

La EEE y la fumigación aérea Las preguntas más frecuentes

Actualizado 09/10/2019

SOBRE EEE

¿Qué es el virus de la encefalitis equina del este? (EEE, por sus siglas en inglés)

La EEE es una enfermedad rara pero grave, causada por un virus propagado por mosquitos infectados. El virus EEE puede causar inflamación del cerebro (encefalitis). En los Estados Unidos, se informan aproximadamente de 5 a 10 casos de EEE en humanos anualmente. Es una de las enfermedades más graves transmitidas por mosquitos en los Estados Unidos. Según los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC, por sus siglas en inglés), aproximadamente un tercio de los casos de EEE en humanos son fatales.

¿Cuántos casos totales de EEE hay en Michigan?

Hasta el 9 de octubre de 2019, han habido 10 casos en humanos, 4 de los cuales fueron fatales y 39 casos en animales. Para ver las actualizaciones actuales sobre el número de casos de EEE y otras enfermedades arbovirales en humanos y animales , visite: www.Michigan.gov/EEE. Busque la infografía publicada en la sección "Resumen semanal: actividad de Arbovirus, incluida la Encefalitis Equina Oriental en Michigan".

¿Por qué hay casos de EEE en Michigan?

Michigan ha tenido brotes de EEE aproximadamente en cada década desde 1980, cuando el primer caso en un humano fue reportado en el estado. Este año, el número de casos de EEE es significativamente mayor que en años anteriores. De hecho, Michigan ha visto el mismo número de casos de EEE en este año que los últimos diez años combinados. No se sabe exactamente por qué ciertos años son más severos que otros, pero se considera que el clima, incluyendo la temperatura y la lluvia tienen que ver.

¿Cómo se infectan las personas con EEE?

EEE se transmite a través de la picadura de un mosquito infectado. No se puede contraer la EEE directamente de otra persona o de un animal como un caballo o un venado.

¿Quién está en riesgo de infección con EEE?

Cualquier persona que se encuentre en una zona donde el virus está circulando en los mosquitos puede infectarse con EEE. El mayor riesgo es para las personas que viven o visitan zonas forestales, y para las personas que trabajan o realizan actividades al aire libre, debido a una mayor exposición a los mosquitos potencialmente infectados. Las personas mayores de 50 años y los menores de 15 años tienen un mayor riesgo de infección.

¿Qué tan pronto se enferman las personas después de ser picadas por un mosquito infectado?

Los síntomas de EEE tardan entre 4 y 10 días en presentarse después de la picadura por el mosquito infectado.

¿Cuáles son los síntomas de la enfermedad EEE?

Los casos graves de infección por EEE comienzan con la aparición repentina de dolor de cabeza, fiebre alta, escalofríos y vómitos. La enfermedad puede luego producir desorientación, convulsiones y coma. Aproximadamente un tercio de los pacientes que desarrollan EEE mueren, y muchos de los que sobreviven quedan con un leve o grave daño cerebral.

¿Cómo se puede hacer la prueba de EEE?

Las personas que han sido picadas por mosquitos pueden monitorear su salud y hablar con sus proveedores de atención médica si desarrollan síntomas como fiebre, malestar general, dolor de cabeza y confusión. Las pruebas de EEE no son necesarias en una persona que no muestra signos compatibles con la enfermedad.

¿Cómo se diagnostica el EEE?

El diagnóstico se basa en pruebas de sangre o líquido cefalorraquídeo. Estas pruebas generalmente buscan anticuerpos que el cuerpo produce contra la infección viral.

¿Cuál es el tratamiento para el EEE?

No existe un tratamiento específico para el EEE. Los antibióticos no son efectivos contra los virus, y no se han descubierto medicamentos antivirales efectivos. Las enfermedades graves se tratan con terapia de apoyo que puede incluir hospitalización, asistencia respiratoria, fluidos intravenosos y prevención de otras infecciones.

¿Cómo pueden las personas reducir la posibilidad de infectarse con EEE?

- Evitar estar al aire libre entre el anochecer y el amanecer, cuando los mosquitos portadores del virus EEE están más activos.
- Aplicarse, en la piel expuesta o en la ropa, repelentes de insectos que contengan el ingrediente activo DEET u otros productos registrados por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos, y siempre siga las instrucciones de uso del fabricante.
- Usar camisas de manga larga y pantalones largos cuando esté al aire libre. Aplicar repelente de insectos a la ropa para ayudar a prevenir las picaduras.
- Dejar protegidas las ventanas y puertas para ayudar a mantener a los mosquitos afuera.
- Vacíe el agua de los criaderos de mosquitos alrededor de la casa, como baldes, piscinas para niños sin usar, llantas viejas o sitios similares donde los mosquitos pueden poner huevos.
- Usar redes y/o ventiladores en las áreas para comer al aire libre.

