GLOBAL TASK FORCE ON CHOLERA CONTROL

توصيات GTFCC

جمع العينات وإعدادها ونقلها للكوليرا

Slide 1: Module 2: جمع العينات وإعدادها ونقلها للكوليرا

مرحبًا بكم في الوحدة الثانية من هذه الدورة بعنوان "جمع العينات، التحضير والنقل للكوليرا."

Slide 2: أهداف التعلم

في نهاية هذه الوحدة، ستكون قادرًا على:
وصف ما يجعل العينة مناسبة لاختبار الكوليرا.
جمع وتحضير عينات عالية الجودة لاختبار الكوليرا بأمان.
تحديد العوامل الرئيسية التي تؤثر على تخزين ونقل هذه العينات.
تحديد ما هو مطلوب لنقل العينات بشكل كافٍ.
تطبيق أفضل الممارسات لإعداد التقارير باستخدام العينات.

Slide 3: المحتوى

تنقسم هذه الوحدة إلى الأقسام الخمسة التالية.

Slide 4: جمع العينات

دعونا نغوص في القسم الأول: جمع العينات لاختبار الكوليرا .

Slide 5:

رسالة رئيسية يجب تذكرها هي أن نتيجة أي فحص مخبري تكون جيدة بقدر جودة العينة التي تم استلامها في المختبر.
فكر في الأمر على هذا النحو: هل يمكننا طهي وجبة جيدة إذا تلقينا بيضًا تالفًا فقط؟

Slide 6: نتائج جمع العينات

قبل أن يتم إجراء أي نوع من الاختبارات، يجب جمع عينة ذات جودة جيدة وإرسالها إلى المختبر. في الواقع، إذا تم جمع العينة ونقلها بشكل صحيح، ستكون النتائج:

نتائج اختبار دقيقة وموثوقة.

- يمكن الإبلاغ عن نتائج الاختبار في الوقت المناسب.
- قد يكون تقليل التكاليف.
- والأهم من ذلك، يمكننا الحصول على التشخيص الصحيح واتخاذ قرار العلاج الفعال. إذا تم جمع العينة ونقلها بشكل غير صحيح، قد تكون هناك نتائج سلبية مثل:
- قد لا نثق في نتائج المختبر.
- قد يكون هناك تأخير في الحصول على نتائج المختبر.
- قد تكون هناك حاجة لإعادة الاختبار أو حتى أخذ عينة أخرى من المريض.
- قد يكون هناك انخفاض في رضا المريض أو الطبيب.
- قد يكلف إعادة الاختبار أكثر.
- والأهم من ذلك، قد تؤدي نتائج المختبر السيئة إلى تشخيص غير صحيح واختيار علاج غير فعال للمريض أو في أسوأ الحالات، إلى الإصابة أو الوفاة .

معايير العينة لفحص الكوليرا :Slide 7

لاختبار المريض للكوليرا، نحتاج إلى اختبار البراز. يمكننا جمع البراز الطازج السائل أو إجراء مسحة شرجية. يجب جمع العينة (أو العينة) من المرضى الذين يظهرعليهم أعراض الكوليرا، الذين يشتبه في إصابتهم بالكوليرا ويتم اختيارهم وفقًا لاستراتيجية الاختبار المطبقة في منطقتك. راجع الوحدة 1 مقدمة في الكوليرا واختبار الكوليرا لمزيد من المعلومات حول هذا. يفضل جمع العينة من المريض عندما يكون المريض مريضًا لمدة أقل من 4 أيام. خلال الأيام الأربعة الأولى من المرض، يكون هناك عادة المزيد من البكتيريا في البراز مما يساعد الاختبارات على العمل بشكل أفضل. يفضل أيضًا أن المريض لم يتناول أي مضادات حيوية قبل أخذ العينة. قد تقتل المضادات الحيوية البكتيريا في البراز وهذا قد يؤدي إلى صعوبة أكبر في تأكيد تشخيص الكوليرا.

