

CIRCULAR EXTERNA

1000- 0051

Bogotá D.C. 22 OCT. 2015

PARA: Coordinador(a) y referentes del área de microbiología de los Laboratorios de Salud Pública distritales y departamentales.

ASUNTO: Buenas prácticas de bioseguridad en el procesamiento de líquidos cefalorraquídeos (LCR) y aislamientos que provengan de pacientes con probable diagnóstico de meningitis bacteriana por *Neisseria meningitidis*.

Estimados doctores:

Neisseria meningitidis está catalogada como un microorganismo de riesgo 2, agente biológico que causa enfermedad humana y puede suponer un riesgo para el personal del laboratorio, por lo tanto debe ser manipulada en laboratorios con nivel de bioseguridad 2 (BSL-2) debido a que puede causar enfermedad grave y fatal (1,2,3); es poco probable que puedan propagarse a la comunidad, sí se dispone de profilaxis y/o tratamiento efectivo, además se recomienda que el personal de laboratorio que manipula este agente sea vacunado contra este patógeno.

Los informes de casos de enfermedad meningocócica adquirida en el laboratorio han sido reportados en Estados Unidos, Nueva Zelanda, Francia, Suecia, Argentina, Inglaterra y Gales, (1,4,5,6), encontrando como principal hallazgo de infección la exposición a aislamientos de *N. meningitidis* sin las correctas prácticas de bioseguridad.

El Centro para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC) y la Organización Panamericana de la Salud enfatizan la importancia del uso de cabinas de bioseguridad y elementos de protección personal con el fin de disminuir el riesgo de transmisión entre los trabajadores del laboratorio de microbiología. (2,7).

A continuación se citan recomendaciones de bioseguridad en la manipulación de LCR con sospecha de diagnóstico de meningitis bacterianas y aislamientos de *N. meningitidis*. (Anexo 1)

Reiteramos el apoyo del equipo técnico del Grupo de Microbiología del Instituto Nacional de Salud a través del correo electrónico cduarte@ins.gov.co; o al teléfono 220-7700 extensiones 1430.

Cordialmente,



Martha Lucía Ospina Martínez
Directora General (E)

Elaboro: Mabel Karina Rodríguez C. Grupo Microbiología INS. Dirección de de Redes en Salud Pública.

Revisó: Carolina Duarte Valderrama Coordinadora Grupo Microbiología DRSP

Mauricio Beltrán, Director Técnico de Redes en Salud Pública (E).

Anexo: Ficha medidas de bioseguridad en la manipulación de LCR y aislamientos de *N. meningitidis*. 1 hoja

Av. Calle 26 No. 51-20, Bogotá, D.C., Colombia

Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703 - 1704

fax 220 7700 Ext. 1283 - 1269

e-mail: contactenos@ins.gov.co Página web: www.ins.gov.co

línea gratuita nacional: 018000 113 400



-

Bibliografía

1. Sheets CD Harriman K, Zipprich J. Fatal Meningococcal Disease in a Laboratory Worker — California, 2012. MMWR 2014; 63: 770-772.
2. Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories. Centers for Disease Control and Prevention. 5th edition, 2009. Pag:149-151.
3. Manual de Bioseguridad para el procesamiento de muestras y cepas relacionadas con el diagnóstico de laboratorio de las Neumonías y Meningitis Bacterianas por *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae* y *Haemophilus influenzae*. Organización Panamericana de la Salud, 2008. Pag: 8.
4. Borrow R, Findlow J, Gray S. *Safe laboratory handling of Neisseria meningitidis*. Journal of Infection. 2014; 68: 305-312
5. Boutet R, Stuart JM, Kaczmarek ER, Gray SJ, Jones DM, Andrews N. Risk of laboratory-acquired meningococcal disease. J Hosp Infect 2001; 49:282-4.
6. Sevjar, J.J., Johnson, D., Popovic, T., Miller, M. J., Downes, F., Somsel, P., et al. Assessing the risk of laboratory-acquired meningococcal disease. Journal of Clinical Microbiology. 2005;43:4811-4813.
7. Manual de Mantenimiento para Equipo de Laboratorio. Organización Panamericana de la Salud, Washington D. C., 2005. Pag: 8.
8. Laboratory Methods for the Diagnosis of Meningitis caused by *Neisseria Meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae* and *Haemophilus influenza*. WHO manual, 2nd edition, 2011. Pag: 15-16.
9. Manual de Laboratorio para la Identificación y Prueba de Susceptibilidad a los Antimicrobianos de Patógenos Bacterianos de Importancia para la Salud Pública en el Mundo en Desarrollo. Organización Mundial de la Salud, 2004 Pag: 175-81.