

## Detección de cepas productoras de betalactamasas inducibles en el Hospital Universitario de Caracas

Rodríguez, Griselda<sup>1</sup>;  
Bastidas M., Priscilla<sup>1</sup>;  
Rivero, Narlesky<sup>1</sup>;  
Flores, Luz<sup>1</sup>;  
Villaroel, Evelyns<sup>1</sup>;  
Andrade R., Eliel<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Hospital Universitario de Caracas. Departamento de Bioanálisis. Sección de Bacteriología, Venezuela

**OBJETIVO:** Detectar la producción de betalactamasas inducibles (BLI), en cepas de muestras provenientes de pacientes del Hospital Universitario de Caracas (HUC). **MATERIAL Y METODOS:** Se utilizó el método de aproximación del disco de Imipenem con cefalosporinas de tercera generación. Se registraron los aislamientos positivos, durante Agosto 2004-Enero 2005 y se clasificaron según el tipo de bacteria, tipo de muestra y servicios del HUC. **RESULTADOS:** En 200 cepas BLI 139 (69,5%) correspondieron a *Pseudomonas aeruginosa* y 61 (30,5%) a otros géneros bacterianos: 29 *Enterobacter cloacae* (47,5%), 9 *Proteus vulgaris* (14,8%), 8 *Serratia marcescens* (13,1%), 7 *Citrobacter freundii* (11,5%), 5 *Enterobacter aerogenes* (8,2%), *Enterobacter agglomerans*, *Proteus mirabilis* y *Escherichia coli* 1 cada uno (4,9%). El mayor porcentaje corresponde a Terapia Intensiva (24,0%), Cirugía (19,0%) y Medicina (12,5%). Las principales muestras fueron: secreciones de piel y partes blandas (39%), sangre (14%), secreciones traqueales (12%), puntas de cateter (11%) y orina (10%). **CONCLUSIONES:** Observamos la presencia de la mayoría de los géneros bacterianos descritos como productores de éstas enzimas en la literatura (Bennet, 1993), con predominio de *Pseudomonas aeruginosa*. El hallazgo mayoritario de cepas BLI en los servicios de Terapia Intensiva, Cirugía y Medicina se relaciona con el uso masivo de antibióticos beta-lactámicos en los mismos, cuya presión selectiva conduce al desarrollo de nuevos mecanismos de resistencia. El método indirecto de detección empleado en el laboratorio sigue siendo accesible, económico y rápido y nos permite orientar al médico para la instauración de terapias antimicrobianas adecuadas.