

CENS N°188

Cursos: 2° año 1^{ra} división y 2° año 2^{da} división

Turno: Noche

Área curricular: Educación para la Salud

GUIA PEDAGOGICA DE TRABAJO N°6

Tema: Barreras de defensa (Sistema Inmune 2° parte)

Objetivos:

- Identificar las características que permiten al sistema inmunitario defender nuestro cuerpo de los agentes que pueden enfermarnos.

Capacidades:

- Resolución de conflictos.
- Pensamiento reflexivo y crítico.
- Comprensión y producción de textos.
- Búsqueda, procesamiento y análisis de información.

Recursos:

- https://www.youtube.com/watch?v=m_v6wk3Mo90

Actividades:

- 1) Lea atentamente la siguiente información y luego realice las actividades buscando información:

INTRODUCCION:

Inmunidad es la capacidad de resistencia del organismo frente a los agentes patógenos. Ella varía de persona en persona, con la edad, según la enfermedad de base y factores ambientales.

Existen 3 tipos de inmunidad:

- **INMUNIDAD INNATA:**

Todos venimos al mundo con una inmunidad innata (o natural), una suerte de protección general que compartimos todos los seres humanos. La inmunidad innata incluye las barreras externas del cuerpo, como la piel y las mucosas (que recubren el interior de la nariz, la garganta y el tubo digestivo) y que son nuestra primera línea de defensa, evitando que las enfermedades entren en el organismo. De romperse esta pared



externa protectora (como cuando nos hacemos un corte), la piel intenta cerrarse lo más deprisa posible y células inmunitarias dérmicas especiales atacan a los gérmenes invasores.

- **INMUNIDAD ADAPTATIVA o ACTIVA:**

También tenemos un segundo tipo de protección denominado **inmunidad adaptativa (o activa)**. Este tipo de inmunidad se desarrolla a lo largo de la vida de una persona. Participan los linfocitos y este tipo de inmunidad se desarrolla conforme la persona va exponiéndose a las enfermedades o se inmunizan contra ellas vacunándose.



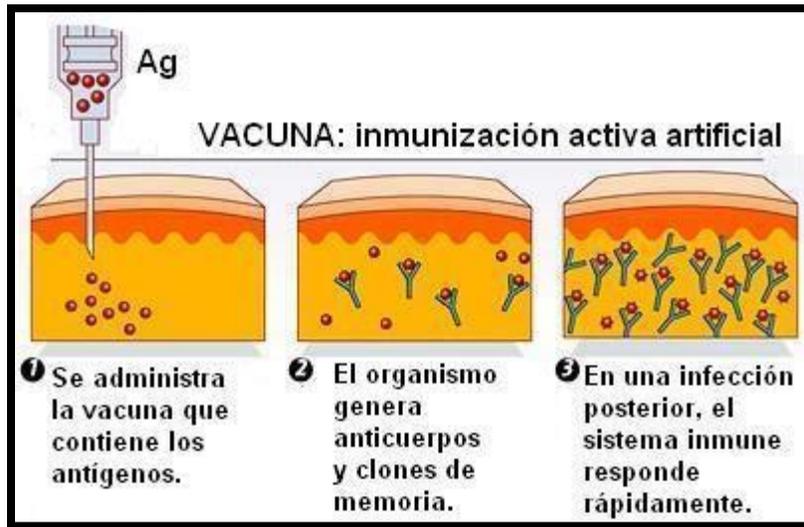
- **INMUNIDAD PASIVA:**

La inmunidad pasiva es un tipo de protección "prestada", o de origen externo, y de breve duración. Por ejemplo, los anticuerpos que contiene la leche materna proporcionan al lactante una inmunidad temporal a las enfermedades a que se ha expuesto su madre. Esto ayuda a proteger a los lactantes contra posibles infecciones durante los primeros años de la infancia.



La inmunización o vacunación es un modo de activar el sistema inmunitario y prevenir posibles enfermedades. Las vacunas son preparados que generalmente contienen agentes patógenos muertos o inactivos.

Al aplicarlas, los linfocitos b producen anticuerpos que actúan en caso de un contacto de la persona con el agente patógeno. Gracias a la memoria inmunitaria, la enfermedad no se produce.



Actualmente existen cuatro tipos diferentes de vacunas:

1. Con patógenos vivos atenuados
2. Con patógenos muertos
3. Toxoides, a partir de las toxinas que producen bacterias o virus.
4. Biosintéticas, similares a los antígenos naturales de los patógenos.

Los sueros son preparados obtenidos a partir de la sangre de animales inmunizados. Cuando se aplican a una persona, esta recibe los anticuerpos para combatir la enfermedad. Mientras la vacuna se aplica de modo preventivo, los sueros son terapéuticos y se aplican en personas enfermas.

RESPONDA:

A- De acuerdo a lo que ya hemos estudiado de inmunidad en estas dos últimas guías, elabora un esquema teniendo en cuenta los tipos de inmunidad.

B- Diferencia inmunidad innata de inmunidad adquirida.

C- Define vacuna y explica que tipos de vacunas existen actualmente.

D- A partir de la lectura del texto y observación del video sobre el "Sistema inmune", realice un esquema con los tipos de INMUNIDAD del organismo.

E- PIENSE Y RESUELVA: A través de la leche materna, el recién nacido recibe anticuerpos de la madre. ¿Qué tipo de inmunidad adquiere el bebé a través del amamantamiento? ¿Es inmunidad activa o pasiva? Justifica la respuesta.

CENS N°188

Cursos: 2° año 1^{ra} división y 2° año 2^{da} división

Turno: Noche

Área curricular: Educación para la Salud

F- Si nuestro cuerpo presenta éste ejército, sistema inmune, para defenderse contra agentes infecciosos, ¿porque estamos frente a un gran número de fallecidos por Covid '19?

Importante: Los alumnos de 2° electro deben ir enviando todas las guías al correo del profesor (alegbumg@gmail.com).