

الأكاديمية العربية الدولية



الأكاديمية العربية الدولية
Arab International Academy

الأكاديمية العربية الدولية المقررات الجامعية



وزارة الصحة
Ministry of Health



دليل الإجراءات الوقائية للأمراض المعدية

الله يسوع مسرا

فهرس

رقم الصفحة	الموضوع
6	مقدمة
10-7	نظام التبليغ عن الأمراض المعدية
11	الأمراض التنفسية
14-12	الإنفلونزا (Influenza)
17-15	متلازمة الشرق الأوسط التنفسية (Middle East Respiratory syndrome)
22-18	كوفيد 19 (Covid-19)
25-23	الفيروس المخلوي التنفسى (Respiratory syncytial virus)
27-26	داء البيرغواوات (Psittacosis)
29-28	داء الفيلقيات (Legionellosis)
30	أمراض الدرن والجذام
33-31	الدرن (Tuberculosis)
36-34	الجذام (Leprosy)
37	الأمراض الجنسية
40-38	متلازمة العوز المناعي البشري المكتسب (Acquired Immune Deficiency Syndrome)
43-41	المتدايرة الحثوية (Chlamydia Trachomatis)
46-44	النيisserية البنية (Gonorrhea)
49-47	المشعرة المهلبية (Trichomonas Vaginalis)
52-50	الزهري (syphilis)
54-53	القرحة اللينة (Chancroid)
56-55	الهربس التناسلي (Genital Herpes)
58-57	الثآليل التناسلية (Genital Warts)
60-59	الورم الحبيبي الأربى (Lymphogranuloma Venere)
61	أمراض الكبد الفيروسيّة
65-62	التهاب الكبد (أ) (Hepatitis A)
69-66	التهاب الكبد (ب) (Hepatitis B)
72-70	التهاب الكبد (ج) (Hepatitis C)
74-73	التهاب الكبد (د) (Hepatitis D)
76-75	التهاب الكبد (ه) (Hepatitis E)
77	الأمراض المنقولة بالماء والغذاء
81-78	الكوليرا (Cholera)
85-82	الحمى التيفية والحمى نظيرية التيفية (Typhoid and Paratyphoid)
88-86	السامونيلا (Salmonella)
91-89	داء الشигيلات (shigella)
94-92	غير التايفية العصوية (Nontyphoidal) salmonella without serotyping
96-95	فيروس نورو (Norovirus)
97	الأمراض المستهدفة بالتحصين الروتيني

100–98	شلل الأطفال (Poliomyelitis)
103–101	الدفتيريا (Diphtheria)
106–104	السعال الديكي (Pertussis)
108–107	الكتاز الوليدي (Neonatal Tetanus)
111–109	حالات الطفح الجلدي المصحوب بحمى (Measles / Rubella)
114–112	الحصبة الألمانية الولادية (Congenital Rubella Syndrome)
116–115	النكاف (Mumps)
121–117	التهاب السحايا الشوكية النيسيرية (meningitis)
124–122	التهاب السحايا بالمستدمية التزلبية (Haemophilus Influenzae type b)
128–125	التهاب السحايا بالكورات الرئوية (Streptococcus pneumonia)
131–129	الجدري المائي (Chickenpox)
134–132	الحرزام الناري (shingles)
135	أمراض الحميات النزفية
138–136	الحمى الصفراء (Yellow fever)
141–139	حمى الضنك (Dengue fever)
144–142	حمى الوادي المتتصعد (Rift valley Fever)
147–145	حمى الخرمة الفيروسي النزفي (ALkhurma hemorrhagic fever)
149–148	حمى لاسا (Lassa fever)
152–150	حمى القرم الكتفو النزفية (Crimean-Congo hemorrhagic fever)
154–153	حمى غرب النيل (West Nile virus)
156–155	حمى زيكا (Zika virus)
159–157	حمى إيبولا - ماربيج (Ebola/Marburg)
161–160	حمى فيروس نيباه (Nipah virus)
165–162	حمى فيروس (Chikungunya Virus)
166	الأمراض المشتركة
170–167	السعار (Rabies)
174–171	الحمى المالطية (Brucellosis)
177–175	الحمى المجهولة (Q fever)
181–178	انفلونزا الطيور (Avian influenza)
185–182	الجمرة الخبيثة (Anthrax)
186	الأمراض المنقولة عن طريق النواقل
188–187	المalaria (Malaria)
191–189	البلهارسيا (Schistosomiasis)
194–192	الطاعون (Plague)
197–195	الليشمانيا الجلدية (Cutaneous Leishmaniasis)
199–198	الليشمانيا الحشوية (Visceral Leishmaniasis)
200	أمراض أخرى ذات أهمية
203–201	الجرب (Scabies)
205–204	الالتهاب الشديد للمكورات العقدية من المجموعة الغازية A (Invasive streptococcus group A)
209–206	جيري القرود (Monkeypox)

مُقْرَنَةٌ

تمثل المراقبةوبائيه للأمراض المعدية حجر الزاوية في نظام الوقاية والمكافحة لهذه الأمراض. يتكون نظام التبليغ من سلسلة تشارك فيها مختلف المستويات، بدءاً من المارسين الصحيين في المستشفيات والماراكز الصحية وصولاً إلى المختبرات التابعة لوزارة الصحة والقطاعات الحكومية الأخرى، فضلاً عن المستشفيات والمستوصفات الخاصة، ومن ثم إلى أقسام الأمراض المعدية بمديريات الشؤون الصحية وانتهاء بالوزارة ويعتبر دور كل من هذه الجهات والمستويات هاماً لاكتمال نظام التبليغ ونضجه.

تسعي وكالة الصحة العامة إلى التطوير المستمر في برامج الإدارات المتخصصة بما يتواكب مع التطورات العلمية والعالمية وفي هذا الصدد تصدر الوكالة المساعدة للصحة الوقائية الأدلة الإرشادية للمراقبةوبائيه والإجراءات الوقائية للأمراض المعدية لتكون بمثابة مرجع للعاملين في مجال الأمراض المعدية ب مختلف القطاعات الصحية سواء التابعة لوزارة الصحة أو القطاعات الحكومية الأخرى أو منشآت القطاع الخاص.

ولقد تضمن هذا الدليل تحديث الأمراض الواجبة الإبلاغ والإجراءات الوقائية لها، وكذلك سياسة الإبلاغ عن الأمراض المعدية في المملكة. **آملين** أن يستفاد من هذا المرجع من كافة العاملين في ميدان الأمراض المعدية في مختلف القطاعات الصحية المختلفة في بالمملكة.



نظام التبليغ عن الأمراض المعدية

التبليغ عن الأمراض

يعتبر التبليغ أحد أهم العناصر الأساسية في المراقبة الوبائية للأمراض المعدية والتي تعتبر الركيزة الأولى للمكافحة والوقاية من الأمراض المعدية.

ما هو التبليغ؟

ما هي المراقبة الوبائية؟

أهداف التبليغ عن الأمراض

هو إخبار الجهات الصحية بحدوث مرض من الأمراض الواجب التبليغ عنها.

هي العملية المنتظمة المستمرة لجمع وتحليل وتفسير وتوزيع المعلومات الإحصائية التي تبلغ من المراقبة الصحية بهدف اتخاذ الإجراءات الوقائية والمكافحة والتخطيط والتنفيذ للبرامج الصحية الوقائية " ولن تكتمل عناصر المراقبة الوبائية إلا بتوفير التغذية الراجعة ".

.1 تحديد المشاكل الصحية العامة والتعريف بها.

.2 اكتشاف المرض المعد في وقت مبكر لتقليل حجم التفشيات الوبائية.
.3 الاستعداد المبكر والتصدي للأوبئة.

.4 اتخاذ الإجراءات الوقائية والمكافحة من الأمراض.

.5 تحصيص الموارد للمشاكل الصحية ذات الأهمية.

.6 معرفة التغيرات الوبائية للأمراض.

.7 المساعدة في استئصال وإزالة بعض الأمراض.

أنواع الإبلاغ في المملكة

أولاً: الإبلاغ الفوري وغير الفوري:

- الهدف منه سرعة اتخاذ الإجراءات ويتم الإبلاغ عن طريق برنامج حصن فور الاشتباه في المرض من المراكز الصحية والمستشفيات للقطاعات ومن ثم لمديرية الشئون الصحية أو التجمعات الصحية ومنها للإدارات المختصة بوكلة الوزارة للصحة العامة، وهدف التبليغ الفوري سرعة اتخاذ الإجراءات الوقائية.
- أمراض فورية الإبلاغ تتميز وبالتالي:
 1. أمراض ذات أهمية عالمية ويجب إبلاغ منظمة الصحة العالمية فور تسجيلها وهي عالية الخطورة وشديدة وسرعة العدوى وذات معدلات إماتة كبيرة مثل الإيبولا أو الحمى الصفراء أو الطاعون.

.2. أمراض تسجل بالمملكة وذات معدلات مراضة كبيرة ويمكن أن تنتشر كثيراً وسط المجتمع أو داخل المستشفيات وسريعة العدوى ولها عاقب وخيمة عند انتشارها مثل متلازمة الشرق الأوسط التنفسية والحمى الشوكية مننجووكايا.

.3. أمراض مستهدفة بالإزالة أو الاستئصال من قبل منظمة الصحة العالمية مثل شلل الأطفال والحصبة، والملاريا.

• نظام حصن بلس (HESN+) (Health Electronic Surveillance System)

هو نظام ابلاغ الكتروني عن الامراض المعدية حيث تم تعيمه على جميع مناطق القطاعات الصحية بالمملكة وهو ابلاغ فوري حيث يمكن لمنسق الامراض المعدية في القطاع أو المنطقة او الوزارة الاطلاع على الحالة مباشرة بعد ادخالها على حصن مما يسرع عملية الإجراءات الوقائية الواجب عملها ويوفر معلومات دقيقة لتخدي القرار والتي تمكنهم في تقديم مستوى عالي في الخدمات الصحية.

ثانياً: الإبلاغ الأسبوعي الصفرى خارج إطار (حصن):

هناك بعض الأمراض ذات أهمية خاصة إما أنها مستهدفة بالإزالة (الحصبة..) أو الاستئصال (شلل الأطفال- الملاريا) وتبلغ بـأبلغ صفرى وهي :

- لكل حالات الشلل الفجائي الرخو للأطفال أقل من 15 سنة مع الكزار الوليدي.
- لكل حالات الحصبة، الحصبة الألمانية والنكاف المشتبه.
- لكل حالات الآثار الجانبية للقاحات.
- لكل حالات الملاريا المحلية

يتم إرسال البلاغ أسبوعياً من المناطق والمحافظات إلى إدارة الأمراض المعدية بالوزارة عن طريق الإيميل أو الهاتف أو أي وسيلة الكترونية أخرى.

ثالثاً: الإبلاغ لمنظمة الصحة العالمية:

يتم الإبلاغ لمنظمة الصحة العالمية بصورة دورية أسبوعياً أو شهرياً أو ربع سنوي للبرامج التي يتم متابعتها بواسطة منظمة الصحة العالمية مثل برنامج استئصال شلل الأطفال، وبرنامج إزالة الحصبة والحسبة الألمانية والنكاف والحسبة الألمانية الولادية والدرن والملاريا، والليشمانيا، ...

- يتم الإبلاغ الفوري لمنظمة للأمراض ذات الأهمية العالمية.
- يتم الإبلاغ لمنظمة الصحة العالمية للأمراض الأخرى في حالة حدوث تفشيات وبائية كبيرة يمكنها ان تهدد الصحة العامة على المستوى الوطني والدولي.
- يتم إبلاغ المنظمة بالاشتراطات الصحية الواجب توفرها في القادمين للحج والعمرة سنوياً.

رابعاً: الإبلاغ لوزارة البيئة والمياه والزراعة:

- يتم إبلاغ وزارة البيئة والمياه والزراعة بالأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان والتي يترتب عليها إجراءات من قبل المختصين من وزارة الزراعة مثل متلازمة الشرق الأوسط التنفسية والسعار والحمى المالطية والملاريا ويتم هذا الإبلاغ إما عن طريق مديريات الشؤون الصحية مع مديريات وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمناطق والمحافظات أو من قبل وكالة الصحة العامة بديوان الوزارة إلى الجهة المسئولة بوزارة البيئة والمياه والزراعة.

وجوب الإبلاغ:

- توجب المادة الحادية عشرة من نظام مزاولة المهن الصحية في المملكة العربية السعودية على الممارس الصحي فور معاينته لمريض مشتبه في إصابته بمرض معد أن يبلغ الجهات الصحية المختصة. وبناءً عليه تطلب وزارة الصحة أن يتم إخبار وكالة الصحة العامة من قبل الممارسين الصحيين المسؤولين عن الخدمات المخبرية والممارسين الطبيين بالإبلاغ عن أنواع معينة من الأمراض ذات الأثر على الصحة العامة.
- توضح هذه الوثيقة تفاصيل عن أنواع العدوى التي يجب الإبلاغ عنها، ووقت وكيفية الإبلاغ. يتم تصنيف الحالات التي يتم إخبارها على أنها أمراض ابلاغ فوري أو غير فوري (خلال 72 ساعة) وفقاً لموعد وكيفية الإبلاغ عنها، حيث يبدأ الاستقصاء الوبائي والتدخل الوقائي مباشرة بعد الإبلاغ.
- تبلغ أمراض الإبلاغ الفوري عبر نظام الرصد الوبائي (حصن بلس) في مدة لا تتجاوز الأربع ساعات من وقت تشخيص الحالة المكنته أو المحتملة أو المؤكدة بحسب الموضع أمام كل حالة، وبالإضافة إلى ذلك يتم الإبلاغ عن طريق
- تتطلب أمراض الإبلاغ غير الفوري من خلال حصن في غضون 72 ساعة من وقت التشخيص المكمن أو المحتمل أو المؤكد، بحسب الموضع أمام كل حالة.
-

الأمراض الواجبة الإبلاغ:

- قائمة الأمراض الواجبة الإبلاغ.

سياسة الإبلاغ:

- يتم إتباع السياسات المعتمدة للإبلاغ عن الأمراض المعدية ([سياسة الرصد والإبلاغ عن الأمراض المعدية](#))



الأمراض التنفسية

الإنفلونزا (Infuenza)

الإنفلونزا هي مرض تنفسي معدى تسببه عدوى فيروسات الإنفلونزا التي تهاجم الجهاز التنفسى وغالباً يشمل الانف والحلق وقد يتطور لإصابة الرئة أيضاً. وتكتسب الإنفلونزا أهمية بسبب انتشارها السريع بشكل وبائي إضافة إلى المضاعفات الخطيرة التي قد تحدث في حالات نادرة وقد تسبب الوفاة. تحدث المضاعفات والوفيات في الحالات الأعلى خطورة وتشمل:

- الأطفال تحت سن 5 سنوات، وخصوصاً أولئك الذين تقل أعمارهم عن 6 شهور.
- المسنين الذين تزيد أعمارهم عن 65 سنة.
- المقيمون في دور رعاية المسنين وغيرها من مراافق الرعاية طويلة الأمد.
- الحوامل والنساء حتى أسبوعين بعد الولادة.
- الأشخاص المصابون بضعف أجهزة المناعة.
- الأشخاص المصابون بأمراض مزمنة مثل الربو ومرض القلب، ومرض الكلى، ومرض الكبد، والسكري.
- الأشخاص الذين لديهم سمنة مفرطة ومؤشر كتلة جسم 40 أو أكثر.

<p>يوجد أربعة أنماط من فيروس الإنفلونزا: (أ)، (ب)، (ج)، (د)</p> <p>النط (أ): يشمل نمطين هي "H1N1"، "H3N2" وقد ارتبط النط (أ) بإحداث أوبئة كبيرة وجائحات واسعة.</p> <p>النط (ب): ارتبط أحياناً بحدوث أوبئة محدودة.</p> <p>النط (ج): ارتبط بحدوث حالات فردية وتفشيات صغيرة محدودة.</p> <p>النط (د): تؤثر على الماشية ولا يُعرف بأنها تصيب البشر أو تسبب المرض لديهم</p> <p>تظهر نبيطات كاملة جديدة بسبب الرّيحان المستضدي "antigenic shift" في فترات غير منتظمة وهي خاصية تقتصر على الإنفلونزا من النط (أ)، وهي المسئولة عن الجائحات الواسعة وتنتج عادة عن التأشب "recombination" غير المتوقع بين المستضادات البشرية والخنزيرية والطيبرية (البط عادة). وإن هذه التغيرات المستضدية الصغيرة نسبياً (الرّيحان المستضدي) للفيروسين أ و ب مسؤولة عن تكرار الأوبئة والفالسيات الإقليمية ولذلك تتطلب إعادة تكوين لقاح الإنفلونزا دوريًا (تقريباً سنوياً).</p>	<p>أسباب المرض</p>
<p>يحدث الانتشار المحمول بالهواء في المجموعات السكانية المزدحمة في الأماكن المحصورة مثل حافلات المدارس، كما ينتقل المرض بالتماس المباشر عن طريق الرذاذ لأن فيروس الإنفلونزا يمكنه البقاء عدة ساعات لاسيما في الجو البارد والرطوبة المنخفضة.</p>	<p>طرق انتقال المرض</p>
<p>قصيرة عادة تتراوح بين 1-3 أيام.</p>	<p>فترة الحضانة</p>
<p>5 أيام من بدء الأعراض السريرية في البالغين وحتى 7 أيام لدى الأطفال.</p>	<p>مدة العدوى</p>

الإنسان هو المصدر الرئيسي للعدوى البشرية، ومع ذلك قد تكون المستودعات الثديية كالخنازير ومستودعات الطيور كالبط والدجاج مصادر محتملة لنمطيات بشرية جديدة.

مصدر العدوى

حمى وصداع وألم عضلي وإعياء وزكام وألم بلعومي وسعال، وغالباً ما يكون السعال شديداً ومتطاولاً، ولكن الأعراض الأخرى تنتهي تلقائياً بالشفاء خلال 2-7 أيام. وقد يتعدد تمييز الأنفلونزا في الأطفال من المرض الذي تسببه الفيروسات التنفسية الأخرى. وقد يتسبب فيروس الأنفلونزا في حدوث الزكام والخانق "croup" والتهاب الشعب الهوائية "bronchitis" والالتهاب الفيروسي والمرض التنفسى الحاد غير المميز "undifferentiated acute respiratory disease" وإنها لا سيما عند الأطفال.

الأعراض والعلامات

الكشف السريع عن طريق:

- (Rapid molecular test)

- (Rapid antigen detection)

ويمكن الحصول على النتائج في غضون فترة تتراوح بين (30-7) دقيقة.

أثناء المرحلة المبكرة للمرض التي يصاحبها وجود الحمى يتم التأكيد المخبرى للمرض عن طريق عزل فيروسات الأنفلونزا من الإفرازات التنفسية أو الأنفية الحلقية (Nasopharyngeal) في مزرعة نسجية أو بالتمييز المباشر للفيروس في الخلايا البلعومية الأنفية باختبار الضد المتألق "FA"

أ

- تضخيم الحمض النووي للفيروس "Viral RNA amplification" عن طريق تفاعل البلمرة المتسلسل.

التشخيص

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
حالات الانفلونزا المنومة	فوري	حصن بلس

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
حالات الانفلونزا الموفاة	فوري	حصن بلس

الحالة المشتبهة	الحالة المؤكدة
<ul style="list-style-type: none"> أي حالة تعاني من ارتفاع في درجة الحرارة 38 درجة او أكثر مصحوبة بسعال خلال ال 10 أيام السابقة واحتاجت لتنويم في المستشفى أو حدثت لها مضاعفات أو وفاة. 	<ul style="list-style-type: none"> هي الحالة المشتبهة تم تأكيدها مخبريا

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الأنفلونزا

- الإبلاغ (الفوري) عن الحالة المنومة أو المتوفاة (المؤكدة) حسب المرض وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحاله..
- تكمية ومتابعة التقصي الميداني لكل حالة ميدانياً وفي حصن بلس او إمفلو 2 (Emflu2) حسب موقع الإبلاغ أعلاه.
- التوعية الصحية للمصاب والمخالطين وتقديم معلومات عن المرض وطرق الانتقال والوقاية.
 - أهمية اخذ التطعيمات الموصى بها حسب كل مرض.
 - ارتداء الكمامات في الأماكن المزدحمة المغلقة.
 - الاهتمام بالنظافة الشخصية ونظافة الأيدي.
 - ممارسة آداب السعال، والعطس، وتغطية الأنف، وال Flem.
- بالنسبة لمراسلات المراكز الرصد المخفي يتم الإبلاغ عن كل حالة مشتبهه حسب تعريف الحاله المعتمد به في البروتوكولات وإدخالها في نظام إمفلو2 (Emflu2) وإرسال العينات بغض النظر عن نتيجة فحصها إلى مختبر الصحة العامة.
- بالنسبة لبقية المراكز والمؤسسات الصحية من غير مراكز الرصد المخفي يتم الإبلاغ الفوري عن كل حالة مؤكدة مخبرياً تم تنويمها أو توفت وإدخالها بياناتها في نظام حصن بلس.
- حصر المخالطين ومتابعتهم.
- إجراء وقائي خاص بالأنفلونزا دون غيرها: في حال حدوث فاشيات يتم اعطاء العلاج الوقائي للفئات الأكثر عرضة للإصابة بالمرض الذين خالطوا الحاله المؤكدة من كبار السن وذوي الأمراض المزمنة والحوامل وذوي العوز المناعي وذلك بإعطائهم حبوب تاميفلو 75 ملغ حبة يومياً لمدة 7 أيام.
- يمكن الاطلاع على دليل الرصد المخفي للأمراض المعدية التنفسية ([اضغط هنا](#))

متلازمة الشرق الأوسط التنفسية (Middle East Respiratory syndrome)

مرض تنفسي فيروسي يسببه فيروس جديد من عائلة الفيروسات التاجية coronavirus لم يكن معروفاً من قبل ويؤدي إلى التهاب رئوي لأنمطي يبدأ بحمى عالية 38 درجة فأكثر يتبعها آلام عضلية وصداع وألم في الحلق وفي بعض الأحيان تصاحبه أعراض اضطرابات في الجهاز الهضمي كإسهال والقيء. وقد ينطوي إلى التهاب رئوي حاد لدرجة الاحتياج إلى تنفس صناعي.

فايروس الكورونا المسبب لمتلازمة الشرق الأوسط التنفسية هو فيروس ينتمي إلى فصيلة فيروسات كورونا أو فيروسات التاجية coronaviruses وهو أحد أفراد مجموعة كبيرة من الفيروسات توجد بالإنسان والحيوان وهي ذات كبسولة احادية RNA.

أسباب المرض

- ينتقل المرض كعدوى حيواني المصدر: مما يعني أن فيروس كورونا المسبب لمتلازمة الشرق الأوسط التنفسية ينتقل بين الحيوانات والبشر عن طريق المخالطة المباشرة أو غير المباشرة للإبل المصابة بالعدوى.
- ينتقل المرض من شخص لآخر من خلال المخالطة اللصيقة كما يحدث عند العناية أو العيش مع أو ملامسة الإفرازات التنفسية أو غيرها من سوائل الجسم لأشخاص يشتبه أو يحتمل إصابتهم بالمرض. ويعتقد أن طريقة الانتقال الرئيسية هي عن طريق الرذاذ التنفسى.
- يمكن أن ينتقل الفيروس من خلال مخالطة شخص سليم للأسطح الملوثة بالإفرازات التنفسية (الكحة أو العطس) لشخص مريض ثم يقوم بعد ذلك بلامسة العين أو الأنف.

طرق انتقال المرض

من 5-15 يوم

فترة الحضانة

تشير الدراسات المبدئية إلى أنه لا يحدث انتقال للعدوى قبل ظهور الأعراض والعلامات السريرية للمرض وتزداد احتماليةإصابة العاملين في القطاعات الصحية بالمرض عن الأشخاص العاديين ولا سيما إذا تضمن عملهم إجراء تدخلات تتعلق بالجهاز التنفسى

مدة العدوى

يعتقد أن الإبل أحد المصادر الرئيسية للعدوى حيث وجد الفيروس ومضادات الأجسام بها كما وجد الفيروس في بعض الخفافيش بأحد المحافظات التي سجلت بها حالة متلازمة الشرق الأوسط التنفسية .

مصدر العدوى

- ارتفاع حاد في درجة الحرارة (38 درجة أو أكثر); سعال مع او بدون بلغم، ألم عام في الجسم، صداع، أو إسهال، أو غثيان، أو تقيؤ.

الأعراض

والعلامات

- يتم تشخيص متلازمة الشرق الأوسط التنفسية من خلال فحص عينة أنف حلقية أو سوائل من الرئتين

التشخيص

يعتبر الفحص المختبري لفيروس الكورونا المسبب لمتلازمة الشرق الأوسط التنفسية مؤكدا في حالة إيجابية PCR على الهدفين الجينيين upE و ORF1a ، أو إيجابية (upE) مع عمل تسلسل جيني لهدف ثانٍ NSeq أو RdRpSeq

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس	فوري	متلازمة الشرق الأوسط التنفسية

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة	الحالة المشتبه
<ul style="list-style-type: none"> • حالة مشتبهه كانت قيمة ال CT لفحص الجينين 37 أو أقل ORF1, UpE لكلا الفحصين. 	<ul style="list-style-type: none"> • حالة مشتبهه كانت قيمة ال CT لفحص الجينين 37 أو أعلى من 40 	<ul style="list-style-type: none"> • الكبار (14 سنة فأكبر): <ul style="list-style-type: none"> • الحالة السريرية: • التهاب رئوي شديد الضراوة (< 3 نقاط) أو حدوث متلازمة الضائقه التنفسية الحادة مشتبهه بالتشخيص السريري أو الفحص الإشعاعي • تدهور غير مبرر في الحالة الصحية لمريض بمرض فشل قلبي احتشائي أو لمريض فشل كلوي مزمن على الغسيل الدموي • الارتباط الوبائي: • غير مطلوب. • جميع الفئات العمرية: • الحالة السريرية: • ارتفاع حاد في درجة حرارة الجسم $\geq 38^{\circ}$ سواء في وجود او عدم وجود اعراض تنفسية. او وجود اعراض مرضية بالجهاز الهضمي (اسهال او قيء) مع نقص في عدد الكريات البيضاء ($WBC \leq 3.5 \times 10^9/L$) او نقص في الصفائح الدموية لأقل من ($platelets < 150 \times 10^9/L$) • الارتباط الوبائي: • خلال 14 يوما قبل ظهور الاعراض: • مخالطة حالة مؤكدة بمتلازمة الشرق الأوسط التنفسية او زيارة مؤسسة صحية تم تسجيل حالات مؤكدة بها او مخالطة مع الإبل سواء بطريقة مباشرة او غير مباشرة

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حيال تلقي بلاغ عن متلازمة الشرق الأوسط التنفسية

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكملة ومتابعة التقصي الميداني لكل حالة ميدانياً وفي حصن بلس.
- التوعية الصحية: من ارتداء الكمامات في الأماكن المزدحمة المغلقة والاهتمام بالنظافة الشخصية ونظافة الأيدي وممارسة آداب السعال والعطس وتعطية للأنف والفم
- الحالات المشتبهة للمخالطين المجتمعين في الحالات الإيجابية التي لها مخالطة مباشرة مع الإبل ومنتجاتها أو غير مباشرة من خلال مخالطة مخالطين مباشرين للأبل يتم مشاركة بياناتهم مع فرع وزارة الزراعة في المنطقة للقيام بالتقصي الميداني والمخبري للأبل المخالطة.
- حجر المخالطين وتصنيفهم مع عمل الإجراء المناسب حسب التالي:
 - حصر المخالطين المجتمعين ومتابعتهم وفي حال عدم ظهور أعراض يتم إنتهاء التقصي بعد مرور 14 يوماً من آخر مخالطة. أما في حال ظهور أعراض على المخالطين يتم أخذ مسحة أنف بعلوية أو حلقية ويتم فحصها وإدخالها في حصن بلس كحالة مشتبه وفي حال كانت النتيجة إيجابية تتحول إلى حالة مؤكدة وفي حال كانت النتيجة سلبية يتم إغلاق التقصي في حصن بلس وتحويلها إلى ليست حالة بدلأ عن مشتبهة.
 - الحالات المشتبهة من المخالطين المجتمعين في حال عدم ظهور أعراض يتم إغلاق التقصي بعد مرور 14 يوماً من آخر مخالطة (ويتم تحويلها في حصن بلس إلى إل ظهور أعراض يتم أخذ مسحة أنف بعلوية أو حلقية ويتم فحصها وفي حال كانت النتيجة سلبية يتم إغلاق التقصي في حصن بلس وتحويلها إلى ليست حالة بدلأ عن مشتبهة).
 - المخالطون للحالات المؤكدة من المنومين في المؤسسات الصحية الذين خالطوا الحالات داخل المؤسسات الصحية يتم أخذ عينات لهم وفحصهم كل 3 أيام حتى مرور 14 يوماً من تاريخ آخر مخالطة أو ظهور نتيجتين سلبيتين ليتم إغلاق الحالة في حصن بلس وتحويلها إلى ليست حالة بدلأ عن مشتبهة.
 - المارسين الصحيين المحبيين بواسطة PPE في حال المخالطة لحالات مؤكدة داخل المؤسسات الصحية تم مراقبتهم لمدة 14 يوماً من تاريخ آخر مخالطة ومن لم تظهر عليهم أعراض يتم فحصهم كل 3 أيام لحين ظهور عينتين سلبيتين ومن ثم أغلاق الحالة في حصن بلس وتحويلها إلى ليست حالة بدلأ عن حالة مشتبهة.
 - المارسين الصحيين غير المحبيين بواسطة PPE في حال المخالطة لحالات مؤكدة داخل المؤسسات الصحية تم مراقبتهم لمدة 14 يوماً من تاريخ آخر مخالطة في حال ظهور أعراض يتم إيقافهم عن العمل فوراً ويتم فحصهم كل 3 أيام لحين ظهور عينتين سلبيتين ومن ثم أغلاق الحالة في حصن بلس وتحويلها إلى ليست حالة بدلأ عن حالة مشتبهة.
 - يمكن الاطلاع على دليل الرصد المخبري للأمراض المعدية التنفسية ([اضغط هنا](#))

كوفيد 19 (Covid-19)

كوفيد-19 هو المرض الناجم عن فيروس كورونا المستجد المسمى فيروس كورونا-سارس-2. والذي استجد لأول مرة في 31 ديسمبر 2019، بعد الإبلاغ عن مجموعة من حالات الالتهاب الرئوي الفيروسي في ووهان بجمهورية الصين الشعبية

فيروسات كورونا (CoV) هي عائلة كبيرة من فيروسات الحمض النووي الريبي التي تسبب أمراضاً تتراوح من نزلات البرد إلى أمراض أكثر شدة مثل متلازمة الشرق الأوسط التنفسية (MERS-CoV) وممتلأة الجهاز التنفسي الحاد (SARS-CoV). تم التعرف على السلالة الجديدة من الفيروس التاجي في ديسمبر 2019 في مدينة ووهان بمقاطعة هوبى بجمهورية الصين الشعبية، وقد تم تسميتها من قبل اللجنة الدولية لتصنيف الفيروسات (ICTV) على أنها متلازمة الالتهاب التنفسى الحاد الوخيم-2. حدد ICTV أن سارس-2 هو نفس نوع SARSCoV ولكنه سلالة مختلفة. قامت منظمة الصحة العالمية (WHO) بتسمية المرض المرتبط بعده SARSCoV-2 بكوفيد-19.

أسباب المرض

تنقل العدوى من إنسان لآخر من خلال:

- الرذاذ التنفسى، عندما يخالط شخص شخصاً آخر تظهر لديه أعراض تنفسية (مثل السعال أو العطس) مخالطة صيقية (في حدود مسافة متراً واحداً) مما يجعل هذا الشخص عرضة لخطر تعرض أغشيه المخاطية (الفم والأنف) أو ملتحمه (العين) لقطيرات تنفسية يُحتمل أن تكون معدية.

طرق انتقال المرض

- المخالطة غير المباشرة بملامسة أسطح موجودة في البيئة المباشرة المحيطة أو أدوات مستخدمة على الشخص المصاب بالعدوى (مثل سماعة الطبيب أو الترمومتر).
- بالهواء في ظروف وسائل معينة تطبق فيها إجراءات أو علاجات داعمة مولدة للرذاذ، أي التنبيب الرغامي وتنظير القصبات والمص المفتوح وإعطاء علاج بالبخاخ والتهوية اليدوية قبل التنبيب ووضع المريض في وضعية الانكباب وفصل المريض عن جهاز التنفس الاصطناعي والتهوية غير الغزوية بالضغط الموجب وفغر الرغامي والإنشاش القلبي الرئوي.
- وتتوافق بعض البيانات على احتمال أن تؤدي العدوى بمرض كوفيد-19 إلى عدوى معاوية وتكون موجودة في البراز. ومع ذلك، هناك حتى الآن دراسة واحدة فقط زُرِعَ في إطارها الفيروس المسبب لمرض كوفيد-19 بأخذه من عينة براز واحدة. ولم يبلغ حتى الآن عن انتقال العدوى بهذا الفيروس من البراز إلى الفم.

فترة الحضانة

تستغرق المدة من وقت التعرض لعدوى كوفيد-19 إلى حين بدء ظهور الأعراض من 5-6 أيام تقريباً في المتوسط، ولكنها قد تتراوح بين 1-14 يوماً.

مدة العدوى

تستغرق المدة من وقت التعرض لعدوى كوفيد-19 إلى حين بدء ظهور الأعراض من 5-6 أيام تقريباً في المتوسط، ولكنها قد تتراوح بين 1-14 يوماً.

مصدر العدوى

قد يكون الأشخاص في الواقع أكثر عرضة لنشر الفيروس للآخرين خلال 48 ساعة قبل ظهور الأعراض. وبحلول اليوم العاشر بعد ظهور أعراض-19، لن يكون معظم الأشخاص معديين، طالما استمرت أعراضهم في التحسن والزوال..

ارتبطت معظم الحالات بالحمى وأعراض الجهاز التنفسى (السعال وضيق التنفس)، في حين أن معظم الحالات الأخرى تكون خفيفة أو لا تظهر عليها اعراض سريرية:

- أعراض كوفيد-19 الأكثر شيوعاً في (الحمى، السعال الجاف، الإجهاد)
- الأعراض الأخرى الأقل شيوعاً التي قد تصيب بعض المرضى (فقدان الذوق والشم، احتقان الأنف، التهاب المزمنة (المعروف أيضاً بمسماي أحمر العينين)، ألم الحلق، الصداع، آلام العضلات أو المفاصل، مختلف أنماط الطفح الجلدي، الغثيان أو القيء، الإسهال، الرعشة أو الدوخة)
- تشمل العلامات التي تشير إلى مرض كوفيد-19 الوخيم (ضيق النفس، انعدام الشهية، التخليل أو التشوش، الألم المستمر أو الشعور بالضغط على الصدر، ارتفاع درجة الحرارة (أكثر من 38 درجة مئوية)).
- تشمل العلامات الأخرى الأقل شيوعاً (سرعة التهيج، انخفاض مستوى الوعي، القلق، الاكتئاب، اضطرابات النوم، مضاعفات عصبية أشد وخارمة ونُدرة مثل السكتات الدماغية والتهاب الدماغ والمهدadian وتلف الأعصاب)

الأعراض والعلامات

التشخيص حالات العدوى ب COVID-19 إما بعمل الفحص السريع أو إجراء اختبار PCR-RT المعتمد من قبل مختبر الصحة الوطني. والعينات التي ينصح باستخدامها كما يلي:

- عينات الجهاز التنفسى السفلى: تشمل إفرازات القصبة الهوائية، سائل غسول القصبات الهوائية أو البلغم. ويفضل أخذ عينات الجهاز التنفسى السفلى إذا كان المريض يعاني من علامات أو أعراض عدوى الجهاز التنفسى السفلى. إذا كانت عينات الجهاز السفلى غير ممكنة أو لم يتم تحديدها سريرياً، فيجب جمع عينات الجهاز التنفسى العلوي.
- عينات الجهاز التنفسى العلوي:
- جمع العينات عند البالغين:
 - يجب أن تكون المسحة الأنفية البلعومية هي الخيار الأول عند جمع العينات من البالغين.
 - إذا كانت المسحة الأنفية البلعومية غير ممكنة، فيمكن غسول / شفط الأنف
 - يمكن استخدام مسحة البلعوم في حالة عدم توفر الخيارات السابقين.
- جمع العينات عند الأطفال (أقل من 12 سنة):
 - يجب أن تكون المسحة من الفم والبلعوم هي الخيار الأول عند الأطفال.
 - إذا لم يكن ذلك ممكناً، يمكن استخدام غسول / شفط الأنف.
 - إذا لم يكن ذلك ممكناً، يمكن اعتبار مسحة البلعوم الأنفي (يجب استخدام مسحة البلعوم الأنفي المرنة فقط)
 - إذا كان الاختبار الأولي سلبياً وكان هناك مؤشر مرتفع للاشتباه. يجب إعادة اختبار المرض باستخدام عينة من الجهاز التنفسى السفلى أو، إذا لم يكن ذلك ممكناً، إعادة جمع عينة من البلعوم الأنفي

التشخيص

- في نظام حصن بلس، يمكن تسجيل الحالة، للاختبار المطلوب، من خلال تحديد COVID-19، وتحديد المختبر المعين. كما يجب إكمال نموذج طلب حصن ويجب إرفاقه مع العينة.
- نتيجة اختبار سلبية واحدة، خاصة من عينة الجهاز التنفسى العلوي، لا تستبعد الإصابة.
- يجب تفسير النتائج السلبية لـ RT-PCR بالارتباط مع الاعراض السريرية والتاريخ المرضي وإجراءات التشخيص الأخرى.
- يشير RT-PCR الإيجابي لـ COVID-19 إلى الإصابة بفيروس SARS-CoV-2. ومع ذلك، فإنه لا يستبعد الإصابة بالفيروسات الأخرى.

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
حالات كوفيد-19 المنومة	فوري	حصن بلس

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
حالات كوفيد-19 المتوفاة	فوري	حصن بلس

الحالة المؤكدة	الحالات المشتبهة
هو شخص يستوفي تعريف الحالة المشتبه مع التأكيد المختبري لعدوى كوفيد-١٩.	<p><u>الحالة الأولى</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • الوصف السريري
	<ul style="list-style-type: none"> • مريض يعاني من أعراض تنفسية حادة ظهور مفاجئ واحد من الأعراض التالية على الأقل: • حمى تم قياسها وقت الاشتباه أو وجود تاريخ مرض لا رتفاع درجة الحرارة • سعال • ضيق في التنفس
	<p><u>الارتباط الوبائي</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • لا يتطلب وجود ارتباط وبائي
	<p><u>الحالة الثانية</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • الوصف السريري
	<ul style="list-style-type: none"> • مريض يعاني من ظهور مفاجئ واحد مما يلي على الأقل: صداع، التهاب في الحلق، سيلان الأنف، غثيان أو إسهال. وفي خلال ١٤ يوماً قبل ظهور الأعراض، استوفى واحداً على الأقل
	<p><u>الارتباط الوبائي</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • كان لديه اتصال (مؤثر) مخالطة مع حالة كوفيد-١٩ أو • يقيم أو يعمل في منشأة معروفة بأنها تعاني من تفشي كوفيد-١٩
	<p><u>الحالة الثالثة</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • الوصف السريري
	<ul style="list-style-type: none"> • أي مريض بالغ يعاني من عدوى الجهاز التنفسى الحادة غير معروفة السبب (SARI) سواء كان الالتهاب الرئوي المكتسب من المجتمع (CAP)الالتهاب الرئوي المكتسب من المستشفى (HAP).
	<p><u>الارتباط الوبائي</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • لا يتطلب وجود ارتباط وبائي

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة كوفيد-19

- الإبلاغ (الفوري) عن الحالة المنومة أو المتوفاة (المؤكدة) حسب المرض وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحاله.
- تكملة ومتابعة التقسي الميداني لكل حالة ميدانياً وفي حصن بلس أو إمفلو 2 (Emflu2) حسب موقع الإبلاغ أعلاه.
- التوعية الصحية للمصاب والمخالطين وتقديم معلومات عن المرض وطرق الانتقال والوقاية.
 - أهمية اخذ التطعيمات الموصى بها حسب كل مرض.
 - ارتداء الكمامه في الأماكن المزدحمة المغلقة.
 - الاهتمام بالنظافة الشخصية ونظافة الأيدي .
 - ممارسة آداب السعال والعطس وتغطية الأنف والفم
- بالنسبة لـ **مراكز الرصد المخفي**: يتم الإبلاغ عن كل حالة مشتبهه حسب تعريف الحاله المعتم به في البروتوكولات وإدخالها في نظام إمفلو2 (Emflu2) وإرسال العينات بغض النظر عن نتيجة فحصها إلى مختبر الصحة العامة (وقاية)
- بالنسبة لـ **باقي المراكز والمؤسسات الصحية من غير مراكز الرصد المخفي**: يتم الإبلاغ الفوري عن كل حالة مؤكدة مخبرياً تم تنويمها أو توفت وإدخالها بياناتها في نظام حصن بلس.
- حصر المخالطين ومتابعتهم

الفيروس المخلوي التنفسي (Respiratory syncytial virus)

مرض فيروسي تنفسي شائع يسبب عادةً أعراضًا خفيفة تشبه أعراض البرد. يتعافى معظم الأشخاص خلال أسبوع أو أسبوعين، لكن الفيروس المخلوي التنفسي يمكن أن يكون خطيرًا.

يمكن أن تؤثر على الأشخاص من جميع الأعمار، لكنها تكون أكثر خطورة على الرضع وكبار السن والأشخاص ذوي الحالات الصحية المزمنة.

الفيروس المخلوي التنفسي (RSV) وينتمي إلى جنس Orthopneumovirus ضمن عائلة الفيروسات الرئوية ورتبة الفيروسات الأحادية. يشمل أعضاء هذا الجنس الفيروس المخلوي التنفسي البشري، والفيروس المخلوي التنفسي البقرى، وفيروس الالتهاب الرئوي الفأري.

يمكن أن ينتشر الفيروس المخلوي التنفسي عندما:

- يسعل أو يعطس الشخص المصاب ويصاب الشخص المخالط السليم بقطرات الفيروس من السعال أو العطس في العيني أو الأنف أو الفم
- في حال وجود مخالطة (اتصال) مباشر مع الفيروس، مثل تقبيل وجه طفل مصاب بفيروس RSV
- لمس الأسطح الملوثة بالفيروس، مثل مقبض الباب، ثم لمس الوجه قبل غسل اليدين
- عادةً ما يصاب الأشخاص بفيروس RSV لأول مرة عندما كانوا رضاعاً أو أطفالاً صغاراً، ويصاب جميع الأطفال تقريباً قبل عمر السنتين. ومع ذلك، قد تحدث حالات عدوى متكررة طوال الحياة، ويمكن أن يصاب بها الأشخاص في أي عمر.

عادةً ما تظهر الأعراض على الأشخاص المصابين بفيروس RSV خلال 4 إلى 6 أيام بعد الإصابة. يمكن للفيروس المخلوي التنفسي RSV البقاء على قيد الحياة لعدة ساعات على الأسطح الصلبة مثل الطاولات وقضبان أسرة الأطفال. ويعيش عادة على الأسطح الناعمة مثل الأنسجة واليدين لفترات زمنية أقصر.

عادةً ما يكون الأشخاص المصابون بفيروس RSV ناقلي للعدوى لمدة 3 إلى 8 أيام وقد تصبح لمدة يوم أو يومين قبل أن تبدأ علامات المرض في الظهور. ومع ذلك، يمكن لبعض الرضع والأشخاص الذين يعانون من ضعف في جهاز المناعة نشر الفيروس حتى بعد توقف ظهور الأعراض، لمدة تصل إلى 4 أسابيع

الإنسان.

غالباً ما يتعرض الأطفال للعدوى بفيروس RSV خارج المنزل، كما هو الحال في المدارس أو مراكز رعاية الأطفال. ويمكنهم بعد ذلك نقل الفيروس إلى أفراد الأسرة الآخرين

أعراض تشبه البرد: غالباً ما تكون أعراض RSV خفيفة وتشمل سيلان الأنف، العطاس، والسعال الخفيف.

صعوبات في التنفس: يمكن أن يسبب RSV صعوبة في التنفس، والتي قد تظهر كتسرب في التنفس أو صعوبة في التنافس.

الحمى: قد يعاني بعض الأشخاص من حمى، خاصةً الأطفال الصغار.

أسباب المرض

طرق انتقال المرض

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الأعراض والعلامات

السعال والصفير: يمكن أن يسبب الفيروس سعالاً مستمراً وأحياناً صفيرًا أثناء التنفس، خاصة عند الأطفال الرضع.

التعب والضعف العام: قد يشعر المصابون بالإرهاق والضعف العام.

فقدان الشهية: قد يعاني الأطفال خاصة من فقدان الشهية.

التهاب القصبات الهوائية والالتهاب الرئوي: في الحالات الشديدة، يمكن أن يؤدي RSV إلى التهاب القصبات الهوائية أو الالتهاب الرئوي.

الجفاف: خاصة في الأطفال الصغار، قد يؤدي فقدان الشهية والصعوبة في الأكل والشرب إلى الجفاف

الفحص السريري: الخطوة الأولى عادة ما تكون فحص المريض سريرياً. يقوم الطبيب بتقييم الأعراض والعلامات مثل السعال، الصفير، وصعوبة التنفس.

مسحة من الأنف أو الحلق: يمكن أن يتم جمع عينات من الإفرازات من الأنف أو الحلق لاختبار وجود الفيروس عن طريق الفحص السريع أو عبر تفاعل البوليميريز المتسلسل (PCR)، وهي طريقة حساسة للغاية للكشف عن الفيروس.

التخدير

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
حالات الفيروس المخلوي التنفسية المنومة	فوري	حسن بلس

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
حالات الفيروس المخلوي التنفسية المتوفاة	فوري	حسن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة
هي الحالة المشتبهة تم تأكيدها مخبرياً	<ul style="list-style-type: none"> أي حالة تعاني من التهاب تنفسي أو حدث لها وفاة وكانت: مصابة بسعال خلال العشرة أيام السابقة واحتاجت للتنويم في المستشفى وفي الرضع الذين تقل أعمارهم عن 6 أشهر، تشمل أيضاً - انقطاع النفس (توقف مؤقت للتنفس لأي سبب) - تغفن الدم - حمى أكثر من 37.5 درجة مئوية أو انخفاض درجة حرارة الجسم (درجة حرارة الجسم أقل من 35 درجة مئوية) و - صدمة (خمول، تنفس سريع، جلد بارد، إعادة ملء الشعيرات الدموية لفترات طويلة أو النبض الضعيف السريع) و - مرض خطير بدون سبب واضح

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حيال تلقي بلاغ عن الفيروس المخلوي التنفسي

- الإبلاغ (الفوري) عن الحالة المنومة أو المتوفاة (المؤكدة) حسب المرض وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحاله.
- تكملة ومتابعة التقسي الميداني لكل حالة ميدانياً وفي حصن بلس أو إمفلو 2 (Emflu2) حسب موقع الإبلاغ أعلاه.
- التوعية الصحية للمصاب والمخالطين وتقديم معلومات عن المرض وطرق الانتقال والوقاية.
 - أهمية اخذ التطعيمات الموصى بها حسب كل مرض.
 - ارتداء الكمامه في الأماكن المزدحمة المغلقة.
 - الاهتمام بالنظافة الشخصية ونظافة الأيدي .
 - ممارسة آداب السعال والعطس وتغطية الأنف والفم
- بالنسبة لـ **مراكز الرصد المخفي**: يتم الإبلاغ عن كل حالة مشتبهه حسب تعريف الحاله المعم به في البروتوكولات وإدخالها في نظام إمفلو2 (Emflu2) وإرسال العينات بغض النظر عن نتيجة فحصها إلى مختبر الصحة العامة (وقاية)
- بالنسبة لـ **باقي المراكز والمؤسسات الصحية من غير مراكز الرصد المخفي**: يتم الإبلاغ الفوري عن كل حالة مؤكدة مخبرياً تم تنويمها أو توفت وإدخالها بياناتها في نظام حصن بلس.
- حصر المخالطين ومتابعتهم
- يمكن الاطلاع على دليل الرصد المخفي للأمراض المعدية التنفسية ([اضغط هنا](#))

داء البغبغات (Psittacosis)

مرض تنفسي بكتيري ينتج عنه التهاب رئوي حاد ويتسبب فيه بكتيريا سلبية الجرام داخل الخلايا تصيب الطيور عادة، تسبب داء البغباء لدى البشر الذين يستنشقون الغبار المحتوى على قطرات مجففة أو إفرازات الجهاز التنفسي من الطيور المصابة

أسباب المرض	Chlamydia psittaci
طرق انتقال المرض	استنشاق الغبار المحتوى على قطرات مجففة أو إفرازات الجهاز التنفسي من الطيور المصابة. وفي حالات أقل شيوعاً، تصيب الطيور البشر من خلال العضلات والاتصال من المقار إلى الفم. نادراً ما ينقل الأشخاص بكتيريا C. psittaci إلى أشخاص آخرين. ولا يوجد دليل على أن البكتيريا تنتشر عن طريق التعامل مع منتجات الدواجن أو تناولها
فترة الحضانة	تتراوح فترة الحضانة عادة من 5 إلى 14 يوماً. وفي حالات أقل شيوعاً، قد تبدأ الأعراض بعد أكثر من 14 يوماً من التعرض.
مدة العدوى	عادة ما تكون استجابة الأعراض واضحة في غضون 48-72 ساعة. ومع ذلك، يمكن أن يحدث الانكماش، ويجب أن يستمر العلاج لمدة 10-14 يوماً على الأقل بعد انحسار الحمى.
مصدر العدوى	البغباء المصابة، وكذلك الحمام والبط، الدجاج وطيور النورس والعديد من أنواع الطيور الأخرى.
الأعراض والعلامات	<ul style="list-style-type: none"> • ظهور مفاجئ للحمى والقشعريرة • صداع • ألم عضلي • السعال غير المنتج
التشخيص	<ul style="list-style-type: none"> • تشمل التشخيص زراعة ميكروبولوجية لإفرازات الجهاز التنفسي للمرضى أو مصلياً مع إرتفاع الأجسام المضادة بمقدار أربعة أضعاف أو أكبر ضد بكتيريا C. psittaci في عينات الدم مع الأخذ بعين الاعتبار أعراض المرض. • وفي الحالات المثلية يمكن رؤية شوائب تسمى «أجسام Leventhal-Cole-Lillie» داخل الأجسام البالعنة المناعية في سائل غسل القصبات الهوائية • تعتبر زراعة C.psittaci خطيرة ويجب إجادتها في مختبرات مجهزة بمعايير سلامة بيولوجية خاصة

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
داء البغباء	72 ساعة	حصن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة
<ul style="list-style-type: none"> الحالة المحتملة أو المشتبه التي تم تأكيدها مخبريا 	<ul style="list-style-type: none"> شخص يشتكى من أعراض الحمى مصحوبة بقشعريرة - وهن - فقدان الشهية - كحة - وضيق التنفس. حالة مشتبه لها اختلاط بطيور مريضة (ببغوات - طيور التركى)

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حيال تلقي بلاغ عن حالة الإصابة بـ داء البغبغات:

- الإبلاغ عن كل حالة مؤكدة وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكميلة ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- التحقيق في الحالة من قبل أخصائي الصحة العامة.
- توعية الأشخاص الذين تعرضوا للحالة بأعراض وعلامات الإصابة بالمرض التي تستوجب سرعة مراجعة الطبيب بهدف الاكتشاف المبكر واتخاذ الإجراءات اللازمة لتقليل حدوث مزيد من انتشار العدوى.
- يجب على الأشخاص المصابين عدم تحضير وجبات طعام لآخرين أثناء ذلك المعديه ولا تشارك الألواني وفرشاة الأسنان والمناشف.
- يجب على الطبيب المعالج طلب زراعة البراز للحالات المشتبه بها.
- يجب التعامل مع الحالة وفقاً لشدة الكائن الحي والمسبب له (مثل الترطيب الوريدي والمضادات الحيوية إذا لزم الأمر).
- تعليمات تحضير وتخزين الطعام: التأكيد على أهمية الطهي الجيد وتخزين الطعام بشكل آمن ومناسب.
- التوعية الصحية: نشر الوعي بين الأفراد والمؤسسات حول كيفية تجنب التسمم الغذائي، بما في ذلك تدابير السلامة الغذائية.

داء الفيلقنيات (Legionellosis)

داء الفيلقنيات (Legionellosis) مرض بكتيري تم اكتشافه لأول مرة في عام 1977 كسبب لتفشي الالتهاب الرئوي الحاد في مركز مؤتمرات في الولايات المتحدة الأمريكية في عام 1976. ومنذ ذلك الحين ارتبطت حالات تفشي مرتبطة بأنظمة المياه الصناعية التي لا تتم صيانتها بشكل جيد.

تختلف شدة داء الفيلقنيات من مرض خفيف إلى شكل خطير ومميت أحياناً من الالتهاب الرئوي، وينجم عن التعرض لأنواع بكتيريا الفيلقنية الموجودة في المياه الملوثة وخليط الأصيص.

مسبب المرض هي بكتيريا الليجيونيلا الموجودة في الماء والسبب الأكثر شيوعاً للمرض هو أنواع المياه العذبة *L. pneumophila*، والتي توجد في البيئات المائية الطبيعية في جميع أنحاء العالم. ومع ذلك، فإن أنظمة المياه الصناعية التي توفر بيئات مواتية لنمو وانتشار البكتيريا الفيلقنية تمثل المصادر الأكثر احتمالاً للمرض.

تعيش البكتيريا وتتنمو في أنظمة المياه عند درجات حرارة تتراوح بين 20 إلى 50 درجة مئوية (35 درجة مئوية الأفضل). يمكن أن تعيش الفيلقنية وتتنمو كطفيليات داخل الكائنات الأولية التي تعيش بحرية وداخل الأغشية الحيوية التي تتطور في أنظمة المياه. يمكن أن تسبب العدوى عن طريق إصابة الخلايا البشرية باستخدام آلية مشابهة لتلك المستخدمة في إصابة الأوليات.

تتراوح فترة الحضانة من 2-10 أيام وقد تصل إلى 16 يوماً في بعض الأحيان

لم يثبت انتقاله من شخص لآخر

المياه العذبة عند درجات حرارة تتراوح بين 20 إلى 50 درجة مئوية (35 درجة مئوية الأفضل). وأبراج تبريد مكيفات الهواء، وأنظمة المياه الساخنة والباردة، وأجهزة الترطيب والمنتجعات الصحية الدوامة. يمكن أن تحدث العدوى أيضاً عن طريق شفط الماء أو الثلج الملوث، خاصة عند مرضى المستشفى المعرضين للإصابة.

- تتمثل الأعراض في الحمى وفقدان الشهية، والصداع والشعور بالضيق والخمول. قد يعني بعض المرضي أيضاً من آلام في العضلات وإسهال وارتكاك. عادة ما يكون هناك أيضاً سعال خفيف في البداية، ولكن يمكن أن يعني ما يصل إلى 50٪ من المرضى من البلغم. يحدث البلغم المصحوب بالدم في حوالي ثلث المرضى. تراوح شدة المرض من السعال الخفيف إلى الالتهاب الرئوي المميت بسرعة. تحدث الوفاة من خلال الالتهاب الرئوي التدريجي مع فشل الجهاز التنفسى وأو الصدمة وفشل الأعضاء الكلية.

- الاختبار الأكثر استخداماً لتشخيص مرض الفيلقنة هو اختبار المستخدم في البول بالإضافة إلى ظهور التهاب في الصدر بواسطة أشعة الصدر كما يمكن وجود البكتيريا في عينة من البلغم أو من غسول الرئة. تعتبر زراعة *C. psittaci* خطيرة ويجب إنجاؤها في مختبرات مجهزة بمعايير سلامة بيولوجية خاصة

أسباب المرض

طرق انتقال المرض

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الأعراض والعلامات

التخدير

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس/تلفون	فوري	داء الفيلقيات

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة
• الحالة المشتبهة إضافة إلى ايجابية عينة البول او البول او غسول الرئة.	• حالة تعاني من حمى وفقدان الشهية والصداع والشعور بالضيق والحمول مع سعال خفيف بعد استبعاد الاسباب الشائعة لهذه الاعراض

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الإصابة بـ داء الفيلقيات

- الإبلاغ (الفوري): عن الحالة وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة بعد الاشتباه في الاصابة .
- الإبلاغ الفوري لإدارات صحة البيئة: بالمناطق لأخذ عينات من المياه الراكدة في أماكن سكن الحالة.
- تكميله ومتابعة التقصي الميداني لكل حالة ميدانياً.
- التوعية الصحية للمصاب والمُخالطين وتقديم معلومات عن المرض وطرق الانتقال والوقاية.
- متابعة المُخالطين: يمكن متابعة المُخالطين في السكن والتأكد من خلو مكان السكن المياه الملوثة بالبكتيريا.



