



**TRABAJO DE INVESTIGACION**

**TEMA:**

**VACUNACIÓN E INMUNIZACIÓN ESAVI**

**CARRERA: ENFERMERIA**

**ASIGNATURA: ASISTENCIA EN ENMUNIZACION**

**ALUMNO: DAVID CONDORI PAUCCARA**

**II SEMESTRE**

**OCTUBRE 2022**

## RESUMEN

La inmunización es el proceso por el que una persona se hace inmune o resistente a una enfermedad infecciosa, por lo general mediante la administración de una vacuna. Las vacunas estimulan el propio sistema inmunitario del cuerpo para proteger a la persona contra infecciones o enfermedades posteriores.

El presente artículo desarrolla conceptos básicos sobre inmunizaciones, tomando en cuenta aspectos fundamentales sobre la inmunidad, definiciones, importancia de la cadena de frío, técnicas para la administración de vacunas, así como eventos asociados a vacunas y diferentes esquemas de vacunación. También incluye un esquema de vacunación, que podría considerarse como el ideal en el momento actual.

Las vacunas son el mejor avance médico de la humanidad, porque previenen las enfermedades antes de que éstas ocurran. Así es importante resaltar que la humanidad, específicamente miles de investigadores alrededor del mundo, viene desarrollando permanentes esfuerzos para producir nuevas vacunas contra diversas enfermedades que son verdaderos flagelos de la salud humana. Así, existen vacunas en diferentes fases de estudio o ya disponibles para: tuberculosis, malaria, dengue, meningococo, estafilococo aureus meticilino resistente, estreptococo grupo B, Helicobacter pylori, influenza aviar, virus sincicial respiratorio, cólera, fiebre tifoidea, paratíficas, E. coli, adenovirus, VIH, artritis reumatoidea, vacunas desarrolladas en alimentos y muchas otras más; por ello que es acertado decir que el futuro de la medicina se está dirigiendo hacia la prevención.

## ABSTRACT

Immunization is the process by which a person becomes immune or resistant to an infectious disease, usually by administering a vaccine. Vaccines stimulate the body's own immune system to protect a person against further infection or disease.

This article develops basic concepts about immunizations, taking into account fundamental aspects of immunity, definitions, the importance of the cold chain, techniques for administering vaccines, as well as events associated with vaccines and different vaccination schedules. It also includes a vaccination schedule, which could be considered the ideal at the present time.

Vaccines are the best medical advance of humanity, because they prevent diseases before they occur. Thus, it is important to highlight that humanity, specifically thousands of researchers around the world, has been developing permanent efforts to produce new vaccines against various diseases that are true scourges of human health. Thus, there are vaccines in different phases of study or already available for: tuberculosis, malaria, dengue, meningococcus, methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*, group B streptococcus, *Helicobacter pylori*, avian influenza, respiratory syncytial virus, cholera, typhoid fever, paratyphoid, *E. coli*, adenovirus, HIV, rheumatoid arthritis, food-based vaccines and many more; That is why it is correct to say that the future of medicine is moving towards prevention.

## INDICE

RESUMEN.....	2
ABSTRACT.....	3
INTRODUCCIÓN.....	5
¿QUÉ ES LA VACUNACIÓN?.....	6
TIPOS DE VACUNAS.....	7
• <b>Vacunas vivas atenuadas</b> .....	7
• <b>Vacunas inactivadas</b> .....	7
• <b>Vacunas de subunidades, recombinantes, polisacáridos y combinadas</b> .....	7
• <b>Vacunas con toxoides</b> .....	7
¿QUÉ ES LA INMUNIZACIÓN Y LA VACUNACIÓN?.....	8
¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LAS VACUNAS?.....	8
VACUNACIÓN SEGURA.....	9
CAMINO A UNA MEJOR SALUD.....	10
¿QUÉ ES UN ESAVI?.....	11
CONCLUSIONES.....	12
BIBLIOGRAFÍA.....	13

## INTRODUCCIÓN

La inmunización es una de las intervenciones de salud pública más eficaces en relación con el costo. Desde el establecimiento del Programa Ampliado de Inmunización (PAI) en 1974, se han evitado en el mundo millones de defunciones y discapacidades causadas por enfermedades prevenibles por vacunación. Los programas de inmunización de las Américas han sido sumamente exitosos. En 1970, los esquemas de vacunación de los países incluían cuatro vacunas que protegían contra seis enfermedades (formas graves de tuberculosis, difteria, tos ferina, tétanos, poliomielitis y sarampión). Las tasas de cobertura en esa época no superaban el 10% (2). Posteriormente, con la vacunación sistemática y las campañas de erradicación de la poliomielitis, las coberturas aumentaron hasta alcanzar, en la década de 1980, un nivel promedio de 70% a 80%. En la década de 1990, la mayoría de los países incorporaron nuevas vacunas: vacunas combinadas, como la triple viral o SRP (contra el sarampión, la rubéola y la parotiditis), la vacuna conjugada contra *Haemophilus influenzae* tipo b (Hib), y la vacuna contra la hepatitis B (Hep B). Estas dos últimas fueron rápidamente sustituidas por una presentación combinada con la vacuna contra la difteria, el tétanos y la tos ferina (DTP). El mayor número de vacunas no afectó los niveles de cobertura alcanzados, los cuales mantuvieron su tendencia al aumento, con un promedio de 90% en 2004- 2005 (3). La Región ha sido considerada un modelo para el resto del mundo debido a que fue la primera en erradicar la viruela y la poliomielitis. Eliminó también la transmisión del sarampión autóctono y ha logrado un considerable avance en la eliminación de la rubéola y el síndrome de rubéola congénita (SRC). La difteria y la tos ferina han sido controladas, y el tétanos neonatal ya no constituye un problema de salud pública.

