

## Sensibilidad de *Streptococcus pneumoniae* a nuevos fármacos

Sánchez-Molina, M.<sup>a</sup> I.<sup>1</sup>; Gastañares, M.<sup>a</sup> J.<sup>2</sup>; Martín, D.<sup>1</sup>; Borque, L.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Laboratorio de Análisis Clínicos. <sup>2</sup>Laboratorio de Microbiología. Complejo Hospitalario S. Millán-S. Pedro. Logroño (La Rioja).

**Palabras clave:** *Streptococcus pneumoniae*, resistencia antibiótica, estreptograminas, ketólidos, oxazolidinonas.

**Keywords:** *Streptococcus pneumoniae*, antibiotic resistance, streptogramin, ketolide, oxazolinone.

*Susceptibility of streptococcus pneumoniae to new antibiotics*

### RESUMEN

*La resistencia de Streptococcus pneumoniae a diferentes antimicrobianos ha aumentado en todo el mundo. Nuevos antibióticos como estreptograminas, ketólidos y oxazolidinonas pueden ser una buena alternativa a otros antimicrobianos, beta-lactámicos o macrólidos. La sensibilidad a Quinupristin/Dalfopristin, Telitromicina y Linezolid fue determinada en 54 cepas de Streptococcus pneumoniae aisladas en el laboratorio de microbiología del Hospital San Millán-San Pedro. Ninguna fue resistente. Todas las cepas tenían valores de CMI  $\leq 1$  mg/l para la Quinupristin/Dalfopristin. Los diámetros de inhibición obtenidos para Telitromicina y Linezolid oscilaron entre 23 y 37 mm para la Telitromicina y 28 y 45 mm para Linezolid. Por lo tanto, estos antibióticos pueden utilizarse en un futuro en el tratamiento de infecciones del tracto respiratorio.*

### SUMMARY

*Resistance to different antimicrobial agents in Streptococcus pneumoniae is increasing worldwide. The new antibiotics like: streptogramin, ketolide and oxazolidinone may provide a good alternative to other antimicrobial agents, beta-lactams or macrolides. The antimicrobial susceptibility to Quinupristin/Dalfopristin, Telitromycin and Linezolid of 54 Streptococcus pneumoniae strains isolated in laboratory of Microbiology from San Millan-San Pedro hospital was obtained. Neither of them were resistant. All strains had MIC  $\leq 1$  mg/L to Quinupristin/Dalfopristin. Inhibition zone diameters for Telitromycin and Linezolid were observed with values between 23 and 37 mm to Telitromycin and 28 and 45 mm to Linezolid. Therefore, those antibiotics may be usable in the future for treatment of respiratory tract infections.*

**Acceso al documento**

**INTRODUCCIÓN** completo solo para socios de AEFA

La eficacia clínica de los antimicrobianos está relacionada con su actividad frente a los microorganismos causantes de la infección, con la cantidad de fármaco que llega al lugar de la infección y con la

concentración necesaria para inhibir el crecimiento bacteriano.

Las infecciones respiratorias son un motivo de consulta frecuente, tanto en el medio hospitalario como en el extrahospitalario. Uno de los microorganismos