

NOMBRE DEL ALUMNO: JUAN DANIEL VAZQUEZ JIMENEZ

NOMBRE DEL DOCENTE: DR GUILLERMO DEL SOLAR

MATERIA: EPIDEMIOLOGIA

TRABAJO: CADENA EPIDEMIOLOGIA

FECHA DE ENTREGA: 1-14-2022

TAPACHULA DE CORDIVA Y ORDOÑES A 1 DE ABRIL 2022

CADENA EPIDEMIOLOGICO:

La cadena epidemiológica es un modelo práctico que permite reconocer cada uno de los eslabones que intervienen en el mecanismo de transmisión de una enfermedad, para identificar donde se puede actuar, aplicando medidas de prevención y control y de esta forma evitar su aparición.

La cadena de epidemiológica o de infección se define como la ruta que sigue el agente infeccioso desde la fuente de infección hasta quien es susceptible de ella. La misma se aplica, con mayor frecuencia a enfermedades transmisibles basándose en la teoría de los procesos infecciosos. Antes de iniciar el estudio de la cadena epidemiológica es fundamental conocer sobre el agente de infección.

AGENTE INFECCIOSO:

Una gran variedad de agentes infecciosos desde las partículas virales más sencillas hasta complejos microorganismos multicelulares puede producir enfermedades en el hombre. La infección representa la entrada y el desarrollo o multiplicación de un agente infeccioso en el huésped.

Un agente infeccioso es todo ser vivo que favorece, desarrolla e inicia el proceso de infección. Entre ellos tenemos los siguientes: Bacterias: Pueden causar enfermedad mediante invasión directa de los tejidos o por la formación de toxinas. Ejemplo: Estreptococos, Salmonellas, Clostridio tétano. Virus: Invaden las células de los tejidos vivos y se multiplican dentro de los mismos. Ejemplo: Virus del sarampión, de la rabia, de la poliomielitis, fiebre amarilla, virus de Inmunodeficiencia Humana, etc. ☞ Parásitos: Se agrupan en dos categorías: a) Microscópicos como los protozoarios. Ejemplo: la amiba, los tripanosomas, los plasmodios. b) Macroscópicos como los metazoarios. Ejemplo: Áscaris lombricidas.

CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES DE LOS AGENTES INFECCIOSOS DESDE EL PUNTO DE VISTA EPIDEMIOLOGICO:

EFFECTIVIDAD: es la capacidad que tiene un organismo de alojarse en un huésped.

PATOGENESIDAD: es la capacidad que tiene un organismo de alojarse en un huésped susceptible, crecer y reproducirse en él, pudiendo o no causar daño o enfermedad.

VIRULENCIA: es la capacidad que tiene un agente infeccioso de producir daño severo o enfermedad grave. Por ejemplo el virus de la rabia es altamente virulento, mientras que el del catarro común o de la rubéola producen enfermedades sumamente benignas.

LETALIDAD: es la capacidad del agente infeccioso de producir muerte. El virus de la rabia es altamente letal.

MUTACION: es la característica que tienen algunos agentes causales vivos de cambiar o alterar algunas de sus propiedades y transmitirlas a sucesivas generaciones, conservando la especificidad.

RESERVORIO Y FUENTE DE INFECCION:

Puesto que la vida no puede derivarse más que de otra vida preexistente, es obvio que todos los organismos infecciosos deben para su perpetuación disponer de ciertos lugares en los que pueden vivir y multiplicarse; si no fuese así se extinguirían. Esos lugares de crecimiento y multiplicación de designan reservorios de infección.

RESERVORIO: Es donde vive y se multiplica el agente etiológico, puede ser una persona, un animal, un artrópodo, una planta, el agua, una sustancia orgánica, Es decir el hábitat natural de un agente infeccioso.

FUENTE DE INFECCION: Es todo ser vivo, que alberga y disemina el agente infeccioso. Se considera así al elemento directamente infectante, desde el cuál el agente infeccioso pasa a un nuevo huésped susceptible.