## ¿QUÉ ES LA VACUNACIÓN?

La vacunación es una forma sencilla, inocua y eficaz de protegernos contra enfermedades dañinas antes de entrar en contacto con ellas. Las vacunas activan las defensas naturales del organismo para que aprendan a resistir a infecciones específicas, y fortalecen el sistema inmunitario. Tras vacunarse, nuestro sistema inmunitario produce anticuerpos, como ocurre cuando nos exponemos a una enfermedad, con la diferencia de que las vacunas contienen solamente microbios (como virus o bacterias) muertos o debilitados y no causan enfermedades ni complicaciones. La mayoría de las vacunas se inyectan, pero otras se ingieren (vía oral) o se nebulizan en la nariz. Las vacunas son inyecciones, líquidos, pastillas o aerosoles nasales que usted toma para enseñarle al sistema inmunitario de su cuerpo a reconocer y defenderse de gérmenes dañinos. Por ejemplo, existen vacunas para protegerse contra:

- Virus, como los que causan la gripe y el COVID-19
- Bacterias, como tétanos, difteria y tos ferina



## TIPOS DE VACUNAS

Según algunos de estos factores, los científicos deciden qué tipo de vacuna elaborarán.

Existen 4 tipos de vacunas principales:

- **Vacunas vivas atenuadas:** Las vacunas vivas utilizan una forma debilitada (o atenuada) del germen que causa una enfermedad. Dado que estas vacunas son tan similares a la infección natural que ayudan a prevenirla, crean una respuesta inmunitaria fuerte y de larga duración. Solo 1 o 2 dosis de la mayoría de las vacunas vivas pueden protegerte durante toda la vida contra un germen y la enfermedad que causa.
- **Vacunas inactivadas:** Las vacunas inactivadas utilizan la versión muerta del germen que causa una enfermedad. Las vacunas inactivadas no suelen proporcionar una inmunidad (protección) tan fuerte como las vacunas vivas. Es posible que necesite varias dosis con el tiempo (vacunas de refuerzo) para tener inmunidad continua contra las enfermedades.
- **Vacunas de subunidades, recombinantes, polisacáridos y combinadas:** Las vacunas de subunidades, recombinantes, polisacáridos y combinadas utilizan partes específicas del germen, como su proteína, azúcar o cápsula (una carcasa que rodea al germen). Dado que las vacunas sólo utilizan partes específicas del germen, ofrecen una respuesta inmunitaria muy fuerte dirigida a partes claves del germen. También se pueden utilizar en prácticamente cualquier persona que las necesite, incluso en personas con sistemas inmunitarios debilitados o problemas de salud a largo plazo. La única limitación de estas vacunas es que posiblemente necesite vacunas de refuerzo para tener protección continua contra las enfermedades.
- **Vacunas con toxoides:** Las vacunas con toxoides utilizan una toxina (producto nocivo) fabricada a partir del germen que causa una enfermedad. Crean inmunidad a las partes del germen que causan una enfermedad en lugar de al germen en sí. Esto significa que la respuesta inmunitaria va dirigida a la toxina en el lugar de todo el germen. Al igual que otros tipos de vacunas, es posible que necesite vacunas de refuerzo para tener protección continua contra las enfermedades.

## ¿QUÉ ES LA INMUNIZACIÓN Y LA VACUNACIÓN?

La inmunización es el proceso por el que una persona se hace inmune o resistente a una enfermedad infecciosa, por lo general mediante la administración de una vacuna. Las vacunas estimulan el propio sistema inmunitario del cuerpo para proteger a la persona contra infecciones o enfermedades posteriores. La inmunización previene enfermedades, discapacidades y defunciones por enfermedades prevenibles por vacunación, tales como el cáncer cervical, la difteria, la hepatitis B, el sarampión, la paroditis, la tos ferina, la neumonía, la poliomielitis, las enfermedades diarreicas por rotavirus, la rubéola y el tétanos.

## ¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LAS VACUNAS?

En los últimos años, ha habido confusión sobre la importancia de las vacunas, pero debes saber que estas son una parte fundamental de la salud familiar y pública. Inclusive muchos se preguntan cuándo estará disponible la vacuna contra el COVID-19, virus que ya ha provocado la actual pandemia y miles de pérdidas humanas.

Las vacunas previenen la propagación de enfermedades contagiosas, peligrosas y muchas veces mortales, como son la sarampión, el polio, las paperas, la varicela, la tos ferina, la difteria, el tétano y la influenza, así como enfermedades oncológicas (cáncer de hígado y de cuello uterino). Desde el nacimiento, estamos constantemente expuestos a muchos virus, bacterias y otros microbios diferentes. La mayoría no son perjudiciales (es más, muchos son beneficiosos), pero otros sí pueden causar enfermedades muy graves, ser mortales o dejar secuelas.

Nuestro sistema inmunitario nos protege contra las infecciones al desencadenar una serie de respuestas para neutralizar los microbios y limitar sus efectos nocivos. La exposición a una enfermedad infecciosa a menudo nos brinda protección de por vida (inmunidad), por lo que no volvemos a contraer la misma enfermedad, ya que nuestro sistema inmune “recuerda” el microbio y ya sabe cómo “vencerlo”.

## VACUNACIÓN SEGURA

Los programas de inmunización tienen la responsabilidad de responder a la preocupación pública relacionada con las vacunas brindando a sus trabajadores la información más actualizada sobre prácticas seguras de vacunación. La vacunación segura constituye un componente prioritario de los programas de inmunización que procura garantizar la utilización de vacunas de calidad, aplicar prácticas de inyección segura, vigilar los eventos supuestamente atribuibles a la vacunación o inmunización (ESAVI) y fortalecer las alianzas con los medios de comunicación para dar mensajes claros a la población sobre las estrategias, prioridades y seguridad de la vacunación.



## CAMINO A UNA MEJOR SALUD

Todos necesitamos vacunarnos a lo largo de nuestras vidas: bebés, niños, adolescentes, gestantes, adultos con comorbilidades como asma bronquial, diabetes, hipertensión arterial, adultos mayores, así como las personas que planean viajar. Dirígete a tu centro de salud para saber más sobre los tipos de vacunas disponibles y los horarios para ellas. Allí también encontrarás qué vacunas se necesitan y a qué edad deben administrarse.



## ¿QUÉ ES UN ESAVI?

Esavi significa "Evento Supuestamente Atribuido a la Vacunación o Inmunización", es todo cuadro clínico negativo que se presenta posterior a la administración de una vacuna y que "supuestamente" se le atribuye. Existe el error frecuente en considerar que un ESAVI severo es sinónimo de una reacción adversa por existir una asociación temporal. El ESAVI severo puede ser la manifestación de una enfermedad no identificada antes de la vacunación, por ejemplo, infecciones en periodo de incubación, enfermedad metabólica de recién nacido, o complicación de enfermedades diagnosticadas y no controladas entre otras (eventos coincidentes). Las vacunas como cualquier producto externo al organismo pueden producir una reacción comúnmente leve y transitoria y muy raramente cuadros severos.

### Identificación de ESAVI

**Establecimiento  
de Salud, IPRES**

**Emergencia  
Hospitalización  
Consultorio externo  
UCI**



**Cualquier personal de salud**



**Personal en formación**



## CONCLUSIONES

Las vacunas constituyen una de las medidas sanitarias que mayor beneficio ha producido y sigue produciendo a la humanidad, previenen enfermedades que antes causaban grandes epidemias, muertes y secuelas.

La combinación de vacunas es imprescindible para la simplificación, expansión y cumplimentación de los calendarios vacunales en todo el mundo. En las recomendaciones del calendario vacunal de la Asociación Española de Pediatría (AEP) se incluyen 11 vacunas diferentes con distinto número de dosis para cada una. Si no hubiese vacunas combinadas, un niño de 18 meses debería recibir 30 inyecciones, algo que imposibilitaría el cumplimiento del calendario vacunal. El calendario vacunal aconsejado por la AEP no se aplica en España; para hacerlo sería necesario modificar los actuales calendarios de las comunidades autónomas. Se deben cambiar las características de alguna vacuna clásica y añadir otras nuevas, esto requiere introducir ciertas combinaciones de vacunas.

## BIBLIOGRAFÍA

<https://www.murciasalud.es/pagina.php?id=3522&idsec=85#>

<https://www.paho.org/es/temas/inmunizacion>

<https://www.clinicainternacional.com.pe/blog/por-que-son-importantes-vacunas/>

<https://www.ispch.gob.cl/anamed/farmacovigilancia/vacunas/que-es-esavi/#>

[https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2010/H1N1\\_Guia\\_de\\_Vigilancia\\_de\\_ESAVI\\_FINAL.pdf](https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2010/H1N1_Guia_de_Vigilancia_de_ESAVI_FINAL.pdf)