

16 DE SEPTIEMBRE DE 2020



ZOONOSIS Y SALUD PÚBLICA VETERINARIA

ALUMNO: DARWIN KEVIN
MORENO AGUILAR



- ✚ **ALUMNO:** DARWIN KEVIN MORENO AGUILAR
- ✚ **MAESTRO:** SARAIN GUMETA MORENO
- ✚ **MATERIA:** ZONOSIS Y SALUD PUBLICA VETERINARIA
- ✚ **TRABAJO:** SUPER NOTA
- ✚ **GRADO:** 4to CUATRIMESTRE
- ✚ **GRUPO:** UNICO
- ✚ **CAMPUS VILLAFLORES**

Villaflores, Chiapas a 16 de Septiembre del 2020

PARADIGMAS MÉDICOS Y BIOLÓGICOS DE EVANS Y KOCH

En epidemiología, se realizan estudios para identificar las causas de la enfermedad de modo que puedan elaborarse y aplicarse medidas preventivas.

Postulados de Koch.

Estos postulados afirman que un microorganismo es la causa de una enfermedad si:



- 1) Este presente en todos los casos de la enfermedad.
- 2) No aparece en otra enfermedad como agente parásito fortuito y a patógeno.
- 3) Le aísla en cultivo repetidamente e induce la misma enfermedad en otros animales.



Los postulados de Koch introdujeron cierto grado de orden y disciplina, necesario para el estudio de la enfermedad infecciosa. Koch elaboró un protocolo rígido para comprobar la importancia causal de un microorganismo dado, pero ignora la influencia de los factores ambientales.

Postulado de Evans

Evans (1976) elaboro una serie de postulados acorde con los conceptos actuales de la causa.

- 1) La proporción de individuos enfermos debería ser significativamente mayor entre aquellos expuestos a la supuesta causa en comparación con aquellos otros que no lo están.
- 2) La exposición a la supuesta causa debería ser más frecuente entre aquellos individuos que padecen la enfermedad en aquellos individuos que no la padecen.
- 3) El número de casos nuevos de la enfermedad debería ser significativamente mayor en los individuos expuestos.

- 4) De forma transitoria, las enfermedades deberían mostrar, tras la exposición a la supuesta causa, una distribución de los períodos de incubación representada por una curva con forma de campana.
- 5) Tras la exposición a la supuesta causa debería aparecer un amplio abanico de respuestas por parte del hospedador, desde leves hasta grave, a lo largo de un gradiente biológico.
- 6) Tras la exposición a la supuesta causa debería aparecer de forma constante una respuesta medible en aquellos hospedadores que careciesen de ella antes de dicha exposición o bien debería aumentar su magnitud si existiese antes de la exposición.
- 7) La reproducción experimental de la enfermedad debería tener lugar con mayor frecuencia en animales u hombre expuesto adecuadamente a la supuesta causa en comparación con aquellos otros no expuestos.
- 8) La eliminación o la modificación de la supuesta causa debería producir la reducción de la frecuencia de presentación de la enfermedad.
- 9) La prevención o la modificación de la respuesta del hospedador debería reducir o eliminar la enfermedad que normalmente se produce tras la exposición a la causa supuesta.
- 10) Todas las relaciones y asociaciones deberían ser biológicas y epidemiológicamente verosímiles.

Para que los postulados de Evans funcionen o entren en acción, se necesita que un grupo de sujetos entren en contacto con el agente causal, se infecten, se enfermen y ya después sacar conclusiones a base de datos estadísticos significativos.

FUNCIONES DE LA EPIDEMIOLOGÍA

1. Identificar problemas de salud en una comunidad.
2. Describir la historia natural de las enfermedades.
3. Descubrir los factores que aumentan el riesgo de contraer una enfermedad o su etiología.
4. Aclarar los posibles mecanismos de transmisión de una enfermedad.
5. Predecir tendencias del comportamiento de una enfermedad.
6. Conocer si la enfermedad o problemas de salud es prevenible o controlable.
7. Conocer cuál es la estrategia de intervención más adecuada.
8. Probar la eficacia de las estrategias de intervención.
9. Conocer la magnitud del beneficio de aplicar las estrategias de intervención de la enfermedad sobre la población.
10. Evaluar los programas de intervención.
11. La medicina moderna, está basada en los métodos de la epidemiología.

