

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Universidad del sureste

Escuela de medicina humana

ENSAYO: Enfermedades prevenibles por vacunación

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Dr.: Cecilio Culebro Castellanos

Por: Diego Armando Hernández Gómez

6 semestre grupo B

Comitán de Domínguez, Chiapas, México a 06 de junio del 2021

Enfermedades prevenibles por vacunación

A lo largo de la historia de la humanidad han existido una gran distribución de enfermedades, en este contexto las enfermedades infectocontagiosas han ocupado un lugar significativamente muy amplio, ocasionando, epidemias hasta llegar a pandemias de importante distribución mundial que han terminado con la vida de multitudes de personas, son muchas las enfermedades que se mantienen en vigilancia epidemiológica, para evitar posibles brotes y rebrotes de estos padecimientos, en un intento por ayudar al organismo humano a combatir y contrarrestar la multiplicación de microorganismos e infecciones transmitidas por estos mismos; se han hecho investigaciones y aportes por diversos científicos y uno de estos es la creación de vacunas que a continuación explicaremos el termino y proseguiremos con una lista de cada una de ellas.

Vacuna: según la organización mundial de la salud cito textualmente “Se entiende por vacuna cualquier preparación destinada a generar inmunidad contra una enfermedad estimulando la producción de anticuerpos. Puede tratarse, por ejemplo, de una suspensión de microorganismos muertos o atenuados, o de productos o derivados de microorganismos. El método más habitual para administrar las vacunas es la inyección, aunque algunas se administran con un vaporizador nasal u oral”.

Las enfermedades sujetas a vigilancia epidemiológica y prevenibles por vacunación son las siguientes:

TABLA 1: Enfermedades prevenibles por vacunación. Fuente: OMS

Difteria (en inglés)	Rotavirus
Fiebre amarilla	Rubéola
Haemophilus influenzae tipo b, Hib (en inglés)	Sarampión
Hepatitis	Tétanos (en inglés)
Influenza	Tos Ferina o Coqueluche (en inglés)
Neumococo	Virus de papiloma humano, VPH
Polio	Otras EPV (en inglés)

SEGÚN SEMAR:

- Cólera
- Tosferina
- Difteria
- Tifoidea
- Influenza tipo B
- Meningococos
- Neumococo
- Tétanos
- Tuberculosis
- Fiebre amarilla
- Influenza estacional
- Parotiditis
- Poliomiелitis
- Rabia
- Sarampión
- Rubeola
- Varicela
- Hepatitis A
- Hepatitis B

A continuación, una breve descripción de cada una de estas enfermedades.

Cólera: Es causado por una bacteria, la *Vibrio cholerae*, que actúa en el intestino por medio de una toxina. A lo largo de la historia, provocó epidemias devastadoras que azotaron todo el mundo.

Tosferina: Es una enfermedad bacteriana de las vías respiratorias inferiores, muy contagiosa, provocada por la bacteria *Bordetella pertussis*. Se caracteriza por una prolongada evolución (varias semanas). Es particularmente grave en los lactantes. Es una enfermedad considerada reemergente.

Difteria: Es una toxi-infección bacteriana, provocada por la bacteria-*Corynebacterium diphtheriae*, que constituía una de las principales causas de mortalidad infantil antes de la introducción de la vacuna en el Esquema de Vacunación Nacional.

Tifoidea: La fiebre tifoidea es una infección bacteriana que ya casi no se registra en los países industrializados, pero que es aún frecuente en los países de condiciones higiénicas deficientes, donde provoca 600.000 decesos por año.

Influenza tipo B: Son infecciones provocadas por la bacteria *Haemophilus influenzae* tipo b (Hib) son conocidas en todo el mundo. De todas las diferentes formas en las que puede presentarse, las más conocidas son los diferentes tipos de meningitis. Tienen lugar antes de los 5 años de edad y, en la mayor parte de los casos, durante el primer año de vida.

Meningococos: Son una de las principales causas de la meningitis bacteriana y de la septicemia. Existen diversos serogrupos de meningococos, pero los serogrupos A, B, C, Y y W135 producen el 99% de los casos de las infecciones invasivas.

