



GLOBAL TASK FORCE ON CHOLERA CONTROL

توصيات GTFCC

مقدمة عن الكوليرا وفحص الكوليرا

Slide 1: Module 1: مقدمة عن الكوليرا وفحص الكوليرا

لنبدأ بأول وحدة لدينا، مقدمة عن الكوليرا واختبار الكوليرا

Slide 2: أهداف التعلم

بنهاية هذه الوحدة، يجب أن تكون قادرًا على وصف ما هي الكوليرا وما الذي يسببها تحديد ما هو حالة مشتبه بها للكوليرا وصف الظروف التي يُوصى فيها باختبار الكوليرا ولماذا وأخيرًا تحديد أنواع الطرق المستخدمة لاختبار الكوليرا

Slide 3: المحتوى

تتضمن هذه الوحدة الأولى مقدمة عن الكوليرا تليها مقدمة عن اختبار الكوليرا مع اختبار قصير لاختبار معرفتك الجديدة

Slide 4: مقدمة عن الكوليرا

مقدمة عن الكوليرا هنا سنتحدث عن الكوليرا المرض والبكتيريا التي تسبب المرض

Slide 5: المرض، الكوليرا،

الكوليرا هو مرض إسهال حاد يسببه تناول الطعام أو الماء الملوث ببكتيريا **Vibrio cholerae O1** أو **O139** السامة .

يمكن أن تنتشر الكوليرا بسرعة في المجتمع ويمكن أن تصيب الأطفال والبالغين

يمكن أن تؤدي الكوليرا إلى جفاف شديد والموت في ما يصل إلى من المرضى الذين يصابون بالأشكال الشديدة من المرض إذا تُركت الأشكال الشديدة من مرض الكوليرا دون علاج، يمكن أن تقتل في غضون ساعات

Slide 6: انتقال الكوليرا

يحدث هذا عندما لا يتم احتواء أو التخلص من براز الشخص المصاب بالكوليرا بشكل صحيح، ومن خلال مسارات مختلفة، يلوث الماء أو الطعام الذي يستهلكه الآخرون. هؤلاء الأشخاص الآخرون يكونون عندها عرضة للإصابة بالمرض

مقدمة عن الاهتزازية الكوليرية: Slide 7

اشرنا سابقا أن مرض الكوليرا يسببه البكتيريا. تحديداً، هذه البكتيريا تنتمي إلى جنس "الضامة" ونوع "الكوليرا" هذه هي بطاقة هوية البكتيريا. ضامة الكوليرا ، الذي يُطلق عليه أحياناً ، يمثل نوعاً كبيراً من البكتيريا يشمل على الأقل 206 مجموعات مصلية مختلفة تم تحديدها حتى الآن. من بين الـ 206، فقط مجموعتان مصلية تسببان مرض الكوليرا وأوبئة الكوليرا ؛ وهما ضامة الكوليرا . في الواقع، لتكون أكثر دقة، فقط السلالات السامة من ضامة الكوليرا يمكن أن تسبب الكوليرا. بعض البكتيريا الأخرى من هذا النوع يمكن أن تسبب أمراضاً في البشر، حتى أحياناً أمراضاً لها أعراض مشابهة للكوليرا، لكنها لا تسبب مرض الكوليرا أو أوبئة الكوليرا

صورة لبكتيريا ضامة الكوليرية: Slide 8

هذا ما تبدو عليه بكتيريا ضامة الكوليرا تحت المجهر قوي جداً. إنها على شكل فاصلة ولها سوط واحد (أو ذيل)

أعراض الكوليرا: Slide 9

سواء كان المريض مصاباً بضامة الكوليرا فإن المرض والأعراض هي نفسها. عندما يصاب الشخص بالبكتيريا، يمكن أن يستغرق الأمر من ساعتين إلى خمسة أيام قبل أن يظهر أي أعراض للمرض. الوقت بين الإصابة بالبكتيريا وتطور الأعراض هو ما نسميه فترة الحضانة