¿Puedo enfermarme al comer carne de venado si está infectada con EEE?

Si un animal parece estar enfermo, no se debe consumir la carne de ese animal, ya que hay otras enfermedades que pueden transmitirse. Para matar posibles patógenos, la carne de caza debe cocinarse completamente a una temperatura interna de 165 grados F, medida con un termómetro para carne.

¿Mi mascota puede contraer la EEE?

El EEE no es común en perros y gatos, sin embargo, cuando se han identificado casos en perros, generalmente tienen menos de seis meses. Los caballos son muy susceptibles al EEE y aproximadamente el 90 por ciento de los caballos que muestran signos de EEE mueren a causa de la enfermedad. Hay una vacuna disponible para caballos.

¿Cómo protejo a mis mascotas de la EEE?

Mantenga a las mascotas adentro tanto como sea posible entre el anochecer y el amanecer, cuando los mosquitos están más activos. Los repelentes de mosquitos etiquetados para uso en personas no deben usarse en mascotas. Hay algunos productos tópicos que se pueden aplicar a los perros para protegerlos de los mosquitos; los dueños de mascotas que estén preocupados deberían colaborar con su veterinario.

SOBRE LA FUMIGACIÓN DE MOSQUITOS EN MICHIGAN

¿Por qué partes de Michigan fueron fumigadas con insecticida?

La fumigación aérea puede reducir rápidamente la cantidad de mosquitos en un área geográfica grande, lo cual puede reducir el riesgo de exposición al virus EEE. Cuando se lleva a cabo siguiendo regulaciones estrictas, la fumigación es segura para las personas, los animales y el medio ambiente y se la ha utilizado con éxito en los Estados Unidos durante décadas para reducir las poblaciones de mosquitos.

Si la temporada de verano ha terminado, ¿por qué fumigar a los mosquitos?

Las poblaciones de mosquitos continúan hasta que haya una helada muy fuerte. Según el Servicio Meteorológico Nacional, se espera que el clima cálido en Michigan continúe hasta el mes de octubre. Esto significa que los mosquitos que portan el virus EEE aún pueden picar e infectar a personas y animales. Debido a lo grave y mortal que puede ser el EEE, el MDHHS y los departamentos de salud locales han determinado que ha sido muy importante dar este paso adicional para proteger la salud de los ciudadanos de Michigan en estas áreas.

¿Cómo se aplicó la fumigación aérea?

Los profesionales de control de mosquitos **aplicaron** insecticidas aprobados como aerosoles de volumen ultra bajo (ULV) desde un avión bimotor que vuela a aproximadamente 300 pies sobre la tierra. Los pulverizadores ULV **dispensaron** gotitas de aerosol muy finas. Las gotitas, que son más pequeñas que la cabeza de un alfiler, se desplazan por el aire para matar a los mosquitos adultos al contacto.

¿Todavía se está realizando la fumigación aérea?

No. Todas las áreas planificadas para el tratamiento se han completado. Actualmente no hay más áreas programadas para tratamiento. La superficie tratada total fue de más de 557,000 acres. Para obtener información sobre qué partes de Michigan fueron fumigadas, consulte el "Mapa de zonas de tratamiento aéreo" (*Aerial Treatment Zones Map*) y "Mapas de tratamiento aéreo a nivel de condado" (*County-Level Aerial Treatment Maps*) en www.michigan.gov/EEE.

Si estaba afuera cuando se realizó la fumigación, ¿lo habría notado?

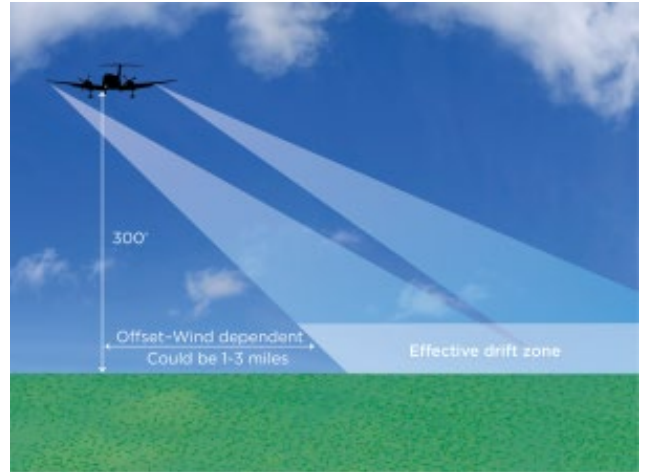
No es probable. Un avión bimotor que vuela a unos 300 pies sobre el nivel de la tierra **aplicó** una cantidad mínima del producto, aproximadamente 1 cucharada por acre (que es del tamaño de un campo de fútbol aproximadamente). **Es posible que ni siquiera haya visto o escuchado el avión, o haya sentido la fumigación en el aire, cuando se aplicó.**

Vi un avión volando durante el día, ¿no estaban fumigando por la noche?

