

ARCHIVO HISTÓRICO



El presente artículo corresponde a un archivo originalmente publicado en el **Boletín de la Escuela de Medicina**, actualmente incluido en el historial de **Ars Medica Revista de ciencias médicas**. El contenido del presente artículo, no necesariamente representa la actual línea editorial. Para mayor información visitar el siguiente

vínculo: <http://www.arsmedica.cl/index.php/MED/about/submissions#authorGuidelines>

Biodisponibilidad relativa de Gentamicina Laboratorio Chile S.A.

*G. Prat, H. Serrat,
D. Arriagada y M. Andresen

RESUMEN

Ocho hombres sanos ($X = 25.2 \pm 7.4$ años \pm DS) recibieron por randomización una dosis de Gentamicina de 120 mg. intramuscular en dos ocasiones, proveniente de dos casas farmacéuticas distintas: Gentamicina Shering y Gentamicina Laboratorio Chile S.A. Los niveles plasmáticos de Gentamicina fueron determinados hasta las seis horas mediante método TDX Abbott y los parámetros de la disposición de Gentamicina fueron calculados mediante ecuaciones farmacocinéticas apropiadas.

Los valores del área debajo de la curva

Tabla 1

CARACTERISTICAS ANTROPOMETRICAS DE LOS 8 VOLUNTARIOS SANOS QUE PARTICIPARON EN EL ESTUDIO

Voluntario	Edad (Años)	Peso (kg.)	Talla (cm.)	Creatinina (mg/ml)
A.M.	19	60	168	.95
J.C.M.	20	62.8	170	.85
V.O.	35	54.5	163	.85
R.P.	19	75.5	171	.80
M.A.	39	71.7	160	.80
N.F.	18	64.3	176	.80
V.B.	25	54.1	162	.85
D.S.	27	62.0	165	.85
X	25.2	63.1	166.8	.84
DS	7.4	7.0	5.0	.04

*Departamento de Medicina Interna.

Tabla 2

COMPARACION ENTRE ALGUNOS PARAMETROS DE ABSORCION DE GENTAMICINA 120 mg. i.m. PROVENIENTES DE DOS CASAS FARMACEUTICAS DISTINTAS

Parámetro	Laboratorio Shering	Laboratorio Chile	Significación Estadística
ABC total (ug/hr/ml)	22.39 \pm 3.51	23.49 \pm 3.41	NS
Ke (hrs - 1)	.3406 \pm .0598	.3289 \pm .0582	NS
Ka (hrs - 1)	.945 \pm 5.13	6.58 \pm 2.33	NS
C. máx. (ug/ml)	6.74 \pm 1.32	6.67 \pm 1.61	NS
T máx. (hrs)	.46 \pm .23	.47 \pm .19	NS

Valores corresponden al $X \pm$ DS

concentración plasmática-tiempo, de las constantes de velocidad de absorción y de eliminación de Gentamicina, y de los valores de sus concentraciones plasmáticas máximas no revelaron diferencias estadísticamente significativas, concluyendo que no hay diferencias en la cinética de absorción y eliminación de ambos preparados.

(Resumen del informe original cuyo texto íntegro puede ser solicitado a los autores o al Departamento Científico de Laboratorio Chile).