RAMAS DE LA EPIDEMIOLOGIA

- ❖ **Epidemiología analítica:** Describe al fenómeno epidemiológico en tiempo, lugar y persona, cuantificando la frecuencia y distribución del fenómeno mediante medidas de incidencia, prevalencia y mortalidad, con la posterior formulación de hipótesis.

- ❖ **Epidemiología experimental:** Busca, mediante el control de las condiciones del grupo a estudiar, sacar conclusiones más complejas que con la mera observación no son deducibles.
- ❖ **Eco epidemiología:** Busca mediante herramientas ecológicas, estudiar integralmente como interaccionan los factores ambientales con las personas y poblaciones en los medios que los rodean y como ello puede influir en la evolución de enfermedades que se producen como consecuencia de dicha interacción.

ETAPAS:

1. La observación.
2. La descripción.
3. La estadística.
4. La comparación.
5. La intervención.

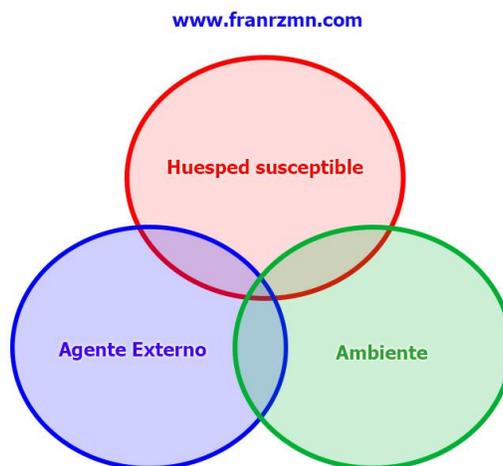


PERIODO PRE-PATOGENICO

La triada epidemiológica.

La Triada Epidemiológica es el modelo tradicional de causalidad de las enfermedades transmisibles; en este, la enfermedad es el resultado de la interacción entre el agente, el huésped susceptible y el ambiente.

Los agentes pueden ser infecciosos o no infecciosos y son necesarios, pero no siempre suficientes, para causar la enfermedad; pueden ser químicos o físicos. Los factores del huésped son los que determinan la exposición de un individuo: su susceptibilidad y capacidad de respuesta y sus características de edad, grupo étnico, constitución genética, género, estado socioeconómico y estilo de vida. Por último, los factores ambientales engloban al ambiente social, físico y biológico.



TRIADA EPIDEMIOLÓGICA

El virus

Las características más relevantes de los virus para producir una infección en el hospedero son: resistencia a bajas o altas temperaturas, a la desecación, a la radiación ultravioleta, al pH, etc. Las probabilidades de transmisión son mayores si el número de viriones es elevado.

Disponibilidad de hospederos susceptibles

Disposición de mecanismos alternativos que le permitan sobrevivir a la respuesta inmune del hospedero y a las terapias específicas.

Medio ambiente:

El ambiente es el conjunto de factores biológicos, físicos, y socio-culturales que intervienen en el proceso infeccioso: temperatura, humedad, salinidad, pH, ventilación, etc., pueden

influir en la viabilidad del virus antes de llegar a la célula huésped y afectar su capacidad infectiva.

Hospedero

Los factores del hospedero influyen sobre la exposición, la susceptibilidad y la resistencia a las infecciones, interactuando entre sí.

Factores innatos como, raza, sexo, estado inmune, estado nutricional y otros, que definen la resistencia o susceptibilidad ante los virus; a través de receptores celulares específicos y capacidad de desarrollar una respuesta inmune

Otros aspectos del hospedero a considerar: actividad laboral, viajes, embarazo, consumo de tabaco, alcohol, drogas; terapias específicas, etc.

Una enfermedad puede tener varias causas suficientes, cada una “suficiente” para producirla.

Los factores que representan causas componentes de enfermedad incluyen los factores del agente, huésped y ambiente de la triada epidemiológica, así como también del modelo de determinantes de la salud.

En términos generales, no es necesario identificar todos los componentes de una causa suficiente para poder llevar a cabo una prevención eficaz, ya que la remoción de uno solo de sus componentes bloquea la interacción con los demás y previene la ocurrencia del efecto, es decir, de la enfermedad.

No obstante, la enfermedad en la población puede seguir siendo producida por la acción de otras causas suficientes. Se comprende por ello que la única opción para erradicar una enfermedad es la remoción de su causa necesaria.