أمراض الدرن والجذام

الدرن (Tuberculosis)

الدرن هو مرض معدى يصيب الرئتين ويسببه في الغالب أحد أنواع البكتيريا (المایکوبکتیریوم) وينتقل عن طريق الهواء عندما يكح المصابون به أو يعطسون أو يبصقون وممكن أن تنتقل البكتيريا المسببة للدرن من العضو المصاب عبر الدم لتصيب أجزاء أخرى من الجسم مثل الكلى والعمود الفقري والدماغ.

يمكن الوقاية من مرض الدرن بتجنب مخالطة المصابين واخذ مصل بي سي جي بعمر 6 شهور الى 12 شهراً ويمكن علاجه بالمضادات الحيوية والشفاء منه تماماً وقد يكون قاتلاً إذا لم يعالج.

مسببات المرض	طرق انتقال المرض	فترة الحضانة	مدة العدوى	مصدر العدوى	الأعراض والعلامات	التشخيص
(Mycobacterium Tuberculosis) سبب المرض هو بكتيريا السل وتسمى	• تنتقل عدوى مرض السل عن طريق الهواء وذلك استنشاق رذاذ يحتوي على بكتيريا السل من شخص مصاب عند السعال، أو العطس، أو البصق، أو التحدث ويمكن لهذه الجراثيم البقاء لعدة ساعات في الهواء.	• العاملين في المختبرات في حال عدم تطبيق اجراءات السلامة الكافية.	• تتراوح بين 2-12 أسبوع في العموم، ولكن يمكن للبكتيريا أن تمكث سنوات دون ظهور اعراض ومن ثم تنشط لتصيب الرئة وأجزاء أخرى من الجسم.	• تكون هناك عدوى طول المدة التي يكون فيها إفراز للميكروب بالبلغم ايجابية المسحة وهذه المدة قد تطول إذا لم يتم العلاج وفي حالة البدء في العلاج يختفي الميكروب في فترة 2-4 اسابيع.	• تكون أعراض الدرن خارج الرئة حسب العضو المصاب.	• أعراض مرض الدرن الرئوي: سعال مستمر أو كحة لأكثر من أسبوعين مع بلغم في أكثر الأوقات وقد يكون مصحوباً بدء أحياناً، ضيق في التنفس، ألم بالصدر، حمى، تعرق ليلاً، الشعور بالتعب وضعف عام، فقدان الشهية، نقص في الوزن.
					• الأعراض والعلامات	• Xray Chest.
					• اختبار الجلد Mantoux Test	• فحص الشرحية Acid-fast Stains (Microscopy) باستخدام الصبغات مختلفة .Fluorescent and Ziehl-Neelsen Methods
					•	• الزراعة Culture (بنوعيها الصلب LJ medium والسائل Liquid culture) واختبارات الحساسية لمضادات الدرن
					•	• الفحص الجيني السريع Xpert MTB/RIF والفحص الجيني النوعي Genotyping لتشخيص الطفرات الوراثية.
					•	• الكشف التسلسلي للشفرات الوراثية Whole Genome Sequencing

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
الدرن الرئوي	خلال 72 ساعة	حصن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة	الحالة المشتبهة
<ul style="list-style-type: none"> • حالة درن رئوي مؤكدة مخبرياً هي التي لها نتيجة فحص إيجابي، إما عن طريق الفحص المجهري، أو الزراعة، أو الفحص الجنيني السريع المعتمد لدى منظمة الصحة العالمية (مثل RIF Xpert MTB /) • حالة درن رئوي مشخصة سريرياً هي حالة الدرن التي لا ينطبق عليها تعريف حالة الدرن المؤكدة مخبرياً وتم تشخيصها من قبل الطبيب على أنها حالة درن نشط وبدأ الطبيب بإعطاء علاج 	<ul style="list-style-type: none"> • الحالات المشتبهة مع وجود تاريخ مخالطه لحالة مؤكدة 	<ul style="list-style-type: none"> • حالة سل مشتبهة: أي شخص تظهر عليه أعراض أو علامات توحي بالسل. أكثر أعراض السل الرئوي شيوعاً هو السعال المصحوب بالبلغم لأكثر من أسبوعين، والذي قد يكون مصحوباً بأعراض تنفسية أخرى (ضيق التنفس وآلام الصدر ونفث الدم) و / أو الأعراض البنوية (فقدان الشهية وفقدان الوزن والحمى والتعرق الليلي والإرهاق)

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
الدرن خارج الرئة	خلال 72 ساعة	حصن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبهة
<p>هو أي حالة مؤكدة مخبرياً لمرض الدرن لعينة من خارج الرئة ويشمل كل الأعضاء بخلاف الرئتين. ويعتبر الانصباب الجنبي الدرني (pleural effusion) من دون علامات في الأشعة السينية للرئتين درن خارج الرئة. والعقد الليمفاوية عامة والبطن والجهاز البولي التناسلي والجلد، والمفاصل، والعظام، والسحايا.</p>	<p>الاعراض والعلامات تكون حسب العضو المصايب مع وجود الأعراض البنوية (فقدان الشهية وفقدان الوزن والحمى والتعرق الليلي والإرهاق)</p>

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الدرن

- **الإبلاغ:** يتم الإبلاغ عن الحالة المحتملة والمؤكدة للدرن عبر حصن بلس حسب سياسات الإبلاغ عن الأمراض المعدية.
- **التقصي الوبائي للحالة:** يتم التقصي عن الحالة المبلغة واستكمال جميع البيانات المطلوبة حسب نموذج الإبلاغ، ورفع الاستقصاء الوبائي بتبعة نموذج الإبلاغ كاملاً في النظام الإلكتروني (حصن بلس) حسب سياسات الإبلاغ والتقصي للأمراض المعدية.
- **أهمية إجراءات المراقبة الوبائية:**
 - التعرف على مصادر انتقال العدوى (مثل السفر- العمل - المنزل) وبالتالي يمكن اتخاذ الإجراءات الكفيلة بمنع حدوث المزيد من الحالات من المصدر نفسه.
 - توعية الأشخاص الذين تعرضوا للحالة بأعراض وعلامات الإصابة بالمرض التي تستوجب سرعة مراجعة الطبيب؛ بهدف الاكتشاف المبكر، واتخاذ الإجراءات الالزمة لتقليل حدوث مزيد من انتشار العدوى.
 - التعرف على المخالطين وتقييمهم واتخاذ الإجراءات الوقائية الالزمة لمنع انتشار العدوى
 - تحليل البيانات: للتعرف على احتمالية حدوث تفشيات وبائية واتخاذ الإجراءات الكفيلة بمنع حدوثها أو بوقف انتشارها
- **العزل وإجراءات مكافحة العدوى:**
 - يتم إتباع سياسات مكافحة العدوى في التعامل مع الحالة المشتبهة والمؤكدة من حيث العزل وأخذ العينات ونقل المريض داخل المنشأة الصحية وبين المنشآت الصحية الأخرى.
- **تشخيص الحالة وعلاجها:**
 - يتم إتباع دليل البرنامج الوطني لتشخيص الحالة وعلاجها ومتابعتها والتأكيد من وجود خطة علاجية للمريض
 - يتم تطبيق العلاج المباشر لبعض الحالات حسب دليل البرنامج الوطني للدرن ([اضغط هنا](#))
- **أهمية تتبع او فحص المخالطين:**
 - تحديد مصدر الحالة
 - تحديد المزيد من حالات السل (الدرن) النشط بين المخالطين
 - تحديد الأشخاص الذين ليس لديهم أعراض وفحصهم للدرن الكامن
 - تقديم المشورة للأشخاص الذين تبين إصابتهم بمرض الدرن الكامن LTBI وإحالتهم للتقييم والعلاج الوقائي.
 - يتم التعامل مع المخالطين وفحص السل (الدرن) الكامن حسب دليل البرنامج الوطني للدرن.

الجدام (Leprosy)

مرض الجدام مرض مزمن ومعدٍ يسببه نوع من البكتيريا، يُسمى المتفطرة الجذامية يصيب الجلد والجهاز العصبي في اغلب الاحيان ويصيب اعضاء اخرى من الجسم ويمكن أن يسبب الجدام إن لم يعالج إعاقات متقدمة ودائمة كتلف الأعصاب المؤدي لتعوق اليدين والقدمين، الشلل، والعمى.

الجدام مرض يمكن الشفاء منه بواسطة المعالجة بالأدوية المتعددة. وهو من أمراض المناطق المدارية المهملة.

مسببات المرض

تنقل البكتيريا من خلال الرذاذ، سواءً من الأنف أو الفم، أثناء المخالطة اللصيقة والتكررة للحالات غير المعالجة على مدى أشهر عديدة. ولا ينتقل المرض عن طريق المخالطة غير المنتظمة لشخص مصاب بالجدام، من خلال مصافحته، أو معانقته، أو مشاركته الوجبات، أو الجلوس بجانبه مثلاً. وعلاوة على ذلك، فإن المريض يتوقف عن نقل المرض إلى الآخرين عند بدء العلاج.

هو مرض معدٍ مزمن يتتطور ببطء، مع متوسط فترة حضانة تصل إلى 5 سنوات، على الرغم من أن الأعراض قد تستغرق ما يصل إلى 20 عاماً للظهور

تكون هناك عدوى طول المدة التي يكون فيها افراز للميكروب وهذه المدة قد تطول إذا لم يتم العلاج وفي حالة البدء في العلاج يختفي خلال بضعة أيام

الانسان المصاب

ظهور بقع

- فقدان أو نقص الإحساس في رقة الجلد

- ضعف في اليدين، أو القدمين أو الجفون مع خدر أو وخز في اليد أو القدمين

- أعصاب مؤللة أو حساسة

- تضخم في الأعصاب الطرفية مع فقدان الإحساس أو الضعف في العضلات التي تتم تغذيتها من قبل تلك الأعصاب

- انتفاخ أو ورم في الوجه أو شحمة الأذن

- جروح أو حروق غير مؤللة في اليدين أو القدمين.

أنواع الجدام:

- جدام قليل العصيات ويظهر على المريض أقل من 5 بقع في الجلد

- كثير العصيات ويظهر على المريض أكثر من 5 بقع في الجلد

- سريريًّاً من خلال الكشف عن إحدى العلامات الرئيسية التالية على الأقل: (1) فقدان واضح للإحساس في بقعة جلدية باهتة أو حمراء؛ (2) تضخم العصب المحيطي أو اتساعه، مع فقدان الإحساس و/أو ضعف العضلات الموصولة بذلك العصب؛ (3) الكشف المجهري عن العصيات في لطاخة جلدية.

- فحص الشريحة لميكوباكتريريا الجدام (Microscopy).

- فحص البلمرة التسلسلي (PCR).

طرق انتقال المرض

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الأعراض

والعلامات

التخخيص

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس	خلال 72 ساعة	الجذام

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة
<p>الحالة المؤكدة مخبرياً:</p> <p>حالة الجذام هي الحالة التي تظهر عليها على الأقل واحدة من العلامات الأساسية التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - بقع بالجلد تكون فاقدة للحساس. - تضخم في الأعصاب الطرفية مع فقدان الإحساس أو الضعف في العضلات التي تم تغذيتها من قبل تلك الأعصاب. - وجود عصيات مقاومة للحمض في فحص لطخات من الجلد بالصبغات. <p>الفحوصات الأخرى:</p> <ul style="list-style-type: none"> - فحص الاليزا - فحص البلمرة المتسلسل 	<p>يجب الاشتباه في الجذام إذا ظهر على الشخص واحد أو أكثر من العلامات والأعراض التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ظهور بقع مع فقدان أو نقص الإحساس في هذه البقع • فقدان الإحساس في الأطراف أو فقدان الوظائف العصبية والتي لا تعزى إلى أي سبب آخر • تضخم العصب المحيطي أو أتساعه، مع فقدان الإحساس و/أو ضعف العضلات الموصولة بذلك العصب

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الإصابة بالجذام

- **الإبلاغ:** يتم الإبلاغ عن الحالة المحتملة والمؤكدة للإصابة بالجذام عبر حصن بلس حسب سياسات الإبلاغ عن الأمراض المعدية.
- **التقصي الوبائي للحالة:** يتم التقصي عن الحالة المبلغة واستكمال جميع البيانات المطلوبة حسب نموذج الإبلاغ، ورفع الاستقصاء الوبائي بتبعة نموذج الإبلاغ كاملاً في النظام الإلكتروني (حصن بلس) حسب سياسات الإبلاغ والتقصي للأمراض المعدية.
- **أهمية إجراءات المراقبة الوبائية:**
 - الاكتشاف المبكر لحالات الجذام وعلاجها من أهم الطرق لمكافحة مرض الجذام.
 - التوعية الصحية لمرضى الجذام والمخالطين.
 - حصر المخالطين واجراء الكشف السريري لهم وتم متابعتهم للتأكد من عدم ظهور اعراض عليهم.

- علاج المخالطين لحالات الجنام بإعطائهم جرعة واحدة من عقار الريفامبيسين. (حسب بروتوكول الجنام)
- يعطي مريض الجنام دابسون وريفامبيسين وكلوفيرازمين لمدة 6 أشهر (قليل العصيات) ولددة 12 شهراً (كثير العصيات).
- تتم متابعة المريض حتى نهاية علاجه.
- المصابون بمرض الجنام من يحملون إقامة نظامية أو لا يحملون إقامة نظامية يتم علاجهم لمدة 4 أسابيع ومن ثم يتم التنسيق مع الجهات الأمنية وتحويلهم بعد أن يستقر وضعهم الصحي لإكمال إجراءات الإبعاد.
- **الدعم النفسي والاجتماعي:** تقديم الدعم النفسي والاجتماعي للمرضى وأسرهم لمساعدتهم على التعامل مع الأعباء المترتبة على الجنام.
- **تحسين النظافة الشخصية والبيئية:** تشجيع الممارسات الصحية الجيدة مثل غسل اليدين والحفاظ على نظافة البيئة والبيئة.
- **التعليم المستمر والتدريب:** توفير التعليم والتدريب للعاملين الصحيين لتحسين الكشف المبكر والإدارة الفعالة للجنام.
- **يمكن الاطلاع على دليل الجنام ([اضغط هنا](#))**



مرض نقص المناعة المكتسب والأمراض المنقولة

جنسياً

متلازمة العوز المناعي المكتسب (Acquired Immune Deficiency Syndrome)

الإيدز حالة مرضية مزمنة يسببها فيروس يطلق عليه فيروس نقص المناعة البشري (HIV) الذي يصيب خلايا CD4 ويؤدي إلى تدميرها، وهي نوع من خلايا الدم البيضاء المسئولة عن الجهاز المناعي. يتطور المرض لدى المصابين بفيروس نقص المناعة البشري (HIV) إلى الإيدز عندما يقل عدد خلايا CD4 في الدم عن 200 خلية.

فيروس العوز المناعي البشري HIV، من فصيلة الفيروسات القهقرية Retrovirus وقد تم التعرف على نمطين منها: النمط الأول (HIV 1) والنمط الثاني (HIV 2) وهذين النمطين متباينان نسبياً سيرولوجيًا وجغرافيًا رغم تمايزهما من حيث الصفات الوبائية.

- ينتقل فيروس نقص المناعة البشري (HIV) عن طريق الدم وسوائل الجسم التناسلية (السائل المنوي للرجل، والإفرازات المهبلية للمرأة) وحليب الأم، ويكون ذلك عن طريق:
- الاتصال الجنسي: ينتقل الفيروس أثناء ممارسة الجنس عن طريق السوائل والإفرازات الجنسية من الشخص المصاب إلى الشخص السليم، سواء كان الاتصال مهلياً أو شرجياً أو فموياً.
- نقل الدم:
 - نقل الدم المباشر
 - المشاركة في استخدام الحقن الملوثة بلفيروس: خاصة متعاطي المخدرات عن طريق الحقن.
- من الأم إلى الجنين: قد تنتقل العدوى من الأم إلى جنينها إذا لم تلتقي الأم العلاج المناسب خلال فترة الحمل أو الولادة.
- الرضاعة الطبيعية: تنتقل العدوى من الأم إلى الطفل أثناء الرضاعة الطبيعية؛ لذا يجب عدم إرضاع الطفل طبيعياً من أمه المصابة.

هي الفترة بين العدوى وبين ظهور أجسام مضادة ممكناً كشفها تتراوح بين 3-6 أشهر.

هي الفترة بين العدوى وظهور الأعراض والعلامات تتراوح بين 8 إلى 10 سنة.

ما دامت الإصابة بفيروس نقص المناعة البشري مستمرة.

الإنسان.

العدوى الأولى:

- ظهر الأعراض غالباً خلال فترة شهر أو شهرين من دخول الفيروس للجسم، وتشمل أعراض شبيهة بأعراض الأنفلونزا مثل: ارتفاع في درجة الحرارة - ألم في العضلات والمفاصل. - طفح جلدي - صداع - ألم في الحلق - تقرح في الفم أو الأعضاء التناسلية - تورم في الغدد اللمفاوية، وغالباً الموجودة في الرقبة - تعرق ليلاً - الإسهال.
- العدوى السريرية:

أسباب المرض

طرق انتقال المرض

الفترة الشبايكية

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الأعراض والعلامات

قد تمت هذه المرحلة لفترة تراوح بين 8 - 10 سنوات، اعتماداً على مدى تأثر جهاز المناعة وقدرته على مقاومة الفيروس، وخلال هذه الفترة قد لا تظهر أي أعراض مطلقاً.

- تشخيص فيروس نقص المناعة البشري (HIV) عن طريق اختبار الدم؛ لوجود الأجسام المضادة للفيروس باستخدام الاليزا أو الكومبو، حيث تبدأ الأجسام المضادة في الظهور في غضون 6-12 أسبوعاً من التعرض للعدوى. وفي حال إيجابية هذا التحليل، يتم عمل فحص تأكيد يسمى (LIA) أو (PCR)، وتكون نتيجته قطعية.

التشخيص

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حسن بلس	فوري	فيروس نقص المناعة

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبهة
هي الحالة المشتبهة التي تم تأكيد إيجابيتها بفحص (الإيزا الجيل الرابع) أو أي من أنواع الفحص السريع (دم أو لعاب) وكانت إيجابية لأي فحص تأكيد (LIA) أو فحص تسلسل البلمرة التفاعلي (PCR).	الحالة التي أظهرت نتيجة إيجابية للفحص المسرحي المبدئي للإصابة بفيروس نقص المناعة البشري، سواء كان ذلك باستخدام تقنية الإيزا من الجيل الرابع أو أي فحص من الفحوصات السريعة التي تستخدم على عينات الدم أو اللعاب.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة إصابة بمتلازمة العوز المناعي المكتسب:

- الإبلاغ عن جميع الحالات التي ثبتت إيجابيتها للإصابة بفيروس نقص المناعة البشري بالفحص التأكدي في النظام الإلكتروني للترصد الوبائي (حصن بلس).
- تكميله ومتابعة التقصي عن كل حالة إيجابية المصابين بفيروس نقص المناعة البشري من لا يحملون إقامة نظامية فيتم التنسيق مع الجهات الأمنية وتحويلهم بعد أن يستقر وضعهم الصحي لإكمال إجراءات الإبعاد.
- يتم تقديم جميع الخدمات الصحية والعلاجية للمصابين بفيروس نقص المناعة البشري أو مرضى الإيدز للحالات من السعوديين ولغير السعوديين خلال فترة تنويمهم وإلى أن يتم ترحيلهم.
- عند اكتشاف إصابة مؤكدة بفيروس نقص المناعة البشري لدى أطفال أقل من سنتين خلال فترة التنويم في المرفق الصحي فيطلب الوالدين بعرض فحصهم وتحرجى لهما الفحوصات اللازمة وتبلغ الجهة المختصة في البرنامج بهذه الفحوصات.
- يتم توجيه الوالدين وطفلهما (أطفالهما) المصاب / (المصابين) إلى البرنامج الوطني لمكافحة الإيدز بالمنطقة/المحافظة لإكمال الإجراءات الوقائية والنظامية والعلاجية إذا أستدعي الأمر:
 - عند اكتشاف إصابة مؤكدة بفيروس نقص المناعة البشري لدى المرأة الحامل.
 - تيسير الوصول لخدمات المشورة والفحص الطوعي.
 - البدء في معالجة الأمهات المصابات بفيروس نقص المناعة البشري بالأدوية المضادة للفيروسات القهقرية (anti-retroviral therapy) مع تعزيز الالتزام في تناول العلاج ومن ثم تحقيق القمع الفيروسي.
 - توفير الوقاية بمضادات فيروس نقص المناعة البشري بعد الولادة للأطفال المولودين لأمهات مصابات بالفيروس.
 - إفاده البرنامج الوطني لمكافحة الإيدز بالمنطقة/المحافظة على الفور بأي مستجدات تطرأ على مصير الحالة على النحو التالي: تم تنويم الحالة بالمستشفى، لا زالت الحالة منومة بالمستشفى، أو الوفاة.
 - يجب مراعاة السرية التامة أثناء التعامل مع حالات الإصابة بفيروس نقص المناعة البشري أو مرضى الإيدز والبيانات الخاصة بهم وفي أضيق الحدود واتخاذ الإجراءات التي تضمن عدم تسرب هذه المعلومات.
 - دعم الصحة النفسية: تقديم الدعم النفسي والاجتماعي للأشخاص المصابين وأسرهم.
 - التوعية والتنقيف: تقديم التوعية للمريض وأسرته حول كيفية انتقال الفيروس والإجراءات الوقائية لمنع انتشاره.

المتدثرة الحثية (Chlamydia Trachomatis)

داء المتدثرة عدوٍ شائعة منقوله جنسياً، وينتج عن بكتيريا المتدثرة الحثية. وقد لا تكتشف الاصابة بداء المتدثرة لأن كثيراً من الأشخاص لا تظهر عليهم أعراض. تصيب المتدثرة الحثية في الغالب النساء صغار السن، إن تركت من دون علاج فقد تؤدي إلى مشكلات صحية أكثر خطورة.

المتدثرة الحثية هي جزء من جنس المتدثرة. هذه البكتيريا سالبة الجرام، اللاهوائية، تتواجد داخل الخلايا الحقيقة النواة، تتمايز بكتيريا المتدثرة الحثية إلى 18 مصلأً (سلالات مصلية متغيرة) بناءً على فحوصات الكتابة على أساس الأجسام المضادة وحيدة النسيلة.

- الاتصال الجنسي: تنتقل بكتيريا داء المتدثرة أثناء ممارسة الجنس عن طريق السوائل والإفرازات الجنسية من الشخص المصاب إلى الشخص السليم، سواء كان الاتصال مهلياً أو شرجياً أو فموياً.
- من الأم إلى الطفل: تنتقل بكتيريا داء المتدثرة من الأم إلى الطفل أثناء الولادة، مما يُسبب التهاب الرئة أو عدوى العين الخطيرة عند الأطفال الحديثي الولادة.

تتراوح الفترة بين العدوى وبين ظهور الاعراض بين 7-21 يوم

أسباب المرض

طرق انتقال المرض

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الإنسان

- غالباً تسبب حالات عدوى المتدثرة الحثية في مراحلها المبكرة أعراضًا قليلة. وهو ما يجعل من السهل التغاضي عنها، من أعراض عدوى المتدثرة الحثية ما يلي:

 - ألم أثناء التبول
 - إفرازات مهبلية
 - إفرازات من القضيب
 - شعور بالألم أثناء الجماع لدى النساء
 - نزيف مهبلي بين دورات الحيض وبعد الجماع
 - ألم في الخصية

يمكن أن تصيب المتدثرة الحثية العينين أو الحلق أو المستقيم، وذلك حسب النشاط الجنسي للشخص. تسبب حالات عدوى العين، التي تسمى التهاب الملتحمة، احمراراً داخل الجفن وتهيجه. قد لا تسبب العدوى أي أعراض في المستقيم، لكن ربما تسبب ألمًا في المستقيم أو إفرازات أو نزيفاً.

- تشخيص المتدثرة الحثية باختبارات تضخيم الحمض النووي NAAT، وزراعة الخلايا، وأنواع أخرى من الاختبارات.

• NAATs هي الاختبارات الأكثر حساسية لاستخدامها في العينات التي يسهل الحصول عليها.

الأعراض والعلامات

التشخيص

لتشخيص المتدثرة الخثارية التناسلية لدى النساء باستخدام NAAT، فإن المسحات المهبلي هي العينة المثلثى. والبول هو العينة المثلثى للرجال.

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حسن بلس	خلال 72 ساعة	المتدثرة الخثارية

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبهة
نتيجة مخبرية إيجابية للمزرعة، أو اختبار كشف المستضد، أو اختبار الحمض النووي للمتدثرة الخثارية من عينة البول أو مسحة من عنق الرحم أو المهبل أو الإحليل	<ul style="list-style-type: none"> • في الرجال: افرازات الإحليل، تورم الخصية، أو الدبل الأرببي • في النساء: إفرازات المهبل، آلام أسفل البطن، ألم أثناء الجماع، وأوزن يف مهيلي • في حديثي الولادة: التهاب الملتتحمة الوليدي

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة إصابة المتداولة الحثوية

- الإبلاغ عن جميع الحالات المؤكدة والمشتبه بالإصابة بالمتداولة الحثوية في النظام الإلكتروني للترصد الوبائي (حصن).
- عندما يكون هناك حالة مشتبهه بالإصابة المتداولة الحثوية يجب تعبئة استمارة التبليغ عن العدوى المنقلة الجنسية بواسطة الطبيب المعالج اومن ينوب عنه بالمنشأة الصحية
- يؤخذ نسخة من الاستمارة وتسلم الى منسق الإيدز والامراض المنقلة جنسياً أو مساعدته بالمنشأة الصحية للبرنامج الوطني في المنطقة/ المحافظة.
- يتم ابلاغ البرنامج الوطني لكافحة الايدز والامراض المنقلة جنسياً بواسطة منسق المنطقة او من ينوب عنه بالعدد الإجمالي لكل الحالات المؤكدة.
- يتم إكمال الإجراءات الوقائية تجاه الحالة فور ظهور النتيجة التأكيدية ودون تأخير وهي كالتالي:
 - استمارة التقصي الوبائي.
 - كل حالة عدوى بالمتداولة الحثوية لابد ان يتم فحصها عن فيروس نقص المناعة البشري بعد اخذ موافقة المريض، وتفحص عن السيلان والزهري.
 - علاج الحالة والشريك حسب الدليل معالجة الامراض المنقلة جنسياً
 - يجب الانتظار سبعة أيام بعد الانتهاء من كل الأدوية قبل ممارسة الجنس
 - يجب إعادة اختبار مرضى المتداولة الحثوية بعد حوالي ثلاثة أشهر من علاج العدوى الأولية، حتى لو تلقي الشريك علاجاً ناجحاً.

النيسية البنية (Gonorrhea)

السيلان من أشكال العدوى المنسولة جنسياً. وتحدث الإصابة بمرض السيلان بسبب بكتيريا تصيب الذكور والإناث. غالباً يؤثر السيلان على الإحليل أو المستقيم أو الحلق. في الإناث، يمكن إصابة عنق الرحم.

وأكثر وسائل انتشارها شيوعاً من خلال الاتصال الجنسي المهبلي أو الفموي أو الشرجي. ولكن تصل العدوى للمواليد من الأمهات المصابة أثناء عملية الولادة. غالباً يصيب داء السيلان العينين في المواليد.

أسباب المرض

النيسية البنية، العامل المسبب لمرض السيلان، هي بكتيريا اختيارية داخل الخلايا سالبة الجرام ذات شكل كلوي ومزدوجة التكروز.

- الاتصال الجنسي: تنتقل بكتيريا النيسية البنية أثناء ممارسة الجنس عن طريق السوائل والإفرازات الجنسية من الشخص المصاب إلى الشخص السليم، سواء كان الاتصال مهلياً أو شرجياً أو فموياً.
- من الأم إلى الطفل: تنتقل بكتيريا النيسية البنية من الأم إلى الطفل أثناء الولادة.

تتراوح الفترة بين العدوى وبين ظهور الأعراض بين 1-14 يوم

مدة العدوى

مستمرة حتى يتم علاجها

مصدر العدوى

الإنسان

- العديد من المصابين بمرض السيلان لا يعانون من أعراض. عند ظهور علامات وأعراض عند الرجال تشمل عسر التبول أو إفرازات مجرى البول بيضاء أو صفراء أو خضراء، التهاب البربخ، قد يشكو الرجال المصابون بالسيلان من آلام الخصية أو كيس الصفن.

- تشمل الأعراض والعلامات الأولية عند النساء عسر التبول وزيادة إفرازات المهبل، أو نزيف مهبلي بين فترات. تتعرض النساء المصابات بمرض السيلان لخطر الإصابة بمضاعفات خطيرة من العدوى، بغض النظر عن وجود الأعراض أو شدتها

- قد تشمل أعراض عدوى المستقيم لدى كل من الرجال والنساء إفرازات أو حكة في الشرج، أو ووجع أو نزيف أو حركات أمعاء مؤلمة. قد تكون عدوى المستقيم أيضاً بدون أعراض. قد تسبب عدوى البلعوم التهاب الحلق، ولكن عادة ما تكون بدون أعراض

- يمكن تشخيص السيلان عن طريق اختبار عينات البول أو الإحليل (للرجال) أو باطن عنق الرحم أو المهبل (للنساء) باستخدام اختبار تضخيم الحمض النووي NAAT ويمكن أيضاً تشخيصه باستخدام مزرعة السيلان، والتي تتطلب عينات مسحة من باطن عنق الرحم أو مجرى البول.

أسباب المرض

طرق انتقال المرض

فتره الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الأعراض والعلامات

التشخيص

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حسن بلس	خلال 72 ساعة	النيسرية البنية

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبهة
<ul style="list-style-type: none"> عزل البكتيريا سلبية-الغرام ومزدوجة التكور المحتوية على إنزيم الأوكسيداز من العينات الطبية المسحوبة إثبات وجود النيسرية البنية في عينة طبية من خلال اختبار تضخيم الحمض النووي إثبات وجود البكتيريا سلبية الغرام ذات الشكل الكلوي ومزدوجة التكور داخل الخلية في مسحة إحليلية للذكور 	<p>في الرجال:</p> <ul style="list-style-type: none"> الإحساس بالحرقان عند التبول إفرازات ذات لون أبيض أو أصفر أو أخضر من القضيب مع ألم أو تورم الخصية. حكة الشرج حركات الأمعاء المؤللة <p>في النساء:</p> <ul style="list-style-type: none"> زيادة إفرازات المهبل ونزيف بين الفترات الدورة الشهرية حركات الأمعاء المؤللة

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة إصابة السيلان

- الإبلاغ عن جميع الحالات المؤكدة والمشتبه للإصابة بسلان يعود بالسلان في النظام الإلكتروني للترصد الوبائي (حصن).
- عندما يكون هناك حالة مشتبهه بالإصابة بالسلان يجب تبليغ عن العدوى المنقولة الجنسية بواسطة الطبيب المعالج اومن ينوب عنه بالمنشأة الصحية
- يؤخذ نسخة من الاستماره وتسلم الى منسق الإيدز والامراض المنقولة جنسياً أو مساعدته بالمنشأة الصحية للبرنامج الوطني في المنطقة/المحافظة.
- يتم ابلاغ البرنامج الوطني لمكافحة الايدز والامراض المنقولة جنسياً بواسطة منسق المنطقة اومن ينوب عنه بالعدد الإجمالي لكل الحالات المؤكدة.
- يتم إكمال الإجراءات الوقائية تجاه الحالة فور ظهور النتيجة التأكيدية ودون تأخير وهي كالتالي:
 - استماره التقسي الوبائي.
 - كل حالة عدوى بالسلان لابد ان يتم فحصها عن فيروس نقص المناعة البشرية بعد اخذ موافقة المريض، وتفحص عن المتدرة الحثرية والزهرى.
 - علاج الحالة والشريك حسب الدليل معالجة الامراض المنقولة جنسياً
 - يجب الانتظار سبعة أيام بعد الانتهاء من كل الأدوية قبل ممارسة الجنس
 - يجب إعادة اختبار مرضى السيلان بعد حوالي ثلاثة أشهر من علاج العدوى الأولية، حتى لو تلقى الشريك علاجاً ناجحاً.

المشعرة المهبلية (Trichomonas Vaginalis)

عدوى شائعة منقولة جنسياً تنتج عن أحد الطفيلييات. ويتسبب هذا الداء في إفرازات مهبلية كريهة الرائحة وحكة في الأعضاء التناسلية وألم عند التبول لدى النساء.

لا تظهر عادةً أي أعراض على الرجال المصابين بداء المشعرات. وقد تتعرض الحوامل المصابات بداء المشعرات بشكل أكبر لخطر ولادة أطفالهن في وقت سابق لأوانه.

داء المشعرات ناتج عن طفيلي وحيد الخلية، وهو نوع من الطفيلييات الصغيرة تسمى المشعرات المهبلية .
Trichomonas Vaginalis

- الاتصال الجنسي: تنتقل طفيلييات المشعرة المهبلية أثناء ممارسة الجنس عن طريق السوائل والإفرازات الجنسية من الشخص المصاب إلى الشخص السليم.
- ليس من الشائع أن تصيب الطفيلييات أجزاء أخرى من الجسم، مثل اليدين أو الفم أو الشرج.

تتراوح الفترة بين العدوى وبين ظهور الأعراض بين 5-28 يوم

بدون علاج، يمكن أن تستمر العدوى لأشهر أو حتى سنوات

الإنسان

- حوالي 70٪ من المصابين بالعدوى لا تظهر عليهم أي علامات أو أعراض. عندما تسبب داء المشعرات أعراضًا، يمكن أن تتراوح من تبيج خفيف إلى التهاب حاد.
- قد يلاحظ الرجال المصابون بداء المشعرات ما يلي:
- حكة أو تبيج أو إفرازات القصيبي، حرق بعد التبول أو القذف
- قد تلاحظ النساء المصابات بداء المشعرات ما يلي:
- حكة، أو حرقان، أو أحمرار، أو وجع في الأعضاء التناسلية، عدم الراحة عند التبول، إفرازات مهبلية شفافة أو بيضاء أو صفراء أو خضراء برائحة مريرة

- يتم تشخيص داء المشعرات المهبلية عن طريق الفحص المجهرى للإفرازات المهبلية. تشمل الاختبارات الأخرى التي تمت الموافقة عليها من قبل إدارة الأغذية والعقاقير (FDA) لداء المشعرات عند النساء اختبارات مقاييس التدفق الشعري المناعي (immunochemical capillary flow dipstick tests). تعتبر زراعة المشعرة المهبلية أيضًا طريقة حساسة ومحددة للكشف، وتستخدم بشكل شائع عندما يكون الفحص المجهرى سلبياً. بعد اختبار تضخيم الحمض النووي بين النساء الاختبار الأكثر حساسية وتحديدًا المتاح للتشخيص.

أسباب المرض

طرق انتقال
المرض

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الأعراض
والعلامات

التشخيص

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس	خلال 72 ساعة	المشعرات المهبلي

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبهة
<ul style="list-style-type: none"> الفحص المجهرى الملحي (وجود بكتيريا مشعرية مهبليه واحدة أو أكثر يؤدي الى نتيجة إيجابية في الفحص) اختبار تضخيم الحمض النووي المرارة المخبرية 	<p>في الرجال:</p> <ul style="list-style-type: none"> حكة أو تهيج داخل القضيب حرقان بعد التبول أو بعد القذف إفرازات من القضيب <p>في النساء:</p> <ul style="list-style-type: none"> الم عند التبول <p>في كلا الجنسين:</p> <ul style="list-style-type: none"> حكة، أو حرقان، أو احمرار، أو ألم في الأعضاء التناسلية

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة إصابة المشعرة المهبليية

- الإبلاغ عن جميع الحالات المؤكدة والمشتبه للإصابة بعدوى المشعرة المهبليية في النظام الإلكتروني للترصد الوبائي (حصن).
- عندما يكون هناك حالة مشتبهه بالإصابة بالمشعرة المهبليية يجب تعبئة استمارة التبليغ عن العدوى المنقولة الجنسية بواسطة الطبيب المعالج اومن ينوب عنه بالمنشأة الصحية
- يؤخذ نسخة من الاستمارة وتسلم الى منسق الإيدز والامراض المنقوله جنسياً أو مساعدته بالمنشأة الصحية للبرنامج الوطني في المنطقة/ المحافظة.
- يتم ابلاغ البرنامج الوطني لكافحة الايدز والامراض المنقوله جنسياً بواسطة منسق المنطقة او من ينوب عنه بالعدد الإجمالي لكل الحالات المؤكدة.
- يتم إكمال الإجراءات الوقائية تجاه الحالة فور ظهور النتيجة التأكيدية ودون تأخير وهي كالتالي:
 - استمارة التقصي الوبائي.
 - كل حالة عدوى بالمشعرة المهبليه لا بد ان يتم فحصها عن فيروس نقص المناعة البشري بعد اخذ موافقة المريض، وتفحص عن السيلان والمتدثرة الحثرية والزهربي.
 - علاج الحالة والشريك حسب الدليل معالجة الامراض المنقوله جنسياً
 - يجب الانتظار حتى الانتهاء من كل الأدوية واخفاء الاعراض قبل ممارسة الجنس
 - يجب إعادة اختبار مرضى المشعرة المهبليه بعد اقل من ثلاثة أشهر من علاج العدوى الأولية، حتى لو تلقي الشريك علاجاً ناجحاً.

الزهري (syphilis)

داء الزهري هو عدوى بكتيرية تنتشر عادةً عن طريق الاتصال الجنسي. وتشير أولى أعراض المرض في صورة تقرح مؤلم في الأعضاء التناسلية عادةً أو المستقيم أو الفم. وينتشر داء الزهري من شخص لآخر عن طريق الجلد أو ملامسة الغشاء المخاطي لهذه القروح.

بعد حدوث العدوى الأولية، يمكن أن تبقى بكتيريا الزهري خاملة في الجسم لعشرات السنين قبل أن تعود إلى نشاطها مجدداً. يمكن علاج داء الزهري المبكر، أحياناً عن طريق جرعة (حقنة) واحدة من البنسلين.

تسبب البكتيريا اللولبية الشاحبة (Treponema pallidum) مرض الزهري.

- الاتصال الجنسي: ينتشر مرض الزهري من شخص لآخر عن طريق الاتصال المباشر بقرحة الزهري، ممكناً أن تحدث القرحة في أو حول القضيب والمهبل والشرج والمستقيم والشفتين أو الفم.
- من الأم إلى الطفل: ينتقل الزهري من الأم للطفل في الحمل أو أثناء الولادة.

متوسط الفترة بين العدوى وبين ظهور الأعراض بين 21 أيام

يستمر مرض الزهري إذا لم يتم علاجه لعدة سنوات ويتميز بمراحل مختلفة.

أسباب المرض
طرق انتقال المرض
فترة الحضانة
مدة العدوى
مصدر العدوى
الإنسان
الأعراض والعلامات
التشخيص

- خلال المرحلة الأولية (الزهري الأولي)، والتي تستمر في المتوسط 21 يوماً، تظهر قرحة انفرادية غير مؤلمة وعادةً ما تكون صلبة ومستديرة، غالباً في المهبل أو القضيب أو الشرج.
- إذا لم يتم علاج المرض، فإنه يتتطور إلى المرحلة الثانية، يتميز مرض الزهري الثاني بطفح جلدي، ولكنه يؤثر على الراحتين والأخمصين، الطفح الجلدي غير مثير للحكمة.
- في المناطق الدافئة والرطبة من الجسم، مثل فتحة الشرج والشفرين، قد تظهر آفات كبيرة بيضاء أو رمادية مرتفعة في مكان القرحة الأولية condyloma lata. بدون علاج تبدأ المرحلة الكامنة.
- لا يظهر مرض الزهري الكامن أي أعراض أو علامات سريرية ويختلف العلاج عن المرحلة المبكرة.
- بعد سنوات أو عقود من دون علاج، قد تحدث أمراض عصبية وأمراض القلب والأوعية الدموية.
- يعتمد تشخيص مرض الزهري على التاريخ السريري والجنسى للشخص، والفحص البدنى، والاختبارات المعملية، وفي بعض الأحيان الأشعة، حيث إن الأعراض ليست شائعة أو ملحوظة.
- تشمل الاختبارات المعملية لمرض الزهري الكشف المباشر عن البكتيريا من خلال المجهر أو الطرق غير المباشرة مثل اختبارات الدم.

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حسن بلس	خلال 72 ساعة	الزهري

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبهة
الزهري الاولي: <ul style="list-style-type: none"> • إثبات وجود بكتيريا اللوبية الشاحبة بعينة طيبة باستخدام: • مكثفة الساحة الداكنة • تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR) الزهري الثاني: <ul style="list-style-type: none"> • حالة متوافقة سريريًا الزهري الثاني، (مع وجود علامة أو عرض واحدة على الأقل)، إضافة إلى إثبات وجود بكتيريا اللوبية الشاحبة بعينة طيبة باستخدام: • مكثفة الساحة الداكنة • تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR) 	الزهري الاولي: <ul style="list-style-type: none"> • وجود واحدة أو أكثر من البثور التقرحية (القرحة التناسلية الصلبة)، والتي قد تتشابه في أشكالها عند الكشف السريري. الزهري الثاني: <ul style="list-style-type: none"> • وجود بثور مخاطية جلدية منتشرة (على سبيل المثال، الطفح الجلدي - مثل الطفح البقعي غير الحال، الطفح البقعي الحطاطي، البثور الحطاطية، أو الطفح البشري)، تضخم الغدد اللمفاوية المعتم. • البقع المخاطية والورم اللمقي المسطح، وتساقط الشعر.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة إصابة الزهري

- الإبلاغ عن جميع الحالات المؤكدة والمشتبه للإصابة بعدوى الزهري في النظام الإلكتروني للترصد الوبائي (حصن).
- عندما يكون هناك حالة مشتبهة للإصابة بالزهري يجب تعبئة استمارة التبليغ عن العدوى المنقولة الجنسية بواسطة الطبيب المعالج أو من ينوب عنه بالمنشأة الصحية.
- يؤخذ نسخة من الاستمارة وتسلم إلى منسق الإيدز والأمراض المنقولة جنسياً أو مساعدته بالمنشأة الصحية للبرنامج الوطني في المنطقة/المحافظة.
- يتم إبلاغ البرنامج الوطني لكافحة الإيدز والأمراض المنقولة جنسياً بواسطة منسق المنطقة أو من ينوب عنه بالعدد الإجمالي لكل الحالات المؤكدة.
- يتم إكمال الإجراءات الوقائية تجاه الحالة فور ظهور النتيجة التأكيدية ودون تأخير وهي كالتالي:
 - استمارة التقصي الوبائي.
 - كل حالة عدوى بالزهري لابد أن يتم فحصها عن فيروس نقص المناعة البشري بعد اخذ موافقة المريض.
 - تقييم الشريك وعلاجه حسب الدليل معالجة الأمراض المنقولة جنسياً
 - يجب إعادة اختبار وإعادة فحص مرضى الزهري بعد 6-12 شهر من العلاج، حتى لو تلقى الشريك علاجاً ناجحاً.

القرحة اللينة (Chancroid)

القرحة اللينة (Chancroid) من الحالات النادرة في البلدان المتقدمة، ولكنها سبب شائع للقرح التناسلية في معظم البلدان النامية. وبما أن القرحة اللين يُسبب تقرحات تناسلية، فإن المصابين به يكونون أكثر عرضة للإصابة بعدي فيروس عوز المناعة المكتسب (HIV) ونقل العدوى لآخرين.

مسببات المرض	
طرق انتقال المرض	الاتصال الجنسي: تنتقل بكتيريا المستدمية الدوكرية أثناء ممارسة الجنس عن طريق السوائل والإفرازات الجنسية من الشخص المصاب إلى الشخص السليم.
فترقة الحضانة	تتراوح الفترة بين العدوى وبين ظهور الأعراض بين 4-10 أيام
مدة العدوى	مستمرة حتى يتم علاجها
مصدر العدوى	الإنسان
الأعراض والعلامات	<ul style="list-style-type: none"> وجود تقرح مؤلم في الأعضاء التناسلية واحد أو أكثر بالإضافة إلى مرض الغدد وخاصة الغدد الليمفاوية. حدود القرحة تكون بشكل حاد/الحدود غير نظامية، تكون قاعدة القرحة مغطاة بمواد رمادية أو صفراء-رمادية اللون، تنزف قاعدة القرحة بسهولة إذا صدمت أو كشط. مع إصابة الغدد الليمفاوية، قد تتطور أيضاً إلى الحمى والقشعريرة والتعب. قد تشمل أعراض أخرى مثل التبول المؤلم، والإفرازات المهبلية، ونزيف المستقيم، والألم مع حركات الأمعاء.
التشخيص	<ul style="list-style-type: none"> يتطلب التشخيص النهائي التعرف على البكتيريا على وسط استزراع خاص. يمكن إجراء اختبارات تضخيم الحمض النووي في المعامل السريرية التي طورت اختباراتها الخاصة.

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
المستدمية الدوكرية	خلال 72 ساعة	حسن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبه
حالة متواقة سريرياً إضافة إلى العزل المخبري للمستدمية الدوكرية.	تقرح مؤلم للأعضاء التناسلية والتهاب الغدد اللمفاوية الإربية

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة المستدمية الدوكرية

- الإبلاغ عن جميع الحالات المؤكدة والمشتبه للإصابة حالة المستدمية الدوكرية في النظام الإلكتروني للترصد الوبائي (حسن).
- عندما يكون هناك حالة مشتبه بالإصابة المستدمية الدوكرية يجب تعبئته استماراة التبليغ عن العدوى المنقوله الجنسية بواسطة الطبيب المعالج اومن ينوب عنه بالمنشأة الصحية
- يؤخذ نسخة من الاستماراة وتسلم الى منسق الإيدز والامراض المنقوله جنسياً او مساعدته بالمنشأة الصحية للبرنامج الوطني في المنطقة/ المحافظة.
- يتم ابلاغ البرنامج الوطني لمكافحة الايدز والامراض المنقوله جنسياً بواسطة منسق المنطقة اومن ينوب عنه بالعدد الإجمالي لكل الحالات المؤكدة.
- يتم إكمال الإجراءات الوقائية تجاه الحالة فور ظهور النتيجة التأكيدية ودون تأخير وهي كالتالي:
 - استماراة التقصي الوبائي.
 - كل حالة عدوى المستدمية الدوكرية لابد ان يتم فحصها عن فيروس نقص المناعة البشري بعد اخذ موافقة المريض.
 - علاج الحالة والشريك حسب الدليل معالجة الامراض المنقوله جنسياً
 - يجب إعادة الفحص مرضى المستدمية الدوكرية بعد 3-7 أيام من علاج العدوى الأولية.

الهيربس التناسلي (Genital Herpes)

مرض ينتقل عن طريق الاتصال الجنسي يسببه نوعان من الفيروسات فيروس الهيربس البسيط من النوع (HSV-1) و (HSV-2).

يسبب النوع الأول (HSV-1) الهيربس الفموي، في حين يسبب النوع الثاني (HSV-2) الهيربس التناسلي.

أسباب المرض	
طرق انتقال المرض	<ul style="list-style-type: none"> الاتصال الجنسي: ينتشر الهيربس التناسلي بالاتصال المباشر بقرح الهيربس خاصةً المفتوحة وعادةً يكون عند ممارسة الجنس المهبلي أو الشرجي أو الفموي مع شخص مصاب بالعدوى، يمكن الإصابة بعدوى الهيربس التناسلي من شريك جنسي ليس لديه قرحة مرئية أو غير مدرك لإصابته.
فترة الحضانة	متوسط الفترة بين العدوى وبين ظهور الأعراض 4 أيام (12 يوم)
مدة العدوى	وهي عدوى تستمر مدى الحياة.
مصدر العدوى	الإنسان
الأعراض والعلامات	<ul style="list-style-type: none"> معظم المصابين بالهيربس التناسلي ليس لديهم أعراض أو لديهم أعراض خفيفة قد تمر دون أن يلاحظها أحد، لهذا السبب لا يعرف معظمهم أنهم مصابون بعدوى الهيربس.. تظهر قرح الهيربس عادةً على شكل بثور على الأعضاء التناسلية أو المستقيم (فتحة الشرج) أو الفم أو حولها، تتشقق هذه البثور وتترك تقرحات مؤلمة قد تستغرق أسبوعين إلى 4 أسابيع للشفاء كما قد تحدث أيضًا أعراض شبيهة بالإإنفلونزا (مثل: ارتفاع درجة حرارة الجسم وألام الجسم أو تورم الغدد اللمفاوية).
التشخيص	<ul style="list-style-type: none"> يتم تشخيص عدوى الهيربس التناسلي باستخدام اختبار تضخيم الحمض النووي ويعتبر الفحص الأكثر دقة وحساسية للكشف عن الهيربس التناسلي ويمكن تشخيصه أيضًا باستخدام المزرعة المخبرية.

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
الهيربس البسيط	خلال 72 ساعة	حصن

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبهة
<p>حالة متوافقة سريرياً إضافة إلى:</p> <ul style="list-style-type: none"> • عزل فيروس الهربس البسيط من عنق الرحم أو الاحليل أو المستقيم، أو • إثبات وجود الفيروس في عينة من عنق الرحم أو الاحليل أو المستقيم، عن طريق تقنية الكشف عن المستضدات، أو • إثبات وجود الخلايا العاملة متعددة النوى على مسحة (تزانك) مأخوذة من كشط لبثور المستقيم 	ظهور بثور مؤللة في الأعضاء التناسلية أو الشرجية.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الهربس التناسلي

- الإبلاغ عن جميع الحالات المؤكدة والمشتبه للإصابة حالة الهربس التناسلي في النظام الإلكتروني للترصد الوبائي (حصن).
- عندما يكون هناك حالة مشتبهة للإصابة الهربس التناسلي يجب تعبئة استمارة التبليغ عن العدوى المنقلة الجنسية بواسطة الطبيب المعالج اومن ينوب عنه بالمنشأة الصحية
- يؤخذ نسخة من الاستمارة وتسلم الى منسق الإيدز والامراض المنقلة جنسياً أو مساعدہ بالمنشأة الصحية للبرنامج الوطني في المنطقة/ المحافظة.
- يتم ابلاغ البرنامج الوطني لمكافحة الإيدز والامراض المنقلة جنسياً بواسطة منسق المنطقة او من ينوب عنه بالعدد الإجمالي لكل الحالات المؤكدة.
- يتم إكمال الإجراءات الوقائية تجاه الحالة فور ظهور النتيجة التأكيدية ودون تأخير وهي كالتالي:
 - استمارة التقصي الوبائي.
 - كل حالة عدوى هربس تناسلي لابد ان يتم فحصها عن فيروس نقص المناعة البشري بعد اخذ موافقة المريض.
 - علاج الحالة والشريك الذي لديه اعراض حسب الدليل معالجة الامراض المنقلة جنسياً

الثآليل التناسلية (Genital Warts)

هي نوع من الأمراض المنقولة بالاتصال الجنسي يسببها فيروس الورم الحليمي البشري (HPV)، يمكن أن يبقى فيروس الورم الحليمي البشري في الجلد ويتطور إلى الثآليل التناسلية.

أسباب المرض	يسبب فيروس (Human papilloma Virus) الثآليل التناسلية.
طرق انتقال المرض	<ul style="list-style-type: none"> الاتصال الجنسي: ينتقل فيروس الورم الحليمي البشري أثناء ممارسة الجنس عن طريق السوائل والإفرازات الجنسية من الشخص المصاب إلى الشخص السليم، سواء كان الاتصال مهبلياً أو شرجياً أو فموياً.
فترة الحضانة	<ul style="list-style-type: none"> ينتقل فيروس الورم الحليمي البشري عن طريق ملامسة الأعضاء التناسلية.
مدة العدوى	<ul style="list-style-type: none"> المصابين بالفيروس الذين ليس لديهم ثآليل مرئية، لا يزال بإمكانهم نقل الفيروس متوسط الفترة بين العدوى وبين ظهور الأعراض 6 شهور.
مصدر العدوى	<ul style="list-style-type: none"> وهي عدوى تستمر مدى الحياة.
الإنسان	<ul style="list-style-type: none"> الإنسان
الأعراض والعلامات	<ul style="list-style-type: none"> تظهر الثآليل التناسلية عادةً على شكل نتوء صغير أو مجموعة من النتوءات في منطقة الأعضاء التناسلية، يمكن أن تكون مسطحة أو بارزة (مثل: القرنيبيط) بعض الثآليل التناسلية صغيرة جداً بحيث لا يمكن رؤيتها.
التشخيص	<ul style="list-style-type: none"> يتم تشخيص عدوى الثآليل التناسلية عن طريق الفحص البصري ويمكن تأكيدها عن طريق الخزعة.

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
الثآليل التناسلية.	خلال 72 ساعة	حسن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبهة
<ul style="list-style-type: none"> حالة متوافقة سريرياً مع التغيرات النسيجية المرضية المميزة لعدوى فيروس الورم الحليمي البشري (HPV) في الخزعة أو علم الخلايا التقشرى 	<ul style="list-style-type: none"> عدوى تتميز بوجود نمو ظاهر خارجي (مرتفع) على الأعضاء التناسلية الداخلية، أو الخارجية، أو منطقة العجان، أو المنطقة المحيطة بالشرج

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة التأليل التناسلية

- الإبلاغ عن جميع الحالات المؤكدة والمشتبه للإصابة حالة التأليل التناسلية في النظام الإلكتروني للترصد الوبائي (حصن).
- عندما يكون هناك حالة مشتبهه للإصابة التأليل التناسلية يجب تعبئة استمارة التبليغ عن العدوى المنقولة الجنسية بواسطة الطبيب المعالج اومن ينوب عنه بالمنشأة الصحية
- يؤخذ نسخة من الاستمارة وتسلم الى منسق الإيدز والامراض المنقولة جنسياً أو مساعدته بالمنشأة الصحية للبرنامج الوطني في المنطقة/ المحافظة.
- يتم ابلاغ البرنامج الوطني لكافحة الايدز والامراض المنقولة جنسياً بواسطة منسق المنطقة او من ينوب عنه بالعدد الإجمالي لكل الحالات المؤكدة.
- يتم إكمال الإجراءات الوقائية تجاه الحالة فور ظهور النتيجة التأكيدية ودون تأخير وهي كالتالي:
 - استمارة التقصي الوبائي
 - كل حالة عدوى التأليل التناسليه لابد ان يتم فحصها عن فيروس نقص المناعة البشري بعد اخذ موافقة المريض.
 - علاج الحالة وفحص الشريك وعلاجه حسب الدليل معالجة الامراض المنقولة جنسياً

الورم الحبيبي الأرسي (Lymphogranuloma Venereum)

الورم الحبيبي الأرسي هو أحد أنواع العدوى النادرة المنتقلة بالجنس، والتي تنجم عن التعرض لبكتيريا الكلبسيللة الورمية الحبيبية.

تؤدي العدوى إلى التهاب مزمن وتقرحات في الأعضاء التناسلية.

تسبب بكتيريا Klebsiella granulomatis عدوى الورم الحبيبي الأرسي وهي بكتيريا سالبة الجرام.

الاتصال الجنسي: تنتشر عدوى الورم الحبيبي الأرسي بالاتصال المباشر المباشر بالتقرحات عند ممارسة الجنس المهبل أو الشرجي أو الفموي مع شخص مصاب بالعدوى،

تتراوح الفترة بين العدوى وظهور الاعراض من أيام الى سنه

مستمرة حتى يتم علاجها

الإنسان

- وجود بثور تقرحية على الأعضاء التناسلية أو في منطقة العجان وتميز بأنها غير مؤلة وبطيئة النمو مع عدم ظهور أي تضخم بالغدد اللمفاوية المحيطة.

- وجود بثور حبيبية (واحدة أو أكثر) وتميز بأنها غير مؤلة أو بألم بسيط محتمل بالمنطقة الشرجية التناسلية.

