

AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ, 200 AÑOS DE LA INDEPENDENCIA”

I.S.T.P. “SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL- IDEMA”



ESPECIALIDAD: Enfermería

CURSO: Asistencia en inmunizaciones

TEMA: Vacunación e inmunización ESAVI

DOCENTE: Raúl Herrera

ALUMNA: Gladys Carbajal Achapuma

AREQUIPA- PERÚ

ÍNDICE

1. Las vacunas.....	3
2. Tipos de vacunas.....	3
3. Qué ocurre en una respuesta inmunitaria.....	4
4. Qué es la inmunización y la vacuna.....	4
5. Por qué son importantes las vacunas.....	5
6. Qué es la inmunidad comunitaria o colectiva.....	5
7. Son seguras las vacunas.....	6
8. Qué es un calendario de vacunas.....	6
9. Inmunización.....	8
10. Objetivo.....	8
11. El esquema básico de vacunación en menores de 5 años:	8
12. Se compone de 10 inmunogenos. contenidos en 4 vacuna esquema de vacunación en adolescentes y adultos:.....	9
13. Esquema de vacunación en mujeres en edad productiva:	10
14. Esquema de vacunación en el adulto mayor:	10
15. Vacuna antipoliomelítica oral tipo Sabin.....	11
16. Recomendaciones a la madre o acompañante:.....	12
17. Vacuna b. c. g.	12
18. Recomendaciones a la madre o acompañante:	13
19. Referencias bibliográficas.....	15

VACUNACIÓN

INTRODUCCIÓN

LAS VACUNAS

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

Existen diferentes tipos de vacunas:

- Las vacunas vivas atenuadas utilizan una forma debilitada del germen
- Las vacunas inactivadas usan una versión muerta del germen
- Las vacunas de subunidades, recombinantes, polisacáridos y combinadas usan solo partes específicas del germen, como su proteína, azúcar o envoltura
- Vacunas toxoides que usan una toxina (producto dañino) producida por el germen

- Las vacunas de ARNm utilizan ARN mensajero, que le da a sus células instrucciones sobre cómo producir una proteína (o un trozo de proteína) del germen
- Las vacunas de vectores virales utilizan material genético, que le da a sus células instrucciones para producir una proteína del germen. Estas vacunas también contienen un virus diferente e inofensivo que ayuda a llevar el material genético a sus células
- Estas vacunas funcionan en forma diferente, pero todas desencadenan una respuesta inmunitaria, que es la forma en la que su cuerpo se defiende contra sustancias que percibe como extrañas o dañinas. Estas sustancias incluyen gérmenes que causan enfermedades.



QUÉ OCURRE EN UNA RESPUESTA INMUNITARIA

Hay diferentes pasos en la respuesta inmune:

- Cuando un germen lo invade, su cuerpo lo percibe como extraño
- Su sistema inmunitario ayuda a su cuerpo a combatir los gérmenes
- Su sistema inmunitario también recuerda el germen. Atacará al germen si vuelve a invadirlo. Esta "memoria" lo protege contra la enfermedad que causa el germen. Este tipo de protección se llama inmunidad

QUÉ ES LA INMUNIZACIÓN Y LA VACUNACIÓN

La inmunización es el proceso de protegerse contra una enfermedad. Pero también puede significar lo mismo que vacunación, que consiste en recibir una vacuna para protegerse contra una enfermedad.



POR QUÉ SON IMPORTANTES LAS VACUNAS

Las vacunas son importantes porque lo protegen contra muchas enfermedades. Éstas pueden ser muy graves, por lo que es más seguro obtener inmunidad a partir de una vacuna que contraer la afección. Y para ciertas vacunas, la inmunización puede brindar una mejor respuesta inmunitaria que la que obtendría al enfermarse.

Las vacunas no solo le protegen, también protegen a las personas que le rodean a través de la inmunidad comunitaria o colectiva.



QUÉ ES LA INMUNIDAD COMUNITARIA O COLECTIVA

La inmunidad comunitaria o colectiva es la idea de que las vacunas pueden ayudar a mantener la salud de las comunidades.

En general, los gérmenes pueden viajar muy rápido a través de una comunidad y enfermar a muchas personas. Si se enferman suficientes personas, puede provocar un brote. Pero cuando se vacuna a suficientes personas contra una determinada afección, es más difícil que esa enfermedad se transmita a otras

personas. Este tipo de protección significa que es menos probable que toda la comunidad contraiga la enfermedad.