المضادات الحيوية :Slide 8

يجب دائمًا إعطاء الأولوية لرعاية المريض. يفضل جمع العينات من المرضى الذين لم يتناولوا المضادات الحيوية. مرة أخرى، قد تقتل المضادات الحيوية البكتيريا الموجودة في البراز وأي اختبارات تُجرى بعد ذلك قد تكون سلبية كاذبة. قد يحدث أنه على الرغم من جهودك، قد تم إعطاء المريض مضادات حيوية. في هذه الحالة، من المهم جدًا الإبلاغ عن هذه المعلومات إلى المختبر في نموذج جمع العينات. من المهم ملاحظة نوع المضادات الحيوية التي تم تناولها، والجرعة، ووقت تناول المضادات الحيوية أو مدة تناولها. قولك أنه ليس لديك معلومات في نموذج الإبلاغ هو أيضًا معلومات بحد ذاتها.

جمع العينات بأمان :Slide 9

قبل بدء الإجراء، من المهم دائمًا تذكر إجراءات السلامة الأساسية. هذه هي المفتاح للحفاظ على سلامتك وسلامة مجتمعك. أولاً، ارتدِ القفازات في كل مرة تجمع فيها عينة براز أو تتعامل معها. إذا كان لديك أي جروح أو خدوش على جلدك، إذا

أمكن، قم بتغطيتها بضمادة لاصقة أو شريط جلدي أولاً. عند الانتهاء من جمع العينة والتعامل معها، قم بإزالة القفازات واغسل يديك بالصابون. استخدم زوجًا جديدًا من القفازات واغسل يديك بين كل مريض وآخر. يمكنك أيضًا حماية ملابسك بارتداء ملابس الجراحة أو معطف المختبر. تأكد من الالتزام بالإجراءات المناسبة للتخلص من أي نفايات.

Slide 10: كيفية جمع العينات لفحص الكوليرا

لاختبار الكوليرا، نحتاج أولاً إلى جمع عينة من البراز من المريض. إذا كان المريض قادرًا على إنتاج براز سائل بنفسه، سنجمع البراز السائل في حاوية أولية قبل نقل بعضه إلى كوب البراز أو إلى مسحة برازية. في حالات نادرة، قد لا يتمكن المريض من إنتاج براز سائل وقد يكون من الضروري جمع مسحة شرجية. المسحات الشرجية نادرة بالفعل مع مرضى الكوليرا لأن هؤلاء المرضى غالبًا ما يعانون من إسهال مائي غزير. بعد مزيد من تحضير العينة، قد يكون لديك أنواع أخرى من العينات مثل عينة على ورق ترشيح أو في ماء البيبتون القلوي. سيتم تقديم ذلك في القسم التالي من هذه الوحدة.

Slide 11: كل شيء عن المبيض

قبل أن نتعمق في خطوات جمع العينة، كلمة تحذير. يمكن أن يقتل المبيض أو المطهرات الأخرى البكتيريا المسؤولة عن الكوليرا في العينة. قد يؤدي ذلك إلى عدم عمل الاختبارات بشكل صحيح أو عدم اكتشاف الكوليرا بشكل صحيح. نسمي ذلك نتيجة سلبية كاذبة. من المهم أن تكون حذرًا عند جمع البراز من المرضى باستخدام حاويات نظيفة فقط دون أي آثار للمطهرات أو بقايا المنظفات أو الملوثات الأخرى مثل البول. قبل الاستخدام، يجب غسل أوعية السرير والدلاء وتطهيرها وشطفها جيدًا بالماء النظيف وتجفيفها.

Slide 12: المرضى القادرون على الحركة

كيفية جمع البراز السائل. من الناحية المثالية، يمكن للمريض أن يقدم لك عينة بنفسه. في هذه الحالة، قدم للمريض حاوية مثل دلو أو وعاء سرير بدون آثار للمنظفات أو المطهرات، أو كيس بلاستيكي جديد (مثل كيس زيبلوك) أو يفضل كوب ورقي قابل للتحلل بفتحة واسعة بما يكفي لاستخدامه لجمع البراز السائل. اشرح للمريض أنه يجب عليه التبول قبل استخدام الحاوية أو الكيس. يمكنهم بعد ذلك تمرير البراز في الحاوية أو الكيس.

