



## Mi Universidad

Nombre del Alumno: Esmeralda yeraldi López  
morales

Nombre del tema :cuadro sinóptico

Parcial: primer parcial

Nombre de la Materia: Epidemiologia

Nombre del profesor: Felipe Antonio morales  
Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en  
enfermería

Cuatrimestre: Cuarto cuatrimestre

# TIPOS DE ESTUDIOS CLINICO EPIDEMIOLOGICOS

## CONCEPTO

Los estudios epidemiologicos clasicamente se dividen en experimentales y no experimentales.

En los estudios experimentales se produce una manipulaci3n de una exposici3n determinada en un grupo de individuos que se compara con otro grupo en el que se intervino, o al que se expone a otra intervenci3n.

Cuando el experimento no es posible se dise1an estudios no experimentales que simulan de alguna forma el experimento que no se ha podido realizar.

## TIPOS DE ESTUDIOS EPIDEMIOLOGICOS 1

### Experimentales

- Ensayo cl3nico
- Ensayo de campo
- Ensayo comunitario de intervencion.

### No experimentales

- Estudios ecol3gicos
- Estudios de prevalencia
- Estudios de casos y controles
- Estudios de cohortes o de seguimiento

## TIPOS DE ESTUDIOS EPIDEMIOLOGICOS

### Descriptivos

- **En poblaciones**
  - \* Estudios ecol3gicos
- **En individuos**
  - \* A prop3sito de un caso
  - \* series de casos
  - \* Transversales/ prevalencia

### Anal3ticos

- **Observaciones**
  - \* Estudios de casos y controles
  - \* Estudios de cohortes (retrospectivos y prospectivos)
- **Intervenci3n**
  - \* Ensayo cl3nico
  - \* Ensayo de campo
  - \* Ensayo comunitario

# TIPOS DE ESTUDIOS CLINICO EPIDEMIOLOGICOS

## ESTUDIOS DESCRIPTIVOS

Estos estudios describen la frecuencia y las características mas importantes de un problema de salud. Los datos proporcionado por estos estudios son esenciales para los administradores sanitarios así como para los epidemiólogos y los clínicos.

Los principales tipos de estudios descriptivos son: los estudios ecológicos, los estudios de series de casos y los transversales o de prevalencia.

## ESTUDIOS ECOLOGICOS

Estos estudios no utilizan la información del individuo de una forma aislada sino que utilizan datos agregados de toda la población. Describen la enfermedad en la población en relación a variables de interés.

Estos estudios son el primer paso en muchas ocasiones en la investigación de una posible relación entre una enfermedad y una exposición determinada. Su ventaja reside en que se realizan muy rápidamente, prácticamente sin coste y con información que suele estar disponible.

## SERIES DE CASOS

Estos estudios describen la experiencia de un paciente o un grupo de pacientes con un diagnostico similar. En estos estudios frecuentemente se describe una característica de una enfermedad o de un paciente, que sirve para generar nuevas hipótesis.

La presencia de una asociación puede ser un hecho fortuito. La gran limitación de este tipo de estudios es en definitiva la ausencia de un grupo control

## ESTUDIOS TRANSVERSALES

Este tipo de estudios denominados también de prevalencia, estudian simultáneamente la exposición y la enfermedad en una población bien definida en un momento determinado.

Los estudios transversales se utilizan fundamentalmente para conocer la prevalencia de una enfermedad o de un factor de riesgo. Esta información es de gran utilidad para valorar el estado de salud de una comunidad y determinar sus necesidades.

# TIPOS DE ESTUDIOS CLINICO EPIDEMIOLOGICOS

## ESTUDIOS ANALITICOS

Estudios de casos y controles: Este tipo de estudios identifica a personas con una enfermedad, que estudiemos y los comparemos con un grupo control apropiado que no tenga la enfermedad. La relación entre uno o varios factores relacionados con la enfermedad se examina comparando la frecuencia de exposición a este u otros factores entre los casos y los controles.

A este tipo de estudios que es de los mas utilizados en la investigación se le podría describir como un procedimiento epidemiológico analítico, no experimentales con un sentido retrospectivo, ya que partiendo del efecto, se estudian antecedentes en el que se seleccionan dos grupos de sujetos llamados casos y controles según tengan o no la enfermedad.

