



GLOBAL TASK FORCE ON
CHOLERA CONTROL

توصيات GTFCC

مقدمة عن الكوليرا وفحص الكوليرا

V1.0 نوفمبر 2024

أهداف التعلم

- وصف ماهية الكوليرا وما الذي يسببها؟
- تعريف حالة الاشتباه في الإصابة بالكوليرا
- وصف الظروف التي يُوصى فيها بإجراء فحص الكوليرا ولماذا؟
- تحديد أنواع الطرق المستخدمة لفحص الكوليرا

المحتوى

1

مقدمة

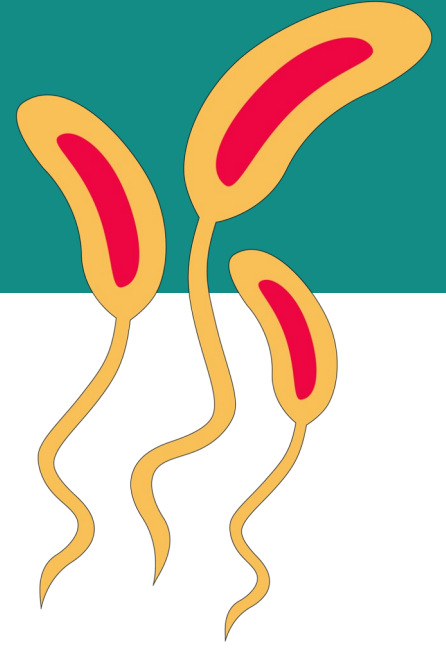
2

مقدمة عن فحص الكوليرا

3

تقييم نهاية الوحدة

مقدمة عن الكوليرا





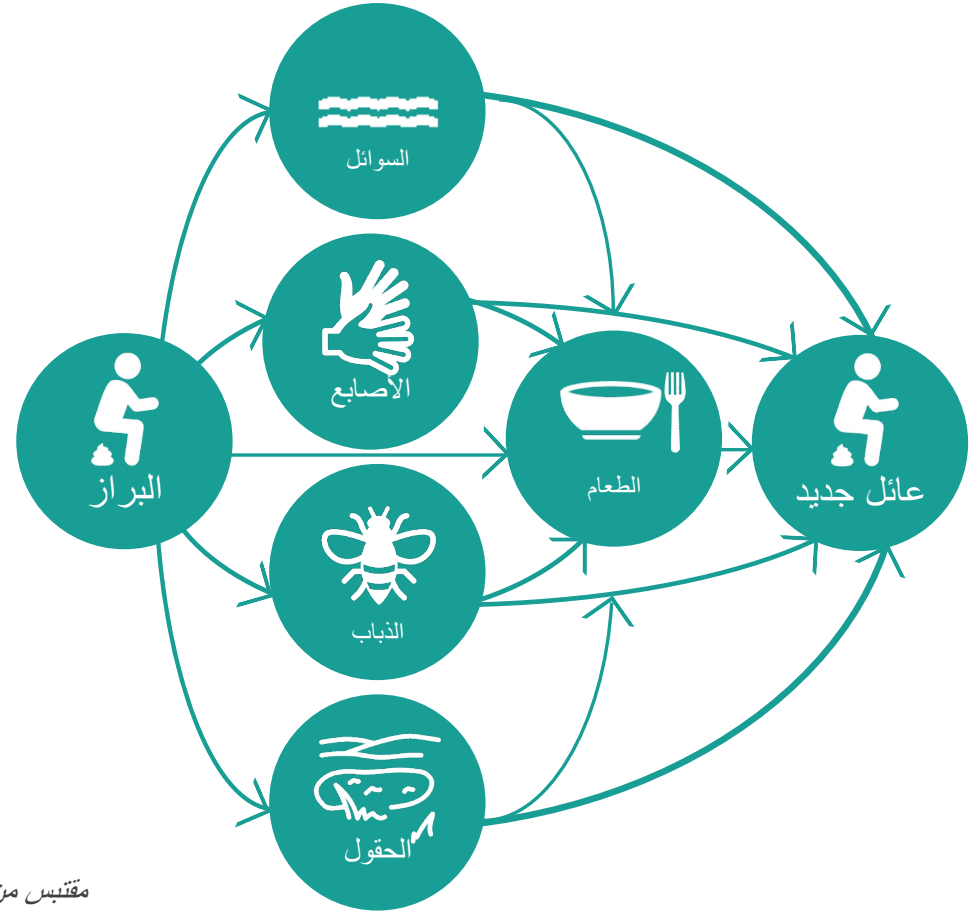
الكوليرا، المرض

- هو مرض إسهال حاد. وهو ناتج عن بكتيريا يتم تناولها عن طريق الماء أو الطعام الملوث.
- ينتشر بسرعة في المجتمع.
- يمكن أن يصيب الأطفال والكبار على حد سواء.
- يمكن أن يؤدي إلى جفاف شديد وموت المرضى الذين يعانون من أشكال شديدة من المرض؛ إذا تُرك دون علاج، فقد يكون لدى المريض الذي يعاني من شكل حاد خطر يصل إلى 50٪ من الموت بسبب الكوليرا، وقد يحدث هذا في غضون ساعات قليلة.



انتقال الكوليرا

الطريق البرازي-الفموي



مقتبس من Kawata 1978

مقدمة عن الاهتزازية الكوليرية

البكتيريا

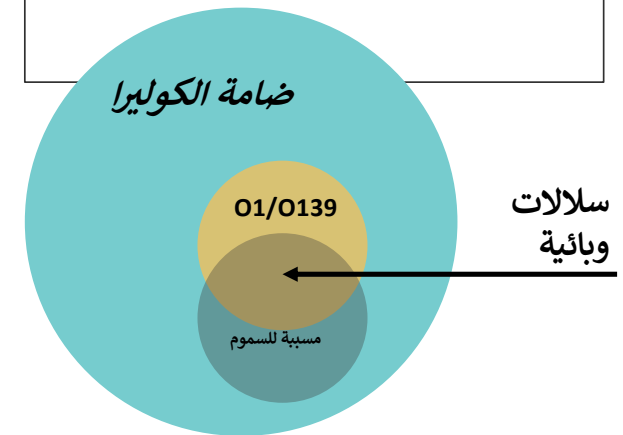
تتسبب الكوليرا عن طريق البكتيريا

- الجنس - > الضامة