إسهال مائي حاد: Slide 10

بالإضافة إلى الجفاف، تشمل أعراض الكوليرا الإسهال المائي الحاد مع أو بدون قيء. يُعرف الإسهال المائي الحاد بأنه ظهور مفاجئ لثلاثة أو أكثر مرات من البراز السائل أو المائي في فترة 24 ساعة. في بعض الحالات، يُطلق على براز مرضى الكوليرا "براز ماء الأرز" لأنه يشبه الماء الذي تم غلي الأرز فيه، أبيض وغير شفاف، لكن هذا ليس دائماً الحال كما نرى في الصورة، يمكن أن يكون براز مرضى الكوليرا بألوان متنوعة

جفاف شديد: Slide 11

الأشخاص الذين يصابون بشكل حاد بمرض الكوليرا يصابون بالجفاف بسبب فقدان السوائل بسبب الإسهال والقيء وانخفاض قدرتهم على شرب كمية كافية من السوائل لتعويض هذا الفقد

يتم تعريف الجفاف الشديد عندما يُظهر المريض علامة واحدة على الأقل من العلامات التالية :

- يكون المريض خاملاً متعباً جداً ويفتقر إلى الطاقة أو فاقداً للوعي
- يعاني من غياب النبض أو ضعفه
- يعاني من ضائقة تنفسية

يمكن تعريف الجفاف الشديد أيضاً على أنه وجود علامتين على الأقل من العلامات التالية :

- عيون غائرة
- المريض غير قادر على الشرب أو يشرب بشكل سيئ

- أو عند إجراء اختبار قرصة الجلد، يعود الجلد إلى وضعه الطبيعي ببطء

علاج الكوليرا: Slide 12

من المهم أن نتذكر أن الكوليرا قابلة للعلاج. المرضى الذين يموتون من الكوليرا يموتون بسبب آثار الجفاف. الخط الأول للعلاج للحالات الخفيفة هو إعادة الترطيب بمحلول الإماهة الفموي. المرضى الذين يعانون من جفاف شديد أو غير قادرين على شرب السوائل قد يحتاجون إلى تدخلات إضافية. يمكن أن تشمل هذه التدخلات السوائل الوريدية، عادةً رينجر لأكنتات والمضادات الحيوية الفموية

مقدمة عن فحص الكوليرا: Slide 13

الانتقال إلى اختبار البكتيريا المسؤولة عن الكوليرا

Slide 14:

التوصيات الموضحة في هذا القسم تم تطويرها من قبل فريق العمل العالمي لمكافحة الكوليرا وهي موضحة بشكل أكبر في وثيقة إرشادية تسمى "المراقبة الصحية العامة للكوليرا". قد تختلف استراتيجيات الاختبار المطبقة في بلدك قليلاً عن تلك الموصى بها هنا. تأكد من التحقق من الاختلافات مع السلطات الصحية المحلية وتكيف وفقاً لذلك.

لماذا يتم فحص الكوليرا؟ Slide 15:

ثم قد تجد نفسك في حاجة إلى جمع عينة من المريض لإجراء اختبار الكوليرا، وأخيراً، من المهم توثيق والإبلاغ عن تحديد حالة مشتبه بها بالكوليرا وما هي نتيجة الاختبار، حتى لو كانت النتيجة سلبية سنناقش هنا

كيف تحدد حالة مشتبه بها بالكوليرا؟

متى، ومن وكيف يتم اختبار الكوليرا؟

متى، وماذا وكيف يتم توثيقه/الإبلاغ عنه؟

على عكس الأمراض الأخرى، لا نحتاج إلى نتيجة اختبار الكوليرا لعلاج المريض. نقول إن الاختبارات لا تُجرى للتحديد طريقة إدارة الحالة السريرية، مما يعني أن النتيجة الإيجابية أو السلبية لن تغير بروتوكول العلاج. يجب أن يعتمد العلاج على مستوى الجفاف لدى المريض وسيتكون دائماً من إعادة ترطيب المريض وإعطائه المضادات الحيوية في بعض الأحيان