## ESTUDIOS DE COHORTES (O DE SEGUIMIENTO)

En este tipo de estudios los individuos son identificados en función de la presencia o ausencia de exposición a un determinado factor. en este momento todos están libres de enfermedades de interés y son seguidos durante un periodo de tiempo para observar la frecuencia de aparición del fenómeno que nos interesa.

Si al finalizar el periodo de observación la incidencia de la enfermedad es mayor en el grupo de expuestos, podremos concluir que existe una asociación estadística entre la exposición a la variable y la incidencia de la enfermedad.

## ESTUDIOS EXPERIMENTALES

En los estudios experimentales el investigador manipula las condiciones de la investigación. Este tipo de estudios se utiliza para evaluar la eficacia de diferentes terapias, de actividades preventivas o para la evaluación de actividades de planificación y promoción sanitaria.

Terapéuticos ( o prevención secundaria) se realizan con pacientes con una enfermedad determinada y determinan la capacidad de un agente o un procedimiento para disminuir síntomas, para prevenir la recurrencia o para reducir el riesgo de muerte por dicha enfermedad.

Los preventivos (o prevención primaria) evalúan si un agente o procedimiento reduce el riesgo de desarrollar una enfermedad. Por ello los estudios experimentales preventivos se realizan entre individuos sanos que están a riesgo de desarrollar una enfermedad. Esta intervención puede ser sobre una base individual o comunitaria a toda una población determinada.

# TIPOS DE ESTUDIOS CLINICO EPIDEMIOLOGICOS

## ENSAYO CLINICO

Es el estudio exoerimental mas frecuente. Los sujetos son pacientes y evaluan uno o mas tratamientos para una enfermedad o proceso.

La validez de este estudio radica fundamentalmente en que el proceso aleatorio gaga los grupos comparables en las variables mas relevantes en relación al problema a estudiar

## ENSAYO DE CAMPO

Tratan con sujetos que aun no han adquirido la enfermedad o con aquellos que estén em riesgo de adquirirla y estudian factores preventivos de enfermedades como pueden ser la administración de vacunas o el seguimiento de dientas.

## ENSAYOS COMUNITARIOS

Incluyen intervenciones sobre bases comunitarias amplias. Este tipo de diseños suelen ser casi experimentales, en los que una o varias comunidades recibirán la intervención, mientras que otras servirán como control.

Los estudios experimentales si tiene un diseño cuidadoso con un tamaño muestral suficiente, un proceso de aleatorización adecuado, una intervención y un seguimiento perfectamente controlados pueden proporcionar evidencias muy fuertes que nos permiten emitir juicios sobre la existencia de relaciones causales entre variables.

## SESGOS. LA PRECISION Y VALIDEZ DE UN ESTUDIO

Todo estudio debe ser entendido como un ejercicio de medida en cada uno de los aparatos de planificacion, ejecucion e interpretacion. La meta fundamental que todo estudio epidemiologico debe perseguir es la agudeza en la medicion debe ser identificado y corregido: El Error y el Error sistematico.

La carencia de error aleatorio se conoce como precision y se corresponde con la reduccion de errores debido al azar. La carencia del error sistematico se conoce como validez, esta valides tiene dos componentes: la validez interna y la validez interna.

## SESGOS DE SELECCION

Este sesgo hace referencia a cualquier error se deriva del proceso de identificacion de la poblacion a estudiar. Los sesgos de seleccion pueden presentarse tambien en los estudios de casos y controles, cuando el procedimiento utilizado para identificar el status de enfermedad varias o se modifica con el status exposicion.

La evitacion de los sesgos de seleccion depemde en gran medida de que el investigador conozca las fuentes de sesgo potenciales. En los estudios de caso y controles para evitar sesgos de seleccion, se recomienda al menos teoricamente.

## SESGO DE INFORMACION U OBSERVACION

Este sesgo incluye cualquier error sistematico en la medida de informacion sobre la exposicion a estudiar a los resultados. Los sesgos de observacion o informacion se derivan de las diferencias sistematicas en las que los datos sobre exposicion o resultado final, se obtienen de los diferentes grupos.

El sesgo de informacion es por tanto una distorsion en la estimacion del efecto por error de medicion en la exposicion o enfermedad o en la clasificacion erronea de los sujetos.