- إثبات وجود أجسام دونوفان داخل الصفيحات بمسحات (رايت) أو (لطخات جيمسا) أو خزعات من الأنسجة الحبيبية.

أسباب المرض

طرق انتقال

المرض

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الأعراض

والعلامات

التشخيص

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
الورم الحبيبي الأرسي	خلال 72 ساعة	حصن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبهة
<ul style="list-style-type: none"> حالة متواقة سريرياً و إثبات وجود أجسام دونوفان داخل الصفيحات بمسحات (رايت) أو (لطخات جيمسا) أو خزعات من الأنسجة الحبيبية. 	<ul style="list-style-type: none"> وجود بثور تقرحية على الأعضاء التناسلية أو في منطقة العجان وتميز بأنها غير مؤلة وبطيئة النمو مع عدم ظهور أي تضخم بالغدد اللمفاوية المحيطة. وجود بثور حبيبية (واحدة أو أكثر) وتميز بأنها غير مؤلة أو بألم بسيط محتمل بالمنطقة الشرجية التناسلية.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الورم الحبيبي الأرسي

- الإبلاغ عن جميع الحالات المؤكدة والمشتبه بالإصابة حالة الورم الحبيبي الأرسي في النظام الإلكتروني للترصد الوبائي (حصن).
- عندما يكون هناك حالة مشتبه بالإصابة الورم الحبيبي الأرسي يجب تعبئة استماراة التبليغ عن العدوى المنقلة الجنسية بواسطة الطبيب المعالج اومن ينوب عنه بالمنشأة الصحية
- يؤخذ نسخة من الاستماراة وتسلم الى منسق الإيدز والامراض المنقلة جنسياً أو مساعدته بالمنشأة الصحية للبرنامج الوطني في المنطقة/ المحافظة.
- يتم ابلاغ البرنامج الوطني لمكافحة الايدز والامراض المنقلة جنسياً بواسطة منسق المنطقة اومن ينوب عنه بالعدد الإجمالي لكل الحالات المؤكدة.
- يتم إكمال الإجراءات الوقائية تجاه الحالة فور ظهور النتيجة التأكيدية ودون تأخير وهي كالتالي:
 - استماراة التقصي الوبائي.
 - كل حالة عدوى الورم الحبيبي الأرسي لابد ان يتم فحصها عن فيروس نقص المناعة البشري بعد اخذ موافقة المريض.
 - علاج الحالة والشريك حسب الدليل معالجة الامراض المنقلة جنسياً.
 - يجب متابعة المريض حتى تختفي الاعراض.



أمراض الكبد الفيروسية

التهاب الكبد أ (Hepatitis A)

التهاب الكبد الوبائي أ عبارة عن التهاب كبدي شديد العدوى يمكن الوقاية منه باللقاحات يسببه فيروس التهاب الكبد أ. شدة المرض تراوح من خفيفة إلى شديدة قد تستمر عدة أشهر. على عكس التهاب الكبد (ب) و (ج) لا يسبب التهاب الكبد أ مرضًا مزمنًا في الكبد.

مسبابات المرض	
• انتقال طرق المرض	تنقل العدوى من شخص إلى آخر بالطريق البرازي - الفموي عندما يتناول الإنسان الطعام أو الشراب الملوث بالمادة البرازية فإنه يصاب بالعدوى، ويكتسب المصاب مناعة ضد المرض تستمر مدى الحياة.
• فترة الحضانة	المخالطة المصيقية لشخص حامل للفيروس، حتى ولو لم تكن هناك أعراض ظاهرة على هذا الشخص.
• مدة العدوى	الاتصال الجنسي بشخص حامل للفيروس.
• مصدر العدوى	عادة تكون فترة الحضانة 28 يوم، ما بين (14- 50 يوم).
• الأعراض والعلامات	تبلغ القدرة على التسبب في العدوى أقصاها خلال النصف الأخير من فترة الحضانة وتستمر على الأكثر لمدة أسبوع بعد ظهور اليرقان (أو أثناء ذروة نشاط أنزيمات الكبد ناقلة الأمينات "في الحالات التي لا يصاحبها يرقان)، وعادةً لا يحدث نشر طويل للأمد أو مزمن للفيروسات عبر البراز.
• التشخيص	يكون البدء عادة فجأةً بحمى وفقدان الشهية وغثيان وألم في البطن ويعقب ذلك حدوث يرقان خلال أيام قليلة وتتفاوت شدة المرض من خفيفة (تستغرق أسبوعاً إلى أسبوعين) إلى شديدة. تكون شدة المرض ومعدل الوفيات أعلى عند إصابة الكبار.
•	لا يشبه التهاب الكبد (أ) أنواع التهاب الكبد الفيروسية الأخرى، من حيث إنه لا يتحول إلى حالة عدوى مستمرة (مزمنة).
•	يتم التشخيص بإيجابية فحص الدم لأضداد الفيروس الكبدي (أ) من نوع (IgM anti-HAV) وظهور هذه الأضداد في أمصال المصابين بالمرض في خلال 5-10 أيام بعد التعرض وقبل ظهور الأعراض وقد يستمر وجوده لمدة 4-6 شهور من بداية المرض. أو يمكن التشخيص عن طريق فحص البلمة الجزيئي المتسلسل PCR
•	يظهر المستضد (IgG anti-HAV) في نهاية فترة النقاوة من المرض ويستمر وجوده مدى الحياة وإيجابية الدم له مع سلبية (IgM anti-HAV) يعني أن الشخص لديه مناعة حالية من المرض أما بسبب التحصين أو بسبب عدوى سابقة.

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حسن بلس	فوري	التهاب الكبد (أ)

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبهة
<ul style="list-style-type: none"> الحالة التي تتماشى مع الوصف الاكلينيكي (السريري) والمؤشرات البيولوجية أو الوبائية بالإضافة إلى: إيجابية IgM anti-HAV، أو إيجابية فحص البلمرة الجزيئي المتسلسل PCR للكبد الفيروسي (أ)، أو وجود رابط وبائي مع الحالة المؤكدة 	<p>الحالة التي تتماشى مع الوصف الاكلينيكي (السريري)، حيث تكون بداية المرض حادة ومصحوبة بأعراض كل من:</p> <ul style="list-style-type: none"> الأعراض الحادة (مثل الحمى، والشعور بالضيق، والتعب) أعراض الكبد الأخرى (على سبيل المثال، فقدان الشهية، والغثيان، واليرقان، والبول الداكن، ألم في الربع العلوي الأيمن من البطن) أو ارتفاع إنزيم الالينين امينو ترانسفيراز بالدم (ALT) بأكثر من عشرة أضعاف الحد الأعلى الطبيعي.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة التهاب الكبد (أ)

- **الإبلاغ:** يتم الإبلاغ عن الحالة المحتملة والمؤكدة لالتهاب الكبد (أ) عبر حصن بلس حسب سياسات الإبلاغ عن الأمراض المعدية.

- **التقصي الوبائي للحالة:** يتم التقصي عن الحالة المبلغة واستكمال جميع البيانات المطلوبة حسب نموذج الإبلاغ، ورفع الاستقصاء الوبائي بتبعة نموذج الإبلاغ كاملاً في النظام الإلكتروني (حصن بلس) حسب سياسات الإبلاغ والتقصي للأمراض المعدية.

• أهمية إجراءات المراقبة الوبائية:

- التعرف على مصادر انتقال العدوى (مثل مصدر المياه الشرب أو منتج غذائي تجاري)، وبالتالي يمكن اتخاذ الإجراءات الكفيلة بمنع حدوث المزيد من الحالات من المصدر نفسه.
- التعرف على الحالات التي قد تمثل مصدر خطورة لأشخاص آخرين مثل العاملين في تداول الأغذية، وبالتالي يتم اتخاذ الإجراءات الالزامية لمنع انتشار العدوى إلى أشخاص آخرين.
- توعية الأشخاص الذين تعرضوا للحالة بأعراض وعلامات الإصابة بالمرض التي تستوجب سرعة مراجعة الطبيب؛ بهدف الاكتشاف المبكر، واتخاذ الإجراءات الالزامية لتقليل حدوث مزيد من انتشار العدوى اضافة إلى منع حدوث مضاعفات للمصابين.
- التعرف على المخالطين وتقييمهم واتخاذ الإجراءات الوقائية الالزامية لمنع انتشار العدوى، والتي تشمل الوقاية بالأجسام المضادة المناعية النوعية والمتمنيع.
- التعرف على حالات نقص التغطية بالتحصينات الأساسية للأطفال (under vaccination) أو حالات فشل التحصين (vaccine failure).
- تحليل البيانات: للتعرف على احتمالية حدوث تفشي وبائية واتخاذ الإجراءات الكفيلة بمنع حدوثها أو بوقف انتشارها.

- **تحديد مصدر العدوى:** بحث وتحديد مصدر العدوى المحتمل لتطبيق الإجراءات الوقائية الالزامية ومنع ظهور المزيد من الحالات كالتالي:

- البحث عن المعلومات المتعلقة بتاريخ التحصين السابق والposure خلال الفترة (15 إلى 50 يوماً قبل ظهور الأعراض)، بما في ذلك السفر إلى البلدان المصابة بالتهاب الكبد الوبائي، أو سافر إلى بلد مصاب بالتهاب الكبد (أ) المتوطن.
- تحديد المخالطين (المنزل أو العمل) الذين أصيبوا بأعراض تتوافق مع التهاب الكبد أ.
- تناول أي وجبات أثناء زيارة المطعم أو التجمعات الاجتماعية قبل ظهور الأعراض.
- استهلاك الفاكهة، أو الخضار النيء، أو المطبخة جزئياً، أو الطازجة، أو المجمدة، أو الأطعمة الجاهزة للأكل.
- التعرض لمياه الترفيهية.
- التعرض لمياه الصرف الصحي أو أنظمة التخلص من مياه الصرف الصحي.

• التواجد أو العمل في خدمات رعاية الأطفال أو رعاية المسنين، أو مرفق إصلاحى / أو دور إبعاد وسجون.

• الإجراءات الوبائية في حالة وجود فاشية:

• يتم اتخاذ تلك الإجراءات عند الاشتباه في حدوث فاشية وبائية (أكثر من حالة مصابة بفيروس التهاب الكبدي (أ) بما يزيد على معدل الإصابة المتوقع في المنطقة من خلال متابعة بيانات المراقبة الوبائية) كما يلي:

• الإبلاغ الفوري: عند حدوث فاشية يتغير توقيت الإبلاغ عن الحالات إلى إبلاغ فوري لإدارة الأمراض المعدية.

• تحديد طرق الانتقال بإجراء تقصي وبائي، هل يتم انتقال المرض من شخص لآخر أو بواسطة مطية ناقلة مشتركة مع تحديد المجموعات المعرضة، ويجب التخلص من أي مصدر مشترك محتمل تسببه في العدوى.

• الوقاية بعد التعرض للتهاب الكبد أ:

• يوصى بإعطاء لقاح التهاب الكبد الفيروسي أ في أسرع وقت ممكن، في غضون أسبوعين من التعرض، لجميع الأشخاص غير المطعمين الذين تتراوح أعمارهم أكثر من 18 شهراً والذين لديهم مخالطة لصيقة مؤخراً لشخص مصاب بفيروس التهاب الكبد أ

• بالإضافة إلى لقاح التهاب الكبد أ، يوصى بالإعطاء المشترك (للجلوبولين المناعي) (0.1 مل / كجم) مع اللقاح في ظل ظروف معينة وفقاً للعمر والحالة الصحية للشخص المعرض حسب تقييم الصحة العامة التالي:

1. في حال وجود عوامل خطورة تزيد من احتمالية إنتقال الفيروس وحدوث تفشيات مثل:

• حدوث الإصابة في السجون ودور الإبعاد والإصلاحيات

• حدوث فاشيات في المؤسسات الصحية والمجتمعية الأخرى وليس حالة واحدة بمصدر خارجي (وجود رابط وبائي لتفشي)

2. الأشخاص المعرضين لخطر الإصابة الشديدة

3. الأشخاص أكثر من 40 عاماً

4. الأشخاص الذين لديهم ضعف بالمناعة مثل (مرض نقص المناعة، مرضى زراعة الأعضاء)

5. المصابين بمرض كبدي مزمن (التهاب الكبد: ي، ج)

• الوقاية قبل التعرض للتهاب الكبد أ:

• التطعيم الروتيني:

يوصى بإعطاء اللقاح حسب جدول التطعيم الروتيني جرعتين بينهم 6 أشهر: في عمر 18 شهر و 24 شهر

يوصى به أيضاً:

جميع الأشخاص المعرضين للإصابة بفيروس التهاب الكبد أ (أي غير المطعمين أو الذين لم يصابوا أبداً) الذين يسافرون أو يعملون في البلدان التي بها توطن متزعم أو متزعم لفيروس التهاب الكبد أ نزلاء السجون ودور الإبعاد

• التنسيق مع الجهات المختصة لمعالجة موقع ومصادر العدوى سواءً كانت طعام أو شراب أو بسبب المياه الترفيهية مثل المسابح وغيرها.

التهاب الكبد ب (Hepatitis B)

مرض فيروسي معدٍ يصيب الكبد يمكن الوقاية منه باللقاحات، قد تكون العدوى حادة (قصيرة وشديدة) أو مزمنة (طويلة الأمد). تعتمد الصورة الإكلينيكية له على عمر المصاب حيث إنه بصفة عامة لا تظهر أعراض على الرضع حديثي الولادة بينما تزداد نسبة المصابين الذين تظهر عليهم الأعراض والعلامات بتقدم العمر لتصل إلى 30-50% من الإصابات في الأطفال الأكبر سنًا وفي البالغين. وفيروس التهاب الكبد (ب) المزمن هو مسؤول عن الإصابة بسرطان الكبد بنسبة تصل إلى (80%) من جميع، وتزيد احتمالية الوفاة المبكرة بنسبة 15-25% إما بسبب التليف أو بسبب سرطان الكبد.

مسبابات المرض	
طرق انتقال المرض	<ul style="list-style-type: none"> التعرض للدم الملوث وسائل الجسم الأخرى. الاتصال الجنسي. ينتقل خلال الحمل أو أثناء الولادة من الأم المصابة إلى طفلها.
فترة الحضانة	ترواح فترة حضانة فيروس التهاب الكبدي بـ من 30 إلى 180 يوماً. قد يتم اكتشاف الفيروس خلال 30 إلى 60 يوماً بعد الإصابة ويمكن أن يستمر ويتطور إلى التهاب الكبد الوبائي المزمن، خاصة عندما ينتقل في مرحلة الطفولة.
مدة العدوى	إن جميع الأشخاص الذين يحملون المستضد (HBsAg) معدّين. ويكون الدم معدّياً مدة أسابيع كثيرة قبل بدء الأعراض الأولى ويبقى معدّياً طوال المسار السريري الحاد للمرض.
مصدر العدوى	وتتفاوت قدرة المرضى المزمنين على التسبب بالعدوى؛ شديدي الإعداء (الإيجابيين للمستضد HBeAg).
الأعراض والعلامات	تضمن أعراض وعلامات المرض حدوث فقدان للشهية، الم في البطن، غثيان،قيء،آلام مفصليّة، طفح وغالباً ما يتطور إلى يرقان، وتتراوح شدة المرض بين حالات لا تظهر عليها أعراض إلى حالات شديدة قد تكون مميتة.
التشخيص	يثبت التشخيص عند وجود المستضادات أو الأضداد النوعية التالية:
	<ul style="list-style-type: none"> المستضد السطحي (HbsAg) (anti-HBc) المستضد اليائي (HBeAg) HBV PCR

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس	خلال 72 ساعة	التهاب الكبد (ب) الحاد

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة
<p>الحالة التي تتماشى مع الوصف الاكلينيكي (السريري)، حيث:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HbsAg IgM anti-HBc مع وجود إيجابي. 	<p>الحالات التي تتماشى مع الوصف الاكلينيكي (السريري)، حيث تكون بداية المرض حادة ومصحوبة بأعراض كثيرة من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الأمراض العدبية الحادة (مثل الحمى، والشعور بالضيق، والتعب) • تلف الكبد (على سبيل المثال، فقدان الشهية، والغثيان، واليرقان، والبول الداكن، ألم في الربع العلوي الأيمن من البطن، وأو ارتفاع إنزيم الـ أمنو ترانسفيراز بالدم (ALT) بأكثر من عشرة أضعاف الحد الأعلى الطبيعي).

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس	خلال 72 ساعة	التهاب الكبد (ب) المزمن

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة
<p>فحص سلبي لـ(IgM anti-HBc) مع وجود HBeAg إيجابي أو HBV DNA إيجابي (بما في ذلك الاختبار النوعي والكمي والنمط الجيني) أو نتيجة معملية إيجابية أو نتائج إيجابيتان على الأقل 6 أشهر في أي منها من التالي: HBV DNA أو HBeAg أو HBsAg</p>	لا يوجد حالة محتملة لإلتهاب الكبد (ب) المزمن

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الالتهاب الكبدي (ب)

- **الإبلاغ:** يتم الإبلاغ عن الحالة المحتملة والمؤكدة لالتهاب الكبد (ب) الحاد، والإبلاغ عن الحالة المؤكدة فقط لالتهاب الكبدي (ب) المزمن، عبر حصن بلس حسب سياسات الإبلاغ عن الأمراض المعدية.
- **متابعة التقصي الوبائي للحالة:** يتم التقصي عن الحالة المبلغة واستكمال جميع البيانات المطلوبة حسب نموذج الإبلاغ، ورفع الاستقصاء الوبائي بتبعة نموذج الإبلاغ كاملاً في النظام الإلكتروني (حصن بلس) حسب سياسات الإبلاغ والتقصي للأمراض المعدية.
- **أهمية إجراءات المراقبة الوبائية:**
 - تحديد مصدر العدوى للحالات المكتسبة حديثاً يساهم باكتشاف حالات أخرى ووقف انتقال العدوى.
 - أخذ التاريخ المرضي لتحديد عوامل الخطورة خلال الـ 6 أشهر التي تسبق الفحص.
 - تحديد جميع المخالطين
 - فحص المخالطين: يتم أخذ عينة من المخالطين (الأفراد الذين يتشاركون المنزل، الزوج/الزوجة) لعمل فحص HBsAg وفحص المناعة عن طريق فحص Anti-HBs
 - **تمثيل المخالطين:**
 - حسب نتائج فحص العدوى وفحص المناعة، يتم إعطاء اللقاح للمخالط كال التالي:
 - إيجابية HBsAg + إيجابية فحص Anti-HBs نادر الحصول ويستدعي إعادة الفحص للتأكد
 - إيجابية HBsAg + سلبية فحص Anti-HBs الشخص مصاب بالفيروس ويتم تحويله للطبيب المعالج لتقييم حالته.
 - سلبية Ag + إيجابية فحص Anti-HBs الشخص سليم وفي حال كان مستوى- HBs أكثر أو يساوي (mIU/mL¹⁰) يعتبر محسن ولا داعي لإكمال جرعات اللقاح الأخرى.
 - سلبية Ag + سلبية فحص Anti-HBs: الشخص سليم، ولكنه معرض لخطر الإصابة، يجب استكمال باقي جرعات اللقاح (الجرعة الثانية بعد شهر من الجرعة الأولى والثالثة بعد مرور ستة أشهر من الجرعة الأولى).
 - **العلاج:** يتم العلاج بعد عمل التقييم الطبي اللازم حسب البروتوكولات العلاجية.
 - **تطبيق المعايير الاحترازية القياسية المتعلقة بالدم وسوائل الجسم (standard precautions) عند عمل أي إجراء طبي يكون فيه تعرض مباشر إلى سوائل الجسم، والدم.**
 - **منع الانتقال الرأسي:**
 - يتطلب إجراء فحص مسحي لجميع الحوامل المراجعات بعيادات متابعة الحمل في كل حمل.

ينضل اجراء الفحص المسرحي لفيروس الكبد د (anti HDV, Ig M & Ig G) للحالات المؤكدة اصابتها بفيروس الكبد ب لاحتمالية الاصابة بعدوى مشتركة.

تختضع الأم الحامل المصابة للتقييم الطبي ويتم علاج الحوامل بالعقاقير الطبية في حال كانت خطرة الاننتقال الى الجنين أو المولود عالية.

المواليد الجدد لأمهات إيجابيات المستضد السطحي HBsAg:

يجب إعطاؤهم جرعة واحدة من الجلوبوليدين المناعي ضد فيروس التهاب الكبد (ب) خلال 12 ساعة من الولادة. كما يجب إعطاؤهم الجرعة الأولى من اللقاح عند الولادة متزامنة مع الجلوبوليدين المناعي ضد فيروس التهاب الكبد (ب) ولكن في موضع مختلف. تعطى باقي جرعات اللقاح حسب جدول التطعيمات الوطني.

يوصى بإجراء اختبار المستضد السطحي (HBsAg)، والأجسام المضادة المناعية (Anti-HBs) بعد مضي شهرين على الأقل منأخذ الجرعة الأخيرة من اللقاح للتأكد من حالة الإصابة بفيروس الكبد ب والتأكد من تحقق المناعة ضد الفيروس.

اللقاء الروتيني:

- يوصى بإعطاء اللقاح حسب جدول التطعيم الروتيني: عند الولادة - شهرين - 4 أشهر - 6 أشهر
- يوصى بإعطاء 3 جرعات من اللقاح للفئات عالية الخطورة (1،0،3-6) مثل:
 - نزلاء السجون ودور الإبعاد.
 - مرضى نقص المناعة.
 - مرضى الكبد المزمن.
- المخالطين بالمنزل والزوج أو الزوجة لحالات مصابة بالتهاب الكبد ب في حال عدم وجود مناعه عند الفحص
 - مرضى الفشل الكلوي.
 - الممارسين الصحيين.

التهاب الكبد ج (Hepatitis C)

مرض فيروسي يصيب الكبد يتتطور بشكل تدريجي (insidious) معظم الحالات لا تظهر عليهم أعراض ، وتحول العدوى إلى الطور المزمن في نسبة عالية من المرضى (55-85%). ويتطور المرض إلى حدوث التليف في حوالي (15-30%) من الحالات المزمنة.

أسباب المرض	فيروس التهاب الكبد ج (HCV). وهو فيروس (RNA)
طرق انتقال المرض	ينتقل التهاب الكبد ج بشكل رئيسي عن طريق الدم. كما يمكن انتقاله، ولكن بنسبة ضئيلة جداً عبر الاتصال الجنسي، وكذلك من الأم المصابة بالمرض إلى المولود.
فترة الحضانة	ترواح عادة بين أسبوعين - 6 أشهر.
مدة العدوى	إن جميع الأشخاص الإيجابيين لفحص HCV RNA معديين. ويكون الدم معدياً من أسبوع أو أكثر قبل بدء الأعراض الأولى ويبقى معدياً طوال المسار السريري الحاد وكذلك المزمن للمرض.
مصدر العدوى	الانسان.
الأعراض والعلامات	لا تظهر أعراض على حوالي 80% من الأشخاص المصابين بها. تمثل الأعراض في الحمى والتعب وفقدان الشهية والغثيان والقيء والآلام البطن والبول الداكن والبراز الشاحب اللون وألام المفاصل واليرقان (اصفرار البشرة وبياض العينين). ويصعب تمييز التهاب الكبد ج إكلينيكياً عن غيره من أنواع التهاب الكبد الناتج عن الإصابة بفيروسات أخرى.
التشخيص	التشخيص المختبري: واحد أو أكثر من العلامات التالية: <ul style="list-style-type: none"> • إيجابية (anti-HCV) في المتوسط 8-11 أسبوع بعد التعرض لفيروس التهاب الكبد ج و/أو • إيجابية الـ (NAT) لـ (HCV RNA) كماً أو نوعاً أو جينياً في وقت مبكر بعد أسبوع إلى أسبوعين من التعرض للفيروس

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
التهاب الكبد (ج) الحاد	خلال 72 ساعة	حسن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة
<p>الحالة التي تتماشى مع الوصف الاكلينيكي (السريري) والمؤشرات البيولوجية مع وجود أعراض حادة للمرض بالإضافة إلى:</p> <ul style="list-style-type: none"> • إيجابية HCV RNA و سلبية anti-HCV، أو • ثبوت التحول المصلي بحيث تظهر نتيجة إيجابية لفحص Anti-HCV يسبقها نتيجة فحص سلبية Anti-HCV خلال فترة أسبوع إلى 6 أشهر الفائتة. 	<p>الحالة التي تتماشى مع الوصف الاكلينيكي (السريري)، حيث تكون بداية المرض حادة ومصحوبة بأعراض كل من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الأمراض المعدية الحادة (مثل الحمى، والشعور بالضيق، والتعب) و • تلف الكبد (على سبيل المثال، فقدان الشهية، والغثيان، واليرقان، والبول الداكن، ألم في الربع العلوي الأيمن من البطن، وأو ارتفاع إنزيم الانين امينو ترانسفيراز بالدم (ALT) بأكثر من سبعة أضعاف الحد الأعلى الطبيعي).

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
التهاب الكبد (ج) المزمن	خلال 72 ساعة	حسن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة
<p>الحالة التي لا تتماشى مع الوصف الاكلينيكي (السريري) والمؤشرات البيولوجية لالتهاب الكبد الحاد او عدم وجود أعراض مع وجود:</p> <ul style="list-style-type: none"> • إيجابية فحص HCV RNA، أو • إيجابية فحص HCV Ag 	<p>لا توجد تعريف للحالة المحتملة لالتهاب الكبد (ج) المزمن ولكن جميع الحالات الإيجابية للجسم المضاد (Anti HCV) يحتم إجراء الفحص التأكدي</p>

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة لالتهاب الكبد (ج)

- **الإبلاغ:** يتم الإبلاغ عن الحالة المحتملة والمؤكدة لالتهاب الكبد (ج) عبر حصن بلس حسب سياسات الإبلاغ عن الأمراض المعدية.
- **التقصي الوبائي للحالة:** يتم التقصي عن الحالة المبلغة واستكمال جميع البيانات المطلوبة حسب نموذج الإبلاغ، ورفع الاستقصاء الوبائي بتبعة نموذج الإبلاغ كاملاً في النظام الإلكتروني (حصن بلس) حسب سياسات الإبلاغ والتقصي للأمراض المعدية.
- **أهمية إجراءات المراقبة الوبائية:**
 - تحديد مصدر العدوى للحالات المكتسبة حديثاً يساهم باكتشاف حالات أخرى ووقف انتقال العدوى.
 - أخذ التاريخ المرضي لتحديد عوامل الخطورة خلال الـ 6 أشهر التي تسبق الفحص.
 - حصر وفحص جميع المخالطين
- **التدابير الوقائية للعاملين في المجال الصحي:** تدريب العاملين في المجال الصحي حول الإجراءات الواجب اتباعها لمنع العدوى.
- **التوعية والتنقيف الصحي:** تقديم معلومات حول طرق انتقال الفيروس وكيفية الوقاية منه.
- **يمكن الرجوع إلى الدليل للفحص المسحي الموجي والعلاج لالتهاب فيروس الكبد ج** [اضغط هنا](#).

التهاب الكبد د (Hepatitis D)

هو مرض معدي يصيب الكبد وينشأ من الإصابة بفيروس الكبد (د)، ولا يستطيع فيروس الكبد (د) استنساخ نفسه إلا بوجود فيروس آخر، لذلك فإن عدوه فيروس التهاب الكبد (د) تصيب فقط الأشخاص المصابين بالتهاب الكبد الفيروسي (ب) (Hepatitis B)، في معظم الناس إذا كانت العدوة مترافقة مع الإصابة بفيروس الكبد ب تكون حادة وقصيرة الأمد، وإذا كانت العدوة فوقية - أي بعد الإصابة بفيروس الكبد ب بفترة- فإنها تكون في الغالب مزمنة وتزيد من تسارع تقدم الحالة المرضية لالتهاب الكبد ب.

مسببات المرض	
طرق انتقال المرض	• التعرض للدم الملوث وسوائل الجسم الأخرى. • الاتصال الجنسي. • ينتقل خلال الحمل أو أثناء الولادة من الأم المصابة إلى طفلها.
فترة الحضانة	في حال الإصابة بالعدوى على اصابة مسبقة بفيروس الكبد ب فان فترة الحضانة تقريرياً 8-12 أسبوعاً تقريباً في حال الإصابة المترافقه لفيروس الكبد ب فان فترة الحضانة 45-160 يوم، ولكنها في المتوسط 90 يوم.
مدة العدوى	يبقى الأشخاص الحاملين للفيروس الكبد د معديون خلال مسار المرض الحاد أو المزمن على حد سواء. يكون فيروس الكبد د معدى في جميع مراحله النشطة للأشخاص الحاملين للفيروس بالدم، وتكون أعلى درجات احتمالية حدوث العدوى هي بالفترة التي تسقى ظهور الأعراض مباشرة.
مصدر العدوى الانسان	يكون البدء عادة فجائياً بأعراض وعلامات شبيهة بتلك التي تصاحب التهاب الكبد (ب) كفقدان الشوئية والغثيان، والقيء، آلام البطن واليرقان وقد يكون التهاب الكبد شديداً، وهو دائماً مصحوب بعدوى مترافقه بفيروس التهاب الكبد ب
الأعراض والعلامات	• إظهار الأجسام المضادة المناعية الكلية للفيروس (Anti-HDV) بواسطة اختبار المقايسة المناعية الشعاعية (RIA) أو اختبار المقايسة الإنزيمية المناعية (EIA). • إظهار الأجسام المضادة المناعية للفيروس من نوع (IgM). • إظهار الحامض النووي (RNA) للفيروس.
التشخيص	

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
التهاب الكبد (د)	خلال 72 ساعة	حسن بلس

الحالات المؤكدة	الحالات المحتملة
<ul style="list-style-type: none"> • الأشخاص المصابين بالفعل بفيروس التهاب الكبد ب. • يتم تشخيصه بارتفاع مستويات كل من: anti-HDV IgM و HDV IgG • يتم تأكيد الحالة بإيجابية HDV RNA في الدم. 	<ul style="list-style-type: none"> • لا توجد حالة محتملة

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن الالتهاب الكبدي (د)

- **الإبلاغ:** يتم الإبلاغ عن الحالة المؤكدة فقط لالتهاب الكبد د عبر حصن بلس حسب سياسات الإبلاغ عن الأمراض المعدية.
- **التقصي الوبائي للحالة:** يتم التقصي عن الحالة المبلغة واستكمال جميع البيانات المطلوبة حسب نموذج الإبلاغ، ورفع الاستقصاء الوبائي بتبعة نموذج الإبلاغ كاملاً في النظام الإلكتروني (حصن بلس) حسب سياسات الإبلاغ والتقصي للأمراض المعدية.
- **أهمية إجراءات المراقبة الوبائية:**
 - تحديد مصدر العدوى للحالات المكتسبة حديثاً يسهم باكتشاف حالات أخرى ووقف انتقال العدوى.
 - تطبيق المعايير الاحترازية القياسية المتعلقة بالدم وسوائل الجسم المعدية عند عمل أي إجراء طبي يكون فيه تعرض مباشر إلى سوائل الجسم، والدم.
- **فحص المخالطين:** هو فيروس يصيب فقط الأشخاص المصابين بالتهاب الكبد (ب).
- **تمنيع المخالطين:** لا يوجد لقاح خاص بفيروس الكبد (د)، ولكن تمنيع المجتمع ضد فيروس التهاب الكبد (ب) يقي من الإصابة بفيروس التهاب الكبد (د).
- **التطهير المصاحب:** يطبق على الأجهزة الملوثة بالدم، أو اللعاب، أو المني، أو غيرها من سوائل الجسم المعدية عند عمل أي إجراء طبي يكون فيه تعرض مباشر إلى سوائل الجسم، والدم.
- **العلاج:** يتم العلاج حسب البروتوكولات العلاجية.

التهاب الكبد هـ (Hepatitis E)

مرض فيروسي يصيب الكبد ويتماثل مع التهاب الكبد (أ) في طريقة البدء والشدة (المسار السريري) ولا توجد أدلة على وجود شكل مزمن له. وعادة هو مرض حاد قد يبدأ بعراض واحد أو عدة أعراض.

أسباب المرض	فيروس التهاب الكبد (HEV)
طرق انتقال المرض	<ul style="list-style-type: none"> ينتقل التهاب الكبد (هـ) بشكل رئيسي بالطريق البرازي-الفموي. وتعد مياه الشرب الملوثة أكثر طرق الانتقال شيوعاً. يحدث الانتقال من شخص إلى آخر بصورة أقل شيوعاً من حدوثه في مرض الالتهاب الكبدي الفيروسي (أ). يمكن ان ينتقل الفيروس عن طريق نقل الدم ومنتجاته الدم وفي حالات نادرة من الام المصابة الى الجنين. يمكن ان ينتقل في حالات نادرة بتناول لحوم غير جيدة الطهي.
فترة الحضانة	فترة حضانة العدوى بفيروس التهاب الكبد (هـ) من 2-9 أسابيع (متوسط 6 أسابيع).
مدة العدوى	تبأ العدوى بأيام بسيطة من ظهور الأعراض وقد تستمر الى فترة 3-4 أسابيع.
مصدر العدوى	الإنسان للنوعين 1&2، HEV1 and HEV2
الأعراض والعلامات	شبيهة بأعراض وعلامات التهاب الكبد (أ) وتشمل حدوث يرقان، ضعف عام، آلام بالبطن، فقدان الشهية، غثيان وقيء، تغير لون البول إلى اللون الداكن وحبوب بالجلد. الأعراض الحادة الوخيمة تكون بشكل كبير في الحوامل مما ينتج عنه وفيات قد تصل نسبتها إلى 20-25٪ في الثلث الأخير من الحمل.
التشخيص	<ul style="list-style-type: none"> يعتمد التشخيص على الصورة الإكلينيكية والوبائية للمرض واستبعاد المسببات الأخرى لالتهاب الكبد خاصة التهاب الكبد (أ) بالطرق المصليه. يمكن تشخيص الحالة الحادة من خلال اكتشاف الأجسام المضادة في مصل المريض: (anti-HEV) من نوعية (IgM). كما يمكن استخدام تقنية (PCR) في التعرف على الحمض النووي (RNA) للفيروس في البراز في المرحلة الحادة للمرض. يمكن استخدام اختبار (Western blot) للتعرف على الأجسام المضادة من نوعية (IgM) و (IgG) في مصل المريض لتأكيد التشخيص الذي تم فيه استخدام اختبار (EIA) بالإضافة إلى استخدام اختبار (PCR) للتعرف على الحمض النووي (RNA) للفيروس في براز أو مصل المريض. يمكن التعرف على الفيروس في براز المريض باستخدام تقنية المجهر الإلكتروني المناعي.

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
التهاب الكبد (هـ)	خلال 72 ساعة	حسن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة
الحالة التي تتماشى مع المؤشرات البيولوجية أو الوبائية: إيجابية HEV RNA أو IgM anti-HEV	<p>الحالة التي تتماشى مع الوصف الاكلينيكي (السريري)، حيث تكون بداية المرض حادة ومصحوبة بأعراض كل من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الأمراض المعدية الحادة (مثل الحمى، والشعور بالضيق، والتعب) و • تلف الكبد (على سبيل المثال، فقدان الشفية، والتثبات، واليرقان، والبول الداكن، ألم في الربع العلوي الأيمن من البطن، و/or ارتفاع إنزيم الانين أمينو ترانسفيراز بالدم (ALT) بأكثر من سبعة أضعاف الحد الأعلى الطبيعي).

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن الالتهاب الكبدي (هـ)

- **الإبلاغ:** يتم الإبلاغ عن الحالة المحتملة والمؤكدة لالتهاب الكبدي هـ عبر حصن بلس حسب سياسات الإبلاغ عن الأمراض المعدية.
- **التقصي الوبائي للحالة:** يتم التقصي عن الحالة المبلغة واستكمال جميع البيانات المطلوبة حسب نموذج الإبلاغ، ورفع الاستقصاء الوبائي بتبعة نموذج الإبلاغ كاملاً في النظام الإلكتروني (حصن بلس) حسب سياسات الإبلاغ والتقصي للأمراض المعدية.
- **أهمية إجراءات المراقبة الوبائية:**
 - تحديد مصدر العدوى للحالات المكتسبة حديثاً يساهم باكتشاف حالات أخرى ووقف انتقال العدوى.
 - حصر المخالطين المباشرين للحالة من العائلة أو من الذين تعرضوا لنفس المصدر.
 - **فحص المخالطين:** لا يتطلب إلا عند وجود أعراض
 - **تمنيع المخالطين:** لا يوجد لقاح معتمد لفيروس التهاب الكبد (هـ)
 - **العلاج:** لا يوجد لفيروس الكبد هـ ولكن يتم تقديم العلاج الداعم ويتم علاج الأعراض المصاحبة.
 - **التنسيق مع الجهات المختصة لمعالجة موقع ومصادر العدوى سواءً كانت طعام أو شراب .**



الأمراض المنقوله عن طريق الماء أو الغذاء

الكوليرا (Cholera)

.Vibrio cholerae هي عدو إسهاليه حادة تنتج عن تناول طعام أو ماء ملوث ببكتيريا يمكن أن يصاب الأشخاص بالكوليرا عند تناولهم للطعام أو الماء الملوث بالبكتيريا، العدوى قد تكون خفيفة أو بدون أعراض، لكن في بعض الأحيان تكون شديدة وتهدد الحياة.

تظهر في صورة حالات بسيطة يصاحبها إسهال فقط أو في صورة شديدة ذات بدء فجائي ويصاحبها إسهال مائي غزير غير مؤلم وأحياناً قيء و20% من المصابين يعانون من إسهال مائي و10-20% من هؤلاء يعانون من إسهال مائي حاد قد يؤدي إلى فقدان السوائل مما يؤدي إلى جفاف سريع وزيادة حموضية الدم وفشل كلوي. وفي الحالات التي لا تعالج قد يتعدى معدل الوفاة نسبة 30-50% أما مع العلاج الصحيح (تعويض السوائل والمضادات الحيوية) فيكون المعدل أقل من 1%. ويمكن أن يحدث وباء الكوليرا في أي مكان في العالم خاصة في الأماكن التي لا تتوفر بها سلامة المياه الصالحة للشرب وسلامة الغذاء والصرف الصحي وسائل النظافة الشخصية بصورة كافية.

ضمات الكوليرا (Vibrio cholerae) من الزمرة المصلية (O1) وهي واوية الشكل ومتحركة وسلبية الجرام.

يوجد منها نمطين حيويين؛ هما النمط العادي الكلاسيكي-(El Tor) ونمط الطور (Classical) ويقسم كل منها إلى نمطين مصليين هما أوجاوا (Ogawa) وابنابا (Inaba) ونادرًا النمط المصليلي هيوكوجيما (Hikojima) وتصنع هذه الجراثيم نفس الذيفان المعوي (enterotoxin) ولها فالمشاهد السريرية متماثلة مهما كان العامل المسبب للمرض.

- عن طريق الماء الملوث ببراز أو قيء المرضى وبدرجة أقل ببراز حامل الميكروب.
- عن طريق الطعام الملوث بالماء الذي يحتوي على ضمات الكوليرا أو عن طريق البراز والأيدي الملوثة.
- طريق الذباب في الظروف البيئية المتعدنة ووجود أعداد كبيرة من الذباب.

الكوليرا مرض شديد الحدة للغاية ويمكن أن يسبب إسهالاً مائياً حاداً وشديداً ويستغرق الأمر ما بين 12 ساعة و5 أيام حتى تظهر الأعراض على الشخص بعد تناول طعام أو ماء ملوث.

ينتقل المرض طوال فترة إيجابية البراز وعادة تنتهي في أيام قليلة بعد الشفاء، ولكن حالة حمل الجراثيم قد تتدنى لعدة شهور.

تعتبر المصادر الرئيسية للكوليرا هي الانسان والمصادر المائية التي تكون مالحة ودافئة نوعاً ما مثل مصبات الأنهر وبعض المناطق الساحلية. وتشير الدراسات الحديثة إلى أن تغير المناخ يهيئ بيئات مواتية للبكتيريا التي تسبب الكوليرا.

أسباب المرض

طرق انتقال المرض

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

تبدأ الأعراض فجأة بإسهال مائي غير بدون أي أعراض مصاحبة بالبطن. ويتبع الإسهال قيء ويكون الإسهال مشابهاً لماء الأرض. ويحتوي براز وقيء المريض على أعداد كبيرة من ضمات الكوليرا. ويؤدي الإسهال الشديد والقيء إلى فقدان سوائل الجسم والأملاح (الجفاف) وتحدث صدمة ثم الوفاة في حالة عدم تعويض السوائل. وتظهر على معظم الصابين أعراض متوسطة إلى خفيفة بينما عدد قليل من الصابين تحدث لهم أعراض شديدة وحادّة مصحوبة بأعراض الجفاف.

الأعراض والعلامات

- الأعراض والعلامات السريرية.
- الفحص السريع (سيروولوجي) وهو فحص غير تاكيدية.
- فحوص تاكيدية للكوليرا:

• زرع ضمات الكوليرا من الزمرة المصلية (0139) أو (Serogroup) (01) من عينة من البراز أو مسحة شرجية. وإذا لم تتوفر المراقب المختبرية يتم استخدام مستنبت نقل كاري بلير (Cary Blair transport medium)

• فحص البلمرة المتسلسل (PCR)

يمكن للأغراض الوبائية بناء التشخيص على إظهار ارتفاع كبير في عيار الأصداد المضادة للذيفان (Toxoid) أو القاتلة للضمادات. وينبغي التثبت من الضمات المستفردة من الحالات المشتبهة بالتفاعلات الكيميائية الملائمة وبالتفاعلات المصلية (01) وباختبار قدرة الضمات على إنتاج الذيفان (Toxoid) الزراعي (Culture) بنوعيها الصلب LJ medium والسائل (Liquid culture) والاختبارات الحساسية لمضادات الدرن

الفحص الجيني السريع Xpert MTB/RIF والفحص الجيني النوعي Genotyping لتشخيص الطفرات الوراثية.

الكشف التسلسلي للشفرات الوراثية Whole Genome Sequencing

التشخيص

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
الكوليرا	فوري	تلفون/حصن بلس

الحالات المشتبه	الحالات المؤكدة
<ul style="list-style-type: none"> • المناطق التي لم يعلن بها المرض: أي مريض عمره عامين أو أكثر يعاني من إسهال مائي حاد وجفاف شديد أو حالة وفاة ناجمة من الإسهال المائي الحاد • في المناطق التي أعلن بها المرض: أي مريض يعاني من إسهال مائي حاد أو وفاة ناجمة من الإسهال المائي الحاد معروف أثناء الشهر الأول من الحياة. 	<p>هي حالة مشتبه تم تأكيدها مخبرياً من خلال عزل ضمات الكوليرا المفرزة للسموم من الزمرتين المصليتين (01) (0193) عن طريق المزرعة أو من خلال فحص البلمرة المتسلسل. في الدول الغير متواطن بها مرض الكوليرا أو تلك التي تمت إزالة المرض منها فإن أي من الزمرتين المصليتين (01)، (0193) قد تكون مولدة للذيفان.</p>

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حيال تلقي بلاغ عن حالة الكولييرا

- **الإبلاغ الفوري:** عن كل حالة مشتبهة هاتفيًا وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- **عزل المريض:** يجب عزل المريض المصاب بالكولييرا لمنع انتشار العدوى.
- **التدخلات الطبية السريعة:** تقديم العلاج الفوري للمصابين، والذي يشمل عادةً اعطاء محلول تعويض السوائل عن طريق الفم أو الوريد.
- **مراقبة المخالطين والمجتمع:** مراقبة الأشخاص الذين كانوا على اتصال مع المريض والمجتمعات المحيطة للكشف المبكر عن أية حالات جديدة.
- **تكلمة ومتابعة التقصي:** عن كل حالة ميدانياً وفي حصن بلس.
- **التعاون مع السلطات الصحية:** لتنفيذ إجراءات الرقابة والوقاية وتوفير الموارد اللازمة.
- **أخذ عينات من مصادر مياه الشرب للفحص البكتريولوجي** وقياس نسبة الكلور مع تكيف الرقابة على مصادر المياه.
- **إبلاغ فرع وزارة البلدية لـإصحاح البيئة** وتشديد الرقابة على عمال ومتداولي الأطعمة وأماكن عملهم في المنطقة والتأكد من صلاحية الشهادات الصحية.
- **النظافة الشخصية:** التأكيد على أهمية غسل اليدين بالماء والصابون بانتظام، خاصة بعد استخدام المرحاض وقبل تناول الطعام.
- **تعقيم وتطهير المراافق الصحية:** تعقيم المراحيض والمناطق المحيطة بها لمنع انتشار البكتيريا المسببة للكولييرا.
- **توعية المجتمع:** نشر الوعي بين الأفراد حول طرق انتقال الكولييرا وكيفية الوقاية منها.
- **معالجة وتطهير مصادر المياه:** ضمان أن المياه المستخدمة للشرب والطهي والنظافة الشخصية آمنة عبر غلي المياه أو استخدام معقمات المياه.
- **حماية وكلورة إمدادات مصادر الماء العامة** وتوفير إمدادات خاصة مأمونة وتجنب حدوث اتصالات خلفية التدفق بين إمدادات المياه وشبكة المجاري ولحماية الأفراد والجماعات الصغيرة وأثناء السفر أو في الحقل، يجب معالجة الماء كيميائياً أو غليه.
- **التقيد بالنظافة التامة في إعداد وتناول الطعام**، وتبريده بطريقة ملائمة، وينبغي توجيه عناية خاصة لخزن الصحيح للخضروات والأطعمة الأخرى التي تقدم باردة وهذه التعليمات تنطبق على كل من المنازل وأماكن الأكل العامة. وفي حالة عدم الوثيق في الممارسات الإصلاحية، يجب اختيار أطعمة مطبوخة وتقديمها ساخنة، ويجب تفشير الفواكه من قبل متناوليها.
- **التعامل السليم مع الطعام:** تأكيد أهمية طهي الطعام جيداً وتجنب تناول الأطعمة النيئة أو غير المطهية بشكل كامل.
- **بسترة أو غلي جميع الألبان ومنتجاتها الألبان.**
- **تنفيذ إجراءات مناسبة لضبط الجودة في جميع المصانع العاملة في إعداد طعام أو شراب للاستهلاك البشري** واستعمال ماء مكثف للتبريد أثناء تجهيز طعام معلى.

- مكافحة الذباب بوضع حواجز سلكية وبالرش بمبيدات حشرية فعالة وباستعمال طعوم ووسائل قنصل مبيدة للحشرات ومكافحة توالد الذباب بجمع القمامات والتخلص منها بوسائل ملائمة واتخاذ إجراءات لمكافحة الذباب عند إنشاء وصيانة المراحيض.
- إدارة النفايات بشكل آمن: التخلص من النفايات البشرية والمنزلية بطريقة صحية وآمنة.
- في حال الفاشيات (وجود حالتين أو أكثر من نفس المصدر):
 - رصد فاشيات الأمراض المنقلة بالغذاء بالمستشفيات - المراكز الصحية
 - في حال اشتباه فاشية مرض منقول بالغذاء حسب تعريف الفاشية يتم تعبئة نموذج الإبلاغ الخاص بالمستشفى
 - ابلاغ قسم الصحة العامة/ صحة البيئة بالمستشفى فوراً.
- يمكن الرجوع إلى الدليل الخاص بالكوليرا ([اضغط هنا](#)).

الحمى التيفية والحمى نظيرة التيفية (Typhoid and Paratyphoid)

الحمى التيفية والحمى نظيرة التيفية هي أمراض تهدد الحياة وتسببها بكتيريا *Salmonella serotype Typhi* على التوالي.

هو مرض جرثومي يحدث بصورة تدريجية يبدأ بحمى مستمرة وصداع شديد وفتور عام وضعف وانخفاض نسبي في عدد نبضات القلب تضخم الطحال وسعال خفيف في المرحلة الأولى وتقرح بقع باير (Peyer patches) مما يؤدي إلى نزيف أو ثقب بالأمعاء. ومن الممكن أن تحدث منها حالات خفيفة تمر دون الحاجة إلى علاج بالأخص في المناطق التي يتوطن فيها المرض، بعض الحالات تظهر لديها أعراض عصبية ونفسية ومعدل وفيات عالي والتي تنخفض إلى أقل من 1% مع استخدام المضادات الحيوية المناسبة وفي 3-4% من الحالات يحدث انتكاس للمرض. أما الحمى نظيرة التيفية فهي تؤدي إلى نفس الأعراض أعلاه، ولكن بصورة خفيفة مع وجود اختلاف في نوع البكتيريا المسئولة للحمى التيفية عن تلك المسئولة للحمى نظيرة التيفية.

• الحمى التيفية: السالمونيلا التيفية (*typhi Salmonella*)

• الحمى نظيرة التيفية وهناك ثلاثة أنماط مصلية:

• السالمونيلا نظيرة التيفية (أ) (*Salmonella paratyphi A*)

• السالمونيلا نظيرة التيفية (ب) (*Salmonella paratyphi B*)

• السالمونيلا نظيرة التيفية (ج) (*Salmonella paratyphi C*)

عن طريق الفم (الأكل والشرب) الملوث ببراز أو بول المرضى أو حاملي الجرثوم.

• المحار التي تجمع من قيعان ملوثة بالمجاري.

• الفواكه النيئة والخضروات المسمدة بالسماد البشري.

• الألبان ومنتجاتها الألبان النيئة والملوحة بأيدي حملة الجرثوم.

• يمكن أن ينقل الذباب الميكروب إلى الأطعمة ومنها للإنسان.

أسباب المرض

تتراوح فترة حضانة حمى التيفوئيد عادة من 6 إلى 30 يوماً، ومن 1 إلى 10 أيام في حمى نظيرة التيفية.

طالما أن المريض يفرز الجرثوم في البراز فهو معدى وهي بالنسبة للتيفية منذ الأسبوع الأول وطوال فترة النقاهة ولدد مختلفة بعد ذلك، ولنظيرة التيفية من 1-2 أسبوع. 10% من مرضى التايفوئيد الذين لم يتم علاجهم يفرزون الجرثوم لمدة ثلاثة شهور من بداية المرض ويচير 5-2% من المرضى حاملين دائمين للمرض ونسبة ضئيلة من حاملي ميكروب الحمى نظيرة التيفية يصبحون حملة دائمين للجراثيم في المراة.

طرق انتقال المرض

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الإنسان هو المصدر للحمى التيفية والحمى نظيرة التيفية A ونادرًا الحيوانات الأليفة للحمى نظيرة التيفية الأخرى. الحالات في العائلة يمكن أن يكونوا حاملين مؤقتين أو دائمين وفي معظم أنحاء العالم يكون حملة الجرثوم في البراز أكثر شيوعاً من حملة الجرثوم في البول. السالمونيلا التيفية تتواجد في الماء.

وتؤدي إلى تشوّهات المراة وحصوات المراة، وترسّباتها في الكلي تزامن مع مرض البليهارسيا وحصوات الكلي.

حمى مستمرة، صداع شديد، فتور، فقدان للشهية، وبقع وردية على الجذع، وسعال غير طارد للبالغ وإنساك أكثر حدوثاً من الإسهال في البالغين وإصابة الأنسجة الليمفاوية كما أن تقرح بقع باير في الأمعاء يمكن أن يحدث نزفاً معيناً أو أثقباً وخصوصاً في الحالات التي لم تعالج كما أن هناك بطء نسبي بالقلب وخمول ذهني وصمم خفيف والتهاب النكفي.

الأعراض والعلامات

التشخيص الاكلينيكي

- استفراد الجريثوم من الدم في بداية المرض ومن البول أو البراز بعد الأسبوع الأول.
- مزرعة نخاع العظم تعطي أفضل تأكيدات للتشخيص حتى بعد تناول المضادات الحيوية.
- الاختبارات المصلية التي تعتمد على تجلط الأجسام المضادة (agglutinating antibodies) مثل اختبار فيدال (Widal) لا تستخدم لتأكيد الحالات لحدودية حساسية ونوعية الاختبارات (limited sensitivity and specificity)

التشخيص

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
الحمى التيفية والحمى نظيرة التيفية	خلال 72 ساعة	حسن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة
الحالة المشتبهة زائداً عزل عصيات السالمونيلا التيفية أو نظيرة التيفية عن طريق المزرعة من عينة براز أو دم أو بول.	<ul style="list-style-type: none"> • شخص لديه تاريخ من الحمى المستمرة والصداع والضيق وفقدان الشهية وبطء دقات القلب النسبي والإمساك أو الإسهال والسعال الجاف وظهور بقع حمراء على الجذع.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حيال تلقي بلاغ عن حالة الإصابة الحمى التيفية ونظيره التيفية:

- **الإبلاغ:** الإبلاغ عن كل حالة مشتبهة وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحاله.
- **تكميله ومتابعة التقصي:** عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- **يجب على الطبيب المعالج طلب زراعة البراز للحالات المشتبه بها**
- **مراقبة المخالطين والمجتمع:** مراقبة الأشخاص الذين كانوا على اتصال مع المريض والمجتمعات المحيطة للكشف المبكر عن أية حالات جديدة.
- **النظافة الشخصية:** التأكيد على أهمية غسل اليدين بالماء والصابون بانتظام، خاصة بعد استخدام المرحاض وقبل تناول الطعام.
- **توعية المجتمع:** نشر الوعي بين الأفراد حول طرق انتقاله والوقاية منه
- **التعاون مع السلطات الصحية:** لتنفيذ إجراءات الرقابة والوقاية وتوفير الموارد اللازمة
- **إبلاغ فرع وزارة البلدية لـإصحاح البيئة** وتشديد الرقابة على عمال ومتداولي الأطعمة وأماكن عملهم في المنطقة والتأكد من صلاحية الشهادات الصحية
- **أخذ عينات من مصادر مياه الشرب للفحص البكتريولوجي** وقياس نسبة الكلور مع تكثيف الرقابة على مصادر المياه.
- **معالجة وتطهير مصادر المياه:** ضمان أن المياه المستخدمة للشرب والطهي والنظافة الشخصية آمنة عبر غلي المياه أو استخدام معقمات المياه.
- **تعقيم وتطهير المرافق الصحية:** تعقيم المراحيض والمناطق المحيطة بها لمنع انتشار البكتيريا.
- **التعامل السليم مع الطعام:** تأكيد أهمية طهي الطعام جيداً وتجنب تناول الأطعمة النيئة أو غير المطهية بشكل كامل.
- **تنفيذ إجراءات مناسبة لضبط الجودة في جميع المصانع العاملة في إعداد طعام أو شراب للاستهلاك البشري** واستعمال ماء مكلور للتبريد أثناء تجهيز طعام معلب.
- **حماية وكلورة إمدادات مصادر الماء العامة** وتوفير إمدادات خاصة مأمونة وتجنب حدوث اتصالات خلفية التدفق بين إمدادات المياه وشبكة المجاري ولحماية الأفراد والجماعات الصغيرة وأثناء السفر أو في الحقل، يجب معالجة الماء كيميائياً أو غليه.
- **اللتزام بالنظافة التامة في إعداد وتناول الطعام**، وتبریده بطريقة ملائمة، وينبغي توجيه عناية خاصة للخزن الصحيح للخضروات والأطعمة الأخرى التي تقدم باردة وهذه التعليمات تطبق على كل من المنازل وأماكن الأكل العامة. وفي حالة عدم الوثيق في الممارسات الإصلاحية، يجب اختيار أطعمة مطبوخة وتقديمها ساخنة، ويجب تقشير الفواكه من قبل متناوليها.
- **بسترة أو غلي جميع الألبان ومنتجاتها** الألبان.

- مكافحة الذباب بوضع حواجز سلكية وبالرش بمبيدات حشرية فعالة وباستعمال طعوم ووسائل قنصل مبيدة للحشرات ومكافحة توالد الذباب بجمع القمامه والتخلص منها بوسائل ملائمه واتخاذ إجراءات لمكافحة الذباب عند إنشاء وصيانة المراحيض.
- إدارة النفايات بشكل آمن: التخلص من النفايات البشرية والمنزلية بطريقة صحية وآمنة.
- في حال الفاشيات (وجود حالتين أو أكثر من نفس المصدر):
 - رصد فاشيات الأمراض المنقوله بالغذاء بالمستشفيات - المراكز الصحية
 - في حال اشتباه فاشية مرض منقول بالغذاء حسب تعريف الفاشيه يتم تعبئة نموذج الإبلاغ الخاص بالمستشفى
 - ابلاغ قسم الصحة العامة/ صحة البيئة بالمستشفى فوراً.

