

Estudio de sensibilidad de 115 cepas de *Streptococcus agalactiae* a distintos antimicrobianos de uso clínico

Truppia, Luis; Mollerach, Analía; Perisutti, Rosana; Mendosa, Alejandra; Méndez, Emilce

Hospital "Dr. José María Cullen". Av. Freyre 2150. Santa Fe (3000). Argentina. Emilce Méndez. Riobamba 6647. Teléfono: 0342-4607457. e-mail: emilmen@arnet.com.ar

RESUMEN: *Streptococcus agalactiae* ha adquirido gran importancia en los últimos años como agente etiológico de infecciones serias. El objetivo fue evaluar la sensibilidad de 115 cepas a 9 antibióticos de uso clínico.

Las cepas fueron identificadas por pruebas bioquímicas y se determinó la sensibilidad por el método de dilución en agar (NCCLS) a penicilina, ampicilina, cefotaxima, eritromicina, claritromicina, levofloxacina, vancomicina y gentamicina.

El fenotipo de resistencia a eritromicina y clindamicina fue evaluado por la prueba de difusión con doble discos utilizándose clindamicina 2 mg y eritromicina 15 mg

Los antibióticos beta-lactámicos mostraron buena actividad, con valores similares de CIM_{90} .

Seis cepas fueron resistentes a eritromicina de las cuales dos también lo fueron a clindamicina; estas dos últimas indicarían más de un mecanismo de resistencia. Las restantes hacen pensar en la presencia de bombas de flujo

Todo las cepas fueron sensibles a vancomicina y levofloxacina, excepto una sola cepa que mostró sensibilidad disminuida al último antibiótico.

Palabras claves: *Streptococcus agalactiae* - sensibilidad - Betalactámicos - Eritromicina.

SUMMARY: Susceptibility of 115 strain of *Streptococcus agalactiae* to different clinical antimicrobid agents. Truppia, Luis; Mollerach, Analía; Perisutti, Rosana; Mendosa, Alejandra; Méndez, Emilce. *Streptococcus agalactiae* has great importance acquired in the last year as etiological agent of serious infections. The objective was evaluate the susceptibility of 115 strains to 9 antibiotics. They were identified by biochemical test and the susceptibility to penicillin, ampicillin, cefotaxime, erythromycin, clarithromycin, levofloxacin, vancomycin and gentamicin was determined by the agar dilution method (NCCLS).

The erythromycin and clindamycin phenotypic resistance was evaluated by the double disk diffusion test, using clindamycin 2 mg and erythromycin 15 mg disks.

The beta-lactam antibiotics showed good activity, with similar MIC_{90} values.

Six strains were resistant to erythromycin and two of them showed resistance to clindamycin, what could indicate in these last two strains more than one resistance mechanism. The other erythromycin resistant strains suggest the presence of resistance by efflux mechanism.

All the strains were susceptible to vancomycin and levofloxacin, except one strain that showed intermediate sensibility to the last antibiotic.

Key words: *Streptococcus agalactiae* - Susceptibility - beta-lactam - Eritromycin.