



Universidad del sureste  
Campus Comitán  
Medicina Humana



Tema:

Epidemiología ambiental

Nombre del alumno:

Daniela Elizabeth Carbajal De León

Materia:

Investigación epidemiológica avanzada

Grado: 4

Grupo: "A"

Docente:

Dr. Yasuei Nakamura Hernández

Comitán de Domínguez, Chiapas a 17 de noviembre del 2023

## • EPIDEMIOLOGIA AMBIENTAL

La definición de la epidemiología ambiental como la aplicación del método epidemiológico al estudio de las consecuencias para la salud derivadas de la exposición involuntaria a factores de riesgo presentes en el ambiente físico; como el agua, aire, alimentos y suelo. (Steenland y Savitz, 1997).

Es importante diferenciar y separar aquellas afecciones ocupacionales que a pesar de formar parte del inicio de esta rama de la epidemiología con la intoxicación por plomo en la historia; También resaltar la diferencia de los factores de riesgo dependientes del ambiente y aquellos con el estilo de vida.

Los elementos de estudio de la epidemiología ambiental abarcan cuatro áreas de interés; la cuantificación de exposiciones ambientales potencialmente nocivas para la salud humana, la identificación de efectos sobre la salud potencialmente relacionados con el ambiente, la identificación y cuantificación de asociaciones causales entre exposiciones ambientales y problemas de salud, la evaluación de intervenciones encaminadas a disminuir o eliminar el impacto nocivo del ambiente sobre la salud. Los factores de riesgo ambientales pueden clasificarse; según su naturaleza como los agentes físicos, químicos y biológicos, y en función de su origen como naturales (catástrofes naturales) y humanos (contaminación atmosférica). Y su medición de exposición se menciona como macroambiental; cuantifica los factores en el ambiente físico que afectan a un grupo de población.

Y la medición microambiental; cuantifica la magnitud de la exposición de cada individuo de una población; Menciona que hay diversos factores capaces de medir de manera directa, el cual involucra la posible medición indirecta como el ejemplo del fumador pasivo. Y la intensidad de la exposición abarca dimensiones de cantidad, duración o frecuencia.

La literatura abarca el tema de marcadores biológicos; útiles en la clínica para el buen tratamiento y diagnóstico de aquellos pacientes con sospecha de una afección por el ambiente; miden la presencia de un agente exógeno en el interior del organismo que ofrecen información cuantitativa y nos orienta a estimar la duración de la exposición; la puerta de entrada o varias de estas; Pero tienen sus desventajas relacionadas a su validez, errores de medición y costo elevado.

Los sistemas de vigilancia tienen en primera instancia identificar la caracterización de la enfermedad en el espacio y tiempo; En ese primer paso los estudios temporales valoran la frecuencia en unidad de tiempo (d, m, a) a lo largo de un periodo de una población concreta; Los estudios geográficos o de mapeo representan la frecuencia en un área geográfica definida en cada una de sus subunidades. En ambos estudios se comparten dificultades como; la falta de registro de algunas enfermedades, ausencia de censos, la migración, la dirección de la investigación a subgrupos especiales (cuartel), y algunas alteraciones en datos espacio temporales para la elaboración de tasas de incidencia de la población.

El inicio de la investigación, tiene dos posibles puntos de partida: el efecto (agente) y la exposición (factor de riesgo). De ambos temas la exposición valora aspectos más amplios; como las exposiciones agudas (catástrofe ambiental) como el accidente nuclear de Chernobyl, exposiciones crónicas que involucra focos contaminantes (ubicación concreta) y los que valoran exposiciones dispersas (mayor o menor grado de población).

Investigar el efecto de una exposición ambiental está condicionada por factores como el tipo de exposición y la forma en la que está puede medirse, el punto de partida de la investigación, los parámetros epidemiológicos de interés, el conocimiento previo que se tengan sobre los efectos potencialmente asociados por la exposición y los posibles etiopatológicos, todos los factores relacionados con la factibilidad de cada tipo de estudio epidemiológico.

Por último, los estudios ecológicos, la medición de las variables se realiza de forma agregada, para grupos de individuos. A cada grupo se le asigna un valor promedio de exposición, medido a escala macroambiental con los ventajas de aumentar la variabilidad en los niveles de exposición, evita problemas que representan la variabilidad intraindividual.

Cuando se detecta la asociación causa-factor de riesgo ambiental y un problema de salud se debe cuantificar y estimar el riesgo atribuible a la exposición; pero este proceso es extremadamente complejo por la dificultad de la identificación y cuantificación.

## CONCLUSIÓN

La epidemiología ambiental es entendido a grandes rasgos de la relación ambiente-salud que tiene un amplio uso en estudios específicos para el control de enfermedades a lo largo del tiempo basado en factores como pueden ser la contaminación, o aquellos relacionados con la estructura social, la zona geográfico, clima, etc.

La entiendo en relación a los estudios mencionados como una herramienta que se adecua a diferentes características para ayuda de la salud pública de la población; Además el humano a lo largo del tiempo a causado un daño irreversible al medio ambiente que se comienza a reflejar en la actualidad como un daño potencial a animales y a nuestra propia especie; Esto conlleva al aumento del riesgo a diferentes ~~ambientes~~ enfermedades dermaticas, gastrointestinales, respiratorias, oncoticas, etc. excluyendo los factores ocupacionales; lo que menciona tambien es que no hay suficientes conocimientos o metodos 100% eficaces para la cuantificación en la mayoría de los casos, agregando la variabilidad anatomica y metabolica; La epidemiologia social es importante como la influencia de las costumbres o condiciones poblacionales.

Los estudios individualizados garantizan mas ventajas a mi punto de vista en la exploracion de nuevos conocimientos; Para despues implementar medidas necesarias a poblaciones gradualmente mas grandes