La inmunidad comunitaria es especialmente importante para las personas que no pueden recibir ciertas vacunas. Por ejemplo, es posible que no puedan recibir una vacuna porque tienen un sistema inmunitario debilitado. Otros pueden ser alérgicos a ciertos ingredientes de la vacuna. Y los bebés recién nacidos son demasiado pequeños para recibir algunas inmunizaciones. La inmunidad comunitaria puede ayudar a protegerlos a todos.



SON SEGURAS LAS VACUNAS

Las vacunas son seguras. Deben pasar por completas pruebas y evaluaciones de seguridad antes de ser aprobadas en los Estados Unidos.



QUÉ ES UN CALENDARIO DE VACUNAS

Un programa de vacunación, o inmunización, enumera qué vacunas se recomiendan para diferentes grupos de personas. Incluye quiénes deben recibir las vacunas, cuántas dosis necesitan y cuándo deben recibirlas. En los Estados

Unidos, los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) publican el calendario de vacunas.

Es importante que tanto los niños como los adultos se vacunen según el calendario. Seguir el calendario asegura que reciba protección contra las enfermedades exactamente en el momento adecuado.



INMUNIZACIÓN

OBJETIVO

Orientar a la población en general sobre el esquema básico de vacunación, así como su intervención en la vacunación oportuna y adecuada, conocer la función de las vacunas.

Imunizaciones.- Son las actividades que realiza el sector salud para proteger a los niños menores de 5 años contra las siguientes enfermedades: poliomielitis, difteria, tétanos, tos ferina, sarampión, rubéola, tuberculosis, parotiditis.

EL ESQUEMA BASICO DE VACUNACIÓN EN MENORES DE 5 AÑOS:

Vacuna	Enfermedad que previene	Dosis	Edad
Sabin	Poliomielitis	ml	Al nacer
		Preliminar	2 meses
		1 ^a .	4 meses
		2 ^a .	6 meses
		3 ^a .	SNS
BCG	Formas graves de tuberculosis	ml Única	Al nacer
Pentavalente (DPT+HB+Hib)	Difteria, tos ferina, tétanos, Hepatitis B, Enfermedades invasivas por Haemophilus,	0.5 ml 1 ^a . 2 ^a . 3 ^a	2 meses 4 meses 6 meses

	influenza tipo b.		
Triple viral DPT	Sarampión, rubéola, parotiditis Difteria, tos ferina Tétanos	0.5 ml 1ª. 2ª. 0.5 m 1er refuerzo 2do refuerzo	1 año 6 años 2años 4 años

SE COMPONE DE 10 INMUNOGENOS. CONTENIDOS EN 4 VACUNAS

ESQUEMA DE VACUNACION EN ADOLESCENTES Y ADULTOS:

Vacuna	Enfermedad que previene	Dosis	Edad
Td	Tétanos, difteria	0.5 ml Refuerzo	A partir de los 12 años de edad en ambos géneros. Cada 10 años
SR	Sarampión, Rubéola	0.5 ml Única	A partir de los 12 años de edad en ambos géneros
Anti hepatitis B	Hepatitis B	ml Dos dosis con intervalo de un	A partir de los 12 años de edad en ambos géneros

		mes entre cada una	
--	--	--------------------	--

ESQUEMA DE VACUNACION EN MUJERES EN EDAD PRODUCTIVA:

Vacuna	Enfermedad que previene	Dosis	Edad
Td	Tétanos, Difteria	0.5 ml Dos dosis con intervalo de 1 a 2 meses entre cada una y un refuerzo cada 10 años	12 a 45 años
SR	Sarampión, rubéola	0.5 ml Única	A partir de los 12 años de edad

ESQUEMA DE VACUNACIÓN EN EL ADULTO MAYOR:

Vacuna	Enfermedad que previene	Dosis	Edad
Antineumococcica	Neumonía por neumococo	0.5 ml Una dosis + Refuerzo cada 5 años	Mayores de 60 años
Antiinfluenza	Influenza (gripe)	0.5 ml Una dosis anual	Mayores de 60 años

VACUNA ANTIPOLIOMELITICA ORAL TIPO SABIN

Protege a los niños contra una enfermedad muy grave Poliomiелitis.

Enfermedad vírica aguda que afecta al sistema nervioso con severidad variable y a veces se complica con parálisis flácida.

SÍNTOMAS:

- Fiebre
- Malestar general
- Cefalea nausea y vomito
- Dolor muscular
- Disminución de la fuerza de brazos y piernas

AGENTE ETIOLÓGICO:

- Polio virus, genero enterovirus tipo 1, 2, 3.