- النوع - > الكوليرية

ضامة الكوليرا هو نوع بكتيري
يتضمن أكثر من 200 مجموعة
مصلية تم وصفها حتى الآن

فقط السلالات المسببة للسموم من
المجموعات المصلية 01 و
0139 يمكن أن تسبب تفشي
الكوليرا

إن الحصول على تشخيص مخبري صحيح في حالة الاشتباه الأولى
أمر بالغ الأهمية لمعرفة ما إذا كنت تواجه سلالة يمكن أن تسبب
تفشي الكوليرا أم لا!



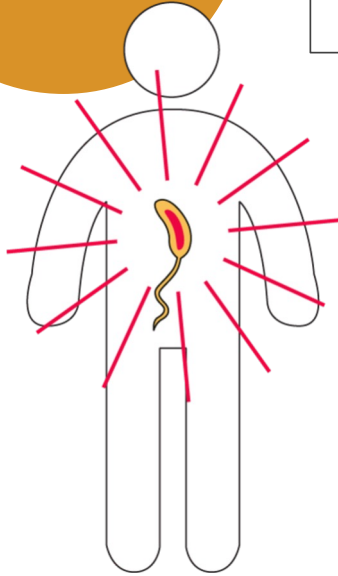


صورة لبكتيريا ضامة الكوليرية

أعراض الكوليرا

لا يوجد فرق في المرض أو الأعراض
عندما يكون سبب الكوليرا هو VC 01 أو VC 0139.

فترة حضانة
قصيرة:
ساعتان - 5 أيام



80%
بدون أعراض

20% أعراض

80%
شكل خفيف
بدون علامات أو
ببعض علامات
الجفاف

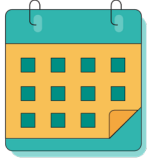
20%
شكل حاد
مع جفاف شديد قد يؤدي إلى
صدمة نقص حجم الدم والموت

إسهال مائي حاد



إسهال مائي حاد

الإسهال المائي الحاد (AWD) هو مرض فيه:



حاد = يستمر
> 7 أيام

+



مائي = براز سائل
غير دموي

+



إسهال = $3 \leq$
براز رخو في 24
ساعة

إسهال مائي حاد (براز غير دموي) مع أو بدون قيء



© Wendelin Moser



Antoine Abou Fayad ©



© WHO / Fid Thompson

جفاف شديد



جفاف شديد

علامة خطر واحدة أو أكثر:

