



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Sonia Palomeque Ochoa

Nombre del tema: Diseños de estudios epidemiológicos

Parcial: III

Nombre de la Materia: Epidemiología II

Nombre del profesor: Dr. Jorge Alberto Orozco Magdaleno

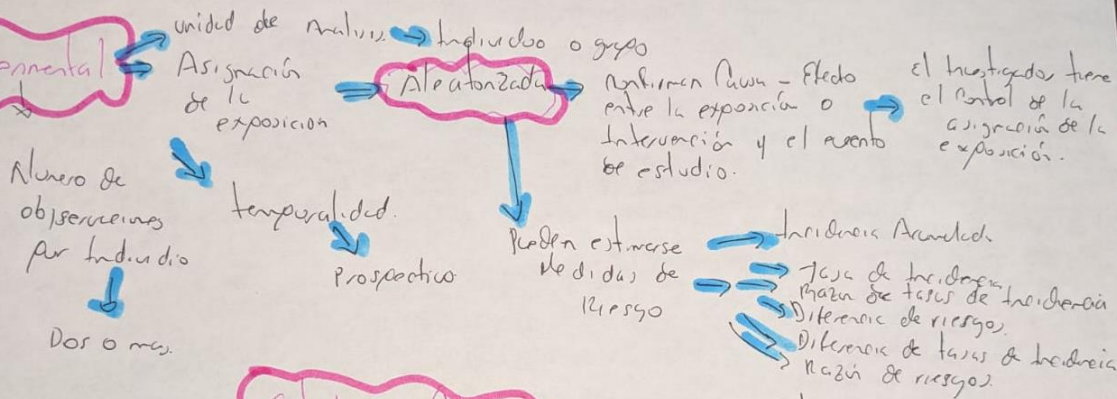
*Nombre de la Licenciatura: **Licenciatura en Medicina Humana.***

