



GLOBAL TASK FORCE ON
CHOLERA CONTROL

توصيات GTFCC

جمع العينات وإعدادها ونقلها للكوليرا

1.0V نوفمبر 2024

أهداف التعلم

- وصف ما يمثل عينة جيدة لفحص الكوليرا
- جمع عينات جيدة الجودة وإعدادها بأمان لفحص الكوليرا
- تحديد العوامل الرئيسية التي تؤثر على تخزين العينات ونقلها
- تحديد ما يلزم لنقل العينات بشكل كافٍ
- تطبيق أفضل الممارسات في إعداد التقارير باستخدام العينات



المحتوى

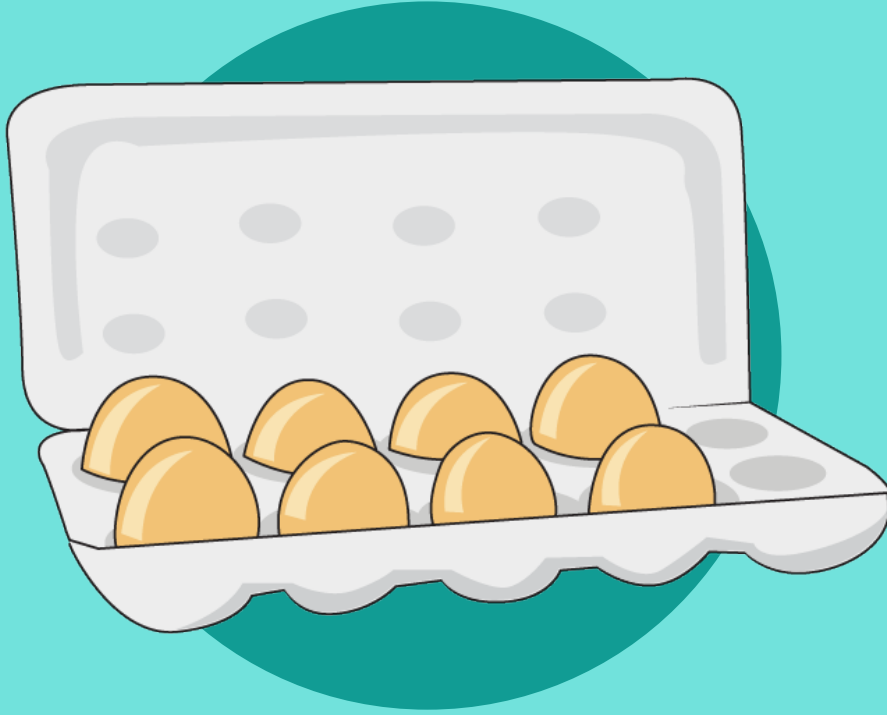
- 1 جمع العينات
- 2 تخزين العينات وإعدادها للنقل
- 3 نقل العينات
- 4 نماذج الإحالة
- 5 تقييم نهاية الوحدة



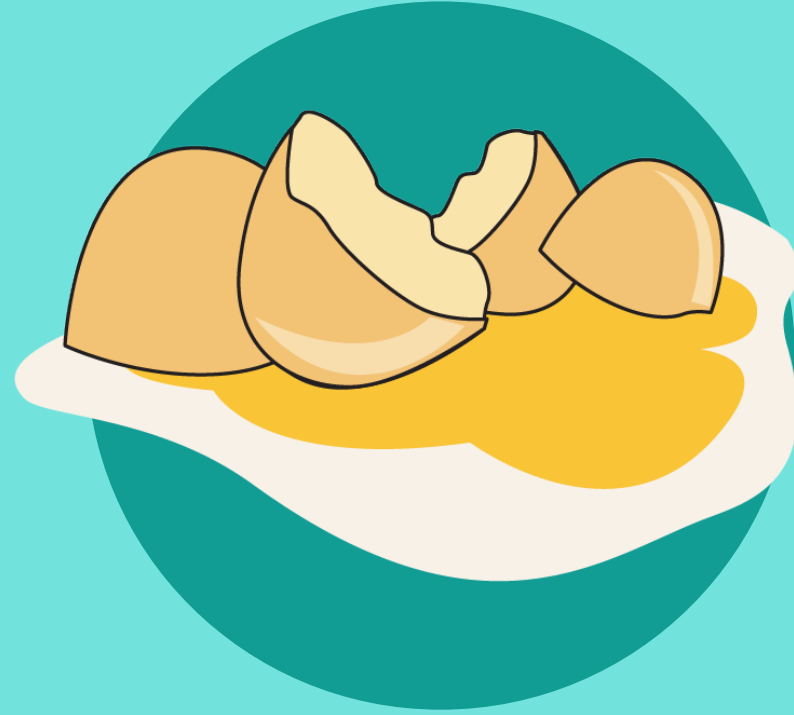
جمع
العينات



“نتيجة أي فحص معلمي لا تتجاوز جودة العينة التي تم استلامها في المختبر.”



عينة جيدة



عينة سيئة



نتائج جمع العينات

الخطوة الأولى لإجراء أي نوع من الفحوصات للكوليرا هي جمع عينات كافية

نتائج جمع العينات ونقلها بشكل كافٍ:

- نتائج اختبار دقيقة وموثوقة
- تشخيص صحيح وعلاج فعال
- الإبلاغ في الوقت المحدد عن نتائج الاختبار
- ارتفاع مستوى رضا العملاء
- انخفاض التكاليف

نتائج جمع العينات ونقلها بشكل غير كافٍ:

- نتائج اختبار مشكوك فيها
- تشخيص غير صحيح وعلاج غير فعال في حالة الحاجة إلى المضادات الحيوية
- تأخيرات في الإبلاغ عن نتائج الاختبار
- إعادة الاختبار غير الضرورية
- انخفاض مستوى رضا العملاء
- زيادة التكاليف
- إصابة
- وفاة

معايير العينة لفحص الكوليرا

البراز أو المسحات المستقيمية هي أنواع العينات الموصى بها لفحص الكوليرا

يجب جمع العينات من المرضى الذين:

يلائمون تعريف الحالة المشتبه
بها للكوليرا ضمن استراتيجية
الاختبار

راجع الوحدة 1: مقدمة عن الكوليرا
وفحص الكوليرا

يفضل أن يكونوا في غضون 4
أيام من ظهور الأعراض (عندما
توجد البكتيريا بأعداد أكبر في
البراز)

يفضل ألا يكونوا قد تناولوا
مضادات حيوية

المضادات الحيوية

يجب دائمًا إعطاء الأولوية لرعاية المريض. يفضل أخذ عينات من المرضى الذين لم يتناولوا مضادات حيوية لأن المضادات الحيوية قد تقلل من عدد البكتيريا في العينة وبالتالي تؤثر على دقة الاختبار.