- خمول أو فقدان الوعي
- نبض غائب أو ضعيف
- ضيق في التنفس

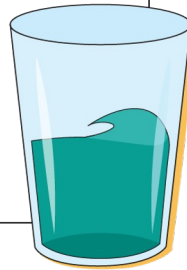
أو اثنان على الأقل من العلامات التالية:

- عيون غائرة
- غير قادر على الشرب أو يشرب بشكل ضعيف
- تعود طيّة الجلد ببطء شديد

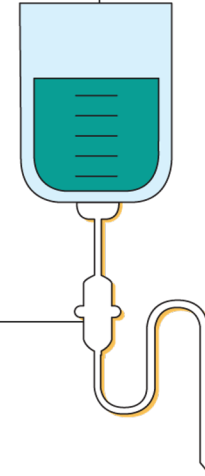
علاج الكوليرا

الكوليرا، المرض، قابل للعلاج.

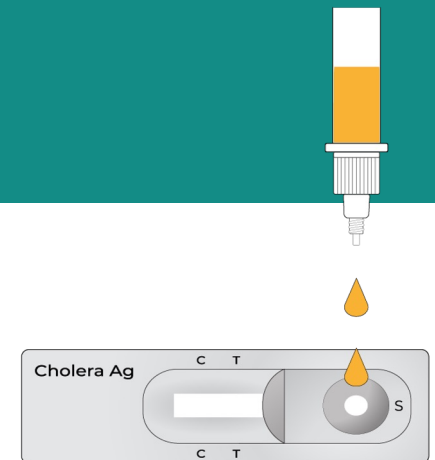
خط العلاج الأول هو إعادة الإرواء
بمحلول الإمهاء الفموي (ORS).



يحتاج المرضى الذين يعانون من
الجفاف الشديد إلى سوائل وريدية
ومضادات حيوية.



مقدمة عن فحص الكوليرا



تم تطوير التوصيات الواردة أدناه من قبل فرقة العمل العالمية لمكافحة الكوليرا (GTFCC) وهي موضحة في "المراقبة الصحية العامة للكوليرا".

قد تختلف استراتيجيات الاختبار المطبقة في بلدك،
تأكد من التحقق من ذلك مع السلطات الصحة المحلية.

لماذا يتم فحص الكوليرا؟

1

علاج المريض



2

تحديد حالة مشتببه في إصابتها بالكوليرا

3

فحص الكوليرا

4

التوثيق والإبلاغ

لا يتم إجراء الاختبارات لإخطار المعالجة السريرية للحالات
أي أن النتائج الإيجابية/السلبية لا تغير بروتوكول العلاج

يجب ألا يعتمد العلاج على نتيجة فحص الكوليرا المخبري.

يجب أن يعتمد العلاج على مستوى جفاف المريض.

لماذا الاختبار

الفحص من أجل الترصد وليس من أجل المعالجة السريرية

أهداف مختلفة لأوضاع وبائية مختلفة

لا يوجد تفشٍ مؤكد لا يوجد تفشٍ محتمل

- العثور على الحالة الأولى في أقرب وقت ممكن
- تأكيد الحالات، والكشف عن تفشي الكوليرا المحتمل، وإعلان تفشي المرض
- التدخل المبكر لوقف انتشار المرض (لقاح الكوليرا الفموي، و المياه و الصرف الصحي والنظافة العامة، إلخ)

تفشٍ مؤكد أو محتمل

- رصد الاتجاهات وانتشار تفشي المرض
- توجيه التدخلات وتخصيص الموارد
- رصد التغيرات المحتملة في السلالة

استراتيجية مُكيّفة مع الوضع الوبائي

1

علاج المريض

2

تحديد حالة مشتبّه في إصابتها بالكوليرا

3

فحص الكوليرا

4

التوثيق والإبلاغ

يعتمد على ما إذا كان هناك
أم لا تفشٍ مستمر مؤكد للكوليرا في
المنطقة.

كيفية تحديد حالة مشتببه في إصابتها بالكوليرا

ستظهر معظم حالات الكوليرا بدون علامات أو أعراض أو بعلامات وأعراض قليلة. في مراكز علاج الكوليرا أو المرافق الصحية، سترى مجموعة فرعية من حالات الكوليرا التي تُظهر أعراضًا أكثر شدة.

