

II Congreso de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica. Altea 4,5,6 de marzo de 2004

Impreso para remisión de resúmenes

Estructura mínima del resumen: 1) justificación 2) métodos 3) resultados 4) conclusiones

Fecha límite: 23 de enero de 2004

Datos básicos del autor:

Apellidos: BRETÓN MARTÍNEZ Nombre: JOSÉ RAFAEL

Institución: SERVICIO DE PEDIATRIA, HOSPITAL DR. PESET

Dirección: AV. GASPAR AGUILAR, 90 DP: 46017

Ciudad: VALENCIA E-mail: jbreton@medynet.com

Tel: 96 384 08 64 FAX: 96 386 25 01

Señale la forma preferente de presentación: póster comunicación oral

Nº:..... (a rellenar por el comité científico)

Vigilancia de la resistencia antimicrobiana en bacilos gramnegativos y su relación con el uso de antibióticos por medio del análisis de series temporales. Proyecto ViResiST.

J.R. Bretón¹, R. Hernández^{1,4}, J.M Nogueira^{2,4}, R. Borrás^{3,4}, C. Gimeno^{3,4}, J. Brines^{4,5}, F. Goberna⁶, J.M. López-Lozano⁷.

Servicios de ¹Pediatría y ²Microbiología, H. Dr. Peset, Valencia; Servicios de ³Microbiología y ⁵Pediatría, H. Clínico, Valencia; ⁴Universidad de Valencia; Servicio de ⁶Pediatría y ⁷Unidad de Investigación H. Vega Baja, Orihuela (Alicante).

Justificación: El análisis de series temporales es un grupo de técnicas de análisis matemático que permiten estudiar la relación entre las resistencias bacterianas y el uso de antibióticos. El Proyecto ViResiST (www.viresist.org) es un sistema de vigilancia de las resistencias bacterianas y de uso de antibióticos que utiliza técnicas de análisis de series temporales para estudiar y predecir el comportamiento de las resistencias en 6 hospitales de la Comunidad Valenciana, uno de Madrid y varios hospitales de Escocia (Reino Unido), Holanda y Francia. Los objetivos de este trabajo son 1) el estudio de las resistencias de bacilos gramnegativos en población pediátrica de los Hospitales Dr. Peset y Clínico de Valencia y 2) analizar la relación de las resistencias con el uso de antibióticos en población general.

Métodos: De la base de datos del Proyecto ViResiST se utilizaron los datos de los porcentajes mensuales de resistencia de bacilos gramnegativos a antibióticos de interés así como los datos mensuales de uso de antibióticos en población general en el ámbito de Atención Primaria. Se calcularon los porcentajes de resistencia a los diferentes antibióticos con los datos de los últimos 3 años. Las series de datos de resistencia y de uso de antibióticos se estudiaron como series temporales con modelación ARIMA y se construyeron funciones de transferencia para relacionar las series temporales de resistencia con las de uso de antibióticos.

Resultados: Se estudiaron 195 combinaciones de bacilos gramnegativos y antibióticos. Se encontró una relación temporal entre la resistencia y el uso de antibióticos en 22 casos.

Conclusiones: Los datos del Proyecto ViResiST nos permiten disponer de información sobre el estado de las resistencias en Pediatría y sobre el uso de antibióticos en población general y a nivel hospitalario. Esta información es útil para orientar la terapia empírica de las infecciones por estos microorganismos. Las técnicas de Análisis de Series Temporales permiten además identificar el efecto del uso de antimicrobianos sobre las resistencias, cuantificarlo y estimar el intervalo de tiempo que debe pasar para que los cambios en el uso de antimicrobianos tengan su repercusión en los porcentajes de resistencia. Los esfuerzos dirigidos a reducir el uso inapropiado de antibióticos pueden ser eficaces para disminuir las resistencias bacterianas.

Nº:.....(a rellenar por el comité científico)