إذا كان المريض قد تناول مضادات حيوية، فأبلغ عن هذه المعلومات في نماذج جمع العينات:

▶ أي مضاد حيوي تم تناوله؟

▶ كمية / جرعة؟

▶ متى / لمدة كم؟

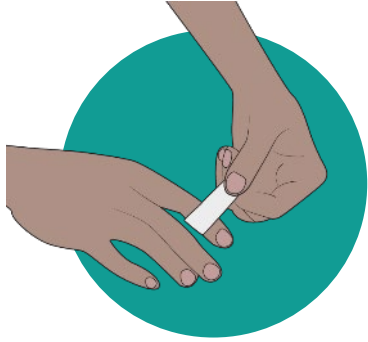
قول إنك لا تملك معلومات
هو بحد ذاته معلومة



جمع العينات بأمان

حماية نفسك ومرضاك ومجتمعك.

ممارسات النظافة
الأساسية



إذا كانت لديك جروح أو
خدوش على جلد يديك،
فغطها بضمادة لاصقة.



ارتدِ القفازات عند جمع
ومعالجة عينات البراز.



اخلع القفازات واغسل يديك بعد
الانتهاء من أي مهمة تتضمن
التعامل مع عينات البراز.



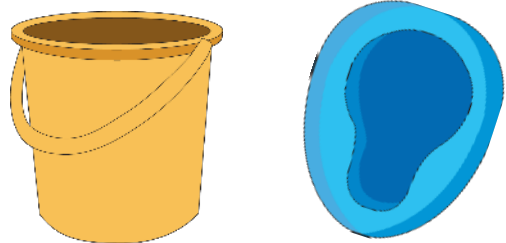
التزم بإجراءات
التخلص من النفايات
بشكل صحيح

يمكنك أيضًا حماية ملابسك بارتداء ملابس جراحية أو معطف مختبر.

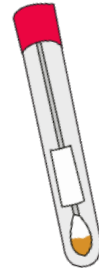
كيفية جمع العينات لفحص الكوليرا

المرضى القادرون والمرضى الذين يرقدون على الفراش
والذين ينتجون برازاً سائلاً

حاوية أساسية

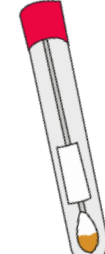
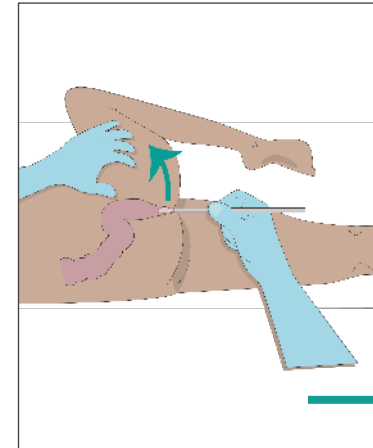


مسحة براز كوب براز



المرضى الذين
لا ينتجون برازاً سائلاً

مسحة شرجية



بعد مزيد من تحضير العينة، قد يكون لديك أنواع أخرى من العينات مثل عينة على ورق ترشيع أو في ماء البيبتون القلوي كما هو موضح في القسم التالي.

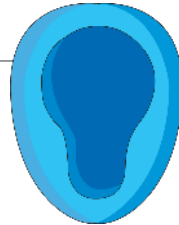
<https://www.gtfcc.org/resources/specimen-collection-preparation-and-packaging-for-transport/>

كل شيء عن المبيض

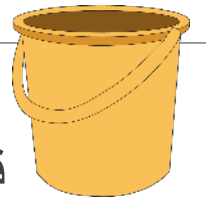
يمكن للمبيض وغيره من المطهرات قتل البكتيريا وتؤدي إلى نتائج اختبار غير صحيحة.



اجمع دائمًا عينات البراز من المرضى باستخدام حاويات نظيفة - بدون بقايا مطهر أو منظف أو ملوثات أخرى (البول وما إلى ذلك).



قبل الاستخدام، يجب غسل أواني البراز والدلاء وتعقيمها وشطفها جيدًا بالماء النظيف وتجفيفها.



المرضى القادرون على الحركة

✓ وفر للمريض وعاءً مثل دلو/أناء سرير بدون آثار منظف أو مطهر أو كيس بلاستيكي جديد (مثل كيس بسحاب) أو بشكل مثالي، كوب ورق قابل للتحلل بيولوجيًا بفتحة واسعة بما فيه الكفاية.

✓ أرشد المريض إلى:

