

Resumen

Hospital General Universitario Vladimir Ilich Lenin

Aislamiento de *klebsiellas pneumoniae* en pacientes con infecciones intra y extrahospitalarias**Isolation of *Klebsiella Pneumoniae* Infections in Patients with Nosocomial and Community-Acquired Infections**

*Sandra Bárbara García Giro*¹, *Maricela Rojas Velásquez*², *Mariela Rojas Velásquez*³, *Bárbara Calderón Badía*⁴, *Dianelys Quiñones Pérez*⁵, *Miriam Abreu Capote*⁶

- 1 Licenciada en Microbiología Clínica. Asistente. Hospital General Universitario Vladimir Ilich Lenin. Holguín.
- 2 Licenciada en Microbiología Clínica. Asistente. Hospital General Universitario Vladimir Ilich Lenin. Holguín.
- 3 Licenciada en Microbiología Clínica. Asistente. Hospital General Universitario Vladimir Ilich Lenin. Holguín.
- 4 Máster en Enfermedades Infecciosas. Especialista en Primer Grado en Microbiología. Profesora Auxiliar. Hospital General Universitario Vladimir Ilich Lenin. Holguín.
- 5 Máster en Bacteriología. Especialista de Segundo Grado de Microbiología. Profesora Auxiliar. Instituto Pedro Kouri. La Habana.
- 6 Técnica en Procesos Físico Químicos. Instituto Pedro Kouri. La Habana.

RESUMEN

Se realizó un estudio descriptivo transversal en el Laboratorio de Microbiología del Hospital Lenin en el período comprendido de enero 2010 a marzo 2011, con el

propósito de describir el comportamiento de *klebsiella*, aisladas en muestras biológicas de pacientes con infecciones intra y extrahospitalarias. Para el desarrollo de esta investigación se contó con el respaldo científico metodológico del Instituto de Referencia y Vigilancia Pedro Kouri para la determinación por vez primera en nuestro hospital de la enzima betalactamasa de espectro extendido. El universo de trabajo estuvo constituido por el total de 65 muestras biológicas que se recibieron en el laboratorio para la realización de un cultivo bacteriológico que se le diagnosticó en el género *Klebsiella*, especie *Pneumoniae*. La muestra estuvo conformada por 65 cepas de *klebsiella* aisladas con diferentes productos patológicos. Se obtuvo el 23,07% de *klebsiella* en el Servicio de Terapia Intensiva; en 2do B (Servicio de Cirugía) y en 4to A (Sala de Neonatología) fue de 12,30% en cada una y el 33,84% correspondió a los pacientes de la Consulta Externa. El 27,69% de *klebsiella Pneumoniae* aislada fueron de los piocultivos y el 24,61% correspondió a los hemocultivos. Las cepas mostraron porcentaje importantes de resistencia frente al ampicillim, sulfaprim, cefalosporinas y algunos aminoglucósidos.

Palabras clave: *klebsiella pneumoniae*, antibióticos, infecciones intra y extrahospitalarias.

ABSTRACT

A cross-sectional study at the Laboratory of Microbiology of Lenin Hospital from January 2010 to March 2011 was carried out with the purpose of describing the behavior of *Klebsiella* isolated in biological samples from patients with community-acquired infection and nosocomial infection. The development of this research was supported by scientific methodological and Monitoring of Pedro Kouri Institute reference for determining for first time in this hospital of the enzyme betalactamase of a spread spectrum. The universe comprised 65 biological samples received in the laboratory for bacteriological culture of being diagnosed in the genus *Klebsiella pneumoniae* species. The sample comprised 65 strains of *Klebsiella* isolated with different pathological products. 23.07% of *Klebsiella* in the Intensive Care Unit was observed, 2nd B (Surgery Service), 4th A (Neonatology ward) was of 12.30% in each of them and 33.84% was of outpatients. The 27.69% of *Klebsiella pneumoniae* were

isolated from suppuations and the 24.61% corresponded to blood cultures. The strains showed significant percentage of resistance to ampicillim, sulfaprim, cephalosporins and some aminoglycosides.

Key words: *klebsiella pneumoniae*, antibiotics, nosocomial infection, community-acquired infection.

Correspondencia

Lic. Sandra Bárbara García Giro. Correo electrónico: sandy68@hvil.hlg.sld.cu