

**Leo Dan De Jesús Márquez Albores**

**Profesor: Dr. Cecilio Culebro  
Castellanos**

**Nombre del trabajo final: Vigilancia  
epidemiológica de tétanos .**

**Epidemiología II**

**Semestre 3 Grupo: A**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de enero del 2021**

## **ÍNDICE**

INTRODUCCIÓN:.....	3
OBJETIVO GENERAL:.....	4
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: .....	4
DESCRIPCIÓN DE LA ENFERMEDAD .....	5
CASO CLÍNICO .....	7
DIAGNOSTICO .....	7
ACTIVIDADES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA;.....	8
CONCLUSIÓN:.....	9
BIBLIOGRAFÍA:.....	10

## **INTRODUCCIÓN:**

Según la organización mundial de la salud el tétanos se considera El tétanos es una complicación de heridas y lesiones, de modo que es fundamental que los lesionados reciban una atención médica y quirúrgica adecuada en las heridas abiertas contaminadas.

Durante este trabajo vamos a conocer como desarrollar una vigilancia epidemiológica frente a un brote de tétanos, como bien sabemos, con un solo caso de esta enfermedad será un brote, ya que esta enfermedad es prevenible por vacunación, además vamos a conocer un poco de la enfermedad, dentro del tema conoceremos, su forma de trasmisión, sus síntomas, la historia natural de la enfermedad y su epidemiología

## **OBJETIVO GENERAL:**

- Aprender y dar a conocer la manera en la que se puede realizar el procedimiento adecuado de la vigilancia epidemiológica del tétanos y de esa manera reforzar los conocimientos del desarrollo de la enfermedad en el organismo humano.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Poner en práctica los conocimientos obtenidos en la unidad, basado en la vigilancia epidemiológica.
- Proporcionar una buena solución al problema plasmado en el caso clínico de este trabajo.
- Realizar un buen desarrollo de la vigilancia epidemiológica para disminuir nuevos casos

## DESCRIPCIÓN DE LA ENFERMEDAD

### TÉTANOS:

Es producida por *Clostridium tetani*, bacteria anaeróbica, formadora de esporas, cuyo hábitat natural es la tierra y el tracto intestinal de diversos animales. El tétanos es una complicación de heridas además de lesiones, de modo que es fundamental que los lesionados reciban una atención médica y quirúrgica adecuada en las heridas abiertas contaminadas. Toda herida abierta debe considerarse contaminada y por lo tanto no debe cerrarse. Es esencial el desbridamiento y la extirpación del tejido muerto y los detritos y, en función del tamaño de la herida, puede ser necesario llevar a cabo un procedimiento quirúrgico

#### ➤ Historia

1884: Arthur Nicolaier aisló la toxina del tétanos a partir de bacterias anaerobias del suelo. 1884: Antonio Carle y Giorgio Rattone demostraron por primera vez la transmisibilidad del tétanos; lo lograron produciendo esta enfermedad en conejos mediante inyecciones en el nervio ciático de pus de un caso humano fatal.

#### ➤ Historia natural de la enfermedad

Es producida por *Clostridium tetani*, bacteria anaeróbica, formadora de esporas  
Huésped: Hombre Agente: Polvo, Heces fecales y herramientas oxidadas. La vía de entrada al organismo es a través del cordón umbilical en el RN o por heridas contaminadas a otras edades y por último el período de incubación del tétanos varía entre 3 y 21 días después de la infección.

#### ➤ Epidemiología

2000-2009 fue de 41 casos, de los cuales 35 correspondieron a defunciones con una tasa de letalidad del 76%. Al igual que el resto de los países en vías de desarrollo, los factores de riesgo implicados continúan siendo la falta de inmunización en la madre y la atención del parto fuera de las unidades hospitalarias.

En el año 2016, semana 29 de vigilancia epidemiológica, se reportó un caso de tétanos neonatal en Michoacán.

➤ Síntomas

-Espasmos y rigidez de los músculos de la mandíbula (trismo)

-Rigidez de los músculos del cuello

-Dificultad al tragar

-Sudoración

-Elevación de la presión arterial

➤ ¿Cómo se trasmite?

Las esporas tetánicas se introducen en el cuerpo, casi siempre a través de: Una herida contaminada con tierra Polvo, Heces fecales, Inoculo por punción con agujas contaminadas, Quemaduras o mordeduras Heridas quirúrgicas, o partos en malas condiciones de higiene.

## **CASO CLÍNICO**

Lugar: Ranchería Tierra blanca Municipio de la Trinitaria, Chiapas.

