

Detección de genes *qnr* en aislamientos de enterobacterias con resistencia simultánea a fluorquinolonas y oximinocefalosporinas

RECIBIDO: 03/06/2010

ACEPTADO: 23/08/2010

Escobar, A.¹ • Porto, A.² • Joris, R.² • Sansevich, M. E.¹ • Gutkind, G.³ • Di Conza, J.² • Truppia, L. A.^{1*}

¹ Sección Bacteriología, Sanatorio Medico de Diagnóstico y Tratamiento, Santa Fe, 25 de mayo 3240, Santa Fe, Argentina.

² Cátedra de Microbiología General, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL), Paraje El Pozo, Ciudad Universitaria, Santa Fe, Argentina.

³ Cátedra de Microbiología. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA, Buenos Aires, Argentina

* E-mail: ltruppia@yahoo.com.ar. Santa Fe, Argentina.

RESUMEN: Se analizaron cepas de enterobacterias con resistencia simultánea a oximinocefalosporinas y fluorquinolonas aisladas entre febrero y agosto de 2007 de pacientes hospitalizados en el Sanatorio Médico de Diagnóstico y Tratamiento, Santa Fe Argentina. Mediante PCR multiplex, se detectó la presencia de genes *qnr* en 4 de las 30 cepas analizadas, representando el 13% de las cepas estudiadas. Se detectó la presencia del gen *qnrB* en dos cepas de *Enterobacter cloacae* y *Klebsiella pneumoniae* respectivamente. Ninguna de las cepas estudiadas mostró la presencia de genes *qnrA* ni *qnrS*.

PALABRAS CLAVE: Enterobacterias. Resistencia simultánea. Genes *qnr*.

SUMMARY: Detection of *qnr* genes in enterobacteriaceae isolates

with simultaneous resistance to oximinocephalosporins and fluoroquinolones.

Enterobacteriaceae strains with simultaneous resistance to oximinocephalosporins and fluoroquinolones isolated from hospitalized patients in Sanatorio Medico de Diagnóstico y Tratamiento, Santa Fe Argentina, between February and August 2007 were analyzed.

qnr genes was detected by multiplex PCR, in 4 of 30 tested strains, representing 13% of them. *qnrB* gene was detected in two strains of *Enterobacter cloacae* and *Klebsiella pneumoniae* respectively. *qnrA* and *qnrS* genes were not detected in the studied strains.

KEYWORDS: Enterobacteriaceae. Simultaneous resistance. *qnr* genes.