

Nombre de alumno:

José Antonio Rodríguez Gómez.

Nombre del profesor:

Sarain Gumeta Moreno.

Nombre del trabajo:

Supernota.

Materia:

Zoonosis y Salud Pública Veterinaria.

Grado:

4.

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia.



PARADIGMAS MÉDICOS: POSTULADOS.

Postulado de Koch



- El agente patógeno debe estar presente en los animales enfermos y ausente en los sanos.
- El agente debe ser cultivado en un cultivo axénico puro aislado del cuerpo del animal
- El agente aislado en un cultivo axénico debe provocar la enfermedad en un animal susceptible al ser inoculado.
- El agente debe ser aislado de nuevo de las lesiones producidas en los animales de experimentación y ser exactamente el mismo al aislado originalmente.

Fueron de gran importancia debido a que gracias a esos postulados empezó a surgir el orden y la disciplina. Koch es considerado como el padre de la microbiología, debido a que realizó protocolos para comprobar la importancia causal de un microorganismo dado. Varios microbiólogos de esa etapa llegaron a la conclusión de que los microbios eran la única causa de las enfermedades, otros no estaban de acuerdo con los postulados ya que eran demasiado difíciles de cumplir, otros pensaban que eran insuficientes.

Postulado de Evans



Alfred Evans, elaboró una serie de postulados acorde con los conceptos actuales acerca de las causas de enfermedad. Una característica importante de los postulados de Evans radica en que requieren que la asociación entre un factor causal hipotético y la enfermedad en cuestión sea estadísticamente significativa. (UDS. 2020: 26), esto supone hacer una comparación entre grupos de individuos más que en investigarlos de manera individual. Sin embargo, la demostración de la existencia de una asociación estadísticamente significativa no prueba que un factor sea causal.

Algunos de los postulados de Evans son: -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. -La exposición a la supuesta causa debería ser más frecuente entre aquellos individuos que padecen la enfermedad en aquellos individuos que no la padecen, siempre que se mantenga constantes todos los demás factores de riesgo. -Todas las relaciones y asociaciones deberían ser biológicas y epidemiológicamente verosímiles.

Solo mencione tres de diez por falta de espacio.

Funciones de la epidemiología.

La epidemiología es muy importante para la salud pública, y tiene muchas contribuciones, a continuación presento las más importantes:

- Define los problemas de salud importantes de una comunidad.
- Describe la historia natural de las enfermedades y descubre los factores con la que se contrae la enfermedad.
- Describe el mecanismo y las formas en como se transmite la enfermedad.
- Determina si la enfermedad o problema de salud es prevenible o controlable, además, busca estrategias de prevención, dichas estrategias son probadas.
- Cuantifica el beneficio conseguido al aplicar las estrategias de intervención sobre la población y evalúa los programas de intervención.
- La medicina moderna basada en los métodos de la epidemiología.

Ramas

Se basa en las siguientes ramas:

-Epidemiología descriptiva: Como su nombre lo indica, describe al fenómeno etiológico, en tiempo, lugar y persona. Determinará la frecuencia y distribución, guiándose de estadísticas como la incidencia y mortalidad.

Epidemiología analítica: Se basa principalmente en la observación y experimentación, lo que busca esta rama es encontrar las posibles causas de las enfermedades, analizando los factores con los que la población se expone.

Epidemiología experimental: En esta rama, se hacen estudios de laboratorio para comprobar lo que a simple vista se ve, todo esto se logra mediante el control de las condiciones del grupo a estudiar

-Eco epidemiología: Se dice que usa herramientas ecológicas, con la finalidad de analizar como el ambiente interacciona con las personas, y como el entorno influye en la evolución de la enfermedad.

ETAPAS.

Observación

Es considerado como el primer paso del método científico, finaliza con el planteamiento del problema, es por eso un procedimiento concreto. La observación, relacionada con la epidemiología es muy importante para preservar la salud, ya que se generan planteamientos sobre los problemas, de esta manera se beneficia la humanidad.

Descripción

La descripción consiste en mencionar lo que se ve. Se da después de que se tiene un planteamiento, ordenando y clasificando la información. La función principal de la descripción será explicar cómo es la enfermedad, para entenderla mejor; se apoya de la historia natural de la enfermedad y de la estadística.

Comparación

La comparación es analizar una cosa con otra, los seres humanos comprenden mejor las cosas cuando se comparan. La epidemiología utiliza una herramienta de comparación llamada tabla de contingencia o 2x2. Ayudará a comprobar si los resultados de la estadística son diferentes o iguales.

Intervención

Se busca que las personas entiendan, de esa manera, se podrá predecir qué hacer y evitar las cosas malas. Para que esto se dé, son necesarias las intervenciones, es decir, someter a las personas a alguna acción de manera consciente, esto ayudaría a prevenir o corregir una adversidad. Las intervenciones son la razón esencial de la medicina.

PERIODO PRE-PATOGÉNICO:



Triada epidemiológica.

Es un modelo donde se especifica la causalidad de las enfermedades transmisibles, la enfermedad es el resultado de la interacción entre el agente, el huésped susceptible y el ambiente.

Los agentes son infecciosos y en algunos casos no, pero no siempre son lo suficiente para causar una enfermedad. Los factores del huésped son los que determinan la exposición de un individuo, es decir el estilo de vida, género, edad, capacidad de respuesta, entre otras cosas. Por último, los factores ambientales engloban al ambiente social, físico y biológico.

-Virus: Algunas de las características que debe tener el virus para que produzca una enfermedad es la estabilidad de las partículas virales en el medio ambiente, es decir la resistencia a altas y bajas temperaturas, a la radiación, al pH. Otra de las características que se debe tener en cuenta es el número de partículas infecciosas, entre mayor número de viriones mayor será la posibilidad de transmisión. También es importante que exista una buena disponibilidad de vectores transmisores, para que la enfermedad pueda esparcirse. El virus debe contar con lo que se llama tropismo, que es la capacidad de adherirse selectivamente a un receptor específico.

-Disponibilidad de hospederos susceptibles: Es decir, la disponibilidad de mecanismos que permitan sobrevivir al virus, es decir, algún mecanismo de mutación que lo haga más fuerte y resistente.

-Medio ambiente: Son los factores físicos y biológicos: debe haber condiciones del medio como la temperatura, la humedad, salinidad, pH.

-La exposición o la susceptibilidad del huésped: Condiciones como la temperatura, humedad, flora y fauna forman parte del ecosistema, hacen posible la aparición de cierto tipo de enfermedades, por ejemplo, en un ambiente cálido donde no hay medidas de higiene aumenta la exposición y la eficiencia de transmisión de virus como rotavirus.

-Hospedero: Este factor es muy importante debido a que este influye en la exposición y susceptibilidad de las infecciones. Factores como la raza, sexo, estado inmune determinarán la resistencia o susceptibilidad del agente.

El Modelo de Componentes Causales: Es un modelo conceptual y teórico, gracias a este, se ha estructurado la investigación y el desarrollo de la Epidemiología como ciencia.

Fuentes de consulta.

Universidad Del Sureste. Antología de Zoonosis Y Salud Publica Veterinaria. 2020. Pág.: 24-34.

Recuperado el 17 de septiembre de 2020.