السامونيلا (Salmonella)

السامونيلا هو مرض تسببه بكتيريا السامونيلا الغير التيفية. عادة ما يتميز ببداية حادة للحمى وألام في البطن والإسهال والغثيان والقيء في بعض الأحيان. مرض جرثومي تسببه عصيات سالبة الجرام متحركة تصيب أو تستعمر مجموعة واسعة من مضادات الثدييات.

السامونيلا تسبب عدداً من الالتهابات السريرية في البشر. وتشمل هذه: التهاب المعدة والأمعاء، الحمى المعوية (مرض جهازي مع حمى وأعراض في البطن)، تجorum الدم وعدوى الأوعية الدموية، الالتهابات النقiliية البؤرية مثل التهاب العظم والنقي أو الخراج، حالة حاملة مزمنة بدون أعراض

ترتبط السامونيلا بشكل شائع بتناول الدواجن والبيض ومنتجات الألبان. تشمل الجمعيات الأخرى المنتجات الطازجة واللحوم والأطعمة الأخرى، بالإضافة إلى الاتصال بالحيوانات الأليفة بما في ذلك الزواحف الأخرى.

جميع أنواع السامونيلا وخصوصاً السامونيلا البونغورية (Salmonella bongori) والسامونيلا المعوية (Salmonella Enterica) وهناك أكثر من الفين نمط سيرولوجي.

- عن طريق الطعام المأكولات من حيوان مصاب أو ملوث ببراز حيوان أو إنسان مصاب ومثلها الطعام الذي يؤكل نيئة أو غير مطبوخ طبخاً جيداً مثل البيض ومنتجات البيض واللبن ومنتجاته والمياه الملوثة واللحوم ومنتجاته والدواجن منتجاته، والخضروات الطازجة، والفواكه.
- التلوث ينتقل إلى حيوانات المزارع بواسطة أغذية الحيوان ومحاصيل التربة.
- تنقل العدوى بواسطة الانتقال البرازي الفموي من شخص إلى آخر أو من حيوان إلى الإنسان لاسيما عندما يوجد إسهال.

تتراوح بين 6 إلى 72 ساعة وذلك يعتمد على الجرعة المعدية وعادة هي بين 12 - 36 ساعة.

طوال فترة المرض، عادة بين عدة أيام إلى عدة أسابيع. وتستمر حالة حمل الجرثوم المؤقتة أحياناً عدة شهور لاسيما في الرضع. وتبعداً لأنماط السيرولوجية فإن حوالي 1% من البالغين المصايبين بالعدوى و5% من الأطفال المصايبين بها تحت عمر 5 سنوات يستمرون في إفراز الجرثوم لمدة تزيد عن العام.

الإنسان المريض أو حامل المرض وكذلك الحيوانات الأليفة والبرية مثل الماشية والكلاب والقطط والزواحف والقوارض وكذلك الطيور ومن أهمها الدجاج.

إسهال حاد، صداع، آلام بالبطن، وبعض الأحيان قيء مما قد يؤدي إلى فقدان سوائل بالأخص في الصغار والعجزة يصاحب ذلك في أغلب الأحيان حمى يمكن أن يتتطور الأمر إلى تسمم بالدم مما قد يؤدي إلى حدوث خراجات والتهاب المفاصل أو التهاب المراة أو السحايا أو التامور أو الرئة أو تقيح الجلد أو التهاب الكلى أو المثانة، التهاب العظام.

في حالات التسمم الدموي يتم عزل ميكروب السامونيلا من الدم أو البراز أثناء المرحلة الحادة من المرض أما في حالات النزلة المعوية فيتم عزل الميكروب من البراز ويستمر إفراز الميكروب مع البراز للعديد من الأيام أو الأسابيع بعد المرحلة الحادة للمرض. أيضاً يمكن عزلها من سائل النخاع الشوكي والبول.

أسباب المرض

طرق انتقال المرض

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الأعراض والعلامات

التشخيص

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس	خلال 72 ساعة	الساملونيلا

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبه
الحالات المشتبه مع عزل ميكروب السالمونيلا من عينة البراز أو الدم	<ul style="list-style-type: none"> مرض فجائي بإسهال حاد، آلام في البطن، غثيان وأحياناًقيء وقد يكون هناك جفاف شديد أو حمى.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الإصابة بالساملونيلا

- تمييز عدوى السالمونيلا في الحيوانات الأليفة وصغار الطيور والبط والسلاحف والحيوانات المنزلية ذات أخطار بوجه خاص بالنسبة لصغار الأطفال.
- الإبلاغ:** الإبلاغ عن كل حالة مشتبه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكلمة ومتابعة التقصي:** عن كل حالة ميدانياً وفي حصن بلس.
- يجب على الطبيب المعالج **طلب زراعة البراز للحالات المشتبه بها**.
- مراقبة المخالطين والمجتمع:** مراقبة الأشخاص الذين كانوا على اتصال مع المريض والمجتمعات المحيطة للكشف المبكر عن أيّة حالات جديدة.
- النظافة الشخصية:** التأكيد على أهمية غسل اليدين بالماء والصابون بانتظام، خاصة بعد استخدام المرحاض وقبل تناول الطعام.
- توعية المجتمع:** نشر الوعي بين الأفراد حول طرق انتقاله والوقاية منه.
- التعاون مع السلطات الصحية:** لتنفيذ إجراءات الرقابة والوقاية وتوفير الموارد اللازمة.
- إبلاغ فرع وزارة البلدية لصلاح البيئة** وتشديد الرقابة على عمال ومتداولي الأطعمة وأماكن عملهم في المنطقة والتأكد من صلاحية الشهادات الصحية.
- أخذ عينات من مصادر مياه الشرب للفحص البكتريولوجي** وقياس نسبة الكلور مع تكثيف الرقابة على مصادر المياه.
- معالجة وتطهير مصادر المياه:** ضمان أن المياه المستخدمة للشرب والطهي والنظافة الشخصية آمنة عبر غلي المياه أو استخدام معقمات المياه.
- تعقيم وتطهير المرافق الصحية:** تطهير المرحاض والمناطق المحيطة بها لمنع انتشار البكتيريا.
- التعامل السليم مع الطعام:** تأكيد أهمية طهي الطعام جيداً وتجنب تناول الأطعمة النيئة أو غير المطهية بشكل كامل.

- تنفيذ إجراءات مناسبة لضبط الجودة في جميع المصنع العاملة في إعداد طعام أو شراب للاستهلاك البشري واستعمال ماء مكلور للتبريد أثناء تجهيز طعام معلب.
- حماية وكلورة إمدادات مصادر الماء العامة وتوفير إمدادات خاصة مأمونة وتجنب حدوث اتصالات خلفية التدفق بين إمدادات المياه وشبكة المجاري وحماية الأفراد والجماعات الصغيرة وأثناء السفر أو في الحقل، يجب معالجة الماء كيميائياً أو عليه.
- التقيد بالنظافة التامة في إعداد وتناول الطعام، وتبريد بطريقة ملائمة، وينبغي توجيه عناية خاصة للخزن الصحيح للخضروات والأطعمة الأخرى التي تقدم باردة وهذه التعليمات تنطبق على كل من المنازل وأماكن الأكل العامة. وفي حالة عدم الوثوق في الممارسات الإصلاحية، يجب اختيار أطعمة مطبوخة وتقديمها ساخنة، ويجب تقشير الفواكه من قبل متناوليها.
- بسترة أو غلي جميع الألبان ومنتجاتها الألبان.
- مكافحة الذباب بوضع حواجز سلكية وبالرش بمبيدات حشرية فعالة وباستعمال طعوم ووسائل قنصل مبيدة للحشرات ومكافحة توالد الذباب بجمع القمامه والتخلص منها بوسائل ملائمة واتخاذ إجراءات لمكافحة الذباب عند إنشاء وصيانة المراحيض.
- إدارة النفايات بشكل آمن: التخلص من النفايات البشرية والمنزلية بطريقة صحية وآمنة.
- في حال الفاشيات (وجود حالتين أو أكثر من نفس المصدر):
 - رصد فاشيات الأمراض المنقولة بالغذاء بالمستشفيات - المراكز الصحية
 - في حال اشتباه فاشية مرض منقول بالغذاء حسب تعريف الفاشية يتم تعبئة نموذج الإبلاغ الخاص بالمستشفى
 - ابلاغ قسم الصحة العامة/ صحة البيئة بالمستشفى فوراً.

داء الشيجيلات (shigella)

مرض بكتيري حاد ومعدى يصيب الأمعاء الغليظة والجزء الأخير من الأمعاء الدقيقة، تسببه عصيات الشيجيلا والتي تضخم الغشاء المخاطي مسببة التهابه والذي قد يمتد إلى جدران الأمعاء مسبباً إسهالاً وحمى وغثيان، وقيء، وألام بالبطن، وزحير. وفي الحالات النموذجية يحوي البراز دماً ومخاطاً وقيحاً.

عصيات الشيجيلا وتحتوي على أربعة أنماط مصلية:

- النمط (أ) الشيجيلا الزحارية (S. dysentriiae) ويرتبط بالإصابة الشديدة ومن مضاعفاته ضخامة القولون ومتلازمة الانحلال الدموي الاليوريمي الحاد ويصل معدل الوفاة من هذا النمط إلى 20٪.

النمط (ب) (S. flexneri) قد تسبب اعتلال المفاصل متلازمة رايتير (Reiter syndrome)

• النمط (ج) (S. boydii)

• النمط (د) (S. sonnei) (التي ارتبطت بأكل المحار النيء)

عن طريق الطعام أو الشراب الملوث بالميكروب ومثلها الطعام الذي يؤكل نيئة أو غير مطبوخ طبخاً جيداً، والمياه الملوثة، والخضروات الطازجة، والفواكه.

تننتقل العدوى بواسطة الانتقال البرازي الفموي من شخص إلى آخر لاسيما عندما يوجد إسهال.

ينتقل الميكروب عن طريق تلوث الأيدي والأظافر بعد التبرز ومنها ينتقل بصورة مباشرة أو غير مباشرة لآخرين، كذلك يمكن للذباب نقل الميكروب من البراز الملوث إلى الأطعمة والتي يمكن للميكروب العيش فيها والتكاثر.

فترات بين 12-96 ساعة وتعتمد على الجرعة المعدية وهي في الغالب 1-3 أيام وحتى أسبوع بالنسبة للشيجيلا الزحارية.

تبأ الأعراض عادةً بعد يوم أو يومين من الإصابة وتستمر لمدة 7 أيام، في بعض الحالات، لا تعود عادات الأمعاء (تكرار واتساق البراز) إلى وضعها الطبيعي لعدة أشهر وتمتد طوال فترة المرض الحاد وحتى ينتهي إفراز الميكروب في براز الشخص المصاب وتنتهي عادةً خلال أربعة أسابيع أما بالنسبة لحاملي الميكروب فمدة العدوى قد تمتد إلى شهور، ولكن بالعلاج المناسب تقل هذه المدة لتصبح أيام معدودة.

المستودع الأساسي للمرض هو الإنسان ومصدر العدوى هو براز المصابين (الحالات المرضية وحاملي الميكروب).

تنتج الأعراض من التهاب الغشاء المخاطي وتعتمد شدة المرض ومعدل الوفاة منه على عوامل ترجع إلى الشخص المصاب (العمر والحالة الصحية) ونطح الميكروب، عليه يمكن للإصابة أن تكون شديدة أو خفيفة أو كامنة. ينتهي المرض عادةً خلال 4-7 أيام ومن أعراضه ما يلي:

• إسهال مخاطي مدمن ومحض معوي شديد مصحوب بحمى، غثيان أو قيء وقد يكون إسهال مائي

• تزايد عدد مرات التبرز المصحوب بمحض بصورة عالية.

• التشنجات عند الأطفال قد تحدث كمضاعفات للحمى والالتهاب

يتم التشخيص جرثومي بعزل عصيات الشيجيلا من عينات البراز أو المسحات الشرجية ويكون ذلك دائماً مصحوباً بوجود خلايا صديدية في البراز وزيادة خلايا الدم البيضاء بالبراز.

أسباب المرض

طرق
المرض

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الأعراض

والعلامات

التخدير

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حسن بلس	خلال 72 ساعة	الشجيلا (الزحار العصوي)

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبهة
<ul style="list-style-type: none"> الأعراض السريرية المذكورة في الحالة المشتبهة إضافة إلى عزل عصيات الشجيلا بزراعة عينة من البراز أو مسحة شرجية. 	<ul style="list-style-type: none"> أي حالة إسهال مصحوب بحمى، وغثيان، وقيء، وزحير.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حيال تلقي بلاغ عن حالة الإصابة داء الشيجيلات (**الشّيغيلا الزُّهارِيَّة**)

- الإبلاغ:** الإبلاغ عن كل حالة مشتبه وإدخالها في نظام حسن بلس حسب تعريف الحالة.
- تمكناة ومتابعة التقصي:** عن كل حالة ميدانيا وفي حسن بلس.
- يجب على الطبيب المعالج **طلب زراعة البراز للحالات المشتبه بها**.
- يجب على الأشخاص المصاين عدم تحضير وجبات طعام لآخرين أثناء ذلك المعدية ولا تشارك الأواني وفرشة الأسنان والمناشف.
- مراقبة المخالطين والمجتمع:** مراقبة الأشخاص الذين كانوا على اتصال مع المريض والمجتمعات المحيطة للكشف المبكر عن أية حالات جديدة.
- النظافة الشخصية:** التأكيد على أهمية غسل اليدين بالماء والصابون بانتظام، خاصة بعد استخدام المرحاض وقبل تناول الطعام.
- توعية المجتمع:** نشر الوعي بين الأفراد حول طرق انتقاله والوقاية منه.
- التعاون مع السلطات الصحية:** لتنفيذ إجراءات الرقابة والوقاية وتوفير الموارد اللازمة.
- إبلاغ فرع وزارة البلدية لـإصلاح البيئة** وتشديد الرقابة على عمال ومتداولي الأطعمة وأماكن عملهم في المنطقة والتأكد من صلاحية الشهادات الصحية.
- التفتيش على الإصلاح**، مع الإشراف الكافي على المجازر ومصانع تجهيز الطعام ومطاحن مزج الأعلاف ومحطات فرز البيض و محلات الجزارية والمشرب والمسكن مع التركيز على النظافة الشخصية وغسيل الأيدي جيداً بالماء والصابون.
- أخذ عينات من مصادر مياه الشرب للفحص البكتريولوجي** وقياس نسبة الكلور مع تكيف الرقابة على مصادر المياه.

- **معالجة وتطهير مصادر المياه:** ضمان أن المياه المستخدمة للشرب والطهي والنظافة الشخصية آمنة عبر غلي المياه أو استخدام معقمات المياه.
- **تعقيم وتطهير المراافق الصحية:** تعقيم المراحيض والمناطق المحيطة بها لمنع انتشار البكتيريا.
- **التعامل السليم مع الطعام:** تأكيد أهمية طهي الطعام جيداً وتجنب تناول الأطعمة النيئة أو غير الطهوية بشكل كامل.
- **تنفيذ إجراءات مناسبة لضبط الجودة في جميع المصانع العاملة في إعداد طعام أو شراب للاستهلاك البشري واستعمال ماء مكلور للتبريد أثناء تجهيز طعام معلب.**
- **حماية وكلورة إمدادات مصادر الماء العامة وتوفير إمدادات خاصة مأمونة وتجنب حدوث اتصالات خلفية التدفق بين إمدادات المياه وشبكة المجاري ولحماية الأفراد والجماعات الصغيرة وأثناء السفر أو في الحقل، يجب معالجة الماء كيميائياً أو غليه.**
- **التقيد بالنظافة التامة في إعداد وتناول الطعام، وتبريد طعام ملائمة، وينبغي توجيه عناية خاصة للخزن الصحيح للخضروات والأطعمة الأخرى التي تقدم باردة وهذه التعليمات تنطبق على كل من المنازل وأماكن الأكل العامة. وفي حالة عدم الوثوق في الممارسات الإصلاحية، يجب اختيار أطعمة مطبوخة وتقديمها ساخنة، ويجب تقشير الفواكه من قبل متناولوها.**
- **بسترة أو غلي جميع الألبان ومنتجاتها.**
- **مكافحة الذباب بوضع حواجز سلكية وبالرش بمبيدات حشرية فعالة وباستعمال طعوم ووسائل قنص مبيدة للحشرات ومكافحة توالد الذباب بجمع القمامه والتخلص منها بوسائل ملائمة واتخاذ إجراءات لمكافحة الذباب عند إنشاء وصيانة المراحيض.**
- **إدارة النفايات بشكل آمن:** التخلص من النفايات البشرية والمنزلية بطريقة صحية وآمنة.
- **في حال الفاشيات (وجود حالتين أو أكثر من نفس المصدر):**
 - رصد فاشيات الأمراض المنقوله بالغذاء بالمستشفيات - المراكز الصحية
 - في حال اشتباه فاشية مرض منقول بالغذاء حسب تعريف الفاشية يتم تعبئة نموذج الإبلاغ الخاص بالمستشفى
 - ابلاغ قسم الصحة العامة/ صحة البيئة بالمستشفى فوراً.

غير التاييفية العصوية ((Nontyphoidal) salmonella without serotyping)

مرض ناتج عن حالة تسمم غذائي الناتجة عن تناول طعام ملوث. تختلف الأعراض باختلاف العامل المسبب والمدى من آلام طفيفة في البطن وغثيان إلى القيء وتشنجات في البطن وإسهال. قد يصاحب ذلك حمى وقشعريرة وصداع وتوعك وألم في العضلات أعراض الجهاز الهضمي.

(Nontyphoidal) salmonella without serotyping	أسباب المرض
من 6 – 48 ساعة وقد تصل إلى 4 أيام.	فترة الحضانة
متغير عادة ما تكون قصيرة للبكتيريا المنتجة للسموم.	مدة العدوى
الإنسان.	مصدر العدوى
<ul style="list-style-type: none"> ارتفاع في درجة الحرارة التهاب المعدة والأمعاء تشنجات البطن قيء إسهال 	الأعراض والعلامات
مزرعة لعينة براز.	التخخيص

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حسن بلس	خلال 72 ساعة	غير التاييفية العصوية

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبه
<ul style="list-style-type: none"> عزل ميكروب السالمونيلا غير التاييفية من نفس النمط المصلي من العينات السريرية (البراز أو الدم أو القيء) أو عزل الكائن الحي من الغذاء المتسرب في الوباء 	<ul style="list-style-type: none"> الأعراض الأساسية هي الحمى، ألم بالبطن، غثيان، قيء وصداع.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حيال تلقي بلاغ عن حالة الإصابة بـ غير التایفية العصوبية

- الإبلاغ عن كل حالة مشتبهة وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- التحقيق في الحالة من قبل أخصائي الصحة العامة.
- يجب على الطبيب المعالج طلب زراعة البراز للحالات المشتبه بها.
- الإبلاغ: الإبلاغ عن كل حالة مشتبهة وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكملة ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانياً وفي حصن بلس.
- مراقبة المخالطين والمجتمع: مراقبة الأشخاص الذين كانوا على اتصال مع المريض والمجتمعات المحيطة للكشف المبكر عن أيّة حالات جديدة.
- النظافة الشخصية: التأكيد على أهمية غسل اليدين بالماء والصابون بانتظام، خاصة بعد استخدام المرحاض وقبل تناول الطعام.
- توعية المجتمع: نشر الوعي بين الأفراد حول طرق انتقاله والوقاية منه
- التعاون مع السلطات الصحية: لتنفيذ إجراءات الرقابة والوقاية وتوفير الموارد اللازمة
- إبلاغ فرع وزارة البلدية لـ إصلاح البيئة وتشديد الرقابة على عمال ومتداولي الأطعمة وأماكن عملهم في المنطقة والتأكد من صلاحية الشهادات الصحية
- أخذ عينات من مصادر مياه الشرب للفحص البكتريولوجي وقياس نسبة الكلور مع تكيف الرقابة على مصادر المياه.
- معالجة وتطهير مصادر المياه: ضمان أن المياه المستخدمة للشرب والطهي والنظافة الشخصية آمنة عبر غلي المياه أو استخدام معقمات المياه.
- تعقيم وتطهير المراافق الصحية: تعقيم المراحيض والمناطق المحيطة بها لمنع انتشار البكتيريا.
- التعامل السليم مع الطعام: تأكيد أهمية طهي الطعام جيداً وتجنب تناول الأطعمة النيئة أو غير المطهية بشكل كامل.
- تنفيذ إجراءات مناسبة لضبط الجودة في جميع المصانع العاملة في إعداد طعام أو شراب للاستهلاك البشري واستعمال ماء مكلور للتبريد أثناء تجيز طعام معلب.
- حماية وكلورة إمدادات مصادر الماء العامة وتوفير إمدادات خاصة مأمونة وتجنب حدوث اتصالات خلفية التتفق بين إمدادات المياه وشبكة المجاري ولحماية الأفراد والجماعات الصغيرة وأثناء السفر أو في الحقل، يجب معالجة الماء كيميائياً أو عليه.
- التقييد بالنظافة التامة في إعداد وتناول الطعام، وتبريد طعام ملائمة، وينبغي توجيه عناية خاصة للخزن الصحيح للخضروات والأطعمة الأخرى التي تقدم باردة وهذه التعليمات تنطبق على كل من المنازل

وأماكن الأكل العامة. وفي حالة عدم الوثوق في الممارسات الإصحاحية، يجب اختيار أطعمة مطبخة وتقديمها ساخنة، ويجب تقشير الفواكه من قبل متناوليها.

- **بسترة أو غلي جميع الألبان ومنتجاتها الألبان.**

- **مكافحة الذباب بوضع حواجز سلكية وبالرش بمبيدات حشرية** فعالة وباستعمال طعوم ووسائل قنصل مبيدة للحشرات ومكافحة توالد الذباب بجمع القمامه والتخلص منها بوسائل ملائمه واتخاذ إجراءات لمكافحة الذباب عند إنشاء وصيانة المراحيض.

- **إدارة النفايات بشكل آمن:** التخلص من النفايات البشرية والمنزلية بطريقة صحية وأمنة.

- **في حال الفاشيات (وجود حالتين أو أكثر من نفس المصدر):**

- رصد فاشيات الأمراض المنقلة بالغذاء بالمستشفيات - المراكز الصحية

- في حال اشتباه فاشية مرض منقول بالغذاء حسب تعريف الفاشية يتم تعبئة نموذج الإبلاغ الخاص بالمستشفى

- ابلاغ قسم الصحة العامة/ صحة البيئة بالمستشفى فوراً.

فيروس نورو (Norovirus)

مرض ناتج عن حالة تسمم غذائي ب الناتجة عن تناول طعام ملوث بفيروس نورو ، وهو فيروس شديد العدوى ويطلق عليه بعض الأحيان اسم "انفلونزا المعدة".

Norovirus	أسباب المرض
يتم الانتقال في الغالب عن طريق الفم أو البراز مصادر المياه والغذاء الملوثة	طرق انتقال المرض
12-48 ساعة، (متوسط فترة الحضانة في التفشيات: من 33 إلى 36 ساعة)	فترة الحضانة
متغير عادة ما تكون قصيرة للبكتيريا المنتجة للسموم.	مدة العدوى
الإنسان.	مصدر العدوى
<ul style="list-style-type: none"> ارتفاع في درجة الحرارة التهاب المعدة والأمعاء تشنجات البطن قيء اسهال 	الأعراض والعلامات
مزرعة لعينة براز او قيء.	التخخيص

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس	فوري	فيروس نورو

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبه
<ul style="list-style-type: none"> الكشف عن الحمض النووي الفيروسي RNA في العينة على الأقل من عينات البراز أو القيء عن طريق تفاعل سلسلة البوليميراز المتسلسل العكسي أو التقليدي أو وجود الفيروسات ذات التشكل المميز عن طريق الفحص المجهر الإلكتروني في اثنين أو أكثر من عينات البراز أو القيء وبرازين أو أكثر موجيتيں الوباء. 	<ul style="list-style-type: none"> بداية الأعراض تكون قيء حاد (غالباً ما تكون انفجارية)، إسهال مائي غير دموي مع آلام في البطن وغثيان وحمى منخفضة الدرجة.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الإصابة بـ فيروس نورو

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبهه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكملة ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- التحقيق في الحالة من قبل أخصائي الصحة العامة.
- **مراقبة المخالطين والمجتمع:** مراقبة الأشخاص الذين كانوا على اتصال مع المريض والمجتمعات المحيطة للكشف المبكر عن أية حالات جديدة.
- **النظافة الشخصية:** التأكيد على أهمية غسل اليدين بالماء والصابون بانتظام، خاصة بعد استخدام المرحاض وقبل تناول الطعام.
- **توعية المجتمع:** نشر الوعي بين الأفراد حول طرق انتقاله والوقاية منه.
- **التعاون مع السلطات الصحية:** لتنفيذ إجراءات الرقابة والوقاية وتوفير الموارد اللازمة
- **إبلاغ فرع وزارة البلدية لـ إصلاح البيئة** وتشديد الرقابة على عمال ومتداولي الأطعمة وأماكن عملهم في المنطقة والتتأكد من صلاحية الشهادات الصحية
- **معالجة وتطهير مصادر المياه:** ضمان أن المياه المستخدمة للشرب والطهي والنظافة الشخصية آمنة عبر غلي المياه أو استخدام معقمات المياه.
- **التعامل السليم مع الطعام:** تأكيد أهمية طهي الطعام جيداً وتجنب تناول الأطعمة النيئة أو غير المطهية بشكل كامل.
- **حماية وكلورة إمدادات مصادر الماء العامة** وتوفير إمدادات خاصة مأمونة وتجنب حدوث اتصالات خلفية التدفق بين إمدادات المياه وشبكة المجاري ولحماية الأفراد والجماعات الصغيرة وأثناء السفر أو في الحقل، يجب معالجة الماء كيميائياً أو عليه.
- **التقيد بالنظافة التامة في إعداد وتناول الطعام**، وتبريد طعاماً ملائمة، وينبغي توجيه عناية خاصة للخزن الصحيح للخضروات والأطعمة الأخرى التي تقدم باردة وهذه التعليمات تنطبق على كل من المنازل وأماكن الأكل العامة. وفي حالة عدم الوثوق في الممارسات الإصحاحية، يجب اختيار أطعمة مطبوخة وتقديمها ساخنة، ويجب تفشير الفواكه من قبل متناولها.
- **في حال الفاشيات (وجود حالتين أو أكثر من نفس المصدر):**
 - رصد فاشيات الأمراض المنقوله بالغذاء بالمستشفيات - المراكز الصحية
 - في حال اشتباه فاشية مرض منقول بالغذاء حسب تعريف الفاشية يتم تعبئه نموذج الإبلاغ الخاص بالمستشفى
 - ابلاغ قسم الصحة العامة/ صحة البيئة بالمستشفى فوراً.



الأمراض المستهدفة بالتحصين الروتيني

شلل الأطفال (Poliomyelitis)

شلل الأطفال هو مرض شديد العدوى يسببه فيروس شلل الأطفال Poliovirus، يصيب الجبل الشوكي وجنح المخ بشكل رئيسي ويمكن أن يسبب الشلل التام في غضون ساعات، كما قد يؤدي إلى صعوبة في التنفس، وفي بعض الأحيان إلى الوفاة. ينتقل الفيروس من شخص لآخر وينتشر بشكل رئيسي عبر الطريق البرازي الفموي، أو في حالات أقل، عن طريق وسيلة مشتركة (على سبيل المثال، الماء أو الطعام الملوث) ويتکاثر في الأمعاء، غالباً يصيب الأطفال في الفترة العمرية دون سن الخامسة ونادراً ما يصيب الكبار.

يعتبر فيروس شلل الأطفال، المعروف باسم Poliovirus، ينتمي إلى جنس الفيروسات المغوية (Enteroviruses) ويشمل الأنماط 1، 2، و3. جميع هذه الأنماط قادرة على إحداث الشلل. حالياً، النمط 1 هو الأكثر شيوعاً في تسبب فاشيات وأوبئة شلل الأطفال حول العالم، إضافة إلى الفيروس المشتق من النمط 2. وقد تم الإعلان عن استئصال شلل الأطفال من النمط 2 و3.

أسباب المرض

- ينتقل عن طريق البراز - الفموي أو عن طريق الإفرازات البُلْعُومِيَّة.
- قد يستمر الفيروس في البراز لمدة تصل إلى ستة أسابيع، وربما ينتقل في الأفراد الذين يعانون من أعراض أو لا يعانون منها.

طرق انتقال المرض

عادة من (7-21) يوماً للحالات الشللية وقد تتراوح فترة الحضانة ما بين 3-35 يوماً.

فترة الحضانة

فترة سراية فيروس شلل الأطفال ليست محددة بدقة. الأشخاص المصابون يكونون معدين طالما يتم إفراز الفيروس. يمكن الكشف عن الفيروس في إفرازات الحلق بعد 36 ساعة وفي البراز بعد 72 ساعة من التعرض للعدوى، سواء في الحالات السريرية أو المستترة. عادةً، يبقى الفيروس في الحلق لمدة أسبوع تقريباً وفي البراز لمدة 3 إلى 6 أسابيع أو أكثر. الحالات تكون أكثر عدوى خلال الأيام القليلة الأولى قبل وبعد ظهور الأعراض.

مدة العدوى

الإنسان غالباً عند الأشخاص المصابين بعدي مستترة inapparent لا سيما الأطفال ولا يوجد حامل لفيروس شلل الأطفال البري لفترة طويلة.

مصدر العدوى

- 90% العدوى المستترة غير الظاهرة "inapparent" أو على شكل حمى لا نوعية: تحدث في (90-95%) من حالات العدوى بفيروس شلل الأطفال.
- العدوى بفيروس شلل الأطفال المجهضة "abortive": تحدث في حوالي (4-8%) من حالات العدوى وتتميز بحدوث اعتلال خفيف (لا يصاحبه شلل) مع حمى لمدة يومين أو ثلاثة وفتور وألام العضلات وربما صداع.
- العدوى بفيروس شلل الأطفال غير المصحوبة بحدوث الشلل "non paralytic": وهي تختلف عن النوع السابق بوجود اعراض او تهييجات سحائية "meningeal irritation".
- العدوى بفيروس شلل الأطفال المصحوبة بحدوث الشلل "paralytic": تحدث في أقل من (0.1%) من كل حالات العدوى بفيروس شلل الأطفال. ويحدث المرض في الأطفال على مرحلتين "biphasic" (مرض خفيف ومرض شديد).

الأعراض والعلامات

- الاشتباه في شلل الأطفال: أي حالة شلل رخو حاد في طفل عمره أقل من 15 سنة بما في ذلك متلازمة جيليان باري أو أي مرض يؤدي للشلل في الإنسان في أي عمر عند الاشتباه في شلل الأطفال. يزداد خاصية في حالات التعرض للوباء وبين الأفراد غير المطعمين.
- تشخيص شلل الأطفال: التشخيص يتم عبر تحديد الفيروس في عينات البراز.

التخدير

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
شلل الأطفال	فوري	حصن اتفون

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبهة
حالة مصابة بشلل رخو حاد وقد تم عزل فيروس شلل الأطفال البري من عينات البراز الحالة أو للمخالطين لها.	<ul style="list-style-type: none"> أي حالة شلل رخو حاد بما في ذلك متلازمة جيليان باري في شخص يقل عمره عن 15 عاماً لأي سبب من الأسباب ماعدا (الصدمات الشديدة)، أو أي مرض يسبب شلل رخو حاد لشخص في أي عمر يشتبه فيه بشلل الأطفال.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة شلل الأطفال

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- عزل المريض لمنع انتشار الفيروس.
- تكملة ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانياً وفي حصن بلس.
- دراسة المخالطين ومصدر العدوى: ينبغي أن يبحث حدوث حالة واحدة من الشلل في المجتمع على الاستقصاء الفوري، وينبغي عمل البحث النشط الدقيق عن حالات الشلل الرخو الحاد، وسط المخالطين وفي جميع مستشفيات المنطقة لضمان الاكتشاف المبكر للحالات غير المميزة والحالات غير المبلغ عنها.
- تطعيم المخالطين المباشرين.
- النظافة الصحية الشخصية بانتظام وبشكل مكثف، خصوصاً بعد التعامل مع المريض.
- من المهم أيضاً ممارسة نظافة اليدين جيداً وغسل اليدين كثيراً بالماء والصابون. مع ملاحظة أن معقمات الأيدي التي تحتوي على الكحول ليس لها تأثير كبير في القضاء على فيروس شلل الأطفال.
- التوعية والتنقيف الصحي نشر الوعي حول أهمية اللقاح وكيفية الوقاية من العدوى.
- التعاون مع المنظمات الصحية الوطنية والدولية لضمان التصدي للوباء بشكل فعال.

الدفتيريا (Diphtheria)

الدفتيريا هي عدوٍ خطيرٍ تسببها سلالات من البكتيريا تسمى *Corynebacterium diphtheriae*، المنتجة للسموم. ويمكن أن تؤدي إلى صعوبة في التنفس، مشاكل في نبضات القلب، وحتى الموت.

الوتدية الخناقية "gravis" *Corynebacterium diphtheriae* بأنماطها البيولوجية: الوخيمة "mitis" والمتوسطة "intermedius".

مسببات المرض	
طرق انتقال المرض	<ul style="list-style-type: none"> التلمس مع مريض أو حامل للجرثومة. التلمس مع أدوات ملوثة بإفرازات من مريض. يمكن للبن (الحليب) الذي يكون سواغاً "vehicle" للميكروب.
فترة الحضانة	عادة من 2-5 أيام وأحياناً أطول.
مدة العدوى	تستمر حتى اختفاء الميكروب العدي من الإفرازات والآفات الجلدية للمريض، عادة خلال أسبوعين أو أقل ونادراً ما تستمر إلى أكثر (4) أسابيع. والعلاج الملائم بالمضادات الحيوية ينهي انتشار الميكروب سريعاً.
مصدر العدوى	وحاملي العدوى المزمنون النادرون، قد ينتشر الميكروبات مدة (6) أشهر أو أكثر.
الانسان	الإنسان.
الأعراض والعلامات	<ul style="list-style-type: none"> علامات التهابية بالحلق واللوزتين والحنجرة. وجود غشاء أو أغشية رمادية اللون ملتصقة بالأنف، والحلق، واللوزتين والحنجرة. ارتفاع درجة الحرارة (حمى). في الحالات الشديدة تورم بالغدد اللمفية العنقية في حالات خناق الحلق واللوزتين والحنجرة والتي قد تؤدي إلى انسداد القصبة الهوائية. قد تحدث مضاعفات بعد (2-6) أسابيع فتشمل شلل في الأعصاب القحفية والحركة المحيطية والحسية والتهاب عضلة القلب.
التشخيص	<ul style="list-style-type: none"> يعتمد التشخيص على وجود غشاء رمادي ضارب للبياض، غير متماثل، والذي يكون عادة متداً حتى اللهاة. يرتبط هذا بوجود التهاب في اللوز، البلعوم، والغدد اللمفية العنقية. ويتم تأكيد التشخيص من خلال عزل الميكروب معملياً من موقع الإصابة.

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
الدفتيريا (الخناق)	فوري	حصن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبهة
<p>• حالة مشتبهه قد تم إثباتها مخبريا بعزل ميكروب Corynebacterium "الوتدية الخناقية" المنتجة للسموم أو ترتبط وبائيأً مع حالة مثبتة مخبرياً.</p>	<p>• التهاب حاد في الجهاز التنفسي العلوي يصاحبه احتقان في الحلق، حمى خفيفة، مع وجود غشاء رمادي ملتصق باللوز، البلعوم وأو الأنف مع عدم وجود تأكيد مخبري للحالة أو ارتباط وبائي لحالة مؤكدة مخبرياً.</p>

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن الدفتيريا (الخناق)

الحالات

- الإبلاغ: الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبهه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- إكمال ومتابعة التقصي: عن كل حالة ميدانيا واستكمال استماراة التقصي الوبائي في نظام حصن بلس.
- جمع العينة: يتم الحصول على 3 عينات (مسحتين أنف بلعومية وأو حلقة إضافة إلى مزرعة نقية "culture" للميكروب) وإرسالها لمختبر هيئة الصحة العامة فور الاشتباه وقبل البدء في معالجة المريض بمضادات السموم الخاصة بالدفتيريا "Diphtheria antitoxin" والمضادات الحيوية النوعية.
- العلاج الفوري: يجب توفير العلاج الفوري للمصاب، والذي يشمل عادةً إعطاء مضادات السموم الخاصة بالدفتيريا (DAT)، والمضادات الحيوية.
- عزل المريض: يجب عزل المريض عزلًا تامًا لحالات الخناق البلعومي أما بالنسبة لحالات الخناق الجلدي فينفذ العزل التلامسي لمنع انتشار العدوى، مع توفير الرعاية الطبية المناسبة.
- لا ينتهي العزل إلا بعد التأكيد من التخلص من الميكروب المسبب للمرض بالحصول على نتائج سلبية لمزرعتين على الأقل تم إجراؤهما لعيتين بين كل منهما فترة لا تقل عن (24) ساعة ويلاحظ أن العينة الأولى لا يتم الحصول عليها إلا بعد اكتمال علاج المريض بالمضادات الحيوية النوعية، وفي حال تعذر الفحص يتم إنهاء العزل بعد 14 يوم من استخدام العلاج المناسب.
- التحصين: تحصين المريض ضد الدفتيريا أثناء مرحلة النقاوة نظرًا لأن الإصابة بمرض الدفتيريا لا يعني بالضرورة اكتساب مناعة ضد المرض.
- المخالطين:

 - حصر ودراسة المخالطين: يجب تقييم الأشخاص الذين كانوا على اتصال وثيق بالمريض ومراقبتهم لمدة 10 أيام على الأقل من تاريخ آخر تعرض للمريض أو لمصدر العدوى للتأكد من عدم ظهور أي أعراض أو علامات للإصابة بمرض الدفتيريا.
 - حماية المخالطين بالمضادات الحيوية: يتم استخدام المضادات الحيوية لحماية المخالطين المباشرين.
 - التمنيع: تمنيع المخالطين المباشرين ضد مرض الدفتيريا بعد أن يتم تقييم الحالة التطعيمية لهم وفقاً لجدول التحصين الموصي به.

- **تدابير الحجر الصحي:** إذا لزم الأمر الحجر الصحي للمخالطين البالغين الذين تستدعي مهنتهم تداول الأطعمة لاسيما اللبن أو لهم علاقة بأطفال غير منعدين (مدرسین في المدارس الابتدائية أو دور الحضانة) فيجب استبعادهم من هذا العمل.
إجراءات عامة:
- **النظافة الشخصية وال العامة:** تعزيز النظافة الشخصية وال العامة، بما في ذلك غسل اليدين بشكل متكرر.

السعال الديكي (Pertussis)

عدوى تنفسية شديدة العدوى تسببها بكتيريا "Bordetella Pertussis". ينتشر السعال الديكي بسهولة من شخص آخر من خلال الرذاذ المتطاير عند طريق السعال أو العطس. ويكون هذا المرض أكثر خطورة عند الرضع، وهو سبب للمرض والوفاة في هذه الفئة العمرية.

أسباب المرض	
طرق انتقال المرض	التماس المباشر مع إفرازات من الأغشية المخاطية التنفسية لأشخاص مصابين بالعدوى عن طريق الانتقال الهوائي بالرذاذ التنفسى. وكثيراً ما تصل العدوى إلى المنزل بواسطة أخ أو اخت أكبر عمراً أو من الآباء.
فترة الحضانة	في المتوسط 9-10 أيام) وقد تصل من 6 إلى 20 يوم).
مدة العدوى	المرض شديد السراية في المرحلة النزلية المبكرة السابقة لمرحلة ظهور نوبات السعال وبعد ذلك تنخفض تدريجياً لتصير معدومة تقريراً بالنسبة للمخالطين العاديين من خارج الأسرة خلال حوالي (3) أسابيع، على الرغم من استمرار السعال التشنجي المصحوب بالشقيقة. ولأغراض المكافحة تمت مرحلة السراية من المرحلة النزلية المبكرة إلى حوالي (3) أسابيع بعد بدء نوبات السعال النموذجية في مرض لم يعالجوا بالمضادات الحيوية، وعند تطبيق العلاج بكلاريثروميسين، آزيسيروميسين فإن دور الإعداد يتمتد عادة (5) أيام أو أقل بعد بدء العلاج.
مصدر العدوى	الإنسان.
الأعراض والعلامات	<ul style="list-style-type: none"> • يشبه المرض في بدايته نزلة البرد العاديه، مصحوباً بحمى خفيفه، رشح، ودموع. • مع تفاقم المرض تبدأ نوبات السعال المميزة للمرض، والتي تمثل في: <ul style="list-style-type: none"> • سعال متكرر ومتناقض دون زفير واحد. • شهيق عالي النبرة. • سعال يعقبه قيء.
التشخيص	<p>تشخيص عدوى البورديتيله الشاهوقية (السعال الديكي) يتم عن طريق:</p> <ul style="list-style-type: none"> • زراعة مسحات بلعومية أنفية: تجمع هذه المسحات خلال المرحلة النزلية ومبكراً في مرحلة النوبات لعزل البكتيريا. • اختبار PCR: يستخدم اختبار التفاعل السلسلى للبوليمراز لتحديد وجود البكتيريا. • اكتشاف الأجسام المضادة: يتم الكشف عن الأجسام المضادة النوعية لعصيات الشاهوق في مصل الشخص المريض الذي لم يسبق تحيصنه ضد المرض. يجب جمع العينات المصلية في بداية الكحة وبعد شهر منها. لا يمكن استخدام هذه الاختبارات للأشخاص الذين تم تحيصهم في العام السابق، حيث أنه لا يمكن التمييز بين الأجسام المضادة الناتجة عن التحصين وتلك الناتجة عن العدوى الطبيعية

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
السعال الديكي (الشاهوقي)	فوري	حصن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة
<p>هي الحالة المشتبه والتي تم أثباتها مختبرياً بعزل البورديتيللة الشاهوقية.</p> <p>أو</p> <p>كشف التسلسل الجينومي بواسطة تفاعل البلمرة التسلسلي (PCR).</p> <p>أو</p> <p>إيجابية الفحص المصلي المزدوج.</p>	<p>حالة مصابة بسعال يستمر أسبوعين على الأقل مع واحد على الأقل من الأعراض التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> نوبات من السعال. شهقة استنشاقية. حدوث قيء بعد السعال مباشرة. دون أي سبب واضح آخر.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة السعال الديكي

الحالات

- الإبلاغ:** الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- إكمال ومتابعة التقصي:** متابعة وتقصي كل حالة سعال ديري ميدانياً واستكمال استماراة التقصي الوبائي في نظام حصن بلس.
- جمع العينة:** أخذ مسحة من الأنف والبلعوم أو الحلق وإرسالها لختبر هيئة الصحة العامة للفحص.
- العلاج الفوري:** يجب البدء في إعطاء المضادات الحيوية النوعية (مجموعة الماكروليد مثل الأريثروميسين، الأزيثروميسين) فور الاشتباه فيإصابة الشخص بالسعال الديكي، وذلك للحد من سراعة المرض.
- عزل المريض:** يتم تطبيق العزل الرذادي للحالات المؤكدة لمنع انتشار العدوى وعزل الحالات المشتبه بها التي لم تلتقط المضادات الحيوية لمدة 21 يوماً من بدء نوبات السعال أو حتى نهايتها، أيهما أقرب.
- التحصين:** تحصين المريض ضد الدفتيريا أثناء مرحلة النقاوة نظراً لأن الإصابة بمرض الدفتيريا لا يعني بالضرورة اكتساب مناعة ضد المرض.

المخالطين

- حصر ودراسة المخالطين:** يجب تقييم الأشخاص الذين كانوا على اتصال وثيق بالمريض ومراقبتهم ولاسيما الأطفال الأقل من عام والنساء الحوامل في الأسابيع الثلاثة الأخيرة من الحمل ويتم ذلك لمدة (5) أيام من تاريخ تلقي الوقاية بالمضادات الحيوية أو لمدة (42) يوم في حالة عدم الحصول على مضادات حيوية.

- **حماية المخالطين بالمضادات الحيوية:** لوقاية المخالطين المباشرين يتم استخدام المضادات الحيوية لمدة 5 أيام بغض النظر عن الحالة التمنيعية أو العمر.
- **التمنيع:** تمنع المخالطين المباشرين ضد مرض السعال الديكي بعد أن يتم تقييم الحالة التطعيمية لهم وفقاً لجدول التحصين الموصي به.
- **الحجر الصحي:** استبعاد المخالطين دون سن 7 سنوات ذوي التمنيع غير الكافي من المدارس ومرافق الرعاية النهارية لمدة (14) يوماً من تاريخ آخر تعرض أو حتى تكون الحالات والمخالطون قد تلقوا المضادات الحيوية الملائمة لمدة (5) أيام على الأقل من أدنى مدة للعلاج.

إجراءات وقائية عامة

- **التوعية الصحية:** التأكيد على أهمية التطعيم ضد السعال الديكي، خاصةً للأطفال والحوامل والعاملين في مجال الرعاية الصحية.
- **النظافة الشخصية:** تشجيع غسل اليدين بانتظام وتجنب الاتصال المباشر مع إفرازات الجهاز التنفسي.

الكراز الوليد (Neonatal Tetanus)

الكراز الوليد هو مرض حاد يسببه أبواغ جرثومة المطية الكرازية ويحدث عادة من خلال عدوى الحبل السري بأبواغ الكراز، وذلك إما أثناء الولادة باستخدام أداة غير معقمة لقطع الحبل السري، أو بعد الولادة بتضميد جذع السرة بماء ملوثة بأبواغ الكراز.

أسباب المرض	
طرق انتقال المرض	عن طريق دخول أبواغ (spores) الكراز الجسم، وذلك من خلال:
فترة الحضانة	<ul style="list-style-type: none"> قطع الحبل السري بأداة غير نظيفة، أو بعد الولادة بتضميد الجدعة السرية umbilical stump بمواد شديدة التلوث بأبواغ (spores) الكراز. إجراءات جراحية مثل الختان أحياناً.
مدة العدوى	تتراوح بين 3-28 يوم بمتوسط 7 أيام.
مصدر العدوى	لا تنتقل العدوى مباشرة من شخص لآخر.
الأعراض والعلامات	<ul style="list-style-type: none"> أمعاء الخيل والحيوانات الأخرى والإنسان، حيث تكون العصيات قاطنة عادمة غير ضارة، يمكن العثور على هذه الأبواغ في التربة والأشياء الملوثة ببراز الحيوانات والإنسان. أبواغ الكراز موجودة في كل مكان في البيئة ويمكن أن تلوث جميع أنواع الجروح.
التخخيص	<ul style="list-style-type: none"> قدرة الرضيع على البقاء والرضااعة في اليومين الأولين من الولادة. حدوث ضعف في الرضااعة ما بين اليوم 3-28 من الولادة. انقباض عضلات الفك trismus وتكسيرة سردونية risus sardonicus ويطور ذلك إلى تييس عام مع تشنجات spasms أو اختلالات convulsions وتشنج الظهر opisthotonus.
	<ul style="list-style-type: none"> يعتمد التشخيص كلياً على الأعراض السريرية. ولا يعتمد على التأكيد المختبري حيث يمكن عزل عصيات التيتانوس من الجروح في حوالي 30% فقط من الحالات، لكن يمكن أيضاً عزلها من أشخاص غير مصابين بالمرض.

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
الكراز الوليد	فوري	حسن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة
<ul style="list-style-type: none"> • أي رضيع حديث الولادة وينطبق عليه كل من الحالات الثلاثة التالية: <ul style="list-style-type: none"> .1. التغذية الطبيعية والبكاء في اليومين الأولين من الحياة؛ .2. عدم القدرة على الرضاعة بين 3 و28 يوماً من العمر؛ .3. ظهور تصلب عضلي عام و / أو تشنجات عضلية. 	<ul style="list-style-type: none"> • أي رضيع حديث الولادة يستطيع أن يرضع وي بكى بشكل طبيعي خلال اليومين الأولين من حياته وأصيب بمرض متافق مع الكزاز أو توفي بين 3 و28 يوماً من العمر. • أو أي وفاة لرضيع حديث الولادة بين 3 – 28 يوماً من الحياة، دون معرفة سبب الوفاة

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الكزاز الوليدي

الحالات

- **الإبلاغ:** الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبهة وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- **إكمال ومتابعة التقصي:** متابعة وتقصي كل حالة كزاز وليدي ميدانياً واستكمال استماراة التقصي الوبائي في نظام حصن بلس.
- **العلاج الفوري:** يجب توفير العلاج الفوري للمصاب، والذي يشمل عادةً إعطاء الجلوبولين المناعي ضد الكزاز TIG أو في حال عدم توفره فيعطي المصل المضاد للتيتانوس (antitoxin)، والمضادات الحيوية، وأحياناً الأدوية للتحكم في التقلصات العضلية.
- **عزل المريض:** لا ينطبق.

المخالطين

- نظراً لأن الكزاز ليس مرضاً معدياً، فلا حاجة لتتبع المخالطين.

إجراءات وقائية عامة

- **التوعية الصحية:** للأمهات بخصوص ممارسة الطهارة التامة للجدرة السرية للمواليد الجدد وضرورة الولادة الآمنة في المؤسسات الصحية المعتمدة أو عن طريق القابلات المعتمدات من الجهات الصحية.
- **التنميم:** النساء في عمر الإنجاب ولا سيما النساء الحوامل وزيادة التغطية بذوفان الكزاز حيث يجب ترصد جميع النساء عند زيارتهن للمرافق الصحية وتقديم التنميم لهن مهما كان سبب المراجعة.

حالات الطفح الجلدي المصحوب بحمى (الحصبة والحصبة الألمانية)

(Fever Rash Illness, Measles / Rubella)

مرض فيروسي حاد شد يعيش في مخاط الأنف والحنجرة للشخص المصاب وينتشر بسهولة عندما يتنفس الشخص المصاب أو يسعل أو يعطس. يمكن أن يسبب مرضًا شديداً ومضاعفات تشمل التهاب الأذن الوسطى والتهاب الرئة والتهاب الحنجرة والقصبات وإسهال والتهاب الدماغ وحتى الموت.

فيروس الحصبة (Measles virus) من جنس الفيروسة الحصبية (Morbillivirus) وفصيلة الفيروسات المخاطانية (Paramyxoviridae)

- تنتقل العدوى من الأشخاص المصابين عن طريق الهواء (Airborn) أو بالتماس المباشر مع إفرازات الأنف أو الحلق لأشخاص مصابين⁰ والحصبة أحد أسهل الأمراض السارية انتشاراً.

حوالي 10 أيام، إذ تترواح ما بين 7-18 يوماً من التعرض حتى بدء الحمى، و حوالي 14 يوماً حتى ظهور الطفح، وقليلًا ما تكون أطول أو أقصر 19-21 يوم. ويمكن أن يزداد طول فترة الحضانة إذا تم إعطاء الغلوبيولين المناعي مبكرًا في فترة الحضانة.

من قبل بدء الدور البادري "prodromal stage" بقليل، حتى 4 أيام بعد ظهور الطفح. وتصل السريرية إلى الحد الأدنى بعد اليوم الثاني للطفح.

أسباب المرض

طرق انتقال المرض

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى
الأعراض
والعلامات

التشخيص

حمى، التهاب الملتحمة، زكام، سعال وبقع كوبليك (Koplik's spots) على الغشاء المخاطي لباطن الخد ويظهر طفح أحمر يقعى متميز في اليوم الثالث إلى السابع، يبدأ على الوجه ثم يصير عاماً ويستمر من 4-7 أيام وقلة الكريات البيضاء شائعة

- يتم التشخيص عادة على أساس سريريه ووبائية ويتم تأكيد التشخيص مخبرياً.

وجود الصد النوعي ضد الحصبة (IgM) في عينة من الدم بعد 3-4 أيام من ظهور الطفح الجلدي. ويلاحظ أن الاختبارات السلبية في أول 72 ساعة من ظهور الطفح الجلدي يجب إعادةها. ويمكن اكتشاف الأضداد النوعية لمدة لا تزيد عن 30 يوم بعد ظهور الطفح.

- وجود ارتفاع ملحوظ في تركيز الأضداد (IgG) بين المصل الحاد ومصل النقاوه.

عزل الفيروس من الدم، أو الملتحمة أو البلعوم الأنفي أو البول في مزرعة نسيجية على أن تكون العينات مأخوذة قبل اليوم الرابع من ظهور الطفح أو من البول قبل اليوم الثامن من ظهور الطفح.

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
الحصبة والحصبة الألمانية	فوري	حسن بلس اتفون

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة
• هي كل حالة تم فحص عينة دم لها عن طريق مختبر هيئة الصحة العامة وكانت إيجابية للحصبة أو الحصبة الألمانية.	• أي حالة طفح جلدي مصحوب بحرارة أكثر من او تساوي 37.5°C، او أي حالة يشتبه الطبيب المعالج في إصابته بالمرض.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالات الطفح الجلدي المصحوب بحمى (الحصبة والحصبة الألمانية)

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبهة بحمى وطفح جلدي وإدخالها في نظام حصن بلس
- تكملة ومتابعة التقصي الميداني لكل حالة ميدانياً وفي حصن بلس.
- الالتزام بأخذ عينتي الدم والمسحة الحلقية لجميع الحالات المشتبه بحمى وطفح جلدي مع مراعاة أن تصل للمختبر الصحي الوطني
- تطعيم للمخالطين
- تطعيم للمخالطين المباشرين وغير المباشرين لحالات الطفح الجلدي المصحوبة بحمى بلقاح الثلاثي الفيروسي (MMR) ويقصد بالمخالطين المباشرين المخالطون للحالة في محل الإقامة والسكن ومقر العمل او الدراسة وإذا كان مطعماً بجرعة واحدة يعطي الجرعة الثانية.
- تطعيم كل الذين ليس لديهم ما يثبت من المخالطين المباشرين بجرعتين من لقاح الثلاثي من كان مطعماً من المخالطين المباشرين بجرعة واحدة تعطى له جرعة أخرى.
- في حال لم يكن (المخالط المباشر) مطعماً أصلاً أو الحالة التطعيمية غير معروفة فيتم تطعيمه بجرعة بلقاح الثلاثي الفيروسي على ان يتم توجيهه لأقرب مركز صحي لأخذ الجرعة الثانية من لقاح الثلاثي الفيروسي على ان يكون ذلك بعد شهر من تاريخ الجرعة الأولى وتمت متابعته والتأكد من تلقيه الجرعة الثانية من قبل المركز الصحي الذي يتبع له.
- يتم التوجيه لأخذ الجرعة الثانية للمستحدين في أقرب مركز صحي بعد 28 يوم من الجرعة الأولى.
- تطعيم المخالطين غير المباشرين ويقصد بهم سكان المربع السكني الذي به الحالة المشتبه.
- يطعم جميع سكان المربع السكني من المخالطين غير المباشرين للحالة على الأقل في الخمسة منازل المجاورة من كل اتجاه رئيسي وفرعي حول محل إقامة الحالة المشتبه.
- تطبق نفس شروط التطعيم على المخالطين غير المباشرين.
- يتم الرفع باسماء المخالطين المباشرين وغير المباشرين وتعبئه جميع البيانات وفق الاستماراة المرفقة (استماراة تطعيم المخالطين لحالة طفح جلدي مصحوب بحمى) مع إرفاق صور من الشهادات والاحتفاظ بنسخة من كل ذلك مرفقاً مع ملف الحالة المشتبه على كافة المستويات.

- يتم التوسيع في الإجراءات الوقائية بناء على تحليل الوضع الراهن في لكل فاشية:
- في حال حدوث حالة الاشتباه في أي مؤسسة تعليمية فإنه يتم تطعيم جميع الطلاب في فصل الحالة المشتبهة والذين ليس لديهم ما يثبت تطعيمهم بجرعتين من لقاح الثلاثي الفيروسي.
- في حال ظهور حالات مشتبهة في أكثر من فصل في المؤسسة التعليمية الواحدة متزامنة فإنه يتم تطعيم جميع طلاب المؤسسة الذين ليس لديهم ما يثبت تلقيهم لجرعتين من لقاح الثلاثي الفيروسي.
- يتم إلزام جميع المستشفيات والمراكز الصحية الحكومية منها والاهلية والمستوصفات الخاصة بتطعيم الموظفين لديهم من العنصر الرجال والنسائي ضد مرض الحصبة (مع التنبيه على عدم الحمل بالنسبة للنساء لمدة 3 أشهر).
- **الوعية الصحية** بأعراض وعلامات المرض وأسبابه وطرق انتقاله والوقاية منه
- يمكن الاطلاع على الدليل الإرشادي للمراقبة الوبائية لحالات الطفح الجلدي المصحوب بحمى والحصبة الألمانية [والادية والنكاف](#). ([اضغط هنا](#))

الحصبة الألمانية الولادية (Congenital Rubella Syndrome)

هو مرض فيروسي يسببه فيروس الحصبة الألمانية تصاحبه حمى خفيفة مع طفح منتشر منقط وبقع حطاطي maculopapular يشبه أحياناً طفح الحصبة أو الحمى القرمزية. ويحدث الطفح في نسبة 50-80% من الأشخاص المصابين بعدها فيروس الحصبة الألمانية.

