

# القانون الصحي لحيوانات اليايسة – 2019

## الفصل 6.12

### الأمراض الحيوانية المنشأ المنتقلة إلى الإنسان من

### الرئيسيات اللابشرية

### ZOONOSES TRANSMISSIBLE FROM NON-HUMAN PRIMATES

(تقرأ الأرقام من اليسار إلى اليمين)

#### المادة 6.12.1.

##### المقدمة

هناك حوالي 376 نوعاً مختلفاً من الرئيسيات اللابشرية التي تنتمي إلى ثلاث رتب فرعية مقسمة إلى 15 فصيلة. أما فصيلة زبابات الشجر (tree shrew) التي كانت تصنف سابقاً مع الرئيسيات فلا تشملها هذه التوصيات.

تم إدخال جميع أنواع الرئيسيات اللابشرية في الملحق الأول أو الثاني من (CITES)، وهي معاهدة التجارة الدولية لأصناف الحيوان والنبات البري المهددة بالانقراض؛ ولا يسمح بنقلها دولياً إلا إذا كانت مصحوبة بالتصاريح أو الشهادات المطلوبة بموجب الاتفاقية المذكورة.

تستورد معظم الرئيسيات اللابشرية لأغراض البحث أو التعليم أو تربية الحيوانات؛ ويجب أن تخضع عمليات استيرادها لأحكام المادة 7.8.7. وقبل استخدام الرئيسيات اللابشرية لأي غرض، يجب التحري عن جميع طرق استخدامها.

تعتبر قضايا الصحة والسلامة العامة ورعاية الحيوان، وانتقال الجراثيم المرضية إلى الحيوانات البرية من أهم القضايا الرئيسية المثيرة للقلق في موضوع الاستيراد والاحتفاظ بالرئيسيات اللابشرية. هذا صحيح بشكل خاص حيث من المحتمل أن يحدث اتصال وثيق بين البشر والحيوانات المستوردة، وسوائل جسمها وبرازها وأنسجتها. كما يتطلب الحد من مخاطرها وجود موظفين مدربين تدريباً جيداً والالتزام بشدة بمعايير النظافة الشخصية.

يرتبط احتمال وجود مسببات أمراض زونية (حيوانية المنشأ منتقلة للإنسان Zoonotic) في الحيوانات المستوردة بوضعها التصنيفي ومكان المنشأ. ومن المعتقد أن ازدياد هذا الاحتمال يتم بدءاً بالليمورات من أسلاف القروذ (Prosimians) والنسانس والطمارين، ثم بقروذ العالم الجديد الأخرى حتى قروذ وسعادين العالم القديم. وتزداد احتمالية إيواء جراثيم مرضية من منشأ حيواني أكبر في الرئيسيات اللابشرية التي يتم صيدها في البرية أكثر من احتمال وجودها في الحيوانات المراباة في الأسر والتي بقيت في بيئة محددة وتحت إشراف بيطري. وبالنسبة للرئيسيات اللابشرية المأخوذة من البرية، يستطيع مورودها توفير معلومات محدودة للغاية عنها بالإضافة إلى السلطات البيطرية لبلد المصدر.

معظم الجراثيم المرضية المشار إليها في هذا الفصل ليست موجودة على قائمة المنظمة العالمية للصحة الحيوانية OIE، وبالتالي، فلا يوجد أي شرط للإبلاغ عنها على أساس منتظم داخل نظام الإبلاغ عن الأمراض الحيوانية (WAHIS,OIE) ؛ ومع ذلك ، فإن شرط الإبلاغ عن الأحداث الوبائية الاستثنائية لا يزال ساري المفعول.

أوصاف المعايير العائدة للاختبارات التشخيصية لبعض الجراثيم المرضية واردة في دليل اليابسة Terrestrial Manual.

#### 6.12.2. المادة

##### توصيات عامة

يتوجب على السلطات البيطرية للبلدان المصدرة إرفاق الحيوانات المعدة للتصدير بشهادات صحية بيطرية دولية لكن فقط بعد إبراز الوثائق القانونية الصادرة عن اتفاقية CITES.

على السلطات البيطرية التأكد من أن الحيوانات يتم تعريفها بشكل فردي بالطرق المعتمدة رسمياً والتي تضمن إمكانية تتبعها ومنع نقلها للأمراض (راجع الفصل 4.15).