Slide 13: المرضى الذين يرقدون على السرير

إذا كان المريض طريح الفراش، استخدم وعاء سرير نظيف وغير مستخدم أو دلو موضوع تحت السرير أو تحت المريض. مرة أخرى، تأكد من أن وعاء السرير لا يحتوي على أي آثار للمبيض أو المطهرات الأخرى.

Slide 14: لنقل البراز إلى كوب البراز

قد تحتاج بعد ذلك إلى نقل بعض البراز إلى كوب البراز. يمكن للمريض أيضًا تنفيذ هذا الجزء من الإجراء إذا كان قادرًا على ذلك. في هذه الحالة، تحتاج إلى تزويد المريض بتعليمات مفصلة خطوة بخطوة. استخدم ملعقة كوب البراز أو ملعقة خشبية معقمة، واجمع بعض البراز في كوب التجميع الأصغر. هناك حاجة إلى عدة ملاعق كبيرة، ولكن لا تزيد عن نصف كوب. تخلص من البراز المتبقي في الحاوية أو الكيس في المرحاض. اترك الحاوية في مكان مخصص أو تخلص من

الكيس في سلة مهملات بيولوجية مخصصة. اطلب من المريض تسليم كوب التجميع المملوء. تأكد من إغلاقه بإحكام ووضع العلامات الصحيحة عليه على الأقل برقم تعريف المريض.

Slide 15: لنقل البراز إلى مسحة برازية

بدلاً من البراز في كوب البراز، قد يحتاج المختبر إلى عينة في شكل مسحة في أنبوب وسط ناقل مثل كاري بلير. في هذه الحالة، عندما يكون لديك البراز السائل في حاوية، استخدم مسحة قطنية أو بوليستر معقمة واغمسها في البراز. حركها أو قم بتدويرها لبضع ثوان. تأكد من التقاط بعض المخاط وقطع الأنسجة إذا كانت موجودة في البراز. ثم انقل طرف المسحة أولاً إلى أنبوب وسط النقل، وصولاً إلى قاع الأنبوب. اترك المسحة في الأنبوب، قد تحتاج إلى كسر الطرف. أغلق الأنبوب وضع البيانات عليه بشكل صحيح.

Slide 16: لجمع مسحة شرجية

في حالات نادرة، ستحتاج إلى إجراء مسحة شرجية. هذا نادر بالفعل مع مرضى الكوليرا لأنهم يميلون إلى الإصابة بإسهال مائي غزير. تأكد دائمًا من خصوصية المريض وشرح الإجراء. إذا كانت هناك حاجة إلى مسحتين شرجيتين، اجمعهما في نفس الوقت. لذا لإجراء مسحة شرجية:

- اجعل المريض يستلقي بشكل مريح على جانبه مع ثني ساقه.
- افتح غلاف المسحة من نهاية المقبض، ولا تلمس أبدًا طرف المسحة المعقم.
- بلل المسحة في وسط ناقل المعقم.
- أدخل المسحة في العضلة العاصرة الشرجية حوالي 3-4 سم.
- قم بتدوير المسحة لمدة 5 إلى 10 ثوانٍ، واسحبها بلطف.
- افحص المسحة وتأكد من وجود مادة برازية مرئية. إذا لم يكن كذلك، كرر الإجراء باستخدام مسحة جديدة.

Slide 17: كيفية التعامل مع المسحة

عند العمل باستخدام المسحات المعقمة، من الضروري عدم لمس طرف المسحة أبدًا وإلا فلن تكون معقمة وقد تلوث العينة التي تهدف إلى جمعها. افتح المسحة الجديدة فقط باستخدام قفازات نظيفة، وافتحها من قاعدة المسحة وليس من الطرف. عندما يتم إخراجها من عبوتها، لا تدع الطرف المعقم يلمس أي شيء آخر سوى المريض أو العينة. بالنسبة لبعض أنواع المسحات، قد تحتاج إلى كسر مقبض المسحة بحيث يتناسب مع أنبوب كاري بلير.

