

# Estudio de los fenotipos resistentes de *Neisseria gonorrhoeae* en un hospital de Santa Fe

Méndez, Emilce\*; Morano, Susana\*; Mendosa, Alejandra\*; Copes, Ana\*;  
Mollerach, Analía\*; Galarza, Patricia\*\*; Pagano, Irene\*\*; Oviedo, Claudia\*\*;  
Fiorito, Susana\*\*

\*Hospital "Dr. J. M. Cullen", Santa Fe.

\*\*Centro Nacional de Referencia en ETS, INEI, ANLIS "Dr. C. G. Malbrán", Buenos Aires.

Emilce Méndez, Riobamba 6647 (3000) Santa Fe. TE: 0342-4607457 FAX: 0342-4589797

**RESUMEN:** *Neisseria gonorrhoeae* agente etiológico de la gonorrea, ha sido difícil de controlar. En 1943 la penicilina fue un tratamiento eficaz, hasta que en los años '70 aparecieron cepas resistentes. Posteriormente a la introducción de las tetraciclinas y las fluorquinolonas surgen cepas con sensibilidad disminuida a ellas. Dada la importancia de *Neisseria gonorrhoeae* en nuestro medio, se decidió la incorporación de nuestro laboratorio a la Red Nacional de Vigilancia de Sensibilidad de *Neisseria gonorrhoeae*. Se estudiaron 122 cepas durante el período 7/97 a 12/98. Se realizaron pruebas de identificación presuntiva y confirmatoria, sensibilidad por difusión y dilución según el National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS) y perfil plasmídico. Se observó una llamativa incidencia de cepas de NG con resistencia plasmídica a tetraciclina (TRNG) (40,8%) respecto a estadísticas nacionales (18,7%). Paralelamente a la disminución de TRNG en el segundo semestre de 1998, se notó un aumento de cepas productoras de penicilasa (PPNG) de 9,5% (1997) a 36,6% (1998). De lo expuesto se desprende la importancia de la vigilancia epidemiológica local y nacional.

**SUMMARY: RESISTANCE PHENOTYPES OF NEISSERIA GONORRHOEAE IN SANTA FE HOSPITAL SANTA FE.** Méndez, Emilce\*; Morano, Susana\*; Mendosa, Alejandra\*; Copes, Ana\*; Mollerach, Analía\*; Galarza, Patricia\*\*; Pagano, Irene\*\*; Oviedo, Claudia\*; Fiorito, Susana\*\*. *Neisseria gonorrhoeae*, gonorrhea etiologic agent, has been difficult to eradicate. It was sensible to penicillin up to '70 years when first resistant strain emerged. After introduction of tetracycline and fluorquinolones decreased susceptible isolates appeared.

Owing the importance of *Neisseria gonorrhoeae* in our hospital it was decided the incorporation to Gonococcal Antimicrobial Surveillance National Network.

122 strains were studied from July '97 to December '98. Confirmatory and presumptive test, diffusion and dilution assays following the guidelines of the National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS) and plasmid profile were made.

It was observed a high incidence of tetracycline plasmidic resistance (TRNG) (40,6%) in relation with national values (18,7%). During 1998 second period a significant decrease was observed and, at the same time a notable increase of penicillin plasmidic resistance strains that producing b-lactamase (PPNG) was detected changing from 9,5% (1997) to 36,6% (1998). This work shows the importance of national and local epidemiologic surveillance