لأسباب تتعلق بالصحة العامة وحسن رعاية الحيوان ومنع دخول الجراثيم المعدية إلى الحيوانات البرية، ينبغي للسلطات البيطرية في البلدان المستوردة عدم الترخيص باستيراد الرئيسيات اللابشرية من أجل الاحتفاظ بها كحيوانات مرافقة..

في حال الاستيراد المباشر من أحد البلدان لحيوان ينتمي للرئيسيات اللابشرية وضمن النطاق الطبيعي لصفات النوع الحيواني الذي ينتمي إليه، وحيث لا يتوافر سوى عدد محدود من الاختبارات التشخيصية، يتوجب على السلطات البيطرية للبلد المستورد الاعتماد بالدرجة الأولى على الإجراءات الحجرية وعلى الشهادات الصحية بدرجة أقل. ولا ينبغي أن تشكل الضمانات الصحية المحدودة التي يقدمها مورّد البضاعة أو السلطة البيطرية في بلد المنشأ أية عقبة أمام البضائع المستوردة، ولكن يجب فرض شروط صارمة للغاية

تطبق خلال فترة ما بعد الحجر الصحي على وجه الخصوص. وحيثما يتوافر عدد محدود من الاختبارات التشخيصية، ينبغي للسلطات البيطرية في البلدان المستوردة التركيز بشكل أكبر على إجراءات الحجر الصحي وبدرجة أقل على الشهادات الصحية البيطرية. ومن حيث المبدأ يجب بشكل خاص وأثناء الحجر تطبيق المعايير الواردة في الفصل 5.9 وخلال فترة كافية للتقليل من مخاطر انتقال الأمراض حيث لا تكون الاختبارات متاحة بسهولة، أو أن لها قيمة محدودة..

يجوز للسلطات البيطرية في البلدان المستوردة أن تقلل من شروط الحجر الصحي للرئيسيات اللاشيرية المستوردة من مزارع تربية تحت إشراف بيطري دائم شريطة أن تكون الحيوانات قد ولدت أو احتجزت لمدة عامين على الأقل في أماكن التربية هذه، وأن يتم تعريفها بشكل فردي، وأن تكون مصحوبة بشهادات صحية صادرة عن مسؤولين أكفاء؛ وأن تكون الشهادات الصحية مصحوبة بمعلومات كاملة تتضمن السيرة السريرية لكل حيوان مع قطيع المنشأ.

في الحالات التي يكون فيها من الضروري استيراد الرئيسيات اللاشيرية المعروفة بعدم نقلها لأي مرض من منشأ حيواني أو مشتبه بأنها مصابة بمرض حيواني المنشأ، عندها يجب ألا يكون الاستيراد مقيداً بأي من التوصيات الواردة أعلاه، شريطة أن تطلب السلطة البيطرية في البلد المستورد وضع الحيوانات في مؤسسة واقعة على أراضيها ومرخص لها بإيواء هذه الحيوانات المستوردة مع استيفاء الشروط الواردة في الفصل 5.9.

### 6.12.3. المادة

#### شروط الشهادات العامة والنقل

عند استيراد جميع الرئيسيات اللاشيرية

يجب أن تطلب السلطات البيطرية للبلدان المستوردة التالي:

1. إبراز شهادة بيطرية دولية تفيد أن الحيوانات:

- أ. قد تم تعريفها بشكل فردي (يجب ذكر وسائل تحديد الهوية في الشهادة)؛ وأنه
- ب. قد تم فحصها يوم الشحن وتبين أنها بصحة جيدة، وخالية من أية علامات سريرية لأمراض معدية وصالحة للنقل؛
2. أن الشهادة البيطرية الدولية مرفقة بجميع السجلات ذات الصلة، بما في ذلك جميع التحصينات والاختبارات والعلاجات التي أجريت خلال حياة كل من الرئيسيات قبل الشحن؛ وكذلك
3. أنها مرفقة برخصة سايتس CITES (اتفاقية التجارة الدولية الخاصة بالأنواع الحيوانية والنباتية المهددة بالانقراض) المطلوبة من السلطات المسؤولة عن الحيوانات البرية؛
4. أنه تم نقل الحيوانات عن طريق الجو وفقاً للتشريعات الخاصة بالحيوانات الحية الصادرة عن المنظمة الدولية للنقل الجوي أو عن طريق السكك الحديدية أو طرق النقل وفقاً لمعايير النقل البري.