الحصبة الألمانية عادةً ما تكون مرضًا خفيفًا، لكنها قد تسبب مضاعفات خطيرة، خاصةً إذا أصيبت بها النساء الحوامل، حيث يمكن أن تؤثر على الجنين وتسبب الحصبة الألمانية الخلقية. لذلك، من المهم جدًا التطعيم ضد هذا المرض.

فيروس الحصبة الألمانية (Rubella) هو فيروس RNA كروي إيجابي الاتجاه، ينتمي إلى فصيلة Rubivirus، جنس Matonaviridae

أسباب المرض	<ul style="list-style-type: none"> عن طريق قطرات droplet spread أو التماس المباشر مع المرضى التماس مع إفرازات البلعوم الأنفي لأشخاص مصابين بالعدوى يفرز الرضع المصابون بالحصبة الألمانية الولادية كحيات كبيرة من الفيروس في إفرازات البلعوم أو في البول ويكونون مصدراً لإصابة مخالطتهم
طرق انتقال المرض	16-18 يوماً وتتراوح ما بين 14-23 يوماً.
فترة الحضانة	تبأ قبل أسبوع من بدء الطفح وبعد 4 أيام على الأقل من ظهوره وهو مرض شديد السراية. وقد ينشر الرضع المصابون بالحصبة الألمانية الخلقية الفيروس عدة شهور بعد الولادة.
مدة العدوى	الإنسان.
مصدر العدوى	<ul style="list-style-type: none"> تتميز الحصبة الألمانية بحمى خفيفة مع طفح منتشر نقطي أو حطاطي يشبه أحياناً طفح الحصبة أو الحمى القرمزية وفي الأطفال قد توجد أعراض عامة قليلة أو لا توجد (عادةً ما يكون الطفح الجلدي الأحمر هو العلامة الأولى. ويهدر أولًا على الوجه ثم ينتشر إلى بقية الجسم، ويستمر حوالي ثلاثة أيام) وأما البالغون فقد تحدث معهم حمى خفيفة وصداع وفتور وزكام ضعيف ورمد وتتضخم العقد اللمفية خلف الأذن أو خلف العنق وأحياناً تكون ضخامة الغدد عامة وقد يحدث ما يقرب من نصف الإصابات بدون طفح واضح وقد يحدث ما يقرب من نصف العدوى دون طفح واضح. كما يحدث ألم أو التهاب في المفاصل في نسبة تصل إلى 70% من النساء البالغات المصابات بالحصبة الألمانية.
الأعراض والعلامات	<ul style="list-style-type: none"> التثبيط السريري للحصبة الألمانية غير دقيق لنا فإن التثبت المخبري أمر هام. ارتفاع الضد النوعي للحصبة الألمانية بمقدار 4 أضعاف بين نماذج المصل المأخوذة في الطور الحاد وطور النقاوة.
التشخيص	<ul style="list-style-type: none"> عزل الفيروس بزراعة عينة من إفرازات البلعوم، أو الدم، أو البول، أو البراز خلال أسبوع قبل بدء الطفح حتى أسبوعين بعد ظهوره. وجود الضد النوعي (IgM) للحصبة الألمانية الذي يدل على إصابة حديثة.

اكتشاف الفيروس بواسطة اختبار "reverse transcription polymerase chain reaction" (RT-PCR)

- يتم تشخيص الحصبة الألمانية الولادية بوجود الصد النوعي للحصبة الألمانية في الوليد أو بعزل الفيروس

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس/تلفون	فوري	الحصبة الألمانية الولدية

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبهة
• حالة مشتبه لها نتيجة عينة دم إيجابية تم فحصها بمختبر هيئة الصحة العامة	<ul style="list-style-type: none"> • أي طفل عمره عام فأقل تم تشخيصه بأنه يعاني من علة قلبية أو شُك في مقدرته على السمع مع واحد أو أكثر من علامات أمراض العيون (كتاراكت، ضعف الرؤية، عدم تناسق حركة العينين، صغر حجم العين أو كبره). • يعد أي طفل مولود لأم أصيبت أو اشتبه بإصابتها بالحصبة الألمانية أثناء الحمل كحالة حصبة المانية ولادية مشتبهة حتى وإن لم توجد علامات أو عوارض. • أي طفل مولود لأم اُكتشف أنه تم تطعيمها بلقاح الثلاثي الفيروسي أثناء فترة الحمل.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حيال تلقي بلاغ عن حالات الحصبة الألمانية الوليدية.

- **الإبلاغ:** الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- **تكميله ومتابعة التقصي** عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- أن يكون المشرفون على الولادة للحالة المشتبه مطعمين بجرعة واحدة على الأقل من لقاح الثلاثي الفيروسي وبخاصة العنصر النسائي.
- الالتزام بأخذ عينة للمولود وإرسالها للمختبر مع مراعاة أن تصل لختبر هيئة الصحة العامة.
- في حال كانت الحالة مؤكدة مخبريا تتم المتابعة ويتم أخذ عينة دم للمولود بعد 6 أشهر وعينة أخرى عند عمر 12 شهر.
- **تطعيم للمخالطين المباشرين للحالة المشتبه** حسب الاستحقاق من الجرعات.
- يتم التوسيع في الإجراءات الوقائية بناء على تحليل الوضع الراهن في حينه لكل فاشية على حده.
- **تطعيم النساء في سن الإنجاب:** تشجيع وتوفير التطعيم ضد الحصبة الألمانية للنساء في سن الإنجاب، خاصة قبل الحمل لتقليل خطر الإصابة بالحصبة الألمانية الولادية.
- **التوعية والتعليم الصحي للأمهات والعائلات:** تشفييف الأمهات وأفراد الأسرة حول أهمية الوقاية من الحصبة الألمانية، خاصة خلال الحمل.
- يمكن الاطلاع على الدليل الإرشادي للمراقبة الوبائية لحالات الطفح الجلدي المصحوب بحمى والحصبة الألمانية الولادية والنكاف. ([اضغط هنا](#))

النكاف (Mumps)

النكاف هو مرض حاد معد يسببه فيروس يصيب الأطفال والشباب البالغين وعادة ما يبدأ ببضعة أيام من الحمى والصداع وألام العضلات والتعب وفقدان الشهية. ثم يعاني معظم الناس من تورم الغدد اللعابية (غالباً ما يشار إليه) "إلى التهاب الغدة النكافية عندما تتضخم الغدة النكافية الموجودة أمام الأذن وأسفلها)، وهذا ما يسبب انتفاخ الخدود وتورم الفك.

من المهم الإشارة إلى أن التطعيم ضد النكاف يعد وسيلة فعالة للغاية للوقاية من هذا المرض ومضاعفاته. اللقاح يقلل بشكل كبير من انتشار المرض ويحمي الأفراد والمجتمعات من المخاطر المرتبطة به.

أسباب المرض	
طرق انتقال المرض	فيروس النكاف (Mumps Virus) من فصيلة الفيروسات المخاطانية (Paramyxovirus).
فترة الحضانة	بالانتشار بالقطيرات وبالتماس المباشر مع لعاب شخص مصاب.
مدة العدوى	تظهر الأعراض عادةً بعد 16-18 يوماً من الإصابة، لكن هذه الفترة يمكن أن تترواح بين 12-25 يوماً.
مصدر العدوى	أمكن عزل الفيروس من اللعاب (لمدة 7 أيام قبل وحتى 9 أيام بعد حدوث التهاب الغدد النكافية) ومن البول (لمدة 6 أيام قبل وحتى 15 يوم بعد حدوث التهاب الغدد النكافية). وتكون القرحة على التسبب في العدوى في أقصى مستوياتها خلال فترة تترواح بين يومين قبل بداية المرض إلى 4 أيام بعدها، ويمكن أن تكون العدوى بدون أعراض asymptomatic infection سارية.
الأعراض والعلامات	<ul style="list-style-type: none"> • التهاب وتورم الغدد النكافية • الحمى (38 درجة فأكثر) • وقد تحدث بعض الالتهابات غير المبررة مثل: <ul style="list-style-type: none"> • التهاب البنكرياس: هذه المضاعفة تحدث في حوالي 4% من الحالات. • التهاب الخصيتين (التهاب الخصية): هذه المضاعفة تحدث بشكل أكثر شيوعاً في الذكور بعد البلوغ، حيث تحدث في حوالي 38% من الحالات. على الرغم من أنها قد تحدث في كلا الجنسين، إلا أنها نادراً ما تؤدي إلى العقم. • التهاب الثدي: يحدث التهاب الثدي في حوالي 31% من الحالات لدى النساء الأكبر من 15 عاماً
التشخيص	<ul style="list-style-type: none"> • إيجابية اختبار المصل لوجود الأجسام المضادة النوعية IgM ضد فيروس النكاف. • التحول المناعي (seroconversion) أو ارتفاع عيار الأجسام المضادة النوعية IgG ضد الفيروس بما لا يقل عن 4 مرات بين مرحلة الإصابة الحادة للمرض ومرحلة النقاوة.

عينة سiroم

التعرف على الفيروس باستخدام تقنية reverse transcription polymerase chain reaction (RT-PCR)

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حسن بلس	فوري	النكاف

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبهة
• حالة مشتبهة أو محتملة تم تأكيدها مختبرياً لإيجابي فيروس النكاف.	<ul style="list-style-type: none"> • تورم الغدد اللعابية الحاد أو التهاب الخصية أو التهاب المبيض غير المبرر من خلال تشخيص آخر أكثر احتمالية، أو نتيجة مخبرية إيجابية مع عدم وجود أعراض سريرية للنكاف مع أو بدون ارتباط وبائي بحالة مؤكدة أو محتملة..

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة النكاف

- الإبلاغ: الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبهة وإدخالها في نظام حسن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكملة ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانياً في حسن بلس.
- **تطعيم المخالطين المباشرين**: يتم التوسيع في الإجراءات الوقائية بناء على تحليل الوضع الراهن في حينه لكل فاشية على حده.
- **يتم الرفع بأسماء المخالطين المباشرين وغير المباشرين** وتعبئته جميع البيانات وفق الاستمارة المرفقة (استمارة تطعيم المخالطين لحالة طفح جلدي مصحوب بحمى) مع إرفاق صور من الشهادات والاحتفاظ بنسخة من كل ذلك مرفقاً مع ملف الحالة المشتبهة على كافة المستويات.
- **العزل والحد من التلامس**: يجب عزل الشخص المصاب وتجنب التلامس المباشر مع الآخرين، خاصةً في الأماكن المزدحمة مثل المدارس أو أماكن العمل، حتى يتم التأكد من عدم انتقال العدوى.
- يمكن الاطلاع على الدليل الإرشادي للمراقبة الوابائية لحالات الطفح الجلدي المصحوب بحمى والخصبة الألمانية الوالدية والنكاف. ([اضغط هنا](#))

التهاب السحايا الشوكية النيسيرية (Meningococcal Meningitis)

التهاب السحايا الشوكية مرض يسببه مجموعات مصلية مختلفة من النيسيرية السحائية (المكورات السحائية) وهي بكتيريا هوائية سلبية الجرام مغلفة). هذه الأمراض غالباً ما تكون شديدة وقاتلة، وتشمل عدوى الأغشية المحيطة بالمخ والجبل الشوكي (التهاب السحايا) والدم.

يتميز ببدء فجائي مع حمى، صداع شديد، غثيان،قيء، تصلب الرقبة. وكثيراً ما يحدث طفح جلدي وغالباً ما يحدث هذيان وغيبوبة. ويتراوح معدل الوفيات بين 8-15% في حال لم يتلق المريض العلاج المناسب. هذا بالإضافة إلى احتمال إصابة المرضى الذين يتم شفاؤهم بمضاعفات طويلة الأجل في حوالي 10-20% من المرضى مثل التخلف العقلي، فقدان السمع. وقد يتفاقم المرض في قلة من الأشخاص المصابين إلى مرض ينتشر في الجسم يتميز بمتلازمة سريرية أو أكثر تشمل تجوّث الدم والإنتان والتهاب السحايا. وقد يحدث أمراض أخرى مثل الالتهاب الرئوي، التهاب المفاصل الصديدي بصورة أقل شيوعاً.

<ul style="list-style-type: none"> • النيسيرية السحائية "Neisseria meningitidis" أو المكورات السحائية "meningococcus". وهي مكورات ثنائية هوائية سلبية لصبغة الجرام. • ويمكن تقسيم النيسيرية السحائية إلى 13 زمرة مصلية (نط) على الأقل هي: (A, B, C, D, E29, H, I, K, L, W135, X, Y, Z) وتعتبر الزمر (A, B, C) الأكثر انتشاراً حيث تمثل نسبة 90% من الحالات بالرغم من تزايد أهمية الزمرتين (Y, W135) في العديد من المناطق. كما أن الزمر (X, A, B, C, Y, W135) جميعها لها القدرة على التسبب في حدوث أوبئة ولا سيما الزمرة (A) الأكثر تسبباً في حدوث الأوبئة خاصة في ما يعرف بمنطقة الحزام الأفريقي. • ولتحديد نوع النط أهمية بالغة لغرض تحديد نوع اللقاح وكذلك يجب تحديد حساسية الأنماط للمضادات الحيوية بتركيزاتها المختلفة و يجب أن يتم زرع العينات فور أخذها حيث إن الجرثوم يموت بسرعة خارج الجسم. • الانقال المباشر بواسطة إفرازات الأنف والحلق من المرضى أو حاملي الجراثيم إلى الشخص السليم، أما الانقال غير المباشر للعدوى فمشكوك في أهميته لأن المكورة السحائية حساسة نسبياً للتغيرات درجة الحرارة ولا تعيش خارج الجسم لفترة طويلة وينتج عن العدوى إما مرض عام أو حمل مؤقت للجراثيم لفترة (3-4) أسابيع بدون ظهور أعراض وقليلًا ما يحدث حمل مزمن للجراثيم وما يحدد حدوث أي من الصور السابقة هو درجة المناعة لدى الشخص والعوامل المتعلقة بالجراثيم من حيث نوعيتها وكيفيتها وفترة التعرض. 	<p>طرق انتقال المرض</p>
<p>• تتراوح متوسط فترة حضانة مرض المكورات السحائية عادة من 3 إلى 4 أيام، (وتتراوح مدة الحضانة من 1 إلى 10 أيام)</p> <p>• يستمر انتقال العدوى طوال فترة وجود الجراثيم في أنف وحلق الشخص المريض أو حامل الجراثيم وعادة تختفي الجراثيم بعد (24) ساعة من بدء العلاج الفعال، ولل腔نفعالية كبيرة في منع حدوث المرض (90-95%)</p>	<p>فترة الحضانة</p> <p>مدة العدوى</p>

95% بين المطعمين) ولكن نجد أن دوره محدود في الحد من انتشار العدوى حيث أنه لا يمنع حدوث حالات حمل الجراثيم بين الأشخاص المطعمين.

يعتبر الإنسان المستودع الرئيسي للمرض

مصدر العدوى

الأطفال فوق عمر سنة والكبار:

- بدء فجائي لحمى (أكثر من 38.5 °C بالشرج، 37.5 °C تحت الإبط) مع وجود على الأقل ثلاثة أو أكثر من الأعراض والعلامات التالية:

- صداع
- قيء
- تصلب بالرقبة
- طفح جلدي

انخفاض ضغط الدم (الانقباضي أقل من 80 ملم زئبق)

- تشنجات أو غيبوبة أو كلهما
- التهاب الجهاز التنفسي

الأطفال تحت عمر عام:

وجود اثنين على الأقل من العلامات التالية:

- ارتفاع في درجة الحرارة
- انفتاخ اليافوخ الأمامي "anterior fontanel"
- تشنجات
- طفح جلدي

وجود علامة واحدة من العلامات الموضحة أعلاه مع وجود علامة واحدة على الأقل من العلامات التالية:

- قيء
- تصلب في الرقبة
- فتور
- وجود وباء في المنطقة

الأعراض والعلامات

عزل المكورات السحائية النيisserية "Neisseria meningitidis" في عينة من "normally sterile site" مثل السائل النخاعي أو الدم.

التشخيص

اختبار إيجابي لوجود الحمض النووي "DNA" لميكروب المكورات السحائية النيisserية في عينة من "normally sterile site" "Neisseria meningitidis" من مريض مصاب بأعراض إكلينيكية متغيرة مع مرض التهاب السحايا.

إيجابية اختبار التلزن "latex agglutination" لعينة من السائل النخاعي من مريض مصاب بأعراض إكلينيكية متغيرة مع مرض التهاب السحايا.

وجود مكورات ثنائية سلبية صبغة الجرام داخل الخلايا "intracellular gram -ve" في عينة من "normally sterile site" diplococci متواقة مع مرض التهاب السحايا.

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس اتفون	فوري	التهاب السحايا الشوكية النيسيرية

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة	الحالة المشتبه
<p>أي حالة مشتبه بها أو محتملة تم تأكيدها مختبرياً عن طريق زراعة أو تحديد (أي PCR) البكتيريا المسببة (التهاب السحايا النيسيرية ، العقدية الرئوية ، الهيوموفيلوس الأنفلونزا من النوع ب) في السائل الدماغي النخاعي أو الدم</p>	<ul style="list-style-type: none"> • حالة مشتبه بها يكون بها السائل الدماغي النخاعي عكر أو غائم أو صديدي؛ أو مع عدد كريات الدم البيضاء 10 خلية / مم^3 ؛ أو وجود البكتيريا التي يتم تحديدها بواسطة صبغة جرام في السائل الدماغي الشوكي ؛ أو الكشف الإيجابي للمستضد (على سبيل المثال ، عن طريق اختبار اللاتكس) في السائل الدماغي النخاعي. • عند الرضع: تكون عدد كريات الدم البيضاء في السائل الدماغي النخاعي $<100 \text{ خلية / مم}^3$ ؛ أو عدد خلايا الدم البيضاء في السائل الدماغي النخاعي $10-100 \text{ خلية / مم}^3$ وأما البروتين مرتفع ($>100 \text{ مجم / ديسيلتر}$) أو مستوى الجلوكوز منخفض ($<40 \text{ مجم / ديسيلتر}$). أو • حالة مشتبه بها مصحوبة بواحد أو أكثر مما يلي: • جلوكوز السائل الدماغي الشوكي الطبيعي وزيادة طبيعية أو معتدلة في البروتين السائل الدماغي الشوكي ($<50 \text{ ملجم / دل}$) ، زيادة معتدلة في خلايا السائل الدماغي الشوكي ($<500 \text{ خلية / مم}^3$) وهيمنة الخلايا المفاوية ($<1\%$) 	<ul style="list-style-type: none"> • أي شخص يعاني من ارتفاع مفاجئ في درجة الحرارة (>38 درجة مئوية)، وتيبس في الرقبة أو علامات سحائية أخرى، بما في ذلك انتفاخ اليافوخ عند الرضع

- السائل النخاعي إيجابي للسلسلات الجينومية الفيروسية باستخدام PCR (تفاعل البلمرة المتسلسل)
- الارتباط الوبائي بحالة مؤكدة.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الحمى الشوكية

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبهة وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكملة ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- اتخاذ إجراءات العزل التنفسية للمريض لمدة لا تقل عن 24 ساعة من وقت بدء العلاج بالمضادات الحيوية
- العلاج النوعي: يتم البدء في إعطاء المريض المضادات الحيوية النوعية أو المضادات الحيوية واسعة المجال "empiric antibiotic" فوراً عند الاشتباه ويفضل بعد أخذ العينات المناسبة دون الانتظار لنتائج المزرعة. وحسب نتائج المزرعة إعطاء المريض المضادات الحيوية النوعية المناسبة. مع ملاحظة أنه إذا تم معالجة المريض بعقار الامبسيلين فإنه يجب إعطاء المريض جرعات/ كورس من عقار الريفامبين أو جرعة واحدة من الجيل الثالث من السيفالوسبيورين مثل عقار سيفترىاكسون "ceftriaxone" و جرعة واحدة من عقار السيبروفلوكساسين قبل إخراجه من المستشفى وذلك للتأكد من التخلص من حالة حمل المريض للجرثوم بالحلق وبالتالي عدم التسبب بالعدوى للآخرين.
- التوعية الصحية للمريض: غسيل الأيدي بعد الكحة أو العطس، استخدام المناديل الورقية والتخلص الآمن منها.
- حصر وتسجيل كافة المخالطين: يتم ذلك بالنسبة للمخالطين المباشرين للحالة المرضية (في المنزل، في المدرسة/الحضانة، في العمل، في أماكن أخرى مثل السجون أو معسكرات الجيش، ... الخ) وذلك في الفترة السابقة على ظهور الأعراض في المريض وهي فترة تقدر بحوالي 10 أيام من تاريخ آخر تعرض للمريض وكذلك في الفترة التالية لظهور الأعراض وحتى تناول المريض للمضادات الحيوية النوعية.
- إعطاء العلاج الوقائي لجميع المخالطين المباشرين (مثل الأشخاص المشاركين في المسكن نفسه أو المخالطين الذين يتناولون الطعام في أوان مشتركة كالأصدقاء الحميمين في المدرسة). ويشكل صغار الأطفال حالة استثنائية في مراكز الرعاية النهارية، في ينبغي أن يعطوا العلاج الاتقائي للوقاية بعد تحديد الحالة الدالة، حتى لو لم يكونوا مخالطين مباشرين. ويتم إعطاء الوقاية الكيماوية في أسرع وقت ممكن (في خلال 24 ساعة) من تشخيص الحالة الدالة (index case) وفي حالة تأخر إعطاء الوقاية الكيماوية لمدة أسبوعين من تاريخ آخر تعرض للمخالط مع الحالة الدالة فلا يوجد ما يبرر إعطاء الوقاية الكيماوية للمخالطين عندئذ.
- يعطي العلاج الوقائي كما يلي:
 - الكبار: يستخدم للأشخاص الأكبر عمراً من 12 سنة حيث يتم إعطاؤهم عقار السيبروفلوكساسين "ciprofloxacin" جرعة واحدة بالغم مقدارها (500) ملجم وهو العقار المفضل لاسيما في النساء (بشرط عدم وجود حمل) نظراً لاحتمالية استخدامهن لأقراص منع الحمل التي يقلل من تركيزها بعض العقارات الوقائية الأخرى مثل الريفامبين. وفي حالة عدم

توفره يستعاشر عنه بجرعة واحدة مقدارها (250) ملجم من عقار السفترياكسون "ceftriaxone" بالحقن في العضل أو بعقار الريفامبيسين "rifampicin" بالفم حيث يعطى بجرعة مقدارها (600) مجم مرتين يومياً لمدة يومين (أربع جرعات).

- الأطفال: يتم إعطاؤهم جرعة واحدة مقدارها (125) ملجم من عقار السفترياكسون "ceftriaxone" بالحقن في العضل للأطفال أقل من (15) سنة إلا إنه لا ينصح باستخدامه في الأطفال الأقل عمراً من شهر، أو يمكن استخدام عقار الريفامبيسين "rifampicin" بالفم حيث يعطى في الأطفال أقل من شهر بجرعة مقدارها (5) ملجم/كجم من الوزن تضاعف إلى (10) ملجم/كجم من الوزن في الأطفال أكبر من شهر وذلك مرتين يومياً لمدة يومين (أربع جرعات).
- النساء الحوامل: يتم إعطاؤهن جرعة واحدة مقدارها (250) ملجم من عقار السفترياكسون "ceftriaxone" بالحقن في العضل.

• الإجراءات الوقائية الخاصة بالحج والعمرة:

- تطلب شهادة تطعيم ضد الحمى المخية الشوكية سارية المفعول (صادرة في مدة لا تقل عن عشرة أيام ولا تزيد عن ثلاثة سنوات في حالة استعمال اللقاح متعدد السكريات ولا تزيد عن 5 سنوات في حالة استعمال اللقاح المدمج) من جميع القادمين للحج أو العمرة أو العمل الموسمي.
- مناظرة جميع القادمين بمجرد وصولهم منافذ الدخول (مطارات - موانئ - طرق برية) والاطلاع على شهادات التطعيم الخاصة بهم وسؤالهم عن سابقة التطعيم
- يعطي العلاج الوقائي لجميع الحجاج والمعتمرين القادمين من دول الحزام الأفريقي للحمى المخية الشوكية
- ويعطي العلاج الوقائي لكل من يحمل شهادة تطعيم صادرة في مدة أقل من عشرة أيام أو كان غير مطعم:

• إجراءات الوقائية داخل المملكة لكل المناطق:

- توعية وتحث عموم المواطنين والمقيمين الذين سيؤدون الفريضة بأهمية المبادرة لتطعيم أنفسهم وأسرهم قبل السفر بعشرة أيام على الأقل.
- توجيه المواطنين والمقيمين من منسوبي الدوائر والمؤسسات الحكومية الراغبين في الحج بأهمية التطعيم ضد المرض
- تطعيم جميع المنتديين والمشاركين من جميع الجهات في برنامج الحج وذلك قبل ذهابهم
- تطعيم جميع العاملين بالموانئ البرية والبحرية والجوية وكذلك العاملين الصحيين خاصة في أقسام العزل
- تطعيم الفئات الأكثر عرضة للإصابة عن طريق حملة شاملة تنفذ كل ثلاث سنوات.

• إجراءات خاصة بمناطق الحج:

- تطعيم شامل للأحياء السكنية وخاصة تلك المواقع التي يوجد بها المقيمين إقامة غير نظامية.
- تطعيم جميع المواطنين والمقيمين مع إعطاء الأولوية للفئات الأكثر عرضة للإصابة.
- إجراء دراسات لمعرفة عوامل الخطر للإصابة بالمرض.
- التنسيق معبعثاث الطبية لحثهم على الاكتشاف المبكر للحالات والإبلاغ الفوري عن الحالات المشتبهة.

التهاب السحايا بالمستدمية النزلية (Haemophilus Influenzae type b)

مرض بكتيري ذو بدء فجائي أو تدريجي يتسبب في العديد من الصور الإكلينيكية مثل التهاب السحايا والتهاب لسان المزمار (epiglottitis) والتهاب الرئوي والتهاب الخلايا (cellulitis) والتهاب غشاء التامور (osteomyelitis) والتهاب العظام (pericarditis)، إلا أن أخطر صور المرض هو التهاب السحايا.

في أكثر الأحيان يسبب المرض ميكروب المستدمية النزلية من النمط السيروlogi (b) (Haemophilus Influenzae type b)

كان هذا الميكروب هو أكثر مسببات التهاب السحايا البكتيري شيوعاً في الأطفال الأقل عمراً من 5 سنوات قبل إدراج اللقاح الواقي ضد المرض في جدول التحصينات الروتينية في العديد من الدول.

- عن طريق الرذاذ المتطاير من أنف وحلق الشخص المصاب أثناء فترة انتقال العدو وتدخل الجراثيم غالباً من خلال البلعوم الأنفي (nasopharynx).

فترة حضانة مرض المستدمية النزلية قد تكون قصيرة من 2-4 أيام.

ينتقل المرض طوال فترة وجود الميكروب والتي يمكن أن تستمر لفترة طويلة من غير حدوث إفرازات من الأنف ويصبح الشخص غير معدي بعد 24-28 ساعة من بداية العلاج الفعال بالمضادات الحيوية

يعتبر الإنسان المستودع الرئيسي للمرض

- حمى وقيء وخمول والتهاب السحايا مع انتفاخ اليافوخ الأمامي (anterior fontanel) عند الأطفال الصغار (الأقل من سنها) وتصلب الرقبة والظهر في الأطفال الأكبر عمراً، وقد تحدث غيبوبة وقد تصاحبها حمى خفيفة لمدة أيام مع ظهور أعراض التهاب الجهاز العصبي المركزي .

عزل ميكروب المستدمية النزلية Haemophilus Influenzae في عينة من مكان عقيم بطيئته (normally sterile site) مثل السائل النخاعي أو الدم.

إيجابية اختبار التلزن (latex agglutination) لعينة من السائل النخاعي مع وجود بيانات مخبريه أخرى على حدوث التهاب السحايا البكتيري مثل (سائل نخاعي عكر، ارتفاع مكونات البروتين في السائل النخاعي أكثر من 100 ملجم/ديسيلتر ونقص في مستوى السكر في السائل النخاعي النسبي للدم وزيادة عدد كرات الدم البيضاء في السائل النخاعي (عادة أكثر من 1000 خلية في ملليمتر³; تتراوح بين أقل من 100 خلية وحتى أكثر من 10000 خلية)، مع سيادة خلايا التروفيلات (Neutrophils).

ويشترط عدم وجود تاريخ لحصول المريض على جرعة من اللقاح خلال (21) يوم سابقة لظهور الأعراض. ويلاحظ ألا يعتد بإيجابية اختبار التلزن (latex agglutination) لعينات البول أو غيره من سوائل الجسم مثل مصل المريض عند تأكيد تشخيص التهاب السحايا بالمستدمية النزلية.

أسباب المرض

طرق انتقال
المرض

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الأعراض
والعلامات

التشخيص

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس اتلغون	فوري	التهاب السحايا بالمستدمية النزلية

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة	الحالة المشتبه
<p>أي حالة مشتبه بها أو محتملة تم تأكيدها مختبرياً عن طريق زراعة أو تحديد (أي PCR) البكتيريا المسببة في السائل الدماغي النخاعي أو الدم</p>	<ul style="list-style-type: none"> • حالة مشتبه بها يكون بها السائل الدماغي النخاعي عكر أو غائم أو صدبي، أو مع عدد كريات الدم البيضاء > 10 خلية / مم³؛ أو وجود البكتيريا التي يتم تحديدها بواسطة صبغة جرام في السائل الدماغي الشوكي؛ أو الكشف الإيجابي لل المستضد (على سبيل المثال، عن طريق اختبار اللاتكس) في السائل الدماغي النخاعي. • عند الرضع: تكون عدد كريات الدم البيضاء في السائل الدماغي النخاعي < 100 خلية / مم³، أو عدد خلايا الدم البيضاء في السائل الدماغي النخاعي $10-100$ خلية / مم³ وأما البروتين مرتفع (< 100 مجم / ديسيلتر) أو مستوى الجلوكوز منخفض (> 40 مجم / ديسيلتر). • حالة مشتبه بها مصحوبة بواحد أو أكثر مما يلي: جلوكوز السائل الدماغي الشوكي الطبيعي وزيادة طبيعية أو معتدلة في بروتين السائل الدماغي الشوكي (< 50 ملجم / دل)، زيادة معتدلة في خلايا السائل الدماغي الشوكي (< 500 / مم³) وهيمنة الخلايا المفاوية ($> 50\%$). • السائل النخاعي إيجابي للتسلسلات الجينومية الفيروسية باستخدام PCR (تفاعل البلمرة المتسلسل) • الارتباط الوبائي بحالة مؤكدة 	<ul style="list-style-type: none"> • أي شخص يعاني من ارتفاع مفاجئ في درجة الحرارة (> 38 درجة مئوية)، وتصلب في الرقبة أو علامات سحائية أخرى، بما في ذلك انتفاخ اليافوخ عند الرضع

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة التهاب السحايا بالمستدمية النزلية

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبهة وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكملة ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- اتخاذ إجراءات العزل التنفسية للمريض لمدة لا تقل عن 24 ساعة من وقت بدء العلاج بالمضادات الحيوية
- العلاج النوعي: نظراً لازدياد ظهور مقاومة الذراري لعقار البنسلين نتيجة لإنتاج البكتيريا لاكتاماز فإنه يوصى بإعطاء السفترياكساسون أو السيفوتاكسيم ريشاما تعرف الحساسية للمضادات الحيوية وإضافة عقار الديكساميتازون (Dexamethasone) ونظراً لأن هذه المضادات الحيوية لا تكون كافية للتخلص من الميكروب من تجويف الأنف البلعوم (nasopharynx) فإنه يجب أن يعطى المريض الريفارامبين قبل إخراجه من المستشفى لضمان القضاء على الجراثيم بالحلق.
- التوعية الصحية للمريض: غسيل الأيدي بعد الكحة أو العطس، استخدام المناديل الورقية والتخلص الآمن منها.
- حصر وتسجيل كافة المخالطين: التعرف على المخالطين وتقديرهم واتخاذ الإجراءات الوقائية اللازمة لمنع انتشار العدوى والتي تشمل الوقاية بالمضادات الحيوية المناسبة والتنبيه.
- الإجراءات الوقائية للمخالطين:
 - الوقاية الكيماوية: تتم في حالة التفحشات الوبائية فقط وليس في الحالات الفردية حيث يتم إعطاء الريفارامبين بالفم كعلاج وقائي لجميع المخالطين المباشرين (أطفال وكبار) فقط في الحالات التالية:
 - في منزل المريض عند:
 - وجود طفل أو أكثر أهل عمرًا من (7) شهور بغض النظر عن سابقة التحصين لهؤلاء الأطفال.
 - وجود طفل أو أكثر في منزل المريض أكبر عمرًا من (7) شهور، ولكنه لم يكمل الجرعات الأساسية من التحصين ضد المرض.
 - في مراكز الرعاية النهارية والحضانات عند وجود واحد أو أكثر من المخالطين المباشرين للحالة من الأطفال لم يحصل على الجرعات الأساسية من اللقاح الواقي ضد المرض.
 - يتم إعطاء المخالطين عقار ريفامبسين عن طريق الفم؛ جرعة واحدة يومياً لمدة أربعة أيام بمقدار (20) ملجم لكل كيلو جرام من وزن الجسم وبجرعة قصوى مقدارها (600) ملجم في اليوم لكل المخالطين. أما بالنسبة للرضع الأقل من شهر فإنه يوصى بجرعة مقدارها (10) ملجم لكل كيلو جرام من وزن الجسم لمدة (4) أيام.
 - تنبیح المخالطین: الأطفال الأقل من عمر (5) سنوات غير الممنوعين يجب أن يتم تنبیحهم في أسرع وقت ممكن.

التهاب السحايا بالمكورات الرئوية (Streptococcus pneumoniae)

مرض بكتيري حاد يتميز بمعدل إماتة عالي (Case fatality rate). ويمكن للمرض أن يكون خاطفًا (fulminant) ويحدث مع تجذم الدم (bacteremia). ويكون البدء عادة فجأة بحمى مرتفعة ونوم (lethargy) أو سبات (coma) وعلامات تهيج سحائي. ويحدث المرض في صورة فردية في صغار الرضع والمسنين وفي بعض المجموعات الأكثر تعرضاً للخطر، بما في ذلك المرضى عديمي الطحال أو الذين لديهم نقص جاما جلوبولين الدم. وإن وجود كسر في قاعدة الجمجمة يسبب اتصالاً مستمراً مع البلعوم الأنفي عامل مساعد (predisposing factor) شائع لحدوث المرض.

- ميكروب المكورات الرئوية (Streptococcus pneumoniae) وهو ميكروب إيجابي لصبغة الجرام. غالباً ما تكون الذاري المسبب للالتهاب السحائي وغيره من الصورة الإكلينيكية الخطيرة محاطة ببلاطف (encapsulated)

- يوجد 90 نوع مختلف معروف من الأنواع (capsular serotypes). ويختلف انتشارها حسب الموقع الجغرافي وعمر المريض.

- توجد العديد من الصور الإكلينيكية الأخرى التي تسببها المكورات الرئوية مثل التهاب الأذن الوسطى والالتهاب الرئوي.

- عن طريق الرذاذ أو التماس مع الإفرازات التنفسية. بينما المخالطة المباشرة مع مريض بأي من الصور الإكلينيكية التي تسببها المكورات الرئوية غالباً ما ينتج عنها حمل للميكروب بالبلعوم الأنفي أكثر من التسبب في حدوث المرض.

غير محددة، ولكن قد تكون قصيرة من 1-4 أيام.

طوال مدة بقاء الميكروب وهو ما قد يستمر لفترة طويلة لا سيما في مرض العوز المناعي

يعتبر الإنسان المستودع الرئيسي للمرض

أسباب المرض

طرق انتقال المرض

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الأعراض والعلامات

الأطفال فوق عمر سنة والكبار:

- بدء فجائي لحمى (أكثر من 38.5 °C بالشرج، 38 °C تحت الإبط) مع وجود على الأقل ثلاثة أو أكثر من الأعراض والعلامات التالية:

صداع

قيء

تصلب بالرقبة

طفح جلدي

انخفاض ضغط الدم (الانقباضي أقل من 80 ملم زئبق)

تشنجات أو غيبوبة أو كليهما

التشخيص	<ul style="list-style-type: none"> • التهاب الجهاز التنفسي • الأطفال تحت عمر عام: • وجود اثنين على الأقل من العلامات التالية: <ul style="list-style-type: none"> • ارتفاع في درجة الحرارة • انتفاخ اليافوخ الأمامي (anterior fontanel) • تشنجات • طفح جلدي • وجود علامة واحدة من العلامات الموضحة أعلاه مع وجود علامة واحدة على الأقل من العلامات التالية: <ul style="list-style-type: none"> • قيء • تصلب في الرقبة • فتور
طريق التبليغ	<p>الفحص البكتريولوجي: (صبغة جرام "Gram stain"، استنبات الميكروب "culture، والتعرف على حساسيته للمضادات الحيوية "Antibiotic sensitivity)، وأخرى</p> <p>الفحص الكيماوي للسائل النخاعي: (بروتين، سكر، عدد كرات الدم البيضاء التفرقي "Differential WBCs" واختبارات أخرى).</p> <p>اختبارات التلزن للسائل النخاعي "latex agglutination" أو غيرها.</p>

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريق التبليغ
التهاب السحايا بالملchorates الرئوية	فوري	حسن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة	الحالة المشتبه
• أي حالة مشتبه بها أو محتملة تم تأكيدها مختبرياً عن طريق زراعة أو تحديد (أي PCR) البكتيريا المسببة في السائل الدماغي النخاعي أو الدم	• حالة مشتبه بها يكون بها السائل الدماغي النخاعي عكر أو غائم أو صدفي، أو مع عدد كريات الدم البيضاء $< 10 \text{ خلايا / مم}^3$ ؛ أو وجود البكتيريا التي يتم تحديدها بواسطة صبغة جرام في السائل الدماغي الشوكي؛ أو الكشف الإيجابي لل المستضد (على سبيل المثال، عن طريق اختبار اللاتكس) في السائل الدماغي النخاعي.	• أي شخص يعاني من ارتفاع مفاجئ في درجة الحرارة (> 38 درجة مئوية)، وتصلب في الرقبة أو علامات سحائية أخرى، بما في ذلك انتفاخ اليافوخ عند الرضع

- عند الرضع: تكون عدد كريات الدم البيضاء في السائل الدماغي النخاعي < 100 خلية / مم³، أو عدد خلايا الدم البيضاء في السائل الدماغي النخاعي 100-10 خلية / مم³ وأما البروتين مرتفع (< 100 مجم / ديسيلتر) أو مستوى الجلوكوز منخفض (> 40 مجم / ديسيلتر).
- حالة مشتبه بها مصحوبة بواحد أو أكثر مما يلي:
- جلوكوز السائل الدماغي الشوكي الطبيعي وزيادة طبيعية أو معتدلة في بروتين السائل الدماغي الشوكي (< 50 ملجم / دل)، زيادة معتدلة في خلايا السائل الدماغي الشوكي (> 500 / مم³) وهيمنة الخلايا المفاوية ($< 50\%$).
- السائل النخاعي إيجابي للتسلسلات الجينومية الفيروسية باستخدام PCR (تفاعل البلمرة المتسلسل)
الارتباط الوبائي بحالة مؤكدة.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة التهاب السحايا بالكورات الرئوية

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبهة وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكملة ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- اتخاذ إجراءات العزل التنفسي للمريض لمدة لا تقل عن 24 ساعة من وقت بدء العلاج بالمضادات الحيوية
- **العلاج النوعي:** يتم حسب البروتوكولات المتبعة بالمستشفيات والتي تعتمد على الدراسات الوبائية عن حساسية الميكروبات للمضادات الحيوية وعلى نتيجة المزرعة للسائل النخاعي والدم للمريض. ونظراً لازدياد ظهور مقاومة الذراري للمضادات الحيوية يوصى باستخدام السفترياكسون أو السيوفاكسيم بالإضافة إلى عقار فانكومايسين ريثما تعرف الحساسية للمضادات الحيوية. وينصح باستخدام عقار (Dexamethsone) قبل البدء في الجرعة الأولى من المضادات الحيوية بغرض تحسين ناتج الإصابة بالمرض. التوعية الصحية للمريض: غسل الأيدي بعد الكحة أو العطس، استخدام المناديل الورقية والتخلص الآمن منها.
- حصر وتسجيل كافة المخالطين: ليس لها فائدة عملية إلا في حالة حدوث فاشيات وبائية.
- الإجراءات الوقائية للمخالطين: لا يمكن تطبيقه إلا في حالة حدوث فاشيات وبائية
- **الوقاية الكيمائية باستخدام المضاد الحيوي المناسب** حسب اختبار الحساسية للميكروب لتجنب حدوث حالات مقاومة للمضادات الحيوية.
- **تنبيح المخالطين:** إعطاء لقاح المكورات الرئوية المدمج كثاث (PCV13)، كما يمكن إعطاء اللقاح متعدد السكريات للمجموعات الأكثر عرضة للإصابة بالمرض مثل كبار السن (أكبر من 65 سنة)، المرضى الذين يعانون من الأنفية المثلجية ومتلازمة عوز المناعة المكتسبة والمرضى بأمراض مزمنة مثل أمراض القلب المزمنة وتليف الكبد والفشل الكلوي ومرض السكر والذين ليس لديهم طحال (يعطى لجميع الأعمار أكثر من عمر سنتين). وفي حال توفر لقاح المكورات العقدية الرئوية المدمج (PCV20) فإنه بالإمكان استخدامه لجميع الفئات المعرضة للخطر.

الجديري المائي (Chickenpox)

الجديري المائي هو مرض فيروسي يصاحبه حمى وطفح جلدي وينتج عن الإصابة لأول مرة بفيروس الجديري المائي ويتميز فيروس الجديري المائي بقدرته العالية على الانتشار والتسبب في العدوى للآخرين حيث تصل معدلات العدوى الثانوية في المخالطين المنزليين الذين لديهم القابلية للإصابة بالمرض (من لم يسبق لهم الإصابة بالمرض أو التحصين ضده) إلى 65%-86%.

فيروس الجديري المائي فيروس الحمام النطقي (VZV)، من زمرة الفيروسات الحلقية (virus Herpes

أسباب المرض

- تنتقل العدوى من شخص آخر بالمخالطة المباشرة مع أشخاص مصابين بحويصلات الجديري المائي أو السائل الموجود بحويصلات الهرس المنطقي.
- عن طريق القطيرات التنفسية.
- عن طريق الهواء لإفرازات الجهاز التنفسي أو السائل الموجود بحويصلات الجديري المائي أو السائل الموجود بحويصلات الهرس المنطقي.
- بطريقة غير مباشرة بالأدوات الملوثة حديثاً بإفرازات من الحويصلات أو الأغشية المخاطية لأشخاص مصابين بالعدوى.
- في حال إصابة الحامل بهذا الفيروس قد ينبع عن ذلك انتقال للعدوى للجنين مسبباً تشوهات خلقية

طرق انتقال المرض

فترة الحضانة

2-3 أسابيع وغالباً 12-16 يوماً.

تمتد خمسة أيام قبل بدء الطفح ولا تتعذر 6 أيام بعد ظهور المجموعة الأولى من الحويصلات. وقد يمتد الإعداء contagiousness في المرضى الذين لديهم تغير مناعي. ويبلغ معدل الإصابات الثانوية بين الأقارب الذين لديهم القابلية للإصابة بالمرض 70%-90%.

مدة العدوى

يمثل الإنسان المصدر الوحيد لهذا الفيروس..

مصدر العدوى

- الأعراض الأولية: تشمل حمى خفيفة وأعراض بدنية طفيفة.
- طبيعة الطفح الجلدي: يبدأ الطفح الجلدي على شكل بقع حطاطية ثم يتطور إلى حويصلات تستمر لمدة 4-3 أيام وتترك قشرة حبيبية.
- توزيع ظهور الطفح: قد يظهر الطفح على فروة الرأس، أعلى الإبط، الأغشية المخاطية للفم والجهاز التنفسي العلوي، وعلى الملتحمة.
- حالات خاصة في الرضع: يمكن أن يصاب الرضع بالجدري المائي بشكل خطير إذا أصيبت أمهاthem بالمرض في الأيام الخمسة الأخيرة قبل الولادة أو خلال يومين بعد الولادة.
- متلازمة الجديري المائي الخلقي: يمكن أن تحدث هذه المتلازمة في 0.4-2.0% من الأطفال المولودين من أمهات أصبن بالجدري المائي خلال الثلث الأول أو الثاني من الحمل، وتتميز بتشوّهات جلدية، التهاب الدماغ، صغر حجم الرأس، تشوّهات في العين، تخلف عقلي، وانخفاض في الوزن.

الأعراض والعلامات

الطريقة المفضلة للتشخيص السريع هو اختبار "Direct fluorescent antibody" للتعرف على مستضدات الفيروس وهو اختبار حساس ونوعي وواسع التوفير. ويمكن الحصول على النتائج خلال ساعات. ويتم الحصول على أفضل العينات بواسطة إزالة غطاء الحويصلة، يفضل حويصله مليئة بالسائل، ثم يتم حك قاعدة الإصابة الجلدية بمسحة من البوليستر. وتمثل القشور من الإصابات نوعية ممتازة من العينات.

اختبار صلي إيجابي لوجود الأجسام المضادة النوعية "IgM" ضد الفيروس المسبب للمرض "varicella-zoster"

- استفراد الفيروس في مزرعة نسيجية من الطفح الجلدي.

- إظهار الحمض النووي DNA بواسطة اختبار (PCR).

- ارتفاع الأجسام المضادة النوعية IgG في المصل.

- إظهار الفيروس بواسطة المجهر الإلكتروني (EM).

- في معظم الأحيان يمكن أن يكون تشخيص المرض إكلينيكياً بواسطة الطبيب المعالج المختص.

التشخيص

-
-
-
-
-
-
-

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
الجدري المائي	فوري	حسن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة	الحالة المشتبهة
<ul style="list-style-type: none"> الحالة المشتبهة المشخصة إكلينيكياً وجود تأكيد فحص مخبري 	<ul style="list-style-type: none"> اعتلال حاد مع طفح جلدي بقعي حويصلي منتشر (عام) مع وجود ارتباط وبائي بحالة أخرى محتملة أو مؤكدة 	<ul style="list-style-type: none"> اعتلال حاد مع طفح اعتلال حاد مع طفح جلدي بقعي حويصلي منتشر (عام)

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الجدري المائي

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبهه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكملة ومتابعة التقسي عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- عزل المريض في أقسام العزل (عزل هوائي سلبي) لمدة أسبوع بعد أول ظهور الطفح أو إلى ان تصيب الحويصلات والبثور جافة.
- تجنب الاتصال مع الأشخاص الأكثر قابلية وخطر في حال الإصابة او المصابين بمشاكل مناعية: تجنب الاتصال المباشر بين المصاب والأشخاص الذين لديهم نظام مناعي ضعيف، الحوامل، والرضع الذين لم يصابوا بالجدري المائي من قبل.
- الاستبعاد من المدرسة واستبعاد البالغين من أماكن عملهم لمدة أسبوع بعد أول ظهور الطفح أو إلى ان تصيب الحويصلات والبثور جافة وتجنب مخالطتهم للأشخاص ذوي القابلية للإصابة بالمرض وفي المستشفى يكون العزل الصارم ملائماً بسبب خطر الإصابة بالجدري المائي على المرضى المصابين بعوز مناعي.
- حضور دراسة المخالطين ومراقبتهم
- حماية المخاطرين بإعطائهم اللقاح / أو الغلوبيولين المناعي / أو الأدوية المضادة للفيروسات على حسب حالة المخالطين (يعطى اللقاح للمخالطين في أول 5 أيام بعد التعرض للشخص المصاب ، او يتم إعطاء الغلوبيولين المناعي للفئات ذات العوز المناعي والحوامل وحديثي الولادة أو يتم العزل لمدة 21 يوم في حال عدم اخذ اللقاح بسبب رفض المخالط او عدم توفره)
- التطعيم: تشجيع التطعيم ضد الجدري المائي للأشخاص الذين لم يصابوا بالمرض من قبل، خاصة الأطفال لتقليل احتمالية الإصابة.
- النظافة الشخصية: تشجيع غسل اليدين بانتظام وتجنب مشاركة الأغراض الشخصية مع المصابين.
- توعية المجتمع: نشر الوعي حول كيفية انتشار الجدري المائي وأهمية الوقاية والتطعيم.

الحزام الناري (shingles)

الحزام الناري هو مرض فيروسي ينتج عن إعادة نشاط عدوى سابقة بفيروس الجديري المائي الذي يظل كامن لسنوات عديدة في العقد العصبية قرب الجبل الشوكي والدماغ بعد تعافي المصاب به أول مرة. إلى أن يتعرض الشخص إلى عوامل تؤدي إلى نشاط هذا الفيروس مرة أخرى لينتقل عبر المسارات العصبية إلى الجلد مسبباً طفح جلدي مؤلم جداً وبثور تقيحية.

هذه العوامل تتعلق بضعف الجهاز المناعي الطبيعي الناتج عن التقدم في السن والإصابة بالأمراض المزمنة، وكذلك الأمراض التي تصيب الجهاز المناعي بشكل مباشر مسببة أمراض المناعة الذاتية أوأخذ العلاجات المثبتة للمناعة.

فيروس الحماق النطقي (VZV) هو نفسه فيروس الجديري المائي، وهي من زمرة لفيروسات الحلئية (Herpes virus)

أسباب المرض

- تنتقل العدوى من شخص آخر بالمخالطة المباشرة مع أشخاص مصابين بالسائل الموجود بحويصلات الهرس المنطقي.
- كذلك ينتقل عن طريق القطيرات التنفسية وعن طريق الهواء لإفرازات الجهاز التنفسى أو السائل الموجود بحويصلات الهرس المنطقي.
- يمكن أن ينتقل بطريقة غير مباشرة بالأدوات الملوثة حديثاً بإفرازات من الحويصلات أو الأغشية المخاطية لأشخاص مصابين بالعدوى.
- قد تحدث عدوى خلقية في حال انتقال العدوى من شخص مصاب بمرض الحزام الناري للمرأة الحامل واصابتها بفيروس الجديري المائي.
- انتقال الفيروس من الشخص المصاب بمرض الحزام الناري يُسبب لدى المخالطين مرض الجديري المائي وليس الحزام الناري.
- الفئة الأكثر عرضة للإصابة بالعدوى: الأطفال - حديثي الولادة - الخُدج - الحوامل - الأشخاص الذين يعانون من عوز مناعي - الأشخاص الذين لم يسبق لهم الإصابة بالمرض أو التحصين ضد فيروس الجديري المائي.

طرق انتقال المرض

لا توجد فترة حضانة خاصة بالمرض لأنّه إعادة نشاط لفيروس الجديري المائي الكامن بعد إصابة سابقة. ولكن قد تستغرق 14 – 16 يوم وقد تكون أقصر في حالة ضعف المناعة أو قد تتمدّد إلى 28 يوم بعد التطعيم باللّقاح.

فترة الحضانة

تبّأ من يومين قبل بدء الطفح والذي قد يستمر لمدة 7-10 أيام وتمتد إلى ان تجف الحويصلات وظهور القشور وذلك ما بين 2-4 أسابيع. وقد تتمدّر فرصة انتقال العدوى في المرضى الذين لديهم ضعف مناعي

مدة العدوى

يمثل الإنسان المصدر الوحيد لهذا الفيروس.

مصدر العدوى

عادة ما تصيب أعراض الحزام الناري جزءاً بسيطاً فقط من أحد جانبي الجسم. وقد تشمل

هذه الأعراض:

- شعور بالألم أو الحرقة أو الوخز عادة ما يكون الألم أول أعراض الحزام الناري. وقد يكون الألم شديداً لدى البعض. وبناءً على موضع الألم، قد يختلط الأمر بينه وبين مشكلات في القلب أو الرئتين أو الكليتين

- طفح جلدي أحمر يظهر بعد بضعة أيام من بدء الألم على هيئة شريط من البثور المتلئ بالسوائل والمليئة حول أحد جانبي جذع الإنسان. وقد يظهر الطفح الجلدي الخاص بالحزام الناري أحياناً حول إحدى العينين أو على أحد جانبي الرقبة أو الوجه.

الحكة الشديدة

الحساسية تجاه اللمس

كما يشعر بعض الأشخاص بما يلي:

الحمى

الصداع

حساسية تجاه الضوء

إرهاق

الأعراض والعلامات

- الطريقة المفضلة للتشخيص السريع هو اختبار "Direct fluorescent antibody" للتعرف على مستضدات الفيروس وهو اختبار حساس ونوعي وواسع التوفير. ويمكن الحصول على النتائج خلال ساعات. ويتم الحصول على أفضل العينات بواسطة إزالة غطاء الحويصلة، يفضل حويصلة مليئة بالسائل، ثم يتم حك قاعدة الإصابة الجلدية بمسحة من البوليستر. وتمثل القشور من الإصابات نوعية ممتازة من العينات.

- اختبار مصلي إيجابي لوجود الأجسام المضادة النوعية "IgG" & "IgM" ضد الفيروس المسبب "varicella-zoster" للمرض.

• إظهار الفيروس في مزرعة نسيجية من الطفح الجلدي.

• إظهار الحمض النووي DNA بواسطة اختبار PCR.

• إظهار الفيروس بواسطة المجهر الإلكتروني (EM).

التشخيص

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
الحزام الناري	فوري	حسن بلس

الحالة المشتبهة	الحالة المؤكدة
• أي حالة تشكى من ألم حاد مع طفح جلدي يقع حويصلي متركز في جهة واحدة من الجسم	• الحالة المشتبهة المشخصة إكلينيكياً أو مؤكدة مخبرياً

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حيال تلقي بلاغ عن حالة الحزام الناري

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبهه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكملة ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- لحالات التي تستدعي التنويم بالمستشفى يجب عزل المريض في أقسام العزل لمدة أسبوع بعد أول ظهور الطفح أو إلى ان تصبح الحويصلات والبثور جافة.
- تجنب الاتصال مع الأشخاص الضعفاء: تجنب الاتصال المباشر بين المصاب والأشخاص الذين لديهم عوز مناعي، الحوامل، والرضع الذين لم يصابوا بالجدري المائي من قبل.
- استبعاد البالغين من أماكن عملهم لمدة أسبوع بعد أول ظهور الطفح أو إلى ان تصبح الحويصلات والبثور جافةً وتتجنب مخالطتهم للأشخاص ذوي القابلية للإصابة بمرض الجدري المائي وفي المستشفى يكون العزل الصارم ملائماً بسبب خطر الإصابة بالجدري المائي على المرضى المصابين بعوز مناعي.
- حصر دراسة المخالفين ومراقبتهم: كل من خالط المريض بشكل مباشر خلال فترة العدوى وهي من يومين قبل ظهور الطفح الجلدي والبثور المتلئة بالسوائل والتي قد تستغرق ما بين 7-10 أيام والى ان تظهر القشور وتتجف تماماً خلال 2-4 أسابيع.
- حماية المخاطرين: بإعطائهم لقاح الجدري المائي خلال 3-5 أيام من بدء المخالطة او الغلوبولين المناعي في الحالات الخاصة (الحوامل)
- التطعيم: تشجيع التطعيم ضد الجدري المائي للأشخاص الذين لم يصابوا بالمرض من قبل، خاصة الأطفال، لتقليل احتمالية الإصابة. والتطعيم بلقاح الحزام الناري لكل من بلغ الـ 50 عام فأكثر ولكل من بلغ 18 عام فأكثر و مصاب بأحد الأمراض المناعية وذلك لتفادي نشاط الفيروس.
- النظافة الشخصية: تشجيع غسل اليدين بانتظام وتجنب مشاركة الأعراض الشخصية مع المصابين.
- توعية المجتمع: نشر الوعي حول كيفية الإصابة بمرض الحزام الناري وأهمية الوقاية والتطعيم.



