

## مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) ورش المبيدات الجوي الأسئلة الشائعة المتكررة

### معلومات حول مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE)

#### ما هو مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) هو مرض نادر ولكنه خطير ناتج عن فيروس ينتشر بواسطة البعوض المصاب بالمرض. إن فيروس مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) يمكن أن يسبب التهاب الدماغ (encephalitis)، وهو واحدًا من أشد الأمراض التي ينقلها البعوض في الولايات المتحدة وفقًا لمراكز السيطرة على الأمراض والوقاية منها (CDC)، فإن ما يقرب من ثلث الحالات البشرية لالتهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) مميتة. في الولايات المتحدة، يتم الإبلاغ سنويًا عن ما يقرب من 5 إلى 10 حالات إصابة بهذا المرض في البشر، ومع ذلك، في عام 2019، تم الإبلاغ عن 38 حالة.

#### ما هو مجموع عدد حالات مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) الموجودة في ولاية ميشيغان؟

لم يتم تشخيص حالات إصابة بشرية في ولاية ميشيغان حتى منتصف أيلول/سبتمبر، مع ذلك، تم تحديد إصابات التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) في 22 حيوانًا حتى الآن. تم تحديد حالات الحيوانات حاليًا في 10 مقاطعات مختلفة بما في ذلك: باري (Barry)، كلير (Clare)، أيونيا (Ionia)، إيزابيلا (Isabella)، جاكسون (Jackson)، كينت (Kent)، ميكوستا (Mecosta)، مونتكالم (Montcalm)، نيوايجو (Newaygo) وأوكلاند (Oakland). للحصول على أحدث المعلومات، قم بزيارة الموقع الإلكتروني [www.Michigan.gov/EEE](http://www.Michigan.gov/EEE).

#### هل يجب أن نقلق بشأن حالات مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) البشرية في ميشيغان؟

كان تفشي مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) في ميشيغان كل عقد تقريبًا منذ عام 1980 عندما تم الإبلاغ عن أول حالة بشرية في الولاية. في عام 2019، كان عدد الحالات البشرية للإصابة بالمرض في ميشيغان - 10 حالات - مساويًا لإجمالي عدد الحالات في السنوات العشر السابقة مجتمعة. لم يُعرف بالضبط لماذا تكون بعض السنوات أكثر حدة من غيرها، على الرغم من أن الطقس، بما في ذلك درجة الحرارة وسقوط الأمطار، يُعتقد أنه يلعب دورًا. حتى الآن في عام 2020، لم يتم تشخيص حالات بشرية في ميشيغان. مع ذلك، يمكن للبشر الإصابة بمرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) بنفس الطريقة التي تصاب بها الخيول (من لدغة بعوضة مصابة)، لذا فإن حالة إصابة الحصان تعني أن الأشخاص في تلك المنطقة معرضون أيضًا للخطر. تم تحديد حالات بشرية حتى الآن في ولايتي ويسكونسن (Wisconsin) وماساتشوستس (Massachusetts).

#### كيف يصاب الناس بمرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

ينتقل مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) من خلال عضه البعوض المصاب. لا يمكنك الإصابة بالمرض مباشرة من شخص آخر أو من حيوان مثل الحصان أو الغزال.

#### من هو عرضة لخطر الإصابة بمرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

يمكن لأي شخص في منطقة ينتشر فيها الفيروس في البعوض أن يصاب بمرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE). الخطر يصبح أكبر بالنسبة للأشخاص الذين يعيشون في أو يقومون بزيارة الأماكن الطبيعية للغابات، والأشخاص الذين يعملون في الخارج أو يشاركون في الأنشطة الترفيهية في الهواء الطلق، وذلك بسبب التعرض المتزايد للبعوض المحتمل إصابته بالعدوى. يكون الأشخاص الذين تزيد أعمارهم عن 50 عامًا وأقل من 15 عامًا معرضين لخطر الإصابة المتزايد.

#### متى يمكن أن يصاب الناس بالمرض بعد تعرضهم لعضات البعوض المصاب؟

يستغرق ذلك من 4 إلى 10 أيام بعد التعرض لعضة البعوض المصاب لظهور أعراض مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE).

