



Guía Sistema Inmune

| | | |
|---|--|------------------------------|
| Alumno(a) | | N° de lista: |
| Asignatura | Ciencias para la Ciudadanía (Biología) | |
| Profesor(a) | Carolina Pastén Carvajal | |
| Curso | 3° medio A y B | Fecha: Noviembre 2020 |
| Objetivos de Aprendizaje y/o aprendizaje esperado: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Comprender los diferentes mecanismos de inmunidad, comparando y reconociendo la respuesta de inmunidad innata y adaptativa. - Comprender las enfermedades autoinmunes y las alergias. - Definir el concepto de vacuna y su importancia en la historia de la medicina. | | |

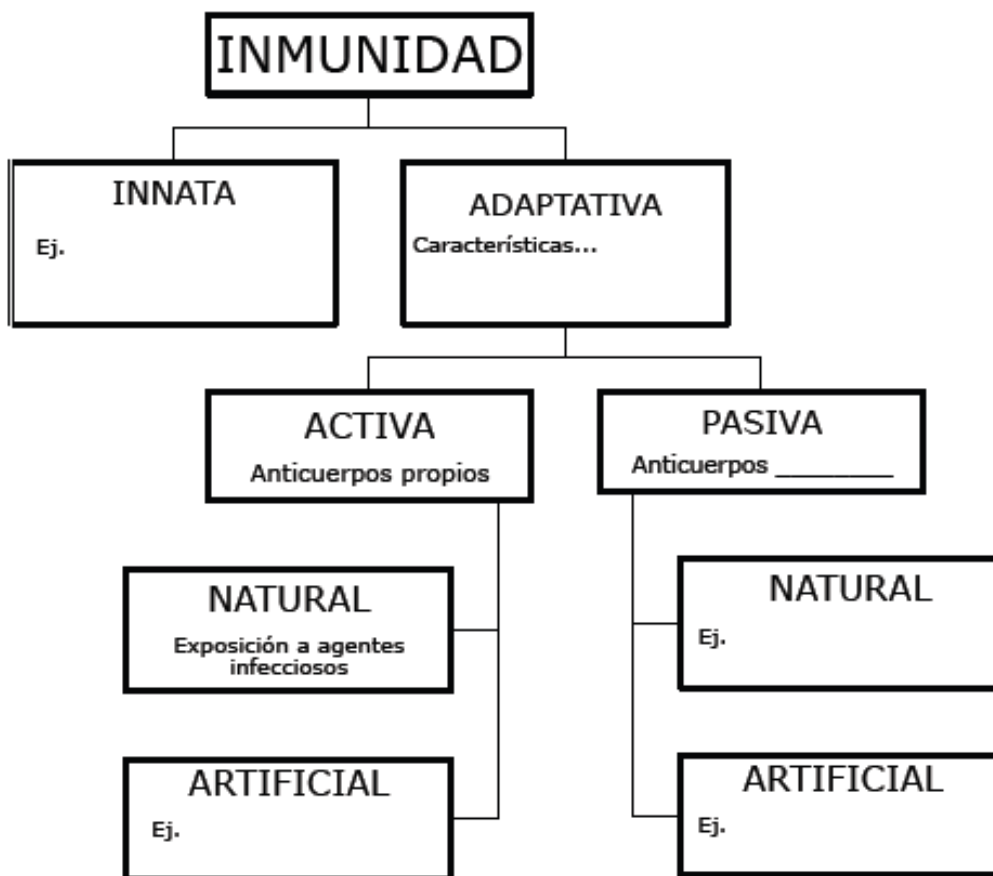
- I. Identifica las vacunas que deben ponerse los recién nacidos y los niño(as) en Chile, hasta los cuatro años de edad, completando cuadro adjunto.

| EDAD | VACUNA | PROTEGE |
|-----------------|--------|---------|
| Recién nacido | | |
| 2 , 4 y 6 meses | | |
| 1 año | | |
| 18 meses | | |
| 4 años | | |

II. Compare el sistema inmune innato con inmunidad adquirida, completando cuadro adjunto.

| Criterio de diferenciación | Sistema Inmune Innato | Sistema Inmune Adquirido |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Memoria | | |
| Tiempo de acción | | |
| Especificidad | | |
| Línea de defensa | | |

III. Observa y analiza el siguiente esquema. Completa los recuadros.



IV. Responda las siguientes preguntas:

1. ¿Qué tipo de inmunidad posee memoria? ¿Qué significa eso?

2. ¿Qué es un antígeno?

3. ¿Por qué se producen más anticuerpos ante una segunda infección y/o exposición a un antígeno?

4. Ante una infección... ¿Siempre habrá una respuesta inmune innata y adaptativa? ¿Son respuestas simultáneas o debe ocurrir primero una antes que la otra? Explica.

5. ¿Cómo se originó la vacunación?

V. Señale a qué tipo de barrera defensiva corresponden las siguientes defensas.

| DEFENSA | TIPOS DE BARRERA |
|------------------|------------------|
| 1. Linfocitos t | |
| 2. Mucosas | |
| 3. Anticuerpos | |
| 4. Fagocitos | |
| 5. Linfocitos b | |
| 6. Lágrimas | |
| 7. Piel | |
| 8. Jugo gástrico | |
| 9. Saliva | |
| 10. Cilios | |

VI. Complete la siguiente tabla de enfermedades autoinmune.

| Enfermedad Autoinmune | ¿De qué se trata? | Consecuencia |
|-----------------------------|-------------------|--------------|
| Tiroiditis de Hashimoto | | |
| Enfermedad de Graves | | |
| Miastenia grave | | |
| Diabetes tipo I | | |
| Lupus Eritematoso Sistémico | | |
| Esclerosis Múltiple | | |
| Artritis Reumatoide | | |

VII. Complete la siguiente tabla de tipos de alergias.

| Tipos de alergias | Síntomas | Ejemplos |
|---------------------|----------|----------|
| Alimentaria | | |
| Cutánea (a la piel) | | |
| Respiratoria | | |
| Inflamatoria | | |