



Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

EPIDEMIOLOGIA II

Trabajo:
Ensayo de investigación epidemiológica

Alumna:
Polet Viridiana Cruz Aguilar

Docente:
Dr. Culebro Castellanos Cecilio

Comitán de Domínguez, Chiapas a 21 de agosto del 2020

INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLOGICA

INTRODUCCIÓN:

La investigación es muy importante ya que se identifica de dónde provino la enfermedad o el brote de ella misma, previniendo el aumento de casos e incluso la prevención de muertes haciendo la reducción de los brotes de la enfermedad.

Esta investigación también es de gran ayuda ya que se diagnostica por que la enfermedad se concentró en ese lugar y por qué a esa persona, o por que hizo un brote; ahí incluye el nivel de vida que cada individuo lleva, la higiene y por lo tanto la educación.

DESARROLLO:

Existen dos tipos de investigación epidemiológica en las que se encuentran las experimentales y las no experimentales.

En los experimentales se tiene que realizar un estudio o ensayo individual o comunitario y los no experimentales es donde no interviene el humano y deja que avance, no se manipula en este se encuentran dos tipos los analíticos y descriptivos. Los analíticos también denominados comparativos evalúan tanto la hipótesis como los determinantes de la enfermedad (casos/controles y estudio de cohorte) los descriptivos investigan la frecuencia, distribución de la enfermedad en un determinado tiempo y lugar generando hipótesis en estos se encuentran los estudios ecológicos de series de casos, los de prevalencia y los de caso.

LA INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLOGICA DE CAMPO

Es indispensable en el sistema de vigilancia epidemiológica y es utilizada en los brotes y epidemias ya que ayudan a determinar a la movilización de equipos especiales que deberán identificar la causa, la fuente y forma de transmisión y establecer rápidamente las medidas de control y prevención más adecuadas hacia ese brote que se notificó.

Utilizando a métodos y aplicaciones de las ciencias básicas, clínicas, sociales, estadísticas y epidemiológicas. La investigación de campo, incluyendo la investigación de brotes, suele aplicar un diseño descriptivo (estudio de caso y serie de casos, estudio de prevalencia, o ambos) seguido de un diseño analítico (en general un estudio caso control) habitualmente de carácter exploratorio.

Las investigaciones epidemiológicas se pueden realizar sin una hipótesis que requiera estudios descriptivos haciendo que esta hipótesis sea confrontada o que ya sea comprobada por métodos analíticos. Ya que si se presenta un brote el equipo debe salir preparado a combatir ya que se necesitan medidas inmediatas para que no exista una expansión y se cuide de la salud de cada individuo. Se tiene que llevar una serie de pasos para que se lleve

a cabo una buena investigación epidemiológica ante un brote que a continuación se les dará a conocer:

1. **Determinar la existencia de un brote:** Ya que se designó el personal se desplazará a la mayor brevedad posible hacia los sitios donde se encuentra el brote haciéndolo con rapidez ya que tiene una gran ventaja de saber cómo se originó encontrar más pruebas, poder hacer encuesta a las personas infectadas. Se debe sospechar la presencia de un brote;
 - Cuando se detecta una ETA exótica para el área.
 - Cuando aparecen varios casos ligados por un evento común.

Como resultado de una revisión de la información de casos de ETA que llegan a los servicios de salud, que pueden revelar una aparente similitud en relación a la fecha de inicio de los síntomas, número de enfermos, síntomas predominantes, alimentos sospechosos, lugares donde se consumió el alimento sospechoso, dentro de las 72 horas anteriores al inicio de los síntomas, y cualquier otra información de interés epidemiológico.

2. **Confirmar el diagnóstico:**

Estar seguros que realmente es un brote, ya sea por un virus, una bacteria o un parásito. Sólo la investigación epidemiológica y, en particular, la curva epidémica pueden determinar si en realidad se trata de un brote. Por otro lado, podrían producirse denuncias o reportes que, ante la presencia del equipo de investigación, no correspondan a la realidad

3. **Determinar el número de casos:**

Es necesario llevar a cabo el conteo y la tabulación de las personas afectadas en el brote. También se podría aplicar la encuesta de casos si se dispone de medios adecuados para la tabulación. Cuando el número de casos sea muy alto se aplicará un sistema de muestreo para las encuestas. Ante la comprobación de una notificación de brote debe comunicarse a los niveles superiores, de forma preliminar como:

- Provincia
- Municipio
- Nombre del lugar del brote
- Número probable de personas afectadas, adultos, niños, fallecidos
- Alimento sospechoso
- Posibles casos de otras poblaciones

4. **Organizar la información en términos de tiempo, lugar y persona:**

En esta parte los signos y los síntomas son muy importantes en la determinación del brote asesorándose que no sea una intoxicación una infección entérica, una infección generalizada, una infección localizada o una enfermedad neurológica. Su utilización está referida también a la solicitud de exámenes; por lo tanto, además de la utilidad para indicar los exámenes se debe enviar esta información al laboratorio

5. Determinar quiénes están en riesgo de enfermarse:

En este paso ya se debe saber cuántas personas han sido infectadas y si son aun casos sospechosos o ya están confirmado, sabe quiénes son, dónde estuvieron y qué hicieron. Se tendrá una serie de características sobre los factores de riesgo de la enfermedad o las características que presentaron las personas para enfermarse por eso es muy importante asociar:

- Causalidad en epidemiología
- Causa primaria y causa secundaria
- Causa suficiente y causa necesaria
- Asociación de tiempo, lugar y personas

6. Hipótesis

Se debe que realizar una evaluación preliminar de los datos colectados y elaborar una hipótesis de factores causales, determinando si se mantiene la hipótesis preliminar o se hace una nueva hipótesis. En el lugar del brote, y mediante una breve reunión informal con los miembros del equipo, se pueden organizar todos los datos recolectados hasta el momento, para el análisis subsiguiente. Este análisis requiere:

- Determinar cuál es la enfermedad y el agente más probable.
- Caracterizar el brote para determinar:
- Cuál es el vehículo involucrado.
- El tiempo probable de exposición de los casos a los alimentos contaminados.
- El modo de transmisión del agente causal y la fuente, ya sea única o múltiple.
- Identificar los grupos humanos expuestos a riesgo según tiempo, lugar y persona.
- Cuáles fueron los factores de contaminación, supervivencia y multiplicación.
- Otras posibles causas y asociaciones.

7. Análisis de los datos

Se debe que analizar e interpretar los datos entre las personas infectadas y no infectadas llevando acabo los siguientes pasos:

- Susceptibilidad y estado inmunitario del huésped.
- Personas que no admiten que se enfermaron.
- Errores técnicos en la encuesta.

8. Medidas de control:

Pensar en cuáles serán las medidas que se tendrán que llevar acabo para que no se lleve a cabo un brote más o que se expanda a otro lugar, optando medidas preventivas para que sea lo más rápido posible radicada

9. Conclusiones y recomendaciones:

Debe confirmarse la hipótesis formulada antes de hacer las recomendaciones finales

10. Informe final:

A partir de las conclusiones se elaborará un informe, el que puede ser distribuido inmediatamente después de las conclusiones pues servirá para la divulgación. Será enviado al nivel jerárquico superior de salud.

¿Cuándo es importante realizar la investigación epidemiológica?

Cuando la enfermedad es de alta prioridad, cuando el agente que lo causo es desconocido. Una enfermedad que ocurre por primera vez, o que hace mucho tiempo no ocurría en una zona específica.

CONCLUSIÓN:

La investigación epidemiológica es una de las bases principales para la determinación del agente que causo la enfermedad en las personas sabiendo el lugar, tiempo y junto con las personas. Se debe que llevar con mucha cautela ya que si se taula un mal dato o no se realiza algún análisis correcto este se verá reflejado en la propagación y extinción del lugar en donde se originó el brote, se necesita de personas responsables y dedicadas para una investigación para que no salga alterado el análisis, y sobre todo para una mejor atención a la salud de cada individuo que se vea afectado o que es propenso a él.

Bibliografía

- OPS. (s.f.). *Investigación de brotes en las personas*. Obtenido de https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=10543:2015-capitulo-iii-investigacion-brotes-personas&Itemid=41414&lang=es
- Pozo, S. D. (04 de febrero de 2018). *INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLOGICA*. Obtenido de <https://es.slideshare.net/ScratesDavidPozoVerd/investigacion-epidemiologica-scrates-pozo>
- Salud, O. P. (s.f.). *Investigación Epidemiológica de campo*. Obtenido de <https://www.paho.org/arg/publicaciones/publicaciones%20virtuales/libroetas/modulo6/modulo6e.html>