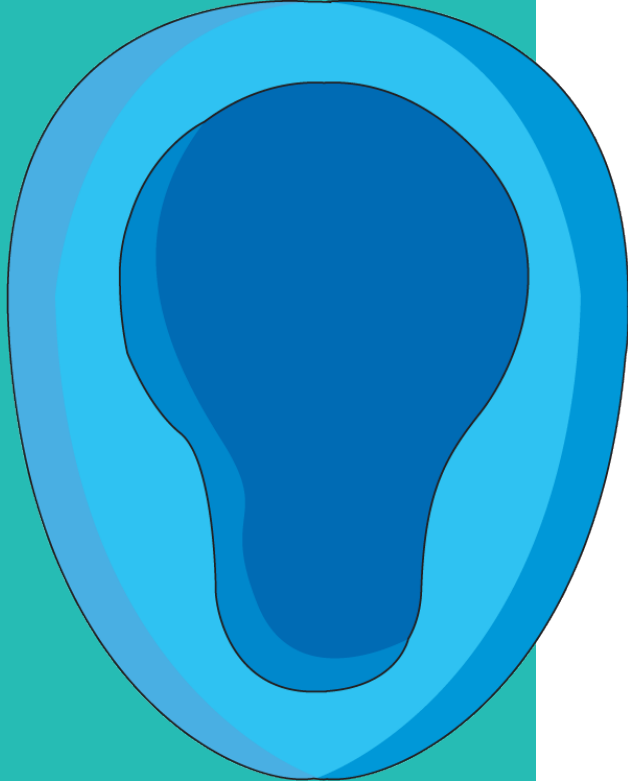
(1) التبول قبل استخدام الوعاء

(2) إخراج البراز في الوعاء



المرضى الذين يرقدون على السرير

- ✓ استخدم أناء سرير أو دلو نظيفًا وغير مستخدم. يجب غسل إناء السرير أو الدلو وتبييضه وشطفه جيدًا وتجفيفه جيدًا قبل إعادة استخدامه.
- ✓ يجب ألا يحتوي إناء السرير أو الدلو على أي بقايا من الكلور أو أي مطهر آخر.
- ✓ يوضع تحت فتحة سرير الكوليرا أو تحت المريض.
- ✓ جمع البراز الطازج.



إجراء فحص كوب البراز

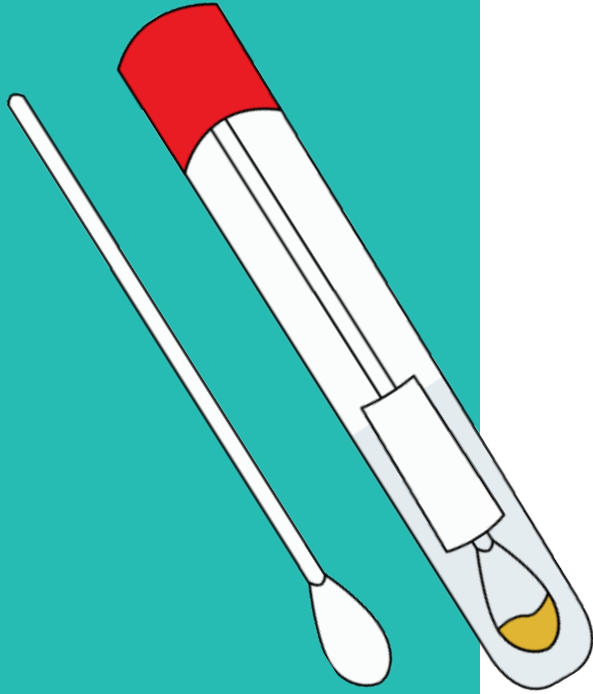
لنقل البراز إلى كوب البراز

يمكن أن يقوم الموظفون أو المريض بهذا الجزء من الإجراء إذا تم إرشادهما بشكل كافٍ:

- ✓ انقل البراز من الوعاء الأولي إلى كوب البراز باستخدام الملاعة المتوفرة أو ملاعة معقمة أو مسحة. املا كوب البراز بما لا يزيد عن النصف.
- ✓ أفرغ البراز المتبقي من الدلو/الكيس البلاستيكي في المرحاض أو المرحاض الخارجي أو حفرة الصرف الصحي.
- ✓ اترك الدلو/الكيس البلاستيكي المتسخ في مكان مخصص أو تخلص من الكيس البلاستيكي في سلة المهملات البيولوجية المناسبة.
- ✓ اخلع القفازات واغسل يديك.
- ✓ أعد كوب البراز المملوء إلى عامل الصحة المسؤول.



تأكد من إغلاق غطاء كوب البراز بإحكام ومن تمييزه بشكل صحيح!



لنقل البراز إلى مسحة برازية

- ✓ استخدم مسحة قطنية أو بوليستر معقمة.
- ✓ اغمس المسحة ولفها في البراز.
- ✓ استخدم المسحة لأخذ عينة من أي مخاط أو بقايا أنسجة، إذا وجدت.
- ✓ لاختبار التشخيص السريع: لا تضع المسحة في (وسط النقل) واستمر على الفور باختبار التشخيص السريع.
- ✓ لنقل: ضع طرف المسحة أولاً في أنبوب وسط النقل (غالبًا وسط كاري بلير).

تأكد من إغلاق الأنبوب بإحكام وتعيينه بشكل صحيح!

إجراء فحص المسحة الشرجية

لجمع مسحة شرجية

إضمن خصوصية المريض و اشرح الإجراء.

إذا كانت هناك حاجة لمسحتين شرجيتين، فاجمعهما في نفس الوقت.

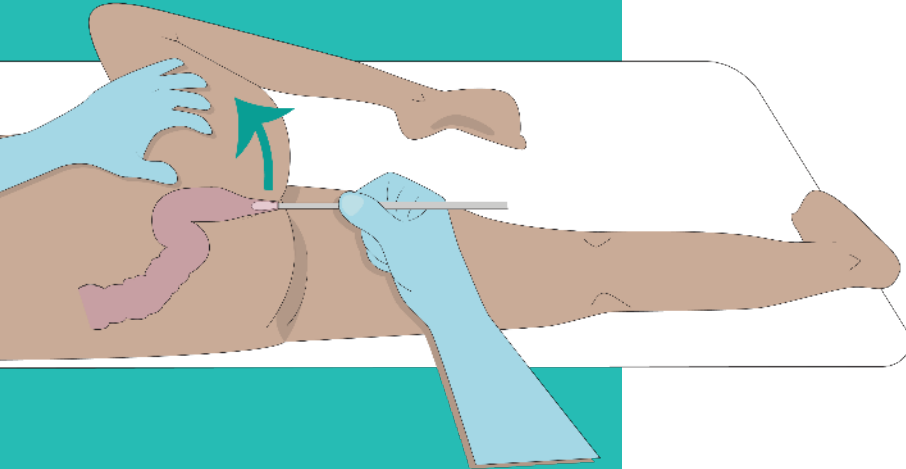
1 اطلب من المريض الاستلقاء على جانبه وثني ورفع ساقه العلوية.

2 بلل المسحة بوسط النقل المعقم أو بالمحلول الملحي المتوفر.

3 أدخل المسحة عبر العضلة العاصرة الشرجية 3-4 سم.