Semestre: III

Lugar y Fecha de elaboración: Tapachula, Chiapas a 09 de Noviembre del 2024

Estudios Epidemiológicos

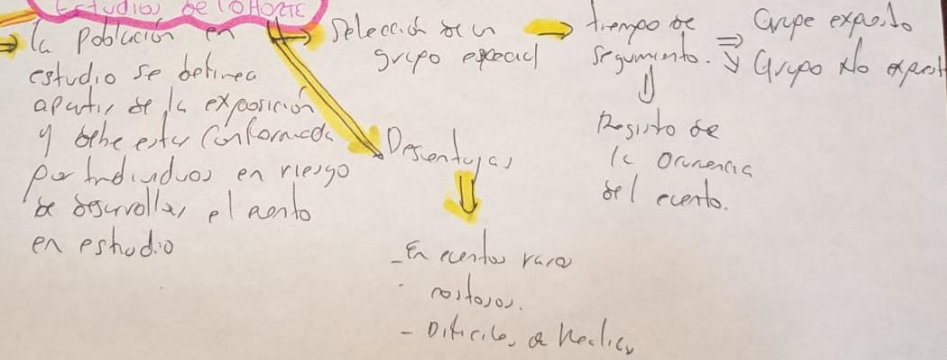
① Experimental



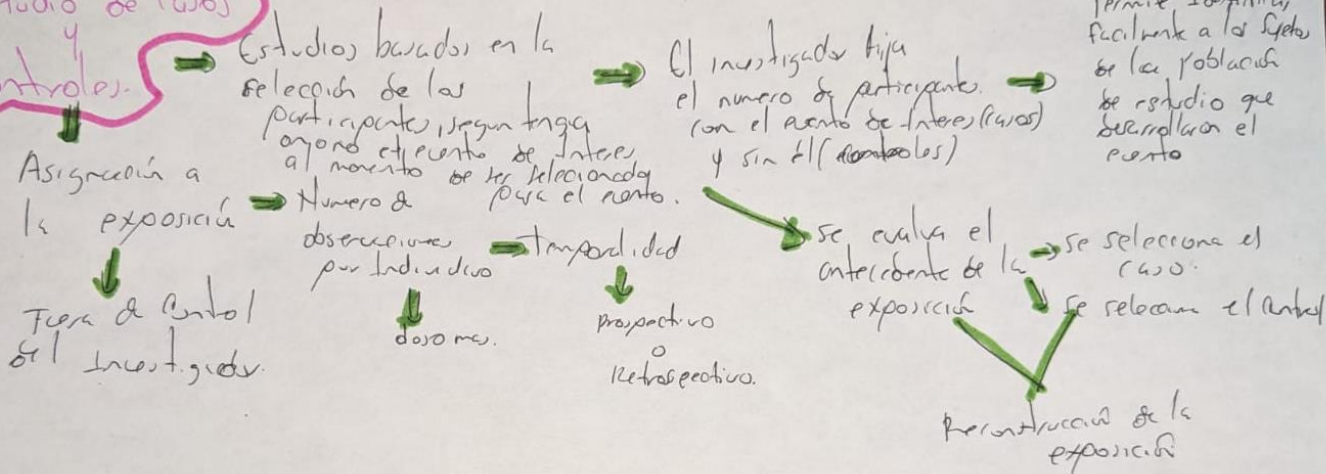
② Observacionales

Estudios de COHORTE

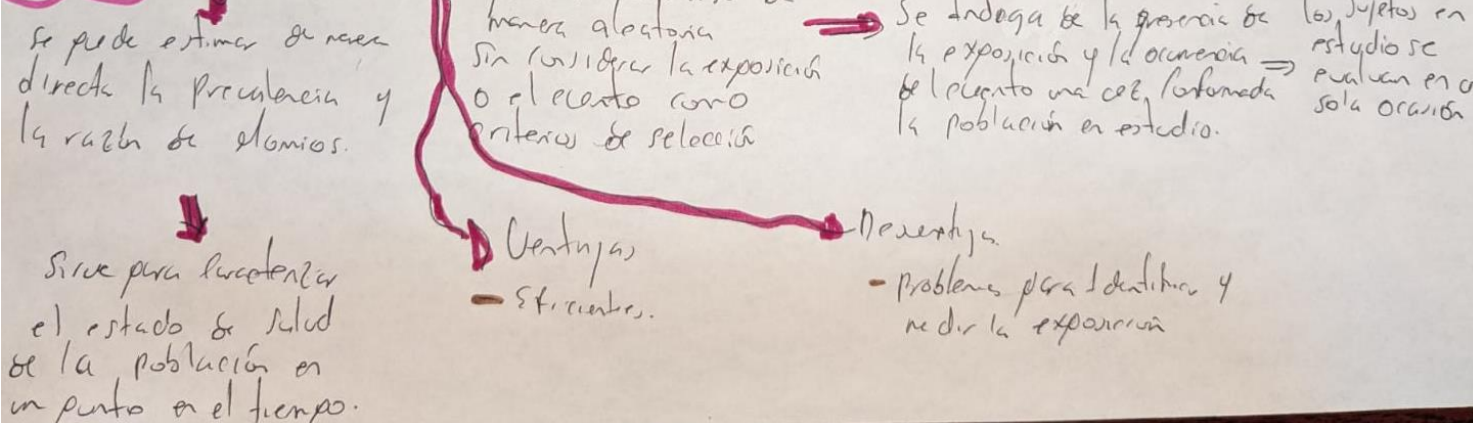
- Ventajas:
- 1) Mas cercanos al experimento.
 - 2) Relación causa-efecto.
 - 3) Estiman medidas de riesgo.
 - 4) Bajo riesgo de sesgo.



③ Estudio de Casos y Controles.



A Estudios transversales



⑤ Estudios Ecológicos o de Conglomerado

Es como asignar la misma exposición a todo el conglomerado en su totalidad.

Se desconoce la información individual.

Permite estudiar grandes grupos poblacionales en poco tiempo

- Comunalidad.
- Regiones.
- Estado.
- País.

Ventaja

- sencillos
- Baratos
- Estudia grandes grupos

Desventaja

- No permite hacer ajustes.
- No permite establecer relaciones de causa-efecto.

Medidas de Frecuencia

El paso inicial en gran parte de las investigaciones epidemiológicas es medir la frecuencia de los eventos de salud con el fin de hacer comparaciones entre distintas poblaciones o en la misma población a través del tiempo. Sin embargo para comparar adecuadamente la frecuencia de los eventos de salud es necesario una medida que considere el tamaño de la población en la que se realiza la medición; en este caso serían las medidas de frecuencia Relativas, y se obtiene relacionando el número de casos con el número total de individuos que componen la población.