Neumococo: Son infecciones por neumococo incluyen todas las infecciones invasivas (meningitis, neumonía bacteriémica y bacteriemia) y no invasivas (neumonía, otitis, sinusitis y bronquitis) vinculadas con los diversos serotipos de la bacteria *Streptococcus pneumoniae*.

Tétanos: Es una enfermedad infecciosa, a menudo mortal, provocada por las cepas toxigénicas del bacilo tetánico. Causa estragos en los países en vías de desarrollo y aún no ha sido erradicado en los países industrializados.

Tuberculosis: Es una enfermedad bacteriana contagiosa, causada por el bacilo *Mycobacterium tuberculosis*. Es la segunda causa de mortalidad por enfermedad infecciosa en el mundo, luego de la infección por el VIH: con ocho millones de casos por año.

Encefalitis vírica: Es una infección viral descubierta en Japón en 1870. Se debe a un arbovirus transmitido por un mosquito. Con 50.000 casos declarados y 15.000 decesos por año, es la encefalitis viral más frecuente y más grave, y constituye la primera causa de infección viral neurológica en los niños.

Fiebre amarilla: Es una fiebre hemorrágica viral transmitida por mosquitos. Cada año, se registran 200.000 casos de fiebre amarilla, de los cuales 30.000 son mortales. Representa un riesgo para más de tres millones de personas que viajan por año a las zonas afectadas.

Influenza estacional: Es una infección respiratoria viral aguda y muy contagiosa. Los virus gripales se caracterizan por una gran variabilidad. En función de la importancia de las mutaciones genéticas con respecto a los años anteriores, el grado de protección de la población variará y se registrarán epidemias de diversas intensidades. Podrá originarse una pandemia cuando se introduzca en la especie humana un virus gripal completamente nuevo, contra el cual la población no esté inmunizada y que por lo general proviene de un reservorio animal.

Parotiditis: Es causada por un virus de tropismo glandular y neurológico. Aunque se considera benigna, puede producir complicaciones.

Poliomielitis: Es una enfermedad epidémica y contagiosa causada por tres serotipos diferentes de virus (poliomielitis 1, 2 y 3), que puede producir parálisis y deceso.

Rabia: Es una enfermedad de origen viral, que se encuentra en los animales domésticos y salvajes. Constituye un importante problema de salud pública en los países en vías de desarrollo, en particular por la existencia de perros callejeros enfermos. La rabia provoca, aún hoy en día, la muerte de 55.000 personas por año.

Sarampión: Es una enfermedad viral aguda eruptiva, extremadamente contagiosa, que, antes de la introducción de las vacunas, afectaba prácticamente a todos los niños. En la actualidad, el sarampión está bajo control, incluso ha sido erradicado, en muchos países industrializados, pero aún es endémico (ciertas regiones) en numerosos países.

Rubeola: Es una enfermedad viral aguda eruptiva que no siempre es sintomática y que puede, por lo tanto, pasar inadvertida (en uno de cada dos casos). La rubéola puede ser grave si se manifiesta al comienzo del embarazo, pues el virus transmite al feto el síndrome de rubéola congénita (SRC).

Varicela: Es una enfermedad infantil de origen viral, causada por el virus de la varicela zóster. Es considerada una enfermedad infantil benigna, pero puede ser grave en recién nacidos, en adultos (que no hayan contraído la enfermedad durante la infancia) y en pacientes inmunodeprimidos.

Hepatitis A: Es una inflamación aguda del hígado. Es la hepatitis viral más común. Es muy frecuente en las zonas geográficas menos favorecidas. Las mejoras higiénicas y el saneamiento reducen la circulación del virus de la hepatitis A en la población, sin lograr, empero, su eliminación.

Hepatitis B: Es una inflamación del hígado, de origen viral (virus de la hepatitis B, VHB), cuya gravedad depende de la infección aguda, pero sobre todo de las complicaciones de la infección crónica (cirrosis y cáncer de hígado).