#### ما هي أعراض مرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

تبدأ الحالات الشديدة لعدوى التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE) مع ظهور الصداع المفاجئ والحمى المرتفعة والقشعريرة والتقيؤ. قد يتطور المرض بعد ذلك إلى الإرتباك والنوبات والغيبوبة. يموت ما يقرب من ثلث المرضى الذين يعانون من التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE)، والعديد من الذين نجوا من المرض يعانون من تلف خفيف إلى شديد في الدماغ.

## كيف يمكنني إجراء اختبار لمرض التهاب دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

يمكن للأشخاص الذين تعرضوا لعضة البعوض مراقبة صحتهم والتحدث الى مقدم الرعاية الصحية إذا ظهرت عليهم أعراض مثل الحمى والشعور بالضيق والصداع والإرتباك. لا يشار إلى اختبار مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE) في شخص لا تظهر عليه علامات توجي بإصابته بالفايروس.

## كيف يتم تشخيص مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

يعتمد التشخيص على اختبارات الدم أو سائل العمود الفقري. عادة ما تبحث هذه الاختبارات عن الأجسام المضادة التي يصنعها الجسم ضد العدوى الفيروسية.

## ما هو علاج مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

لا يوجد علاج محدد لمرض دماغ الخيول الشرقي (EEE). المضادات الحيوية ليست فعالة ضد الفيروسات، ولم يتم إكتشاف أي أدوية فعالة مضادة للفيروسات. يتم علاج الأمراض الشديدة عن طريق العلاج الداعم الذي قد يشمل العلاج في المستشفيات وأجهزة دعم التنفس والسوائل التي تعطى عن طريق الوريد والوقاية من الإصابات الأخرى.

## كيف يمكن للأشخاص تقليل فرصة الإصابة بعدوى مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

- تجنب التعرض للهواء الطلق بين بداية المساء والفجر عندما ينشط البعوض الذي يحمل فيروس مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE).
- قم برش المواد المبيدة للحشرات التي تحتوي على العنصر النشط ثنائي إيثيل الإيثر (الإيثر الإيثيلي DEET)، أو أي منتج مسجل من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية على الجلد أو الملابس المكشوفة، وإتبع دائمًا إرشادات الشركة المصنعة للإستخدام.
- قم بإرتداء قمصانًا طويلة الأكمام وبنطالًا طويلًا عندما تكون في الهواء الطلق. قم برش مبيد الحشرات على الملابس للمساعدة في منع التعرض للعضات.
- قم بصيانة وفحص المشبكات على النوافذ والأبواب للمساعدة في تجنب البعوض وإبقائه في الخارج.
- القيام بإفراغ المياه الراكدة من مواقع تكاثر البعوض في جميع أنحاء المنزل، مثل الدلاء أو أحواض سباحة الأطفال غير المستخدمة أو الإطارات القديمة أو المواقع المماثلة التي قد يضع فيها البعوض البيض.
- إستخدم الشباك و/أو المراوح الهوائية في مناطق تناول الطعام في الهواء الطلق.

## هل يمكن أن أصاب بالمرض من أكل لحم الغزال إذا كان مصابًا بمرض دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

إذا بدا الحيوان مريضًا، يجب أن لا تقوم بإستخدام لحم هذا الحيوان للأكل، لأن هناك أمراض أخرى يمكن أن تنتقل إليك. لغرض قتل مسببات نقل الأمراض المحتمل، يجب دائمًا طهي الأطعمة البرية تمامًا لدرجة حرارة داخلية تبلغ 165 درجة فهرنهايت، مُقاسة بمقياس حرارة اللحم.

## هل يمكن إصابة حيواني الأليف بمرض دماغ الخيول الشرقي (EEE)؟

إن مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE) هو مرضٌ نادر في الكلاب والقطط، ولكن عندما يتم تحديد حالات الإصابة في الكلاب، فإنها عادة ما تكون أقل من ستة أشهر من العمر. الخيول معرضة للغاية للإصابة بمرض دماغ الخيول الشرقي (EEE) وما يقرب من 90 في المئة من الخيول التي تظهر عليها علامات الإصابة بالمرض تموت من جراء المرض. يتوفر لقاح ضد المرض للخيول ويوصى إستخدامه بشدة.