أمراض الحميات النزفية

الحمى الصفراء (Yellow fever)

مرض فيروسي وبائي ينقله البعوض معدٍّ قصير الأمد يمكن الوقاية منه عن طريق اللقاحات وهو أحد الحميات النزفية التي يصاحبها موت في خلايا الكبد، وهناك صورتين مختلفتين من المرض من الناحية الوبائية إلا إنّهما متطابقتين من الناحية الإكلينيكية والسببية.

الصورة الأولى هي صورة المرض التي يطلق عليها الصورة الحضرية والصورة الثانية هي ما يطلق عليها صورة الأدغال ويمكن أن تصل نسبة الوفيات إلى (50٪) من المصاين في المجتمعات التي لا يوجد بها برامج تحصين ضد المرض.

فيروس الحمى الصفراء من الفيروسات المصفرة "Flaviviruses" من فصيلة الفيروسات المصفرة "Flaviviridae"

أسباب المرض

ينتقل المرض من شخص مصاب إلى شخص لديه قابلية للإصابة بالمرض من خلال لدغ بعوض الزاعجة المصرية "Aedes Aegypti" المعدية.

طرق انتقال المرض

بالنسبة لصورة الحمى الصفراء بالغابات: ينتقل المرض بواسطة لدغ أنواع مختلفة من البعوض. ففي مناطق غابات أمريكا الجنوبية يتم الانتقال من خلال لدغ أنواع مختلفة من البعوض من فصيلة الدمدة "Haemagogous". بينما في شرق أفريقيا يكون بعوض الزاعجة الأفريقية "Aedes africanus" هو ناقل المرض بين القرود بينما تكون أنواع أخرى من بعوض الزاعجة "Aedes" هي السبب في انتقال المرض من القرود إلى الإنسان.

فترة الحضانة

فترة الحضانة 3- 6 أيام.

دم المريض يكون معدياً للبعوض قبل بداية الحمى بقليل وخلال 3-5 أيام من بدء المرض. ينتشر المرض بسرعة حينما يتواجد أشخاص لديهم القابلية للإصابة بالمرض وكثافة كبيرة من البعوض الناقل للمرض في ذات الوقت.

مدة العدوى

البعوض يصبح معدياً بعد فترة حضانة خارجية مقدارها 9-12 يوم ويبيّن معدياً طوال حياته (مكررة أعلاه).

مصدر العدوى

- في المناطق الحضرية: الإنسان وبعوض الزاعجة المصرية "Aedes Aegypti" المعدية.
- في مناطق الغابات: الفقاريات من غير الإنسان ولا سيما النسانيس وفي بعض الدول الحيوانات التي لها جراب (الجرابيات) وبعوض الغابات. وقد تساهم دوره في انتقال في البعوض عبر البيض "transovarian transmission" في استمرارية العدوى. وليس للإنسان دور هام في انتقال الحمى الصفراء الدغلية "jungle yellow fever".

الأعراض والعلامات

الحمى المصحوبة ببرعشة، تعرق، الصداع، الشعور بالتعب والغثيان، القيء، آلام الظهر والبطن والما찰، فقد يحدث المرض في صورة خفيفة بدون أعراض مميزة سريرياً، بينما الصورة المعتادة للمرض تتميز ببدء فجائي لحمى وصداع وألم بالظهر، وانهيار عام، وغثيان، وقيء. غالباً ما يصاحب الحمى العالية للمرض نبض بطيء وضعيف بالرغم من ارتفاع درجة الحرارة. ويتحسن غالباً المصاين بعد مرور 3-4 أيام. إلا أنه في نحو 15٪ من الحالات تعاود الحمى الظهور بعد مرور يوم واحد ويتطور المرض إلى مرحلة سمية مع وجود زلال بالبول. وقد يحدث انقطاع البول كما تحدث أعراض نزفية من الأنف

والفم والقيء الدموي والتبرز الدموي مع يرقان. فقر الدم، الاصفار البسيط الذي قد يشخص احيانا كالتهاب كبدي، تضخم الطحال.

- الأعراض والعلامات المميزة للمرض. وقد تساعد إصابات الكبد المميزة للمرض على تأكيد التشخيص.

• إظهار المستضد الفيروسي "viral antigen" في الدم باختبار "ELISA".

• عزل الفيروس "virus isolation" بعمل زراعة لعينة من دم المريض.

• إظهار الأجسام المضادة النوعية "IgM" في مصل المريض في مرحلة مبكرة من المرض. وقد يساعد اختبار ثبيت التتممة "Complement fixation" على التمييز بين الأجسام المضادة "IgA" الناتجة عن المرض وتلك الناتجة عن التحصين ضد المرض.

• إظهار ارتفاع كمي في الأجسام المضادة النوعية "IgG" بين زوج من العينات المصلية الأولى في الطور الحاد للمرض "acute" والثانية في طور النقاوة "convalescent".

التشخيص

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
الحمى الصفراء	فوري	حصن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة	الحالة المشتبهة
<ul style="list-style-type: none"> • هي الحالة المشتبهة المؤكدة مخبريا وبالتالي: • عزل فيروس الحمى الصفراء أو إظهار مستضد فيروسي أو حمض نووي للحمى الصفراء في الأنسجة، أو الدم، أو السائل النخاعي، أو سوائل الجسم الأخرى، وعدم وجود تاريخ من التطعيم ضد الحمى الصفراء في غضون 30 يوماً قبل ظهور المرض ما لم يكن هناك دليل جزيئي الإصابة بفيروس الحمى الصفراء البرية. • ارتفاع أو انخفاض بمقدار أربعة أضعاف أو أكثر في عيار الأجسام المضادة المعادلة النوعية لفيروس الحمى الصفراء في الأمصال المزدوجة، وليس هناك تاريخ من التطعيم ضد الحمى الصفراء في غضون 30 يوماً قبل ظهور المرض. 	<ul style="list-style-type: none"> • حالة تستوفي معايير الارتباط السريرية المذكورة أعلاه وتستوفي ما يلي: • الأجسام المضادة IgM الخاصة بفيروس الحمى الصفراء في السائل الدماغي النخاعي أو المصل نتائج IgM السلبية لفيروسات اربو الأخرى المتقطنة في المنطقة التي حدث فيها التعرض، وليس هناك تاريخ من التطعيم ضد الحمى الصفراء. • تكون مرتبطة وبائيًا بحالة مؤكدة 	<p>ارتفاع مفاجئ في درجة الحرارة لأكثر من 38 درجة مئوية مع أعراض عامة "constitutional symptoms" يعقبها فترة قصيرة بدون أعراض "remission" ثم عودة ظهور الحمى، التهاب الكبد وحدوث يرقان "jaundice" في خلال أسبوعين من بداية الأعراض، نزول الألبومين "albumin" في البول وفي بعض الحالات أعراض وعلامات الفشل الكلوي وأعراض نزفية عامة وصدمة</p> <p>اقتراح أن يعاد صياغة تعريف الحالة مع إضافة الارتباط بتاريخ سفر من دولة موبوءة او التواجد في منطقة تم اكتشاف حالة مؤكدة بها...</p>

- الأجسام المضادة IgM الخاصة بفيروس الحمى الصفراء في السائل الدماغي النخاعي أو مصل الدم مع الأجسام المضادة المؤكدة المعادلة للفيروس في نفس العينة أو العينة اللاحقة، وليس هناك تاريخ من التطعيم ضد الحمى الصفراء.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الحمى الصفراء

- الإبلاغ الفوري مع الاتصال الهاتفي للتأكد من وصول المعلومة عن كل حالة مشتبهه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكميله ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- التعرف على المخالطين واتخاذ الإجراءات الوقائية الالزمة لمنع انتشار العدو.
- توعية الأشخاص الذين تعرضوا للحالة بأعراض وعلامات الإصابة بالمرض التي تستوجب سرعة مراجعة الطبيب بهدف الاكتشاف والعلاج المبكر.
- ابلاغ وزارة الزراعة فورا لاتخاذ اجراءات مكافحة الناقل في المنطقة الجغرافية التي بها الحالة
- ارسال العينات لمختبر وقاية حسب البرتوكولات المعتمده بها.
- تنفيذ برنامج التنبیع الفاعل للأشخاص في سن 9 شهور فأكثر للمعرضين بالضرورة للعدو بسبب الإقامة أو المهنة أو السفر. وتعطى حقنة واحدة تحت الجلد من لقاح يحتوي على ذريه فيروس الحمى الصفراء (D17) الحية المولنه. نقترح اضافة ان
- تظهر الأجسام المضادة المناعية بعد 7-10 أيام من التلقيح وتستمر مدى الحياة ويمكن أن يعطى اللقاح في أي وقت من الشهر التاسع من العمر ويمكن أن يعطى مع مستحضرات أخرى مثل لقاح الحصبة (يكون بعض الأشخاص أكثر عرضة لخطر الإصابة برد فعل تجاه اللقاح، ولكنهم قد يستفيدون من التطعيم. يجب على هؤلاء الأشخاص، أو أولياء أمورهم، التحدث إلى مقدم الرعاية الصحية حول الحصول على التطعيم: ما بين 6 و 8 أشهر، أكثر من 60 سنة، الحامل ، الرضاعة الطبيعية)
- رش البواخر والطائرات ووسائل النقل البرية القادمة من مناطق الحمى الصفراء حسب اللوائح الصحية الدولية.
- الحجر الصحي على الحيوانات التي تصل من مناطق الحمى الصفراء لمدة (7) أيام من تاريخ مغادرة هذه الحيوانات لمناطق المرض. مكافحة البعوض الناقل
- يطلب التطعيم بلقاح الحمى الصفراء للقادمين للمملكة من الدول الموبوءة بالحمى الصفراء قبل وصولهم للمملكة ب 10 أيام ويمكن حجرهم لمدة 7 أيام في حال عدم التطعيم

حمى الضنك (Dengue fever)

مرض فيروسي حاد ينطلقه البعوض، وهو أكثر شيوعاً في المناخات الاستوائية وشبه الاستوائية. يتميز ببدء فجائي وحمى شديدة لمدة 3-5 أيام، (ونادراً ما تكون أكثر من 7 أيام، وكثيراً ما تكون ثنائية الطور)، وبصداع شديد، ألم عضلي وألم في المفاصل، والم خلف العين واضطرابات في جهاز الهضم وطفح. ويظهر عادة طفح بقعى حطاطي خلال دور الإفراقي (هبوط الحمى) وقد تحدث مظاهر نزفيه أخرى، كالحبارات والرُّعاف ونزف اللثة خلال أي وقت من طور الحمى. ولا يكون الطفح عادة مؤيناً في الأجناس ذوي الجلد القاتم. ومع التغيرات المرضية المستبطنة قد تحدث مظاهر نزفيه كبرى في البالغين مثل نزف الجهاز الهضمي في حالات القرحة الهضمية، أو غزارة الطمث في الإناث.

فيروس حمى الضنك بأنماطه الأربع 1 و 2 و 3 و 4 وهو من الفيروسات المصفرة "Flaviviruses" وتتوفر الإصابة بأحد هذه الأنماط (النمط 1) حماية مستقبلية من إعادة الإصابة بذات النمط إلا أن الحماية التي يوفرها ضد الأنماط الأخرى هي حماية مؤقتة وضعيفة.

تنقل العدوى بواسطة بعوضة إيديس ايجبتي و لا ينتقل المرض مباشرة من شخص لآخر بدون وجود هذا الناقل. ينشط البعوض في اللدغ أثناء ساعات النهار خاصة بعد ساعتين من شروع الشس وقبل ساعات من غروبها و عند لدغها لمريض مصاب خلال الثلاثة أيام الأولى من المرض فان البعوضة تأخذ الدم المحمل بالفيروسات وتصبح معدية بعد 8-12 يوم وتبقى معدية طوال بقية عمرها.

فترة حضانة المرض من 5 إلى 7 أيام (المدى: من 3 إلى 10 أيام) ولها دورة سيريرية من ثلاثة مراحل: الحموية والحرجة والنقاوة. تستمر الحمى عادة من 2 إلى 7 أيام ويمكن أن تكون ثنائية الطور.

لا تنتقل العدوى مباشرة من إنسان لآخر ويكون الشخص المريض عادة معدياً من قبل ظهور المرض حتى نهاية دور الحمى وهي مدة تبلغ في المتوسط 6-7 أيام وتكون البعوضة معدية بعد 8-12 يوم من لدغ الشخص المريض وتبقى معدية طوال حياتها.

- تحدث دورة الفيروس بين الإنسان وبعوضة إيديس ايجبتي (الزاوجة المصرية) 'Aedes Aegypti' في المراكز الحضرية المدارية.
- تحدث دورة القرود مع البعوض كمستودع لهذه الفيروسات في مناطق جنوب شرق آسيا وغرب أفريقيا.

قد تأخذ حمى الضنك أحد الأشكال التالية:

1. حمى غير نوعية: وهي تمثل غالبية الحالات وغالباً بدون أعراض
2. حمى ضنك بسيطة: تتميز بوجود حمى مع الصداع الشديد، آلام المفاصل والعضلات وطفح جلدي. واختبار العاصبة التورنكيت "tourniquet" هو الاختبار الوحيد الذي يدل على وجود أعراض نزفية.

حمى ضنك مع علامات تحذيرية:

- القيء المستمر وألم شديدة في البطن وهي مؤشرات مبكرة من تسرب البلازما.
- الضعف والدوخة، أو انخفاض ضغط الدم.
- نزيف في الأغشية المخاطية أو نزيف في موقع الحقن.

أسباب المرض

طرق انتقال
المرض

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الأعراض
والعلامات

<ul style="list-style-type: none"> • زيادة حجم الكبد مع وجود ألم عند الضغط عليه. • انخفاض سريع في عدد الصفائح الدموية إلى حوالي (cells/mm³) 100.000 وارتفاع الهيماتوكريت فوق خط الأساس • 3. حمى الضنك الحرجية: • تسرب البلازما الشديدة التي تؤدي إلى صدمة (صدمة الضنك) و / أو تراكم السوائل مع ضيق التنفس • نزيف حاد • قصور شديد في أجهزة الجسم. 	<ul style="list-style-type: none"> • الأعراض والعلامات المميزة للمرض. • عزل الفيروس من الدم. • ارتفاع في الأجسام المضادة. 	التشخيص
---	--	---------

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
حمى الضنك	فوري	حصن بلس/تلفون

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبهة
<p>هي الحالة المشتبهة التي يتم تأكيد ايجابيتها مخبرياً</p> <p>بأحدى الطرق التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • عزل الفيروس من الدم أثناء وجود الحمى أو عزله من الأنسجة بتلقيح الناموس أو المزرعة النسيجية. • وجود زيادة بمعدل أربعة أمثال على الأقل في الأجسام المضادة لواحد أو أكثر من فيروسوتات حمى الضنك ليعتبر من الدم (الضد النوعي IgM يعني وجود إصابة حديثة ويمكن الكشف عنه خلال 7-7 أيام من بدء المرض). • إيجابية فحص متاليات الحمض النووي النوعية للفيروس بطريقة تفاعل سلسلة البوليمراز. 	<p>ينقسم المرض إلى ثلاثة أنواع كما يلي:</p> <p>(1) حمى الضنك العاديه:</p> <ul style="list-style-type: none"> • حمى فيروسية حادة ذات بدء مفاجئ ترتفع فيها درجة الحرارة لمدة تقرب من خمسة أيام مع صداع شديد في مقدمة الرأس وألم بمؤخرة العين وألام مفصليه وعضليه وفي بعض الأحيان قيء. <p>(2) حمى الضنك النزفية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • حمى أو تاريخ مرضي حديث لوجود حمى. • نقص الصفائح الدموية بحيث أن يقل عددها عن 100.000 / ملليمتر مكعب. • مظاهر نزفية واضحة مثل ايجابية اختبار التورنوبكيت. • علامات على فقدان البلازما مثل ازدياد في الهيماتوكريت <p>(3) متلازمة صدمة حمى الضنك:</p> <p>وتتميز بوجود صدمة بالإضافة إلى الأعراض السابقة ومن علامات الصدمة يكون النبض سريعاً وضعيفاً، ضغط النبضة ضيق (يقل عن 20 ملليمتر زئبق)، نقص ضغط الدم بالنسبة للعمر والأطراف تكون باردة والجلد ساخن ويوجد تململ.</p>

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة حمى الضنك

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبهه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكميله ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- تطبيق الإجراءات الوقائية العامة
- توعية المواطنين عن المرض وطرق الانتقال والوقاية منه.
- عمل مسوحات في المجتمع لتحديد كثافة الناقل وكذلك مناطق وجود اليرقات وتكاثرها.
- يمكن للأشخاص وقاية أنفسهم من لدغات البعوض بالطرق الآتية:
 - استعمال الناموسيات وخاصة تلك المعالجة بالمبيدات.
 - استخدام الأقراص أو الحلزونيات التي ينبعث منها بخار خاصة في فصل الخريف بعد شروق الشمس وقبل غروبها.
 - وضع كريمات طاردة للبعوض على أجزاء الجسم المعرضة للدغ البعوض.
 - وضع ستائر على الأبواب والنوافذ كوسيلة فعالة لمنع دخول البعوض إلى المنازل.
 - استعمال المبيدات ذات الأثر المتبقى للقضاء على البعوض الطائير.
 - توفير مياه الشرب النظيفة باستمرار حتى لا يلجأ المواطنون لحفظ المياه في أواني مما يساعد على تواليد البعوض.
- ابلاغ وزارة الشؤون البلدية والقروية وزارة الزراعة فورا لاتخاذ اجراءات مكافحة الناقل في المنطقة الجغرافية التي بها الحالة
- ارسال العينات لمختبر وقاية حسب البرتوكولات المعتمد بها.

حمى الوادي المتتصد (Rift valley Fever)

مرض فيروسي حاد حيواني المنشأ (مثل الماشية والأغنام والماعز) من الممكن أن يُصاب الأشخاص بحمى الوادي المتتصد من خلال ملامسة الدم أو سوائل الجسم أو أنسجة الحيوانات المصابة، أو من خلال لدغات البعوض المصايب. ولم يتم توثيق انتقال الفيروس من شخص لآخر، ويتميز بدء فجائي بحمى في غالبية الحالات المصابة. ويصاحب الحمى التهاب في الشبكيّة والأوعية الدمويّة في بقعة العين الداكنة والمنطقة المحيطة بها ويمكن أن يؤدي هذا التهاب إلى فقدان دائم للرؤية. وفي حوالي 1% من الحالات المصابة يتتطور المرض إلى صورة شديدة مصحوبة بنزيف، يرقان، وقد يحدث التهاب الكبد في نهاية نوبة الحمى التي تستمر من 3-6 أيام، وتحدث الوفاة في نصف هذه الحالات تقريباً.

فيروس حمى الوادي المتتصد وهو من عائلة الفيروسات البنياوية "Bunyaviridae" ومن جنس مجموعة الفواص "phlebovirus". ويستطيع الفيروس البقاء لعدة أشهر في درجة حرارة تصل إلى 4 درجات مئوية.

1. عن طريق لدغ البعوض تنتقل العدوى للحيوانات وللإنسان.
2. عن طريق استنشاق الفيروس أثناء الذبح أو التوليد.
3. مخالطة دم أو سوائل الجسم في الحيوانات المصابة أثناء الذبح أو عند تداول الأجنحة المجهضة للحيوانات أو تداول لحوم مصايبه.
4. تم تسجيل بعض حالات العدوى في المختبرات.
5. يمكن أن يساهم النقل الآلي بواسطة الحشرات البالغة للدم "hematophagus" وبالضباب "aerosols" أو بالتماس مع الدم شديد الإعداء في إطلاق فاشيات حمى الوادي المتتصد.
6. لم يثبت انتقال الفيروس مباشرة من شخص لآخر إلا عن طريق الدم.

لدى فيروس حمى الوادي المتتصد فترة حضانة تتراوح من 2 إلى 6 أيام بعد التعرض للفيروس تتراوح فترة الحضانة بين 2-4 شهور والمجال من 10 أيام إلى ستين.

لا تنتقل العدوى مباشرة من شخص لآخر، ويحتمل أن ينقل البعوض الفيروس طوال حياته. وتحدث كثرة الفيروسات في الدم الضرورية لإعطاء الناقل عند الإصابة بأعداد كبيرة منها أثناء المراحل المبكرة من المرض السريري.

المواشي والبعوض

حمى (37.8-40 درجة مئوية)، صداع، ضعف عام، آلام المفاصل والعضلات، غثيان وقيء، رهاب الضوء. ويحدث الشفاء في خلال 4-7 أيام.

وفي الحالات الشديدة تظهر علامات نزفيّة في الجلد على شكل بقع نزفية ورّفاف كما يمكن أن يحدث نزف عن طريق الجهاز الهضمي مصحوباً بتلف شديد في خلايا الكبد والتهاب الدماغ والتهاب الشبكيّة الذي قد يؤدي إلى فقدان البصر.

1. عزل الفيروس بزراعة عينة من الدم.

أسباب المرض

طرق انتقال المرض

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الأعراض والعلامات

التخدير

.2 الاختبارات المصلية: يمكن اكتشاف الأجسام المضادة النوعية في خلال 5-14 يوم من تاريخ بدء ظهور الأعراض وهو يتوافق مع بداية التحسن السريوي ومثال على تلك الاختبارات ما يلي:

- مقاييس المتر المناعي المرتبط بالأنزيم "ELISA" للكشف عن الأجسام المضادة . "IgM", "IgG"
- معادلة الفيروسات." virus neutralization."
- اختبار الأجسام المضادة بالتألق " Fluorescent antibody test "
- تثبيط التراص الدموي" Haemagglutination inhibition"
- استعمال تقليل اللوائح Plaque reduction neutralization
- تثبيت المتممة" Complement fixation"
- الانتشار المناعي " Immunodiffusion "

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
حمى الوادي المتدع	فوري	حصن بلس

الحالة المشتبهة	الحالة المحتملة	الحالة المؤكدة
مرض ذو بدء فجائي بحمى، تورم الوجه، احتقان العين، آلام عامة ووجع بالظهر، آلام خلف العين وألم بالعضلات مع وجود يرقان أو أعراض نزفية.	شخص مصاب بطفح جلدي مع الكشف عن الأجسام المضادة IgM الخاصة بفيروس حمى الوادي المتدع.	الحالة المشتبهة تم تأكيدها مخبرياً.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حيال تلقي بلاغ عن حالة حمى الوادي المتصدع

- الإبلاغ الفوري والهاتف عن كل حالة مشتبهة وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- إبلاغ وزارة الزراعة والشؤون البلدية والقووية فوراً
- تكملة ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانياً وفي حصن بلس.
- العزل: التأكد من تنفيذ العزل للمريض في غرف خاصة تم رشها بالبيادات وحمايتها من دخول أو خروج البعوض باستخدام الشبك أو غيرها من الوسائل ويتم اتخاذ الاحتياطات الخاصة بالدم وسوائل جسم المريض (قياسى/تلامسي).
- التطهير: التأكيد من إجراء:
 - التطهير المصاحب لأدوات ومهامات ومفروشات المريض بالغلي أو بالبخار تحت الضغط.
 - التطهير النهاي لأدوات ومهامات وملابس المريض وتطهير غرفة المريض.
- عدم ذبح الحيوانات المنزلية المريضة أو المشتبه على النفوق، المشتبه في إصابتها بحمى الوادي المتصدع، لما تحمله تلك العملية من خطورة نقل العدوى للقائمين على الذبح.
- تحسين الأغنام والماعز والماشية ضد مرض حمى الوادي المتصدع.
- اكتشاف المرض بين الخراف والحيوانات الأخرى، وتوفير معلومات تدل على مدى انتشار العدوى والمناطق المصابة.
- مكافحة البعوض الناقل
- في حالة حمى الوادي المتصدع تلقيح الحيوانات وتحظر نقلها من مناطق متواطنة إلى مناطق خالية من المرض. ويجب عدم ذبح الحيوانات المريضة. وتنفيذ الاتفاقيات الدولية الموقعة لمنع انتقال البعوض بالبواخر والطائرات والنقل البري.

حمى الخرمة النزفي (AlKurma Hemorrhagic Fever)

مرض فيروسي حاد ويتميز ببدء فجائي بحمى في كافة الحالات التي تم وصفها (100%) وصداع (75%) وخمول في الجسم (75%) وألم بالعضلات (75%) وأعراض نزفية (55%) شملت نزيف في الأنف (25%) وبقع نزفية في الجلد (20%) وتنقيؤ دموي (20%) ونزف من اللثة (15%) ونزف من أماكن وخز الإبر (15%) إضافة إلى غثيان واستفراغ (50%) وألم بالمفاصل (40%) واضطراب وظيفة الجهاز العصبي (35%) وإحساس بالبرودة (25%)، ألم بالظهر (25%) وإسهال (20%)، ألم في البطن (10%) وألم خلف العين (5%). ويمكن للمرض أن يؤدي إلى مضاعفات خطيرة كالتهاب في المخ (20%) ونزيف شديد (15%) وتجلط دموي منتشر (15%) وانخفاض شديد في ضغط الدم (10%) وكانت نسبة الوفاة من المرض (25%).

حمى الخرمة النزفية هو من الأمراض المشتركة بين الحيوان والإنسان والمنقولة عن طريق القراد حيث تنتقل من الحيوان للإنسان عن طريق قرصنة القراد الذي يوجد في حظائر المواشي (الخراف والأغنام والجمال)، كما يمكن أيضاً أن تحمل الحيوانات المنزلية الأليفة مثل القطط والأرانب القراد الناقل للمرض. وتتجدر الإشارة إلى أنه لا توجد أدلة علمية موثقة تثبت أن المرض ينتقل عن طريق البعوض.

مسببات المرض	فيروس الخمرة من عائلة الفيروسات المصفرة "Flaviviridae".
طرق انتقال المرض	• تنتقل العدوى عن طريق لدغ القراد الحامل للفيروس أو الاحتكاك المباشر بالمواشي أو منتجاتها (الحليب، واللحوم، والأجنة، وجثتها).
فتره الحضانة	• من الإنسان إلى الإنسان وذلك بالانتقال المباشر عن طريق الدم.
مدة العدوى	• تستمر فترة الحضانة قصيرة من 2 إلى 4 أيام أو حتى إلى 8 أيام.
مصدر العدوى	الفترة التي يظل فيها الشخص معدياً لا تزال قيد البحث، لكن يعتقد أن الشخص يكون أكثر عدوى خلال فترة الأعراض.
الأعراض والعلامات	• ارتفاع فجائي في درجة الحرارة ($38 >$ درجة مئوية) مع واحدة أو أكثر من السمات الثلاث التالية: أعراض نزفية لا علاقة لها بإصابة (نزيف تحت الجلد، في الأعضاء الداخلية أو من إحدى فتحات الجسم، وإيجابية اختبار (positive tourniquet test).
التشخيص	• اعتلال الكبد (الييرقان، وتضخم الكبد).
•	اعتلالات عصبية (صداع حاد، تغير الحالة العقلية، مع / أو نوبات تشنجية).
•	الأعراض السريرية لحمى الخرمـة النزفـية تتراوح بين الأعراض البسيطة والأعراض النزفـية الحادة والتي تتمثل في، حمى، والصداع وألم بالحلق، وكحة ، طفح جلدي ، الخمول وألام العضلات ، وألم بمحجر العين ، آلام شاملة لكل الجسم ، فقدان الشهية، القيء ، إسهال ، انخفاض في ضغط الدم ، نزيف ، التهابات في الدماغ ، وتشنجات ، وفقدان الوعي.
عزل الفيروس	•

- تفاعلات البلمرة المتسلسلة (real-time or conventional RT-PCR)
- ارتفاع الأجسام المضادة (IgGأربعة أضعاف لعينتين مصل باستخدام IFA أو ELISA)
- Neutralization test

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس	فوري	الخرمة الفيروسي النزفي

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة	الحالة المشتبه
حالة مشتبه بها أو محتملة تم تأكيدها مختبرياً إما من خلال تفاعل البلمرة المتسلسل أو وجود IgM الموجب والمرتفع بفارق زمني لا يقل عن 10 أيام.	الحالة المحتملة: هي حالة مشتبهه مع وجود البيانات المخبرية السريرية (على سبيل المثال ، نقص في الصفائح الدموية و كريات الدم البيضاء ، ارتفاع أنزيمات الكبد، وارتفاع في Creatine phosphokinase lactate أو LDH dehydrogenase) و الأجسام المناعية المضادة (IgM) والتي تم الكشف عنها بواسطة ELISA	<p>أي حالة تظهر عليها حمى حادة ومرض شبيه بالإنفلونزا إضافة إلى ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • أعراض نزفية • ارتفاع ضغط الدم أو ارتفاع إنزيمات الكبد. • اعتلال الدماغ

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الخرمة الفيروسي النزفي

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكملة ومتابعة التقسي عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- توعية الأشخاص الذين تعرضوا للحالة بأعراض وعلامات الإصابة بالمرض التي تستوجب سرعة مراجعة الطبيب بهدف الاكتشاف المبكر واتخاذ الإجراءات اللازمة لتقليل حدوث مزيد من انتشار العدوى.
- لا توجد لقاحات، أو أدوية لمنع عدوى حمى الخرمة النزفية.
- التأكد من سلامة الماشية وتجنب الاحتكاك غير الضروري معها أو منتجاتها (الحليب، واللحوم، والأجنحة، وجثتها).
- التعامل الحذر مع الماشية المريضة.
- إجراء الكشف الدوري للماشية للتأكد من خلوها من القراد ومن ثم استعمال المبيدات الحشرية المناسبة للتخلص من القراد.
- التأكيد على أن تكون حظائر الماشية وأسواق الماشية بعيدة من المنازل وسكن المواطنين.
- التأكيد على ارتداء القفازات عند التعامل مع اللحوم النيئة.
- تحاشي شرب أي نوع من الحليب أو اللبن غير المبستر (مباشرة من الماشية).
- التعاون مع الجهات ذات الصلة مثل (وزارة الزراعة ووزارة الشؤون البلدية والقروية والهيئة العامة للحياة الفطرية ووزارة الداخلية وذلك على المستوى المركزي وفي المناطق والمحافظات).

حمى لاسا (Lassa Fever)

مرض فيروسي حاد، يستغرق 1-4 أسابيع، ويبداً تدريجياً بوعكة، حمى، صداع، التهاب في الحلق، سعال، غثيان،قيء، إسهال، آلام في العضلات والصدر والبطن وتكون الحمى مستمرة أو متقطعة حادة القمم. ويلاحظ في كثير من الحالات التهاب وطفح داخلي في البلعوم مع انخفاض في ضغط الدم كما يحدث التهاب الملتحمة مع احتقان في الوجه والعنق وفي الحالات الشديدة يلاحظ حدوث صدمة. ويصل معدل الإماتة إلى 15% بين الحالات التي تدخل المستشفيات.

أسباب المرض	فيروس حمى لاسا وهو أحد الفيروسات الرملية "arenavirus"
طرق انتقال المرض	<ul style="list-style-type: none"> تنقل العدوى بصورة أساسية عن طريق الضباب "aerosols" الاتصال المباشر مع مفرغات القوارض المصابة بالعدوى في التراب أو المفتوح أو على الطعام. المخالطة المباشرة لإفرازات المريض ودمه. انتقال العدوى بين العاملين في المختبرات بالاتصال بالتماس مع دم وإفرازات المريض. إعادة استخدام حقن المرضى الاتصال الجنسي
فتره الحضانة	تتراوح من 6-21 يوماً
مدة العدوى	قد تحدث عدوى من شخص لآخر أثناء الطور الحموي "fever" عندما يكون الفيروس موجوداً بالحلق، وقد يطرح الفيروس في بول المرضى مدة 3-9 أسابيع من بدء المرض مستمراً إلى ثلاثة أشهر في المني.
مصدر العدوى	القوارض البرية ومنها الفئران
الأعراض والعلامات	يبداً تدريجياً بحمى، صداع، سعال، غثيان،قيء، إسهال، آلام بالعضلات والصدر، التهاب وطفح داخلي في البلعوم، التهاب الملتحمة مع احتقان في الوجه والعنق.
التشخيص	<ul style="list-style-type: none"> استفراد ضد الأيج م IgM" واكتشاف المستضادات باختبار الإليزا أو باختبار التفاعل التسلسلي للبوليمراز "PCR". عزل الفيروس بزراعة عينة من الدم أو البول أو غسالة الحلق. اختبار التحول المصلي للأيج ج IgG" باختبار الإليزا "ELISA" أو باختبار الأضداد المتألقة "اللامباشر" IFA ويوجد الصد النوعي في 50% من المرضى عند تنويمهم في المستشفى. وقد لا تظهر الأضداد إلا بعد عدة شهور وتكون حينئذ بمعيار منخفض وقد تكون العينات المخبرية خطرة ويجب تداولها تحت ظروف السلامة الحيوية القصوى تحت مستوى السلامة المعملية (ب 4)." B4"

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حسن بلس	فوري	حمى لاسا

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة	الحالة المشتبهة
حالة مشتبهه تم تأكيدها مخبريا.	حالة مشتبهه قادمة من منطقة موبوءة بحمى لاسا النزفية خلال أسبوعين من ظهور الأعراض.	شخص مصاب بأعراض: حمى (درجة حرارة 38 درجة مئوية أو أعلى) مع أو بدون أعراض إضافية مثل الضعف الشديد، والصداع الشديد، والألم العضلي، وألم البطن، والتهاب الحلق، والتقيؤ الملحوظ، والإسهال الملحوظ أو التزيف غير البر.

في غضون 21 يوماً قبل ظهور المرض السفر إلى المناطق المصابة أو الاتصال بمصدر محتمل محدد لفيروس الإيبولا في مكان آخر

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة حمى لاسا

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبهه وإدخالها في نظام حسن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكميله ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانيا وفي حسن بلس.
- توعية الأشخاص الذين تعرضوا للحالة بأعراض وعلامات الإصابة بالمرض التي تستوجب سرعة مراجعة الطبيب بهدف الاكتشاف المبكر واتخاذ الإجراءات اللازمة لتقليل حدوث مزيد من انتشار العدوى.
- يتم وضع المريض في عزل صارم في حجرة منفردة في المستشفى بعيدة عن الأماكن ذات الكثافة العالية (بالنسبة للأشخاص). ويستحب توفير وقاية تنفسية وتأمين غرف ذات ضغط سلبي للمرضى.
- يجب منع الأشخاص غير الضروريين لرعاية أو علاج المرضى وكذلك الزيارات من الدخول إلى المريض.
- يجب اتخاذ كافة الاحتياطات الخاصة بسوائل الجسم وفضلاته بطريقة صارمة نظراً لوجود احتمالية لحدوث عدوى مكتسبة عن طريق المستشفيات.
- أخذ العينات (دم، بول، او غسيل الحلق) وارسالها لمختبر وقاية حسب النظام المتبعد.

حمى القرم الكنغو النزفية (Crimean-Congo hemorrhagic fever)

مرض فيروسي خطير من الحميات النزفية قد يصاحبه حدوث صدمة (shock) وتجلط الدم المنتشر داخل الأوعية الدموية (disseminated intravascular coagulation). وقد يصيب الفيروس خلايا الكبد مما يؤدي إلى حدوث يرقان (icteric jaundice). ويتراوح معدل الإماتة المبلغ عنه بين الحالات في المتوسط

.٪ 40

فيروس حمى القرم - الكنغو النزفية وهو من الفيروسات البُنياوية Bunyaviridae أو التّيروية Nairoviruses

- لدع القراد المعد

المخالطة المباشرة مع دم المصاب وإفرازاته

المخالطة المباشرة للحيوانات المصابة أثناء الذبح

عادة من 3-1 أيام (لمدة أقصاها 9 أيام)

أسباب المرض

طرق انتقال
المرض

فترقة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الأعراض
والعلامات

التَّشخيص

تحدد العدوى بعد التعرض للدم والإفرازات في المستشفيات في فترة 6-13 يوم من التعرض.

يشمل الأرانب البرية، الطيور، القراد من أنواع زجاجي العين Hyalomma في أوروبا وأسيا وجنوب أفريقيا أما في دول أفريقيا المدارية لم يتحدد بعد مصدر العدوى إلا أن القراد من أنواع زجاجي العين Boophilus وآكلات الحشرات والقوارض قد تلعب دوراً في ذلك. وقد تلعب الحيوانات الأليفة مثل الخراف والماعز والماشية دور العائل المُضخم أثناء الأوبئة الحيوانية.

ارتفاع درجة الحرارة المفاجئ، ضعف عام، اضطراب، صداع، ألم شديد في الأطراف والمنطقة الفطنية مع فقدان واضح للشهية وفي بعض الأحيان يحدث ألم في البطن مصحوب بقيء وإسهال ويكون المرض مصحوباً بعلامات نزفية على سقف الفم والمزمار والبلعوم مع انتشار طفح جلدي حبرى من الصدر والبطن إلى بقية أجزاء الجسم وقد يوجد بعض النزف من اللثة والأنف والرئتين والرحم والأمعاء، ولكن يكون بكثرة كبيرة فقط في الحالات الخطيرة أو المميتة. وتكون الحمى مرتفعة باستمرار مدة 5-12 يوم

- عزل الفيروس: استقرار الفيروس من الدم أو من عينات نسيجية خلال الأيام الخمسة الأولى من المرض وتلقيحه في مزارع نسيجية أو فئران رضيعة.
- اكتشاف الأجسام المضادة النوعية "IgM" و "IgG" في المصل باستخدام اختبارات الألزيا (ELISA) أو اختبار المقايسة الإنزيمية المناعية "Enzyme immunoassay EIA" بداية من اليوم السادس للمرض.
- ظهور المستضد النوعي "IgM" في فترة المرض الحاد والذي يستمر لمدة أربعة شهور.
- التفاعل السلسلاني للبوليمراز "PCR" لاكتشاف المادة الوراثية للفيروس "Viral Genome"

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
حمى القرم	فوري	حسن بلس

الحالات المؤكدة	الحالات المحتملة	الحالات المشتبهة
الحالة المشتبهة تم تأكيدها مخبرياً.	حالة مشتبه قادمة من منطقة موبوءة بحمى القرم النزفية خلال أسبوعين من ظهور الأعراض	<p>شخص مصاب بمرض حاد وحمى أكثر من 40 درجة مع واحد من التالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • صداع حاد • الم في العضلات طفح جلدي دموي في البطن مع التقرش خلال 3 - 4 أيام من ظهوره • استفراغ • اسهال • التهاب الحلق • الم في البطن • نزف غير مرتبط بوجود جروح • الم صدرى • نقص الصفائح الدموية مخبرياً

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة حمى القرم

- **الإبلاغ الفوري** والاتصال بالهاتف لتأكيد وصول المعلومة عن كل حالة مشتبه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحاله.
- **تكلمة ومتابعة التقصي** عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- **تطبيق الإجراءات الوقائية العامة**
- **العزل**: إجباري في أماكن تخصص لهذا الغرض بالمستشفيات على أن تتخذ احتياطات الدم والإفرازات تلامس / رذاذى/ قياسي (في غرف خاصة).
- **التطهير الم Rafiq**: قد تكون الإفرازات الدموية معدية، ويجب إزالة تلوثه بالحرارة أو المطهرات الكلورية
- **يجب على العاملين في رعاية مرضى الحمى النزفية ضرورة التزام الحرص وعدم ملامسة دم المريض وإفرازاته** وذلك عن طريق استعمال الملابس الواقية وأهمها الكمامات والكافوف وغطاء الرأس والمرايل التي تستخدم لمرة واحدة فقط على أن يراعى أثناء خلع هذه الملابس أن تنزع الكافوف آخر شيء وتعدم هذه الملابس بالحرق.
- **تستخدم المطهرات والمعقمات** على الأماكن الملوثة بإفرازات المريض
- **تعقم كافة الأدوات والأجهزة المتعددة الاستخدام المستعملة في الإنعاش** بعد كل استعمال وينع معناً باتاً استخدام التنفس الصناعي بالإنشاش بواسطة الغم.
- **تجنب الأماكن المنتشر بها القراد وتقليل الاحتكاك المباشر مع الحيوانات**

- **توعية المعاملين مع الحيوانات بتجنب التعرض للدم والسوائل وأنسجة الحيوانات المحتمل إصابتها.**
- **تعقم أماكن العزل بعد خروج المرضى** بالتطهير باستخدام الفورمالين وتحضر بوضع كمية من برمجنات البوتاسيوم وثلاثة أضعاف هذه الكمية من الفورمالين في إناء مفتوح وتترك داخل الغرفة بعد قفل التوافذ والأبواب لمدة 24 ساعة ولا تستخدم غرفة المريض مرة أخرى إلا بعد اختفاء رائحة الفورمالين.
- **يجب على الأطباء توعية العاملين معهم** من منسوبي وسائل إسعاف التي تنقل مرضى حمى القم أو المتوفين بالالتزام بالنظافة والتعقيم وكذلك توعيتهم بطرق انتقال هذا المرض للوقاية منها.

حمى غرب النيل (West Nile virus)

مرض فيروسي يمكن أن ينقله البعوض المصايب بالفيروس إلى الإنسان، الحيوان والطيور.

فيروس غرب النيل من مجموعة الفيروسات المصفرة "Flaviviridae". عضو في جنس الفيروسات المصفرة وينتمي إلى مجمع مستضدات التهاب الدماغ الياباني من عائلة الفيروسات المصفرة. وينتقل عن طريق البعوض المصايب بين البشر والحيوانات، بما في ذلك الطيور، التي تعتبر المستودع المضيف للفيروس.

- عن طريق لدغ البعوض الحامل للعدوى تنتقل العدواى للحيوانات وللإنسان.
- نادراً من خلال نقل الدم، زراعة الأعضاء، عبر المشيمة، وخذ الجلد من خلال التعرضات المهنية، ويحتمل أن ينتقل من خلال الرضاعة الطبيعية من الأم المصابة.

تتراوح بين 2-14 يوماً عادةً. (المتوسط 2-6 أيام). (ويمكن أن تكون عدة أسابيع في الأشخاص الذين يعانون من ضعف المناعة. ما يقدر بنحو 70-80٪ من حالات العدواى البشرية بفيروس غرب النيل تكون دون سريرية أو بدون أعراض).

لا تنتقل العدواى مباشرة من شخص لآخر، وتحتمل أن ينقل البعوض الفيروس طوال حياته. وتحدث كثرة الفيروسات في الدم الضرورية لإذلاء الناقل عند الإصابة بأعداد كبيرة منها أثناء المراحل المبكرة من المرض السريري.

البعوض المصايب

- في حوالي 80٪ من الحالات المصابة بعدوى فيروس غرب النيل لا تظهر أي أعراض
- تظهر أعراض خفيفة إلى متوسطة في حوالي 20٪ من الحالات المصابة وتتضمن هذه الأعراض ما يلي:

- حمى، صداع، آلام بالعضلات، وهن، أعراض إصابة الجهاز الهضمي
- يمكن أيضاً أن يظهر طفح جلدي "maculopapular rash"
- أقل من 1٪ من الحالات المصابة يتطور المرض إلى الصورة الخطيرة التي يصاحبها إصابة الجهاز العصبي تكون أكثر صور المرض شيوعاً هي الالتهاب الرئوي الذي يصاحبها إصابة الجهاز العصبي
- تكون أكثر صور المرض شيوعاً هي السحائي أو التهاب المخ.

- عزل الفيروس من/أو اكتشاف المستضادات الفيروسية النوعية أو التتابع الجيني "genomic sequence" في الأنسجة، الدم، السائل النخاعي أو غيره من سوائل الجسم.
- زيادة مقدارها أربعة أمثال على الأقل في عيارات الأجسام المضادة النوعية للفيروس.
- اكتشاف الأجسام المضادة النوعية ضد الفيروس "IgM" في السائل النخاعي "CSF" بواسطة Antibody capture enzyme immunoassay (EIA)
- اكتشاف الأجسام المضادة النوعية ضد الفيروس "IgM" في الدم بواسطة اختبار المقايسة المناعية الأنزيمية "Antibody capture enzyme immunoassay (EIA)"
- إظهار الأجسام المضادة النوعية ضد الفيروس الأيج ج "IgG" في نفس العينة أو في عينة تالية بواسطة استخدام اختبار مصلٍ آخر مثل اختبار تثبيط التراص الدموي "aemagglutination" أو اختبار معادلة الفيروسات "virus neutralization".

أسباب المرض

طرق انتقال المرض

فترة الحضانة

مدة العدواى

مصدر العدواى

الأعراض والعلامات

التخدير

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس	فوري	حمى غرب النيل

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة	الحالة المشتبهة
حالة مشتبه تم تأكيدها مخبريا.	حالة مشتبه مع وجود ارتباط وبائي بإصابة حيوانية (خيول أو طيور) ناتجة عن عضات البعوض الناقل في المناطق الموبوءة أو ارتباط وبائي مع حالة أخرى مؤكدة عن طريق المخالطة أو نقل الدم.	شخص مصاب بمرض حاد وحمى مع أي من التالي: <ul style="list-style-type: none"> • التهاب الدماغ • التهاب السحايا

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة حمى غرب النيل

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكمية ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- توعية الأشخاص الذين تعرضوا للحالة بأعراض وعلامات الإصابة بالمرض التي تستوجب سرعة مراجعة الطبيب بهدف الاكتشاف المبكر واتخاذ الإجراءات اللازمة لتقليل حدوث مزيد من انتشار العدوى.
- التأكد من تنفيذ العزل في غرف خاصة تم رشها بالمبيدات وحمايتها من دخول أو خروج البعوض باستخدام الشبك أو غيرها من الوسائل ويتم اتخاذ الاحتياطات الخاصة بالدم وسوائل جسم المريض.
- التطهير المصاحب لأدواء ومهمات ومفروشات المريض بالغلي أو بالبخار تحت الضغط.
- التطهير النهائي لأدواء ومهمات وملابس المريض وتطهير غرفة المريض.
- مكافحة البعوض الناقل.
- تنفيذ الاتفاقيات الدولية الموقعة لمنع انتقال البعوض بالبواخر والطائرات والنقل البري.

حمى زيكا (Zika)

هو مرض معدٍ يسببه فيروس زيكا ينتقل عن طريق لدغة بعوضة مصابة بفيروس زيكا. معظم الحالات ليس لها أعراض، ولكن عندما تظهر الأعراض تكون خفيفة عادة ويمكن أن تشبه تلك الأعراض الناتجة عن حمى الضنك.

فيروس زيكا هو فيروس مصفر ذات حمض الريبيونوكليك ينقله البعوض ويرتبط ارتباطاًوثيقاً بفيروسات حمى الضنك والحمى الصفراء

- ينتشر فيروس زيكا في الغالب عن طريق لدغة بعوضة مصابة بالعدوى من نوع الزاعجة المصرية (الزاعجة المصرية والزاعجة المنقطة بالأبيض). بعض هذا البعوض أثناء النهار والليل
- من المرأة الحامل إلى جنينها
- من خلال الاتصال الجنسي
- عن طريق نقل الدم (محتمل جداً، ولكن غير مؤكد)

فترة حضانة مرض فيروس زيكا هي 3-14 يوماً

يقترح مركز السيطرة على الأمراض أن النساء يفترضن أنهن معديات لمدة تصل إلى ثمانية أسابيع، والرجال لمدة تصل إلى ستة أشهر، إذا ظهرت عليهم أعراض فيروس زيكا. ومع ذلك، لا تزال فترة العدوى عن طريق ممارسة الاتصال الجنسي قيد التحقيق

الإنسان والبعوض

العديد من الأشخاص المصابين بفيروس زيكا لن يكون لديهم أعراض أو سيكون لديهم أعراض خفيفة فقط.
الأعراض الأكثر شيوعاً لمرض زيكا هي:

- حمى
- صداع
- الم المفاصل
- التهاب الملتحمة (العين الحمراء)
- ألم عضلي

يمكن التعرف على فيروس زيكا عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل العكسي (RT-PCR) في المرضى المصابين بأعراض حادة (خلال يوم إلى 3 أيام من ظهور الأعراض من عينة المصل أو على عينات اللعاب التي تم جمعها خلال أول 3 إلى 5 أيام)

يمكن جمع عينات البول واختبارها لمدة تصل إلى 14 يوماً بعد ظهور الأعراض يمكن استخدام الأمصال للكشف عن الأجسام المضادة IgM وIgG المحددة لفيروس زيكا (يمكن اكتشاف الأجسام المضادة IgM خلال 3 أيام من بداية المرض.)

أسباب المرض

طرق انتقال
المرض

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الأعراض
والعلامات

التخدير

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
Zika	فوري	حصن بلس

الحالات المؤكدة	الحالات المحتملة	الحالات المشتبهة
<p>شخص مصاب بطفح جلدي مع واحد على الأقل مما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الكشف عن الحمض النووي لفيروس زيكا في عينة سريرية. • الكشف عن مستضد فيروس زيكا في عينة سريرية. • عزل فيروس زيكا من عينة سريرية. • الكشف عن الأجسام المضادة IgM الخاصة بفيروس زيكا في عينة (عينات) المصل والتأكد عن طريق اختبار التعادل. • الانقلاب المصلي أو زيادة بمقدار أربعة أضعاف في عيار الأجسام المضادة الخاصة بزيكا في عينات مصل الدم المترنة. 	<p>شخص مصاب بطفح جلدي مع الكشف عن الأجسام المضادة IgM الخاصة بزيكا في عينة مصل الدم.</p>	<p>شخص مصاب بحمى، صداع ، ألم مفاصل ، ألم عضلي ، التهاب ملتحمة العين من منطقة موبوءة بحمى زيكا.</p>

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة بفيروس زيكا

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكميله ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس
- العزل الفوري للمرضى: يجب عزل الأشخاص المشتبه في إصابتهم أو المؤكد إصابتهم بفيروس نيباه في مرافق الرعاية الصحية لتقليل خطر الانتقال.
- النظافة الشخصية والبيئية: تعزيز ممارسات النظافة الشخصية والبيئية للحد من انتقال العدوى.
- توعية الأشخاص الذين تعرضوا للحالة بأعراض وعلامات الإصابة بالمرض التي تستوجب سرعة مراجعة الطبيب بهدف الاكتشاف المبكر واتخاذ الإجراءات اللازمة لتقليل حدوث مزيد من انتشار العدوى.
- ممارسة غسل اليدين بانتظام بالماء والصابون
- تجنب ملامسة دم أو سوائل الجسم لأي شخص مصاب بفيروس زيكا.

حمى إيبولا - ماربيرج (Ebola/Marburg)

مرض فيروسي شديد الضراوة ويسبب الحمى النزفية، وتصل نسبة الوفيات فيه إلى 88%. وهو ينتمي إلى نفس عائلة الفيروس المسبب لمرض فيروس الإيبولا. تنجم العدوى البشرية بمرض فيروس إيبولا / ماربيرج في البداية عن التعرض لفترات طويلة للمناجم أو الكهوف التي تسكنها مستعمرات خفافيش روسيتوس. بمجردإصابة الفرد بالفيروس، يمكن أن ينتشر فيروس إيبولا / ماربيرج من خلال انتقاله من إنسان إلى إنسان عن طريق الاتصال المباشر (من خلال الجلد المكسور أو الأغشية المخاطية) مع الدم، أو الإفرازات، أو الأعضاء، أو سوائل الجسم الأخرى للأشخاص المصابين، ومع الأسطح والمواد. (مثل الفراش والملابس) الملوثة بهذه السوائل

أسباب المرض	فيروس إيبولا ماربيرج: هو فيروس حمى نزفية فيروسية ينتمي إلى عائلة الفيروسات الخيطية، بعد الانتشار الأولي للفيروس من الحيوان المضيف إلى البشر، يحدث الانتقال من خلال الاتصال من شخص لآخر.
طرق انتقال المرض	<ul style="list-style-type: none"> ينتشر الفيروس من خلال الاتصال (مثل الجلد المكسور أو الأغشية المخاطية في العين أو الأنف أو الفم) مع: الدم أو سوائل الجسم (البول، اللعاب، العرق، البراز، القيء، حليب الثدي، السائل الأمينيسي، والمني) لشخص مريض أو توفي بسبب مرض فيروس إيبولا / ماربوريغ أو الأشياء الملوثة بسوائل الجسم من شخص مريض أو توفي بسبب مرض القلب والأوعية الدموية (مثل الملابس والفراش والإبر والمعدات الطبية).
فترة الحضانة	<ul style="list-style-type: none"> السائل المنوي من رجل تعافي من مرض القلب والأوعية الدموية (من خلال الجنس الفموي أو المهبلي أو الشرجي). لا يوجد دليل على أن فيروسات إيبولا / ماربوريغ يمكن أن تنتشر عن طريق ممارسة الجنس أو أي اتصال آخر بالسوائل المهبالية من امرأة مصابة بمرض ماربيريغ <p>عدوى مكتسبة في المراكز الصحية والمستشفيات من خلال استخدام محافن وابر ملوثة من 5 إلى 10 أيام (بمعدل من 3 إلى 21 يوماً).</p>
مدة العدوى	<ul style="list-style-type: none"> أظهرت الأبحاث أن فيروس إيبولا / ماربيريغ يمكنه البقاء على قيد الحياة لمدة تصل إلى 4-5 أيام على الأسطح الملوثة. في حين أنها لا يمكن أن تستمر إلا حوالي دقيقة معلقة في الهواء. لذلك، لكي تلتقط الفيروس من شخص آخر، يجب أن تكون على اتصال وثيق نسبياً بالشخص المصاب يمكن أن يستمر الفيروس في الرضي الذين تعافوا من المرض في السائل الأمينيسي، وحليب الثدي، والمشيمة، والجنين، والسائل المنوي. يمكن أن يحدث انتقال المرض من خلال السائل المنوي المصاب لمدة تصل إلى 7 أسابيع بعد تعافي المريض من الأعراض السريرية
مصدر العدوى	الخازن الطبيعي هو خفافيش الفاكهة ووجد أيضاً في بعض الحيوانات البرية في إفريقيا والمصدر الرئيسي للعدوى هو الإنسان عندما تنتقل العدوى اليه.
الأعراض والعلامات	<ul style="list-style-type: none"> الحمى المفاجئة والقشعريرة والصداع وألم عضلي.

- في حوالي اليوم الخامس بعد ظهور الأعراض، قد يحدث طفح جلدي حطاطي، أكثر بروزاً على الجذع (الصدر، الظهر، المعدة)
- الغثيان والقيء وألم في الصدر والتهاب الحلق وألم في البطن والإسهال. تصبح الأعراض شديدة بشكل متزايد ويمكن أن تشمل اليرقان، والتهاب البنكرياس، فقدان الوزن الشديد، والهذيان، والصدمة، وفشل الكبد، ونزيف حاد، واحتلال وظائف الأعضاء المتعددة
- عادة ما يتضمن التشخيص إجراء مجموعة من التحاليل لاكتشاف المستضدات "Antigens" أو الحمض النووي "RNA" أو الأجسام المضادة "IgM, IgG Antibodies".
- اختبار مقايسة المترز المناعي المرتبط بالأنزيم "ELISA" لاكتشاف الأجسام المضادة النوعية من نوعية "IgM" (يدل على وجود عدو حديث) أو نوعية "specific antibodies" . "IgG"
- استخدام اختبار "RT-PCR" أو "ELISA" لعينات من الدم أو المصل للتعرف على مستضدات "Antigen" الفيروس.
- رؤية المستضد Antigen الفيروسي في خلايا الكبد باستخدام الأضداد وحيدة النسيلة IFA (Indirect Monoclonal antibodies) باختبار الضد المناعي المتألق اللا مباشر (Immunoflorescent antibodies)
- يمكن رؤية الفيروس أحياناً في مقاطع كبدية بالمجهر الإلكتروني.
- يمكن عزل الفيروس في مزرعة نسيجية "Cell culture" أو في الثبيعات "Guinea-pigs".

