



¿Cómo se defiende nuestro cuerpo?: Memoria inmune



1. Inmunidad natural



Imagen 1. Autor: [Honey-bee](#). Dominio público

Conjunto de medidas que previenen la infección por los agentes patógenos.

Dentro de ella se puede distinguir dos tipos:

- **Inmunidad natural pasiva**, que se obtiene sin que participe el sistema inmune del propio organismo.
- **Inmunidad natural activa**, que implica la acción de una serie de células y sustancias químicas, que de forma inespecífica, actúan contra el agente invasor.

2. Inmunidad adquirida

Requiere la exposición a antígenos y la activación de una serie de mecanismos específicos para los distintos antígenos.

Existen dos tipos:

- **Pasivo:** el individuo obtiene una inmunidad a través de la aplicación de sueros.
- **Activo:** estimulación de forma específica y artificial de nuestro sistema inmune, para que fabrique anticuerpos y la formación de células de memoria, a través de la aplicación de vacunas.



Imagen 2. Autor: [Daniel Semper](#). Licencia Creative Commons



3. Inmunidad pasiva: sueros



Imagen 3. Autor: [DO11.10](https://doi.org/10.1111). Dominio público

Consiste en la administración de anticuerpos a un individuo enfermo.

Los anticuerpos son fabricados por otro individuo o por un animal.

La inmunidad es de tipo temporal.



4. Prevenir enfermedades con vacunas



Imagen 4. Autor: [Joseph R. Schmidt](#). Dominio público

Las vacunas son preparados de antígenos obtenidos a partir de organismos patógenos u otros medios, que no inducen enfermedad alguna en el individuo que las recibe, pero que inducen una inmunidad adquirida de tipo activa.

Según su origen, pueden ser:

- Vivas o atenuadas.
- Muertas o inactivas.

4. Prevenir enfermedades con vacunas

Existen calendarios de vacunaciones de ámbito nacional y regional.

También, antes de viajar a otro país, hay que informarse sobre qué vacunas hay que aplicarse.

CONSEJO INTERTERRITORIAL DEL SISTEMA NACIONAL DE SALUD
CALENDARIO DE VACUNACIONES RECOMENDADO (2007)
Aprobado por el Consejo Interterritorial el 10 de octubre de 2007

VACUNAS	EDAD													
	2 meses	4 meses	6 meses	12 meses	15 meses	18 meses	3 años	4 años	6 años	10 años	11 años	13 años	14 años	16 años
Poliomiositis	VP1	VP2	VP3			VP4								
Difteria-Tétanos-Pertusis	DTP _a 1	DTP _a 2	DTP _a 3			DTP _a 4		DTP _a 5 + DT						Td
Haemophilus influenzae b	Hib1	Hib2	Hib3			Hib4								
Sarampión Rubéola Parotiditis					TV1			TV2 ⁽¹⁾						
Hepatitis B		HB3 dosis: 0, 1, 2, 6 meses										HB3 dosis ⁽²⁾		
Meningitis Meningocócica C	Menc1		Menc2 ⁽³⁾			Menc3 ⁽⁴⁾								
Varicela												V V Z ⁽⁵⁾		
Virus del Papiloma Humano													V P P ⁽⁶⁾	

⁽¹⁾ Niños no vacunados en este rango de edad, recibirán la segunda dosis entre los 11-13 años.
⁽²⁾ Niños que no han recibido la primera vacunación en la infancia.
⁽³⁾ Se administrarán dos dosis de vacuna Menc entre los 2 y 6 meses de vida, separadas entre sí al menos dos meses.
⁽⁴⁾ Se recomienda administrar una dosis de recuerdo a partir de los doce meses de vida.
⁽⁵⁾ Personas que refieran no haber pasado la enfermedad ni haber sido vacunadas con anterioridad, siguiendo indicaciones de la ficha técnica.
⁽⁶⁾ Vacunar en una única cohorte a las niñas entre los 11-14 años de edad.

Imagen 5. Autor: [Ministerio de Sanidad, Política social e Igualdad](#). Dominio público