

Guía nº4**CENS Rivadavia****Docente:**

- ✓ Olmos, Fernando

Curso: 2 año “A y “B” división.

Área: Educación para la Salud

Medio de comunicación: fernandodavidolmos@gmail.com

Temas:

- Inmunidad.

Inmunidad

Hay organismos muy sensibles a la acción de los microorganismos patógenos o infecciosos.

Se dice de ellos que son organismos propensos a infectarse o que tienen gran receptividad, es decir, que presentan un campo propicio para el desarrollo de determinados microbios patógenos.

En oposición a esos organismos se encuentran los que son resistentes o no predispuestos a infectarse.

Esa resistencia orgánica a ser invadida por agentes infecciosos se denomina inmunidad (del lat. *Inmunis*, privilegiado).

La 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, sexo y factores ambientales (higiene, temperatura, contaminación atmosférica, calidad del agua, hacinamiento).

Los tipos básicos de inmunidad son:

- ✓ **Inmunidad innata:** (de una persona): abarca las defensas inespecíficas.

✓ **Inmunidad adquirida:** es la que la persona desarrolla cuando el cuerpo está expuesto a varios antígenos y construye sus defensas específicas. Esta inmunidad comprende.

- **Inmunidad activa:** se obtiene a partir del contacto con un antígeno, que puede ser:

- ✚ **Inmunidad natural:** el contacto se produce al padecer una enfermedad.

- ✚ **Inmunidad artificial:** el contacto se obtiene mediante vacunas o sueros.

- **Inmunidad pasiva:** se adquiere a través de anticuerpos maternos en la gestación o la lactancia.

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 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:

- ✓ **Con patógenos vivos atenuados**, como las vacunas contra el sarampión, rubeola y parotiditis (SRP), la viruela y la fiebre amarilla. Estas vacunas duran más que otras, pero pueden causar infecciones severas en personas inmunocomprometidas.

- ✓ **Con patógenos muertos (inactivados)**, como las vacunas contra la gripe y la tos ferina.

- ✓ **Toxoides**, que contienen una toxina producida por la bacteria o virus, como las vacunas contra la difteria y el tétanos.

- ✓ **Biosintéticas**, que contienen sustancias “hechas por el hombre” que, para el sistema inmunitario, se parecen a los antígenos. Por ejemplo, la vacuna Hib (contra *haemophilus influenzae* tipo B).

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 las vacunas se aplican como medida *preventiva*, los sueros son terapéuticos (curativos) y se aplican en personas enfermas. Las vacunas tardan cierto tiempo en formar anticuerpos; el suero tiene acción inmediata.

Actividades

Luego de leer el texto “Inmunidad”, resuelve las siguientes actividades.

1. ¿A qué llamamos inmunidad?
2. Realiza un esquema, teniendo en cuenta los tipos básicos de inmunidad.
3. Defina sueros y vacunas.
4. Nombre los tipos de vacunas que existen.
5. Complete el siguiente cuadro, teniendo en cuenta las diferencias entre las vacunas y los sueros.

Vacunas	Sueros

Bibliografía

- ✓ CURTIS, BARNES SCHNEK y MASARINI. “Biología”. Séptima Edición. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires. 2008.
- ✓ HECTOR PEDROL y PÉREZ J. M. “Ciencias Biológicas I-Nuestra Casa_ Los seres vivos y su ambiente”. Primera Edición. Ediciones Aula Abierta S.A. Uruguay, Capital Federal.
- ✓ Ministerio de Educación, Presidencia de la Nación. “Ciencias Naturales 7”. Editorial Capeluz. Cerrillos Chile. 2010.