



Materia: Epidemiología 2

Docente: Guillermo del Solar Villarreal

Alumno. Danna Lourdes Rivera Gaspar

Licenciatura: Medicina humana

Semestre: 3

The image features two large, thick black L-shaped brackets. One is positioned in the upper-left quadrant, and the other is in the lower-right quadrant. They are oriented towards each other, framing the central text.

CAUSALIDAD

¿Qué es la causalidad de las enfermedades?

Estudio de los factores que contribuyen a la aparición, desarrollo y propagación de enfermedades.

Modelo Biomédico Clásico



Enfatiza las causas biológicas.

Factores: agentes patógenos, anomalías genéticas, disfunciones celulares.

Expansión al Modelo Biopsicosocial

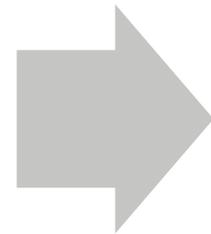
Incorpora
factores
psicológicos y
sociales.



Considera la
salud de manera
más holística.

Teoría de la Causalidad Múltiple

Reconoce la combinación de múltiples factores de riesgo.



Ejemplo: La cardiopatía como resultado de interacción entre predisposición genética, dieta, estilo de vida y estrés.

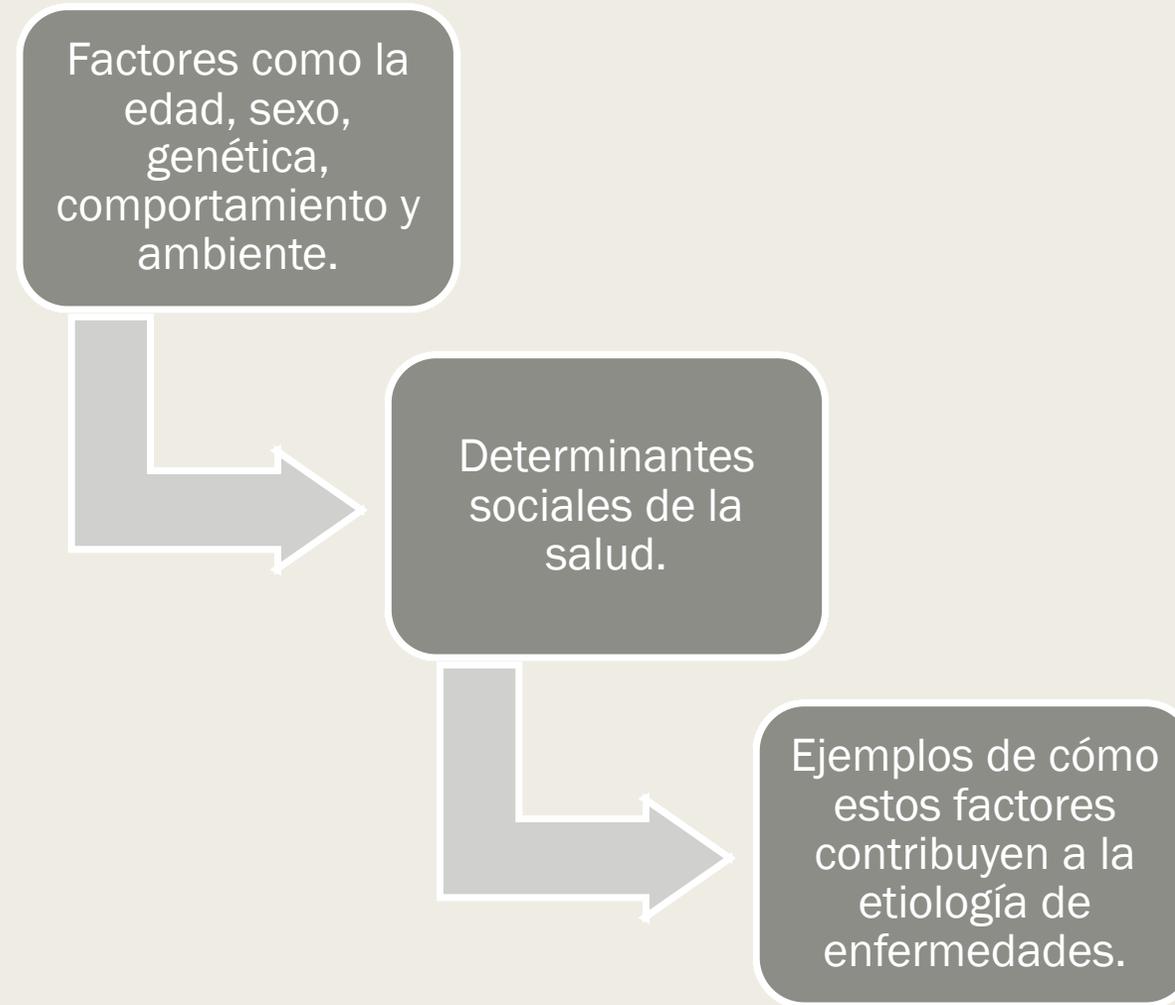
Principales Tipos de Estudios Epidemiológicos

