

## CONTAMINACIÓN DE SOLUCIONES COLORANTES POR FLAVOBACTERIUM MENINGOSEPTICUM

Gerardo E. Serrato\*, Marco L. Herrera\*\*, José L. Salas\*\*

Junto a la tinción de Ziehl-Nielsen, Wright y Giemsa, la de Gram ocupa un importante papel en la práctica diaria del laboratorio de diagnóstico microbiológico. Su utilidad radica en que desde el punto de vista taxonómico se establecen dos grandes grupos de microorganismos: gram-positivos y gram-negativos. Esta sencilla y rápida clasificación es de enorme interés clínico para instaurar de inmediato una terapia, mientras se cultiva y realizan las pruebas de sensibilidad a los antibióticos del posible agente etiológico.

*Flavobacterium meningosepticum* es un bacilo gramnegativo, no esporulado, no móvil, no fermenta la glucosa, da positivo la prueba de indo-fenol oxidasa a las 24 hrs. y la de indol a las 48 horas (4). Cuando se cultiva a temperatura ambiente por 72 horas, la colonia tiene la particularidad de producir un pigmento de color amarillo intenso. Es una bacteria acuática. En el Hospital Nacional de Niños, se ha aislado de jaboneras, nebulizadores, lavatorios, grifos de agua y equipo médico-quirúrgico (5).

Se ha encontrado un alto predominio de *F. meningosepticum* en hospitales, causando un elevado índice de mortalidad en neonatos y lactantes dada su marcada resistencia a los antibióticos (1,2,3).

Asimismo, se ha observado que muchas cepas permanecen viables por dos a tres meses a temperatura ambiente demostrando su resistencia a la desecación. (Observación personal, Herrera y Salas). El objeto de este informe es reportar el hallazgo de una cepa de *F. meningosepticum*, aislado a una solución colorante de Safranina al 2 por ciento. La safranina es uno de los colorantes utilizados en la tinción de Gram.

Esta contaminación llevó a error en dos reportes de análisis-cefalorraquídeo, así como en otros exudados humanos que mostraron leucocitos polimorfonucleares y presencia de bacilos gram-negativos. No fue posible aislar los agentes en cultivo, a pesar de no haber mediado un tratamiento previo con antibióticos en el paciente.

Ante este panorama, se procedió a realizar cultivos de cada una de las soluciones colorantes y reactivos utilizados en la tinción de Gram; se pudo aislar una cepa de *F. meningosepticum* a partir de la safranina.

### BIBLIOGRAFÍA

1. Cabrera H. and G. Davies. Epidémico meningitis of the new born caused by Flavobacteria. *Amer. Jour Dis. Child.* 1961; 101:289-291.
2. Cogle, Gilkhist M. *Flavobacterium meningosepticum* in the hospital environment. *Jour. Clin. Pathol.* 1976; 29:824-827.
3. George R. Epidemic meningitis of the new born caused by Flavobacteria. *Amer. Jour Dis. Child* 1961; 101:296-299.
4. Rubin S.J., Granato P.A., Wasilauskas B.L. Glucose-non fermenting Gram negative bacteria. In: Lennette E., Baiows A., Hausler W., Truant J. *Manual of Clinical Microbiology* III Ed, American Society for Microbiology, Washington D.C. 1980; 263-264.
5. Salas, J., Herrera M., Guevara J y C. Lizano. *Flavobacterium meningosepticum*: patrón de sensibilidad antimicrobiana. *Rev. Med. Hosp. Nac. Niños Carlos Sáenz Herrera.* 1984; 19:35-42.

\* Laboratorio Clínico, Hospital San Vicente de Paúl, Heredia

\*\* Laboratorio Clínico, Hospital Nacional de Niños, San José, Costa Rica.