Slide 18: إدارة النفايات

كقاعدة عامة، يجب التخلص من أي نفايات بيولوجية بشكل مناسب. ينطبق هذا على أي مادة كانت على اتصال بالبراز. إذا كنت تقدم دلاء أو حاويات قابلة لإعادة الاستخدام، فستحتاج إلى وجود نظام لتخزين هذه العناصر وغسلها وتعقيمها بأمان

قبل استخدامها مرة أخرى. إذا كنت تقدم أكياسًا يمكن التخلص منها، فيجب أن يكون هناك سلة مهملات بيولوجية متاحة للمريض للتخلص منها وآليات لحرق النفايات البيولوجية وعدم السماح بنشر المواد البلاستيكة الملوثة في البيئة.

Slide 19: ماذا بعد؟

الآن بعد أن أصبح لديك عينة براز في كوب تجميع أو لديك مسحة (مسحة برازية أو مسحة شرجية)، ماذا ستفعل بعد ذلك؟ قد ترغب في تحضير العينة للنقل إلى المختبر. سنناقش الإجراءات الخاصة بذلك في الجزء التالي من هذه الدورة. قد يُطلب منك أيضًا اختبار عينتك مباشرة باستخدام اختبار تشخيص سريع. سنناقش إجراءات الاختبار باستخدام **RDT** في الوحدة التالية.

Slide 20: تخزين العينات وإعدادها للنقل

تخزين العينة وتحضيرها للنقل.

Slide 21: إعداد العينات للنقل

هناك طرق مختلفة لتحضير عينات الكوليرا للنقل. سيعتمد اختيار طريقة النقل على:

- ما هي الموارد المتاحة. هل لديك أكواب براز، مسحات كاري بلير، إلخ.
- كم من الوقت ستستغرق العينة للوصول إلى المختبر ومتى من المتوقع أن يتم اختبارها. هل سيتم اختبارها في أقل من ساعتين أو أكثر من ساعتين.
- وما هي أنواع الاختبارات التي سيتم إجراؤها في المختبر. هل سيقوم المختبر بزراعة العينة، أو إجراءتفاعل البوليميراز المتسلسل
- على سبيل المثال. عادة ما يتم اتخاذ هذه القرارات من قبل المختبر بالتنسيق مع فريق الترصد. تأكد من أنك دائمًا على دراية بالإجراءات المطلوبة.

Slide 22: إعداد العينات للنقل

هناك 5 طرق شائعة لتحضير العينات للشحن إلى المختبر:

- يمكن إرسال عينة مباشرة في كوب البراز.
- يمكن إرسال عينة كمسحة في وسط ناقل كاري بلير.
- يمكن إرسال عينة في أنبوب ماء البيبتون القلوي.
- يمكن إرسال عينة على ورق ترشيح مبلل.
- يمكن إرسال عينة على ورق ترشيح جاف. سنمر بالإجراءات وخصائص جميع هذه الطرق.

Slide 23: جمع العينات بأمان

قبل بدء الإجراء، الممارسات الأساسية للسلامة والنظافة هي المفتاح للحفاظ على سلامتك وسلامة مجتمعك. ارتدِ القفازات في كل مرة تجمع فيها عينة براز أو تتعامل معها. إذا كان لديك أي جروح أو خدوش على جلدك، إذا أمكن، قم بتغطيتها بضمادة لاصقة أو شريط جلدي أولاً. عند الانتهاء من جمع العينة والتعامل معها، قم بإزالة القفازات واغسل يديك بالصابون. استخدم زوجًا جديدًا من القفازات واغسل يديك بين كل مريض وآخر. يمكنك أيضًا حماية ملابسك بارتداء ملابس الجراحة أو معطف المختبر. تأكد من الالتزام بالإجراءات المناسبة للتخلص من أي نفايات.

