



**UNIVERSIDAD  
DEL SUR**

**CARRERA: LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

**MATERIA: PATOLOGÍA DEL NIÑO Y EL ADOLESCENTE**

**TAREA: ESQUEMA DE VACUNACIÓN**

**DOCENTE: LÓPEZ CRUZ GUSTAVO ARMANDO**

**ALUMNO: CARRASCO GONZÁLEZ SALOMÉ**

**Grado: 4<sup>a</sup> Grupo: "A"**

**TAPACHULA, CHIAPAS  
VIERNES 05 DE FEBRERO DEL 2021**

# VACUNAS

Las vacunas se clasifican en :

- AGENTES VIVOS ATENUADOS:
- AGENTES MUERTOS O INACTIVADOS:
- TOXOIDE:
- RECOMBINANTES:



Preparación destinada a generar inmunidad contra una enfermedad estimulando la producción de anticuerpos.



## BCG

“Bacilos vivos atenuado” previene tuberculosis miliar y meningitis tuberculosa. Aplicar en el recién nacido dosis única de 0.1 mL intradérmica, contraindicado en leucemia, <2 kg, cuadro clínico sida, inmunosuprimido, transfusiones o inmunoglobulinas, dermatitis progresiva, embarazo etc.

## HEPATITIS B

“ADN recombinante” previene Hepatitis B. Aplicar 3 dosis de 0.5 mL (0-7 días, 4-6 meses, 2.4.6 meses) sino se aplico en > de 10 años 2 dosis en intervalo de 4 semanas. Aplicación intramuscular deltoides izquierdo en >10 años IM deltoides izquierdo.

## PENTAVALENTE ACELULAR

“Toxoides” previene difteria, tosferina, tétanos, poliomielitis, haemophilus, influenzae tipo B. 3 dosis de 0.5 mL (2-4-6 meses y un refuerzo a los 18 meses). Intramuscular <18 meses muslo derecho o >18 meses deltoides brazo izquierdo (refuerzo). Contraindicado en fiebre >38.5 °C, antecedente en hipersensibilidad a los compuestos, antecedente de convulsiones, encefalopatía después de 7 días de la vacuna.

## HISTORIA DE LAS VACUNAS

La palabra “vacuna” proviene del latín vacca que significa vaca, esto indica que las vacas están involucradas en el proceso de intervención de la primera vacuna

Inicia con el británico Edward Jenner, fue quien comenzó los estudios inmunológicos.

En aquel tiempo se descubrió que la personas que trabajaban en los campos y contraían la viruela bovina no eran victimas de la fatal viruela humana.

El 14 de mayo de 1796, Jenner infectó a un niño campesino James Phipps con pus tomada de un bovino que sufría la enfermedad. Seis semana después, le suministro una nueva dosis de material infeccioso, esta vez proveniente de una persona enferma. El experimento fue exitoso, pues James sobrevivió a la infección, aunque en la actualidad se discute el método que empleó. Las vacunas fueron descubierta en 1977, por Edward Jenner .

En 1796 se aplico la primera vacuna contra la viruela.

En 1880, Louis Pasteur y Robert Koch descubrieron gérmenes contra el cólera y la rabia a partir de las cuales se descubrieron sus respectivas vacunas.

En 1891 Emil Adolf Von Gelming y Shibasaburo K, elaboraron las vacunas contra la difteria y tétano.

En 1906, León Calmetre y Camille Guérin, inventaron la BCG.

En 1964, Jonas E. Salk inventó la vacuna contra la poliomielitis.

1960, John F. Enders inventó la vacuna contra el sarampión.

En 1962 Thomas H. Sëller, invento la vacuna contra la rubeola.

## DPT

“Toxoides” previene el tétano, difteria, antígenos bordatella pertusi. Aplicar dosis única 0.5 mL (4 años). Intramuscular deltoides izquierdo. Contraindicaciones > 6 años 11 meses, reacción anafilácticas y/o encefalopatía a dosis previas, crisis convulsivas en colapso de 3 meses.

## ROTAVIRUS

“Virus atenuados” previene rotavirus. Aplicar 2 dosis oral-RV5:2.5 ml, RV1:1.5ml ( 2 y 4 meses de edad o en intervalos de 4 semanas) en >6 meses una sola dosis. Contraindicaciones >8 meses de edad, antecedentes de invaginación intestinal, gastropatía crónica, malformación intestinal, hipersensibilidad. En prematuros esperar estabilidad al alta.

## NEUMOCOCICA CONJUGADA

“Sacáridos” previene infecciones diseminadas y hematógenas de streptococcus pneumoniae. Aplicar 3 dosis 0.5 mL (2-4-12 meses) <18 meses muslo derecho. Contraindicaciones antecedentes de hipersensibilidad, fiebre >38 °C.

## INFLUENZA

“Virus inactivados y fracciones” previene influenza. Aplicar 2 serotipos a y 1 serotipo b. 2 dosis 0.25 mL (intervalo mínimo de 4 semanas) IM >18 meses muslo izquierdo y 18 > meses deltoides izquierdo, vacunación anual a partir de 59 meses o mayor de 60 años de edad. Contraindicación fiebre >38.5°C y <6 meses.

## SRP – TRIPLE VIRAL

“Vivos atenuados” previene sarampión, rubiola y parotiditis. Aplicar 2 dosis 0.5 mL (12 y 4 meses) subcutánea en deltoides izquierdo. Contraindicación embarazo, personas con inmunosuficiencia o tratamiento inmunosupresor, antecedente de transfusión sanguínea o aplicación de inmunoglobulinas, enfermedades del SNC, reacción anafilácticas a proteína del huevo.

## SABIN

“Vivos atenuados” previene la poliomielitis. Aplicar 2 dosis oral 0.1 mL o dos gotas (6-59 meses en 1ª y 2ª semana).

ESQUEMA DE VACUNACIÓN			
VACUNA	ENFERMEDAD QUE PREVIENE	DOSIS	EDAD Y FRECUENCIA
BCG	TUBERCULOSIS	UNICA	AL NACER
HEPATITIS B	HEPATITIS B	PRIMERA	AL NACER
		SEGUNDA	2 MESES
		TERCERA	6 MESES
PENTAVALENTE ACELULAR	DIFTERIA, TOSFERINA, TÉTANOS, POLIOMIELITIS INFECCIONES POR H. INFLUENZA E B	PRIMERA	2 MESES
		SEGUNDA	4 MESES
		TERCERA	6 MESES
		CUARTA	18 MESES
DPT	DIFTERIA, TOSFERINA Y TETANOS	REFUERZOS	4 AÑOS
ROTAVIRUS	DIARREA POR ROTAVIRUS	PRIMERA	2 MESES
		SEGUNDA	4 MESES
NEUMOCÓCICA CONJUGADA	INFECCIONES POR NEUMOCOCO	PRIMERA	2 MESES
		SEGUNDA	4 MESES
		OTRA	
INFLUENZA	INFLUENZA	PRIMERA	6 MESES
		SEGUNDA	7 MESES
		REVACUNACIÓN	ANUAL HASTA LOS 35 MESES
SRP	SARAMPIÓN, RUBÉOLA Y PAROTIDITIS	PRIMERA	1 AÑO
		REFUERZO	6 AÑOS
SABIN	POLIOMIELITIS	ADICIONALES	
SR	SARAMPIÓN Y RUBÉOLA	ADICIONALES	