



Nombre del Alumno: García Penagos Daniela

Nombre del tema: Conceptos básicos de análisis multivariable.

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Salud pública

Nombre del profesor: Dr. Del solar Villareal Guillermo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

1° "A"

Introducción

Los fenómenos de interés para la salud pública también tienen habitualmente múltiples causas. Los análisis estadísticos actuales intentan explicar un fenómeno teniendo en consideración varias variables simultáneamente y por eso se llaman análisis multivariable

Esto va a ayudar a organizar y saber la forma en como las personas o fenómenos se agrupan y la relación que tienen.

Los modelos multivariables se usan sobre todo para controlar tales factores de confusión. Se dice entonces que se usa el modelo multivariable para intentar ajustar las estimaciones por posibles factores de confusión.

Lo más habitual es que se trate de valorar un desenlace o resultado relevante para la salud pública en función de una o más variables predictoras (covariables).

Por eso es que son tan importantes dentro de la salud pública ayudara a dar una mejor atención a nuestros pacientes.

CONCEPTOS BÁSICOS DE ANÁLISIS

Los análisis estadísticos actuales intentan explicar un fenómeno teniendo en consideración varias variables simultáneamente y por eso se llaman análisis multivariados

variables dummy

se crearán tantas variables como categorías tenga la variable original menos una. se comparan 5 categorías (quintiles) de edad y también 5 quintiles de kilómetros conducidos al año.

- _Ied5_2: segundo quintil de edad.
 - _Ied5_3: tercer quintil de edad.
 - _Ied5_4: cuarto quintil de edad.
 - _Ied5_5: quinto quintil de edad
- La categoría que no se introduce es la que queda como estrato de referencia frente al cual se realizarán todas las comparaciones.

Variables independientes continuas

primer paso para valorar la relación entre una variable independiente continua (edad, kilómetros conducidos) y el acontecimiento de resultado (variable dependiente). Sólo cuando se comprueba que a medida que aumenta la variable independiente se produce un cambio cada vez mayor en la OR, y que además siempre va en la misma

Regresión de cox

Es una técnica muy difundida, que se parece mucho a la regresión logística, pero requiere tener en cuenta.

Ejemplo sencillo de regresión de Cox tres datos: a) si es fumador o no; b) si falleció o no, y c) cuánto tiempo estuvo en observación hasta su fallecimiento o bien hasta el final del estudio en el caso de los pacientes que no fallecieron.

usos principales del análisis multivariable

1. controlar la confusión.
 - interacción o modificación del efecto
 - introducir términos cuadráticos o cúbicos
 - Que permitan que las relaciones sean en forma de «U» o sigan cualquier otro modelo distinto de la rígida línea recta

Conclusión

Los conceptos de análisis variables serán los que se encargarán de recolección de información proporcionando así las mejores herramientas para que se puedan hacer estudios estadísticos a la población sabremos así enfermedades comunes, factores de riesgo, medidas de prevención etc.

si se realiza un estudio prospectivo para conocer la influencia del consumo de alcohol sobre accidentes de tráfico, es posible que diversos factores como ser hombre o mujer, conducir más o menos kilómetros al año, o tener más o menos edad, se relacionen con el consumo.

Bibliografía

(2013, Elsevier España) conceptos de salud pública y estrategias preventivas

Un manual para ciencias de la salud.