Slide 24: العينة في مسحة كاري بلير

الوسط الأكثر تفضيلاً لنقل العينات المشتبه في احتوائها على ضمة الكوليرا هو وسط يسمى كاري بلير. ستحتاج إلى أنابيب تحتوي على وسط كاري بلير معقم. بشكل عام، تأتي هذه الأنابيب مع مسحات معقمة. إذا كانت عينتك الأولية هي براز سائل في حاوية، استخدم مسحة معقمة لتغمسها في البراز، حركها وانقل المسحة إلى أسفل أأنبوب كاري بلير واتركها في الأنبوب. إذا كان عليك إجراء مسحة شرجية، يمكنك وضع المسحة الشرجية مباشرة في أنبوب كاري بلير. في المتوسط، يمكن تخزين هذه العينات ونقلها لمدة 7 أيام في درجة حرارة الغرفة. كن حذرًا في إبقاء أي عينات بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة. سيتمكن المختبر من إجراء الزراعة مباشرة من هذه العينات، أو حتى اختبار التشخيص السريع والاختبارات الجزيئية ولكن فقط بعد مزيد من المعالجة.

Sliade 25: العينة في كوب براز

يمكن إرسال عينات البراز إلى المختبر في كوب البراز البسيط الأولي ولكن يجب اختبارها بسرعة في غضون ساعتين من الجمع. يجب إرسال هذه العينات في درجة حرارة الغرفة، ويفضل أن تكون بين 22 و 25 درجة مئوية. لا توجد حاجة عامة لإضافة أكياس الثلج إلا إذا كانت درجة الحرارة متوقعة أن تتجاوز 35 درجة. من هذه الأنواع من العينات، إذا تم إجراء الاختبارات بسرعة، يمكن للمختبر إجراء اختبار التشخيص السريع أو الزراعة أو حتى التحليل الجزيئي.

Slide 26: العينة في ماء البيبتون القلوي (APW)

يمكن تعليق العينة في ماء البيبتون القلوي لتعزيز نمو ضمة الكوليرا. هذه الطريقة ليست مفضلة بشكل عام لأنها تتطلب مزيدًا من التحضير ويجب أن تصل إلى المختبر بسرعة. ستحتاج إلى أنابيب ماء البيبتون القلوي المعقمة ومصاصات أو مسحات. باستخدام مصاصة أو مسحة، انقل بعض البراز من الحاوية الأولية إلى أنبوب ماء البيبتون القلوي بحيث لا يتجاوز البراز 10% من حجم ماء البيبتون القلوي. يجب اختبار هذه العينات في غضون 24 ساعة. يجب نقلها في درجة حرارة الغرفة. وأخيرًا، يمكن استخدام هذه العينة في المختبر لإجراء اختبار التشخيص السريع أو الزراعة أو الاختبارات الجزيئية.

Slide 27: العينة على ورق ترشيح مبلل

يمكن إرسال العينة على ورق ترشيح مبلل. ستحتاج إلى أقراص ورق ترشيح، محلول ملحي، أنبوب صغير بغطاء لولبي وإبرة أو ملقط للاستخدام الواحد. استخدم الإبرة أو الملقط للاستخدام الواحد لغمس القرص في البراز، ثم ضع القرص في

الأنبوب الصغير، أضف 2 أو 3 قطرات من المحلول الملحي وأغلق الأنبوب. بهذه الطريقة، يمكن تخزين العينة أو نقلها لمدة تصل إلى 10 أيام في درجة حرارة الغرفة. من هذه العينات، يمكن للمختبر إجراء الزراعة أو الاختبارات الجزيئية ولكنها ستحتاج إلى معالجة إضافية قبل إجراء اختبار التشخيص السريع.

Slide 28: عينة على ورق ترشيح جاف

يمكن أيضًا إرسال العينات على ورق ترشيح جاف. لهذه الطريقة، ستحتاج إلى بطاقات واتمان، مصاصات للاستخدام الواحد، أكياس بلاستيكية فردية ومجفف. استخدم المصاصة لوضع قطرة واحدة من البراز السائل على ورق الترشيح. دع الورق يجف في الهواء قبل وضعه في كيس فردي مع المجفف. باستخدام هذه الطريقة، يمكن نظريًا الاحتفاظ بالعينة إلى أجل غير مسمى في درجة حرارة الغرفة.

ولكن المختبر سيتمكن فقط من إجراء التحليل الجزيئي مثل تفاعل البوليميريز المتسلسل وليس الزراعة أو اختبار التشخيص السريع.

