

Año: 1991.

Tesis: Licenciatura.

Autor: Willy H. Cháves-Sánchez.


Título: Cáncer Gástrico : Análisis de Riesgos Utilizando Log-Lineales.

Resumen:

RESUMEN

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
ESCUELA DE ESTADISTICA

CANCER GASTRICO: ANALISIS DE RIESGOS
UTILIZANDO MODELOS LOG-LINEALES

 WILLY H CHAVES SANCHEZ

Este trabajo analiza la evolución y características de los casos nuevos de cáncer gástrico registrados en Costa Rica, en el periodo comprendido entre 1985 y 1989.

De particular interés en esta monografía es el estudio de los factores que inciden en la evolución de la neoplasia y en el tiempo de sobrevivencia de los pacientes a partir del momento en que la enfermedad se les diagnóstica.

La presencia de observaciones incompletas, -censuras-, que indican que el tiempo de vida observado es menor que el real, lo que se conoce como censura tipo I es una característica particular que presentan estos y otros datos de sobrevivencia y que ameritan un tratamiento metodológico especial. Estas observaciones incompletas pueden ocurrir por diferentes razones, pero típicamente tienen lugar porque el fenómeno que se estudia excede para algunos individuos el periodo de observación, como es el caso en este trabajo.

Es posible caracterizar el comportamiento de la mortalidad, o sobrevida de los pacientes con cáncer gástrico y la influencia que ejercen sobre ésta los diferentes factores de riesgo, utilizando funciones alternativas derivadas del enfoque de "tablas de vida".

Los datos disponibles admiten el uso de varias alternativas metodológicas, entre las que se destacan los análisis univariados que analiza el efecto de una covariable estratificada en los riesgos de muerte y los modelos log-lineales. Dentro de estos últimos, una opción es el ajuste de un modelo de riesgos proporcionales, que fue propuesto por Cox(1972) y con elaboraciones posteriores por Breslow(1974), Holford(1976), Kalbfleisch y Prentice (1979;1980) entre otros.

Otra alternativa en el análisis de riesgos, es mediante otro modelo basado en la especificación paramétrica de la distribución de Poisson.

Ambos modelos de análisis de riesgos se enmarcan dentro del contexto de los modelos log-lineales y estos dentro de los lineales generalizados.

Para los análisis anteriores se utiliza como fuente de datos el Registro Nacional de Tumores de Costa Rica, dependencia fundada en el año de 1974 y perteneciente al Ministerio de Salud Pública.