



Nombre de alumnos: Cristhian Nájera Jiménez.

Nombre del profesor: Marcos Jhodany Arguello Gálvez.

Nombre del trabajo: “Cuadro Sinóptico” Medidas Epidemiológicas.

Materia: Salud Publica.

Grado: “3er Cuatrimestre”

Grupo: “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de julio de 2018.

MEDIDAS EPIDEMIOLOGICAS

MEDIDAS DE FRECUENCIA

ES EL PASO INICIAL DE TODA INVESTIGACION EPIDEMIOLOGICA Y ES MEDIR LA FECUENCIA DE LOS EVENTOS DE SALUD CON EL FIN DE HACER COMPARACIONES ENTRE DISTINTAS POBLACIONES O EN LA MISMA POBLACION A TRAVES DEL TIEMPO.

MEDIDAS DE MORTABILIDAD.

EXPRESA LA MAGNITUD CON LA QUE SE PRESENTA LA MUERTE EN UNA POBLACION EN UN MOMENTO DETERMINADO.

MORTALIDAD GENERAL.

ES EL VOLUMEN DE MUERTES OCURRIDAS POR TODAS LAS CAUSAS DE ENFERMEDAD.

FORMULA

$$TASA DE MORTALIDAD GENERAL = \frac{\text{NUMERO DE MUERTES EN EL PERIODO T}}{\text{POBLACION TOTAL PROMEDIO EN FI MISMO PERIODO.}} \times 100$$

NUMERO DE MUERTES POR UNA ENFERMEDAD EN UN PERIODO DETERMINADO.
LETALIDAD (%) = $\frac{\text{NUMERO DE CASOS DIAGNOSTICADOS DE LA MISMA ENFERMEDAD EN EL MISMO PERIODO.}}{\text{NUMERO DE CASOS DIAGNOSTICADOS DE LA MISMA ENFERMEDAD EN EL MISMO PERIODO.}} \times 100$

MORTALIDAD ESPECIFICA.

CUANDO EXISTEN RAZONES PARA SUPONER QUE LA MORTALIDAD PUEDE VARIAR ENTRE LOS DISTINTOS SUBGRUPOS DE LA POBLACION Y ESTA SE DIVIDE PARA SU ESTUDIO.

FORMULA.

$$TME = \frac{\text{TOTAL DE MUERTES EN UN GRUPO DE EDAD Y SEXO ESPECIFICOS DE LA POBLACION DURANTE UN PERIODO DADO}}{\text{POBLACION TOTAL ESTIMADA DEL MISMO GRUPO DE EDAD Y SEXO EN EL MISMO PERIODO.}} \times 100$$

DONDE TME ES LA TASA DE MORTALIDAD ESPECIFICA PARA EDAD Y SEXO.

LA LETALIDAD ES LA PROPORCION DE CASOS DE UNA ENFERMEDAD QUE RESULTAN MORTALES CON RESPECTO AL TOTAL DE CASOS EN UN PERIODO ESPECIFICADO

PREVALENCIA

SE DEFINE COMO LA PROPORCION DE LA POBLACION QUE PADECE LA ENFERMEDAD EN ESTUDIO EN UN MOMENTO DADO Y SE DENOMINA UNICAMENTE COMO PREVALENCIA (P).

PREVALENCIA PUNTUAL ES LA PROBABILIDAD DE UN INDIVIDUO DE UNA POBLACION DE SER UN CASO EN EL MOMENTO t Y SE CALCULA DE LA SIGUIENTE MANERA.

$$P = \frac{\text{NUMERO TOTAL DE CASOS EXISTENTES AL MOMENTO t.}}{\text{TOTAL DE LA POBLACION EN EL MOMENTO t.}} \times 100$$

MEDIDAS DE MORBILIDAD.

LA ENFERMEDAD PUEDE MEDIRSE EN TERMINOS DE PREVALENCIA O INCIDENCIA.

INCIDENCIA.

INDICA LA FRECUENCIA CON QUE OCURREN NUEVOS EVENTOS.

TASA DE INCIDENCIA O DENSIDAD DE INCIDENCIA.

SE DEFINE COMO "EL POTENCIAL INSTANTANEO DE CAMBIO EN EL ESTADO DE SALUD POR UNIDAD DE TIEMPO DURANTE UN PERIODO ESPECIFICO EN RELACION CON EL TAMAÑO DE LA POBLACION SUSCEPTIBLE EN EL MISMO PERIODO"

$$TASA DE INCIDENCIA = \frac{\text{NUMERO DE CASOS NUEVOS.}}{\text{SUMA DE TODOS LOS PERIODOS LIBRES DE LA ENFERMEDAD DURANTE EL EPRIDO DEFINIDO EN EL ESTUDIO (TIEMPO-PERSONA)}}$$

LA INCIDENCIA ACUMULADA (IA)

SE PUEDE DEFINIR COMO LA PROBABILIDAD DE DESARROLLAR EL EVENTO.

$$IA = \frac{\text{NUMERO DE PERSONAS QUE CONTRAEN LA ENFERMEDAD EN UN PERIODO DETERMINADO.}}{\text{NUMERO DE PERSONAS LIBRES DE LA ENFERMEDAD EN LA POBLACION EXPUESTA AL RIESGO EN EL INICIO DEL ESTUDIO.}}$$

MEDIDAS DE ASOCIACION O DE EFECTO.

