MARTINEZ VILLA JORGE JAVIER

Tipos de estudios epidemiológicos

DESCRITIVOS: estos observan la frecuencia y distribución.

REPORTE DE CASOS: descripción de un grupo pequeño de pacientes

TRANSVERSALES O PREVALENCIA: examinan la frecuencia y/o prevalencia

SERIE DE CASOS: al igual que el reporte de casos pero con un grupo mas amplio (mas allá de 10 pacientes)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo de estudio  | Analítico  | Observacional  | Experimental  |
| Ejemplo  | factores | De cohorte/ casos y controles | Ensayo clínico  |

INCIDENCIA: casos nuevos

PREVALENCIA: mantenimiento

ASOCIACION: factor vs enfermedad

VALIDES INTERNA: trata de la asociación real o no, validez metodológica con siguientes:

* AZAR: se refiere a la aleatoriedad (valor de P/ T de student o chi cuadrada)
* SESGO: error en el procedimiento

Sesgo de selección: criterios de inclusión y exclusión

Sesgo de información

Factor confusor

VALIDES EXTERNA: generalizar población diana

Criterios de causalidad.

|  |  |
| --- | --- |
| Sensibilidad  | % de enfermos que prueba se encuentre + |
| Especificidad  | % de sanos que prueba se encuentre -  |
| Valor predictivo + | Probabilidad de que enfermo tenga prueba + |
| Valor predictivo - | Probabilidad de que enfermo tenga prueba -  |

 Utilidad de prueba diagnostica

* Reproducibilidad
* Beneficio
* Inocuidad
* Espectro de la enfermedad
* Normalidad

DICOTOMICO: positivo, negativo (gabinete)

CUANTITTIVO: cantidad (laboratorio)

 Enfermos

 + -

 + A B

Prueba

* C D

A: verdaderos positivos

B: falso positivo

C: falso negativo

D: verdadero negativo

|  |  |
| --- | --- |
| Sensibilidad  | a/a+c |
| Especificidad | d/b+d |
| Exactitud | A+d/a+b+c+d |
| Valor predictivo + | a/a´b |
| Valor predictivo - | d/c+d |
| Prevalencia | A+c/a+b+c+d |
| Razón de verosimilitud  | Sen/(1-esp) |

MOMIOS: numero de probabilidad de que un evento ocurra entre la probabilidad de que no ocurra =odds ratio

FORMULA:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A / | B | = | A \* | D |
| C / | D | = | B \* | C |

ODD PPEP: probabilidad / 1- probabilidad

RV: sen/(1- esp)

ODD PPOP: RV x odd ppep

ODD PPOP: odd ppop/ 1 + odd ppop

ESTUDIOS DE ASOCIACION Y RIESGO

Casos y controles, cohorte

|  |  |
| --- | --- |
| Cohorte | Casos y controles  |
| Definidos  | Definidos |
| Evaluación a la exposición  | Evaluación a la exposición  |
| Resultados  | Resultados  |
| Seguimiento | Seguimiento |
| Comparable  | Comparable  |
| ----------- | Métodos de sesgo  |

EXPUESTOS: = CIE

NO EXUESTOS: = CIO

RIESGO RELATIVO

CIE/CIO = a/a+b/ c/c+d

INCIDENCIA ACUMULADA: a+b

RIESGO ATRIBUIBLE: (EXCESO DE RIESGO)

RA= IE – IO

RA%= RA/1EX100

AZAR---- REAL = ALFA

AZAR----AZAR= BETA

NUMERO NECESARIO PARA TRATAR= numero de pacientes que necesito tratar para curar a uno

NUMERO NECESARIO POR DAÑAR= numero de pacientes necesarios para dañar a uno