## كيف يمكنني حماية حيواناتي الأليفة من الإصابة بمرض دماغ الخيول الشرقي (EEE) ؟

قم بالإحتفاظ بالحيوانات الأليفة في الداخل قدر الإمكان بين فترة بداية المساء والفجر، عندما يكون البعوض أكثر نشاطًا. لا ينبغي أن تستخدم مبيد البعوض المحددة للإستخدام على الناس على الحيوانات الأليفة. هناك بعض المنتجات الموضعية التي يمكن رشها على الكلاب لحمايتها من البعوض؛ يجب على أصحاب الحيوانات الأليفة الذين لديهم شكوك بخصوص حيواناتهم العمل مع الطبيب البيطري الخاص بهم.

## معلومات حول علاج البعوض الجوي في ولاية ميشيغان

### ما هو الغرض من علاج البعوض الجوي؟

يمكن للمعالجة الجوية أن تقلل بسرعة من عدد البعوض في منطقة جغرافية كبيرة، وهذا بدوره يمكن أن يقلل من خطر التعرض لفيروس مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE). وهذا أكثر أهمية هذا العام حيث يقضي سكان ميشيغان وقتًا أطول في المشاركة في الأنشطة الخارجية أثناء الوباء. عند إجراء ذلك وفقًا للوائح صارمة، تكون المعالجة الجوية آمنة للأشخاص والحيوانات والبيئة، وقد تم استخدامها بنجاح في الولايات المتحدة لعدة عقود لتقليل أعداد البعوض. في عام 2019، تلقت أكثر من 557,000 فدان في 14 مقاطعة علاجًا جويًا للمساعدة في مكافحة مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE).

### كيف ستتم إجراء المعالجة الجوية؟

سيقوم أخصائيو مكافحة البعوض برش مبيدات حشرية معتمدة باعتبار القيام برشها بحجم منخفض للغاية (ULV) من طائرة ذات محركين تحلق على ارتفاع 300 قدم تقريبًا فوق سطح الأرض. تقوم رشاشات الحجم المنخفض للغاية (ULV) برش فطريات كرزاد جوي ناعم للغاية. تتجرف الفطريات التي تكون أصغر من رأس الدبوس في الهواء لقتل البعوض البالغ عند ملامسته.

### أين ومتى سيتم المعالجة الجوية؟

سوف يتم إجراء المعالجة الجوية في المناطق التي يوجد فيها تركيز لحالات مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE) على البشر و/ أو الحيوانات. في يوم إجراء المعالجة، يبدأ الرش بعد الغسق، في حوالي الساعة الثامنة مساءً وسيستمر طوال الليل أو حتى لم تعد الأحوال الجوية مواتية لإجراء عملية الرش. إن عملية مكافحة البعوض تعتمد على الطقس. قد تؤثر سرعات الرياح ودرجة الحرارة وهطول الأمطار على الأرض وفي الهواء على عملية المعالجة. للحصول على أحدث المعلومات عن منطقة إجراء الرش، تفضل بزيارة الموقع الإلكتروني [www.michigan.gov/EEE](http://www.michigan.gov/EEE).

### كيف ستبدو لي شكل عملية المعالجة بالنسبة لي كأحد السكان إذا كنت في الخارج عندما يحدث ذلك؟

من المحتمل ألا يلاحظ السكان عملية المعالجة عند حدوثها. ستستخدم طائرة ذات محركين تحلق على ارتفاع 300 قدم فوق سطح الأرض كمية صغيرة جدًا من المنتج، أي حوالي مقدار 1-2 ملعقة كبيرة لكل فدان (أي حوالي حجم ملعب كرة القدم). قد لا ترى أو تسمع الطائرة، أو تشعر بالرش في الهواء، عند يتم إجراء الرش.

