

Presenta: Alondra Yoana Rodríguez González.

Docente: Estrella Janett Guillen Díaz.

Trabajo: Cuadro sinóptico (Estudios ecológicos, estudios de casos y controles, Estudios de Cohortes y Estudios de grupos especiales de exposición ambiental).

Materia: Epidemiología.

4º: Cuatrimestre.



San Cristóbal de las casas, Chiapas

Noviembre 2020



Estudios Ecológicos

Se utilizan como generadores de Hipótesis

Forman parte de los diseños observacionales en Epidemiología.

En ellos se observa la asociación entre una exposición y un resultado a nivel de grupo

Son sencillos de realizar, rápidos, poco costoso, y su análisis relativamente sencillo

Son estudios descriptivos y de temporalidad histórica. Pueden ser analíticos y concurrentes.

Son útiles para: Investigar diferencias entre grupos, Investigar efectos de grupo

Tipos de estudios ecológicos

Tipos de variables y análisis

Estudios multi-grupales: se comparan las tasas de resultado entre varios grupos geográficos durante el mismo periodo

Estudios de tendencia: se coparan las tasas de un evento a través del tiempo en una población geográfica definida

Las variables ecológicas se clasifican en: Agregadas, ambientales o globales

Las variables agregadas son medidas que resumen observaciones individuales, como medias

Se distinguen porque la población de estudio son sujetos agrupados, Normalmente grupos de personas (países, provincias, escuelas etc.)

La medición agrupada exposición y efecto les confiere un alto riesgo de presentar sesgos.

Análisis: descriptivo e inferencial. Nivel de análisis: en general se hace en un solo nivel, Ya sea agregado (datos de grupos de sujetos) o individual (datos de sujetos). Niveles de inferencia: depende del objetivo del estudio

Las medidas ambientales son características físicas propias de un lugar determinada.

Ej. Edad, media al inicio de consumo de alcohol, o de proporciones (Ej. Tasa de mortalidad/ natalidad)

Tipos sesgos: Sesgo ecológico: ocurre cuando la medida agrupada elegida no mide de forma adecuada

Sesgo de confusión: es cuando los estudios a nivel individual se produce confuso.

Estudios de casos y controles.

Se presentan cuando la asociación entre la presencia de un desenlace o una enfermedad y una determinada exposición se evalúa mediante un diseño que selecciona a los sujetos según si presentan la enfermedad estudiada (los casos) o no la presentan (los controles).

Estudios no experimentales.

Estudios de casos y controles.

Enfermedad

Sin enfermedad

Expuestos

No expuestos

Expuestos

No expuestos

En los estudios de casos y controles se determina si antes de la aparición de la enfermedad, en los casos, o antes del momento del estudio, en los controles, estuvieron expuestos a las exposiciones de interés.

Según el tipo de controles, hay tres tipos de estudios de casos y controles:

Los estudios de casos y controles basados en casos,

Los estudios de cohorte y casos

Los estudios de casos y controles anidados en una cohorte

También llamados de supervivientes (porque reúne a aquellos controles que no desarrollaron la enfermedad durante el periodo del estudio) o por muestreo acumulativo

Los estudios de cohorte y casos.

Se caracterizan porque los controles se toman mediante una muestra aleatoria de la población fuente o cohorte original de donde proceden los casos.

Por muestreo inclusivo, es decir, que puede incluir sujetos que posteriormente se convirtieron en casos

Los estudios de casos y controles anidados en una cohorte

Se caracterizan porque seleccionan los controles mediante un muestreo de densidad de incidencia

Estudios de grupos especiales de exposición ambiental.

La salud ambiental es la emergente en el terreno de la epidemiología. Esta se encarga de estudiar los factores ambientales (físicos, químicos, biológicos) que afectan a la salud de las poblaciones.

Factores que afectan a nuestra salud

Factores personales (edad, sexo, factores hereditarios y socio económico)

Los estilos de vida (dieta, actividad física, Consolación laboral y personal)

Comunidad y economía local (ingresos, inversiones).

Entorno natural (os espacios que nos rodean).

La exposición a los contaminantes ambientales

Pueden ingresar hacia el organismo por las vías

- de la ingesta,
- la inhalación,
- y el contacto directo a través del agua, los alimentos y el aire, o el paso indirecto,
- cuando el daño se manifiesta genéticamente
- o vía la placenta.

Los agentes y compuestos disueltos en el agua, el aire o los alimentos, que dañan la salud.

Estudios realizados en exposición ambiental

El ser humano y el ambiente son inseparables y la peor amenaza al ambiente somos nosotros mismos.

Los temas van desde hepatitis por ingesta de agua contaminada, hasta el efecto del ozono en la función pulmonar de trabajadores expuestos.

El origen mismo de la epidemiología puede remontarse al estudio de John Snow sobre el cólera en el centro de Londres, asociado a la contaminación de las fuentes de agua.

Estudios cohortes

Estudio epidemiológico, observacional, analítico, longitudinal

Establece comparaciones entre grupos, en función de ausencia o presencia de un factor de riesgo o exposición

Características

Temporalidad:
Prospectiva: presenta el futuro. Retrospectivo: reconstrucción de seguimiento.

Seguimiento: Fijas: no hay entrada ni salida de sujetos de estudio.
Dinámicas: considera la entrada y salidas de nuevos

Comparación: Estudios con dos cohortes: expuestos y no expuestos. Estudios de comparación: expuestos comparados con la población general-

Principales usos

Ensayar hipótesis de causalidad y de riesgo. Medir la incidencia de una enfermedad o condición.

Permitir la cuantificación de riesgo. Estudiar la historia natural de la enfermedad.

Explorar el efecto de exposiciones de la frecuencia poblacional
Estudiar más de una consecuencia para la salud derivado de exposiciones

Forma de análisis.

Medidas de frecuencia.
Estima la frecuencia del evento de interés de riesgo. Tasa de incidencia. Incidencia acumulada.

Medidas de asociación
Riesgo relativo.
Protector, ausencia de asociación, existe asociación.

Medidas de impacto
exponencial. Se usa la fracción etiológica: % de casos se deben a x exposición.

Sesgos

Selección. Se presenta un determinado sector de la población por falta de seguimiento

Diagnostico
Inferencia inadecuada

Memoria.
Cuando el periodo de mediciones es largo

Pasos a seguir

Definir la pregunta o tema del estudio

Selección de la población del estudio expuesto y no expuestos

Medición de la exposición
Seguimiento de los participantes.

Determinación del resultado de interés
Análisis de los datos.