#### المادة 6.12.4.

### شروط الحجر الصحي للرئيسيات اللاشريية الواردة من بيئة غير خاضعة للرقابة

ينبغي للسلطات البيطرية في البلدان المستوردة أن تفرض على عمليات شحن الرئيسيات اللاشريية الواردة من بيئة برية، أو غيرها من المصادر غير الخاضعة لإشراف بيطري دائم، الشروط التالية:

1. تقديم الوثائق الواردة في المادة 6.12.3؛
2. الإيواء الفوري للحيوانات في محطة للحجر الصحي البيطري وفقاً للمعايير الواردة في الفصل 5.9. لمدة 12 أسبوعاً على الأقل؛ على أن تتخذ خلال فترة الحجر هذه الإجراءات التالية:

- أ. مراقبة جميع الحيوانات يومياً والبحث عن أية أعراض مرضية، مع إخضاعها للفحص السريري عند الضرورة؛
- ب. إخضاع جثث جميع الحيوانات النافقة لأي سبب من الأسباب لفحص كامل في مختبر معتمد لهذا الغرض؛
- ج. في حال حدوث أي مرض أو نفوق يجب تحديد أي سبب كان للمرض أو النفوق قبل إخلاء جميع الحيوانات المستوردة التي تنتمي إليها الحيوانات المريضة أو النافقة من الحجر الصحي؛
- د. تخضع الحيوانات للاختبارات التشخيصية والعلاجات التالية وفقاً للفصل 4.15:

المرض/ العامل المرضي	أنواع الحيوانات	جدول الاختبارات والعلاجات	الطرق المتبعة
الطفيليات الداخلية والخارجية	جميع الأنواع	اختباران على الأقل، واحد في بداية الحجر والثاني في نهايته	طرق اختبارات وعلاجات ضد الطفيليات وفقاً للصف الحيواني ونوع الطفيلي.
مرض السل المركب ( <i>Mycobacterium tuberculosis</i> complex)	النسائس والظمارين	اختباران بفارق 2-4 اسابيع بينهما	اختبار جلدي او مصلي. يستخدم اختبار <b>Gamma interferon .PCR assay</b> أو اختبار الجلد الذي يستعمل سلين الثدييات (old tuberculin) هو الذي يمكن الاعتماد عليه أكثر من أي اختبار آخر.

المرض/ العامل المرضي	أنواع الحيوانات	جدول الاختبارات والعلاجات	الطرق المتبعة
			<p>يجب إجراء الاختبارات الجلدية للنسائس والظمارين أو القروود القديمة في جلد البطن بدل الجفن. بالنسبة لبعض الأنواع الحيوانية كإنسان الغابة</p> <p><b>Orangutan.</b> من المعروف أن الفحوصات المخبرية الجلدية لمرض السل مشهورة جداً بنتائجها الإيجابية الخاطئة. تجارب المقارنات التي تستخدم اختبار PPD للتدبيبات والطيور، مع الزرع والتصوير الشعاعي، واليزا، و <b>Gamma</b> و <b>interferon</b> و <b>PCR</b> بغسيل المعدة والشعب الرئوية أو البراز والأنسجة فكلها تساعد في تلافي أي التباس في النتائج.</p>
	أجداد القروود وقروود العالم الجديد والعالم القديم والغيبون والقروود الكبيرة		
بكتيريا مرضية أخرى وغيرها ( <i>Salmonella, Shigella</i> and <i>Yersinia</i> ) وغيرها	جميع الأنواع الحيوانية	اختبار يومي لثلاثة أيام بعد الوصول، ثم اختبار واحد على الأقل أو اثنان بفارق 2 إلى 4 أسابيع.	زرع البراز. يجب استزراع البراز الطازج أو المسحات الشرجية بزرعها فوراً أو وضعها مباشرة في الوسط المناسب للنقل
التهاب الكبد (ب)	الغيبونات والقروود الكبيرة	اختبار أول خلال الأسبوع الأول، واختبار ثانٍ بعد 3-4 أسابيع	اختبارات مصلية للأنتيجين الداخلي والأنتيجين السطحي لالتهاب الكبد (ب)