4 أدر لمدة 5 إلى 10 ثوانٍ، واسحبها بعناية.

5 افحص للتأكد من وجود مادة برازية مرئية على المسحة.



كيفية التعامل مع المسحة

افتح دائمًا مسحة معقمة دون لمس الطرف ودون السماح للطرف بلمس أي شيء آخر لتجنب التلوث.



بالنسبة لبعض أنواع المسحات، قد تحتاج إلى كسر المسحة لتناسب أنبوب كاري بلير.



إدارة النفايات

يجب التخلص من أي نفايات بيولوجية بشكل صحيح، وهذا ينطبق على أي مواد كانت على اتصال بمادة البراز.

إذا كنت تزود المرضى بدلاء أو أوعية قابلة لإعادة الاستخدام لجمع البراز، فستحتاج إلى وجود نظام لسلامة تخزين هذه العناصر وغسلها وتعقيمها قبل إعادة استخدامها.

إذا كنت تزود المرضى بأكياس قابلة للتصرف، فيجب أن يكون هناك سلة مهملات بيولوجية متاحة للمريض لرمي الكيس وآليات لحرق النفايات البيولوجية وعدم السماح نشر المواد البلاستيكية الملوثة في البيئة.

ماذا بعد؟

لديك الآن عينة براز في كوب جمع أو لديك مسحة
(مسحة برازية أو مسحة شرجية)

تحضير العينة للنقل إلى المختبر

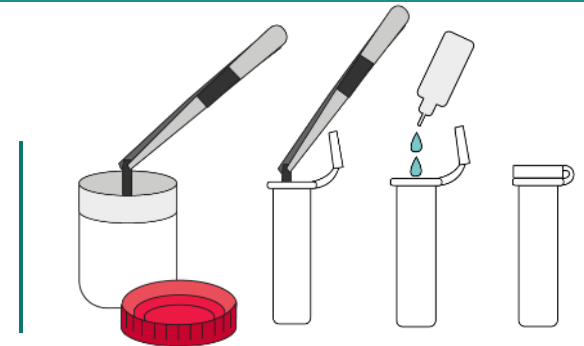
اختبر مباشرة باستخدام اختبار
التشخيص السريع (RDT)*

انتقل إلى الوحدة 3:
اختبارات التشخيص السريع للكوليرا

لا يمكن استخدام جميع أنواع العينات في اختبار التشخيص السريع المباشر



تخزين العينات وإعدادها للنقل



إعداد العينات للنقل

توجد طرق مختلفة لإعداد عينات الكوليرا للنقل.

ستعتمد الطريقة المستخدمة على:

1

ما هي الموارد المتاحة (أكواب البراز، مسحات كاري بلير، إلخ)؟

2

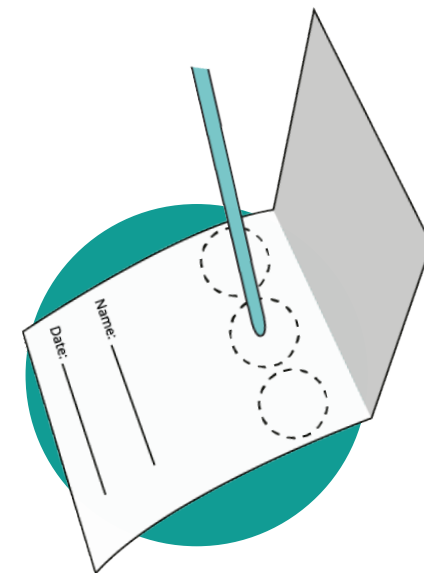
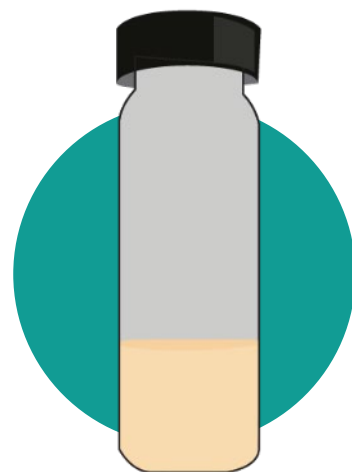
متى من المتوقع فحص العينة (خلال ساعتين، < ساعتين ...)

3

نوع الاختبارات التي سيتم إجراؤها (اختبار تشخيص سريع، زراعة، تفاعل البوليميراز المتسلسل إلخ ...)

يجب اتخاذ هذه القرارات مسبقاً من قبل مختبر الكوليرا بالتنسيق مع فريق الترصد!

إعداد العينات للنقل



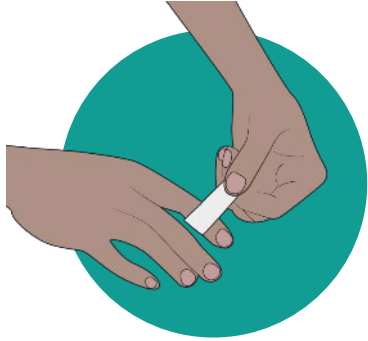
5 طرق موصى بها بشكل شائع لإعداد العينات



جمع العينات بأمان

حماية نفسك ومرضاك ومجتمعك.

ممارسات النظافة
الأساسية



إذا كانت لديك جروح أو
خدوش على جلد يديك،
فغطها بضمادة لاصقة.



ارتدِ القفازات عند جمع
ومعالجة عينات البراز.



اخلع القفازات واغسل يديك بعد
الانتهاء من أي مهمة تتضمن
التعامل مع عينات البراز.



الالتزام بإجراءات
التخلص من النفايات
بشكل صحيح.

يمكنك أيضًا حماية ملابسك عن طريق ارتداء ملابس جراحية أو معطف مختبر.

العينة في مسحة كاري بلير

الوسط الأكثر تفضيلاً لنقل عينات الاشتباه في الإصابة بضامة الكوليرا

المواد المطلوبة

كاري بلير

شبه صلب، زجاجة/أنبوب

مسحة

معقمة، قطن/بوليستر

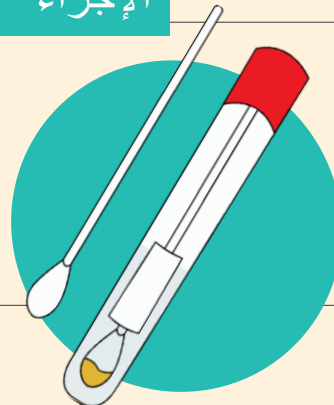
التوافق مع طرق
الاختبار*

زراعة

الحفظ

- للاختبار خلال متوسط 7 أيام من تاريخ التجميع.
- يجب نقله في درجات حرارة الغرفة (22 درجة مئوية - 25 درجة مئوية).
- ابقِ الحاوية بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة.