Sí, la fumigación comenzó después del anochecer y en la noche, cuando el clima lo permitió. Durante el día, los aviones **vigilaron** las áreas que **planearon fumigar** esa noche. No se **roció** insecticida durante los vuelos de vigilancia de día.

Un avión voló sobre mi propiedad a pesar de que me excluí. ¿Me rociaron?

Ver un avión sobrevolar su propiedad no significa que su propiedad haya sido fumigada. Todas las cancelaciones de direcciones completas recibidas 48 horas antes del tratamiento fueron excluidas de la fumigación. Cuando se aplica el tratamiento, el aerosol de insecticida muy fino es llevado por el viento al área de tratamiento, no cae directamente hacia el suelo. Su opción de exclusión cubrió una zona de 1,000 x 1,000 pies alrededor de su propiedad para asegurar que no cayera aerosol en su área. El cálculo de la velocidad y dirección del viento indica a las tripulaciones de vuelo dónde deben volar para que la fumigación caiga al suelo solo dentro de las zonas de tratamiento aprobadas. Los aviones que vuelan sobre su zona tratarían un área fuera de su zona. De hecho, podrían estar tratando un área hasta 3 millas de distancia de su zona. Los aviones también pueden haber volado sobre su propiedad, sin rociar aerosol, mientras giraban o volaban hacia otra área a tratar.



¿Qué insecticida se usó?

El producto se llama Merus 3.0. Es un insecticida orgánico botánico para el mosquito adulto que está registrado por la EPA y contiene cinco por ciento de las piretrinas que se encuentran naturalmente en las flores de crisantemo. Las piretrinas se usan comúnmente para controlar mosquitos, pulgas, moscas, polillas, hormigas y muchas otras plagas y se han registrado para su uso en insecticidas desde la década de 1950. Las piretrinas también se encuentran comúnmente en productos tópicos para piojos. Merus 3.0 está listado en el OMRI y se puede usar alrededor de cultivos y jardines orgánicos.

El Certificado de OMRI: <https://www.omri.org/mfg/cmc/certificate/10513>

¿Merus 3.0 causará efectos adversos en la salud en las personas?

Merus 3.0 está registrado en la EPA y está etiquetado para uso de salud pública en áreas residenciales. En general, no se esperan riesgos a corto o largo plazo para la salud humana durante o después de la fumigación.

¿Qué hacer si estuviera afuera al momento de la fumigación, y estuviera preocupado con la exposición a la fumigación?

En general, no se esperan efectos en la salud por estar afuera durante o después de la fumigación. Algunas acciones para tomar si le preocupa, incluyen:

- Lavarse la piel y/o ropa con agua y jabón detergente.
- Enjuagarse los ojos con agua.
- Consultar a su proveedor de atención médica si le preocupa su salud.

¿Cuánto duran estos químicos en el medio ambiente?

El Merus 3.0 se descompondrá con el tiempo tomando algunas horas en el aire y algunos días en el suelo. No es necesario tomar medidas especiales la mañana después de la fumigación; sin embargo, **si le preocupa** el contacto con los restos de residuos químicos, podría:

- Enjuagar las frutas y verduras de cosecha propia antes de cocinarlas o comerlas.
- Lavar las superficies y objetos exteriores con agua y jabón para eliminar los productos químicos residuales.

¿La fumigación contaminará mi Fuente de agua potable?

El Merus 3.0 se asimila fuertemente al suelo, por lo que las chances de que pueda entrar en el agua subterránea son bajas. Los depósitos de agua potable no **estuvieron** incluidos en la zona fumigada. El Merus 3.0 se descompone rápidamente en las aguas superficiales. Debido a estos factores, no se espera encontrar al Merus 3.0 en su agua potable.

¿Qué sucede si creo que estoy experimentando una reacción adversa a la fumigación?

Si cree que está experimentando cualquier afecto de salud por la fumigación, llame a su proveedor médico o al Centro de Control de Envenenamiento de Michigan (*Michigan Poison Control Center*) al (800) 222-1222. Si los síntomas son graves, llame al 911 para recibir asistencia.

¿El Merus 3.0 puede dañar a mis abejas?