Slide 29: وضع العلامات على العينات للنقل

وضع البيانات على العينات بدقة أمر بالغ الأهمية. على الأقل، يجب تحديد كل عينة بواسطة:

- اسم المريض و/أو رقم التعريف الفريد.
- وقت وتاريخ جمع العينة.
- الأحرف الأولى أو اسم الشخص الذي جمع العينة. قد تكون المعلومات الأخرى مهمة مثل نوع الاختبار المطلوب. إذا أمكن، استخدم الباركودات التي يتم إنشاؤها بواسطة الكمبيوتر والمرتبطة بالمعلومات الإلكترونية الكاملة للمريض. تأكد من الالتزام بالإرشادات المحلية داخل البلد الذي تتواجد فيه.

Slide 30: نقل العينات

نقل العينات .

Slide 31: نقل العينات

عند الحديث عن نقل العينات، نهدف إلى نقل عينة من موقع واحد، عادةً منشأة صحية ولكن أحيانًا مختبر، إلى موقع آخر مثل مختبر. نريد القيام بذلك بطريقة آمنة - بحيث لا يتعرض الشخص الذي ينقل العينة، ولا المجتمع أو البيئة لما في العينة -، وبطريقة آمنة من السرقة على سبيل المثال، وبطريقة تحافظ على جودة العينة بحيث يمكن تحليلها بشكل أكبر.

Slide 32: المتطلبات

يجب أن تكون هناك إجراءات متاحة بسهولة لأخذ العينات، التعبئة، والنقل. يجب أن تأخذ هذه الإجراءات في الاعتبار ظروف نظام النقل: كيف سيتم نقل العينات على سبيل المثال، بالدراجة النارية، بالسيارة، بالطائرة؟ كم من الوقت ستستغرق العينات للوصول إلى المختبر؟ قد تكون هناك إجراءات مختلفة لآليات النقل المختلفة. يجب أن تكون لديك أيضًا نماذج إحالة أو نقل العينات متاحة بسهولة لمشاركة معلومات المريض مع العينات بطريقة موحدة.

لوائح النقل :Slide 33

من الضروري اتباع جميع اللوائح المعمول بها عند نقل العوامل المعدية. تأتي اللوائح الخاصة بنقل العينات البيولوجية والعوامل المعدية من عدة منظمات دولية ووطنية لضمان السلامة والأمان والامتثال. تشمل المصادر الرئيسية:

الاتحاد الدولي للنقل الجوي(IATA) ، منظمة الطيران المدني الدولي(ICAO) ، وكالات النقل بالسكك الحديدية، الطرق والبحر، خدمات البريد وحتى شركات النقل الخاصة. يمكنك العثور على دورات تدريبية وشهادات متاحة عبر الإنترنت.

التغليف الثلاثي :Slide 34

لنقل العينات، نستخدم ما يسمى بالتعبئة الثلاثية. أولاً، يجب حماية كل عينة بواسطة حاوية أولية. هذه حاوية محكمة الإغلاق، معقمة وموسومة وعادةً ما تكون كوب براز، أو أنبوب يحتوي على مسحة في وسط كاري بلير على سبيل المثال. يجب أن يكون هناك طبقة من المواد الماصة مثل ورق المناديل حول الحاوية الأولية. يجب أن يكون هناك ما يكفي من المواد الماصة لامتصاص كل محتوى الحاوية الأولية إذا تسربت. ثم يتم استخدام حاوية ثانوية، مثل علبة بلاستيكية بغطاء ويتم إغلاقها لاحتواء المزيد من التسرب. أخيرًا، يتم استخدام حاوية ثالثية مثل صندوق من الورق المقوى أو مبرد لحماية جميع العينات من الأضرار المادية أو الضغط الخارجي. يجب استخدام التعبئة الثلاثية سواء تم نقل العينة محليًا في البلد أو دوليًا.

النقل المحلي :Slide 35

في هذا المثال، سترى توضيحًا لكيفية تعبئة المواد النموذجية معًا للنقل داخل البلد.