الإجراء



- لعينات البراز: اغمس المسحة في البراز وانقلها إلى أنبوب كاري بلير.
- مسحة شرجية: ضع المسحة مباشرة في أنبوب كاري بلير. لا حاجة إلى مزيد من المعالجة.

العينة في كوب براز

المواد المطلوبة

حاوية البراز
بلاستيكية، غطاء لولبي،
30 مل، بدون مطهر

التوافق مع طرق الاختبار

اختبار تشخيص سريع
زراعة
تفاعل البوليميراز المتسلسل...

الحفظ



الإجراء

- للاختبار خلال ساعتين فقط من تاريخ التجميع.
- يجب نقله في درجات حرارة الغرفة (22 درجة مئوية - 25 درجة مئوية).
- ابقِ الحاوية بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة.
- احتفظ بها في كوب البراز الأولي.
- يمكن استخدام بارافيل أو شريط مانع للتسرب لإغلاق الحاوية ومنع التسرب عند الإمكان!

العينة في ماء البيبتون القلوي (APW)

المواد المطلوبة

APW

أنابيب مع غطاء لولبي،
ماصات نقل أو مسحات

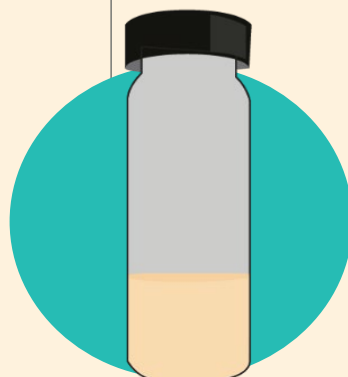
التوافق مع طرق الاختبار

اختبار تشخيص سريع
زراعة
تفاعل البوليميراز المتسلسل...

الحفظ

- للاختبار خلال 24 ساعة فقط من تاريخ التجميع.
- يجب نقله في درجات حرارة الغرفة (22 درجة مئوية - 25 درجة مئوية).
- ابق الحاوية بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة.

الإجراء



- انقل المادة البرازية من الحاوية الأولية إلى أنبوب ماء البيبتون القلوي.
- بارافيل أو شريط مانع للتسرب لإغلاق الحاوية ومنع التسرب عند الإمكان!
- ملاحظة: يجب ألا تتجاوز المادة البرازية 10٪ من حجم الإثراء APW.

العينة على ورق ترشيح مبلل

المواد المطلوبة

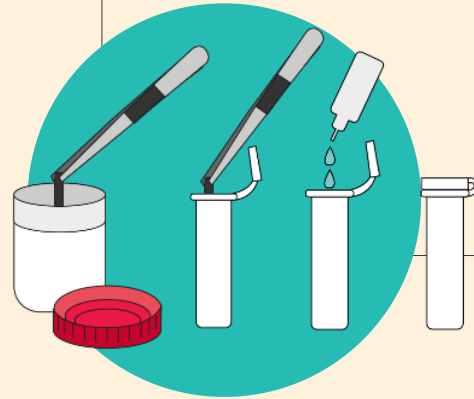
WFP

أقراص ورق ترشيح
(6 مم Ø، غير معقمة)،
محلول ملحي معقم، ملاقط
أو إبرة،
أنبوب 2 مل (غطاء لولبي)

التوافق مع طرق الاختبار

اختبار تشخيص سريع*
زراعة
تفاعل البوليميراز المتسلسل...

الحفظ



- للاختبار خلال 15 يومًا من تاريخ التجميع.
- يجب نقله في درجات حرارة الغرفة (22 درجة مئوية - 25 درجة مئوية).
- ابقِ الحاوية بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة.

الإجراء

- اغمس قرص ورق الترشيح في مادة برازية مائية باستخدام جهاز للاستخدام مرة واحدة (ملاقط، إبرة)، انقله إلى الأنبوب، أضف من 2 إلى 3 قطرات من محلول ملحي معقم، أغلق الأنبوب.

عينة على ورق ترشيح جاف

المواد المطلوبة

ورق ترشيح جاف

بطاقات Whatman

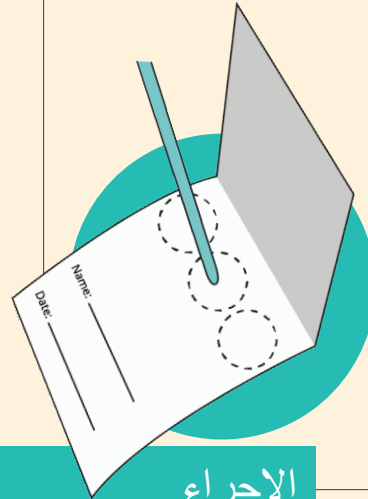
(903 حافظة بروتين،

بطاقات FTA Elute Micro)، ماصات
نقل قابلة للتصرف، أكياس فردية، مجفف

التوافق مع طرق
الاختبار *

تفاعل البوليميراز
المتسلسل...

الحفظ



الإجراء

- لا يوجد حد أقصى لفترة الحفظ.
- يجب نقله في درجات حرارة الغرفة (22 درجة مئوية - 25 درجة مئوية).
- احفظ الحاوية بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة.
- ضع قطرة واحدة من البراز المائي لملء الدائرة على ورق الترشيح.
- اترك الورق يجف في الهواء في منطقة نظيفة خالية من الغبار، قبل وضعه في كيس فردي مع مجفف.