Generalmente en la cadena epidemiológica de las enfermedades transmisibles el hombre mismo es su principal fuente de infección, por lo tanto el ser humano constituye así el más importante reservorio de las enfermedades, sin embargo no hay que olvidar los animales, ya que son el segundo grupo de seres que actúan como reservorios de gérmenes capaces de infectar al hombre.

PUERTA DE SALIDA: Se define como el sitio específico del organismo por donde sale el agente infeccioso de la fuente de infección. La facilidad de salida del agente infeccioso condiciona su capacidad de difusión y la forma como lo haga determina la vía de diseminación a utilizar para su llegada al puede ser susceptible. Casi siempre la puerta de salida es única, pero en ocasiones puede ser múltiple, la cual dependerá del agente infeccioso y del sistema inmunológico de la fuente de infección. Por su puesto cuando hay más de una puerta de salida los riesgos de la población susceptible son mayores. Las medidas de control que deben ser aplicadas en este caso serán más numerosas y en tal sentido el control será más difícil, aumentando el riesgo.

VIAS DE TRANSMISION: Después que el agente logra salir de la fuente de infección, debe procurarse un medio de vía de transporte que lo traslade hacia un susceptible y que garantice su viabilidad. De acuerdo a la vía seleccionada, la propagación será de mayor o menor extensión en la comunidad. Se puede dividir en dos tipos: La Directa y la indirecta.

PUERTA DE ENTRADA: Es aquel sitio del susceptible por donde penetra el agente infeccioso. Generalmente coincide con las mismas puertas de salida: respiratoria, digestiva (boca) urinaria, piel y mucosas (debe existir solución de continuidad). Es decir que la entrada puede producirse mediante ingestión, inhalación, inyección percutánea o a través de las mucosas o de la placenta.

ENFOQUE EPIDEMIOLOGICO:

La epidemiología es una ciencia relativamente joven, sobre cuya antigüedad no existe consenso. Hay quienes remontan sus orígenes a Hipócrates, y quienes consideran que ya las civilizaciones orientales tenían conocimientos de epidemiología. Sin embargo, su desarrollo como disciplina, con bases teóricas y procedimientos sistemáticos de estudio, recién se consolida a mediados del siglo XIX, junto con el nacimiento de las teorías modernas sobre la causalidad de las enfermedades. El hecho no es casual, pues coincide con cambios demográficos y sociales que facilitaron la extensión de muchas enfermedades, como el cólera, la peste, las enfermedades respiratorias y las enfermedades carenciales, y por ende la oportunidad de estudiar mejor los fenómenos epidémicos. A pesar de este desarrollo, el concepto de epidemiología aún sigue discutiéndose.

en la definición es el de población, entendida como conjunto de individuos que comparten características comunes. Este concepto implica que al hablar de poblaciones en epidemiología no nos refiramos exclusivamente a poblaciones humanas; es más, hay desarrollos importantes de la epidemiología en el estudio de poblaciones de animales, plantas, microorganismos e incluso genes. Cada una de estas poblaciones tiene particularidades que el epidemiólogo debe conocer bien, para comprender los fenómenos epidémicos que ocurren en ellas. La importancia de la perspectiva poblacional en epidemiología se sustenta en la posibilidad de comprender los

fenómenos a partir del estudio acucioso de su variabilidad. Esta ha sido la hipótesis más fecunda de la epidemiología desde sus inicios.

podemos definir la epidemiología como la ciencia que estudia las causas de la aparición, propagación, mantenimiento y descenso de los problemas de salud en poblaciones, con la finalidad de prevenirlos o controlarlos.

En esta trabajo vimos la importancia de epidemiología que busca el conocimiento para mejorar la salud para todos. El conocimiento puede no ser suficiente para mejorar la salud. Potentes fuerzas geológicas, meteorológicas, microbiológicas, económicas, culturales, políticas trabajan en contra de los cambios que avanzarían la salud pública