ينبغي للسلطات البيطرية للبلدان المستوردة أن تدرك أهمية الصحة العامة للأمراض الزونية الحيوانية المنشأ المدرجة في الجدول أدناه، وكذلك الحصبة (مرض بشري، يصيب أحياناً الرئيسيات اللابشرية)

والتهاب الكبد A وجدي القرد ومرض ماربورغ Marburg disease أو فيروس إيبولا /رستون أو الفيروسات الخلفية Retroviruses إلخ. ومع ذلك فلا توصي هذه المادة باختبارات أو طرق علاج محددة لمسببات الأمراض المذكورة خلال فترة الحجر. ويجب أن تدرك السلطات البيطرية أنه إذا كانت الحيوانات مصابة، فسيتم التحكم في استيراد وانتشار العديد من هذه العوامل بشكل أفضل من خلال الكشف عن العلامات السريرية للمرض خلال فترة الحجر الصحي التي تبلغ مدتها 12 أسبوعًا.

بعض الفيروسات المستوطنة، مثل فيروسات الهربس أو الفيروسات المرتدة Retroviruses، قد تكون موجودة في كل من الحيوانات البرية والأسيرة من الرئيسيات. هذه الفيروسات غالبًا ما تكون بدون أعراض في أنواع الرئيسيات. وفي حال استيراد حيوانات لإدخالها إلى مجموعات أخرى من نفس النوع، قد يكون من المستحسن تحديد ما إذا كانت الحيوانات المختارة للاستيراد تحمل أشكالاً فيروسية مماثلة لتلك الموجودة في الحيوانات المحلية.

#### 6.12.5. المادة

شروط الشهادات الصحية والحجر الصحي المطبق على النسانس والظمارين marmosets و tamarins في أماكن تحت الإشراف البيطري.

يجب أن تطلب السلطات البيطرية في البلدان المستوردة:

بالنسبة للنسانس والظمارين المستوردة من أماكن خاضعة للسلطات البيطرية:

1. إبراز شهادة بيطرية دولية تفيد أن الشحنة متوافقة مع الشروط المحددة في المادة 6.12.3 ، وأن الحيوانات:
  - أ. أما أنها ولدت في مكان المنشأ أو بقيت هناك لمدة عامين على الأقل؛
  - ب. آتية من أماكن خاضعة لإشراف بيطري دائم ، وحيث يطبق فيها برنامج مناسب للرصد الصحي ، بما في ذلك الاختبارات الميكروبيولوجية والطفيلية وكذلك تشريح الجثث ؛
  - ج. أنه تم الاحتفاظ بها في المباني والأماكن حيث لم تظهر فيها أية حالات لمرض السل خلال العامين الأخيرين قبل الشحن ؛
  - د. أنها آتية من مزارع تربية لم تظهر فيها أية إصابات للسل أو أمراض خطيرة منقولة للبشر ومنها داء الكلب خلال السنتين السابقتين لشحنها في مزارع التربية؛
  - هـ. تم اختبارها لمرض السل لمرتين مع نتائج سلبية بفارق أسبوعين على الأقل بين الاختبارين خلال الثلاثين يوماً السابقة للشحن؛
  - و. تم اختبارها لتشخيص البكتيريا المرضية المعوية بما فيها السلمونيليا و Shigella ويريستينا؛
  - ز. تم اختبارها للطفيليات الداخلية والخارجية مع المعالجة اللازمة لها؛

ح. تم اختبارها لفيروس التهاب الكبد Hepatitis B (للغيبونز والقردة الكبيرة فقط).

2. إيواء الحيوانات في محطة للحجر الصحي لمدة 30 يوماً على الأقل؛ وخلال هذه الفترة:

- أ. يجب مراقبة جميع الحيوانات يوميًا بحثًا عن علامات أي مرض ، وإخضاعها للفحص السريري إذا لزم الأمر؛
- ب. جميع الحيوانات التي تنفق لأي سبب من الأسباب تخضع لتشريح كامل في مختبر معتمد لهذا الغرض ؛
- ج. يجب تشخيص أي مرض أو سبب نفوق قبل إخراج القطعان من المحجر الصحي؛
- د. تخضع الحيوانات للاختبارات والعلاجات التشخيصية التالية وفقاً للفصل 4.15.