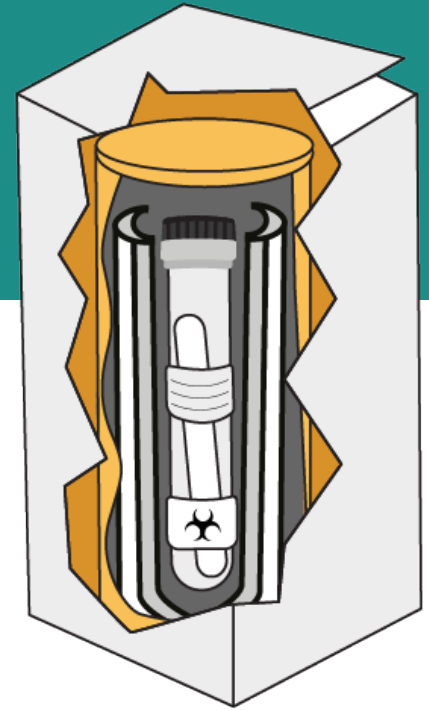
*يستخدم للاختبار الجزيئي فقط • لا يمكن استخدامه للزراعة أو اختبار التشخيص السريع

وضع العلامات على العينات للنقل



- على أقل تقدير، يجب وضع علامات على كل عينة بما يلي:
 - اسم المريض
 - رقم تعريف فريد
 - وقت وتاريخ جمع العينة
 - مبادئ المجمع
- استخدم الباركود المؤلّد بواسطة الكمبيوتر إن أمكن.
- تأكد من الالتزام بالإجراءات الوطنية المعمول بها.

نقل العينات





نقل العينات

الهدف: نقل عينة من مكان إلى آخر بطريقة:

▼
آمنة

للشخص، والمجتمع، والبيئة

▼
سليمة

▼
تحافظ على
نوعية العينة

المتطلبات

إجراءات متاحة بسهولة لجمع
العينات وتعبئتها ونقلها

إجراءات تراعي ظروف النقل
(دراجة نارية، سيارة، مدة، إلخ...)

نموذج نقل عينات متاح بسهولة
ليتم مشاركته مع العينات

يجب أن يتوافق نقل أي عينة من أي مكان إلى آخر، محليًا أو دوليًا، مع جميع توصيات التعبئة

لوائح النقل

من أين تأتي؟ من الذي يضعها؟

لوائح النقل الوطنية والدولية

لوائح نقل منظمة الطيران المدني الدولي / اتحاد النقل الجوي الدولي (جويًا)

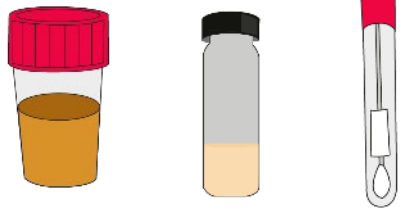
وكالات النقل بالسكك الحديدية والطرق البرية والبحرية

خدمات البريد

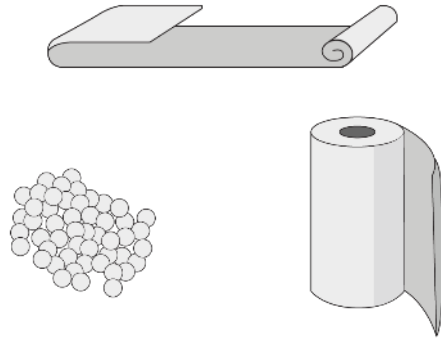
شركات التوصيل الخاصة

التغليف الثلاثي

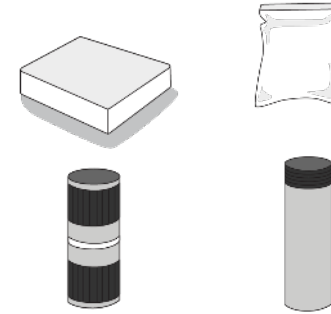
يجب حماية كل عينة بواسطة



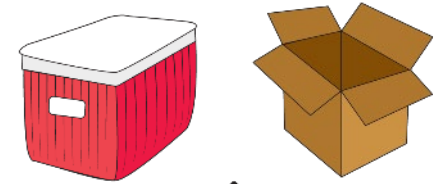
الحاوية الأولية (كوب البراز،
أنبوب كاري بلير إلخ...) = المادة
التي تحتوي على العينة



محاطة بمادة ماصة



الحاوية الثانوية (كيس بلاستيكي،
علبة إلخ)



الحاوية الثالثة (مبرد أو صندوق
إلخ)

