
DETECCIÓN DE CARBAPENEMASAS EN ENTEROBACTERIAS**SEBASTIAN NEIRA CRUZ
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA****RESUMEN**

Las bacterias Gram-negativo multirresistentes son un grave problema de salud en todo el mundo. Ello se relaciona con la gravedad de las infecciones que éstas pueden causar, así como también las dificultades para establecer un tratamiento empírico (e incluso dirigido) correcto. Otro factor importante es la facilidad para la propagación de la multirresistencia y la ausencia de nuevos antimicrobianos activos frente a estos patógenos. Las infecciones que producen tienen un peor pronóstico que las debidas a patógenos sensibles, causado en parte a los tratamientos antimicrobianos instaurados antes de conocer datos microbiológicos que confirmen u orienten la etiología de la infección, lo cuales, no son efectivos en un importante número de casos. Es por esto que el objetivo de la investigación se basa principalmente en detectar la producción de Betalactamasas de Espectro Extendido (BLEE) de tipo carbapenemasa en cepas de *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* y otras Enterobacterias, obtenidas desde el cepario del Laboratorio de Microbiología de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Talca. Todas las cepas fueron identificadas por métodos fenotípicos, y la producción de carbapenemasa se realizó usando un nuevo método confirmatorio para su detección llamado BlueCarba®.

Del total de cepas estudiadas, solo hubo una cepa de *Klebsiella pneumoniae* sospechosa de producir carbapenemasa, ya que esta presento resistencia solo al ertapenem. Sin embargo, luego de realizar el test BlueCarba, el resultado de la prueba dio negativa para la producción de carbapenemasa. Por otro lado, el porcentaje de cepas productoras de BLEE fue mucho mayor en cepas de *Klebsiella pneumoniae*, (86,7%), que en *Escherichia coli* (26,7%). La prevalencia en la producción de carbapenemasa en Enterobacterias es aun baja, y solo se presentan casos esporádicos, según lo que se describe en literatura. De todas formas es primordial realizar una vigilancia constante, para mantener este tipo de resistencias en bajos niveles presentación.