إذن، إذا لم يكن الأمر يتعلق بعلاج المريض، فلماذا نحتاج إلى اختبار الكوليرا؟

الفحص من أجل الترصد وليس من أجل المعالجة السريرية: Slide 16:

بالنسبة للكوليرا، نجري الاختبارات لأغراض الترصد لتحديد تفشي المرض أو لمراقبة تفشي المرض الحالي، وهذا يعني أننا نجري الاختبارات لأسباب مختلفة اعتماداً على السياق

إذا كنت في منطقة لا يوجد بها تفشي للكوليرا حاليًا، فمن الضروري تحديد أي تفشي للكوليرا في أقرب وقت ممكن حتى تتمكن فرق الاستجابة من التدخل بسرعة في المجتمع للحصول على فرصة أفضل لوقف تفشي المرض مبكرًا أو الحد من انتشاره من خلال التدخلات مثل توفير لقاحات الكوليرا أو حتى مياه الشرب النظيفة

نحن نبحث عن أول حالة كوليرا

إذا كنت في منطقة يوجد بها تفشي مستمر للكوليرا، فإننا نرغب في اختبار عدد كافٍ من المرضى للمساعدة في مراقبة تطور تفشي المرض، على سبيل المثال لمعرفة ما إذا كان عدد الحالات يرتفع أو ينخفض، أو ما إذا كان تفشي المرض ينتشر إلى مجتمعات جديدة. إن معرفة ذلك سيساعد فرق الاستجابة في توجيه الموارد والتدخلات إلى المناطق التي تحتاج إليها أكثر. ولهذه الأسباب نتحدث عن الاختبار لترصد الكوليرا وليس للإدارة السريرية. نريد أيضًا دراسة السلالة بانتظام للتأكد من عدم تغيرها بمرور الوقت، أو إذا تم تقديم سلالة جديدة

استراتيجية مُكيّفة مع الوضع الوبائي: Slide 17

إذا نظرنا إلى الخطوات المختلفة، من علاج وتحديد حالة مشتبه بها للكوليرا وصولاً إلى الاختبار، التوثيق والإبلاغ، فإن ثلاث من هذه الخطوات ستختلف وفقًا للوضع الوبائي السائد في منطقتك. هذا يعني أنك ستعالج المريض دائمًا وفقًا لعلاماته وأعراضه ولكن اعتمادًا على ما إذا كان هناك تفشي للكوليرا في منطقتك أم لا، ستحدد حالة مشتبه بها، تختبر حالة مشتبه بها وتبلغ عن الحالات بطرق مختلفة قليلًا.

كيفية تحديد حالة مشتبه في إصابتها بالكوليرا: Slide 18

ستتذكر من قسم مقدمة الكوليرا، أن معظم حالات الكوليرا لن تظهر أي علامات أو أعراض. في الواقع، في مراكز علاج الكوليرا أو المرافق الصحية، سترى في الغالب مجموعة فرعية من حالات الكوليرا التي تطور أعراضًا شديدة، تلك التي تحتاج إلى معظم الرعاية

هناك تعريفات قياسية محددة لحالات الكوليرا المشتبه بها، وقد تختلف هذه التعريفات في بلدك مقارنة بتوصيات فريق العمل العالمي لمكافحة الكوليرا، ولكن من المهم أن تتذكر أن حالة الكوليرا المشتبه بها ليست مجرد أي شخص يعاني من أي نوع من أنواع الإسهال

من المهم أيضًا أن تعرف أن كيفية تعريف حالة الكوليرا المشتبه بها ستختلف اعتمادًا على ما إذا كنت في منطقة بها بالفعل تفشي مؤكد للكوليرا أم لا

