



*Nombre del Alumno: Andrea Ochoa Alvarado*

*Nombre del tema: Vacunas*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Enfermería del niño y adolescente*

*Nombre del profesor: María del Carmen López Silba*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 5*

Biológico	Enfermedades que previene	Dosis/ Dosis por esquema	Edad/ Frecuencia	Calibre de aguja	Sitio de aplicación
BCG	Tuberculosis.	1 dosis. 0.1 ml.	Recién nacido. Única.	23 x 25	Intradérmica 15° • Brazo derecho.
Hepatitis B	Hepatitis B.	3 dosis. 0.5 ml.	Al nacer. • Al nacer. • 2 meses. • 6 meses.	23 x 25	Intramuscular 90° • Muslo izquierdo. • Brazo a partir de año y medio.
Pentavalente	• Difteria. • Toserina. • Tétanos. • Poliomielitis. • Infección por Influenza tipo B.	4 dosis. 0.5 ml.	< de 1 año. • 2, 4, 6 y 18 meses.	23 x 25	Intramuscular 90° • Muslo derecho en bebés. • Brazo izquierdo a partir de 1 año ½.
D.P.T	• Difteria • Toserina • Tétanos	Refuerzo 0.5 ml	4 años	23 x 25	Intramuscular 90° • Brazo izquierdo.
Rotavirus	Diarrea por rotavirus.	2 dosis. 2 ml.	< de 1 año. • 2 meses. • 4 meses.		Oral.
Neumococica conjugada	Infecciones por neumococo.	2 dosis. 0.5 ml.	< de 1 año • 2 meses. • 4 meses.	22 x 23	Intramuscular 90° • Muslo derecho.
Neumo 23.	Infecciones por neumococo	1 dosis. 0.5 ml.	60 a 64 años con factores riesgo.	22 x 32	Intramuscular 90° • Muslo derecho.

Scribe

Biológico	Enfermedad que previene	Dosis por esquema	Edad / Frecuencia	Calibre de aguja	Sitio de aplicación
Influenza.	Infecciones respiratorias virales.	↓ De edad: 0.25 ml. ↑ De edad: 0.5 ml.	Población de 10 a 59 años y demás embarazadas, ple, cronicodogeneo. Cada año.	22 x 32 23 x 25	• Menores: Muslo derecho. Intramuscular • Mayores: Brazo izquierdo.
S.R.P.	• Sarampión. • Rubéola. • Parotiditis.	Primera. Refuerzo: 0.5 ml.	1 año. 6 años.	27 x 13	Subcutánea 45° • Brazo izquierdo.
Sabin.	Poliomielitis.	2 gotas, vo/ml.	6 meses. Hasta 5 años.		Oral
S.R.	• Sarampión. • Rubéola.	1 dosis. 0.5 ml.	Adolescentes de 10 años. H y M.	27 x 13	Subcutánea 45° • Brazo izquierdo.
V.P.H.	Virus del papiloma humano.	2 dosis. 0.5 ml.	Adolescentes de 5to grado de primaria. Embarazadas a partir de 20 SPG.	22 x 32	Intramuscular 90° • Brazo derecho.
S.R.P.	• Sarampión. • Rubéola. • Paperas.	2 dosis. 0.5 ml.	12 meses. Refuerzo: escolares de 1er año y de 6 años.	27 x 13	Subcutánea 45° • Brazo izquierdo.
T.D.	• Tétanos. • Difteria.	0.5 ml	A partir de los 15 años Refuerzo cada 10 años	22 x 32	Intramuscular 90° • Brazo izquierdo.
T.D.P.A.	• Tétanos. • Difteria. • Tos ferina.	1 dosis. 0.5 ml.	Embarazadas a partir de 20 SPG.	22 x 32	Intramuscular 90° • Brazo izquierdo.

D M A Scribe

### - Vacuna vivas atenuadas:

Se derivan de virus o bacterias causantes de una enfermedad que han sido atenuados o debilitados bajo condiciones de laboratorio.

Los microorganismos crecen en la persona vacunada (se consideran, por lo mismo, vacunas infecciosas), pero al ser debiles, no causaran la enfermedad o solo provocaran una forma muy leve de esta (infección subclínica).

### - Vacunas recombinantes:

Se producen insertando material genético relacionado con la virulencia de un organismo causante de una enfermedad dentro de células inocuas.

### - Vacunas de ácidos nucleicos:

Se trata de plataformas nucleóticas que parten de ARN o ADN genéticamente modificadas para generar una proteína inmemogénica.

