CIRCULAR JEFATURA No. TLGG-015-2023

A: **Directores de:**
Direcciones Departamentales de Redes Integradas de Servicios de Salud
Hospitales Nacionales
Otros sectores (Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS-, Hospitales Privados, Centro Médico Militar) Hospital de Policía Nacional Civil -PNC-

De: **Dra. Thelma Lorena Gobern García**
Directora de Epidemiología y Gestión del Riesgo

Vo. Bo. **Dr. Francisco José Coma Martín**
Ministro de Salud Pública y Asistencia Social

Dr. Edwin Eduardo Montufar Velarde
Viceministro de Atención Primaria en Salud

c.c. **M.A. Leslie Lorena Samayoa Jerez de Hermosilla**
Viceministra de Regulación, Vigilancia y Control de la Salud

Lic. Ariel Estuardo Hernández Cardona
Viceministro Administrativo Financiero

Viceministerio de Hospitales

Asunto: **Alerta "Preventiva" Sanitaria por brote de meningitis fúngica asociado a procedimientos realizados bajo anestesia epidural en Matamoros, México, mayo 2023**

Fecha: **7 de junio de 2023**

Por este medio se informa de la Alerta Preventiva Sanitaria por brote de meningitis fúngica asociado a procedimientos realizados bajo anestesia epidural en Matamoros, México, para su conocimiento y efectos pertinentes, se adjuntan las siguientes consideraciones:

cc.Archivo
TLGG/ Vivian M.

Introducción

El 26 de mayo de 2023 a través del Reglamento Sanitario Internacional se informa a la Dirección de Epidemiología y Gestión de Riesgo sobre la alerta emitida por los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades -CDC-, ante la sospecha de brote de meningitis fúngica asociado a procedimientos realizados bajo anestesia epidural en Matamoros, México.

Antecedentes y contexto

Cada año, más de un millón de personas participan en el turismo médico. En 2017, más de 1.4 millones de estadounidenses buscaron atención médica en una variedad de países alrededor del mundo, más frecuentemente a México, Canadá, países de América Central, América del Sur y el Caribe, (1).

Anteriormente, se han producido brotes de meningitis fúngica asociada a la atención médica entre pacientes que recibieron inyecciones de corticosteroides o anestesia epidural. (2). Si bien es raro, los procedimientos médicos y quirúrgicos pueden provocar meningitis fúngica si los dispositivos médicos o los medicamentos están contaminados con hongos o si no se implementan las medidas adecuadas de control y prevención de infecciones. Este tipo de infección relacionada con la atención médica puede provocar una enfermedad grave o la muerte.

Situación

De acuerdo con la investigación, se han identificado un total de 547 personas que recibieron procedimientos estéticos realizados bajo anestesia epidural en las clínicas privadas, River Side Surgical Center y Clínica K-3, en Matamoros, México entre enero y abril de 2023, de las cuales 304 (56%) residen en México, 237 (43%) residen en Estados Unidos y uno en Canadá.(3).

Al 26 de mayo de 2023, las autoridades de salud de México y Estados Unidos reportaron en conjunto un total de 20 casos con signos y síntomas compatibles con infección del sistema nervioso central (fiebre, dolor de cabeza, rigidez de cuello, náuseas, vómitos, sensibilidad a la luz y confusión), incluidas dos muertes.

El Instituto de Referencia y Diagnóstico Epidemiológico de México recibió cinco muestras de LCR que dieron positivo a *Fusarium solani* por PCR en tiempo real. (3). Además, según las autoridades sanitarias de los Estados Unidos, los resultados de laboratorio de nueve casos sospechosos fueron compatibles con meningitis, de los cuales dos muestras de LCR y dos de sangre mostraron niveles elevados de (1,3)-beta-D-glucano, un biomarcador de micosis; dos pruebas de PCR pan fúngicas fueron negativas.

La investigación está en curso y aún se desconoce varios datos epidemiológicos.

Definición de población de riesgo

1. Pacientes que hayan tenido un *procedimiento quirúrgico bajo anestesia epidural en la* ciudad de Matamoros, estado de Tamaulipas, México durante el período comprendido del 1 de enero al 13 de mayo de 2023 en los centros médicos de River Side Surgical Center y Clínica K-3.

