

Análisis espacial y temporal del consumo de antibióticos a partir de las ventas en una muestra de droguerías en Santiago de Cali entre 2010 y 2013

Jobany Castro Espinosa, Helmer de Jesús Zapata Ossa.

Institución Universitaria Antonio José Camacho
Grupo de Investigación en Salud Ambiente y Productividad
Santiago de Cali

Introducción: El alto consumo de antibióticos genera resistencia microbiana, que es un problema de salud pública, por ello la OMS recomienda estudios de consumo de antibióticos. El objetivo fue determinar, espacial y temporalmente, el consumo de antibióticos a partir de las ventas en droguerías y su asociación con variables sociodemográficas y climatológicas, en Santiago de Cali entre 2010 y 2013.

Métodos: Estudio de utilización de medicamentos, longitudinal, retrospectivo y analítico, considerando como exposición las variables climatológicas y sociodemográficas, mientras que como variable resultado el consumo de antibióticos. Para el consumo se empleó la Dosis Diaria Definida por 1000 habitantes día, a partir de las ventas en droguerías en Cali. Para establecer la asociación del consumo con variables climatológicas y sociodemográficas se realizó regresión lineal múltiple. Se llevó a cabo autocorrelación espacial del consumo por comunas.

Resultados: El antibiótico más consumido fue la Amoxicilina, presentándose picos de consumo alto en diciembre y marzo, mientras que bajo consumo en agosto. El consumo total se asoció con la temperatura media, humedad relativa y días con niebla (variables climatológicas) y con las muertes por enfermedades infecciosas, habitantes por droguería y etnia rom (variables sociodemográficas). Se identificó un cluster de alto consumo ubicado al sur de la ciudad. Al identificar las comunas y los meses del año de alto consumo, se pueden planificar campañas de uso racional de antibióticos.

Conclusión: Con estos resultados se sientan las bases para instaurar programas de vigilancia del consumo de antibióticos a partir de las ventas en droguerías.

Palabras clave: Antibacterianos; Posología; Efectos del Clima; Datos Demográficos; Modelos Lineales; Colombia. (fuente: DeCS)