

نقل العينات السريرية

قد تكون هناك حاجة إلى موظفي الخدمات اللوجستية الإنسانية لتنظيم نقل العينات السريرية من موقع تفشي المرض إلى مختبر مرجعي، وخاصة أثناء تفشي الأمراض، مثل حمى الإيبولا النزفية. يتم عادة نقل العينات إما عن طريق الحكومة المحلية، أو عن طريق ممثل منظمة الصحة العالمية، أو عن طريق وكالة متخصصة مكلفة بهذه العملية في السياق المحلي.

وتعتبر العينات السريرية والبيولوجية "بضائع خطيرة"، ويخضع نقلها لقواعد صارمة للغاية. قبل نقل العينات السريرية، يجب عليك دائمًا استشارة اللوائح المحلية وأفضل الممارسات الدولية. غالبًا ما يكون لدى شركات النقل الجوي والبحري التجارية إرشادات واضحة بشأن نقل العينات السريرية والبيولوجية - راجع [قسم البضائع الخطرة في هذا الدليل](#) لمزيد من المعلومات. وفي حالة عدم وجود لائحة محلية واضحة، يمكنك الاستعانة بالوكالات الإنسانية إلى " [إرشادات منظمة الصحة العالمية بشأن اللوائح الخاصة بنقل المواد المعدية](#)".

يتم فصل العينات البيولوجية إلى فئتين مختلفتين عند تحضيرها للشحن:

مادة معدية يتم نقلها بشكل يمكن، عند حدوث التعرض لها، أن يسبب إعاقة دائمة أو مرضًا يهدد الحياة أو مميتًا لدى البشر أو الحيوانات الأصحاء. **الفئة**

أ إذا تم إطلاق مادة من الفئة (أ) من السيارة التي تحملها و/أو العبوة الواقية المستخدمة أثناء النقل، فقد يكون لها عواقب وخيمة على صحة أي إنسان أو حيوان لامسها.

المواد المعدية التي تحتوي على عوامل بيولوجية قادرة على التسبب في العدوى لدى البشر أو الحيوانات، ولكنها لا تلبى معايير الفئة أ (أي أن عواقب العدوى لا تعتبر معوقة بشدة أو مهددة للحياة). **الفئة**

مقتبس من [منظمة الصحة العالمية - إرشادات بشأن القواعد المنظمة لنقل المواد المعدية](#)

التعبئة

تتمتع كل من مواد الفئتين (أ) والفئة (ب) بأشكال التعبئة المعتمدة الخاصة بها، ويجب نقل جميع العينات في عبواتها المعتمدة الخاصة بها، وعادةً ما يكون ذلك شكلًا من أشكال التعبئة الثلاثية. ضع في اعتبارك أنه في بعض السياقات، لن يكون هذا النوع من التعبئة متاحًا للشراء محليًا. قد يكون لدى بعض الجهات الصحية أو الوكالات الطبية المتخصصة مخزون متاح.

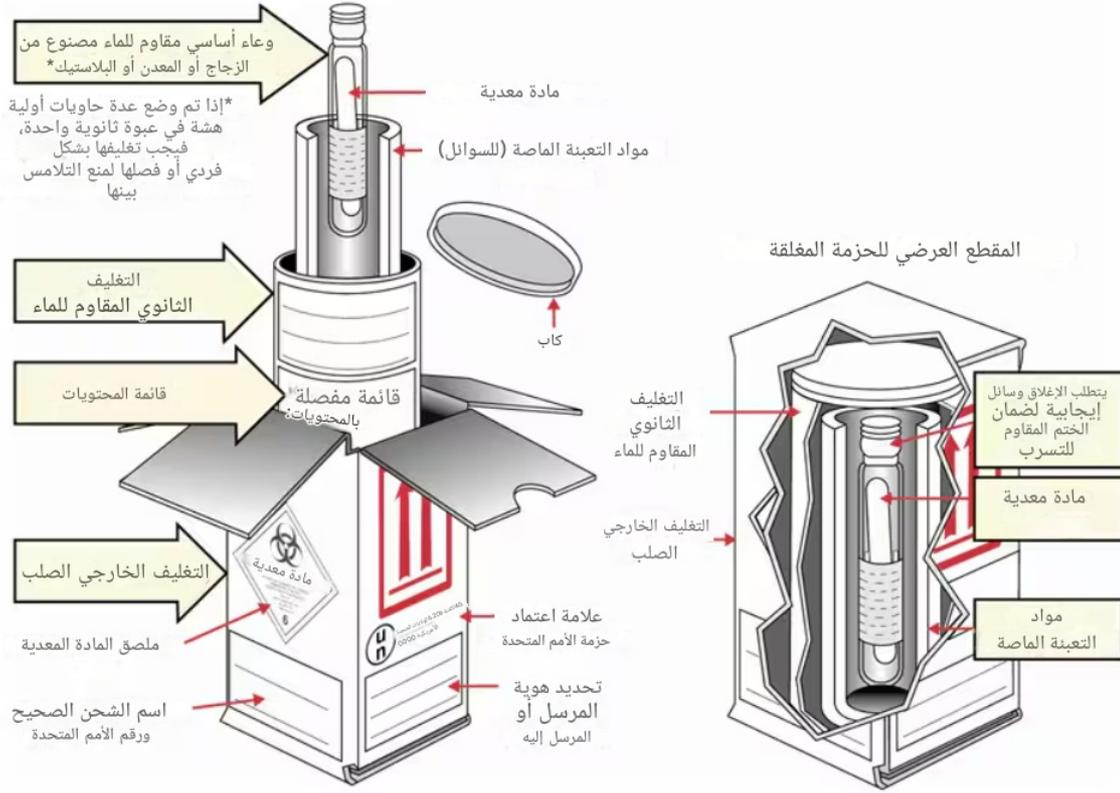
يتكون نظام نقل العينات من ثلاث طبقات:

1. الحاوية الأساسية التي تحتوي على العينة: أنبوب أو زجاجة مغلقة بإحكام وعليها ملصق.
2. حاوية ثانوية تهدف إلى حماية الحاوية الأساسية: صندوق/أنبوب مقاوم للماء (الفئة أ) أو كيس بلاستيكي (الفئة ب)

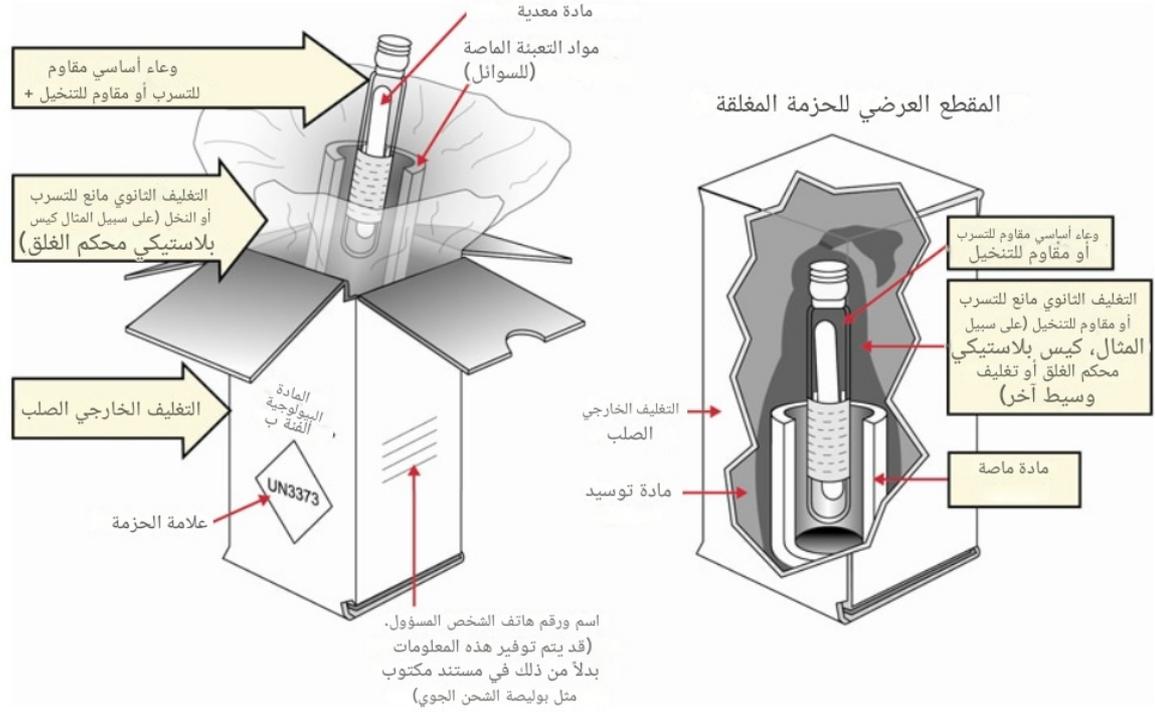
مع مادة ماصة كافية لامتصاص كل السائل في حالة الكسر.