تعريفات حالة الاشتباه في الإصابة بالكوليرا: Slide 19

إذا قمت بتطبيق تعريفات حالة الاشتباه في الكوليرا وفقًا لتصني وكننت في منطقة لا يوجد بها حاليًا تفشي للكوليرا، فيجب اعتبار الأشخاص الذين تبلغ أعمارهم عامين أو أكثر والذين يعانون من الإسهال المائي الحاد والجفاف الشديد، أو أي

شخص يبلغ من العمر عامين أو أكثر وتوفي بسبب الإسهال المائي الحاد، حالة مشتبه بها

في منطقة يوجد بها بالفعل تفشي للكوليرا، فإن أي شخص في أي عمر، مصاب بالإسهال المائي الحاد أو توفي بسبب الإسهال المائي الحاد، يُعتبر حالة كوليرا مشتبه بها

الفحص وفقاً للوضع الوبائي: Slide 20

الآن قد بدأت العلاج وحددت حالة مشتبه بها. من ومتى تحتاج إلى الاختبار؟ وكيف تختبرهم؟

تذكر أنه عندما لا يكون هناك تفشي في المنطقة، فإن هدفنا هو البحث عن الحالة الأولى وتأكيد تفشي المرض في أقرب وقت ممكن حتى يمكن اتخاذ الإجراءات بسرعة في المجتمع للحصول على فرصة أفضل لوقف تفشي المرض مبكراً أو الحد من انتشاره من خلال التدخلات مثل توفير مياه الشرب النظيفة أو حتى لقاحات الكوليرا للقيام بذلك، سيطلب منك أخذ عينات واختبار جميع الحالات المشتبه بها للعثور بسرعة على أول دليل على تفشي جديد إذا كنت في منطقة يوجد بها تفشي مستمر للكوليرا، فلن تكون هناك حاجة بعد الآن لاختبار جميع الحالات. ومع ذلك، فإن اختبار جزء من الحالات المشتبه بها سيساعد في مراقبة تطور تفشي المرض، على سبيل المثال لمعرفة ما إذا كان عدد الحالات في ارتفاع أو انخفاض، أو ما إذا كان تفشي المرض ينتشر إلى مجتمعات جديدة. كما أن اختبار والحصول على عينات من عدد قليل من الحالات سيساعد المختبر أيضاً على التحقق من أن السلالة لا تتغير بمرور الوقت في هذه المناطق، سيطلب منك اختبار جزء أو مجموعة فرعية من الحالات المشتبه بها

التشخيص المخبري للكوليرا: Slide 21

يتم استخدام التشخيص السريري بناءً على علامات وأعراض المرضى لتحديد الكوليرا المشتبه بها وهذا يكفي لبدء العلاج

عندما تكون هناك حاجة إلى إجراء اختبارات معملية، فإن الطرق الشائعة المستخدمة هي اختبارات التشخيص السريع أو اختبارات التشخيص السريع لزراع وتفاعل البوليميراز المتسلسل أو تفاعل البوليميراز المتسلسل

يمكن إجراء اختبارات التشخيص السريع في أي مكان تقريباً ومن قبل أفراد الطاقم الطبي أو فرق الاستجابة السريعة أو فني المختبر. لا تؤكد الحالات ولكنها تستخدم لتحديد تفشي الكوليرا المشتبه به أو المحتمل بسرعة. سنناقش هذه بالتفصيل في الوحدة 3

على عكس اختبارات التشخيص السريع، يُستخدم الزرع وتفاعل البوليميراز المتسلسل لتأكيد الكوليرا ولكن يجب إجراؤها في المختبر. هذه خارج نطاق هذه الدورة

في جميع الحالات، عندما تكون هناك حاجة لاختبار مريض للكوليرا، سواء كان ذلك باستخدام اختبار التشخيص السريع أو الزرع وتفاعل البوليميراز المتسلسل، سيطلب منك أولاً جمع عينة من البراز أو مسحة من الحالة المشتبه بها. سيتم مناقشة هذا في الوحدة 2