El día 6 de diciembre del 2020 se presenta un adolescente en la casa de salud de la comunidad de tierra blanca, municipio de la trinitaria refiere Espasmos y rigidez de los músculos de la mandíbula (trismo) también rigidez de los músculos del cuello, dificultad al tragar y rigidez de los músculos abdominales, refiere a verse cortado con un cuchillo oxidado, mientras trabajaba en el campo, dicho caso fue reportado a la jurisdicción sanitaria III y los datos del paciente se encuentran en la clínica donde fue atendido

## **DIAGNOSTICO**

PROBABLE: TÉTANOS (BACTERIA: CLOSTRIDIUM TETANI)

Justificación del diagnóstico: Llegue a la conclusión que se trata de tétanos por el mecanismo de transmisión que se relaciona con lo que refiere el paciente además el por el cuadro clínico que presenta y es parecido al de tétanos

- ¿Por qué se iniciara la vigilancia epidemiológica?
  - Porque es prevenible por vacunación
  - Es una enfermedad transmisible
  - Es una enfermedad afecta la salud del paciente

## **ACTIVIDADES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA;**

### **PREPARACIÓN DE PERSONAL Y EQUIPO**

- Reportar a una institución un caso presente de tétanos en tierra blanca
- Juntar un equipo de vigilancia epidemiológica
- Solicitar un permiso al comisariado ejidal para llevar al equipo de trabajo.

### **IDENTIFICACIÓN DEL PACIENTE ENFERMO**

- Visitar la casa de salud donde fue atendido, para recabar información como (Nombre completo, edad, y lugar donde radica) encontrados en su expediente clínico.
- Visitar el domicilio del paciente

### **RECOLECCIÓN SIETEMATICA DE DATOS**

- Preguntar datos que sean importantes para la identificación del diagnóstico correcto.
- Revisar su cartilla de vacunación

### **BÚSQUEDA INTENCIONADA DE CASOS**

- Preguntar si en su domicilio alguno a presentado el cuadro clínico
- Ir revisando cartilla nacional de vacunación que tenga la vacuna aplicada
- Realizar un barrido epidemiológico para buscar más casos de la posible propagación de la bacteria
- Buscar focos de infección

**NOTA: En caso de encontrar Reporte a la jurisdicción sanitaria de los posibles casos encontrados**

### **LIMPIAR FOCOS DE INFECCION:**

- Fierros oxidados
- Clavos cercanos
- Eliminar heces cercanos
- Y otros focos de infeccion

### **PROMOCIÓN A LA SALUD**

- Educando a la población la manera de identificar un foco de infección
- Recomendar a la población los siguientes criterios: eliminar las heces fecales de los animales así como de los humanos para evitar contagio además de eliminar fierros, clavos, machetes, azadones, y demás cosas que estén oxidadas ya que ahí se puede alojar una espora con la bacteria
- Explicarles los síntomas de tétanos
- Recomendar a la población de tierra blanca, evitar cortarse con fierros oxidados o evitar exponer su herida ante el polvo y la tierra ya que estos son reservorios de la bacteria
- Dar a conocer la importancia de la vacunación que está en contra del tétanos y explicarles donde se la pueden aplicar.
- Enseñar la importancia que tiene la cartilla de vacunación.

**CONCLUSIÓN:** Durante el desarrollo de este trabajo llegué a la conclusión que es de suma importancia la vigilancia epidemiológica se basa en explotar la información en salud para orientar la toma de decisiones y la planificación de estrategias de prevención y control para detener alguna enfermedad transmisible como el tétanos además de que se vuelve más alarmante porque es una enfermedad infecciosa transmisible por vacunación. En resumen concluyo que la vigilancia epidemiológica será un sistema relevante ya que permiten conocer la situación de los problemas de salud además de que va a existir un mayor nivel de análisis y utilización de la información ya que ayudaran a prevenir y actúan con más precisión y efectividad en las acciones frente a brotes epidémicos y epizooticos. Por ultimo quiero recalcar que durante la vigilancia debemos estructurar de manera precisa y adecuada las series de preguntas que realicemos y de esta manera evitar sesgos de información en la población que queremos estudiar.

## **BIBLIOGRAFÍA:**

- Mónica Elizabet Almirón, D. N. (2008). El Tétanos . Revista de posgrado de la vía catedra de Medicina, 6. Revisado en:  
[http://med.unne.edu.ar/revista/revista143/6\\_143.pdf](http://med.unne.edu.ar/revista/revista143/6_143.pdf)
- Social, I. M. (2014). Breviario para la vigilancia epidemiológica de enfermedades transmisibles. México, Distrito Federal: Edición octubre de 2014.
- Elia B. Pineda, Eva Luz de Alvarado. OPS. Metodología de la investigación. 3ª edición. 2008
- Martínez Navarro F. Vigilancia Epidemiológica. Mc Graw-Hill. Interamericana 2000:18:35.