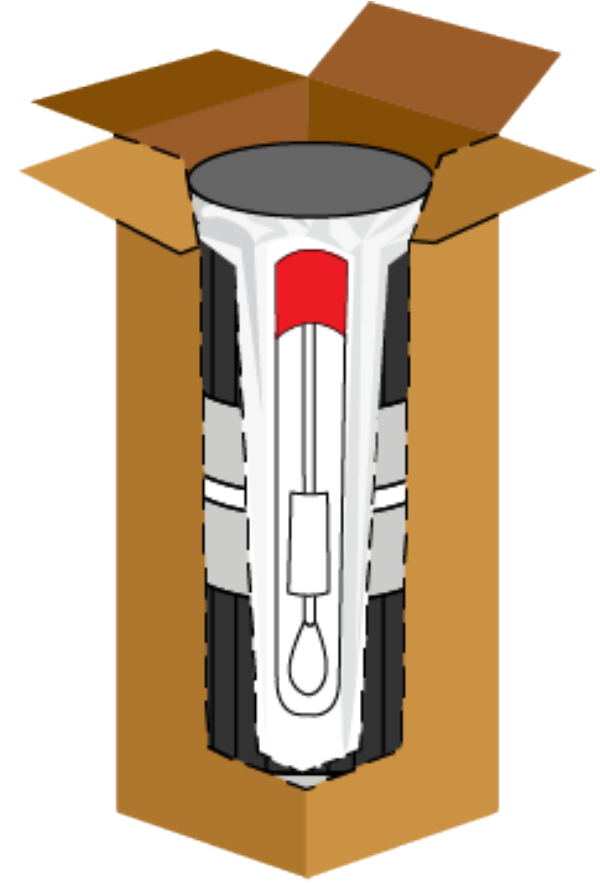
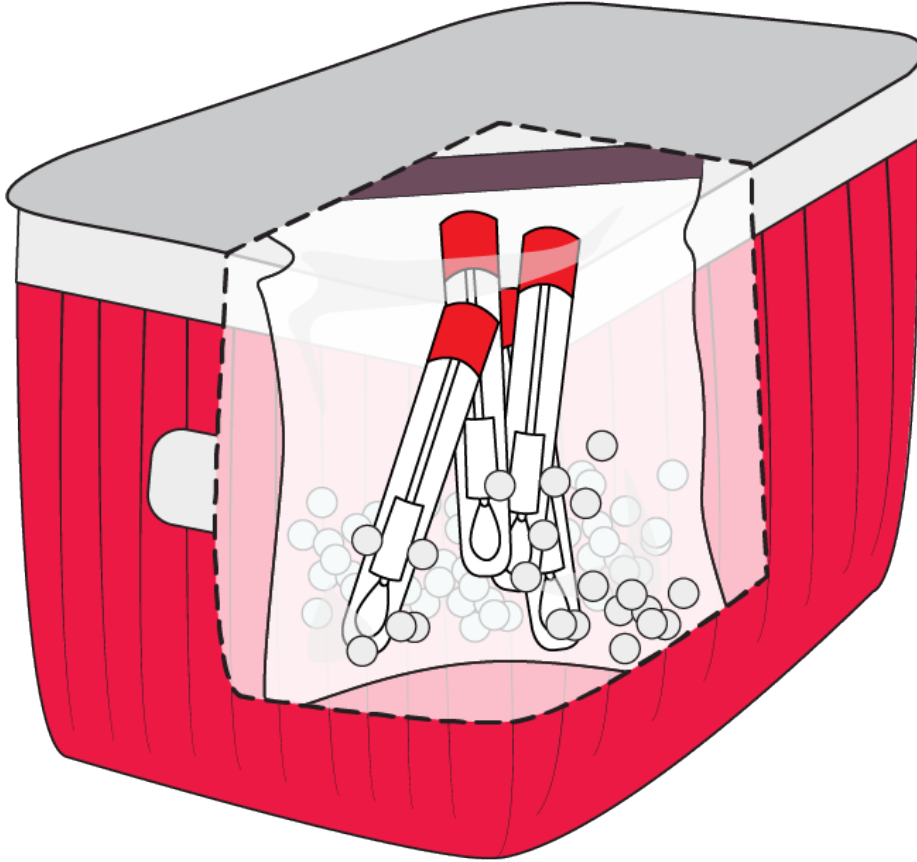
عازلة للتسرب، معقمة، عليها
علامات

لامتصاص أي تسرب محتمل

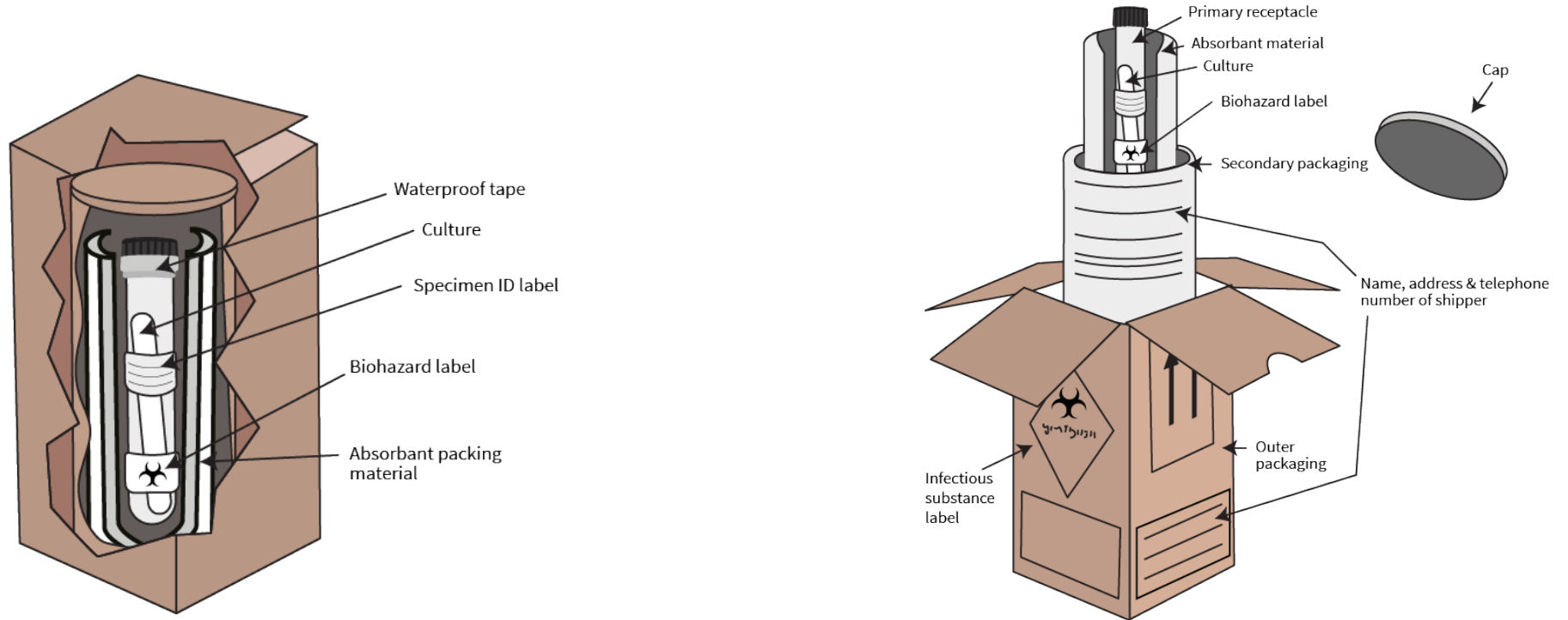
لاحتواء التسرب

حماية مادية ضد التلف
والضغط الخارجي

النقل المحلي



النقل الدولي



- يجب أن يلتزم النقل الدولي باللوائح الدولية (IATA).
- قد تكون هناك حاجة إلى تغليف محدد عليه علامات.



النقل

ما يجب فعله وما يجب تجنبه

للحصول على أفضل جودة لعينات البراز لاختبار الكوليرا، يجب حفظ البراز في درجة حرارة الغرفة (22 درجة مئوية - 25 درجة مئوية).

