



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del Alumno: Yaneth Beatriz Álvarez Santiz.

Nombre del tema: Vacunación

Parcial: 4to.

Nombre de la Materia: enfermería comunitaria

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 7to.

Lugar y fecha: Comita de Domínguez, a 01 de diciembre del 2023

Historia de la vacunación

-Epidemias

- En el siglo XIV la peste negra fue responsable de la muerte de un tercio de la población europea.
- En el siglo XVIII la viruela afecta al 80% de la población noroeste de Europa
- Durante la conquista de América Latina hubo epidemias de viruela y sarampión traídos de Europa hacia la población indígena.
- Siglo XIX, Londres fue devastado por la epidemia de colera
- En 1918 la Gripe Española mato más de 20 millones de personas
- Epidemia de gripe en Asia en 1957 y 1968 en Hong Kong
- En 2020 la pandemia por SARS-CoV-2

-Antecedentes

-la vacuna antivariólica en 1804

Fray Rafael conservo la vacuna hasta 1814 y así permitió al Dr. Agustín Franco combatir la epidemia.

-En 1900-1912 El Dr. Eduardo Liceaga, organiza las acciones de vacunación

- Una oficina central que se ocupaba de la conservación y distribución de las vacunas.
- Puestos fijos de vacunación en las parroquias más pobladas de la ciudad de México.
- Vacunadores ambulantes que actúan en los lugares mas poblados.

-En 1926 se ratifico el decreto presidencial que obligaba la vacunación contra la viruela.

-Acontecimientos

- 1884 Luis Pasteur crea la vacuna viral viva atenuada (rabia)
- 1885 Pasteur usa por primera vez la vacuna antirrábica en un humano, un niño de 9 años, Joseph Meister.
- 1896 Wright desarrolla la primera vacuna antitiroidea, Haffkin crea las vacunas contra la colera y la plaga.
- 1948 Introducción de la vacuna combinada contra la tos ferina y difteria
- 1951 San Luis Potosí registro el ultimo caso de viruela, inicia la vacunación con BCG.
- 1978 Creación por decreto presidencial de la Cartilla Nacional de Vacunación.
- 1997 Introducción del toxoide tetánico y diftérico (Td)

PRINCIPIOS INMUNIZACIÓN

DE

-Sistema inmune

-Surgió por evolución y tiene como función fisiológica mas importante el evitar infecciones y erradicar aquellas ya establecidas.

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

-Inmunidad

Proviene del latín inmunitas que significa exento, protección contra enfermedades infecciosas.

-Clasificación

-Inmunidad innata
(Natural o Espontanea)

Primera línea de defensa frente los agentes infecciosos, participan medios de defensa celulares y bioquímicas.

-Se compone

Por epitelios y sustancias antimicrobianas, células fagocitas, células asesinas naturales, proteínas.

-Anticuerpos

Inmune hormonal esta mediada por anticuerpos, inmunoglobulinas son producidas por los linfocitos B

-Inmunidad adaptativa

-Antígenos

Son moléculas que son reconocidas por anticuerpos o receptor de células T o B.

-Cuando los anticuerpos reconocen un antígeno, lo marcan para su posterior eliminación por diversos mecanismos efectores.

-Agentes infecciosos intracelulares, son capaces de sobrevivir y proliferar dentro de las células fagocitas y personas infectadas por lo que los anticuerpos no pueden efectuar su función.

-La participación del linfocito T favorece la eliminación de microorganismos y celular infectadas, con finalidad de impedir la existencia de reservorios de la infección.

PRINCIPIOS INMUNIZACIÓN

DE

-Vacunación

-Son preparaciones biológicas utilizadas para inducir inmunidad contra un agente infeccioso para mitigar, prevenir o controlar estados patológicos.

-Se utiliza para inducir una memoria inmunológica adecuada en términos de magnitud y duración respecto a la enfermedad que se desea prevenir.

-Tipos de vacunas

-Vacunas atenuadas vivas

Se derivan de virus o bacterias causantes de una enfermedad que a sido debilitado bajo condiciones de laboratorio.

-Vacunas inactivadas vivas

Se produce por medio de cultivos de virus o bacterias que son inactivadas con calor o sustancias químicas.

-Vacunas recombinantes

Se produce 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 novedosas que parten de ARN o ADN genéticamente modificados para generar una proteína inmunogénica.

-Componentes generales de las vacunas

-Antígenos

Moléculas que son reconocidas por anticuerpos o receptores de células T o B.

-Excipiente

Sustancias añadidas a medicamentos para permitir que tome forma, consistencia y estabilidad.

-Conservador

Sustancias que se añaden a las vacunas para evitar su descomposición.

-Antibióticos

Las vacunas contienen antibióticos para prevenir la contaminación bacteriana.

-Estabilizante

Sustancias que mantiene las características fisicoquímicas de un medicamento.

PRODUCCION Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS VACUNAS

-Calidad de vacunas

En el artículo 230, de la ley general de salud, establece que los productos de origen biológico deben cumplir con las especificaciones farmacéuticas establecidas en la farmacopea de los estados Unidos mexicanos y con los requerimientos de la OMS.

-Objetivo

Garantizar la eficacia, efectividad y seguridad de vacunas de nueva introducción y de los lotes de producción de las vacunas registradas y utilizadas en forma rutinaria en el programa de vacunación universal.

-Registro y autorización de nuevas vacunas

La COFEPRIS, analiza los resultados de los estudios preclínicos: estudios in vitro, investigación en modelos animales y humanos, con la finalidad de evaluar la eficacia y seguridad de las nuevas vacunas.

-Control de calidad

-Interno

Este procedimiento se efectúa en el laboratorio de control de calidad de la comisión de control analítico y ampliación de cobertura (CCAyAC) de la COFEPRIS.

-Externo

En los procedimientos se efectúan revisión documental, control analítico y verificación por laboratorio mediante pruebas fisicoquímicas, inmunológicas y microbiológicas.

Producción de las vacunas

-Vacunas tradicionales

El propósito de estas vacunas es inducir de forma segura, una respuesta inmune protectora o mitigante de la gravedad de la enfermedad.

-Vacunas de nueva generación

Por motivo del COVID-19 se utiliza actualmente vacunas con autorización para uso de emergencia basada en la tecnología de ácidos nucleicos.

Vías de aplicación

La OMS ha recomendado usar la medida de lo posible, procedimientos de aplicación de medicamentos y vacunas que eviten el uso de jeringas.

Bibliografía

salud, s. d. (s.f.). *manual de vacunacion 2021*. Obtenido de

<https://www.gob.mx/salud/censia/documentos/formatos-del-manual-de-vacunacion>