الفحص وفقاً للوضع الوبائي: Slide 22

اختبار التشخيص السريع غير متوفر

لن تتوفر لدى كل منشأة أجهزة اختبار تشخيصي سريع في جميع الأوقات. من الممكن أن تواجه موقفاً تشك فيه في الإصابة بالكوليرا ولكن ليس لديك أي أجهزة اختبار تشخيصي سريع للاختبار بسبب نفاد المخزون على سبيل المثال. ولكن لا يزال يتعين علينا اتخاذ إجراء. إذا نظرنا إلى السيناريوهين اللذين حددناهما - عندما لا يكون هناك تفشي مؤكد ولا تفشي محتمل، فإن استراتيجية الاختبار هي اختبار جميع الحالات المشتبه بها. نظراً لعدم وجود أجهزة اختبار تشخيصي سريع، فإننا نجمع العينة كما هو موضح في الوحدة التالية ونرسلها إلى المختبر للاختبار. قد تحتاج إلى التواصل مع السلطات الصحية أو المختبر لتوزيع وسائل النقل بسرعة وضمان النقل السريع وإبلاغ المختبر بأنه سيتم إرسال عينة. إذا كان هناك تفشي محتمل أو تفشي معن في المنطقة التي تعمل فيها، فوفقاً لاستراتيجية الاختبار، يجب على المنشأة الصحية جمع عينات من أول 3 مشتبه بهم بالكوليرا أسبوعياً، وإرسال هذه العينات إلى المختبر للاختبار

ملاحظة، قد تنسق السلطات الصحية الخاصة بك أيام جمع العينات معك لضمان عدم انتظار العينات لفترات طويلة قبل نقلها. سننظر بعد ذلك إلى كيفية تغيير هذا إذا كان لديك أجهزة اختبار تشخيصية سريعة متوفرة في الموقع

الفحص وفقاً للوضع الوبائي: Slide 23

اختبار التشخيص السريع متوفر

دعونا الآن نلقي نظرة على السيناريوهين وما يجب فعله إذا كانت اختبارات التشخيص السريع متاحة

لقد قلنا أنه في منطقة لا يوجد بها تفشي معروف للكوليرا، فإن هدفنا هو العثور على حالة أولى ولهذا نحتاج إلى اختبار كل حالة مشتبه بها. وهذا يعني بالنسبة لك أنه قد يُطلب منك إجراء اختبار تشخيصي سريع على جميع الحالات المشتبه بها وبعد ذلك لأننا سنحتاج إلى مزيد من التأكيد المختبري، سترغب في جمع عينة من جميع الحالات التفاعلية (أو الإيجابية) لاختبار التشخيص السريع وإرسالها إلى مختبر للتأكيد

في منطقة يوجد بها بالفعل تفشي معروف للكوليرا، قد يُطلب منك اختبار جزء فقط من الحالات المشتبه بها كل يوم. توصي فرقة العمل العالمية لمكافحة الكوليرا باختبار أول 3 حالات مشتبه بها كل يوم باستخدام اختبار التشخيص السريع. بعد ذلك، قد يُطلب منك أيضاً جمع عينة من جزء من الحالات التفاعلية لاختبار التشخيص السريع كل أسبوع لإرسالها إلى مختبر لمزيد من التأكيد ودراسة السلالة. في هذه الحالة، توصي **GTFCC** بإرسال 3 عينات تفاعلية لاختبارات التشخيص السريع إلى المختبر لكل منطقة (أو وحدة الترصد) وذلك كل أسبوع

قد يختلف عدد الحالات المشتبه بها الموصى باختبارها في بلدك. تحقق دائماً من الإجراءات المعمول بها في منطقتك وفي وقت الاختبار.