Según la etiqueta, Merus 3.0, una piretrina, es tóxica para las abejas que tengan contacto directo con cultivos florecientes o malezas. La aplicación realizada por la noche minimizará el riesgo para los recolectores diurnos, como las abejas. El producto se secará rápidamente y no debe representar un riesgo a largo plazo.

Los funcionarios de colmenas en Massachusetts, que han estado bajo un programa de una fumigación similar durante 2 meses, monitorearon aproximadamente 600 colonias de abejas desde que comenzó su programa de fumigación y no han observado problemas por la fumigación. Massachusetts utilizó un producto sintético piretroide. Michigan está utilizando un producto botánico de piretrina. Los apicultores de Massachusetts respondieron a las quejas de pérdida de abejas después de las solicitudes y encontraron que esas pérdidas son típicas de las pérdidas de abejas que ocurren en esta época del año, debido a pérdidas de reina, altas poblaciones de ácaros parásitos y / u otras preocupaciones de manejo de abejas.

¿El Merus 3.0 puede dañar a las mascotas o al ganado?

Según la etiqueta, no hay efectos en la salud listados para las mascotas o para el ganado que tengan contacto directo con el químico rociado. Llevar los animales al interior al anochecer y al amanecer, cuando los mosquitos están más activos, puede protegerlos de los mosquitos que transportan EEE. Los propietarios de mascotas y ganado siempre deben consultar con sus veterinarios con respecto a la salud y el bienestar general de sus animales.

¿Los murciélagos tendrán suficiente para comer después de que maten a los mosquitos adultos?

Sí. Los mosquitos no son una parte importante de la dieta de los murciélagos y no sirven como la principal fuente de alimento. Los murciélagos prefieren otros insectos más grandes y no se ven perjudicados por Merus 3.0.

Encontré abejas muertas afuera, ¿qué los mató?

En esta época del año, es normal que las colonias de abejas melíferas disminuyan en la población y se preparen para el invierno. Las abejas no tripuladas (machos) son expulsadas de la colonia porque no son necesarias durante el invierno y las abejas mayores de forrajeo de verano mueren en el otoño. Las abejas que aún viven en las colonias han sido criadas para sobrevivir en invierno (abejas de invierno). Como resultado, siempre encontrarás algunas abejas muertas en el paisaje. Del mismo modo, encontrarás avispa muerta, avispones y chaquetas amarillas cada otoño. Las colonias infectadas con ácaros, un problema común para los apicultores, a menudo comienzan a extinguirse en el otoño.

¿La fumigación aérea se llevó a cabo en tierras estatales?

Para garantizar la seguridad de las especies protegidas, MDHHS se ha asociado con el Departamento de Recursos Naturales de Michigan (MDNR, por sus siglas en inglés) en este esfuerzo de fumigación aérea. MDNR otorgó a MDHHS un permiso para rociar mosquitos en tierras estatales. Toda actividad de fumigación sobre tierras estatales se realizó de acuerdo con las leyes estatales y federales y según lo permitido por el MDNR.

¿Pueden los residentes optar por no participar en la fumigación aérea?

La exclusión de la dirección de la propiedad para el tratamiento aéreo de pulverización de mosquitos EEE de octubre está actualmente cerrada. En este momento, no hay planes para otras actividades de tratamiento aéreo.

¿Cuáles son los resultados de la monitorización (vigilancia) posterior al tratamiento de las visitas al hospital?

Entre los Departamentos de Emergencia y los Centros de Atención de Urgencia que participan en el Sistema de Vigilancia Sindrómica de Michigan, o el MSSS, no hemos identificado visitas que reporten específicamente efectos adversos de la fumigación aérea del adulticida para mosquitos en las zonas monitoreadas. Además, no ha habido un aumento en las categorías sindrómica gastrointestinal, respiratoria, erupción cutánea o neurológica, aparte de lo que normalmente se esperaría en esta época del año debido a la estacionalidad y / o fluctuaciones diarias normales.

Estos sistemas continuarán siendo monitoreados durante tres días después del tratamiento.

PARA MÁS INFORMACIÓN

Para obtener información actualizada sobre EEE en Michigan, incluido el recuento de casos, visite www.Michigan.gov/EEE

Para obtener información general de salud, relacionada con EEE, visite: www.cdc.gov/EEE

Para obtener información sobre la fumigación en su condado, visite: www.Michigan.gov/EEE y vea los "Mapas de tratamiento aéreo a nivel de condado" (*County-level Aerial Treatment Maps*).



Para preguntas relacionadas con la salud, comuníquese con MDHHS al: (517) 335-8165 de 8:00 am a 5:00pm, lunes a viernes.