

Gusano barrenador del Nuevo Mundo

Recomendaciones para los proveedores de atención médica

La infestación por el gusano barrenador del Nuevo Mundo es un tipo de miasis que ocurre cuando las larvas de moscas del gusano barrenador del Nuevo Mundo se alimentan de la carne viva de animales de sangre caliente, especialmente ganado, pero también mascotas, animales silvestres y seres humanos. Las moscas del gusano barrenador son atraídas por el olor de las heridas abiertas y las membranas mucosas, donde depositan sus huevos. A medida que las larvas se alimentan, provocan heridas dolorosas que crecen rápidamente, volviéndose más grandes y profundas. También pueden producirse infecciones bacterianas secundarias debido a la infestación por el gusano barrenador del Nuevo Mundo.

Factores de riesgo

Las personas con mayor riesgo incluyen aquellas que viven o viajan a áreas con moscas del gusano barrenador del Nuevo Mundo, y además:

- Tienen llagas o heridas abiertas, incluso pequeñas, o sitios quirúrgicos recientes.
- Tienen una condición médica que puede causar sangrado o llagas abiertas (como el cáncer de piel o de los senos paranasales).
- Pasan mucho tiempo o duermen al aire libre, especialmente durante el día.
- Están física o mentalmente incapacitados y no pueden ahuyentar a las moscas.

Transmisión

Las infestaciones por el gusano barrenador del Nuevo Mundo comienzan cuando una mosca hembra pone huevos en una herida o un orificio de un animal de sangre caliente vivo, incluidas las mascotas, los animales silvestres, las aves y las personas. Incluso heridas tan pequeñas como la picadura de una garrapata o un rasguño superficial podrían atraer a una mosca hembra. Los huevos eclosionan y se convierten en larvas que se introducen en la herida para alimentarse. Después de alrededor de 7 días, las larvas caen en la tierra y se convierten en pupas. La mosca adulta emerge entre 7 y 54 días después, continuando el ciclo de vida.

Larva del gusano barrenador del Nuevo Mundo



Larva del gusano barrenador del Nuevo Mundo junto a una moneda de 5 centavos para comparar el tamaño. Imagen cortesía de Mark Fox, CDC.

(Imagen superior) Infestación por el gusano barrenador del Nuevo Mundo en la pierna de un paciente. Imagen cortesía del [Dr Isaac Bogoch, Toronto General Hospital](#).



Gusano barrenador del Nuevo Mundo

Características clínicas

Considere el gusano barrenador del Nuevo Mundo en los siguientes casos:

- Pacientes que reportan haber viajado recientemente a regiones donde el gusano barrenador del Nuevo Mundo está presente.
- Pacientes con larvas o masas de huevos visibles en una herida o en los oídos, los ojos, la nariz, la boca u otro orificio del cuerpo.
- Pacientes con heridas dolorosas y que progresan rápidamente, con olor repugnante, secreciones sanguinolentas, e hinchazón en tejidos por lo demás sanos.
- Pacientes que reportan cualquier sensación de movimiento en heridas u orificios corporales.

A diferencia de otras especies, cuyas larvas podrían aparecer únicamente en la superficie externa de una herida, las larvas del gusano barrenador del Nuevo Mundo pueden introducirse más profundamente en las heridas u orificios a medida que evolucionan a etapas larvales posteriores (es decir, estadios).

Prevención

En áreas donde el gusano barrenador del Nuevo Mundo está presente, recomiende a sus pacientes:

- Limpiar y cubrir todas las heridas, no importa cuán pequeñas sean o el lugar del cuerpo en que se encuentren.
- Proteger su piel y prevenir las picaduras de insectos de las siguientes maneras:
 - » Usar un [repelente de insectos registrado en la EPA](#).
 - » Tratar la ropa y los equipos con productos que contengan permetrina al 0.5 %.
 - » Usar camisas de manga larga y pantalones holgados, sombreros y calcetines para limitar el acceso a su cuerpo a las moscas del gusano barrenador del Nuevo Mundo y otros insectos que pican.
- Evitar dormir al aire libre si es posible, especialmente durante el día. Si no puede evitar dormir al aire libre, use un mosquitero para cama o duerma dentro de una carpa con malla o tela metálica.

¿Preguntas médicas?

Llame a los CDC: 404-718-4745

Notificación de los casos

Notifique inmediatamente todos los casos presuntos en seres humanos al [departamento de salud pública local o estatal \(Epi on Call\)](#).

- El envío de larvas intactas es fundamental para la [identificación de especies](#).
- La identificación de especies de larvas para casos presuntos en seres humanos puede obtenerse a través del Laboratorio de Diagnóstico de Parasitología (DPDx) de los CDC en dpx@cdc.gov.
- El DPDx también podría confirmar a distancia la [especie de las larvas mediante fotografías](#) que capturen las características distintivas de las larvas de gusano barrenador del Nuevo Mundo.

Manejo y envío de las muestras

Envíe las larvas para su identificación y confirmación en los CDC.

- Envíe al menos 10 larvas. Si tiene menos de 10, envíelas todas.
- Coloque las larvas y los huevos en un recipiente hermético con alcohol, ya sea etanol al 70 % (preferible) o isopropanol al 70 % o más.
- Use suficiente líquido para sumergir completamente las larvas y los huevos.
 - » El alcohol los matará y los conservará para su identificación.
 - » El formol al 5 – 10 % es un conservante alternativo aceptable para la identificación si no se dispone de etanol o isopropanol.
- Recolecte las larvas y huevos restantes en otro recipiente hermético, sumérjalos en alcohol, coloque el recipiente en una bolsa de plástico de cierre hermético y séllela. Deseche la bolsa sellada en la basura o como desecho médico.

Gusano barrenador del Nuevo Mundo

Tratamiento

- Use precauciones estándar al tratar las heridas y manipular las larvas. Quite y mate TODAS las larvas y huevos visibles en pacientes en los que se sospecha el gusano barrenador del Nuevo Mundo. Esto puede requerir la extirpación quirúrgica. Si no se matan y desechan apropiadamente todas las larvas y huevos, podría ocurrir una nueva introducción y propagación del gusano barrenador del Nuevo Mundo en el entorno local (ver Manejo y envío de las muestras).
- Vuelva a examinar las lesiones tratadas después de 24-48 horas para confirmar que no quedan larvas.
- Monitoree y trate las infecciones bacterianas secundarias según sea necesario.

El gusano barrenador del Nuevo Mundo en animales

Si ve larvas en cualquier animal, ya sea ganado, mascotas o animales silvestres, póngase en contacto con un veterinario. Visite screwworm.gov para obtener más información sobre el gusano barrenador del Nuevo Mundo en animales

Prevenga la propagación

No arroje larvas vivas a la basura ni las deposite afuera, ya que eso podría hacer que el gusano barrenador del Nuevo Mundo se propague en su área.

Notifique todos los casos presuntos en seres humanos al departamento de salud.

Infórmese más
www.cdc.gov/new-world-screwworm/es/hcp/clinical-overview