إذا كنت تستخدم أكياس الثلج، فتأكد من وضعها بين الحاويات الثانوية والثالثية وليس على اتصال مباشر بعينات البراز.

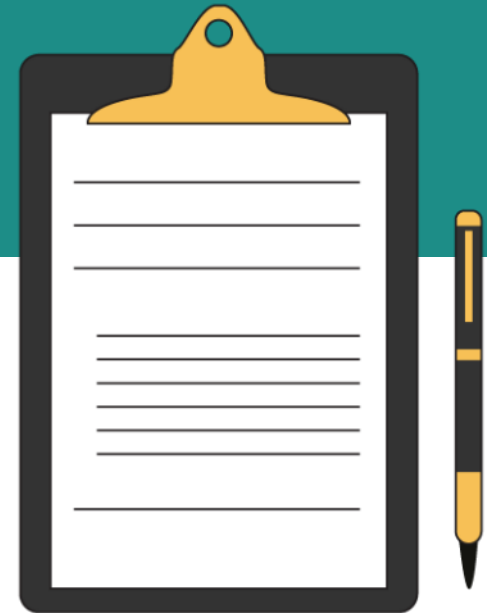
في معظم الحالات،
لا تكون هناك حاجة
لأكياس الثلج.

لا تضيف أكياس الثلج إلا إذا كان من المتوقع أن تتجاوز درجة الحرارة 35 درجة مئوية.

لا تترك الصناديق مكشوفة لأشعة الشمس المباشرة لفترات طويلة.



نماذج الإحالة



بعض الاعتبارات!

يُعد التواصل بين طاقم العمل
الميداني وطاقم المختبر أمرًا
بالغ الأهمية لضمان تقديم
عينات ذات جودة جيدة
للاختبار.

يجب أن يكون التواصل
في كلا الاتجاهين



GTFOC V 2.0, December 2024

GLOBAL TASK FORCE ON
CHOLERA CONTROL

التوصيات الدنيا لإحالة العينات

معرف المريض الفريد

الاسم الكامل، العمر، الجنس عند الولادة، العنوان

اسم مرفق الرعاية الصحية المُحيل

تاريخ جمع العينة

نتيجة اختبار التشخيص السريع (إذا تم إجراؤه)

نماذج إحالة العينات أمر بالغ الأهمية

بدون أي معلومات

مشاكل في إجراء الاختبار الصحيح، مشاكل في مطابقة النتائج مع المريض، فرق المراقبة تحصل على نتائج خاطئة.

معلومات مفقودة/غير كاملة

مشاكل في مطابقة النتائج مع المرضى، فرق المراقبة مُضللة، المعمل لا يستطيع الخروج باستنتاج كامل.

صورة غير دقيقة عن
الوباء!

التواصل هو المفتاح

الإحالة والإبلاغ

- دوماً اكتب وتحقق من معرف المريض/معرف العينة حتى يمكن مطابقة النتائج مع المريض.
- استخدم نماذج إحالة عينات موحدة.
- استخدم نموذجًا واحدًا للعينات التي تم جمعها من مريض واحد في وقت واحد.
- املأ كل نموذج بقدر أكبر من المعلومات - حتى القول بأنه لا توجد لديك معلومات هو أيضًا معلومات!
- تأكد من وضع جميع النماذج والوثائق في غلاف غير منفذ مع العينات بطريقة لا تتسخ فيها العينات في حالة حدوث أي تسربات.
- إذا أمكن، أرسل نسخة إلكترونية من النماذج إلى المختبر واحتفظ بنسخة احتياطية.
- أبلغ المختبر بأن عينة في طريقها!



روابط إلى مواد دعم GTFCC

توصيات "للمراقبة الصحية العامة للكوليرا":

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

دليل العمل "جمع العينات":

<https://www.gtfcc.org/resources/specimen-collection-preparation-and-packaging-for-transport/>

دليل العمل "تغليف العينات والنقل المحلي":

<https://www.gtfcc.org/resources/specimen-collection-preparation-and-packaging-for-transport/>

دليل العمل "تحضير السلالة 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



التقييم

1. من الأفضل تجنب جمع عينة لاختبار الكوليرا بعد العلاج بالمضادات الحيوية وقد يؤثر ذلك على جودة العينة:
صحيح أم خطأ
2. يمكن جمع عينات البراز من أواني الفراش التي تحتوي على آثار مطهر:
صحيح أم خطأ
3. لا ينبغي اختبار عينة براز غير محفوظة في كوب لجمع البراز عن طريق الزراعة في المختبر بعد من جمعها:
أ. 24 ساعة ب. 7 أيام ج. ساعتين د. يومين
4. يجب نقل مسحات كاري بلير عند درجة حرارة 4 درجة مئوية:
صحيح أم خطأ
5. إذا تم استخدام أكياس الثلج أثناء النقل، فلا يجب وضعها على اتصال مباشر بالعينة:
صحيح أم خطأ

إجابات التقييم

1. من الأفضل تجنب جمع عينة لاختبار الكوليرا بعد العلاج بالمضادات الحيوية وقد يؤثر ذلك على جودة العينة: **صحيح** ولكن يمكن جمع العينة، وتسجيل المضادات الحيوية في نموذج الإحالة، وللتذكير ارجع إلى الشريحة 7
2. يمكن جمع عينات البراز من أواني الفراش التي تحتوي على آثار مطهر: **خطأ**، المطهر يقتل البكتيريا وسيؤدي إلى عينات سيئة، وللتذكير ارجع إلى الشريحة 11
3. لا ينبغي اختبار عينة براز غير محفوظة في كوب لجمع البراز عن طريق الزراعة في المختبر بعد من جمعها: **ج. ساعتين**، وللتذكير ارجع إلى الشريحة 25
4. يجب نقل مسحات كاري بلير عند درجة حرارة 4 درجة مئوية: **خطأ**، تبريد العينات يمكن أن يضر العينة ويعطي نتائج اختبار غير صحيحة، وللتذكير ارجع إلى الشريحة 24
5. إذا تم استخدام أكياس الثلج أثناء النقل، فلا يجب وضعها على اتصال مباشر بالعينة: **صحيح**، وللتذكير ارجع إلى الشريحة 37