Estudios de Cohorte:

Estudios de Casos y Controles:

Estudios Transversales:

Factores de Riesgo y Variables



Cardiopatía

Factores Genéticos: Predisposición genética a la hipertensión o hipercolesterolemia.

Factores Ambientales: Exposición a contaminación del aire, que puede aumentar el riesgo de enfermedades cardiovasculares.

Factores Conductuales: Dieta alta en grasas saturadas y estilo de vida sedentario.

Factores Psicológicos: Estrés crónico, que puede contribuir a la hipertensión y otros problemas cardíacos.

Diabetes Tipo 2

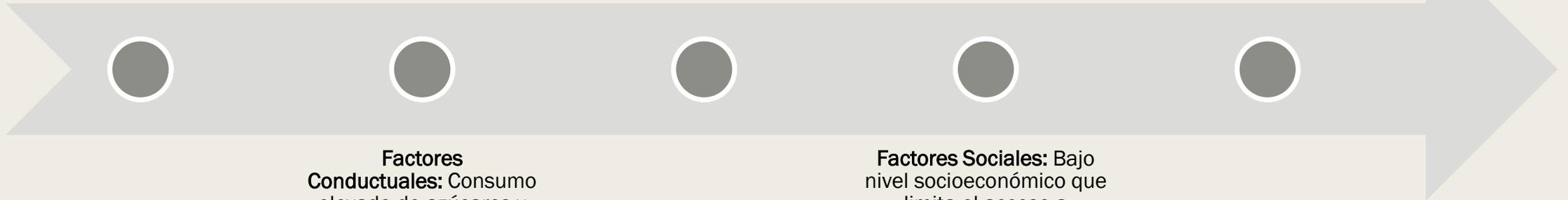
Factores Genéticos: Historia familiar de diabetes que aumenta el riesgo de desarrollar la enfermedad.

Factores Ambientales: Entornos urbanos con poca accesibilidad a alimentos saludables y espacios para ejercicio.

Interacción: La predisposición genética, junto con una dieta inadecuada y la falta de ejercicio en un entorno desfavorable, puede llevar a la resistencia a la insulina y al desarrollo de diabetes tipo 2.

Factores Conductuales: Consumo elevado de azúcares y carbohidratos refinados, y falta de actividad física.

Factores Sociales: Bajo nivel socioeconómico que limita el acceso a opciones de alimentos saludables y atención médica.



Asma

Factores Genéticos: Predisposición a enfermedades alérgicas o antecedentes familiares de asma.

Factores Ambientales: Exposición a alérgenos como polen, moho o ácaros del polvo, así como a contaminantes del aire.

Factores Conductuales: Fumar o exposición pasiva al humo del tabaco.

Factores Psicológicos: Estrés y ansiedad, que pueden desencadenar ataques de asma.

Interacción: Una persona con predisposición genética al asma puede desarrollar la enfermedad si está expuesta a alérgenos y contaminantes, especialmente si hay un factor adicional como el estrés o el tabaquismo.

Depresión



Factores Genéticos: Historia familiar de trastornos depresivos que aumenta la susceptibilidad.

Factores Ambientales: Experiencias de vida traumáticas o estresantes, como la pérdida de un ser querido.