2. Pacientes **que tengan o no** síntomas compatibles con meningitis (fiebre, dolor de cabeza, rigidez de cuello, náuseas, vómitos, sensibilidad a la luz y confusión).

Recomendaciones

Para personas en riesgo:

1. *Si recibió anestesia epidural en Matamoros, México, en River Side Surgical Center o Clínica K-3 del 1 de enero al 13 de mayo del 2023 DEBE* acudir al hospital más cercano tan pronto sea posible para ser evaluado por meningitis micótica, **aun cuando no tenga síntomas actualmente**.

Al personal de Salud Pública, Seguro Social y Proveedores Médicos Privados

La OMS recomienda el rastreo de casos expuestos, la identificación de casos, la continuación de los análisis de laboratorio y la atención clínica de casos expuestos que hayan tenido un procedimiento quirúrgico bajo anestesia epidural en la ciudad de Matamoros, estado de Tamaulipas, México durante el período comprendido del 1 de enero al 13 de mayo de 2023 en los centros médicos de River Side Surgical Center y Clínica K-3.

Continuar con las actividades de vigilancia epidemiológica e identificar oportunamente casos sospechosos de meningitis.

En sospecha de casos:

1. Si tiene un paciente, **con o sin síntomas**, que haya tenido un procedimiento médico o quirúrgico que involucre la inyección epidural de un anestésico en Matamoros, México, en cualquier momento desde el 1 de enero de 2023 recomiende realizar tomografía computarizada, resonancia magnética y punción lumbar.

2. Realice cultivos bacterianos y fúngicos de líquido LCR, así como niveles séricos y LCR de (1,3)-beta-D-glucano. Considere solicitar otras pruebas de diagnóstico, como galactomanano de *Aspergillus* en suero y LCR *y p*ruebas de reacción en cadena de la polimerasa fúngica (PCR).

3. En los pacientes con síntomas y signos compatibles con meningitis, el tratamiento debe iniciarse lo antes posible. Se deben incluir medicamentos antimicóticos de amplio espectro que tengan una penetración adecuada en el sistema nervioso central.

4. Se puede considerar como terapia antimicótica inicial el uso de anfotericina B y voriconazol. El tratamiento no debe suspenderse debido a un cultivo fúngico negativo o resultados de (1,3)-beta-D-glucano. Se recomienda consultar con un especialista en enfermedades infecciosas.

Medidas de Control y Prevención (PCI)

1. Fortalecer higiene de manos, el uso adecuado de equipos de protección personal y procedimientos asépticos, incluida la antisepsia de la piel para la administración segura de la anestesia epidural.
2. Vigilar el cumplimiento de protocolos de limpieza y desinfección de quirófanos.
3. Garantizar la esterilización de dispositivos médicos y quirúrgicos mediante el uso de indicadores físicos y químicos.
4. Evitarse el uso de viales multidosis.

Para dudas/comentarios o informar cualquier caso sospechoso identificado de meningitis fúngica dirigirse a la Dirección de Epidemiología y Gestión de Riesgo, del Ministerio de Salud Pública y A.S., con la Dra. Miriam Canet y/o Dra. Albertina Argueta a los teléfonos 2445-4040, 2471-0338 ext. 122, o a vía correo mcanet@mspas.gob.gt o margueta@mspas.gob.gt.

Bibliografía

1. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC-US). Turismo Médico: Viajar a otro país para recibir atención médica. Disponible en: https://wwwnc.cdc.gov/travel/page/medical-tourism(el enlace es externo).
2. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC-US). Brote multiestatal de meningitis fúngica y otras infecciones. Disponible en: https://www.cdc.gov/hai/outbreaks/meningitis.html(el enlace es externo).
3. Public Health Intelligence Unit (acute events) (PHI). Suspected Fungal Meningitis outbreak associated with procedures performed under epidural anaesthesia - Multicountry Disponible https://extranet.who.int/ihr/eventinformation.
4. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades , Centro Nacional para Enfermedades Infecciosas Zoonóticas y Emergentes (NCEZID) , División de Promoción de la Calidad de la Atención Médica (DHQP) Disponible en https://www.cdc.gov/hai/outbreaks/meningitis-epidural-anesthesia.html