

CLASIFICACION DE LOS ESTUDIOS EPIDEMIOLOGICOS

OLGA LUCIA CUERO VIDAL

Docente USC

Asignatura epi-clinica

Preguntas frecuentes

1. Que es la epidemiologia?
2. Como se clasifica la epidemiologia?
3. Que es un diseño epidemiológico?

- En términos generales, la **epidemiología** es el estudio de la distribución y los determinantes de los estados de salud o los eventos de salud en poblaciones específicas y la aplicación de este estudio al control de los problemas de salud.
- La epidemiología se ha clasificado como descriptiva y analítica.
- Por **diseño** de un estudio se entiende procedimientos, métodos y técnicas mediante los cuales el investigador selecciona a las poblaciones o los pacientes, recoge una información, la analiza e interpreta los resultados

Como clasificar un estudio?

4 criterios:

1. Finalidad del estudio: analítica o descriptiva.
2. Secuencia temporal: transversal o longitudinal.
3. Control de la asignación de los factores de estudio: experimental u observacional.
4. Inicio del estudio en relación a la cronología de los hechos: prospectivo o retrospectivo.

Clasificación de los estudios

ESTUDIOS OBSERVACIONALES

1. Descriptivos
2. analíticos

ESTUDIOS EXPERIMENTALES

ESTUDIOS OBSERVACIONALES

Descriptivos

- **REPORTE DE CASO:** Reporta las características o el resultado de un simple sujeto o evento clínico, $n=1$
- Un caso de un paciente que tiene ca de pulmon
- **SERIES DE CASOS:** Reportar las características o resultados de un grupo de sujetos $n>1$.
- Sujetos con ca de pulmon

ESTUDIOS OBSERVACIONALES

Analíticos

- **CROSS SECTIONAL O TRANSVERSAL** : La presencia o ausencia de enfermedad son determinadas por cada miembro de la población o una muestra representativa de esta ej: prevalencia de Ca de pulmon

ESTUDIOS OBSERVACIONALES

Analíticos

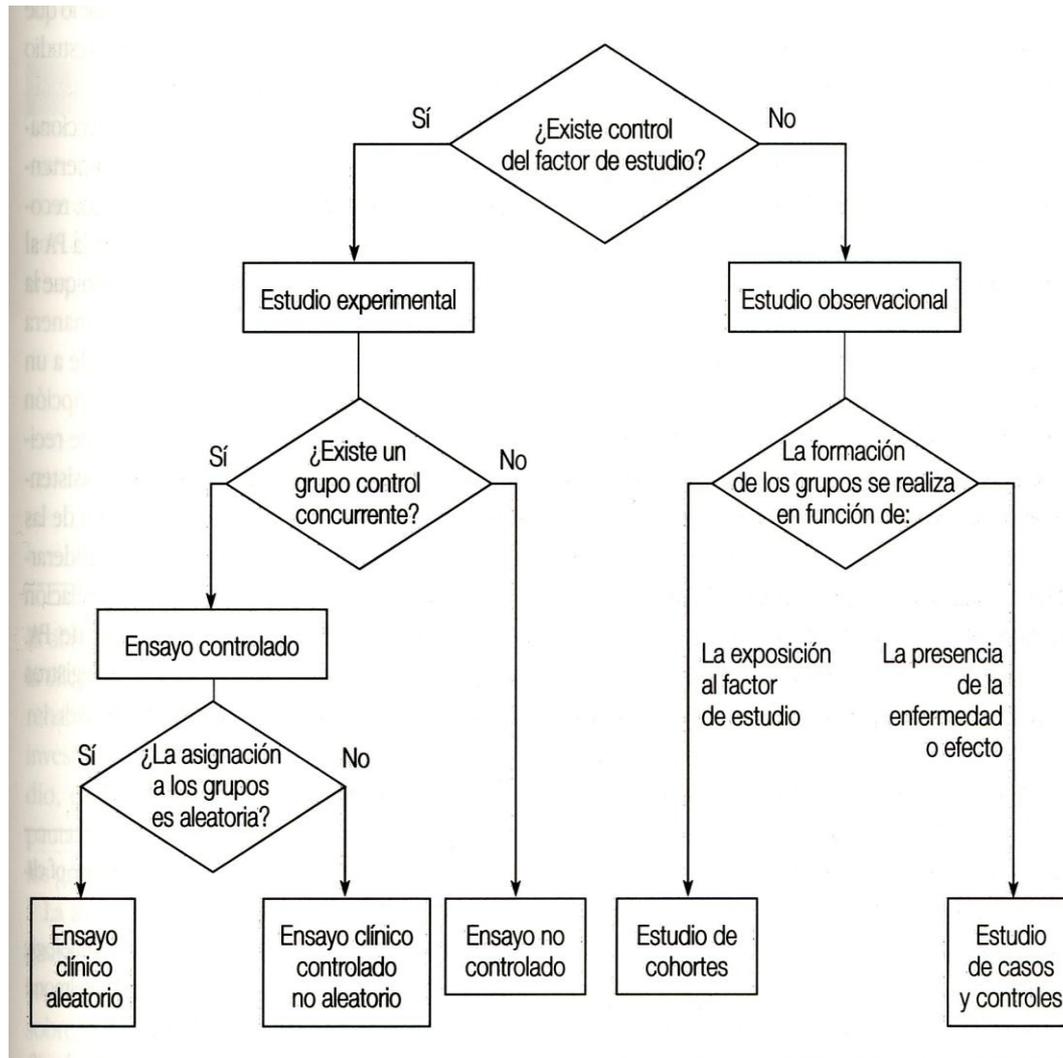
- ESTUDIOS DE CASOS Y CONTROLES:
Identifica un grupo de personas con enfermedad y las compara con otras sin enfermedad, casi siempre retrospectivo
- Ej: causas de cáncer de pulmón

