

Investigación epidemiológica

Causalidad

Se define como el estudio de la relación etiológica entre una exposición

Un ejemplo sería la toma de un medicamento y la aparición de un efecto secundario

Campos de la ciencia (prevención, diagnóstico y tratamiento)

Causa suficiente o necesaria

Una causa es necesaria cuando inevitablemente produce o inicia un efecto

Es necesaria cuando el efecto no puede desarrollarse en su ausencia

Asociaciones causales

Se define como la dependencia estadística entre dos o más factores

Donde la ocurrencia de un factor aumenta o disminuye a medida que varía el otro

Se puede manifestar cuando el cambio de la frecuencia o intensidad de la exposición es seguida por un cambio en la frecuencia o intensidad

Ejemplo

Cuando dejan de fumar se observa que el riesgo de cáncer de pulmón se reduce con respecto a quienes continúan fumando

Este dato hace más creíble la hipótesis de que fumar es causa de cáncer de pulmón. Si la causa da lugar a cambios rápidos e irreversibles que son los que posteriormente producen la enfermedad, continúe o no la exposición, la reversibilidad deja de ser criterio de causalidad.

Multicausalidad

Relación dosis - respuesta

Existe cuando los cambios de nivel de una posible causa se asocian con cambios de prevalencia o incidencia del efecto.

La demostración clara en estudios sin sesgos es una prueba muy convincente de una relación causal entre la exposición y la enfermedad

Diseño de estudio

Es para probar una relación de causalidad es una consideración de mayor importancia

Estudios experimentales, estudios transversales, estudios ecológicos.