التشخيص

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
مرض إيبولا ماربيرج	فوري	حسن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة	الحالة المشتبه
حالة مشتبه بها مصحوبة بتأكيد مخبري (مصل إيجابي أو تفاعل البلمرة المتسلسل).	حالة مشتبه بها مع عدم وجود إمكانية للتأكيد المختبري للإيبولا /ماربيرج إما لأن المريض أو العينات غير متاحة للاختبار.	الحالة المشتبه بالإصابة بحمى الإيبولا /ماربيرغ الفيروسية النزفية بوجود مرض لشخص اجتمع لديه كلاً من أعراض وعوامل الخطير للإصابة بالمرض على حد سواء وعلى النحو التالي: -الصفات الإكلينيكية: - وجود ارتفاع في درجة حرارة الجسم أكثر من 38.6 درجة مئوية مع وجود أعراض مصاحبة مثل صداع شديد، ألم بالعضلات، قيء، إسهال، آلام ومحقق بالبطن أي نزيف من غير وجود سبباً واضحأ.

الدلائل الوبائية التالية:-

- تعرض الشخص لدم أو سوائل جسم شخص مصاب أو مشتبه إصابته بحمى الإيبولا الفيروسية النزفية خلال الثلاثة أسابيع السابقة لظهور الأعراض عليه.
 - إقامة الشخص أو زيارته لأحدى الدول الموبوءة خلال الثلاثة أسابيع السابقة.
- التعامل المباشر مع حيوانات ثبتت إصابتها بحمى الإيبولا الفيروسية النزفية (حية أو ميتة) خلال الثلاثة أسابيع السابقة.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة حمى إيبولا مارييج

- الإبلاغ الفوري والاتصال الهاتفي للتأكد من وصول المعلومة عن كل حالة مشتبهة وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكملة ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- توعية الأشخاص الذين تعرضوا للحالة بأعراض وعلامات الإصابة بالمرض التي تستوجب سرعة مراجعة الطبيب بهدف الاكتشاف المبكر واتخاذ الإجراءات اللازمة لتقليل حدوث مزيد من انتشار العدوى.
- العزل الفوري للمصاب: يجب عزل المريض في مرفق صحي مجهز بشكل خاص لمنع انتشار الفيروس.
- يتم وضع المريض في عزل صارم في حجرة منفردة في المستشفى بعيدة عن الأماكن ذات الكثافة العالية (بالنسبة للأشخاص). ويستحب توفير وقاية تنفسية وتأمين غرف ذات ضغط سلبي للمرضى.
- يجب منع الأشخاص غير الضروريين لرعاية أو علاج المرضى وكذلك الزيارات من الدخول إلى المريض.
- التخلص الآمن من النفايات الطبية: يجب التخلص الآمن من جميع النفايات الطبية والمواد التي تم استخدامها في رعاية المرضى.
- التوعية والتنقيف الصحي: رفع الوعي بين المجتمعات المحلية حول أعراض الفيروس وطرق الانتقال والوقاية منه.

حمى فيروس نيباه (Nipah virus)

هو مرض فيروسي ينبع بعد الإصابة بفيروس نيباه (NiV) مرضًا خفيفاً إلى شديداً، بما في ذلك تورم الدماغ (التهاب الدماغ) وربما الوفاة، وغالباً ما يتضمن علامات أمراض الجهاز التنفسى، مثل السعال والتهاب الحلق وصعوبة التنفس. قد تتبع ذلك مرحلة من تورم الدماغ (التهاب الدماغ)، حيث يمكن أن تشمل الأعراض النعاس والارتباك والارتباك العقلي، والذي يمكن أن يتطور بسرعة إلى غيبوبة خلال 24-48 ساعة.

فيروس نيباه وهو ضو في عائلة Paramyxoviridae من جنس Henipavirus. وهو فيروس حيواني المنشأ، أي أنه ينتشر في البداية بين الحيوانات والبشر. المستودع الحيواني المضيف لـ NiV هو خفاف الفاكهة (جنس *Pteropus*، المعروف أيضًا باسم الثعلب الطائر).

- يمكن أن ينتشر فيروس Nipah إلى الأشخاص من:
- الاتصال المباشر بالحيوانات المصابة، مثل الخفافيش أو الخنازير، أو سوائل جسمها (مثل الدم أو البول أو اللعاب)
 - استهلاك المنتجات الغذائية الملوثة بسوائل جسم الحيوانات المصابة (مثل عصارة النخيل أو الفاكهة الملوثة بخفاش مصاب)
 - الاتصال الوثيق بشخص مصاب بفيروس NiV أو سوائل الجسم (بما في ذلك قطرات الأنف، أو الجهاز التنفسى، أو البول أو الدم)

تظهر الأعراض خلال 4-14 يوماً بعد التعرض للفيروس

من المفترض أن يظل الأشخاص المصابون معدين حتى 21 يوماً بعد ظهور الأعراض

الإنسان والحيوانات المصابة بفيروس نيباه

قد تتضمن الأعراض في البداية واحداً أو أكثر مما يلي:

- حمى
- صداع
- سعال
- إلتهاب الحلق
- صعوبة في التنفس

وقد تتبع ذلك أعراض خطيرة، مثل:

- نوبات التشنج
- غيبوبة
- تورم الدماغ (التهاب الدماغ)

- يمكن إجراء الاختبارات المعملية باستخدام تفاعل البوليميراز المتسلسل في الوقت الحقيقي (RT-PCR) من الحلق ومسحات الأنف، والسائل النخاعي، والبول والدم.
- اختبار الأجسام المضادة باستخدام مقاييس الامتصاص المناعي المرتبط بالإنزيم (ELISA)

- ينبغي اتباع احتياطات الاحتواء الحيوي أثناء التعامل مع عينات المريض أثناء التعامل مع عينات المريض المشتبه به أثناء جمعها ونقلها وتخزينها والعمل عليها.

أسباب المرض

طرق انتقال
المرض

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الأعراض
والعلامات

التخدير

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس	فوري	حمى فيروس نيباه

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة	الحالة المشتبهة
حالة مشتبه تم تأكيدها مخبريا	وفاة لحالة مشتبه لها ارتباط وبائي بحالة مؤكدة ولم يتم التأكيد مخبريا من إصابتها بالفيروس	<p>الحالة المشتبه: تعرف الحالة المشتبه على أنها أي شخص لديه تاريخ تواجد في مناطق يسري فيها الفيروس خلال الأسبوع الثلاثة قبل ظهور الأعراض ولديه واحد أو أكثر من الأعراض التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • حمى مصحوبة بتغير في مستوى الوعي أو تشنجات. • حمى مصحوبة بصداع شديد. • حمى مع سعال أو ضيق في التنفس.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة فيروس نيباه:

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكملة ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس
- توعية الأشخاص الذين تعرضوا للحالة بأعراض وعلامات الإصابة بالمرض التي تستوجب سرعة مراجعة الطبيب بهدف الاكتشاف المبكر واتخاذ الإجراءات اللازمة لتقليل حدوث مزيد من انتشار العدوى.
- ممارسة غسل اليدين بانتظام بالماء والصابون
- تجنب ملامسة الخفافيش أو الخنازير المريضة
- تجنب المناطق التي من المعروف أن الخفافيش تجثم فيها
- تجنب تناول أو شرب المنتجات التي يمكن أن تكون ملوثة بالخفافيش، مثل عصارة النخيل الخام، أو الفاكهة النيئة، أو الفاكهة الموجودة على الأرض
- تجنب ملامسة دم أو سوائل الجسم لأي شخص مصاب بفيروس نيباه
- يمكن الرجوع إلى دليل الصحة العامة لعدوى فيروس نيباه ([اضغط هنا](#))

الشيكونغونيا (Chikungunya Virus)

مرض فيروسي ينتقل إلى البشر عن طريق حشرات البعوض الحاملة لعدوى المرض ويسبب حمى وألاماً مبرحة في المفاصل. وللمرض بعض العلامات السريرية المشتركة مع حمى الضنك، ولذلك يمكن أن يُشخص خطأً في المناطق التي تنتشر فيها حمى الضنك.

واسم مرض "الشيكونغونيا" مشتق من الكلمة في لغة كيماكوندي تعني "الإصابة بالانحناء"، وهو يصف حالة انحناء المصابين بالألام في المفاصل (الألم المفصلي).

طفيل البلازموديوم والذي ينقسم إلى أنماط هي: بلازموديم فالسيبارم، بلازموديوم فايفاكس، بلازموديم إفالي، بلازموديموم ملاريا

أسباب المرض

ينتقل فيروس الشيكونغونيا بين البشر عن طريق لدغات أنثى بعوض الزاعجة المصرية أو الزاعجة المرقطة، وهذا جنسان يمكنهما أيضاً نقل فيروسات أخرى مثل فيروس حمى الضنك وزيكا والحمى الصفراء. ينشط هذا البعوض خلال ساعات النهار، وقد يبلغ ذروته في ساعات الفجر الأولى وقبل غروب الشمس.

طرق انتقال المرض

تظهر أعراض المرض عادة في غضون فترة تتراوح بين 4 و 8 أيام بعد أن يتعرض الشخص للسعات البعوض، ولكنها قد تتراوح بين 2 و 12 يوماً.

فترة الحضانة

لا تنتقل العدوى مباشرة من إنسان لآخر ويكون الشخص المريض عادة معدياً من قبل ظهور المرض حتى نهاية دور الحمى وهي مدة تبلغ في المتوسط 6-7 أيام وتكون البعوضة معدية بعد 8-12 يوم من لدغ الشخص المريض وتبقى معدية طوال حياتها.

مدة العدوى

تحدد دورة الفيروس بين الإنسان وبعوضة إيدس إيجيتي (الزاعجة المصرية) 'Aedes Aegypti'.

مصدر العدوى

- تبدأ ظهر الحمى بشكل مفاجئ تصاحبها آلام في المفاصل في كثير من الأحيان. ومن علامات وأعراض المرض الأخرى الآلام العضلية والمداع والتقيؤ والتعب والطفح الجلدي. وغالباً ما يؤدي ألم المفاصل الناجم عن المرض إلى صعوبة الحركة، غير أنه يستمر عادة لبضعة أيام وقد يمتد إلى عدة أسابيع.
- يشفى تماماً معظم المصابين بالمرض، ولكن الألم المفصلي قد يدوم عدة أشهر أو حتى سنوات، ونادراً ما تسبب الإصابة مضاعفات شديدة، ولكن قد يسبب المرض الوفاة عند المسنين.

الأعراض والعلامات

معيار مختبري: حالات مثبتة مخبرياً.

- عزل فيروس المرض من الدم أثناء وجود الحمى أو من الأنسجة بتلقيح الناموس أو المزرعة النسيجية.
- وجود زيادة بمعدل أربعة أمثال على الأقل في الأجسام المضادة لواحد أو أكثر من فيروسات حمى الضنك لعينتين من الدم.
- الصد النوعي (IgM) يعني وجود إصابة حديثة ويمكن الكشف عنه خلال 6-7 أيام من بدء المرض.
- إيجابية فحص متواлиات الحمض النووي النوعية للفيروس بطريقة تفاعل سلسلة البوليمراز (PCR).

التشخيص

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس/تلفون	فوري	الشيكونغونيا

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة	الحالة المشتبه
<ul style="list-style-type: none"> ● عزل فيروس الشيكونغونيا أو الكشف عن فيروس الشيكونغونيا عن طريق اختبار الحمض النووي أو لاختبار المصل ارتفاع كبير في مستوى الأجسام المضادة IgG أو ارتفاع أربعة أضعاف أو أكبر في عيار فيروس الشيكونغونيا ، في حالة عدم وجود تغيير مماثل في مستويات الأجسام المضادة لفيروس نهر روس وفيروس غابة بارما. أو . الكشف عن IgM الخاص بفيروس الشيكونغونيا ، في غياب IgM إلى فيروس نهر روس وفيروس غابة بارما 	<p>حالة مشتبه فيها للإصابة بفيروس شيكونغونيا في كثافة عالية من النواقل ووجود حالات مؤكدة في المنطقة.</p>	<p>الشخص الذي يعاني من بداية حادة من ارتفاع درجة الحرارة مع واحد على الأقل مما يلي: الصداع ، ألم عضلي ، ألم مفصلي شديد مع أو بدون طفح جلدي</p>

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حيال تلقي بلاغ عن حالة الشيكونغونيا

- **الإبلاغ الفوري:** يتم الإبلاغ عن الحالة المحتملة والمؤكدة لمرض الملاريا عبر حصن بلس حسب سياسات الإبلاغ عن الأمراض المعدية.
- **التقصي الوبائي للحالة:** يتم التقصي عن الحالة المبلغة واستكمال جميع البيانات المطلوبة حسب نموذج الإبلاغ، ورفع الاستقصاء الوبائي بعثة نموذج الإبلاغ كاملاً في النظام الإلكتروني (حصن بلس) حسب سياسات الإبلاغ والتقصي للأمراض المعدية ونواقل المرض.
- **أهمية إجراءات المراقبة الوبائية:** المساعدة في التشخيص والعلاج المبكر للحالات قبل تقدمها وتطورها لأمراض فتاكة كالفشل الكلوي.
- **تطبيق إجراءات الوقائية العامة.**
- **توعية المواطنين عن المرض وطرق الانتقال والوقاية منه.**
 - إرتداء ملابس ذات أكمام طويلة وتغطية الساقين في الأماكن المنتشر بها البعوض مع استخدام الكريمات الطاردة للبعوض.
 - وضع شبك ضيق الفتحات على الأبواب والنوافذ لمنع دخول البعوض.
 - استخدام الناموسيات في حالة النوم خارج المنزل.
 - استخدام المبيدات طاردة البعوض.
 - تغطية محكمة لخزانات المياه والحاويات المستخدمة لخزن المياه.
 - إزالة بؤر تراكم المياه مثل إطار السيارات القديمة والأواني بصفة عامة مع قلب السطول الغير مستخدمة 0 التخلص بطريقة سليمة من العلب الفارغة والأكواب الورقية وزجاجات المياه.
 - عندقضاء فترة طويلة خارج المنزل اغل غطاء المرحاض وغطاء السيفون وفتحات تصريف المياه والبالوعات تغيير الماء في أواني الزهور كل يومين مع تنظيف الأواني من الداخل.
 - إزالة المياه الراكدة في قنوات تصريف المياه الموجودة فوق سطح المنزل وفي الحديقة.
 - تغيير المياه في أواني شرب الحيوانات كل يومين.
 - توفير مياه الشرب النظيفة باستمرار حتى لا يلجأ المواطنون لحفظ المياه في أواني مما يساعد على تواليد البعوض.
- **يمكن للأشخاص وقاية أنفسهم من لدغات البعوض بالطرق الآتية:**
 - استعمال الناموسيات وخاصة تلك المعالجة بالمبيدات.
 - استخدام الأقراص أو الحطazonيات التي ينبعث منها بخار خاصة في فصل الخريف بعد شروق الشمس وقبل غروبها.
 - وضع كريمات طاردة للبعوض على أجزاء الجسم المعرضة للدغ البعوض.
 - وضع الستائر على الأبواب والنوافذ كوسيلة فعالة لمنع دخول البعوض إلى المنازل.
 - استعمال المبيدات ذات الأثر المتبقى للقضاء على البعوض الطائر.

- توفير مياه الشرب النظيفة باستمرار حتى لا يلتجأ المواطنون لحفظ المياه في أواني مما يساعد على توالد البعوض.
- **ابلاغ وزارة الشؤون البلدية والقروية ووزارة الزراعة فوراً: لاتخاذ اجراءات مكافحة الناقل في المنطقة الجغرافية التي بها الحالة**
- **رش المبيدات الحشرية:** خلال حدوث الفاشيات يمكن رش المبيدات الحشرية للتخلص من البعوض الطائر، وأيضاً استخدام المبيدات الخاصة لمعالجة المياه الموجودة داخل الحاويات لإبادة اليرقات غير البالغة.
- إرسال العينات لمختبر وقاية حسب البرتوكولات المعتمد بها.



الأمراض المشتركة

السعار (داء الكلب) (Rabies)

السعار من الامراض المشتركة التي تنتقل من الحيوان الى الانسان. وهو مرض فيروسي حاد وقاتل يصيب الجهاز العصبي المركزي. وهو ينتقل بالعض او اللحس على جلد به جروح او تقرحات. وهو مرض في الحيوانات بصورة رئيسية وله دورantan الأولى حضريه ويتم الانتقال فيها بواسطه الكلاب او القطط والآخري أدغاليه ويتم الانتقال فيها بواسطه اللواحم البرية. ويمكن ان ينتقل المرض عن طريق الخفافيش. كما يمكن ان ينتقل المرض من اي حيوان مصاب مثل المواشي والجمال والاغنام. تشكل الحالات المنتقلة عن طريق الكلاب أكثر من 95 % من مجموع الحالات على مستوى العالم.

فيروس داء الكلب "Rabies Virus" وهو فيروس من النوع (Rna) من عائلة الفيروسات الرَّبَدِيَّةَ "Lyssavirus" .

أسباب المرض

- طريقة الانتقال الرئيسية: الطريقة الأكثر شيوعاً لانتقال السعار هي عبر لعاب حيوان مصاب، غالباً عن طريق العضة. نادراً، يمكن أن ينتقل الفيروس عبر قطع حديث في الجلد أو من خلال الأغشية المخاطية السليمة.
- الانتقال من شخص لآخر: في حين أن انتقال السعار من شخص لآخر ممكن نظرياً (حيث يمكن أن يحوي لعاب الشخص المصابة الفيروس)، لكن لم يتم توثيق حدوث ذلك في الحالات الطبيعية. الحالات المؤكدة لانتقال السعار بين البشر حدثت فقط في حالات نقل الأعضاء، مثل زراعة القرنية من شخص توفوا بأمراض في الجهاز العصبي المركزي لم يتم تشخيصها بشكل صحيح.
- الانتشار المحمول بالهواء: هناك دليل على انتشار السعار المحمول بالهواء في الكهوف التي تأوي ملايين الخفافيش وفي ظروف المختبر، ولكن هذا النوع من الانتقال يعتبر نادراً.

طرق انتقال المرض

تراوح فترة حضانة داء الكلب عادة من 2 إلى 3 أشهر، ولكنها قد تختلف من أسبوع إلى عام، اعتماداً على عدة عوامل (مثل شدة الجرح وموقع دخول الفيروس والحمل الفيروسي viral load)

فترة الحضانة

الفترة الحادة من المرض عادة بعد 2 إلى 10 أيام.

مدة العدوى

الحيوان هو المصدر الرئيسي للعدوى (الحيوانات الأليفة والمتواحشة) بما فيها الكلاب والثعالب والذئاب والقطط وكذلك الضأن، البقر، الجمال، الدب وكذلك الوطواط (الخفافيش). ونادراً ما تصيب الأرانب والفئران به وغضاتها نادراً ما تستدعي الاتقاء ضد الكلب كما أن الإنسان المصابة أيضاً هو مصدر للعدوى 0

مصدر العدوى

يبدأ المرض بأعراض بادئة تتراوح فترتها ما بين أيام بسيطة إلى أسبوع ثم تظهر بعد ذلك الأعراض الطبية للمرض وتكون في شكل مسارين؛ مسار الالتهاب الدماغي ويشكل أكثر من 80% من الحالات ومسار شللي ويشكل أقل من 20% من الحالات

الأعراض والعلامات

- يمكن أن يكون التشخيص بأحدى الطرق التالية

التشخيص

- التعرف على الحمض النووي (RNA) للفيروس عن طريق RT-PCR في عينة طبية من اللعاب أو السائل النخاعي الشوكي أو عينة نسيجية من الجهاز العصبي (يفضل الاعصاب المحيطة ببصيلات الشعر في مؤخر العنق). أو عزل المستضد النوعي للفيروس باستخدام (PCR) من عينات من الدم او عينة نسيجية من الجهاز العصبي المركزي . أو
- عزل الفيروس (في مزرعة خلايا او حيوان تجارب) من عينة من اللعاب أو السائل النخاعي الشوكي او عينة من انسجة الجهاز العصبي المركزي. أو
- التعرف على المستضد الفيروسي عن طريق تلوين نسج مخي بالضد النوعي المتألق (FA) أو
- تحديد الجسم المضاد للفيروس باستخدام (Elisa) عن طريق تقنية (Rapid Rabies Enzyme Immuno-diagnosis) من عينات من الدم او عينة نسيجية من الجهاز العصبي المركزي. أو
- تحديد الجسم المضاد لفيروس السعار عن طريق اختبار الاستعمال (تعادل كامل) في عينة من الدم او السائل النخاعي الشوكي في شخص لم يتم تطعيمه سابقاً من مرض السعار.

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس	فوري	السعار

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة	الحالة المشتبهة
• حالة مشتبه بها تم مخبرياً تأكيد اصابتها بفيروس مرض السعار	• هي حالة مشتبه بها إضافة إلى تاريخ تعرُّضها (عادةً عن طريق العض أو الخدش) لحيوان يشتبه في اصابته بمرض السعار	• حالة ذات متلازمة عصبية حادة مرتبطة بالتعرُّض لعضة حيوان مع (التهاب الدماغ) قد تتميز بفرط النشاط أو متلازمة الشلل التي قد تؤدي إلى غيبوبة

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حيال تلقي بلاغ عن حالة السعار (داء الكلب)

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبهه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكملة ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- المساعدة في تشخيص الحالات البشرية والحيوانية.
- تسجيل وتطعيم الكلاب والقطط المملوكة مع إعدام الكلاب والقطط الصالحة.
- التعرف على المخالفين واتخاذ الإجراءات الوقائية اللازمة لمنع انتشار العدوى.
- المساعدة على التعرف على الحيوان المحتمل إصابته بالسعار واحتيازه ثم وضعه تحت الملاحظة أو تسهيل عملية الفحص النسيجي لخ الحيوان المحتمل إصابته بالسعار.
- التطهير المصاحب: يطبق بالنسبة للألعاب والأدوات الملوثة به. ومع أن انتقال العدوى إلى العاملين المرافقين لم يتثبت، إلا أنه يجب تحذير المارفون باحتمال انتقال العدوى إليه من إفرازات المريض ليقوم بلبس الملابس الواقية لكل جسمه ويديه وعينيه حتى لا تصل إفرازات المريض إلى أنسجته المخاطية وكذلك تطعيم من يقومون بخدمة المريض
- مراقبة الحيوان العاشر لمدة (10) أيام إذا كان من الحيوانات المهمة والمرغوب في بقائها، أما تلك غير المرغوب في بقائها (الكلاب والقطط) فيجب إدامتها وفحصها بطريقة المجهر المتألق. وإذا كان الحيوان معدياً وقت العضة فإن علامات الكلب سوف تظهر عليه عادة خلال 4-7 أيام مع تغير في السلوك والاستثارة أو شلل ويعقب ذلك الموت. وفي حالة عضات من قبل حيوان سوي السلوك قيم جداً مثل حيوانات حديقة الحيوان، قد يكون من الملائم النظر في تقديم وسائل الوقاية للحصابة عقب التعرض للعض كبديل عن التضحية بالحيوان، ثم يحجر على الحيوان مدة (3-12) أسبوع.
- إرسال الرؤوس السليمية للحيوانات التي تموت من اشتباه كلب، وحفظها في ثلج (غير مجده) وإرسالها للمختبر بوزارة الزراعة لفحص المستضد الفيروسي بتلوين الضد المتألق (FA) وفي حالة عدم توفر هذا الفحص يمكن إجراء الفحص المجهري لإظهار (أجسام نقرى) ويتبعها استقرار الفيروس في الفئران.
- الحيوانات التي يتم عضها بواسطة حيوان مسحور يجب قتلها فوراً. وإذا تم اختيار الحجر، يبقى الحيوان في محبس لمدة ستة أشهر وإذا لم تظهر عليها أعراض يتم تطعيمها قبل شهر من إطلاقها أما إذا كانت مطعمه سابقاً يعاد تطعيمها وتحتاج مدة 54 يوم على الأقل.
- إذا وجد التطعيم بالفم للحيوانات المتوجهة يكون من الأفضل عمله في المحميات الطبيعية حيث أنه قد يؤدي إلى تقليل نسبة الإصابة بهذا المرض بين الحيوانات المتوجهة
- يجب أن يكون هناك تعاون مع سلطات حماية الحياة البرية وذلك لوضع الحيوانات المتوجهة في محميات بعيدة عن المناطق السكنية لتفادي وجودها مع الإنسان. يجب تنبيه الأشخاص المعرضين للعدوى والذين تستدعي طبيعة عملهم علاقة مع الحيوان مثل البيطريين والعاملين بالمسالخ والعاملين بالمعامل البيطرية والمحاجر البيطرية والمسافرين للمناطق التي يتوطن فيها المرض.
- الوقاية المناعية ضد الكلب في الإنسان تكون بإعطاء الغلوبولين المناعي البشري المضاد للكلب (HRIG) في أقرب وقت ممكن بعد العضة وذلك ليعادل الفيروس في مكان العضة ويعطي بجرعة 20 وحدة دولية لكل كجم من وزن الجسم تعطى نصفها في مكان العضة وحولها ويعطى الباقى بالعضل. أما إذا كان الغلوبولين المستعمل من أصل حيوان فتزداد الجرعة إلى 40 وحدة لكل كجم

- **اللّقاح:** ينضل لقاح الخلايا البشري (HDCV) أو اللّقاح المتر (RVA) ويعطى خمس جرعات كل منها 1 مل في العضلة الدالية وتعطى الجرعة الأولى مباشرة بعد العضة والجرعات الأخرى بعد 3 ، 7 ، 14 ، 28 ، 35 يوم من الجرعة الأولى .
- أما في الأشخاص الذين أعطوا التطعيم من قبل أو تم إعطاؤهم جرعة كاملة للتمييع فيكتفى بإعطائهم جرعتين أو ثلاثة جرعات.
- **التوعية العامة:** توعية الجمهور حول أخطار السعار وأهمية تجنب التعامل مع الحيوانات المجهولة والإبلاغ عن الحيوانات المشتبه بها.
- **النظافة الشخصية والوقاية:** تشجيع النظافة الشخصية وتجنب التلامس المباشر مع الحيوانات المصابة.

الحمى المالطية (Brucellosis)

تعتبر البروسيلا من الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان، وهو مرض حمي بكتيري معدى ينبع من الإصابة ببكتيريا البروسيلا. حيث تنتقل البكتيريا من الحيوان إلى الإنسان عن طريق تناول المنتجات الغذائية المصابة أو المخالطة المباشرة لحيوان مصاب. ويعتبر الإنسان مصدراً عرضياً وليس مصدراً أساسياً للمرض، ولا تزال الحمى المالطية حتى الآن مصدر قلق كبير على الصحة العامة في جميع أنحاء العالم وهي من أكثر الأمراض المشتركة شيوعاً.

بكتيريا البروسيلا : هي مكورات عصوية سالبة الجرام- غير متحركة- صغيرة الحجم- هوائية تتوارد بين الخلايا. وتتوارد في الأعضاء التناسلية للحيوانات المضيفة حتى الآن تم التعرف على 8 أنواع من بكتيريا البروسيلا، تتم تسميتها في الأساس على الحيوان مصدر العدوى أو حسب الصفات الإكلينيكية للإصابة. 4 أنواع منها تصيب الإنسان وتهدي إلى معدل مرادفة متوسط إلى كبير في الإنسان وهي:

- البروسيلا المالطية "B. melitensis": وتوجد في الصناع، وهي الأكثر انتشاراً والأكثر ضراوة.
- البروسيلا الخنزيرية "B. suis". وتصيب المخالطين للحيوان وتعتبر شديدة الضراوة.
- البروسيلا المجهضة "B. abortus": وتوجد في البقر، وتعتبر أقل ضراوةً (متوسطة الضراوة) من البروسيلا المالطية "B. melitensis".
- البروسيلا الكلبية "B. canis" وتصيب العاملين مع الكلاب وهي متوسطة الضراوة.
- هناك حيوانات أخرى تمثل مصدراً أساسياً لبكتيريا البروسيلا ويشمل ذلك الحيوانات البرية.

أسباب المرض

1. أهم وسائل انتقال العدوى هي:

- شرب حليب غير مبستر أو منتجاته، أو تناول لحوم غير مطهية جيداً من حيوانات مصابة.
- لاحتكاك المباشر مع الحيوانات المصابة أو إفرازات هذه الحيوانات (نسيج، دم، بول، إفرازات مهبليّة، أجنة مجهمّة وبالأخص المشيمات (من خلال وجود شقوق في الجلد)).
- عن طريق الهواء في الحظائر والإسطبلات وأحياناً بين العاملين في المختبرات والمسالخ.

طرق انتقال المرض

2. وسائل نادرة لانتقال العدوى:

- الانتقال من الأم إلى الجنين عبر المشيمة.
- الانتقال عن طريق الاتصال الجنسي.

3. الانتقال عن طريق نقل الدم أو عن طريق زراعة النخاع من شخص مصاب بالبروسيلا.

• ينتج عدد قليل من الحالات عن التلقيح العرضي "accidental inoculation" بحقن البروسيلا للحيوان

• تترواح فترة حضانة داء البروسيلات عادة من 2 إلى 4 أسابيع (وممكن أن تتراوح من 5 أيام إلى 6 أشهر).

• تكون هناك عدوى طول المدة التي يكون فيها افراز للميكروب وهذه المدة قد تطول إذا لم يتم العلاج وفي حالة البدء في العلاج يختفي خلال أسبوعين

• الماشية (البقر والماعز والضأن والإبل) والخنازير والكلاب.

• الحمى المالطية (داء البروسيلا): مرض يتميز بارتفاع فجائي أو تدريجي في درجة الحرارة مع واحد أو أكثر من الأعراض التالية: تعرق ليلي، ألم بالمفاصل، صداع، تعب، فقدان الشهية، ألم في العضلات، فقدان الوزن، والتهاب المفاصل / القمار، التهاب السحايا، أو التهاب في أحد الأعضاء (التهاب الشغاف، التهاب الخصية / التهاب البربخ، تضخم الكبد، تضخم الطحال).

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الأعراض
والعلامات

• التشخيص الافتراضي:

- اختبار التجلط القياسي (SAT): في مناطق ومحافظات المملكة التي تعتبر فيها البروسيلا من الأمراض المتعددة، فإن معدل معيار الأجسام المضادة للبروسيلا (1:320) أو أكثر يعتبر إيجابيًّا. أما في المناطق الأخرى فإن معدل قراءة الأجسام المضادة للبروسيلا يعتبر إيجابيًّا إذا كان (1:160) فأكثر.

- اختبار الاليزا- الأجسام المناعية المضادة ج (سيرولوجي): الحد الفاصل يتم تحديده من قبل الشركة المصنعة ويسجل إيجابيًّا أو سلبيًّا.

• التشخيص المؤكد:

- زراعة وعزل أنواع بكتيريا البروسيلا من الدم أو العينات الإكلينيكية الأخرى.
- الكشف عن الأجسام المضادة عن طريق فحص التجلط مقتربًا مع نتيجة إيجابية لفحص الاليزا للأجسام المناعية المضادة ج (IgG).

- وجود أدلة على زيادة مقدارها أربعة أمثال على الأقل في عيار الأجسام المضادة النوعية بين عينة التحليل المبتدئ وعينة طور النقاوه يتم أخذها بعد أسبوعين على الأقل.

- فحص تفاعلات البلمرة المتسلسلة (PCR)، وفحص التدفق الجانبي للمقاييس المناعية البيانية حتى الآن تكون معتمدة.

اسم الحالة
وقت التبليغ
طريقة التبليغ
الحمى المالطية
خلال 72 ساعة
حسن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة	الحالة المشتبهة
<ul style="list-style-type: none"> هي حالة مشتبهه أو محتملة تم تأكيدها مخبرياً. 	<ul style="list-style-type: none"> هي حالة مشتبهه مع إجراء فحص المختبر الافتراضي 	<ul style="list-style-type: none"> شخص أصيب بحمى مع واحد أو أكثر من التالي: <ul style="list-style-type: none"> تعرق ليلي الم في المفاصل صداع فتور ضعف الشهية للأكل فقدان الوزن التهاب السلسلة الفقرية التهاب السحايا

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حيال تلقي بلاغ عن حالة الإصابة الحمى المالطية

- الإبلاغ الفوري** عن كل حالة مشتبهه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكلمة ومتابعة التقصي** عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- التعرف على مصادر العدوى** (مثل حيوان مصاب أو أحد منتجات الألبان غير المبسترة أو المعالجة حرارياً بطريقة مكافحة) وبالتالي يمكن اتخاذ الإجراءات الكفيلة بمنع حدوث المزيد من الحالات من نفس المصدر.
- التعرف على المخالطين** (أفراد الأسرة أو الأشخاص الذين تعرضوا لنفس عوامل الخطورة)، واتخاذ الإجراءات الوقائية اللازمة لمنع انتشار العدوى
- رفع الوعي الصحي** بين المزارعين والعاملين في المجازر ومصانع تعبئة اللحوم و محلات الجزاراة بخصوص طبيعة المرض، والتعرض للخطر عند تداول الذبائح المصابة أو منتجاتها كما ينصح باتباع وسائل الحماية الشخصية. والنصائح بعدم شرب اللبن غير المعالج أو أكل منتجات مصنوعة من لبن غير مبستر أو غير معالج بطريقة أخرى بغض النظر عن مصدره
- البحث النشط بين قطعان الماشية والأغنام والحيوانات الأليفة الأخرى عن الحيوانات المصابة** وذلك بالبحث المصلوي وباختبار لبن البقر بطريقة الأليزا وبالاختبار الحلقي، والتخلص من الحيوانات المريضة بالعزل أو الذبح أو كليهما.

- **التنقية:** في المناطق ذات الانتشار العالٍ يتم تمنع الماعز والخراف الصغيرة والعجول وأحياناً الماشية البالغة بلقاح البر وسيلا.
- **بسترة اللبن ومنتجاته** من البقر أو الضأن أو الماعز، أو على اللبن غلياً فعالاً عندما لا يمكن إجراء البسترة.
- **طهي اللحوم والكبدة جيداً.**
- **العناية الشديدة والحذر عند التعامل مع المشيمة والمفرزات والجنين من حيوان مجدهض،** وعند التخلص منها إضافة إلى تطهير المناطق الملوثة

الحمى المجهولة (Q fever)

هو مرض بكتيري حيواني المنشأ شديد العدوى وينتشر في جميع أنحاء العالم. ينبع عن طريق الإصابة ببكتيريا *Coccobacillus Coxiella burnetii*.

تعتبر الحمى المجهولة من الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان وتصيب الذين لهم احتكاك مباشر مع الحيوانات المريضة، كما أنه ينتشر بين مستهلكي الحليب غير المبستر أو مشتقاته.

هو بكتيريا كوكسيلا بيرنتي (Coxiella burnetii) وهي صغيرة الحجم سالبة الجرام ومقاومة للعوامل البيئية مثل درجات الحرارة والتجميف، والعديد من المطهرات الشائعة.

أسباب المرض

1. أهم وسائل لانتقال العدوى هي:

- عن طريق استنشاق الهواء الملوث بالبكتيريا المسببة للحمى المجهولة (Q fever).
- مباشرة من سوائل إفرازات الحيوانات المصابة أو عن طريق استنشاق الغبار الملوث بسوائل الولادة أو الفضلات. وفي بعض الأحيان تنتقل العدوى عن طريق الهواء (Airborne) وتؤدي إلى حدوث أوبئة.

2. وسائل نادرة لانتقال العدوى:

- شرب الحليب غير المبستر أو منتجاته من حيوانات مصابة.
- لاحتكاك بملابس ملوثة.
- عن طريق لدغ القراد.

طرق انتقال المرض

3. وسائل نادرة جدًا لانتقال العدوى:

- الانتقال من شخص مصاب لآخر سليم، على سبيل المثال من الأم إلى الجنين عبر المشيمة.
- الانتقال عن طريق نقل الدم أو عن طريق زراعة النخاع من شخص مصاب.
- الانتقال عن طريق الاتصال الجنسي.
- المرض داخل المستشفيات (nosocomial transmission).
- من الأم إلى الطفل عن طريق الرضاعة (محتمل ولم يتم تسجيل حالات).

تتراوح فترة الحضانة عادةً من 2 إلى 3 أسابيع، ولكنها قد تكون أقصر بعد التعرض لأعداد كبيرة من بكتيريا كوكسيلا بيرنتي (Coxiella burnetii).

فترة الحضانة

تظهر الأعراض الحادة عادةً خلال 2-3 أسابيع من التعرض للفيروس، على الرغم من أن ما يصل إلى نصف الأشخاص المصابين لا تظهر عليهم أعراض.

مدة العدوى

الماشية (البقر والماعز والصأن والإبل)، إضافة إلى بعض الحيوانات البرية والثدييات البحرية والطيور والزواحف.

مصدر العدوى

وصف الحالة الحادة: هي حالة غير محددة قد تحدث بالتزامن مع التهاب رئوي أو التهاب الكبد. قشعريرة وألم بالعضلات وشعور بالضيق و صداع شديد خلف المقلة وضعف و تعرق ليلى و ضيق في التنفس وعدم تركيز وغثيان وسهال وقي وآلام بالبطن وسعال جاف وألم في الصدر والتهاب السحايا والدماغ، والنساء الحوامل عرضة للإجهاض أو موت الجنين. والنتائج المخبرية السريرية تشمل ارتفاع في إنزيمات الكبد وارتفاع كريات الدم البيضاء وانخفاض الصفائح الدموية كما أنه يمكن أن تحدث الاصابة بدون أعراض. النتائج المخبرية للحالات الحادة وسط النساء الحوامل قد تطور بسرعة إلى خواص النتائج السريرية في الحالات المزمنة.

الأعراض
والعلامات

الحالة الحادة:

- يعتمد التشخيص على التاريخ المرضي الذي يشمل عمل المصاب أو تاريخ الاحتكاك بالحيوانات أو منتجاتها
- نتيجة فحص مخبري واحدة $\geq 1:128$ بطريقة IFA للأجسام المضادة IgG للمرحلة الثانية phase II . للمستضد .
- ارتفاع الأجسام المضادة IgM أو IgG بطريقة ELISA للمرحلة الثانية . II
- النتائج المخبرية التأكيدية للحالة الحادة:
- ارتفاع الأجسام المضادة IgG للمرحلة الثانية phase II المقاسة بطريقة IFA بمعدل أربعة أضعاف (العينة الأولى خلال الأسبوع الأول من المرض والعينة الثانية في الأسبوع الثالث أو الرابع).

التشخيص

- رصد الحمض النووي للبكتيريا DNA بطريقة البلمرة الجزيئية PCR في أي من أنسجة أو سوائل المريض.
- رصد البكتيريا في أنسجة المريض بالطرق الكيميائية المناعية immunohistochemical.
- عزل البكتيريا من عينات المريض عن طريق الزراعة . culture

الحالات المزمنة:

- ارتفاع الأجسام المضادة (IgG) المرحلة الأولى Phase I المقاسة بطريقة ($\geq 1:800$) IFA .
- (كما يمكن ملاحظة ارتفاع الأجسام المضادة النوعية (IgG) المرحلة الثانية (IgG) لكن المرحلة الأولى أعلى من الأجسام المضادة للمرحلة الثانية).
- باقي الفحوصات كما ذكر في تشخيص الحالات الحادة.

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس	فوري	الحمى المجهولة (Q fever)

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة	الحالة المشتبه
• هي حالة مؤكدة تم تأكيدها مخبرياً.	• هي حالة متواقة سريرياً مع الصفات السريرية لمرض الحمى المجهولة المزمنة الذي يحتوي على نتائج مختبرية داعمة سواءً في الماضي أو الحاضر لعدوى مزمنة (ال أجسام المضادة إلى المرحلة الأولى للمستضد) ولكن لم يتم تأكيدها من المختبر. حيث تكون نتيجة الفحص المناعي (IFA) للأجسام المضادة للمرحلة الأولى للمستضد ($\geq 1:128$ IgG) وأقل من $< 1:800$	• أي شخص مصاب بأعراض تشمل: • إرتفاع في درجة الحرارة • قشعريرة • صداع • ألم في العضلات • غثيان، ترجيع ، اسهال • ألم في الصدر • ألم في المعدة • فقدان الوزن • سعال جاف

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الإصابة بالحمى المجهولة (Q fever)

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبهة وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكملة ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانياً وفي حصن بلس.
- التعرف على المخالطين واتخاذ الإجراءات الوقائية الالزمة لمنع انتشار العدوى.
- توعية الأشخاص الذين تعرضوا للحالة بأعراض وعلامات الإصابة بالمرض التي تستوجب سرعة مراجعة الطبيب بهدف الاكتشاف والعلاج المبكر.
- الحماية الشخصية: استخدام معدات الحماية الشخصية عند التعامل مع الحيوانات أو منتجاتها.
- تعزيز النظافة والتطهير: تطهير المناطق التي كان فيها الشخص المصابة للحد من انتشار البكتيريا.
- توعية العاملين في القطاع الصحي والزراعي: توعية الأشخاص الذين يعملون في المجال الطبي والزراعي وخاصةً الذين يتعاملون مع الحيوانات حول كيفية تجنب العدوى.

أنفلونزا الطيور (Avian influenza)

أنفلونزا الطيور هو مرض فيروسي من الأمراض المعدية بين الحيوانات وينتقل عن الإصابة بفيروس من عائلة Orthomyxoviridae (الفيروسات المخاطية القويمة) و المعتمد أن يصيب الطيور فقط ولكن في بعض الأحيان يصيب الخنازير أيضاً.

بالرغم من أن جميع فصائل الطيور معرضة للإصابة بالعدوى، فإن الدواجن المنزلية والبط هي الأكثر عرضة للإصابة بالعدوى والتي سريعاً ما تنتشر لتصل إلى مستوى التفشي الوبائي بين الدواجن. وتوجد صورتين للمرض في الطيور (الأولى وهي الصورة المرضية الخفيفة والتي تظهر أحياناً في صورة تجعد للريش أو إقلال في عدد البيض المنتج أما الشكل الثاني فهو ذو أهمية كبرى وهي المعروفة بأنفلونزا الطيور شديدة العدوى. وهذا الشكل الأخير والذي عرف لأول مرة في إيطاليا عام 1878 شديد العدوى ومميت للطيور وتقرب نسبة الهالك فيه من 100 % مع إمكانية حدوث الوفاة في نفس يوم ظهور الأعراض على الطيور).

قد أدى هذا الفيروس إلى تفشيات عديدة محدودة وكذلك إلى تفشيات عالمية خلال القرن العشرين وأشهرها تفشي الأنفلونزا الأسباني بين عامي 1918 و 1919 والتفشي الآسيوي بين عامي 1957 و 1958 و تفشي هونج كونج بين عامي 1968 و 1969.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• فيروس الأنفلونزا (A) بأنماطه المختلفة وخاصة النمط (H5N1) الذي يتميز بقدرته على التسبب بمرض شديد الخطورة.• هناك عدة أنماط فيروسية تسبب هذا المرض ومن أهمها النمط (H5N1) والنمط (H9N2) وذلك لما يتميز به من ضراوة شديدة. | <p>أسباب المرض</p> <ul style="list-style-type: none">• طرق انتقال المرض• فترة الحضانة |
| <ul style="list-style-type: none">• الطيور المهاجرة كالبط البري تحمل الفيروس في أمعائها وتفرزه عن طريق اللعاب وإفرازات الأنف والبراز. وأيضاً الطيور المصابة كالدواجن وبعض الحيوانات الأخرى مثل الخنزير.• فترة حضانة الفيروس (H5N1) أطول من تلك الخاصة بالأنفلونزا الموسمية العادبة التي تتراوح بين يومين وثلاثة أيام.• فترة حضانة فيروس (H5N1) تراوح بين 5-17 يوماً وقد تصل أحياناً إلى 17 يوماً وذلك حسب المعطيات الراهنة بشأن العدوى الناجمة عن الفيروس إلى أن احتمال تعدد أشكال التعرض للفيروس يزيد من صعوبة تحديد فترة حضانته بدقة.• وتحصي منظمة الصحة العالمية، حالياً، باعتماد فترة حضانة مدتها 7 أيام لدى الاضطلاع بتحريات ميدانية ورصد مخالطتي المرضى. | |

وتمتد طوال فترة المرض الحاد حتى ينتهي إفراز الميكروب في براز الشخص المصابة وتنتهي عادة خلال أربعة أسابيع أما بالنسبة لحاملي الميكروب فمدة العدوى قد تمتد إلى شهور، ولكن بالعلاج المناسب تقل هذه المدة لتصبح أيام معدودة.

مدة العدوى

- تشير جميع البيانات المتوفرة حتى الآن إلى أن التعامل عن كثب مع طيور نافقة أو مريضة هو المصدر الرئيسي لإصابة البشر بالعدوى الناجمة عن الفيروس (H5N1).

- ومن بين الممارسات التي تتنطوي على مخاطر خاصة ذبح الطيور الموبوءة ونزع ريشها وقطيعها وتحضيرها للاستهلاك.

مصدر العدوى

- ويُعتقد أن اكتساب العدوى تم في بعض الحالات عن طريق التعرض لفضلات الدجاج في أماكن تجوبها الدواجن الطليفة واعتداد الأطفال اللعب فيها.

- من بين مصادر العدوى المحتملة الأخرى السباحة في مساحات المياه التي تُطرح فيها جثث طيور موبوءة أو التي يُحتمل احتوائها فضلات طيور بــ موبوءة أو غيرها من الطيور.

- ولم تتمكن التحريات، في بعض الحالات، الكشف عن مصدر منطقي للتعرض، مما يوحى بوجود عامل بيئي مجهول حتى الآن يكون قد أسمهم في حدوث عدد صغير من الحالات. ومن بين التفاسير المقترحة الدور المحتمل الذي تؤديه الطيور التي تحوم حول البيوت، مثل طيور الحمام، أو استخدام فضلات الطيور غير المعالج كسماد.

- العدوانية وسرعة التدهور: يتميز المرض بمسار سريري شديد العدوانية، مما يؤدي إلى تدهور سريع في الحالة الصحية للمرضى ونسبة وفيات عالية.

- الأعراض الأولية: تتضمن حمى شديدة تزيد عن 38 درجة مئوية وأعراض تشبه الأنفلونزا، بالإضافة إلى إسهال، تقيؤ، ألم في البطن، ألم في الصدر، ونزيف من الأنف والثلثة.

الأعراض والعلامات

- الإسهال المائي: الإسهال المائي غير الدموي يعتبر أكثر شيوعاً في حالات الأنفلونزا الطيور H5N1 مقارنة بالأأنفلونزا الموسمية العادمة.

- أعراض الالتهاب الدماغي الحاد والإسهال: قد تكون هذه الأعراض هي الأعراض الأولية للمرض دون وجود أعراض تنفسية.

- أعراض الجهاز التنفسي: تطور علامات المرض في الجهاز التنفسي السفلي، مثل صعوبة التنفس، عادة بعد حوالي خمسة أيام من ظهور الأعراض الأولية.

- أعراض التنفسية الإضافية: تشمل ضائقة التنفس، بحة الصوت، وكركرة الاستنشاق، وقد يكون البلغم محتواً على دم، وقد تتطور المرض إلى التهاب رئوي في معظم الحالات.

التشخيص

- الكشف السريع عن المستضد (Rapid antigen detection) (Rapid antigen detection) للفترة المعنية من الأنفلونزا يمكن الحصول على النتائج في غضون فترة تتراوح بين (15 و30) دقيقة.

- اختبار التأكيد المناعي: طريقة حساسة تُستخدم على نطاق واسع لتشخيص أنواع (أ) و (ب) وتلك الناجمة عن خمسة فيروسات أخرى تكتسي أهمية من الناحية السريرية .
- اختبار المقايسة المناعية الأنزيمية: يستخدم للكشف عن البروتين النووي لفيروس الأنفلونزا (أ).
- الزرع الفيروسي: يعطي هذا الاختبار نتائج في غضون فترة تتراوح بين يومين وعشرة أيام. ويمكن استخدام إما طريقة الزرع في القبّنات الصدفية أو طريقة المزرعة الخلوية التقليدية للكشف عن الفيروسات التنفسية ذات الأهمية من الناحية السريرية.
- اختبار تفاعل البوليميراز التسلسلي (Polymerase chain reaction) واختبار تفاعل البوليميراز التسلسلي في الوقت الحقيقي (Real Time PCR assays).

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس	خلال 72 ساعة	أنفلونزا الطيور

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة	الحالة المشتبه
• حالة مشتبه بها مصحوبة بتأكيد مخبري لفيروس انفلونزا H5 و تم تأكيدها إما بفحص الجينوم التسلسلي او فحص البلمرة التسلسلي	• حالة مشتبهة لم يتم التأكيد المخبري من وجود فيروس H5	• شخص به أعراض وعلامات تتماشى مع التهاب تنفسي سفلي او التهاب الملتحمة او مضاعفات مرض تنفسي حاد دون سبب معلوم مع حمى اكير من 38 درجة مئوية مع صعوبة في التنفس او ضيق التنفس

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الإصابة أنفلونزا الطيور

- **الإبلاغ الفوري** عن كل الحالة بنفس متطلبات الأنفلونزا وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- **تكلمة ومتابعة التقصي** عن كل حالة ميدانياً وفي حصن بلس.
- **حصر المخالطين ومتابعتهم:** ينبغي بذل أقصى الجهد لحصر كافة المخالطين للمريض في فترة تمتد من يوم واحد قبل ظهور الأعراض على المريض وحتى 14 يوم بعد ظهورها. ويمكن للمقابلات مع المريض، أعضاء العائلة، الزملاء في العمل أو المدرسة أو آخرين من المساعدة في حصر المخالطين. كما يجب أن يتم التعرف على أنشطة المريض أو سفره في تلك الفترة.
- **اكتشاف حالات جديدة:** يتم متابعة كافة المخالطين لمدة لا تقل عن 7 أيام من تاريخ آخر تعرض للمريض. ويتم قياس درجة الحرارة لهم يومياً وتحويلهم إلى المستشفيات في حالة ارتفاع درجة حرارتهم أو ظهور أعراض إصابة الجهاز التنفسي.
- **الفحص المخبري:** يتم الحصول على العينات المناسبة (يراعى الالتزام بمعايير الحماية الشخصية) من المخالطين فور ظهور أعراض على أي منهم كما يمكن الحصول على عينات من المخالطين الذين لم تظهر عليهم أعراض عند تعرضهم لمصدر آخر للعدوى (مثل الأطباء البيطريين، العاملين في التخلص من الدجاج النافق، العاملين الصحيين)
- **حماية المخالطين:** باستخدام الوقاية الكيمائية بالنسبة للمخالطين المباشرين المنزليين: يتم استخدام عقار التاميفلو لمدة 7-10 أيام من آخر يوم تم التعرض فيه للمريض وذلك بجرعة مقدارها 75 ملجم للبالغين والراهقين الأكبر وزناً من 40 كيلوجرام ويتم تعديل الجرعة حسب الوزن من هم أقل من ذلك في اليوم. مع ملاحظة أنه لا ينصح باستخدام العقار في الأطفال الأقل عمراً من سنه. بالنسبة للمخالطين المعرضين لفترات أطول من التماس مع مصادر العدوى مثل العاملين الصحيين أو العاملين في التخلص من الطيور فإنه يتم استخدام عقار التاميفلو لفترات أطول تصل إلى 6 أسابيع.
- **الحجر الصحي:** يوصى بالعزل الاختياري للمخالطين (بدون أعراض) بالمنزل في حال بدء حدوث الانتشار من شخص لأخر.
- **الحجر على المزارع المصابة.**
- **تتمثل أهم تدابير المكافحة، فيما يخص الشكل الشديد للمرض بالتعاون مع وزارة الزراعة** في التعجيل بإغلاق جميع الطيور الملوثة أو المعرضة والتخلص من جثثها بطرق سليمة وفرض الحجر الصحي وتطهير المزارع بشكل دقيق وتطبيق تدابير صارمة لضمان الصحة أو "السلامة البيولوجية". ومن التدابير الهامة الأخرى فرض قيود على حركة الدواجن الحية، داخل البلدان وفيما بينها على حد سواء. ومن الأسهل، لوجستيّاً، تطبيق تدابير المكافحة الموصى بها على مزارع تجارية كبيرة تُربى في داخلها أعداد كبيرة من الطيور، في ظل ظروف صحية صارمة في كثير من الأحيان. غير أن مكافحة المرض تصعب كثيراً عندما تكون غالبية الدواجن في أحواش الدجاج المشتركة في الأرياف وأرياض المدن.

الجمة الخبيثة (Anthrax)

مرض بكتيري حادة تسببها البكتيريا المكونة للأبوغ والتي تسمى *Bacillus anthracis*. عادةً ما يصيب الجلد في الإنسان مسبباً الجمة الخبيثة وقد يصيب الرئتين مسبباً الحمى الفحمية الرئوية ونادراً ما يصيب القناة الهضمية مسبباً الحمى الفحمية المعوية

يصيب المرض الحيوانات العشبية أساساً ويصيب الإنسان والحيوانات آكلة اللحوم بصورة عرضية. وينتقل المرض من الحيوان إلى الإنسان ولا سيما في العاملين بالمدابغ والمشغلين في الصناعات التي تتعلق بمخلفات الحيوانات وكذلك صناعة الجلود والشعر (لا سيما الماعز) والعظم ومنتجاته والصوف ويشكل المرض خطراً مهنياً على العاملين في تلك الحرف كما يشكل خطراً مهنياً أيضاً بالنسبة للببيطريين، الزراعيين، والقاطنين في البوادي الذين يتعاملون مع حيوانات مصابة بالعدوى. كذلك في الحيوانات فيصيب المرض الغنم والبقر، والجاموس، والبغال، والحمير.

عُصيات الجمة *Bacillus anthracis* وهو ببسيل هوائي ذو دور تقاوم عوامل البيئة والتطهير موجبة لصبغة الجرام.

أسباب المرض

• تحدث عدوى الجلد بالتماس مع أنسجة الحيوانات الميتة نتيجة إصابتها بالمرض (ماشية، خراف، ماعز، خيول، غيرها) وربما بالذباب اللاذع الذي سبق أن تغذى جزئياً على هذه الحيوانات، أو بالتماس مع ما تلوث من التربة التي عاشت عليها حيوانات مصابة أو مسحوق عظمي ملوث مستخدم في تسليم الحدائق.

طرق انتقال المرض

• تنتج الجمة الخبيثة الرئوية عن استنشاق الأبوغ في العمليات الصناعية الخطيرة مثل دباغة الجلود أو معالجة الصوف أو العظم حيث يمكن أن تنتج الأبوغ عُصيات الجمة.

• تنتج الجمة الخبيثة المعوية وجمرة البلعوم الفموي "oropharyngeal" عن أكل اللحم الملوث الناقص الطهي، ولا توجد بينة على أن لبن الحيوانات المصابة ينقل الجمة الخبيثة.

فترة الحضانة

• في حدود سبعة أيام رغم وجود الإمكانيّة لأن تصل فترة الحضانة إلى 60 يوم. وتحدث معظم الحالات خلال 48 ساعة.

• الجمة الخبيثة الجلدية : بعد 1-7 أيام من التعرض، ولكن تم الإبلاغ عن فترات حضانة تصل إلى 17 يوماً)

مدة العدوى

تطور العدوى عادة في غضون أسبوع بعد التعرض، ولكن قد يستغرق الأمر ما يصل إلى شهرين

مصدر العدوى

الحيوانات المصابة التي تفرز العصيات البكتيرية "vegetative" وعند تعرضها للهواء تتحول إلى أبوغ ذات مقاومة شديدة للأحوال البيئية القاسية والتطهير، وقد تستمر حية في مناطق من التربة الملوثة سنوات

عديدة بعد انتهاء المصدر الحيواني للعدوى، وقد تؤوي جلود الحيوانات المصابة المحففة أو المعالجة بطريقة غير مألوفة تلك الأبواغ لعدة سنوات وبذلك تمثل مصدراً لنشر العدوى على نطاق واسع من العالم.