ESTUDIOS OBSERVACIONALES

Analíticos

- ESTUDIOS DE COHORTE : Grupo o poblacion expuesto a un factor de riesgo comparado con un grupo no expuesto el resultado es incidencia de la enfermedad en cada grupo Ej. Desarrollo de ca de pulmon en fumadores

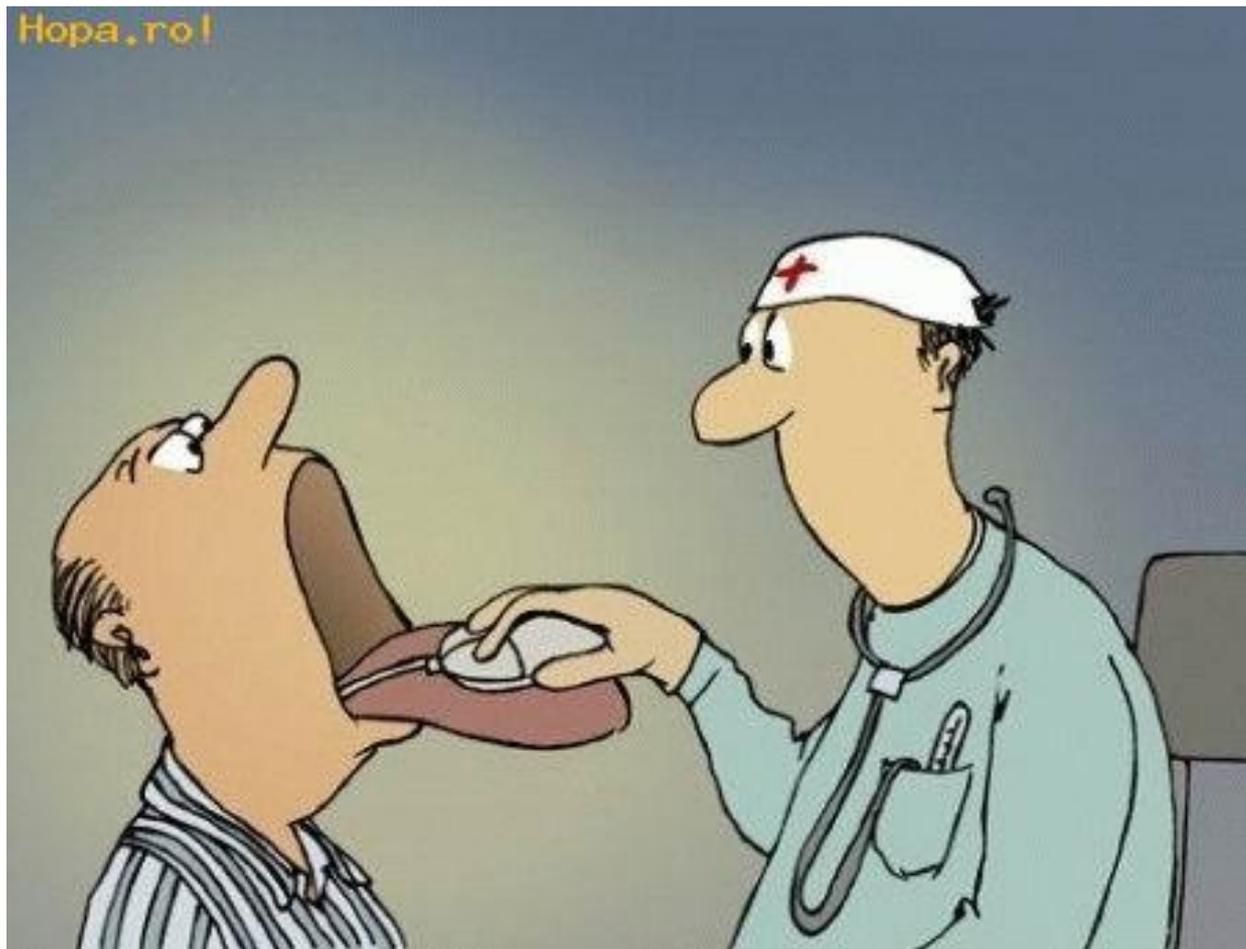
Estudios analíticos



Ejemplos

- Características de las pacientes con embarazo ectópico durante el año 2009
- Mujeres con enfermedad pélvica crónica y sin ella seguidas en el tiempo cuantos desarrollan emb ectópico
- Mujeres con embarazo ectopico y sin embarazo ectopico, ver exposición anterior

Hopa.ro!



Factores a tener en cuenta en un Diseño de estudio

- **SESGO DE INVESTIGACION** : Es la desviación sistemática de la verdad en los resultados
- **CONFIABILIDAD**: La habilidad de un test de medir algo consistentemente (PRECISION)
- **VALIDEZ**: Es el grado con el test mide lo que lo que se intenta medir (EXACTITUD)

OJO La confiabilidad es necesaria pero insuficiente condición para la validez

TIPOS DE SESGOS

- **SELECCIÓN:** Muestra no es representativa de la población ej: predictores de infarto de miocardio por sujetos reclutados de un centro de acondicionamiento en salud local.
- **MEDICION:** La información es obtenida de una manera distorsionada ej: medidas de satisfacción del paciente con preguntas dirigidas, el efecto Hawthorne: compartimiento varia bajo observacion

