

Consideraciones sobre el trabajo de los doctores E. Chiodi, P. R. Cervini y J. M. Miravent, titulado: "Septicemia a bacilo enteritidis de Gärtner en un lactante de 2 meses"<sup>1</sup>

Por E. SAVINO, J. M. MIRAVENT y E. CHIODI DE D'ALESSANDO

Los autores en su trabajo presentan el caso de un lactante de dos meses y medio que contrae una enfermedad febril, con alta temperatura (39 y 40°C) constipación, color amarillo verdoso de la cara, hepato y esplenomegalia. Fallece en el 11º día de enfermedad y el hemocultivo realizado el 8º día reveló el germen en cuestión. Los estudios realizados por los autores lo condujeron a clasificarlo como *B. enteritidis* GÄRTNER, sobre todo atendiendo a sus caracteres culturales, y al hecho de que entonces no se tenían los conocimientos actuales sobre las *Salmonellas* y además carecían de los antígenos necesarios para la identificación.

Siendo de interés el conocimiento completo de los caracteres culturales y serológicos el germen fué nuevamente estudiado, con los siguientes resultados:

1º *Caracteres culturales y bioquímicos.* — El germen en estudio (cepa GONZÁLEZ) es móvil, no produce indol, desprende hidrógeno sulfurado. No fermenta lactosa, sacarosa, inosita, adonita y eritrita. Fermenta con formación de ácido y gas: glucosa, manita, sorbita, manosa, galactosa, levulosa, trealosa, dextrina, maltosa, dulcita, ramnosa y arabinosa. Fermenta citrato y d-tartrato de sodio (BROWN, SILBERSTEIN). En el medio de STERN da coloración violeta y fermenta ramnosa en el medio de BITTER, WEIGMANN y HABS.

2º *Constitución antigénica.* — La constitución antigénica fué determinada siguiendo una rigurosa técnica de absorción con gérmenes frescos y calentados a 100°C durante 30 minutos y usando para la aglutinación antígenos completos (suspensión de bacterias frescas de 24 horas de cultivo en agar a 37°C) y somáticos obtenidos por la técnica de WHITE (alcohol absoluto 1 hora a 50°C).

En los ensayos de aglutinación se utilizó los gérmenes: *Salmonella typhi murium* (cepa GLASGOW-AERTRYCKE W 13) y *Salmonella typhi murium* var. *binns* (cepa L 73) del National Collection of Type Cultures y el germen en estudio (GONZÁLEZ) con los respectivos sueros. Los sueros tenían un valor ciliar de 25.000 y somático de 2.500.

#### CONCLUSIONES

Por los caracteres culturales, por los ensayos de aglutinación cruzada con los sueros arriba mencionados para los diferentes antígenos llegamos a la conclusión que la bacteria en estudio es la *Salmonella typhi murium*.

La *S. typhi murium* es la *Salmonella* que con más frecuencia provoca infecciones en el hombre. En Inglaterra y Alemania se presenta en las intoxicaciones alimenticias con una frecuencia del 70 %. SAVAGE y BRUCE WHITE de 100 casos de intoxicaciones alimenticias en 20 consiguen aislar la *Salmonella* causante de la infección y de las cuales 14 pertenecen a la *S. typhi murium* o sea en el 72 % de los casos.

El caso relatado por los Dres. CHIODI, CERVINI y MIRAVENT es singular por el hecho de tratarse de un lactante y aislarse el germen de sangre.

<sup>1</sup> Arch. Arg. de Pediatría. Vol. III, Nº 3, año 1932.