Facultad de medicina

Epidemiología- MEDI- 1105

Profesora: Olga Lucía Sarmiento M.D M.P.H Ph. D

TALLER 2

2025- 1

Medidas de ocurrencia y de asociación

En esta sesión examinaremos cómo se computan los valores de prevalencia y se realizarán tablas de

contingencia.

Objetivos específicos:

• A prender a interpretar medidas de ocurrencia

• Aprender cómo hacer una tabla aje en un manuscrito de publicación

• Aprender a interpretar medidas de asociación

NOTA: Recuerde que la población estudiada en la base es de mujeres y hombres

colombianos.

Pasos:

1. Abra el documento de R creado para el taller 1

2. Corra las líneas de código de:

* selección del directorio de trabajo
* cargue de librerías
* importación de base de datos
* conversión de variables
* re- codificación de variables

setwd(" ~/Desktop/Epidemiología" )

library(epiDisplay)#Esta librería contiene funciones necesarias para análisis epidemiológicos

library(car) #Esta librería contiene funciones necesarias para análisis estadísticos

library(plyr) #Esta librería contiene funciones para transformación de datos

library(psych)#Esta librería contiene funciones análisis de variables continúas

library(modeest)

base<-read.csv(" taller1.csv")

base$variable<-as.factor(base$variable)

base$variableNueva<-cut(base$VariableVieja,breaks=c(min, corte, max),labels =c("1","0"), include.lowest =TRUE)

base$variableNueva<-recode(base$variableVieja,"c ('1', '2','3’) ='0'; c('4' ,' 5' ,'6') = '1';else=NA")

3. Comience a correr los procedimientos del taller #2 sin borrar el trabajo realizado para el taller #1

4. Calcule la prevalencia de sobrepeso. Este es el código en R que necesita: (utilice la variable nueva)

Para obtener la frecuencia utilice:

table(base$variable)

Para obtener el porcentaje utilice:

prop.table(table(base$variable))

5. Calcule la prevalencia de sobrepeso+obesidad después de estratificar por TODAS las variables independientes NUEVAS. No olvide que para este taller vamos a utilizar sólo las variables nuevas que creamos en el taller #1 (revise el diccionario de variables para identificar las variables nuevas).

Primero cree una variable dicotómica con base en el IMC

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Etiqueta de la variable | Descripción de pregunta formulada | Nombre de la variable original para usar en R | Código de la variable original | Nombre de la variable nueva | Variable nuevo código |
| IMC | Índice de masa corporal:  Masa/talla2 | imcNEW | 0=Delgadez | IMCNEW2 | 0=Delgadez |
| 1=Normal | 0=Normal |
| 2=Sobrepeso | 1=Sobrepeso |
| 3=Obesidad | 1=Obesidad |
| NA=Missing | NA=Missing |

Este es un ejemplo del código de R que necesita. Utilícelo para el resto de las variables nuevas:

Para obtener la frecuencia utilice:

table( base$vari abl e1, base$variable2)

p. ej., table (base$imcnewNEW, base$ETNIA NEW) →así obtiene una tabla de contingencia para las variables

Para obtener el porcentaje de cada celda utilice:

prop.table(table(base$variable1, base$variable2))

Para obtener el porcentaje por fila de cada celda utilice:

prop.table(table(base$variable1, base$variable2),1)

Para obtener el porcentaje por columna de cada celda utilice:

prop.table(table(base$variable1, base$variable2),2)

**TRABAJO ESCRITO PARA ENTREGAR (SÓLO ENTREGAR LAS RESPUESTAS A ESTAS PREGUNTAS, NO ENTREGAR EL CODIGO). NO SE RECIBEN TRABAJOS POR EMAIL**

PRIMERA PARTE

1. ¿Cuál es la prevalencia de sobrepeso/obesidad en la población de adultos de Colombia al año 2010, estos casos son nuevos o antiguos?

2. ¿Qué tipo de estudio se requeriría si quisiera estimar la incidencia acumulada o en tasa de sobrepeso/obesidad en la población colombiana en el año 2012?

3. ¿Cuál es la diferencia entre incidencia (acumulada) y tasa de incidencia? (¿Qué mide y cómo se calcula cada una?)

3. ¿Cómo calcularía la incidencia acumulada y la tasa de incidencia de la pregunta #2 (¿describa numerador y denominador?

4. Describa el diseño del estudio de la pregunta (Tipo de muestra, seguimiento, características de la población a estudio, variables a estudiar entre otras)

5. ¿Qué tipo de estudio diseñaría si quisiera evaluar la correlación entre consumo de edulcorantes y sobrepeso u obesidad de los habitantes de Bogotá?

6. Describa el diseño del estudio de la pregunta #5 (Tipo de muestra, seguimiento, características de la población a estudio, variables a estudiar entre otras)

7. Complete la siguiente tabla con los resultados del taller. **Incluyendo TODAS** las variables nuevas del codebook**, excepto IMCNEW2**. No incluya los missings.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Variable | Categoría | Frecuencia | Porcentaje | Prevalencia de sobrepeso+obesidad en Colombia para el año 2010 |
| EDAD | 18-29 |  |  |  |
| 30-64 |  |  |  |

8. En un párrafo describa los resultados de la tabla.