الطرق	البرنامج	الانواع الحيوانية	العامل المرضي
زراعة البراز (اقرأ التعليقات الأخرى في جدول المادة 6-12-4)	اختبار يومي ل3 أيام بعد الوصول	جميع الأنواع	البكتيريا المرضية ( وغيرها )
طرق اختبارات وعلاج الطفيليات وفقاً للنوع الحيواني والطفيلي المسبب للمرض	اختباران على الأقل واحد في بداية فترة الحجر والثاني قبل النهاية	جميع الأنواع	الطفيليات الداخلية والخارجية

لا ينبغي للسلطات البيطرية في البلدان المستوردة عادة أن تطلب إجراء أي اختبارات للعدوى الفيروسية أو السل. ومع ذلك، ينبغي اتباع الاحتياطات الصارمة لضمان صحة الإنسان وسلامته على النحو الموصى به في المادة 6.12.7.

#### المادة 6.12.6.

**شروط الشهادات الصحية والحجر الصحي للرئيسيات اللاشبيهة الأخرى من أماكن تحت إشراف بيطري**

يجب أن تطلب السلطات البيطرية في البلدان المستوردة بالنسبة للحيوانات للتالية:

القردة البدائية، وقردة العالم الجديد، وقردة العالم القديم، والغيبونز gibbons والقردة الكبيرة من أماكن خاضعة لإشراف بيطري.

1. إبراز شهادة بيطرية دولية تفيد أن الحيوانات المذكورة أعلاه تستجيب للشروط المحددة في المادة 6.12.3، وأن الحيوانات المذكورة:

- أ. إما أنها ولدت في بلد المنشأ أو ظلت هناك لمدة عامين على الأقل؛ أو
- ب. أنها أتت من أماكن خاضعة لإشراف بيطري دائم حيث يطبق فيها برنامج مناسب للرصد الصحي ، بما في ذلك اختبارات ميكروبيولوجية وطفيلية وتشريحية بعد النفوق .
- ج. تم إيوائها في المباني والمرفقات التي لم تظهر فيها أية حالات لمرض السل خلال العامين الأخيرين قبل الشحن؛
- د. تأتي من أماكن لم تحدث فيها أية حالات لمرض السل أو غيرها من الأمراض الحيوانية المنشأ بما في ذلك داء الكلب خلال العامين الأخيرين قبل شحنها من مكان إيواء الحيوانات؛
- هـ. أخضعت الاختبار السل في مناسبتين وكانت النتائج سلبية ، بفصل لا يقل عن أسبوعين بين كل اختبار وآخر خلال 30 يوماً قبل الشحن ؛
- و. أجري للحيوان اختبار تشخيصي للبكتيريا المعوية المسببة للأمراض بما في ذلك السالمونيلا والشيغيلا واليرسينيا؛
- ز. أخضعت لاختبارات تشخيصية وتلقت معالجة مناسبة ضد الطفيليات الداخلية الخارجية؛
- ح. تعرضت لاختبار تشخيصي لفيروس التهاب الكبد البائي وحالتهم الحالية موثقة (للغيبون والقردة العليا فقط) ؛

2. وضع الحيوانات في محطة للمدة 30 يوماً على الأقل وخلال هذه الفترة:
- أ. يجب مراقبة جميع الحيوانات يومياً بحثاً عن علامات المرض ، وإذا لزم الأمر ، تخضع للفحص السريري ؛
- ب. إخضاع جميع الحيوانات التي ماتت لأي سبب من الأسباب لفحص كامل للوفاة في مختبر معتمد لهذا الغرض؛
- ج. يصار إلى التحري عن أي حالة مرض او نفوق قبل مغادرة القطيع لمحطة الحجر البيطري.
- د. تخضع الحيوانات للاختبارات والعلاجات التشخيصية التالية وفقاً للفصل 4.15.

طرق الاختبارات	برنامج الفحوصات	الأنواع الحيوانية	المرض/العامل المرضي
اختبار gamma interferon او PCR (راجع التعليقات الأخرى في جدول المادة 4-12-6)	اختبار واحد	كل الأنواع	مرض السل Tuberculosis (Mycobacterium tuberculosis complex)
زرع براز راجع جدول المادة 6.12.4	اختبار يومي لثلاثة أيام بعد الوصول واختبار آخر بعد أسبوع واحد على الأقل	كل الأنواع	بكتيريا مرضية أخرى وغيرها (Salmonella, Shigella- Yersinia)
اختبارات وعلاج ضد الطفيليات وفقا للحالة (مختلف أنواع الحيوانات والطفيليات الناقلة للمرض)	اختباران على الأقل واحد عند الوصول واختبار آخر عند نهاية الحجر	كل الأنواع	طفيليات داخلية وخارجية

يمكن للسلطات البيطرية في البلدان المستوردة عدم طلب أي اختبارات للأمراض الفيروسية. ومع ذلك، ينبغي اتباع الاحتياطات الصارمة لضمان صحة الإنسان وسلامته على النحو الموصى به في المادة 6.12.7.