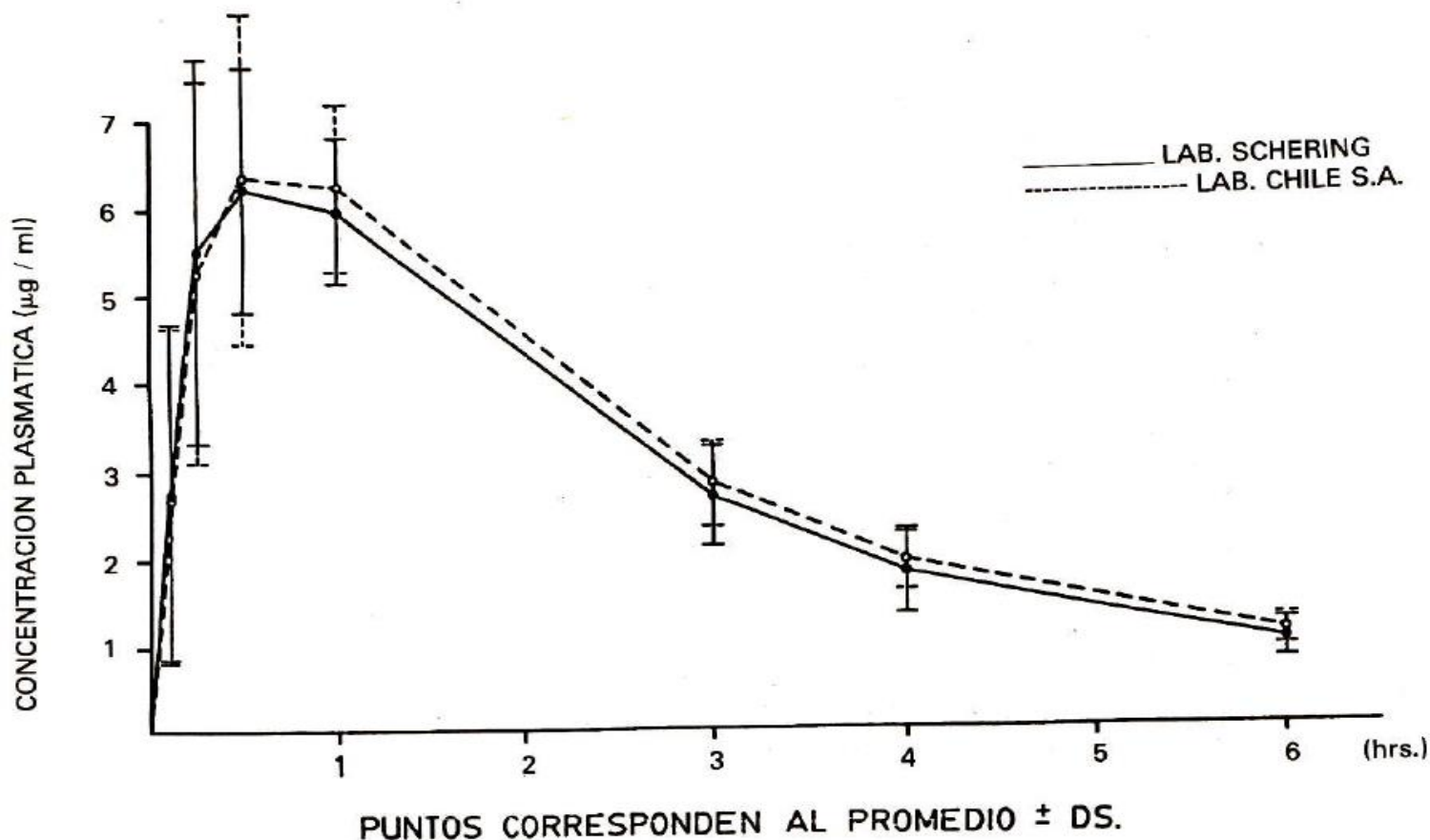


Figura 1. Niveles plasmáticos de gentamicina 120 mg im proveniente de dos casas farmacéuticas diferentes en 8 voluntarios sanos.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Guerrant R.C., Strausbaugh L.J., Wenzel R.P., et al.: Nosocomial bloodstream infections caused by gentamicin resistant gram-negative bacilli. *Am. J. Med.* 62: 894, 1977.
- Spyker D.A., Guerrant R.C.: Gentamicin dosage. *Ann. Inter. Med.* 86: 357, 1977.
- Sande M., Mandell G.: The aminoglycosides. Goodman and Gilman's *The Pharmacological basis of therapeutic*, Mac Millan publishing Co. Sixth Edition, pág. 1173, 1980.
- Del Solar F., Caire V., Ortiz M., Saavedra I.: Niveles plasmáticos de gentamicina. Experiencia clínica con dos productos farmacéuticos en pacientes quirúrgicos. Apartado presentado al VII Congreso de Medicina Interna, Santiago, Chile. Octubre, 1985.
- Greenblatt D.J., Koch-Weser J.: Clinical pharmacokinetics. *N. Engl. J. Med.* 293: 702, 1985.
- Rowland M., Tozer T.M.: Clinical pharmacokinetics. Concepts and applications. Lea & Febiger, pág. 293, 1980.