



# VII Jornadas Infectológicas de Invierno

11 y 12 de agosto 2016 Salón Yacanto - Sheraton Hotel

1ras Jornadas de Control de Infecciones para Enfermeros

Hotel Dr. César Carman - ACA 13 de agosto 2016



Nº TI016

## RESUMEN

**TÍTULO: COMPARACIÓN DE LOS SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN BACTERIANA VITEK-2 Y PHOENIX CON ESPECTROMETRIA DE MASAS (MALDI-TOF)**

**Autores:** Caliva Alvaro Sebastián, Vilaró Mario

**Institución:** Laboratorio de Microbiología. Hospital Privado Universitario de Córdoba.

**Correo electrónico del autor presentador:** sebacaliva84@hotmail.com

\* Cuerpo del Resumen: (máx 2500 caracteres sin espacios)

Introducción: La identificación microbiana en el laboratorio de microbiología clínica se basa en técnicas clásicas que demoran en promedio 48 horas demandando hasta 15 días en microorganismos fastidiosos. En los últimos años, la espectrometría de masas mediante la tecnología MALDI-TOF MS (matrix assisted laser desorption ionization-time of flight-mass spectrometry) permitió a los laboratorios clínicos acceder a un diagnóstico confiable y rápido de bacterias, micobacterias y hongos. En ese estudio se evalúa el desempeño y eficacia de MALDI-TOF MS en la identificación de aislamientos clínicos comparado con los sistemas de identificación automatizada Phoenix® y Vitek-2®. Materiales y métodos: Se analizaron 431 aislados bacterianos aerobios facultativos. Fueron identificados por MALDI-TOF MS y luego por métodos automatizados (Phoenix® o Vitek-2®). Se dividieron en cinco grupos: Enterobacterias (ENB):160; Enterococcus spp, Staphylococcus spp. y géneros relacionados (CGP): 152; Bacilos no fermentadores de glucosa (BNF): 71; Streptococcus spp. (STR): 28 y Bacilos Gram positivos (BGP): 20. Resultados: Se obtuvo una correlación a nivel de género o especie de 96.3 % (415/431). 88.4 % (367/415) se identificaron correctamente a nivel de género y especie, y 11.6% (48/415) a nivel de género. Se observó falta de correlación a nivel de género o especie en 3.7% (16/431). Estos 16 aislados, infrecuentes en el laboratorio, sólo fueron identificados por MALDI-TOF MS. Conclusión: MALDI-TOF MS es un método confiable, sencillo y de fácil uso en la identificación habitual de aislamientos clínicos bacterianos en el laboratorio de microbiología clínica y permite identificar de manera fiable aislados pocos frecuentes que no son identificados por métodos automatizados.