### - Otros productos biológicos:

Preparación procedente de células, tejidos u organismos humanos, animales, bacterianos o virales, como los coagos

Se preparan vacunas, fabricados (sueros), alérgenos, homoderivados y biotecnológicos.

### - Componentes generales de la vacunas.

- **Antígenos:** Molécula o fracción de ésta, capaz de ser reconocida por un anticuerpo o receptor de células T o B.
- **Excipiente:** Cualquier sustancia añadida a un medicamento para permitir que tome la forma, consistencia adecuada y estabilidad.
- **Conservadores:** son sustancias que se añaden a las vacunas para evitar su descomposición o la formación de cualquier contaminante.
- **Adyuvantes:** son sustancias incorporadas a la fórmula de las vacunas que incrementan o potencian en forma específica.
- **Inactivantes:** son sustancias que eliminan la capacidad reproductiva o tóxica del agente sin afectar su capacidad inmunógena y especificidad serológica.

## Historia de la Vacunación en el mundo.

Las enfermedades infecciosas causadas por virus, bacterias o parásitos son responsables de un tercio de las muertes al rededor del mundo.

Para combatirlos se ha trabajado incansablemente en investigaciones y avances tecnológicos, aplicados al desarrollo de vacunas con la finalidad de proteger a la humanidad contra estas enfermedades.

- El esquema de vacunación en México ha cambiado constantemente, en 1973, se aplicaban 4 vacunas (BCG, anti sarampión, DPT, y anti poliomielitis oral), desde el 2014 hasta abril de 2020, se aplicaban 14 vacunas, en abril de 2020 se dejó de aplicar la vacuna, oralivalente contra la poliomielitis tipo sabin (bopu)

## Inmunidad

El sistema inmune surgió por evolución y tiene como función fisiológica más importante el evitar las infecciones y erradicar aquellas ya establecidas, así como la respuesta ante tejidos dañados, sustancias tóxicas y cualquier agente extraño al organismo, por lo

## \* Inmunidad adoptiva

En la que intervienen los linfocitos (respuesta inmune celular) y los anticuerpos (respuesta inmune humoral), tuvo lugar por primera vez en los vertebrados con mandíbula, desarrollándose un grado mayor de especificidad de esos mecanismos de defensa a través de la evolución.

## \* Inmunidad activa natural

Se genera por estimulación directa del sistema inmune del individuo ante la presencia de la enfermedad.

## \* Inmunidad activa artificial

Se genera por la sensibilización del sistema inmune mediante la introducción de microorganismos atenuados.

## \* Inmunidad pasiva:

Es la transferencia de los anticuerpos ya formados en otros individuos y aplicados en productos como la inmunoglobulina, derivados de concentrados de plasma.

## \* Inmunidad pasiva natural:

Es la adquirida durante el embarazo,

a través del paso de IgG de la placenta al producto de la gestación y durante la lactancia, a través del calostro.

### \* Inmunidad pasiva artificial:

Es la transferencia de anticuerpos preformados de un individuo a otro de la misma o distinta especie, cuya duración es de aproximadamente 3 meses.

#### - Inmunoglobulinas:

La utilización de Inmunoglobulinas estándar o hiperinmune, como inmunización pasiva en embarazadas, no presenta riesgo conocido para el feto ni para la embarazada y puede administrarse en aquellos casos en que estén indicadas y bajo supervisión médica.

#### - Vacunas contra la Covid 19:

Las vacunas contra la Covid 19 pueden administrarse antes, durante y después de la gestación.



que es capaz de distinguir aquello que es propio al organismo de aquello que no lo es.

- El término Inmunidad proviene del latín *Inmunitas* que significa exento, el cual designa la protección dada a los Senadores romanos como defensa frente a cualquier acción judicial durante el ejercicio de su cargo y que, además, desde una perspectiva histórica, hacía alusión a la protección contra la enfermedad infecciosa.

### - Acontecimientos.

- 400 A.C - Hipócrates describe las paperas, la difteria, la leucemia epidémica y otras condiciones.
- 1798 - El servicio de Salud marino en EU se estableció en 1798 como la primera agencia de salud pública. Proporcionó atención hospitalaria a marineros mercantes y ciudades portuarias protegidas contra enfermedades como la viruela, la cólera y la fiebre amarilla.
- 1919 - Calmette y Guérin desarrollan la vacuna BCG (primera vacuna bacteriana viva atenuada).

# UDS.2024.ANTOLOGIA DE ENFERMERIA DEL NIÑO Y ADOLESCENTE.PDF