### شاهدت الطائرة وهي تحلق خلال النهار، ألم يكن من المفروض أن يقوموا بعملية المعالجة ليلاً؟

نعم، لقد بدأت المعالجة بعد الغسق واستمرت ليلاً بحسب ما سمح به الطقس. خلال النهار، تقوم الطائرات بمراقبة ومسح المناطق التي كان متوقعًا أن تقوم برشها في ذلك المساء. لم يتم رش المبيدات الحشرية أثناء رحلات المراقبة النهارية.

### ما هي المبيدات الحشرية المستخدمة؟

يسمى المنتج المستخدم ميروس 3.0 (Merus 3.0). وهو عبارة عن مبيد حشري عضوي نباتي للبعوض البالغ مسجل من قبل وكالة حماية البيئة (EPA) والذي يحتوي على خمسة في المائة من البيثرينات (Pyrethrins) التي توجد بشكل طبيعي في زهور الأقحوان (flowers chrysanthemum). يشجع استخدام البيثرينات (Pyrethrins) لمكافحة البعوض، البراغيث، الذباب، العث، النمل والعديد من الآفات الأخرى وتم تسجيلها للإستخدام في المبيدات الحشرية منذ الخمسينيات. إن منتج ميروس 3.0 (Merus 3.0) هو منتج مدرج ضمن معهد مراجعة المواد العضوية (OMRI) ويمكن إستخدامه حول المحاصيل العضوية والحدائق. هذا هو نفس المنتج الذي تم إستخدامه بنجاح في مناطق في ميشيغان لتقليل مخاطر مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE) في عام 2019.

شهادة معهد مراجعة المواد العضوية (OMRI): <https://www.omri.org/mfg/cmc/certificate/10513>

### هل يسبب منتج ميروس 3.0 (Merus 3.0) أي آثار صحية ضارة على الناس؟

إن منتج ميروس 3.0 (Merus 3.0) مسجل لدى وكالة حماية البيئة (EPA) وهو مصمم للإستخدام لأغراض الصحة العامة في المناطق السكنية. بشكل عام، لا يتوقع حدوث أي مخاطر قصيرة الأمد أو طويلة الأمد على صحة الإنسان أثناء عملية الرش أو بعدها. وجدت مراقبة غرف الطوارئ ومراكز مكافحة السموم بعد العلاج الجوي في عام 2019 أنه لم يتم الإبلاغ عن أي مرض بشري مرتبط بالعلاج.

## هل يجب أن أتجنب التعرض للمواد الكيميائية التي تتم المعالجة بها؟

بشكل عام، لا يلزم إتخاذ إجراءات خاصة قبل أو أثناء عملية المعالجة. إذا كنت تشعر بالقلق أو لديك حساسيات معروفة، فإن بعض الطرق لتقليل تعرضك لها هي:

- البقاء في الداخل خلال ساعات عملية المعالجة (حوالي الساعة 8 مساءً حتى صباح اليوم التالي).
- إغلاق النوافذ والأبواب. القيام بإيقاف تشغيل مكيفات الهواء ومرآح النوافذ التي تجلب الهواء الخارجي إلى الداخل.
- أحضار الأغراض الخارجية (غسيل الملابس والأثاث الخارجي ولعب الأطفال) إلى الداخل أو القيام بتغطيتها إذا أمكن.
- الإحتفاظ بالحيوانات الأليفة في الداخل والقيام بتغطية حمامات السباحة وبرك الأسماك، إذا أمكن.

## هل يمكن للسكان عدم المشاركة في عملية المعالجة الجوية؟

لا. لغرض منع حدوث المزيد من الإصابة بالأمراض والوفيات البشرية والحيوانية، فمن الضروري البدء في مكافحة البعوض بأسرع ما يمكن. عادةً ما يستغرق برنامج مكافحة البعوض المجتمعي أسابيع لتقديم إخطار إلى السكان وملاك الأراضي في المنطقة المتأثرة، ووقتاً إضافياً لإنشاء إطار عمل للمشاركة الفردية. نظراً للطبيعة الخطيرة لمرض دماغ الخيول الشرقي (EEE) والمخاطر المترتبة على صحة الإنسان، لقد وجدت إدارة الزراعة والتنمية الريفية في ميشيغان، بالتشاور مع إدارة الصحة والخدمات الإنسانية في ولاية ميشيغان (MDHHS)، أنه من الضروري والمناسب تعديل قاعدة الإبلاغ والمشاركة في تطبيقات مبيدات الآفات المجتمعية لمكافحة البعوض.

