



BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO

Instituto Departamental de Salud de Nariño

ESPOROTRICOSIS BRASILENSIS

Septiembre de 2019

Esporotricosis Brasilensis

Sporothrix brasiliensis es un patógeno fúngico emergente, notable por su transmisión zoonótica y potencial epizootico y epidémico. *S. brasiliensis* es un pariente cercano de *S. schenckii*, los cuales causan una enfermedad llamada Esporotricosis, caracterizada típicamente por lesiones cutáneas en el sitio de una herida con cierta diseminación linfocutánea. Si bien la transmisión de *S. schenckii* generalmente ocurre a través de la inoculación traumática de materia vegetal contaminado, *S. brasiliensis* se transmite casi exclusivamente a través de la mordedura o rasguño de un gato infectado, aunque también se han sugerido vías de infección respiratorias y conjuntivales. La Esporotricosis humana causada por *S. brasiliensis* generalmente se presenta como una infección cutánea, pero la enfermedad puede variar desde una reacción de hipersensibilidad leve, hasta lesiones cutáneas o linfocutáneas fijas, hasta formas diseminadas graves, que incluyen infecciones osteoarticulares, pulmonares y neurológicas. *S. brasiliensis* es más virulento que *S. schenckii* y se ha asociado con casos graves de Esporotricosis. La Esporotricosis diseminada y las presentaciones más graves a veces se asocian con alcoholismo, diabetes, neoplasia y en personas inmunocomprometidas. La Esporotricosis felina causada por *S. brasiliensis* puede variar desde un solo nódulo o úlcera cutánea hasta una enfermedad diseminada. Otros signos clínicos incluyen signos respiratorios, rinitis y linfadenomegalia.



Esporotricosis

Resumen de la situación en las Américas

El primer caso prospectivo de Esporotricosis humana transmitida por gatos causada por *Sporothrix brasiliensis*, se informó en el 2000 en Río de Janeiro, Brasil, y hasta ese momento se habían notificado casos de Esporotricosis felina en 3 estados en las regiones sur y sudeste de Brasil.

A partir de 2018, se habían notificado casos de Esporotricosis humana transmitida por gatos en 10 estados brasileños, incluidos los estados de la región noreste, así como en Argentina y Paraguay.

El estado brasileño de Río de Janeiro notificó más de 4.500 casos de Esporotricosis humana transmitida por gatos entre 1998 y 2016. Rio Grande do Sul y São Paulo también han experimentado epidemias similares de Esporotricosis con una alta prevalencia de *S. brasiliensis*.

Vigilancia e investigación epidemiológica

Considerando que *Sporothrix brasiliensis* es un patógeno, que surgió dentro de una población felina altamente susceptible y logró una transmisión eficiente y masiva a los humanos, las actividades de vigilancia deberían ser consideradas por todos los Estados miembros.

La vigilancia debe centrarse en:

- Incrementar las colaboraciones multidisciplinarias y las actividades de One Health para facilitar el desarrollo de estrategias integrales de vigilancia e investigaciones epidemiológicas.
- Detectar tempranamente *S. brasiliensis* en poblaciones felinas y humanas.
- Monitorear la carga y la propagación de *S. brasiliensis* entre las poblaciones felinas y humanas en países que detectan casos.
- Monitorear las mascotas domésticas, en particular gatos, para detectar signos de infección durante el chequeo en puntos de entrada.

Diagnóstico de laboratorio

La prueba de diagnóstico patrón de referencia (gold estándar) para *Sporothrix* spp. es el cultivo convencional de muestras clínicas. La especiación se puede realizar usando una reacción en cadena de la polimerasa dirigida al gen calmodulina. Para el diagnóstico preliminar, la citología con tinción diferencial (Gram, Giemsa, Periodic-Schiff o Grocott-Gomori's) y la inmunohistoquímica son herramientas útiles

Medidas de prevención y control

- Los veterinarios y los cuidadores de animales deben tomar precauciones adicionales al manipular gatos, especialmente aquellos que parecen enfermos o tienen lesiones obvias. Se debe usar equipo de protección personal, como guantes, mascarillas y protección para los ojos para evitar infectarse por inoculación traumática o vías respiratorias o conjuntivales.

- Los animales sospechosos deben colocarse en aislamiento lo antes posible y la habitación o la jaula deben marcarse claramente para indicar el estado del animal y describir precauciones adicionales. El acceso a la sala de aislamiento debe ser limitado.
- La carcasa del animal debe desecharse de acuerdo con la normativa nacional.
- El público debe ser cauteloso con los animales desconocidos y acercarse a los gatos con cuidado, incluso si parecen amigables.
 - Limite el contacto entre gatos domésticos y salvajes y aliente a los dueños de mascotas a evitar que sus gatos domésticos salgan al aire libre.
 - Se deben tomar precauciones en los puntos de entrada al país para garantizar que los animales infectados no se reubiquen en áreas no endémicas. Los propietarios que se mudan con sus mascotas deben tener los certificados de salud adecuados y las mascotas deben ser inspeccionadas visualmente al ingresar.
 - Las comunidades médicas y veterinarias deben estar informadas sobre el riesgo de *S. brasiliensis* tanto en la población humana como animal y deben conocer las opciones de tratamiento adecuadas.
 - Deben considerarse los programas de esterilización animal y la vacunación de gatos contra el virus de la leucemia felina y el virus de inmunodeficiencia felina, ya que esto puede reducir el riesgo de transmisión, infección y transporte en la población felina.

Tratamiento

Las opciones de tratamiento para la Esporotricosis humana incluyen formulaciones orales de una solución saturada de yoduro de potasio (SSKI), itraconazol o terbinafina. El itraconazol a menudo se usa junto con SSKI o terbinafina para las formas cutánea y linfocutánea de Esporotricosis. Cuando hay lesiones cutáneas queratóticas gruesas o la paciente está embarazada, se debe considerar la criocirugía.

Las opciones de tratamiento para la Esporotricosis felina incluyen itraconazol o clotrimazol, aunque los agentes antifúngicos pueden tener efectos adversos y altos costos.

En el caso de infección por *Sporothrix* spp. clínicamente significativo, hay evidencia de cepas emergentes resistentes a múltiples fármacos, por lo que es muy importante monitorear la susceptibilidad de estos patógenos.

Nota de la OPS/OMS

Debido al continuo reporte de casos en Brasil y la detección reciente de casos en países vecinos, la Organización Panamericana de Salud, Oficina Regional de la Organización Mundial de Salud (OPS/OMS) alienta a los Estados Miembros a crear

conciencia entre los médicos y veterinarios sobre la amenaza de *S. brasiliensis* para aumentar la capacidad para detectar y tratar este agente etiológico.

Fuente

.....Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud. Alerta Epidemiológica: *Sporothrix brasiliensis*, un patógeno fúngico emergente. 2019

Elaboro

Juan Carlos Vela Santacruz. MD MCs.
Profesional Especializado Área Salud
Oficina de Epidemiología, Instituto Departamental de Salud de Nariño