



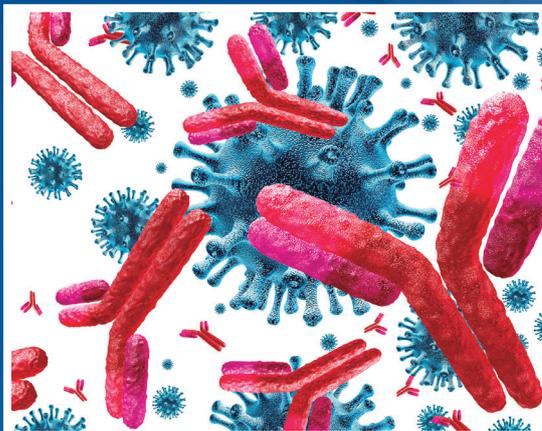
# ● ¿Cómo funcionan las vacunas?

- Las vacunas ayudan a nuestro organismo a desarrollar inmunidad contra los patógenos que causan enfermedades, sin que para ello tengamos que enfermarnos.

## **Sin vacunación**



Persona en contacto con *patógeno nuevo*, para el cual no tiene anticuerpos específicos para defenderse.



La formación de *anticuerpos* para atacar al patógeno nuevo puede tardar algunas semanas.

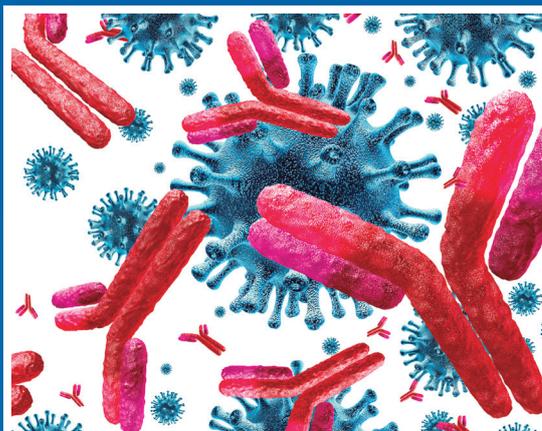


Mientras, la persona infectada puede *desarrollar la enfermedad* y agravarse.

## **Con vacunación**



En la *vacunación* se inyecta a una persona con fragmentos del patógeno nuevo, que no producen enfermedad, pero sirven para que el sistema inmune produzca anticuerpos.



La formación de *anticuerpos* puede tardar algunas semanas, pero la persona vacunada no desarrolla la enfermedad (sin embargo, puede presentar síntomas asociados a la actividad del sistema inmune).



Luego, la persona vacunada al tener contacto con el patógeno, *no desarrolla la enfermedad* o lo hace de manera más leve, ya que posee anticuerpos para defenderse.

### Datos de interés:



- ▶ Según los cálculos de la OMS, las vacunas infantiles salvan la vida de 4 millones de niños cada año.
- ▶ La viruela, enfermedad que en el siglo XX provocó 300 millones de muertes, fue erradicada el año 1979 gracias a una campaña mundial de vacunación encabezada por la OMS.
- ▶ El número de muertes en el mundo por sarampión ha disminuido en un 80% gracias a la vacunación.

#### Fuente:

- <https://www.ispch.cl/anamed/farmacovigilancia/vacunas/beneficios/>
- <https://www.who.int/es/news-room/facts-in-pictures/detail/immunization>
- <https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/vaccines-and-immunization-what-is-vaccination>