MODO DE TRANSMISION:

- Por tomar agua contaminada, contacto directo vía fecal.

PERIODO DE INCUBACIÓN:

- De 7 a 14 días.

DESCRIPCIÓN DE LA VACUNA:

Es un preparado con virus atenuados que ya no pueden producir la enfermedad, pero que estimulan y ayudan al cuerpo a producir sus propias defensas contra esta enfermedad.

PRESENTACIÓN:

En forma líquida en envase con gotero integrado que contiene 2 ml (20 dosis), es transparente de color rojo granate, se conserva de +2^a a +8^a C.

VIA DE ADMINISTRACIÓN:

Oral 2 gotitas por la boca.

INDICACIONES:

Todos los niños menores de 5 años

RECOMENDACIONES A LA MADRE O ACOMPAÑANTE:

- No alimentar al seno materno durante los 30 min. siguientes a la administración de la vacuna.
- La vacuna no produce ninguna reacción.
- Indicar la fecha de la próxima vacuna.
- Recordar que acuda con la cartilla de vacunación.

CONTRAINDICACIONES:

- Niños con procesos febriles, con enfermedad grave.
- Inmunodeficiencias primarias o cuadro de SIDA.
- Tumores malignos.

VACUNA B. C. G.

Protege a los niños contra las formas graves de la tuberculosis, que puede causarle la muerte como la meningitis tuberculosa.

CARACTERISTICAS DE LA ENFERMEDAD:

Enfermedad contagiosa de lenta evolución, que se presenta a cualquier edad y que afecta principalmente a los pulmones. Es peligrosa en los niños porque puede provocar la muerte.

SÍNTOMAS:

- Irritabilidad
- Cansancio
- Cefalea
- Pérdida de peso
- Anorexia
- Vómito

AGENTE ETIOLÓGICO:

- Mycobacterium tuberculosis.

MODO DE TRANSMISION:

- Al estar en contacto con personas enfermas, que al toser o estornudar expulsa al microorganismo al aire y entra por la nariz.

PERIODO DE INCUBACIÓN:

- De 4 a 12 semanas.

DESCRIPCIÓN DE LA VACUNA:

Es una vacuna de bacilos vivos atenuados que han perdido su capacidad de producir la enfermedad, pero que estimulan y ayudan al cuerpo a formar defensas contra la tuberculosis.

PRESENTACIÓN:

Ampolleta ámbar de 1 mg de liofilizado (10 dosis) y una ampolleta con 1 ml de solución salina (diluyente) se conserva a una temperatura de +2^a a +8^a C.

INDICACIONES:

Recién Nacidos con peso mayor a 2 kg.

VIA DE ADMINISTRACIÓN:

Intradérmica estricta, en región deltoides del brazo derecho, la dosis es 0.1ml.

RECOMENDACIONES A LA MADRE O ACOMPAÑANTE:

- No dar masaje donde se aplicó la inyección.
- No rascar, ni aplicar ningún medicamento, sustancia en el sitio de la aplicación.
- Recortar las uñas y mantener las manos limpias, para evitar que se contamine.
- Recordarle a la madre que se formara una roncha, que se ulcerara y la cicatrización tardara 4 meses aproximadamente.
- Citar al niño, para observar la evolución de la vacuna a los 4 meses.
- Indicar la fecha de la próxima dosis de otras vacunas.

- Recordar que acuda con la Cartilla Nacional de Vacunación.

CONTRAINDICACIONES:

- Padecimientos febriles agudos mayores de 38.5.
- Recién nacidos con peso inferior a los dos kilogramos

BIBLIOGRAFIAS

1. XVI Reunión del Grupo Técnico Asesor de la OPS sobre enfermedades prevenibles por vacunación: conclusiones y recomendaciones. Boletín informativo PAI. Año XXVI. Número 6. Diciembre 2004.
2. Fujimura SF. Gracias Dr. Salk. Perspectivas de Salud Rev. OPS 2005;10(2)
3. Nossal GJV. Host immunobiology and vaccine development. *Lance* 1997, 350:1316-1319.
4. Declaración de política de OPS/OMS. División vacuna e inmunización OPS. Washington DC 2000.
5. Plotkin SA. Vaccines, Vaccination and Vaccinology. *J. Infect. Dis* 2003, 187:1349-1359.
6. Manual de Vacunas de Latinoamérica. SLIPE. Tercera Edición. 2005.
7. Resolución Ministerial No. 307-2005 MINSa. 22 Abril 2005.
8. Resolución Ministerial No. 690-2006 MINSa. 25 Julio 2006.