En breve descripción son estos los padecimientos prevenibles por vacunación, y expreso que es un breve abordaje al panorama de estas patologías, ya que para profundizar en cada una de ellas es tema de más amplia e investigación que por el momento nos limitaremos a su análisis superficial.

Anexamos esquema de vacunación de acuerdo a la cartilla mexicana que se maneja como panorama general y básico en la población, el cual como médicos generales debemos conocer y aprender para su posterior manejo epidemiológico.

ESQUEMA DE VACUNACIÓN				
VACUNA	ENFERMEDAD QUE PREVIENE	DOSIS	EDAD Y FRECUENCIA	FECHA DE VACUNACIÓN
BCG	TUBERCULOSIS	ÚNICA	AL NACER	
HEPATITIS B	HEPATITIS B	PRIMERA	AL NACER	
		SEGUNDA	2 MESES	
		TERCERA	6 MESES	
PENTAVALENTE ACELULAR DPaT + VP1 + Hib	DIFTERIA, TOS FERINA, TÉTANOS, POLIOMIELITIS E INFECCIONES POR <i>H. influenzae b</i>	PRIMERA	2 MESES	
		SEGUNDA	4 MESES	
		TERCERA	6 MESES	
		CUARTA	18 MESES	
DPT	DIFTERIA, TOS FERINA Y TÉTANOS	REFUERZO	4 AÑOS	
ROTAVIRUS	DIARREA POR ROTAVIRUS	PRIMERA	2 MESES	
		SEGUNDA	4 MESES	
		TERCERA	6 MESES	

10

ESQUEMA DE VACUNACIÓN				
VACUNA	ENFERMEDAD QUE PREVIENE	DOSIS	EDAD Y FRECUENCIA	FECHA DE VACUNACIÓN
NEUMOCÓCICA CONJUGADA	INFECCIONES POR NEUMOCOCO	PRIMERA	2 MESES	
		SEGUNDA	4 MESES	
		REFUERZO	12 MESES	
INFLUENZA	INFLUENZA	PRIMERA	6 MESES	
		SEGUNDA	7 MESES	
		REVACUNACIÓN	ANUAL HASTA LOS 59 MESES	
SRP	SARAMPION, RUBÉOLA Y PAROTIDITIS	PRIMERA	1 AÑO	
		REFUERZO	4 AÑOS	
SABIN	POLIOMIELITIS	ADICIONALES		
		ADICIONALES		
		ADICIONALES		
		ADICIONALES		
SR	SARAMPION Y RUBÉOLA	ADICIONALES		
OTRAS VACUNAS				

11

Esquema Nacional de Vacunación				
Nacimiento	BCG	Hepatitis B		
2 meses	Pentavalente acelular	Hepatitis B	Rotavirus	Neumococo conjugada
4 meses	Pentavalente acelular		Rotavirus	Neumococo conjugada
6 meses	Pentavalente acelular	Hepatitis B	Rotavirus	Influenza
7 meses	Influenza segunda dosis			
12 meses	SRP			Neumococo conjugada
18 meses	Pentavalente acelular			
24 meses (2 años)	Influenza refuerzo anual			
36 meses (3 años)	Influenza refuerzo anual			
48 meses (4 años)	DPT (refuerzo)			Influenza refuerzo anual
59 meses (5 años)	Refuerzo anual influenza (octubre-enero)			
	OPV (polio oral) de los 6 a los 59 meses en 1ª y 2ª Semanas Nacionales de Salud*			
72 meses (6 años)	SRP (refuerzo)			
11 años o quinto grado de primaria	VPH (Virus de Papiloma Humano)			

BIBLIOGRAFIA:

1. <https://www.personal.unam.mx/Docs/Cendi/cartilla-vacunacion.pdf>
2. https://epidemiologia.salud.gob.mx/gobmx/salud/documentos/manuales/35_Manual_VE_EPV.pdf
3. <https://www.who.int/topics/vaccines/es/>
4. https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=1865:2009-vaccine-preventable-diseases&Itemid=1899&lang=es