

Tipos de estudios

Casos y controles

Este diseño busca determinar la frecuencia de exposición a la(s) variable(s) independientes(s) entre individuos afectados, la que se comparará con similar frecuencia entre un grupo de individuos libres de la presencia de enfermedad, grupo que denominaremos "controles".

Razón de momios:

axd/bxc

Riesgo atribuible en %

$IE-IO \times 100 / IE$

Ventajas:

Estudio en enfermedades
Múltiples sesgos
Económico
Práctico
Casos incidentes

Cohortes

Se compara con las incidencias de una enfermedad en individuos expuestos y en los no expuestos al supuesto factor de riesgo. Es el cociente de la incidencia de una enfermedad. Es la incidencia de casos nuevos entre enfermos

C. de incidencia expuestos:

$CIE = a / (a+b)$

C. de incidencia no expuestos

$CIE = c / (c+b)$

Riesgo Relativo =
 $CIE / CIO \times 100 = \%$

Ventajas:

Observacionales
Factor expuesto
Grandes grupos
libre de sesgo

Interpretación de pruebas diagnósticas

Prevalencia existente (pre-prueba) = prion. (prevalencia de la enfermedad).
Probabilidad pre-prueba (Priori)
Justifica a medida cuantitativa (RM)
Resultado con razón de verosimilitud

Prueba (apriori)

$(VP+FN) / TOTAL$

Momios A priori:

$PPA / 1 - a \text{ priori}$

Razon de verosimilitud +=

$sensibilidad / 1 - especificidad$

Razon de verosimilitud -=

$1 - sensibilidad / especificidad$

Momios post prueba

$MP \times RV$

Probabilidad posterior =

Momios post apriori (post-prueba / 1 + momios post spriori)

Ventajas:

Al finalizar el estudio se realiza con el resultado de verosimilitud.
Nos dice la prevalencia de la enfermedad si hablamos de un grupo de factor de riesgo o protector.
Justifica la medida en que si esta bien establecido.