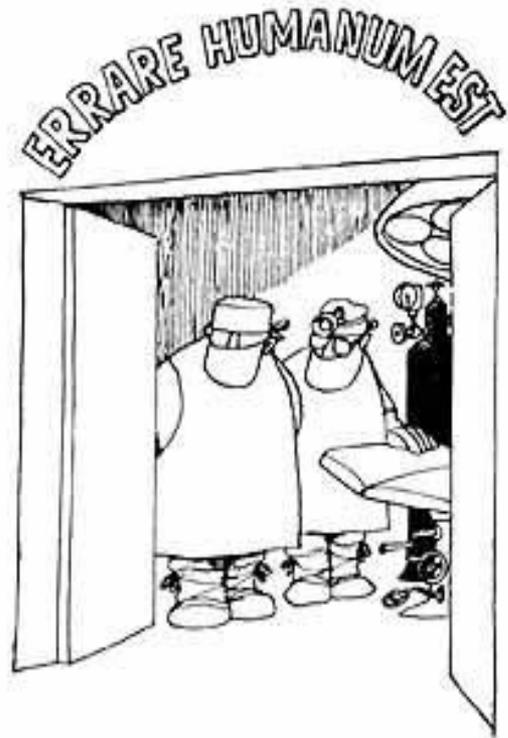


TIPOS DE SESGOS

- **EXPECTANCIA DEL EXPERIMENTADOR:** el experimentador inadvertidamente comunica sus expectativa,
- **LONGITUD DEL TIEMPO(Lead-time)** da un falso estimativo de sobrevivida .
- **MEMORIA:** Falla en recordar eventos examente

TIPOS DE SESGOS

- **LATE-LOOK SESGO:** individuos con severa enfermedad no menos probable de no estar en el estudio porque mueren primero ej : paciente con sida terminal
- **CONFUSION:** el factor examinado esta relacionado a otro factor de menos interés ej ejercicio y infarto de miocardio en 2 poblaciones cuando una de ellas es mas joven que la otra



ESTUDIOS DESCRIPTIVOS

- Estudios descriptivos: son observaciones y pueden ser tanto transversales como longitudinales
- Son los grandes proveedores de hipótesis con los que cuenta la epidemiología y han contribuido largamente a proveerla en relación con importantes problemas de salud

ESTUDIOS DESCRIPTIVOS

Objetivos

- **Explicar** el comportamiento de una enfermedad, o de un evento epidemiológico en una comunidad o región.
- **Describir** la historia social de una enfermedad.
- **Contribuir** a la clasificación de enfermedades.
- **Conocer** la distribución de la patología en determinado lugar o área.
- **Formular** hipótesis con miras a aclarar mecanismos causales.
- **Proveer** una guía para la administración y planificación de servicios de salud y la necesidad de atención médica.
- **Plantear** bases para la investigación clínica, terapéutica y preventiva.

EJEMPLOS

1. Características de estudiantes de epidemiología clínica del séptimo semestre?
2. Las características y distribución de los pacientes ingresados a hospitales debido a accidentes de tránsito en los que está involucrado el consumo de alcohol.
3. Ruptura prematura de membranas antes de las 37 semanas

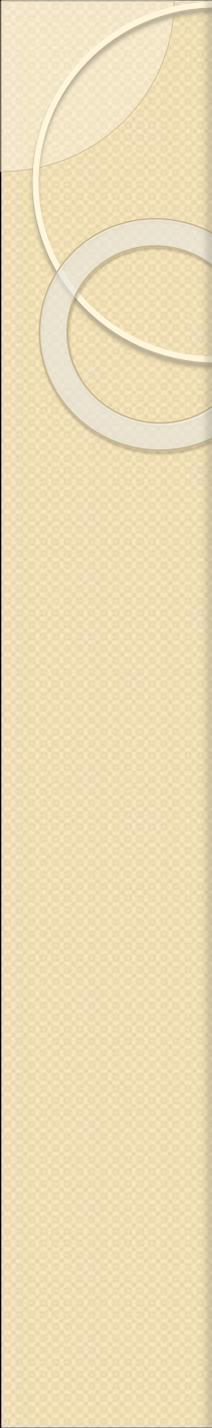
A QUE SE PODRIA DESCRIBIR?

B. HAY RELACION CAUSAL ?

C. SE PUEDE GENERAR UN AHIPOTESIS?

CONCLUSION

- Describir la asociación entre dos o más variables sin asumir una relación causal entre ellas.
- Generar hipótesis razonables que deberán ser contrastadas posteriormente mediante estudios analíticos



Para reflexionar!!!

**NO TRATES COMO DE
PRIMERA A ALGUIEN
QUE TE TRATA COMO
DE SEGUNDA**