Factores Sociales: Aislamiento social o falta de apoyo emocional.

Factores Conductuales: Consumo de alcohol o drogas como mecanismo de afrontamiento.

Interacción: La interacción de una predisposición genética con eventos traumáticos y la falta de apoyo social puede desencadenar o agravar la depresión.

Cáncer de Pulmón

Factores Genéticos: Mutaciones hereditarias que aumentan la susceptibilidad al cáncer.

Factores Conductuales: Tabaquismo, que es el principal factor de riesgo para el cáncer de pulmón.

Factores Ambientales: Exposición a sustancias carcinógenas en el trabajo (como el asbesto) o contaminación del aire.

Factores Sociales: Falta de acceso a programas de prevención y detección temprana.

Interacción: El tabaquismo combinado con una predisposición genética y la exposición a carcinógenos ambientales puede aumentar significativamente el riesgo de desarrollar cáncer de pulmón.

Conclusión

- En conclusión, la causalidad en epidemiología es un concepto complejo y multifacético que ha evolucionado significativamente a lo largo del tiempo. Los modelos de causalidad, desde el modelo unicausal hasta los modelos multicausales y los criterios de Hill, han proporcionado marcos valiosos para entender cómo y por qué ocurren las enfermedades.

TEORÍA DE RIESGO



1

QUE ES

En epidemiología, la teoría del riesgo se refiere al estudio de la probabilidad de que una persona expuesta a ciertos factores desarrolle una enfermedad o condición específica.

2

COMPONENTES DEL RIESGO

Teoría de riesgo: representa la probabilidad de que ocurra un evento específico, como una enfermedad o un desenlace de salud, en un grupo de personas durante un período determinado.

3

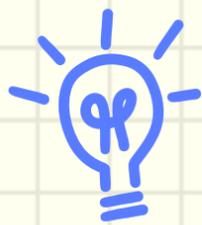
RIESGO ABSOLUTO

El riesgo absoluto proporciona una estimación directa de la probabilidad de que una persona en el grupo desarrolle la condición durante el período especificado.

4

RIESGO RELATIVO

compara el riesgo de un evento (como el desarrollo de una enfermedad) entre dos grupos: uno expuesto a un factor de riesgo y otro no expuesto



5

RIESGO ATRIBUIBLE

estima la proporción del riesgo de una enfermedad en un grupo expuesto que puede atribuirse directamente a la exposición a un factor de riesgo.

6

CONCLUSIÓN

La teoría de riesgo se centra en la responsabilidad que tiene una persona o entidad al realizar una actividad que conlleva ciertos riesgos. En esencia, establece que quien genera un riesgo debe ser responsable por los daños que puedan surgir como consecuencia de dicho riesgo.



EPIDEMIOLOGÍA ANALÍTICA

1

QUE ES

·El método epidemiológico es un método científico que se utiliza para estudiar la frecuencia, distribución y determinantes de la enfermedad en poblaciones humanas.

2

·El método epidemiológico utiliza una variedad de métodos, incluyendo estudios observacionales, estudios experimentales y estudios de intervención.

3

ESTUDIOS DESCRIPTIVOS

Los estudios descriptivos se utilizan para describir la frecuencia, distribución y determinantes de la enfermedad en una población. No intentan establecer relaciones causa-efecto.

4

TIPOS DE ESTUDIOS ANALÍTICOS

- Tipos de estudios analíticos:
- Estudios de casos y controles: Comparan a las personas con una enfermedad (casos) con personas sin la enfermedad (controles) para determinar las diferencias en los factores de riesgo.

5

- Estudios de cohortes: Siguen a un grupo de personas a lo largo del tiempo para determinar la relación entre los factores de riesgo y la enfermedad.
- Estudios experimentales: Asignan aleatoriamente a las personas a un grupo de intervención o a un grupo de control para determinar el efecto de una intervención sobre la enfermedad.

6

CONCLUSIÓN

La epidemiología analítica es una disciplina esencial en la salud pública que se enfoca en identificar y analizar las causas de las enfermedades en las poblaciones humanas. A través de estudios sistemáticos y rigurosos, esta rama de la epidemiología busca establecer relaciones de causalidad entre factores de riesgo y enfermedades.