#### المادة 6.12.7.

### التدابير الاحترازية الواجب اتباعها من قبل الموظفين الذين يتعرضون للرئيسيات اللابشرية أو لسوائل أجسامها أو برازها أو أنسجتها

لا يمكن تجنب وجود بعض الجراثيم الزونية في معظم الرئيسيات اللابشرية، حتى بعد إطلاقها من محطة الحجر. لذلك، ينبغي للسلطات المختصة أن تشجع إدارة المؤسسات التي يتعرض موظفوها للرئيسيات اللابشرية أو لسوائل جسمها أو برازها أو أنسجتها (بما فيها حالات تشريح الأنسجة) الاستجابة للتوصيات التالية:

1. تدريب الموظفين على المقاربة السليمة للقروء ، سوائل الجسم ، والبراز والأنسجة ، من أجل احتواء الأمراض الحيوانية المنشأ وتأمين السلامة الشخصية ؛
2. إبلاغ موظفيها بأنه ينبغي اعتبار بعض الأنواع الحيوانية مصابة بالتهابات مدى الحياة بسبب عوامل مرضية حيوانية المنشأ منتقلة إلى الإنسان ، على سبيل المثال قروء المكاك الآسيوية تحمل فيروس الهربس ب Herpes B؛
3. التأكد من اتباع الموظفين لممارسات النظافة الشخصية، بما في ذلك استخدام الملابس الواقية، وحظر الأكل والشرب والتدخين في المناطق التي يحتمل أن تكون معدية؛

4. لتنفيذ برنامج فحص لصحة الموظفين، بما في ذلك رصد السل والبكتيريا المعوية المسببة للأمراض والطفيليات وغيرها من العوامل التي تعتبر ضرورية؛
5. لتنفيذ برنامج للتحصين وفقاً للحالة، بما في ذلك على سبيل المثال الكزاز، الحصبة، شلل الأطفال وداء الكلب، التهاب الكبد A وB، وأمراض أخرى، مثل الحمى الصفراء، المتوطنة في منطقة منشأ الرئيسيات الأفريقية والأمريكية غير البشرية؛
6. وضع مبادئ توجيهية للوقاية والعلاج من الأمراض الحيوانية المنشأ التي يمكن أن تنتقل عن طريق اللسعات والخدوش ، مثل فيروسات داء الكلب وداء العقبول Herpes.
7. إصدار بطاقة للعاملين فيها تفيد بأنهم يعملون مع الرئيسيات اللابشرية أو سوائل جسمها أو البراز أو الأنسجة، والتي يمكن عرضها على أطباء البشر في حالة المرض ؛
8. التخلص من الذبائح الحيوانية وسوائل جسمها والبراز والأنسجة بطريقة لا تضر بالصحة العامة.

---

ينبغي للسلطات البيطرية للبلدان المستوردة أن تدرك أهمية الصحة العامة للأمراض الزoonية الحيوانية المنشأ المدرجة في الجدول أدناه، وكذلك الحصبة (مرض بشري، يصيب أحياناً الرئيسيات اللابشرية) والتهاب الكبد A وجدي القروود ومرض ماربورغ Marburg disease أو فيروس إيبولا /رستون أو الفيروسات الخلفية Retroviruses إلخ. ومع ذلك فلا توصي هذه المادة باختبارات أو طرق علاج محددة لمسببات الأمراض المذكورة خلال فترة الحجر. ويجب أن تدرك السلطات البيطرية أنه إذا كانت الحيوانات مصابة، فسيتم التحكم في استيراد وانتشار العديد من هذه العوامل بشكل أفضل من خلال الكشف عن العلامات السريرية للمرض خلال فترة الحجر الصحي التي تبلغ مدتها 12 أسبوعاً.