## ماذا لو كنت بالخارج عندما تتم عملية المعالجة، ولدي مخاوف بشأن التعرض إلى المنتج؟

بشكل عام، لا يتوقع حدوث أي آثار صحية من الخارج أثناء أو بعد حدوث عملية المعالجة. تتضمن بعض الإجراءات التي يجب إتخاذها إذا كانت تساورك الشكوك:

- غسل بشرتك و/أو ملابسك بالماء والصابون المنظف.
- إشطف عينيك بالماء.
- إستشر مقدم الرعاية الصحية الخاص بك إذا كنت تشعر بالقلق إزاء صحتك.

## إلى متى تدوم هذه المواد الكيميائية في البيئة؟

سوف يبدأ مفعول منتج ميروس 3.0 (Merus 3.0) بالتحلل بمرور الوقت، ويتراوح ذلك ما بين ساعات في الهواء إلى أيام في التربة. لا يجب إتخاذ أي إجراء خاص في الصباح بعد عملية الرش؛ مع ذلك، إذا كنت قلقاً بشأن ملامسة بقايا المواد الكيميائية المتبقية، فيمكنك غسل الخضار والفواكه المزروعة في المنزل قبل طهيها أو تناولها.

## هل ستلوث عملية المعالجة مصدر مياه الشرب الخاص بي؟

يتمسك منتج ميروس 3.0 (Merus 3.0) بقوة بالتربة، لذلك تكون فرصه وصوله إلى المياه الجوفية منخفضة. سيتم إستبعاد خزانات مياه الشرب من منطقة المعالجة. إن منتج ميروس 3.0 (Merus 3.0) يتحلل بسرعة في المياه السطحية. بسبب هذه العوامل، من غير المتوقع ان يقوم منتج ميروس 3.0 (Merus 3.0) بتلويث مياه الشرب.

## ماذا يفعل فريق استجابة إجراءات ميشيغان (MPART) بشأن التقارير التي تفيد بأن بعض منتجات مكافحة البعوض يمكن أن تحتوي على مواد البيرو بوليفلوروالك (PFAS) ؟

اكتشفت وكالة حماية البيئة الأمريكية بوجود مواد البيرو بوليفلوروالك او البيفاس في نوع تجاري معين لتخزين ونقل المبيدات الحشرية. يراقب فريق استجابة إجراءات ميشيغان عن قرب تحقيق وكالة حماية البيئة في الحاويات البلاستيكية المغلفة بالسليثولين عالية الكثافة في منتج مكافحة البعوض أن سندان 10+ 10 وتقييم أي آثار محتملة عليه بالإضافة إلى متابعة تحقيق وكالة حماية البيئة ، يقوم فريق استجابة إجراءات ميشيغان بمراجعة السجلات للحصول على معلومات حول استخدام الكيمياء المفلورة في إنتاج واستخدام الحاويات المطلية المستخدمة في الزراعة والمبيدات. سيعمل فريق استجابة إجراءات ميشيغان أيضًا مع مصنعي المبيدات الحشرية في ميشيغان لتقييم التخلص أو إعادة تدوير أي حاويات فارغة محدودة.

ماذا لو كنت تعتقد أنني أعاني من رد فعل سلبي تجاه عملية المعالجة بالمبيدات الحشرية؟

إذا كنت تعتقد أنك قد تواجه أي آثار صحية من جراء المبيدات الحشرية، فإتصل بمزود الرعاية الصحية أو مركز ميشيغان للتحكم في السموم على الرقم 222-1222 (800). إذا كانت الأعراض شديدة ، فإتصل بالرقم 911 للحصول على المساعدة.