LAS MEDIDAS DE ASOCIACION SON INDICADORES EPIDEMIOLOGICOS QUE EVALUAN LA FUERZA CON LA QUE UNA DETERMINADA ENFERMEDAD O EVENTO DE SALUD (EFECTO) SE ASOCIA CON UN DETERMINADO FACTOR (CAUSA).

MEDIDAS DE DIFERENCIA.

INDICAN LA CONTRIBUCION DE UN DETERMINADO FACTOR EN LA PRODUCCION DE ENFERMEDAD ENTRE LOS QUE ESTAN EXPUESTOS A EL.

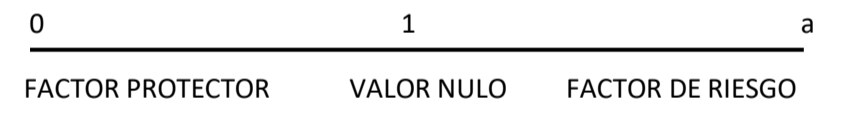
$$DIFERENCIA = E_i - E_0 \times 100$$

MEDIDAS DE RAZON.

CUANTIFICAN LAS DISCREPANCIAS EN LA OCURRENCIA DE ENFERMEDAD EN GRUPOS QUE DIFIEREN EN LA PRESENCIA O NO DE CIERTA CARACTERISTICA.

$$RAZON = \frac{\text{MEDIDA DE FRECUENCIA EN UN GRUPO EXPUESTO (EI)}}{\text{MEDIDA DE FRECUENCIA DE UN GRUPO NO EXPUESTO (EO)}}$$

VALOR =1 INDICA AUSENCIA DE ASOCIACION, NO- ASOCIACION O VALOR NULO
VALORES <1 INDICA ASOCIACION NEGATIVA, FACTOR PROTECTOR.
VALORES >1 INDICA ASOCIACION POSITIVA, FACTOR DE RIESGO.



MEDIDAS DE IMPACTO POTENCIAL

SE USA PARA PODER ESTIMAR EL EFECTO DE CIERTA EXPOSICION EN LA POBLACION EN ESTUDIO O EN LA POBLACION BLANCO.

RIESGO ATTRIBUIBLE.

SE ESTIMA CUANDO EL FACTOR DE EXPOSICION PRODUCE UN INCREMENTO EN EL RIESGO (RR>1).

RIESGO ATTRIBUIBLE PROPORCIONAL EN EL GRUPO EXPUESTO (RAP_{exp})

$$RAP_{exp} = \frac{DIE - DINE}{DIE} = RDI - 1$$

DIE=DENSIDAD DE INCIDENCIA EN EXPUESTOS.
DINE=DENSIDAD DE INCIDENCIA EN NO EXPUESTOS.
RDI=RAZON DE DENSIDAD DE INCIDENCIA.

RIESGO ATTRIBUIBLE PROPORCIONAL EN LA POBLACION BLANCO (RAPP)

$$RAPP = \frac{Pe (RDI - 1)}{Pe (RDI - 1) + 1}$$

FRACCION PREVENIBLE.

ESTA ESTA RELACIONADA CON FACTORES QUE PRODUCEN UNA DISMINUCION EN EL RIESGO (RR>1).

ESTA MEDIDA SE APLICA CUANDO A PARTIR DE LAS MEDIAS DE ASOCIACION SE OBTIENEN FACTORES PROTECTORES O NEGATIVOS (RR<1).

HAY DOS MODALIDADES.

FRACCION PREVENIBLE POBLACIONAL.

ES LA PROPORCION DE TODOS LOS CASOS NUEVOS QUE POTENCIALMENTE PODRIAN HABER OCURRIDO ENTRE LA POBLACION GENERAL EN UN DETERMINADO PERIODO EN AUSENCIA DE UNA EXPOSICION PROTECTORA ESPECIFICA.

FRACCION PREVENIBLE ENTRE EXPUESTOS.

ES LA PROPORCION DE CASOS NUEVOS ENTRE LOS EXPUESTOS QUE POTENCIALMENTE PODRIA HABER OCURRIDO EN UN DETERMINADO PERIODO EN AUSENCIA DE UNA EXPOSICION PARTICULAR.