النقل الدولي :Slide 36

لنقل العينات دوليًا، قد تكون هناك حاجة إلى تعبئة ومواد محددة. هناك دورات تدريبية وشهادات متاحة للأفراد المسؤولين عن الشحنات الدولية .

النقل ما يجب فعله وما يجب تجنبه :Slide 37

درجات الحرارة الباردة تقلل من صلاحية ضمة الكوليرا في البراز. لذا للحصول على أفضل جودة لعينات البراز لاختبار الكوليرا، يجب نقل العينات في درجة حرارة الغرفة أو درجات حرارة تتراوح بين 22 و 25 درجة. لا نريد استخدام أكياس الثلج إلا إذا كانت درجة الحرارة متوقعة أن تتجاوز 35 درجة. إذا كان لابد من استخدام أكياس الثلج، فيجب وضعها بين الحاوية الثانوية والثالثية وليس مباشرةً على العينات. لا تترك الصناديق معرضة لأشعة الشمس المباشرة لفترات طويلة. مرة أخرى، في معظم الحالات، لا تكون أكياس الثلج ضرورية حقًا وقد تضر بالعينات.

نماذج الإحالة :Slide 38

نماذج الإحالة.

Slide 39: بعض الاعتبارات!

التواصل بين موظفي الميدان وموظفي المختبر أمر بالغ الأهمية لضمان تقديم عينات ذات جودة جيدة للاختبار. من المهم أن يرسل موظفو الميدان معلومات كاملة ودقيقة عن المريض مع العينة. إذا كانت هناك أي أسئلة أو معلومات مفقودة، سيكون من المهم لموظفي المختبر التواصل مع موظفي الميدان للعثور على الإجابات. قد يحتاج موظفو الميدان أيضًا إلى نصائح ثمينة من المختبر حول الإجراءات التي يجب استخدامها لجمع العينات وتحضيرها. يجب أن يكون التواصل ثنائي الاتجاه.

Slide 40: نموذج إحالة مختبر لحالة الاشتباه في الإصابة بالكوليرا (GTFCC)

إليك مثال على نموذج إحالة موحد يتم ملؤه ويرافق كل عينة يتم إرسالها إلى المختبر. تم تطوير هذا النموذج بواسطة **GTFCC** ويمكن تعديله وفقًا لاحتياجاتك.

Slide 41: التوصيات الدنيا لإحالة العينات

تحتوي نماذج إحالة العينات على معلومات رئيسية عن المريض والعينة. يجب أن تتضمن على الأقل المعلومات التالية:

- معرف فريد للمريض وإذا تم استخدامه، معرف فريد للعينة.
- اسم المريض، العمر، الجنس والعنوان.
- اسم المنشأة الصحية المحيلة أو الشخص المحيل.
- تاريخ جمع العينة.
- نتيجة اختبار التشخيص السريع إذا تم إجراؤه.

Slide 42: نماذج إحالة العينات أمر بالغ الأهمية

المعلومات الواردة في هذه النماذج حاسمة. بدون أي من هذه المعلومات، قد يواجه المختبر صعوبة في إجراء الاختبار الصحيح، أو سيتم الإبلاغ عن النتائج للمرضى الخطأ. وبالمثل، إذا كانت المعلومات المقدمة غير كاملة، سيواجه المختبر صعوبات في مطابقة النتائج مع المرضى الصحيحين أو قد لا يتمكن من استخلاص استنتاج كامل. في كلتا الحالتين، سيؤدي ذلك إلى صورة غير دقيقة عن التفشي. في كلتا الحالتين، من المحتمل أن يرفض المختبر العينة. لذا فإن التواصل هو المفتاح. إذا كانت لديك معلومات غير كاملة، حاول إكمال الفجوات وإذا لم يكن ذلك ممكنًا، دع المختبر يعرف. تزويد المختبر بالمعلومات الصحيحة، باستخدام النماذج الصحيحة، ووضع العلامات بوضوح على العينة ووضع الوثائق ونماذج إحالة العينات مع العينة نفسها كما ذكرنا من قبل، أمر بالغ الأهمية لنجاح العملية.