توجد تعريفات محددة لحالات الاشتباه في الإصابة بالكوليرا.

تختلف تعريفات حالة الاشتباه في الإصابة بالكوليرا وفقًا لما إذا كان هناك تفشٍ مستمر مؤكد للكوليرا في المنطقة أم لا.

تعريفات حالة الاشتباه في الإصابة بالكوليرا

لا يوجد تفشٍ مؤكد
لا يوجد تفشٍ محتمل

حيث لا يوجد تفشٍ محتمل أو مؤكد للكوليرا:

حالة اشتباه في الإصابة بالكوليرا

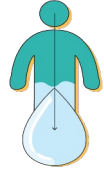
شخص يبلغ من العمر ≤ 2 سنة:



مع إسهال مائي حاد



جفاف شديد



توفي بسبب الإسهال
المائي الحاد

تفشٍ مؤكد
أو محتمل

حيث يوجد تفشٍ محتمل أو مؤكد للكوليرا:

حالة اشتباه في الإصابة بالكوليرا

شخص من أي عمر



مع إسهال مائي حاد



توفي بسبب الإسهال
المائي الحاد

الفحص وفقًا للوضع الوبائي

لا يوجد تفشٍ مؤكد
لا يوجد تفشٍ محتمل

فحص جميع حالات الاشتباه في الإصابة بالكوليرا

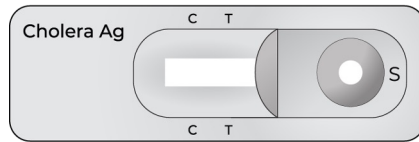
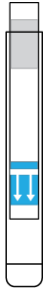
تفشٍ مؤكد
أو محتمل

فحص مجموعة فرعية من حالات الاشتباه في الإصابة بالكوليرا

التشخيص المخبري للكوليرا

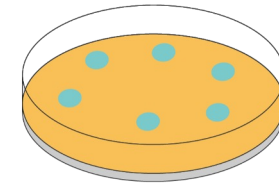
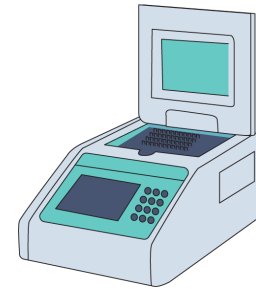
أدوات الفحص:

- اختبارات التشخيص السريع
- لتحديد تفشي المرض المشتبه به والمحتمل أو لرصد تفشي المرض المستمر
- يتم إجراؤها بالقرب من المريض



الاختبارات التأكيدية المخبرية:

- الزراعة / تفاعل البوليميراز المتسلسل (PCR)
- تأكيد الكوليرا
- يتم إجراؤها في مختبر



الفحص وفقًا للوضع الوبائي اختبار التشخيص السريع غير متوفر

لا يوجد تفشٍ مؤكد
لا يوجد تفشٍ محتمل

فحص جميع حالات الاشتباه في الإصابة بالكوليرا

- جمع عينة من جميع الحالات المشتبه بها لإرسالها إلى مختبر للتأكيد

تفشٍ مؤكد
أو محتمل

فحص مجموعة فرعية من حالات الاشتباه في الإصابة بالكوليرا

- جمع عينات من مجموعة فرعية من الحالات المشتبه بها كل أسبوع لإرسالها إلى مختبر للتأكيد (الحالات المشتبه بها الثلاث الأولى، أسبوعيًا لكل مرفق)

الفحص وفقًا للوضع الوبائي اختبار التشخيص السريع متوفر

لا يوجد تفشٍّ مؤكد
لا يوجد تفشٍّ محتمل

فحص جميع حالات الاشتباه في الإصابة بالكوليرا

- إجراء اختبار التشخيص السريع على جميع حالات الاشتباه في الإصابة بالكوليرا
- جمع عينة من جميع الحالات الإيجابية لاختبار التشخيص السريع لإرسالها إلى مختبر للتأكيد

تفشٍّ مؤكد
أو محتمل

فحص مجموعة فرعية من حالات الاشتباه في الإصابة بالكوليرا

- فحص مجموعة فرعية من الحالات المشتبه بها يوميًا (الأولى 3) باستخدام اختبار التشخيص السريع
- جمع عينة من مجموعة فرعية من الحالات الإيجابية لاختبار التشخيص السريع كل أسبوع لإرسالها إلى مختبر للتأكيد (حتى 3، لكل منطقة)

