

# BETA-LACTASA

## EN NEISSERIA GONORRHOEAE

### (DETERMINACION DE CEPAS DE NEISSERIA GONORRHOEAE PRODUCTORAS DE BETA LACTAMASA EN PACIENTES TRATADOS POR GONORREA CON GENTAMICINA 280 mg COMO DOSIS UNICA\*)

Martín Varela Vindas.\*\*

#### INTRODUCCION:

La gonorrea es la enfermedad transmisible más comúnmente reportada en Estados Unidos (9). En 1957 las cepas disminuyeron su sensibilidad a la penicilina y en 1976 algunos mutantes producían penicilinasas.

#### MATERIAL Y METODOS:

Se estudian 100 pacientes masculinos, con el diagnóstico clínico y bacteriológico de gonorrea (10), a los cuales se les administró Gentamicina 280 mg vía intramuscular.

#### RESULTADOS:

De los 100 casos estudiados, cinco pacientes presentaron cepas de *N. Gonorrhoeae* productoras de Beta-lactamasa. Dichos pacientes no respondieron a la terapéutica con gentamicina 280 mg I.M.

#### CONCLUSIONES:

En este ensayo, se hace evidente que las cepas de *N. Gonorrhoeae*, productoras de Beta-Lactamasa, llegan a un 50/o del total de casos, lo cual es importante tomar en cuenta para el control epidemiológico de esta enfermedad (1) (4) (8).

#### RESUMEN Y COMENTARIO:

Con la gentamicina se demostró un 100o/o de curación en los pacientes con gonorrea por cepas de *N. Gonorrhoeae* no productoras de B-Lactamasa. A pesar de que la gentamicina 280 mg resultó ineficaz en los cinco casos de pacientes con gonorrea por cepas de *N. Gonorrhoeae* productoras de B-Lactamasa, es necesario un estudio, con un número mayor de pacientes portadores de dichas cepas, para decidir si éste antibiótico es eficaz, en tales circunstancias.

#### BIBLIOGRAFIA:

- \* Trabajo presentado al XLVII Congreso Médico Nacional de Especialidades médicas. Diciembre de 1984.
- \*\* Médico residente. Gastroenterología Hospital Dr. Rafael Angel Calderón Guardia. C.C.S.S.

- 1.- Ashford, W.A.; Golosh, R.G. Henning, Vg. Penicilinase. Producing *Neisseria Gonorrhoeae*. Lancet: i.i.: 657-8, 1976.
- 2.- Biddle, J.W.; Suvenson, J.M.; Thornsberry, C. Dis. Agar Diffusion antimicrobial Suscepti-

- bility Test With B-Lactamase-Producing *Neisseria Gonorrhoeae*. *J. Antibiot* 31: 352-8, 1978.
- 3.- Center for Disease Control. Spectinomycin-resistant penicillinase-producing *Neisseria Gonorrhoeae*. Morbidity and Mortality Weekly Report: 30: 221-2, 1981.
  - 4.- Crisologo, LB; Torres, C.A.; Tuposi, TE. Problems and tentative solutions in the control of gonorrhoeae in the community. *Phil J. Int. Med.*: 17: 112-5, 1979.
  - 5.- Easmon CSF et al: Emergence of resistance after spectinomycin treatment for gonorrhoeae due to beta-lactamase-producing strain of *Neisseria Gonorrhoeae*. *Br. Med J.* 284: 1604; 1982.
  - 6.- Hansfield HH et al: Epidemiology of penicillinase - producing *Neisseria Gonorrhoeae* infections: Analysis by auxotyping and serogrouping. *Negl. J. Med* 306: 950, 1982.
  - 7.- Miller, Mancia A; Anderson, Patrick; Parker John. and Rohrer, Hugh Inhibition of *Neisseria gonorrhoeae* isolates by Martin-Lewis Medium. Epidemiology, susceptibility profile; and plasmid analysis. *Br. J. Vener Dis* 58: 96-100, 1982.
  - 8.- Phillips, I. Beta-lactamase-producing, penicillin-resistant *Gonococcus*. *Lancet* 1: 656-7, 1976.
  - 9.- Sexually transmitted diseases treatment guidelines 1982. *Morb Mort Week Rep* 31: 25, 1982.
  - 10.- Thayer JD, Martin JE. A selective medium for the cultivation of *N. Gonorrhoeae* and *N. Meningitidis*. *Public Health Rep.* 79: 49-57, 1964.
  - 11.- Ykhan, M; Siddiqui and Gruninger, RP Comparative in-vitro activity of selected new B-lactam antimicrobials against *Neisseria Gonorrhoeae*. *Br. J. Vener Dis* 58: 228-30, 1982.
-