Slide 43: الإحالة والإبلاغ

إليك بعض النصائح الإضافية. دائمًا اكتب وتحقق من معرف المريض أو معرف العينة. استخدم نماذج إحالة العينات الموحدة وقدم هذه النماذج لجميع المنشآت الصحية التي تجمع العينات. استخدم نموذجًا واحدًا لكل عينة تم جمعها من مريض واحد. أكمل كل نموذج بأكبر قدر ممكن من المعلومات أو حدد الحالات التي لا تتوفر فيها المعلومات. ضع النماذج والوثائق الأخرى مع العينات في غلاف غير قابل للاختراق، بطريقة لا تتسخ فيها العينات في حالة حدوث تسرب. إذا أمكن، أرسل نسخة إلكترونية من النماذج إلى المختبر واحتفظ بنسخة في متناول يدك. أخبر المختبر أن العينة في الطريق .

Slide 44: روابط GTFCC إلى مواد دعم

إليك روابط لوثائق **GTFCC** التي تفصل كل ما تمت مناقشته خلال هذه الوحدة. لا تتردد في إلقاء نظرة وطباعتها حسب الحاجة:

ترصد الصحة العامة من أجل الكوليرا
www.gtfcc.org/wp-content/uploads/2024/08/public-health-surveillance-for-cholera-guidance-document-2024-ar.pdf

مساعدة في العمل "جمع العينات :"
https://www.gtfcc.org/resources/specimen-collection-preparation-and-packaging-for-transport/

مساعدة في العمل "تغليف العينات والنقل المحلي
https://www.gtfcc.org/resources/specimen-collection-preparation-and-packaging-for-transport

مساعدة في العمل "تكييف الضغط للنقل الدولي:"
https://www.gtfcc.org/resources/specimen-collection-preparation-and-packaging-for-transport/

"نموذج إحالة المختبر
https://www.gtfcc.org/resources/gtfcc-laboratory-referral-and-results-reporting-forms/

تقييم نهاية الوحدة :Slide 45

تقييم نهاية الوحدة.

التقييم :Slide 46

التقييم:

- من الأفضل تجنب جمع عينة لاختبار الكوليرا بعد العلاج بالمضادات الحيوية وقد يؤثر ذلك على جودة العينة: صح أم خطأ.
- يمكن جمع عينات البراز من أوعية تحتوي على آثار من المطهر: صح أم خطأ.
- لا ينبغي اختبار عينة براز غير محفوظة في كوب جمع البراز بواسطة الزراعة في المختبر بعد ..... من الجمع: أ. 24 ساعة ب. 7 أيام ج. ساعتان د. يومان.
- يجب نقل مسحات كاري بلير عند 4 درجات مئوية: صح أم خطأ.
- إذا تم استخدام أكياس الثلج أثناء النقل، فلا ينبغي وضعها في اتصال مباشر مع العينة: صح أم خطأ .

إجابات التقييم :Slide 47

إجابات التقييم:

- من الأفضل تجنب جمع عينة لاختبار الكوليرا بعد العلاج بالمضادات الحيوية وقد يؤثر ذلك على جودة العينة: صح ولكن يمكن جمع العينة وتسجيل المضادات الحيوية في نموذج الإحالة لتجديد ذاكرتك اذهب إلى الشريحة 7.
- يمكن جمع عينات البراز من أوعية تحتوي على آثار من المطهر: خطأ المطهر يقتل البكتيريا وسيؤدي إلى عينات سيئة لتجديد ذاكرتك اذهب إلى الشريحة 11.
- لا ينبغي اختبار عينة براز غير محفوظة في كوب جمع البراز بواسطة الزراعة في المختبر بعد ..... من الجمع: ج. ساعتان لتجديد ذاكرتك اذهب إلى الشريحة 25.
- يجب نقل مسحات كاري بلير عند 4 درجات مئوية: خطأ تبريد العينات يمكن أن يضر العينة ويعطي نتائج اختبار غير صحيحة لتجديد ذاكرتك اذهب إلى الشريحة 24.
- إذا تم استخدام أكياس الثلج أثناء النقل، فلا ينبغي وضعها في اتصال مباشر مع العينة: صح لتجديد ذاكرتك اذهب إلى الشريحة 37.