

## M-II

# GERMENES AISLADOS A TRAVÉS DE HEMOCULTIVOS EN NIÑOS CON CÁNCER DEL HOSPITAL INFANTIL DE TAMAULIPAS DEL PERÍODO NOVIEMBRE DE 2001 A NOVIEMBRE DE 2006

Talamantes Cabrera Olaya Margarita, Acosta González Rosa Issel, Jiménez Rivero Álvaro, García Oropesa Esperanza Milagros y Bocanegra Alonso Anabel. Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa Aztlán-UAT, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Unidad Académica Multidisciplinaria, Cd. Reynosa, Tamaulipas. E-mail: abocanegra@uat.edu.mx

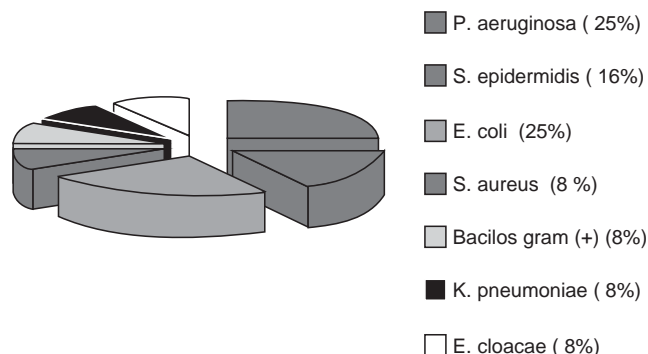
**Palabras clave:** Hemocultivo, cáncer, infantil.

**Introducción:** Actualmente ha habido un incremento en la incidencia de cáncer en los niños, y a pesar de los avances logrados en el tratamiento el cáncer ha pasado a ser la segunda causa de muerte en países como el nuestro.<sup>1</sup> Las infecciones son una de las principales complicaciones del paciente pediátrico con cáncer, afectando su morbi-mortalidad. Este problema persiste a pesar de los avances en terapia antimicrobiana. La septicemia es la complicación infecciosa mas frecuente.<sup>2</sup>

**Objetivo:** Determinar los Gérmenes aislados a través de Hemocultivos en Niños con Cáncer del Hospital Infantil de Tamaulipas en el periodo de Noviembre de 2001 a Noviembre de 2006.

**Metodología:** Se realizó un estudio descriptivo, retrospectivo y transversal; el cual consistió en la revisión de todos los expedientes de todos casos con diagnóstico de infección a través de hemocultivos en niños con cáncer del Hospital Infantil de Tamaulipas en el periodo del 1 de noviembre de 2001 al 31 de noviembre de 2006. Se tomaron hemocultivos de pacientes con fiebre o sospecha de un evento infeccioso. Es importante mencionar que el hemocultivo se realizó en el laboratorio de bacteriología del Hospital, mediante la técnica de Hemocultin BIO-RAD. La identificación y sensibilidad antimicrobiana se realizaron por el micrométodo MicroScan (Dade-Behring). Se consideraron cepas sensibles o resistentes de acuerdo a la concentración mínima inhibitoria determinada y conforme a los parámetros del *Nacional Committee for Clinical Laboratory Standards* (NCCLS). La información obtenida se analizó en el programa estadístico STATISTICA versión 6.0

**Resultados:** Durante el periodo de estudio se analizaron a 43 Pacientes del Área de Oncología Pediátrica, de los cuales en 10 de ellos se reportó Hemocultivo positivo, lo que representa el 23%. La *figura 1* muestra los gérmenes que se aislaron en los hemocultivos positivos de los niños con cáncer.



**Figura 1.** Agentes de bacteriemias en niños con cáncer, 2001-2006.

**Discusión:** Los resultados muestran una predominancia de los gérmenes gram (-) en 57.1 % como *E. coli*, *P. aeruginosa*, *K. pneumoniae* y *E. cloacae*, seguidos de gérmenes gram (+) con un 42.8% como *S. epidermidis*, *S. aureus* y bacilos gram positivos, lo cual muestra una concordancia con respecto a un estudio llevado a cabo en el Instituto Nacional de Cancerología de 1998-2003. Donde reportan en un 59.7% muestras gram (-) y 35.7% en gram (+), siendo *E. coli* el principal germen identificado.<sup>3</sup>

**Conclusiones:** Se demuestra que todos los Microorganismos gram negativos aislados en los Hemocultivos de Niños con Cáncer, muestran Resistencia a Ampicilina con Diferencias estadísticamente significativas entre grupos.

## REFERENCIAS

1. Smith CH. *Hematología Pediátrica*. 2a. ed.; Edit. Salvat:
2. Cárdenas Cardos R. Cáncer en pediatría. Un reto social. *Acta Pediatr Méx*. 2004; 25: 205-206.
3. Cornejo-Juárez P, Velásquez-Acosta C, Díaz-González A, et al. Trend of antimicrobial drug-susceptibility of blood isolates at an oncological center (1998-2003). *Salud pública Méx*. 2005 July/Aug; 47: 288-293.

www.medigraphic.com