الإبلاغ وفقًا للوضع الوبائي

لا يوجد تفشٍ مؤكد
لا يوجد تفشٍ محتمل

- التسجيل الفوري في سجل النتائج
- الإبلاغ عن حالات الاشتباه ونتائج اختبار التشخيص السريع الإيجابية يوميًا إلى السلطات الصحية المحلية

تفشٍ مؤكد
أو محتمل

- التسجيل الفوري في سجل النتائج
- الإبلاغ عن الحالات المشتبه بها وجميع نتائج اختبارات التشخيص السريع أسبوعيًا إلى السلطات الصحية المحلية

ملخص

لا يوجد تفشٍ

تفشٍ

1

علاج المريض

علاج الجميع، بروتوكولات إعادة الترطيب (المضادات الحيوية)

2

تحديد حالة مشتبه بها بالإصابة بالكوليرا

≤ 2 سنة، مصاب بإسهال مائي حاد وجفاف شديد،
أو توفي بسبب إسهال مائي حاد

أي عمر، مصاب بإسهال مائي حاد أو توفي بسبب إسهال مائي حاد

3

فحص الكوليرا

اختبار التشخيص السريع على جميع الحالات المشتبه بها
جمع وإرسال عينة من جميع النتائج الإيجابية
لاختبارات التشخيص السريع إلى المختبر

اختبار التشخيص السريع على أول 3 حالات مشتبه بها في اليوم
جمع وإرسال 3 عينات إيجابية
لاختبارات التشخيص السريع أسبوعياً
من المنطقة إلى المختبر

4

التوثيق والإبلاغ

التسجيل فوراً
الإبلاغ يومياً عن النتائج الإيجابية لاختبارات التشخيص السريع

التسجيل فوراً
الإبلاغ أسبوعياً



روابط إلى مواد دعم GTFCC

سينصب تركيز الوجدتين التاليتين من هذه الدورة على:

- جمع العينات وإعدادها ونقلها للكوليرا ([الوحدة 2](#))
- اختبارات التشخيص السريع للكوليرا (RDTs) ([الوحدة 3](#))

لمزيد من المعلومات:

- حول دورة الكوليرا في OpenWHO "الكوليرا: مقدمة"
- [حول علاج مرضى الكوليرا](#)
- حول المراقبة واستراتيجيات المراقبة
 - توصيات "المراقبة الصحية العامة للكوليرا":

<https://www.gtfcc.org/resources/public-health-surveillance-for-cholera>

- دورة "مراقبة الكوليرا للعاملين الصحيين"

تقييم نهاية الوحدة



التقييم

1. يمكن فقط أن تسبب مجموعات السيروغروب 01 و 0139 من البكتيريا التي تسمى ضامة الكوليرا تفشي الكوليرا.
صواب أم خطأ
2. من المحتمل أن يكون المريض الذي يعاني من الإمساك مصابًا بالكوليرا.
صواب أم خطأ
3. يجب علاج المرضى الذين لديهم نتيجة إيجابية فقط لاختبار الكوليرا السريع باستخدام بروتوكولات إعادة الترطيب.
صواب أم خطأ
4. يجب فحص كل حالة مشتبه بها بالإصابة بالكوليرا باستخدام اختبار التشخيص السريع، سواء كان هناك تفشي في المنطقة أم لا.
صواب أم خطأ

إجابات التقييم

1. يمكن فقط أن تسبب مجموعات السيروغروب 01 و 0139 من البكتيريا التي تسمى ضامة الكوليرا تفشي الكوليرا.
صواب لتحديث ذاكرتك انتقل إلى الشريحة 7
2. من المحتمل أن يكون المريض الذي يعاني من الإمساك مصابًا بالكوليرا.
خطأ لتحديث ذاكرتك انتقل إلى الشريحة 10
3. يجب علاج المرضى الذين لديهم نتيجة إيجابية فقط لاختبار الكوليرا السريع باستخدام بروتوكولات إعادة الترطيب.
خطأ لتحديث ذاكرتك انتقل إلى الشريحة 15
4. يجب فحص كل حالة مشتبه بها بالإصابة بالكوليرا باستخدام اختبار التشخيص السريع، سواء كان هناك تفشي في المنطقة أم لا.
خطأ لتحديث ذاكرتك انتقل إلى الشريحة 23