

Cómo funcionan las vacunas



Public Health
Prevent. Promote. Protect.

La vacunación es una forma de impedir que una persona contraiga una enfermedad. Esto se hace colocando una parte muerta o debilitada del virus o bacteria en el cuerpo, para que el cuerpo aprenda a combatirlo. El cuerpo puede entonces combatir contra una enfermedad cuando entra en contacto con ella.

La capacidad del cuerpo para combatir las infecciones viene del sistema inmunológico. Cuando el sistema inmunológico humano está expuesto a una infección una vez, puede aprender cómo adaptarse rápidamente si se expone a ella de nuevo. A través de la vacunación, el cuerpo será capaz de protegerse a sí mismo de la infección más adelante en la vida sin la enfermedad y síntomas que contraiga de la enfermedad naturalmente.

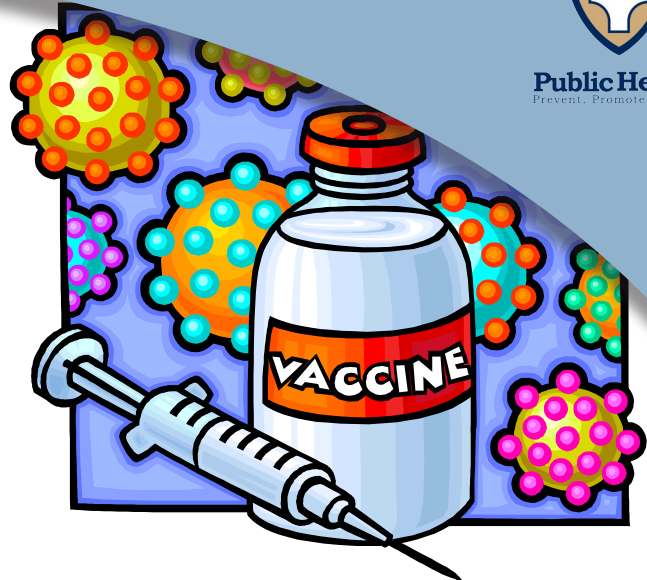
¿Cuánto tiempo dura una vacuna?

En muchos casos las vacunas proveen protección permanente contra enfermedades, pero varía. El tiempo de la duración de una vacuna dependerá de la enfermedad de que la vacuna protege, la vacuna misma, y el sistema inmunológico de la persona que se vacuna. Inmunidad disminuye con el tiempo con algunas enfermedades. Esto puede ser debido a la eficacia de una vacuna o sucede a medida que envejecemos.

Algunas vacunas proporcionan altos niveles de protección pero pueden requerir un refuerzo. Por ejemplo, MMR proporciona la protección del 95% contra sarampión y rubéola después de una dosis. La segunda dosis proporciona protección del 98%. Inmunizaciones aumentadores sirven como un "recordatorio" a su sistema inmunológico.

¿Por qué necesitan los bebés tantas vacunas?

Hay 14 enfermedades potencialmente graves que las vacunas protegen. Por lo menos, una dosis de la vacuna es necesaria para cada una de estas enfermedades, y para algunas de ellas se requiere varias dosis para adquirir la inmunidad.



Esto suma una gran cantidad de vacunas, y varias suelen darse al mismo tiempo. Existen varias combinaciones de vacunas (como es MMR y DTaP) en el que múltiples vacunas se administran en una sola inyección, lo que reduce el número de inyecciones que se administran. Mas combinaciones se están desarrollando, por lo que en el futuro, se necesitaran aun menos inyecciones para el mismo numero de vacunas.

Pregúntele a su médico para obtener una copia del esquema de vacunación recomendado.

Recursos en el web:

Center for Disease Control

www.cdc.gov/vaccines/parents/index.html

Every Child By Two

www.vaccinateyourbaby.org

Children's Hospital of Philadelphia

www.chop.edu/service/vaccine-education-center/home.html

Protección contra las enfermedades también varía, por ejemplo, la vacuna contra la tos ferina se desvanece después de mucho tiempo y requiere refuerzos para niños y adultos.