3. عبوة خارجية مخصصة لحماية الحاوية الثانوية: صندوق من الورق المقوى يحمل علامة الأمم المتحدة.

نموذج لتعبئة العينات البيولوجية من الفئة "أ"



نموذج لتعبئة العينات البيولوجية من الفئة "ب"



يعتمد اختيار الحاوية على تصنيف العينة المراد نقلها وما إذا كان من الضروري نقل العينة عند درجة حرارة قابلة للتحكم لأم لا؛ حيث تتطلب بعض العينات درجة حرارة تتراوح من +2 درجة مئوية إلى +8 درجات مئوية.

عادةً، سيتم تحديد العينات البيولوجية الفردية المنقولة بشكل فريد بمعلومات مثل الاسم أو رقم المريض وتاريخ/مكان التجميع وستكون مصحوبة بالمعلومات السريرية والوبائية ذات الصلة. ينبغي أن تتضمن المعلومات المضمنة على العبوة الخارجية للصدوق ما يلي:

- جهة الشحن.
- المرسل إليه.
- جهة الاتصال في حالات الطوارئ: اذكر اسم ورقم هاتف الشخص الذي سيتم الاتصال به في حالة الطوارئ (أي الفتح العرضي أو التسرب).
- الملصق المعتمد من الأمم المتحدة وفئة المنتج الرئيسية/الفرعية.
- السعة الصافية للعينة فقط.
- العلامات الإلزامية: شعار "مادة معدية" وعلامات الموافقة الإضافية المطلوبة.

تكون جهة الشحن مسؤولة عن تصنيف العينات وإعلانها وتعبئتها ووضع العلامات عليها. يجب إبلاغ أي جهة نقل أو مقدم خدمة مشارك في سلسلة النقل بالمواد التي يتم إرسالها. إذا حدثت أي مشكلة أثناء النقل، يجب على جهة الشحن أن تتمكن من إثبات أنها اتبعت القواعد بدقة. إذا كانت لدى المنظمات الإنسانية التي تنظم نقل العينات البيولوجية أي أسئلة بخصوص وضع العلامات، فيمكنها أيضًا استشارة جهة الشحن أو شركة النقل الخاصة بها.

يجب على الشخص الذي يقوم بالشحن التأكد من إبلاغ الطرف المستلم مسبقًا، مع تحديد طبيعة العينة بالإضافة إلى

تاريخ الشحن المخطط له لضمان الاستعداد لاستلام العينة. في بعض الحالات، سيتم تسليم العينات البيولوجية إلى مختبرات تابعة لجهات خارجية أو مكاتب حكومية قد لا يكون لديها سوى قدر ضئيل من الفهم للعملية الإنسانية. وينبغي على جهات الشحن أيضًا إبلاغ شركات النقل مسبقًا أيضًا، حيث قد يكون لديها بروتوكولاتهم الخاصة للتعامل مع هذه الأنواع من الشحنات وإدارتها.

فيما يلي قائمة بأرقام تعريف الأمم المتحدة وتعليمات التعبئة لكل فئة والتي يجب تضمينها مع كل شحنة.

رقم الأمم المتحدة	اسم الشحن الصحيح	الفئة	رتبة الخطر	تعليمات التعبئة
رقم الأمم المتحدة 2814	مادة معدية تؤثر في البشر	الفئة أ	6.2	620
رقم الأمم المتحدة 2900	مادة معدية تؤثر في الحيوانات	الفئة أ	6.2	620
رقم الأمم المتحدة 3549	نفايات طبية، الفئة أ، تؤثر في الحيوانات فقط، صلبة	الفئة أ	6.2	622
رقم الأمم المتحدة 3549	نفايات طبية، الفئة أ، تؤثر في البشر، صلبة.	الفئة أ	6.2	622
رقم الأمم المتحدة 3291	نفايات طبية بيولوجية، غير محددة على نحو آخر، نفايات سريرية، غير محددة، غير محددة على نحو آخر أو نفايات طبية، غير محددة على نحو آخر أو نفايات طبية خاضعة للرقابة، غير محددة على نحو آخر	الفئة ب	6.2	621
رقم الأمم المتحدة 3373	مادة طبية بيولوجية من الفئة ب	الفئة ب	6.2	650

يمكنك العثور على مزيد من المعلومات حول تحديد فئات البضائع الخطرة في [قسم البضائع الخطرة في هذا الدليل](#).