

## ESCHERICHIA HERMANNII SEPSIS CON INFECCION URINARIA Y COLESTASIS INTRAHEPATICA EN UN LACTANTE (Reporte de un caso)

*Flor E. Sandí Alfaro\**

*Ricardo Lobo Marín\*\**

*Escherichia hermannii*, bacilo gram negativo, catalasa positivo, oxidasa negativo que produce pigmento amarillo conocido anteriormente como enterico grupo II, fue clasificado como una especie separada en 1982 (1, 2) y nombrada así por G. Hermann L. Herman del C.D.C. (1). La mayoría han sido aisladas de tejidos y heces (2), aunque infecciones clínicamente importantes no habían sido reportadas hasta 1987 que se aislaron en niños pequeños (3) especialmente en lactantes como agente causal de perforación intestinal, meningitis, shock séptico.

Reporte de un caso: P.V.N.

Fecha de nacimiento: 5 de mayo, 1990

Fecha de ingreso: 2 de julio, 1990

Edad 56 días, blanco, peso 3.5 kg.,

talla 53 cms, c.c. 36 cms.

Es producto de madre de 35 años de edad G<sub>4</sub> PIALI G<sub>3</sub> APGAR, peso y talla al nacer no se anotan por no recordarlo la madre.

Ingresa con la siguiente historia: Recibe sólo leche materna, desde los 15 días de edad cursaba icterico y la ictericia iba en aumento presentó deposiciones sanguinolentas en las últimas semanas, orina colúrcica, fiebre de 38°C e hiporexia.

Al examen físico: temperatura 38.5°C axilar, aspecto séptico, globos oculares deprimidos, ictericia generalizada, hepatoesplenomegalia. Se inicio alimentación con fórmula 15-20, se tomó urocultivo por punción vesical, hemocultivo y coprocultivo. Bilirrubina total 9.4 mg/dl, bilirrubina directa 7.8 mg/dl por lo que se inició fenobarbital 25 mg, h.s.V.O. Se le practicaron radiografías de cráneo y huesos largos que fueron normales. Al segundo día de su ingreso persistía febril 38°C, irritable, hiporé-

xico. En el hemograma mostro leucocitosis con desviación izquierda, anemia hipocronica, plaquetas normales, coombs directo normal, transaminasas normales, fosfatasa alcalina 68 VI/1, VDRL no reactivo. Se inició ampicilina y amickacina por 7 días. Al tercer día de hospitalización se reporta urocultivo positivo: más de 100.000 ufc/ml de *Escherichia hermannii*. La cual fue identificada en equipo Quantum II (ABBOTT). El coprocultivo y hemocultivo fueron negativos. Pruebas de función renal normales, bilirrubinas en descenso, normalizándose al quinto día de hospitalización. Se suspende fenobarbital. Urocultivo por punción vesical negativo. Se hace ultrasonido renal en H.N.N. con aumento difuso de la ecogenesidad. El día 10 de la hospitalización se realiza pielograma intravenoso el cual es normal y se inicia terapia con hierro por su anemia. Egresó el 19 de julio con cita por cistografía miccional para el 27 de julio de 1990 que fue reportada como normal por el H.N.N.

### COMENTARIO

Este caso es el primer reporte en nuestro país de *E. hermannii* como agente causal de infección urinaria y colestasis intrahéptica.

En la literatura los reportes han sido como agente etiológico de septicemia, peritonitis, infección de tejidos blandos, pero asociado a flora mixta, no como único agente etiológico por lo que se dudaba de su patogenicidad (3,4). Nuestro caso lo presentamos para mostrar que puede ser un patógeno que cuando se aísla en fluidos corporales normalmente estériles debe tratarse con los antimicrobianos adecuados y evaluarse la integridad de todos los sistemas del paciente (3).

\* Laboratorio Clínico, Sección Bacteriología, Hosp. San Rafael

\*\* Servicio de Pediatría, Hospital San Rafael.

**RESUMEN**

Se presentó el primer caso de infección urinaria y colestasis intrahéptica por *E. hermannii* en un lactante, siendo única bacteria aislada. Se demuestra su patogenicidad y debe tratarse con los antibióticos adecuados.

**ABSTRACT:**

This report presents the first case of urinary tract infection and intrahepatic cholestasis by *E. hermannii* in a lactant. It was the only bacterium isolated, showing the pathogenesis of this organism in which therapy with the adequate antibiotic therapy.

**BIBLIOGRAFIA**

1. Brenner DJ, DAVIS BR., Steigerwalt AG, et al. A typical biogroups of *E. coli* found in clinical specimens and description of *Escherichia hermannii* sp. nov. *J. Clin Microb.* 15:703-713, 1982.
2. Farmer JJ III, Davis Br. Hickman-Brenner Fw, et al: Biochemical identification of new species and biogroups of Enterobacteriaceae isolated from clinical specimens. *J. Clin. Microb* 21:46-73, 1985.
3. Ginsberg Harley, Dawn Robert. *Escherichia hermannii* duodenal perforation in a neonate. *Journal Pediatric infectious disease journal.* 6:300-301, 1987.
4. Lennette, Edwin. *Manual o Clinical Microbiology.* Fourth edition. American society for microbiology. Washinton, D.C. p. 269, 1985.