Las medidas de frecuencia más usadas en Epidemiología se refieren a la medición de la Mortalidad o la morbilidad, especialmente la incidencia y prevalencia y la duración de la enfermedad.

Medidas de Mortalidad

Expresa la magnitud real que se expresa la muerte en una población en un lapso de tiempo determinado.

Clasificación:

Mortalidad general: Es el volumen de muertes ocurridas por todas las causas de enfermedad, en todos los grupos de edad, y para ambos sexos.

↓
Bruta

↓
Ajustada.

Mortalidad Específica.

Se refiere separando los subgrupos específicos tales como sexo, ejemplo.

TME = Total de muertes en un grupo de edad y sexo específicos de la población durante un periodo dado. $(\times 10n)$

Población total estimada del mismo grupo de edad y sexo en el mismo periodo en el mismo periodo.

Tasa de Letalidad.

Letalidad % = $\frac{\# \text{ de muertes por una enfermedad en un periodo.}}{\# \text{ de casos diagnosticados de la misma enfermedad a el mismo periodo.}} \times 100$

de casos diagnosticados de la misma enfermedad a el mismo periodo.

Tasa de prevalencia

La enfermedad puede medirse en términos de prevalencia o de incidencia.

La prevalencia se refiere al número de individuos que en relación con la población total, padecen una enfermedad determinada en un momento específico.

Incidencia: expresa el volumen de (n) nuevos, que aparecen, en un periodo determinado entre la población en riesgo.

Medidas de Asociación

Son indicadores epidemiológicos que evalúan la fuerza con la que una determinada enfermedad o evento de salud se asocia con un determinado factor.

Epidemiológicamente, las comparaciones de incidencias:

La incidencia de la enfermedad en las personas que se expusieron al factor estudiado, se compara con la incidencia de la enfermedad en las personas que no se expusieron al factor estudiado.

Las medidas de asociación más sólidas se calculan utilizando la incidencia.

Hay dos tipos de medidas de asociación: las de diferencia (o de efecto absoluto) y las de razón (o de efecto relativo). (3)

Medidas de Diferencia

Estas medidas expresan diferencia existente en una misma medida de frecuencia entre dos poblaciones, la más importante es el riesgo atribuible.

Su uso se basa en la suposición de que el factor es responsable de la aparición de un exceso o déficit de casos de la enfermedad, y en la persuasión de que, de no comprobarse la hipótesis, los riesgos de padecer la enfermedad de ambos grupos serían equivalentes.

$$\text{Diferencia} = E_j - E_0 \times 100$$

Medidas de Razón

Quantifican la discrepancia en la ocurrencia de enfermedad en grupos que difieren a la presencia o no de cierta característica.

Fórmula

$$\text{Razón} = \frac{\text{medida de frecuencia en grupo expuesto (E}_1\text{)}}{\text{medida de frecuencia en un grupo no expuesto (E}_0\text{)}}$$

La razón representa cuántas veces más o menos ocurre el evento en el grupo expuesto al factor, comparado con el grupo no expuesto.

Razon de Mimos. (RM) / ODDS RATIO (OR)

Es una medida utilizada en los estudios de caso y controles donde los estudios se eligieron según la presencia o ausencia de enfermedad (controles) desindependientemente del tamaño de la población de donde proceden.

Medidas de Impacto

La medida que sirve para estimar el efecto de cierta exposición en la población en estudio o en la población blanco, se requiere estimar otro tipo de medidas:-

Ejemplo: Riesgo atribuible, que se estima cuando el factor de exposición produce un incremento en el riesgo y la fracción prevenible, relacionada con factores que producen una disminución en el riesgo.

Medición

En epidemiología, la medición es el proceso de asignar valores o categorías a las características de un objeto de estudio.

Variable

Son atributos y características de las personas, eventos o grupos de estudio que pueden cambiar de tiempo o situación. (5)

Referencia Bibliográfica

Hernández Ávila, M. (Ed.). (2007). Epidemiología: Diseño y análisis de estudios. Editorial Médica Panamericana.