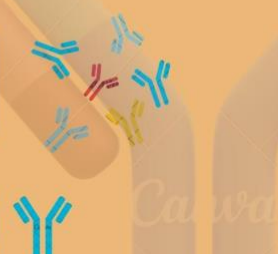
Las vacunas provocan autismo?
Timerosal (aditivo a base de mercurio) usado para inhibir el crecimiento bacteriano en algunas preparaciones de vacunas en 1930-1939, esta causando autismo en niños.

Recomendaron la eliminación gradual del Timerosal de las vacunas, provocando temor en el público, declinando la cantidad de recién nacidos vacunados contra la hepatitis B.

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA INMUNOLÓGICO.

Breve explicación sobre inmunoglobulinas.

Glucoproteínas contenidas en una fracción del suero sanguíneo, producida por las células plasmáticas (células B) con la función de proporcionar inmunidad de tipo humoral al organismo.



IgD.
* tiene una función desconocida contra los patógenos.
* papel especial en la diferenciación de linfocitos activada por antígenos.



IgM.
Respuestas inmune primaria a agentes infecciosos o antígenos.



IgG.
Respuestas inmune secundaria a patógenos. IgG2 defensa contra las bacterias encapsuladas.
Es la única que atraviesa la barrera placentaria protegiendo al recién nacido de enfermedades infecciosas.



IgA.
Principal anticuerpo en las secreciones. Se encuentra en la saliva, las lágrimas, el colesterol y las secreciones intestinales, genitales y respiratorias.



IgE.
Protege contra los parásitos. Se une a los receptores de alta afinidad en los mastocitos y basófilos causando reacciones alérgicas.



ANATOMÍA AL SISTEMA INMUNEN.

LÍNEA MIELOIDE (GRANULOCITOS)

Tienen gránulos que se liberan en respuesta al contacto con patógenos. Estos gránulos contienen proteínas con varias funciones: daño directo a los patógenos, regulación de tráfico y la actividad de otros leucocitos, remodelado de tejidos en el sitio de infección.

CÉLULA	Valores normales y % e. Sangre.	GRÁNULOS	FUNCIONES
Neutrófilos	50-70%	Proteasas, elastasa, colagenasa.	Son los primeros leucocitos en llegar al sitio de lesión.
Basófilos	1-3% 40(0-200)	Citocinas (IL4, IL13, TNFα)	No fagocíticos. Liberan contenido de sus gránulos.
Mastocitos	<1% no hay circulación	Las mismas que los basófilos	No fagocíticos. Papel importante en la respuesta alérgica.
Eosinófilos	<1% 200(200-450)	Proteínas catiónicas. Ribonucleasas	Fagocitosis y defensa contra parásitos.

BIBLIOGRAFÍA

Presentaciones de clases, proporcionadas por el docente.