ماذا أفعل إذا كنت قلقًا بشأن وجود حيواني الأليف أو حيوانات المزرعة في الخارج أثناء المعالجة أو بعدها؟

بشكل عام، لا يُتوقع حدوث آثار صحية على الحيوانات الأليفة أو حيوانات المزرعة من الخارج عند حدوث العلاج. إذا كنت قلقًا، فإن بعض الطرق لتقليل التعرض هي إبقاء الحيوانات الأليفة وحيوانات المزرعة في الداخل وإغلاق نوافذ الحظيرة لتلبية الحد الأدنى من متطلبات التهوية خلال ساعات القيام بالعلاج. يجب أن يعمل أصحاب الحيوانات الأليفة والماشية دائمًا بتوجيهات الطبيب البيطري الخاص بهم فيما يتعلق بصحة وسلامة حيواناتهم.

يمكن لمنهج ميروس 3.0 (Merus 3.0) أن يسبب الضرر للنحل الخاص بي؟

مثل معظم المبيدات الحشرية، يمكن أن يكون منتج ميروس 3.0 (Merus 3.0) ضارًا بالنحل إذا كان على إتصال مباشر. ستم المعالجة بالمبيد الحشري في وقت لاحق من المساء بعد الغسق عندما يتوقع أن يكون النحل في خلاياهم. كمية المادة الكيميائية التي يتم رشها منخفضة وتحلل بسرعة؛ لا يتوقع أن يكون لعملية الرش تأثير على النحل. يمكن لمربي النحل المعنيين بتقليل تعرض مناحلهم للمنتج عن طريق تغطية الخلية بالخيش الرطب. لم يتم الإبلاغ عن أية آثار ضارة على النحل في ميشيغان بعد العلاج الجوي في عام 2019.

ماذا عن اليوم التالي عندما ينشط النحل مرة أخرى؟

يجب أن تجف أي بقايا مبيد حشري على أوراق الشجر من أثر المعالجة في الليلة السابقة بحلول صباح اليوم التالي. البقايا الجافة ليست سامة للملقحات، بما في ذلك النحل.

وجدت نحلًا ميتًا في الخارج – ما الذي تسبب في قتلهم؟

في هذا الوقت من العام، من الطبيعي أن ينخفض عدد السكان في مستعمرات نحل العسل وتقوم بالإستعداد لفصل الشتاء. يتم طرد النحل الغير عامل (الذكور) من المستعمرة لأنه ليس هناك حاجة إليها خلال فصل الشتاء ويموت النحل المتقدم في العمر ممن يبحثون عن الطعام في الخريف. النحل الذي لا يزال يعيش في المستعمرات تم تربيته للبقاء على قيد الحياة في فصل الشتاء (النحل الشتوي). نتيجة لذلك، ستجد دائمًا بعضًا من نحل العسل الميت في الطبيعة. وبالمثل، ستجد الدبابير والزنابير والدبابير ذوات السترات الصفراء الميتة في كل خريف. غالبًا ما تبدأ المستعمرات المصابة بالعث، وهي مشكلة شائعة لدى مربّي النحل، في الموت في فصل الخريف.

للمزيد من المعلومات

للحصول على معلومات محدثة عن مرض دماغ الخيول الشرقي (EEE) في ولاية ميشيغان، بما في ذلك عدد الحالات، تفضل بزيارة الموقع الإلكتروني [www.Michigan.gov/EEE](http://www.Michigan.gov/EEE)

للحصول على معلومات الصحة العامة المتعلقة بمرض دماغ الخيول الشرقي (EEE)، تفضل بزيارة الموقع الإلكتروني: [www.cdc.gov/EEE](http://www.cdc.gov/EEE)

للحصول على معلومات حول عملية المعالجة الجوية في مقاطعتك: سيتم توفير التحديثات عبر منافذ الوسائط المحلية ووسائل التواصل الاجتماعي والموقع [www.Michigan.gov/EEE](http://www.Michigan.gov/EEE) والقنوات الأخرى قبل إجراء عملية المعالجة بـ 48 ساعة.

للاسئلة المتعلقة بالصحة، إتصل بأدارة الصحة والخدمات الإنسانية في ولاية ميشيغان (MDHHS) على الرقم: 888-535-6136