الإبلاغ وفقاً للوضع الوبائي: Slide 24

الآن قد عالجت المريض، وحددت المريض كحالة مشتبه بها للكوليرا، ربما اختبرت المريض أو حتى أرسلت عينة إلى مختبر، الخطوة الحاسمة التالية هي توثيق نتائجك والإبلاغ عنها إلى السلطات الصحية المحلية

في كل الأحوال، يجب عليك دائماً الاحتفاظ بسجلات للمريض وأي نتائج اختبار تشخيصي سريع، بما في ذلك أي نتائج سلبية أو غير تفاعلية

في المنطقة التي لا يوجد بها تفشي معروف للكوليرا، يجب الإبلاغ عن حالات الكوليرا المشتبه بها ونتائج اختبار التشخيص السريع إلى السلطات الصحية المحلية على أساس يومي. سيتم الإبلاغ عن النتائج السلبية (غير التفاعلية) وفقاً للجدول الزمني الروتيني المحدد

في المنطقة التي يوجد بها بالفعل تفشي معروف للكوليرا، يجب الإبلاغ عن حالات الكوليرا المشتبه بها وجميع نتائج اختبار التشخيص السريع إلى السلطات الصحية المحلية على أساس أسبوعي

ملخص: Slide 25

عندما لا يكون هناك تفشي، نهدف إلى الكشف بسرعة عن الحالة الأولى لحماية المجتمع بسرعة وتنبيه الإدارات الأخرى لاحتواء المرض ومنع تفشيه على نطاق واسع. للقيام بذلك، نحدد الحالات المشتبه بها، أي شخص يبلغ من العمر عامين أو أكثر مصاب بالإسهال المائي الحاد والجفاف الشديد، أو عامين أو أكثر يموت بسبب الإسهال المائي الحاد. إذا كانت اختبارات التشخيص السريع متاحة، فإننا نختبر جميع الحالات المشتبه بها باستخدام اختبارات التشخيص السريع. كما نرسل عينات تفاعلية لاختبارات التشخيص السريع إلى المختبر للتأكيد عن طريق الثقافة أو تفاعل البوليميراز المتسلسل. إذا لم تكن اختبارات التشخيص السريع متاحة، فنحن ببساطة نجمع عينات من جميع حالات الكوليرا المشتبه بها ونرسلها إلى المختبر للاختبار في أقرب وقت ممكن. نسجل جميع نتائج اختبارات التشخيص السريع (التفاعلية أو غير التفاعلية) ونبلغ السلطات الصحية عن أي نتيجة اختبار تشخيصي سريع تفاعلية في نفس اليوم

عندما يكون هناك تفشي للكوليرا في المنطقة أو وحدة المراقبة، فإننا نهدف إلى مراقبة تفشي المرض. تُعرف حالة الكوليرا المشتبه بها الآن بأنها أي شخص في أي عمر، مصاب بالإسهال المائي الحاد أو توفي بسبب الإسهال المائي الحاد. إذا كانت اختبارات التشخيص السريع متاحة، فإننا نختبر أول 3 حالات مشتبه بها في اليوم في منشأتنا الصحية باستخدام اختبارات التشخيص السريع. كما نرسل عينة اختبار التشخيص السريع التفاعلية إلى المختبر للتأكيد عن طريق الثقافة أو تفاعل البوليميراز المتسلسل. إذا لم تكن اختبارات التشخيص السريع متاحة لأي سبب من الأسباب، فإننا نجمع عينات من أول 3 حالات مشتبه بها في الأسبوع في المنشأة الصحية ونرسلها إلى مختبر للاختبار. نحفظ بسجل لجميع نتائج اختبارات التشخيص السريع. وأخيراً، نبلغ السلطات الصحية بجميع الحالات المشتبه بها ونتائج اختبارات التشخيص السريع على أساس أسبوعي

GTFCC روابط إلى مواد دعم: Slide 26

لمزيد من المعلومات

تقييم نهاية الوحدة: Slide 27

التقييم: Slide 28

إجابات التقييم: Slide 29