الجمرة الخبيثة الجلدية :Cutaneous

- تبدأ بحكة في سطح الجلد في الأماكن المكشوفة "exposed" كاليدين أو الوجه وتتحول إلى حويصلة ثم بثرة خبيثة مميزة للمرض مركزها منخفض أسود اللون وحافتها مرتفعة محمرة ومحاطة بتورم ويصاحب ذلك أعراض وعلامات التسمم الدموي ونادراً ما تحدث الوفاة إذا تم علاج المريض ويبلغ معدل الوفاة بين 5- 20% بين الحالات التي لم تعالج

الجمرة الرئوية Inhalation :

- تحدث من استنشاق هواء محمل بأتربة تحوي أبواغ "spores" الجمرة وتتميز بأعراض أولية خفيفة وغير نوعية تشبه عدوى الجزء العلوي من الجهاز التنفسي وبعد مرور 3-5 أيام تحدث أعراض حادة للضائقة التنفسية "respiratory distress" قد تؤدي إلى الوفاة

الأعراض
والعلامات

الجمرة المعوية Intestinal:

- نادرة الحدوث وقد تحدث العدوى عن طريق الفم من تناول لحوم الحيوانات المصابة في شكل تفشييات وتتميز بوجود ألم في البطن وحمى وعلامات تسمم الدم ثم الوفاة

- الأعراض والعلامات المميزة مع وجود تاريخ تعرض مهني لسببات المرض.
- فحص شريحة مباشرة مصبوغة بصبغة زرقة الميليلين العديدة الأصباغ لدم المريض أو سائل الحويصلة وتكون إيجابية بوجود العصيات المسيبة للمرض
- إجراء مزرعة لعزل الميكروب أو تلقيح الفئران، القبيعات "guinea pigs" أو الأرانب.
- إجراء دراسات مصلية سريعة للكشف عن البكتيريا بالاختبارات المناعية التشخيصية إلا أن اختبار الألبيزا "ELISA" والتفاعل التسلسلي للبوليمراز "PCR" لا يتوفر سوى في المختبرات المرجعية.

التشخيص

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
الجمرة الخبيثة	فوري	حسن بلس

الحالة المشتبه	الحالة المحتملة	الحالة المؤكدة
• حالة تنطبق عليها الخصائص السريرية وكانت نتيجة المختبر إيجابية لفحص الجمرة الخبيثة	• حالة تنطبق عليها الخصائص السريرية وكانت نتيجة المختبر غير محددة أو حالة تنطبق عليها الخصائص	• حالة تنطبق عليها الخصائص السريرية طلب لها فحص الجمرة الخبيثة ولكن ليس لها إرتباط وبائي مع حالة مؤكدة وأعراضها وعلاماتها:

<p>السريرية ولها ارتباط وبائي مع حالة مؤكدة</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ضيق الصدر • صعوبة في التنفس • سعال • غثيان مع الم في البطن وإستفراغ • صداع • التعرق الشديد
---	---

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الإصابة الجمرة الخبيثة

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبهة وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكملة ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- حصر المخالطين ومراقبتهم طول فترة حضانة المرض لاكتشاف أعراض وعلامات المرض وتحث المخالطين للتوجه لأقرب وحدة صحية عند الشعور بأي من أعراض المرض خاصة في حالة وجود شخص مصاب في نفس العائلة
- دراسة المخالطين والبحث عن مصادر العدوى: يجب البحث عن تاريخ التعرض للحيوانات المصابة بالعدوى أو منتجات الحيوانات الملوثة، ثم التتبع إلى مكان المصدر. وفي المؤسسات الصناعية يجب التفتيش على مدى كفاية الإجراءات الوقائية العامة المبينة لاحقاً وقد يكون من الواجب استبعاد أي احتمال للإرهاب البيولوجي في الحالات البشرية ولا سيما تلك التي لا يعرف لها مصدر مهني.
- إبلاغ وزارة البلدية لصلاح البيئة وتحري الدقة في الكشف على الحيوانات بالمسالخ.
- إخبار القسم البيطري بفرع وزارة الزراعة والمياه لعمل المسح البيطري لاكتشاف الحالات الايجابية للقطاع الموجودة بالمنطقة مع التخلص من الحيوانات المريضة بالحرق أو الدفن الصحي والتلقيح للحيوانات السليمة
- إتباع السلوك الصحي السليم للمواطنين عامة والمخالطين بصفة خاصة ٠
- مراقبة الواردات الحيوانية من المناطق التي يتوطن فيها المرض وتشمل الحيوان ومنتجاته كالصوف والجلد.
- يجب تمنع الأشخاص الأكثر تعرضاً للخطر بـ**لـقـاح** حال من الخلايا، محضر من رشاشة مزرعة تحتوي على المستضد الواقي. وهو فعال في الوقاية من الجمرة الخبيثة الجلدية وربما الاستنشاقية الرئوية. ويوصى به لعامل المختبرات المشغلي بعصيات الجمرة، والذين يتداولون المواد الاصطناعية الخام المحتمل تلوثها وقد يستخدم أيضاً لوقاية الجنود العاملين إذا ما استخدمت الجمرة الخبيثة في الحرب البيولوجية.

- **تكثيف التوعية الصحية للشئات الأكثر عرضة كالعاملين في المسالخ والمدايخ والمزارع ومصانع معالجة الصوف والشعر باتخاذ الاحتياطات الصحية الازمة وخطورة المرض وطرق انتقاله وسرعة انتشاره والعنابة بخدوش الجلد وما يتعلق بالنظافة الشخصية.**
- **مكافحة الفيروسات وأدوات النظافة** في الصناعات المحفوظة بخطر العدوى خصوصاً تلك التي تتعامل بألياف الحيوانات الخام. ويجب تأمين الإشراف الطبي على الموظفين مع توفير رعاية طبية فورية لكل آفة جلدية مشتبه فيها. واستعمال ملابس واقية وتوفير موافق كافية للاغتسال وتغيير الملابس بعد العمل. ولقد استعمل الفورمالدهيد المبخر لإجراء التطهير الختامي في مصانع النسيج التي تتلوث بالعصوية الجمزية.
- **الغسل الجيد** وتطهير، أو تعقيم الشعر، أو الصوف أو الجلد أو مسحوق العظم وأنواع الأغذية الأخرى ذات المصادر الحيوانية قبل تجهيزها.

الأمراض المنقوله عن طريق النواقل

المalaria (Malaria)

هو مرض طفيلي تسببه ميكروبات طفيليية تسمى (بلازموديوم) ينتقل من الإنسان حامل المرض إلى الإنسان السليم بواسطة لدغة أنثى بعوضة الأنوفليس الحاملة لهذا الطفيليات أو عن طريق نقل الدم المصابة غالباً ما يعاني الأشخاص المصابون بمرض الملاриا من الحمى والقشعريرة والأمراض الشبيهة بالانفلونزا وإذا توکوا دون علاج قد يصابون بمضاعفات خطيرة وقد يؤدي إلى الوفاة

طفيل البلازموديوم والذي ينقسم إلى أنماط هي: بلازموديوم فالسيبارام، بلازموديوم فايفاكس، بلازموديوم أفالى، بلازموديوم ملارى وأخطرها طفيلي بلازموديوم فالسيبارام الذي يسبب اعراض ومضاعفات خطيرة قد تؤدي إلى الإعاقة أو الوفاة

يمكن أن يصاب الشخص بالملاриا بطرق أخرى غير التعرض للدغات البعوض؛ وذلك بالعرض للدم المصايب في الحالات التالية:

- الأم المصابة قد تنقل الملاриا للجنين.
- عمليات نقل الدم من شخص مصاب.
- مشاركة الإبر مع شخص مصاب.
- عمليات نقل الأعضاء.

تتراوح من 7 إلى 30 يوم (متوسط 7 أيام)

فترة انتقال الملاриا تتوافق عادة مع مرحلة أعراض المرض ويمكن أن تمتد طالما أن الطفيليات موجودة في الدم بمستويات قابلة للانتقال.

الإنسان المصايب

تبأ الأعراض بالظهور خلال أسابيع من التعرض للدغ البعوض، وقد تمتد الفترة إلى ما يقارب الشهر، وتشمل الأعراض نوبات متكررة من:

- ارتفاع درجة حرارة الجسم ورعشة.
- تعرق شديد.
- صداع.
- غثيان وقيء.
- إسهال.

التخسيص الـاكلينيكي

عزل الميكروب عن طريق فحص الشريحة تحت المجهر أو عن طريق الفحص السريع (RDT)

أسباب المرض

طرق انتقال المرض

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الأعراض والعلامات

التخسيص

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
الملاриا	فوري	حصن بلس/تلفون

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبهة
الحالة المشتبه تم تأكيدها مخبرياً من خلال الفحص المجهري أو الفحص السريع (RDT).	الأعراض السريرية التالية: حمى متقطعة مصحوبة ببرعشة وبرد يعقبها تعرق ويشعر المريض خلال تلك الفترة من صداع وقيء وتعب وارهاق وتظهر هذه الأعراض بعد لدغة البعوض المعدى بحوالي 7-10 أيام.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الملاريا

- **الإبلاغ:** يتم الإبلاغ عن الحالة المحتملة والمؤكدة لمرض الملاريا عبر حصن بلس حسب سياسات الإبلاغ عن الأمراض المعدية.
- **التقصي الوبائي للحالة:** يتم التقصي عن الحالة المبلغة واستكمال جميع البيانات المطلوبة حسب نموذج الإبلاغ، ورفع الاستقصاء الوبائي بتبعة نموذج الإبلاغ كاملاً في النظام الإلكتروني (حصن بلس) حسب سياسات الإبلاغ والتقصي للأمراض المعدية ونواقل المرض.
- **أهمية إجراءات المراقبة الوبائية:** المساعدة في التشخيص والعلاج المبكر للحالات قبل تقدمها وتطورها لأمراض فتاكة كالفشل الكلوي.
- التعرف على العاملين في مجال الرعاية الصحية والمخبرات وتوعيتهم عن المرض.
- التعرف على مصادر العدو (البعوض الناقل أو الإنسان المصاب) وبالتالي يمكن اتخاذ إجراءات الكفيلة بمنع حدوث المزيد من الحالات من نفس المصدر.
- التعرف على المخالطين (أفراد الأسرة أو الأشخاص الذين تعرضوا لنفس عوامل الخطورة)، واتخاذ إجراءات الوقائية الالزامية لمنع انتشار العدو.
- استعمال الناموسيات المشبعة بالبيط هي وسيلة ممتازة لتوفير الحماية الشخصية أثناء النوم وتتساعد في حمايتك من لسعات البعوض والاصابة بالملاريا.
- أخذ الجرعة الوقائية قبل أسبوعين من السفر لمنطقة موبوءة بالملاريا والاستمرار بنفس الجرعة طيلة مدة البقاء بالمنطقة ولدة أربعة أسابيع بعد العودة يساعد على حمايتك من مرض الملاريا.
- مكافحة البعوض الناقل
- **الوعية الصحية:** نشر الوعي حول الملاريا، طرق انتقالها، وكيفية الوقاية منها. هذا يشمل تنفيذ الناس حول أهمية البحث عن العلاج الطبي عند الشعور بأعراض الملاريا.

البلهارسيا (Schistosomiasis)

هو مرض طفيلي حاد ومزمن، يسببه أحد أنواع الديدان الطفيلي وغالباً لا تظهر أي أعراض عند الإصابة بها لأول مرة؛ ولكن يمكن أن يبقى الطفيلي في الجسم لسنوات عدة ويسبب أضراراً للأعضاء.

هناك ثلاثة أنواع رئيسية تسبب مرض البلهارسيا عند الإنسان وهي: شيسنوزوما مانسوني وشيسنوزوما جابونيكم تسببان البلهارسيا المائية وشيسنوزوما هيماتوبيلوم تسبب البلهارسيا البولية وأيضاً يوجد أنواع أخرى أقل أهمية بالنسبة للإنسان.

عن طريق اختراق الطور المعي للبلهارسيا (السركاريا) جلد الإنسان أثناء الاحتكاك بالياب العذبة التي تتوارد بها القواعد الحاملة للطور المعي للمرض.

تستغرق العدوى بمرض البلهارسيا حوالي شهرين تقريباً حتى تبدأ البوبيضات في الخروج من الجسم عن طريق البول أو البراز تبعاً لنوع المرض ومن ثم ممكناً أن تحدث الأعراض في الجهاز البولي أو الهضمى، ولكن أثناء فترة العدوى حتى خروج البيض قد تحدث أعراض بسبب مرور اليرقات خلال الجلد أو الرئة.

بعد مضي 4 أسابيع تقريباً من إصابة تلك القواعد بيرقة (الميراسيديوم) التي تخرج من بوبيضات البلهارسيا، يصبح القواعد المعي للإنسان بالطور المعي ويسمى (السركاريا). وتستمر تلك القواعد في انتاج الطور المعي طيلة حياتها التي تمتد إلى عام ونصف والخازن الأساسي للمرض هو الإنسان المصايب الذي ينقل العدوى للعائل الوسيط.

العائل الأساسي هو الإنسان ويحتاج نقل المرض إلى عائل وسيط يتمثل في بعض أنواع القواعد التي تعيش في المياه العذبة. بعد مضي 4 أسابيع تقريباً من إصابة تلك القواعد بيرقة (الميراسيديوم) التي تخرج من بوبيضات البلهارسيا.

خلال الفترة التي تلتحق العدوى بالسركاريا من الممكن أن يعاني المصايب بحكة جلدية مع ظهور بعض البثور وارتفاع بدرجة الحرارة وأعراض بالجهاز التنفسى مثل الكحة.

بعد وضع البوبيضات داخل أنسجة الجسم قد يعاني المريض من آلام عامة بالجسم وارتفاع بدرجة الحرارة وأعراض بالجهاز التنفسى وتضخم بالكبد والطحال.

وعند خروج البوبيضات مع البول (الإصابة بالبلهارسيا البولية) يعني المريض من كثرة التبول (ولكن بكميات قليلة من البول) وحرقان في البول مع ظهور دم خاصه عند نهاية التبول.

أما المصايب بالبلهارسيا المائية فيصاحب خروج البوبيضات مخاطر دم في البراز وكذلك زحار عند التبرز. وهناك اعراض تظهر على المدى الطويل أحياناً كأعراض الجهاز التنفسى والعصبى.

الأعراض والعلامات.

اكتشاف البوبيضات في البول أو البراز أو في الخزعات المأخوذة بالمنظير من المثانة البولية أو القولون.

أسباب المرض

طرق انتقال
المرض

فترة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

الأعراض
والعلامات

التخدير

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
البلهارسيا	خلال 72 ساعة	حسن بلس

الحالات المؤكدة	الحالات المحتملة	الحالات المشتبهة
اكتشاف بويضات في عينة البول او البراز مجهرياً.	الحالة التي احتكت بمصادر مائية تحوي عائل وسيط (قواقع) يحمل المرض	الحالة التي اظهرت ايجابية بإجراء اختبارات عائد الفحص السريع او الاختبارات السيرولوجية (الاجسام المضادة) أو لديها اعراض مرض البلهارسيا والتي تنقسم الى: <ul style="list-style-type: none"> • اعراض مرض البلهارسيا المعلوية: آلام في البطن، خروج دم مع البراز، وتضخم في الكبد والطحال. • اعراض مرض البلهارسيا البولية: خروج دم مع البول، تكلسات وتليف بالملائنة وفشل كلوي في الحالات المتقدمة.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة البلهارسيا

- **الإبلاغ:** يتم الإبلاغ عن الحالة المحتملة والمؤكدة لمرض الملاريا عبر حصن بلس حسب سياسات الإبلاغ عن الأمراض المعدية.
- **التحصي الوبائي للحالة:** يتم التقصي عن الحالة المبلغ عنها واستكمال جميع البيانات المطلوبة حسب نموذج الإبلاغ، ورفع الاستقصاء الوبائي بتبعة نموذج الإبلاغ كاملاً في النظام الإلكتروني (حصن بلس) حسب سياسات الإبلاغ والتقصي للأمراض المعدية ونواقل المرض.
- **أهمية إجراءات المراقبة الوبائية:**
 - التعرف على مصادر العدوى (مياه اودية ومستنقعات وبرك) وبالتالي يمكن المكافحة واتخاذ الإجراءات الكفيلة بمنع حدوث المزيد من الحالات من نفس المصدر.
 - التعرف على المخالطين (أفراد الأسرة أو الأشخاص الذين تعرضوا لنفس عوامل الخطورة)، واتخاذ الإجراءات العلاجية والوقائية الالزامية لمنع انتشار العدوى.
 - تتبع الحالات والمحافظة على صحة المجتمع وابطال رسائل تثقيفية للمجتمع وللعاملين في مجال الرعاية الصحية واعمال المكافحة الميدانية والمختبرات العرضيين للإصابة المهنية بالمرض وتوسيعهم عن المرض.
 - تجنب الاحتكاك ب المياه الراكدة خاصة في بطون الارادية.
 - حث السكان وتوعيتهم على اجراء الفحوصات الدورية خاصة في مناطق توطن مرض البلهارسيا.
 - عدم التبول في المياه واستخدام المراحيض عند قضاء الحاجة.

- اجراء الفحوصات للعماله الوافده من دول يتوطن بها المرض قبل تكينهم من العمل خاصة العماله المنزليه والمزارعين والرعاة.
- تنفيذ حملات فحص دوريه لطلاب المدارس والاهالي في القرى التي بها نقل محلي للمرض لسرعة اكتشاف الحالات وعلاجها مبكرا وذلك للحد من انتشار المرض أخذ الجرعة الوقائيه قبل أسبوعين من السفر لمنطقة موبوءه بالملاريا والاستمرار بنفس الجرعة طيلة مدة البقاء بالمنطقة ولدأربعة أسابيع بعد العودة يساعد على حمايتك من مرض الملاريا.
- مكافحة البعوض الناقل

الطاعون (Plague)

مرض بكتيري معدى حاد حيواني المنشأ يشمل القوارض وبراغي ثديها التي تنقل العدوى إلى حيوانات مختلفة وكذلك إلى الإنسان.

أسباب المرض	عصية الطاعون "Yersinia Pestis"
طرق انتقال المرض	ينتقل الطاعون الدملي عن طريق لدغة برغوث الفأر المعدى أو عن طريق لمس الأنسجة المصابة أو ملامسة صديد من حيوان مصاب وينتقل الطاعون الرئوي عن طريق الهواء باستنشاق قطرات من زفير مرضى الطاعون الرئوي. وقد تحدث عدوى عرضية بين العاملين بالمخبرات.
فترة الحضانة	من 3-7 أيام وأقل من ذلك في حالة الطاعون الرئوي (يوم واحد).
مدة العدوى	<ul style="list-style-type: none"> تبقي البراغيث معدية لمدة شهور تحت الظروف البيئية الملائمة. لا ينتقل الطاعون الدملي مباشرة من شخص لآخر، ما لم يحدث تماش مع القيح من الدمامل التقيقية. أما الطاعون الرئوي فهو سريع الانتشار خاصة تحت الظروف المناخية والاجتماعية التي تؤدي إلى الازدحام في المنازل غير الصحية ويبقى المريض معدياً حتى نهاية فترة العلاج.
مصدر العدوى	<ul style="list-style-type: none"> القوارض البرية مثل الفئران الجرثومه قد تبقى حية في الماء والأماكن الرطبة لمدة أسبوعين إلا أنها تموت خلال ساعات قليلة بعد التعرض لضوء الشمس. أن الجرثومه الحية قد تبقى حية في الماء والوجبات الرطبة والحبوب الرطبة لمدة أسبوعين إلا أنها تموت خلال ساعات قليلة بعد التعرض لضوء الشمس
الأعراض والعلامات	<p>يبدأ المرض بأعراض عامة مثل الحمى، قشعريرة، إعياء، آلام العضلات، غثيان، آلام بالحلق وصداع، اضطراب ذهني، هذيان وغيبوبة وعادة ما يحدث المرض في ثلاثة صور إكلينيكية أولية. كما تظهر أعراض إكلينيكية مميزة لكل نوع بالإضافة للأعراض العامة:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. الطاعون الدملي (bubonic plague) 2. الطاعون الرئوي (Pneumonic Plague) 3. طاعون التسمم الدموي (Septicemic Plague)
التخخيص	<ul style="list-style-type: none"> الأعراض والعلامات عزل الميكروب بزراعة عينة من الدم، أو سائل النخاع الشوكي، أو البصاق، أو محتويات الغدة الليمفاوية المصابة الفحص باختبار الضد المتألق "Yersinia pestis F1 antigen"

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
الطاعون	فوري	حسن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبهة
الحالة المشتبهة تم تأكيدها مخبرياً.	<p>هي حالة تبدأ بارتفاع حاد في درجة الحرارة وصداع وضعف وإعياء شديد، غثيان وقيء لشخص قادم من دولة موبوءة بالطاعون خلال 7 أيام من ظهور الأعراض بالإضافة إلى واحدة أو أكثر من الصور السريرية التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • التهاب وتورم مؤلم في الغدد الليمفاوية القريبة من مكان لدغ البرغوث (الطاعون الدبلي "Bubonic plague") • تسمم الدم (طاعون إنтан الدم) • الالتهاب الرئوي (الطاعون الرئوي "Pneumonic plague") • التهاب البلعوم والغدد اللمفاوية العنقية "Pharyngeal plague"

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الطاعون

- **الإبلاغ:** يتم الإبلاغ عن الحالة المحتملة والمؤكدة لمرض الملاريا عبر حصن بلس حسب سياسات الإبلاغ عن الأمراض المعدية.
- **التحصي الوبائي للحالة:** يتم التقصي عن الحالة المبلغة واستكمال جميع البيانات المطلوبة حسب نموذج الإبلاغ، ورفع الاستقصاء الوبائي بتبعة نموذج الإبلاغ كاملاً في النظام الإلكتروني (حصن بلس) حسب سياسات الإبلاغ والتقصي للأمراض المعدية ونواقل المرض.
- **أهمية إجراءات المراقبة الوبائية:**
 - التعرف على مصادر العدوى (مثل الفئران، غيرها من الحيوانات) وبالتالي وقف انتقال العدوى من المصادر.
 - عزل المريض إجبارياً (العزل التلامسي والقطيرات) حتى شفاء المريض.
 - تطهير إفرازات المريض بأحد المطهرات المتاحة.
 - الضمادات والغيارات والمناديل الورقية يتم التخلص منها بالحرق.
 - أدوات ومهماض ومفروشات المريض يتم تطهيرها بالغلي أو بالبخار تحت ضغط.
 - أدوات ومهماض ومفروشات وملابس المريض الخصبة الثمن يتم التخلص منها بالحرق.
 - توعية الأشخاص الذين تعرضوا للحالة بأعراض وعلامات الإصابة بالمرض التي تستوجب سرعة مراجعة الطبيب بهدف الاكتشاف والعلاج المبكر. إجراء الفحوصات للعاملة الوافدة من دول يتوطن بها المرض قبل تمكينهم من العمل خاصة العاملة المنزلية والمزارعين والرعاة.

- تنفيذ حملات فحص دورية لطلاب المدارس والاهالي في القرى التي بها نقل محلي للمرض لسرعة اكتشاف الحالات وعلاجها مبكرا وذلك للحد من انتشار المرض أخذ الجرعة الوقائية قبل أسبوعين من السفر لمنطقة موبوءة بالملاريا والاستمرار بنفس الجرعة طيلة مدة البقاء بالمنطقة ولدأربعة أسابيع بعد العودة يساعد على حمايتك من مرض الملاريا.

- مكافحة البعوض الناقل

- **المخالطين**

- ينبغي تقييم جميع المخالطين المباشرين لإعطاء الوقاية الكيميائية. ويمكن استخدام المضادات الحيوية للوقاية السابقة للتعرض "Prophylaxis prior to exposure" عندما يتوجب على بعض الأشخاص التواجد في مناطق نشطة لوجود الطاعون لفترات قصيرة وذلك حين يصعب تجنب التعرض لحالات الطاعون الرئوي أو البراغيث. ويستمر إعطاء الوقاية الكيميائية لمدة 7 أيام من تاريخ التعرض.

- حصر المخالطين المباشرين وغير المباشرين وتسجيلهم ومراقبتهم لمدة 10 أيام على الأقل من تاريخ آخر تعرض للمريض أو لمصدر العدوى للتأكد من عدم ظهور أي أعراض أو علامات للإصابة بالمرض.

- دراسة المخالطين ومصدر العدوى: فحص عينات من دم المخالطين للبحث عن عصيات الطاعون وفي حالة إيجابية أحد العينات لأحد المخالطين يتم عزله وعلاجه ويعامل كحالة وتتخذ له كافة الإجراءات الوقائية اللازمة مع تجديد فترة المراقبة لباقي المخالطين

- حماية المخالطين: ينبغي إبادة البراغيث بمبيد حشري ملائم في المخالطين لحالات الطاعون الدولي، لاسيما عندما يعرف تورط البراغيث البشرية. وينبغي تقييم جميع المخالطين المباشرين لإعطاء الوقاية الكيميائية. ويمكن استخدام المضادات الحيوية للوقاية السابقة للتعرض "prophylaxis prior to exposure" عندما يتوجب على بعض الأشخاص التواجد في مناطق نشطة لوجود الطاعون لفترات قصيرة وذلك حين يصعب تجنب التعرض لحالات الطاعون الرئوي أو البراغيث.

داء الليشماني الجلدية (Cutaneous Leishmaniasis)

هو مرض طفيلي يوجد في أجزاء من المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية وجنوب أوروبا. ينجم داء الليشمانيات عن الإصابة بطفيليات الليشمانيا التي تنتشر عن طريق لدغة ذباب الرمل المصايب. يوجد هناك عدة أشكال مختلفة من داء الليشمانيا لدى البشر. الشكل الأكثر شيوعاً هي داء الليشمانيات الجلدي، الذي يسبب تقرحات جلدية، وداء الليشمانيات الحشوي، الذي يؤثر على العديد من الأعضاء الداخلية (الطحال والكبد ونخاع العظام) وهو مرض جهازي مزمن يتسبب حدوثه طفيلي سوطية تنتهي إلى جنس السوائل النسيجية يتميز بارتفاع في درجة الحرارة قد يصاحبها غيبوبة يعقب ذلك دورات من غياب الحمى وحمى بسيطة، غالباً ما يؤدي إلى الوفاة إذا لم يعالج، أكثر الفئات عرضة للإصابة هم الأطفال دون سن التاسعة.

هناك ثلاثة أشكال رئيسية لداء الليشمانيات:

- داء الليشمانيات الحشوي (وهو أشد أشكال المرض خطورة لأنه مميت في معظم الحالات إذا ترك دون علاج).
- داء الليشمانيات الجلدية (الأكثر شيوعاً، وعادةً ما يسبب تقرحات جلدية).
- داء الليشمانيات الجلدي المخاطي (يصيب الفم والأذن والحنجرة).

الليشمانيا مرض متعدد الأشكال في الجلد تسببه طفيلييات تنتهي إلى جنس السواليات ويوجد منه في العالم عدة أنواع تختلف باختلاف نوع الطفيلي المسبب وهي :

L.aethiopica , L.braziliensis , L.major , L.tropica, L.mexicana

أسباب المرض

طرق انتقال
المرض

فترقة الحضانة

مدة العدوى

مصدر العدوى

عدوى طفيلي، تنتقل بواسطة لدغات ذباب الرمل المصايب بالطفيلي

تتراوح فترة الحضانة بين 2 -4 شهور والمجال من 10 أيام إلى سنتين.

ما دامت الطفيلييات باقية في الحالات التي لم تعالج من الليشمانيا من النوع الحضري وهي عادة بين أسبوعان حتى أكثر من سنة.

• الليشمانيا في الأساس أمراض تصيب الحيوانات (خاصة الجرذان، الكلاب، القطط، الذئاب، الثعالب، وبعض الثدييات الأخرى)

• الليشمانيا من النوع الريفي والتي يسببها طفيلي (L.major) تكون الجرذان البرية على الأغلب مصدر العدوى.

• الليشمانيا الحضرية والتي ويسببها طفيلي (L.tropica) يكون الإنسان المصايب هو مصدر العدوى.

داء الليشمانيات الجلدي :

تقرحات الجلد. تتطور القرح عادة في غضون بضعة أسابيع أو أشهر من لدغة ذبابة الرمل. يمكن أن تتغير القرح في الحجم والمظهر مع مرور الوقت. قد تبدأ القرح كحطاطات (نتوءات) أو عقيدات (كتل) وقد تنتهي كفرح (مثل البركان، مع حافة مرتفعة وفوهة مركزية)؛ قد تكون تقرحات الجلد مغطاة بالقشرة. عادة

ما تكون القرح غير مؤلة. يعاني بعض الأشخاص من تورم الغدد بالقرب من القرح (على سبيل المثال، تحت الذراع، إذا كانت القرحة على الذراع أو اليد).

داء الليشمانيات المخاطي :

أحد الأشكال الأقل شيوعاً لداء الليشمانيات. يمكن أن يكون هذا الشكل نتيجة للعدوى ببعض أنواع الطفيلي الذي يسبب داء الليشمانيات الجلدي في أجزاء من أمريكا اللاتينية: قد تنتشر أنواع معينة من الطفيلي من الجلد وتسبب تقرحات في الأغشية المخاطية للجلد. الأنف (الموقع الأكثر شيوعاً)، الفم، أو الحلق

- فحص عينات الأنسجة: مثل القرح الجلدية لداء الليشمانيات الجلدي بحثاً عن الطفيلي تحت المجهر، وفي مزاري خاصة
- عن طريق الاختبارات الجزيئية. اختبارات الدم التي تكشف عن الأجسام المضادة (الاستجابة المناعية) للطفيلي .
- أحياناً يتم إجراء اختبارات للبحث عن الطفيلي (أو الحمض النووي الخاص به).

التخدير

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
الليشمانيا الجلدية	خلال 72 ساعة	حسن بلس

الحالة المؤكدة	الحالة المشتبه
مريض تظهر عليه العلامات السريرية للإصابة في الجلد مع تأكيد التشخيص ببرؤية طفيل الليشمانيا ضمن المسحة الملونة culture media (lesion smear) أو الوسط الزرعي (culture media) أو تشخيص مصلي لداء الليشمانيات الجلدي المخاطي فقط	الشخص الذي تظهر عليه علامات سريرية (آفات جلدية أو مخاطية) فظهور حطاطة، قد تتسع لتصبح عقيدة (عقدة صغيرة) أو للوبيحة (لوحة صغيرة) مرتشحة ومتقرحة وتبقى القرحة في هذه المرحلة لمدة تتفاوت في طولها قبل أن تشفى تلقائياً، وفي بعض الحالات تترك ندبة منخفضة الارتفاع

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حيال تلقي بلاغ عن حالة الليشمانيا الجلدية

- **الإبلاغ:** يتم الإبلاغ عن الحالة المحتملة والمؤكدة لمرض الليشمانيا عبر حصن بلس حسب سياسات الإبلاغ عن الأمراض المعدية.
- **التحصي الوبائي للحالة:** يتم التقصي عن الحالة المبلغة واستكمال جميع البيانات المطلوبة حسب نموذج الإبلاغ، ورفع الاستقصاء الوبائي بتعقبه نموذج الإبلاغ كاملاً في النظام الإلكتروني (حصن بلس) حسب سياسات الإبلاغ والتقصي للأمراض المعدية ونواقل المرض.
- **أهمية إجراءات المراقبة الوبائية:**
 - الكشف المبكر للحالات وسرعة علاجها أحد الإجراءات الوقائية الهامة لاسيما في المناطق التي تنتشر بها الليشمانيا الجلدية الحضرية والتي يكون المستودع فيها الإنسان (*L.tropica*)
 - فحص المخالطين لاستكشاف وجود حالات أخرى وإرسالها إلى المستشفى لاستكمال الفحص والعلاج.
 - مكافحة الناقل والخازن.
- **الإصلاح البيئي:**
 - إزالة نبات الرمث (*Chenopods*) الغذاء الرئيسي للجرذ السمين الخازن لطفيلي الليشمانيا الجلدية الكبري من الواقع المحيطة بالمجتمعات السكانية.
 - حرث وتسوية الأرض لردم جحور الجرذان.
 - إزالة مخلفات المبني والبيوت الآيلة للسقوط لحرمان الجرذان والمحشرة من التكاثر في تلك الواقع.
 - منع تراكم القمامه والنفايات.
- **التعاون مع الجهات الحكومية ذات العلاقة:**
 - التعاون مع وزارة الزراعة في مجال رش المبيدات لمكافحة المحشرة الناقلة.
 - **التعاون مع وزارة الشؤون البلدية والقروية:** في مجال مكافحة الخازن (القوارض والكلاب) وإزالة مخلفات الأبنية والتخلص الجيد من القمامه.
 - **الوعية الصحية ومشاركة المجتمع:** من الأسس الهامة للوقاية من الإصابة باختيار الوسائل والأساليب المقنعة من منشورات وملصقات وعقد الندوات والتعاون مع المدارس والأعيان لتنقيف الجمهور فيما يتعلق بطرق انتقال المرض وطرق مكافحته إضافة إلى تجنب المناطق التي تنتشر فيها ذبابة الرمل بكثافة عالية خصوصاً بعد غروب الشمس واستعمال منفرات الحشرات والملابس الواقية إذا كان التعرض لا يمكن تفاديه.
- **يمكن الرجوع إلى الدليل الإرشادي لعلاج الليشمانيا الجلدية (اضغط هنا).**

الليشمانيا الحشوية (Visceral Leishmaniasis)

مرض جهازي مزمن يتسبب حدوته طفيلييات سوطية تنتمي إلى جنس السوائل النسيجية يتميز بارتفاع في درجة الحرارة قد يصاحبها غيبوبة يعقب ذلك دورات من غياب الحمى وحمى بسيطة، غالباً ما يؤدي إلى الوفاة إذا لم يعالج، أكثر الفئات عرضة للإصابة هم الأطفال دون سن التاسعة.

الليشمانيا مرض متعدد الأشكال في الجلد والأغشية المخاطية تسببه طفيلييات تنتمي إلى جنس السوطيات ويوجد منه في العالم عدة أنواع تختلف باختلاف نوع الطفيل المسبب وهي:
L.chagasi, *L.infantum*, *L.donovani*

عدوى طفيلية، تنتقل بواسطة لدغات ذباب الرمل المصايب بالطفيلي.
تتراوح فترة الحضانة بين 2 - 4 شهور وال المجال من 10 أيام إلى سنتين.
المصدر الرئيسي للإصابة الكلاب البرية والأليف، القوارض، الثعالب.
يؤثر على العديد من الأعضاء الداخلية (عادة الطحال والكبد ونخاع العظام) ويمكن أن يهدد الحياة.
يتطور المرض عادة خلال أشهر (أحياناً لسنوات) من لدغة ذبابة الرمل. عادة ما يعاني الأشخاص المصابون من:

- الحمى
- فقدان الوزن
- وتضخم (تورم الطحال والكبد)
- وانخفاض عدد خلايا الدم - انخفاض عدد خلايا الدم الحمراء (فتر الدم)
- وانخفاض عدد خلايا الدم البيضاء (نقص الكريات البيض)
- انخفاض عدد الصفائح الدموية (قلة الصفائح).

التخخيص الإكلينيكي: تشخيص هذا النوع من أمراض الليشمانيا ليس سهلاً لعدم وجود أعراض واضحة تميزه عن غيره من الأمراض المتشابهة في الأعراض مثل الملاريا والبلهارسيا والحمى التيفية.

الفحص المخبري: يمكن مشاهدة الطفيلي في عينات مأخوذة من الطحال وسائل نقي العظم أو من الكبد وفي بعض الأحيان من الغدد اللمفافية هذا وبالنسبة للأطفال يمكنأخذ عينة سائل نقي العظم من عظم الحرقفة.

طريقة الزرع: تزرع عينة سائل نقي العظام أو خزعة من الطحال أو الكبد على أدوات خاصة.
الاختبارات المصلية: وهذه الاختبارات عظيمة الفائد وهي تستعمل لعمل دراسات وبائية ومن هذه الاختبارات DAT , I.F.T , ELISA PCR

أسباب المرض

طرق انتقال
المرض

فترة الحضانة

مصدر العدوى

الأعراض
والعلامات

التخخيص

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
الليشمانيا الحشوية	فوري	حصن بلس/تلفون

الحالات المؤكدة	الحالات المشتبهة
<p>مريض تظهر عليه العلامات السريرية للإصابة (ارتفاع في الحرارة لأكثر من أسبوعين مع تضخم في الطحال وفقدان في الوزن). مع تأكيد التخديص بروئية طفيلي الليشماني ضمن المسحة الملونة (lesion smear) أو الوسط الزرعي culture media))</p>	<p>مريض عائد من منطقة موبوءة بالليشماني الحشوية لديه ارتفاع في الحرارة لأكثر من أسبوعين مع تضخم في الطحال وفقدان في الوزن.</p>

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الليشماني الحشوية

- **الإبلاغ:** يتم الإبلاغ عن الحالة المحتملة والمؤكدة لمرض الليشماني الحشوية عبر حصن بلس حسب سياسات الإبلاغ عن الأمراض المعدية.
- **التحصي الوبائي للحالة:** يتم التقصي عن الحالة المبلغ عنها واستكمال جميع البيانات المطلوبة حسب نموذج الإبلاغ، ورفع الاستقصاء الوبائي بتعقبه نموذج الإبلاغ كاملاً في النظام الإلكتروني (حصن بلس) حسب سياسات الإبلاغ والتقصي للأمراض المعدية ونواقل المرض.
- **أهمية إجراءات المراقبة الوبائية:**
 - الكشف المبكر للحالات وسرعة علاجها أحد الإجراءات الهامة لاسيما في المناطق التي تنتشر بها الليشماني الحشوية.
 - فحص المخالفين لاستكشاف وجود حالات أخرى وإرسالها إلى المستشفى لاستكمال الفحص والعلاج.
 - مكافحة الناقل والخازن.
- **التعاون مع الجهات الحكومية ذات العلاقة:**
 - التعاون مع وزارة الزراعة في مجال رش المبيدات لمكافحة الحشرة الناقلة.
 - التعاون مع وزارة الشؤون البلدية والقروية في مجال مكافحة الخازن (القوارض والكلاب) وإزالة مخلفات الأبنية والتخلص الجيد من القمامات.
 - **التوعية الصحية ومشاركة المجتمع من الأسس الهامة للوقاية** من الإصابة باختيار الوسائل والأساليب المقنعة من منشورات وملصقات وعقد الندوات والتعاون مع المدارس والأعيان لتنقيف الجمهور فيما يتعلق بطرق انتقال المرض وطرق مكافحته إضافة إلى تجنب المناطق التي تنتشر فيها ذباب الرمل بكثافة عالية خصوصاً بعد غروب الشمس واستعمال منفرات الحشرات والملابس الواقية إذا كان التعرض لا يمكن تفاديه.
 - يمكن الرجوع إلى الدليل الإرشادي لعلاج الليشماني الجلدية ([اضغط هنا](#)).



أمراض أخرى ذات أهمية

الجرب (Scabies)

مرض طفيلي في الجلد تسببه سوسة (Mite) يشاهد نفاذها في الجلد على شكل حطاطات (Papules) أو حويصلات (vesicles) أو أنفاق خطية دقيقة تحتوي على السوس وبيضه. وتكون ظاهرة بين الأصابع والأسطح الأمامية للمعصمين والمرفقين والثنيات الإبطية الأمامية والفخذين والأعضاء التناسلية الظاهرة في الرجال والأجزاء السفلية للفخذين بالنسبة للنساء. وفي الرضع قد يصاب الرأس والعنق وراحتا اليدين وباطن القدمين؛ وعادة لا تصاب هذه المناطق في البالغين. توجد حكة شديدة خاصة أثناء الليل وتقتصر المضاعفات التي يمكن حدوثها على حدوث عدوى بكتيرية ثانوية لتلك الإصابات نتيجة للحكة. وفي الأشخاص المصابين بنقص المناعة أو في مرض الشيخوخة، قد يكون الاحتشار "infestation" على شكل التهاب جلدي عام أكثر انتشاراً عن أماكن تواجد أنفاق السوس في الجلد.

Mite	أسباب المرض
- بالتماس المباشر بين الجلد والجلد. - عن طريق الملابس الداخلية والمفارش إذا تلوثت من قبل أشخاص مصابين.	طرق انتقال المرض
6-2 أسبوع قبل بدء الحكة في أشخاص لم يسبق لهم التعرض للعدوى، أما في الأشخاص الذين سبق إصابتهم 1-4 أيام من إعادة التعرض.	فترة الحضانة
تستمر حتى إبادة السوس والبيض عن طريق العلاج. ويحدث هذا عادة بعد اكتمال المقرر العلاجي الموصي به، إلا أنه يمكن أن تكون هناك حاجة إلى إعادة المقرر العلاجي مرة أخرى بعد أسبوع من انتهاء المقرر الأول.	مدة العدوى
الإنسان.	مصدر العدوى
<ul style="list-style-type: none"> • حكة بين الأصابع • حكة خاصة بالليل • حكة بالأعضاء التناسلية والفخذين 	الأعراض والعلامات
استخراج السوسة وتمييزها مجهرياً أو فحص سريري من طبيب متخصص بالجلدية أو طب الأسرة .	التشخيص

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس	خلال 72 ساعة	الجرب

الحالات المؤكدة	الحالات المشتبه
<ul style="list-style-type: none"> الحالة المشتبه إضافة إلى ايجابية الفحص المجهري للطفيلي. أو فحص سريري من طبيب متخصص بالجلدية أو طب الأسرة. 	<ul style="list-style-type: none"> ظهور آفات جلدية في الأسطح الأمامية للمعصمين والمرفقين والإبط والفخذين وكذلك في الأعضاء التناسلية مع حكة شديدة.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الجرب:

- الإبلاغ:** الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكلمة ومتابعة التقصي:** عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- عزل المريض:** يجب عزل المرضى المصابين لمنع انتشار العدوى حيث إن انتقال العدوى يتم عن طريق التماس المباشر بين الأشخاص وكذلك عن طريق الملابس والمفارش الملوثة واعطائه العلاج اللازم هو ومصالطيه حتى ولو لم يكن لديهم أعراض.
- التنوعية:** توعية عن المرض وأعراضه وطرق الانتقال وكيفية الوقاية بتجنب الاحتكاك مع المصابين ومتلقيهم.
- النظافة الشخصية:** وغسل الملابس والمفارش بماء ساخن وتتجفيفها في مجفف ساخن.
- حرس المصابين ومصالطيهم ومتلقيهم حتى عدم ظهور حالات جديدة.
- بروتوكول العلاج:**
 - التأكد من التشخيص.
 - علاج الحالات المصابة وكذلك مصالطيهم.
- اليوم الأول: استخدام كريم بيرميثرین 5% (Permethrin cream) لكل الجسم من العنق والى القدم.
- اليوم الثاني: غسل كامل الجسم لإزالة الكريم.
- اليوم 14 واليوم 28 إعادة الفحص السريري وإعادة العلاج إذا ما زال الطفح موجوداً.
- العلاج البديل:**
 - اليوم الأول عقار ايفرمكتين 3 ملجرام (Ivermectin 3 mg) حبوب 4 حبات بالفم جرعة واحدة.
 - اليوم السابع إعادة نفس الجرعة.

• **ال الحالون بدون أعراض لحالة مؤكدة أو مشتبه فيها:**

العلاج الموضعي:

- في اليوم الأول: كريم بيرميثرين 5٪ على جميع مناطق الجلد من الرقبة وأسفل وتحت الأظافر.

العلاج البديل:

- في اليوم الأول: تناول 3 ملغ ايفورمكتين عن طريق الفم (للأطفال أصغر من خمس سنوات: 1 قرص، للأطفال أكبر من 5 سنوات: 2 قرص - للبالغين: 4 أقراص) مرة واحدة.

• **التدابير البيئية: التدابير البيئية:**

- غسل وتجفيف الفراش والملابس لرضى الجرب باستخدام الماء الساخن والمجفف.
- يجب وضع العناصر التي لا يمكن غسلها أو تنظيفها تنظيفاً جافاً في مكان مغلق وأكياس بلاستيكية لمدة 7 أيام.
- يجب أن يتوفّر التنظيف الروتيني بالمكنسة الكهربائية بشكل مستمر.

• **التعامل مع حالات الجرب في المدارس:** حسب دليل التعامل مع الحالات المعدية بالمدارس.

• **التعامل مع حالات الجرب في المدارس:** حسب دليل التعامل مع الحالات المعدية بالمدارس.

• يمكن الرجوع إلى الدليل الإرشادي للرصد الوبائي لحالات الجرب ([اضغط هنا](#)).

الالتئاب الشديد للمكورات العقدية من المجموعة الغازية أ (GAS)

المجموعة أ العقدية هي بكتيريا تُعرف أيضًا باسم العقدية البنفسجية. هناك العديد من سلالات أو أنواع المكورات العقدية من المجموعة أ، وبعضها أكثر عرضة للتسبب في المرض من غيرها.

ويمكن أن تسبب مجموعة من الأمراض، بدءاً من التهاب البلعوم والحمى القزمية إلى الأمراض التي تهدد الحياة، مثل تجراهم الدم العقدي من المجموعة أ، والتهاب اللفافة الناخر، أو متلازمة الصدمة السامة للمكورات العقدية.

الأشخاص ذوي المخاطر العالية:

- كبار السن (≤ 60 سنة)
- نقص المناعة والأمراض المصاحبة.
- النساء الحوامل ≤ 37 أسبوعاً من الحمل
- النساء خلال 28 يوماً من الولادة
- حديثي الولادة (حتى عمر 28 يوماً)
- الأفراد الذين يصابون بجاري الماء مع آفات نشطة خلال 7 أيام قبل ظهور حالة المكورات العقدية الغازية من المجموعة أ.

مسببات المرض	Group A Streptococcus
طرق انتقال المرض	ينتقل المرض من شخص لآخر من خلال المخالطة اللصيقية أو ملامسة الإفرازات التنفسية أو غيرها من سوائل الجسم لأشخاص يشتبه أو يحتمل إصابتهم بالمرض.
فتررة الحضانة	فتررة الحضانة للتئاب البلعوم العقدي من المجموعة أ هي 2-5 أيام. وقد تكون أقصر بالنسبة لمتلازمة الصدمة السمية.
مدة العدوى	فتررة العدوى تتراوح من 10 إلى 21 يوم. وعادة ما يكون المصاب غير معدي في غضون أول 24 ساعة من بدء العلاج بالمضادات الحيوية.
مصدر العدوى	الإنسان هو المصدر الرئيسي للعدوى البشرية
الأعراض والعلامات	يتسبب التهاب المكورات العقدية في أعراض متنوعة حسب موقع الإصابة. في حال التهاب الحلق قد تشمل الأعراض الشائعة التهاباً وألمًا في الحلق بالإضافة إلى الحمى.
التشخيص	يعتمد التشخيص على نتائج التحاليل المخبرية من خلال أخذ عينة وإرسالها للمختبر للزراعة أو عن طريق فحص تفاعل البلمرة المتسلسل.

طريقة التبليغ	وقت التبليغ	اسم الحالة
حصن بلس	فوري	الالتهاب الشديد للمكورات العقدية من النوع أ (متلازمة الصدمة التسممية)

الحالة المؤكدة	الحالة المحتملة
الحالة المحتملة أو المشتبهة التي تم تأكيدها مخبريا	<ul style="list-style-type: none"> شخص يشتكى من أعراض الحمى مصحوبة بقشعريرة – وهن – فقدان الشهية – كحة – وضيق التنفس. حالة مشتبهة لها صلة وبائية لحالة مؤكدة من المجموعة أ العقدية بالإضافة إلى اشتباه الطبيب أن المجموعة العقدية (أ) هي السبب الأكثر احتمالا.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة الإصابة بالالتهاب الشديد للمكورات العقدية من النوع أ

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مؤكدة وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكميلة ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- التحقيق في الحالة من قبل أخصائي الصحة العامة.
- توعية الأشخاص الذين تعرضوا للحالة بأعراض وعلامات الإصابة بالمرض التي تستوجب سرعة مراجعة الطبيب بهدف الاكتشاف المبكر واتخاذ الإجراءات اللازمة لتقليل حدوث مزيد من انتشار العدوى.
- إذا تم تحديد (الذين أو أكثر) من حالات المكورات العقدية الغازية المؤكدة في الأسرة، فيجب أن يتلقى جميع المخالطين في الأسرة العلاج الوقائي.
- تحديد المخالطين العالين الخطورة: القيام بإعطاء العلاج الوقائي لجميع جهات المخالطين الوثيقين في الأسرة.
- التوعية الصحية للمصاب والمخالطين وت تقديم معلومات عن المرض وطرق الانتقال والوقاية.
- يمكن الرجوع إلى الدليل الإرشادي لمتلازمة الصدمة التسممية ([اضغط هنا](#))

جذري القردة (Monkeypox)

فيروس جذري القرود هو فيروس ذو حمض نووي مغلف مزدوج الشريط ينتمي إلى جنس فيروسات الجدري من عائلة Poxviridae، وهي نفس عائلة الفيروس الذي يسبب مرض الجدري (تم القضاء عليه في عام 1980). في حين أن الجدري لا يرتبط بالجدري المائي، الذي يسببه فيروس الحمامق، إلا أنه ليس فيروس جدري قوي.

فيروس ذو حمض نووي مغلف مزدوج الشريط ينتمي إلى جنس فيروسات الجدري من عائلة (Poxviridae)

- يحدث انتقال فيروس جذري القرود عندما يتلامس الشخص مع الفيروس من خلال إنسان مصاب أو مواد ملوثة أو حيوان مصاب. وقد يحدث الانتقال عبر قطرات الجهاز التنفسى عند حدوث اتصال وجهاً لوجه مع شخص يعاني من أعراض الجدري أو عن طريق الإتصال الجنسي

عادة من 6 إلى 13 يوماً، ولكن يمكن أن تترواح من 5 إلى 21 يوماً.

- يبدأ عادة خلال 1-3 أيام من ظهور الحمى وتظل عدواً جذري القردة قابلة للانتشار طوال فترة وجود الأعراض. وهذا يعني الفترة منذ بداية ظهور الأعراض وحتى بداية جفاف وتساقط القشور إلى اختفاء الطفح الجلدي وقد تمتد من 2-4 أسابيع.

- يجب أن يظل المرض تحت العزل واحتياطات انتقال العدواً حتى تخفي الأعراض وتتقشر الآفات، وتتفصل تلك القشور، ويبدأ الجلد في تكوين طبقة جديدة تحتها.

الإنسان المصابة والحيوان المصابة هما المصدر لهذا الفيروس.

- بعد فترة الحضانة، يستمر المرض عادة لمدة 2-4 أسابيع من الإصابة، ويمكن تقسيمه إلى

فترتين:

فترة العدواً:

- تستمر عادة ما بين 5-10 أيام

تميز بالحمى، والصداع الشديد، وتضخم العقد اللمفية، وألم الظهر، وألم عضلي، والوهن الشديد.

ومع ذلك، يمكن أن تكون الأعراض الباردية غائبة أو تتبع ظهور الطفح الجلدي.

اعتلال العقد اللمفية هو سمة مميزة لمرض الجدري مقارنة بالأمراض الأخرى التي قد تبدو مشابهة في البداية (الجدري المائي والحمبة).

فترة الطفح الجلدي:

- تبدأ عادة خلال 1-3 أيام من ظهور الحمى.
- النمط: منتشر أو موضعي في موقع من الجسم.

غالباً ما يبدأ الطفح الجلدي في المناطق المخاطية (مثل الغشاء المخاطي في الأعضاء التناسلية، وحول الشرج، والنفم) وقد لا يتتطور في وقت واحد في جميع مناطق الجسم.

أسباب المرض

طرق انتقال
المرض

فترة الحضانة

مدة العدواً

مصدر العدواً

الأعراض
والعلامات

- يتتطور الطفح الجلدي عبر المراحل التالية بشكل متتابع من البقع (البثور ذات القاعدة المسطحة) إلى الحطاطات (البثور الصلبة المرتفعة قليلاً)، والحوبيصلات (البثور الملوعة بسائل شفاف)، والبثرات البثور الملوعة بسائل مصفر، والقشور التي تجف. وتسقط.
- التهاب المستقيم: ألم الشرج، زحير، وزيف المستقيم.
- التهاب البلعوم الفموي: ينتج عنه مضاعفات تسبب تورم اللوزتين والخراج وعسر البلع.
- قد يكون التعرف على جدري القردة أمراً صعباً لأن العدوى والاعتلالات الأخرى قد تبدو متشابهة بين جدري القردة والحمق والحسبة والتهابات الجلد البكتيرية والجرب والمربس والزهري وغيرها من أنواع العدوى المقلولة جنسياً والحساسية الناتجة عن الأدوية.
- يشكل الكشف عن الحمض النووي الفيروسي بواسطة اختبار تفاعل البوليميراز التسلسلي الاختبار المختبري (R-PCR) المفضل لتحري الإصابة بجدري القردة.
- تؤخذ أفضل العينات التشخيصية مباشرة من الطفح - الجلد أو السائل أو القشور- الذي تجمع بعملية محكمة تؤخذ فيها مسحات لتشخيص المرض.
- في حالة عدم وجود آفات جلدية، يمكن إجراء اختبارات التشخيص على مسحات تؤخذ من الفم والبلعوم أو الشرج أو المستقيم.
- لا ينصح بإجراء اختبارات تشخيص للدم. وقد لا تكون أساليب الكشف عن الأجسام المضادة مفيدة لأنها لا تميز بين مختلف أجناس الفيروسية الجدريّة.

التشخيص

اسم الحالة	وقت التبليغ	طريقة التبليغ
جدري القردة	فوري	حسن بلس

الحالة المشتبه	الحالة المؤكدة
<ul style="list-style-type: none"> • هي الحالة المشتبه والتي تم تأكيدها مخبرياً عن طريق عزل الفيروس في المزرعة.. أو عن طريق تأكيد وجود الـ DNA بفحص الـ PCR أو تأكيد وجود الفيروس في أي من الأنسجة عن طريق الفحص النسيجي المناعي الكيميائي.. 	<ul style="list-style-type: none"> • هي الحالة التي تنطبق عليها الخصائص الإكلينيكية بالإضافة إلى الخصائص الوبائية ويشترط فيها ظهور طفح جلدي من أي نوع بالإضافة إلى علامة أو عرض واحد أو أكثر من التالي: <ul style="list-style-type: none"> • حمى (أكثر 38.2 درجة مئوية) • صداع • ألم في الظهر / ألم بالعضل • تورم في الغدد الليمفاوية • إعياء عام

• **الخصائص الوبائية:

- يقصد بها مخالطة لحالة (بما في ذلك الإتصال الجنسي) مشتبهه أو مؤكدة لجدري القرود خلال 21 يوم السابقة
- قدوم من أحد الدول التي اعلن سابقاً عن وجود حالات جدري قردة مؤكدة.

إجراءات وقائية

الإجراءات الوقائية الواجب اتخاذها حال تلقي بلاغ عن حالة جدري القردة

- الإبلاغ الفوري عن كل حالة مشتبه وإدخالها في نظام حصن بلس حسب تعريف الحالة.
- تكملة ومتابعة التقصي عن كل حالة ميدانيا وفي حصن بلس.
- عزل المريض في أقسام العزل: يجب أن يظل المرضى تحت العزل واحتياطات انتقال العدوى حتى تخفي الأعراض وتتفصل تلك القشور، ويبدأ الجلد في تكوين طبقة جديدة تحتها
- الوقاية من العدوى ومكافحتها:
 - التعرف المبكر والتحكم في المصدر حيث يجب أن يكون العاملون في مجال الرعاية الصحية على دراية بعلامات وأعراض جدري القردة.
 - يجب وضع المرضى الذين تم تحديدهم على أنهم حالات مشتبه فيها، في منطقة منفصلة عن مناطق الرعاية الأخرى.
 - يتم اخطار قسم مكافحة العدوى مباشرة في حال الإشتباه بحالة جدري القرود.
 - مراعاة احتياطات مكافحة العدوى الصارمة في أماكن تنويم الحالات المؤكدة وكذلك حال نقل المرضى بين العناصر.
 - مراعاة النظافة العامة وإجراءات مكافحة العدوى في المستشفى وعنابر التنويم
 - يجب تجنب زيارة المرضى الذين يعانون من مرض الجدري لتقليل خطر التعرض ولمنع انتقال العدوى. ومع ذلك هناك استثناء لأولئك الأساسيين لرعاية المريض (مثل والدي الطفل) وفقاً لعمرهم ويسمح بذلك بعد تزويد مقدم الرعاية (مثل الوالدين) بالتعليم الشامل & التدريب على احتياطات العزل المطلوبة وتقديرات الوقاية من العدوى ومكافحتها.
 - حصر ودراسة المخالفين ومراقبتهم لظهور العلامات لمدة 21 يوماً
 - التطعيم: يُعطى اللقاح لكل من:
 - تعرض للامساقة مباشرة عالية الخطورة لحالة مؤكدة (حسب تقييم الصحة العامة)، بما في ذلك ملامسة الآفات الجلدية، والتعرض لسوائل الجسم.
 - للعاملين في مجال الرعاية الصحية: يتم إعطاء اللقاح لأي شخص يتعرض للامساقة غير محمية متوسطة أو عالية الخطورة لحالة مؤكدة أو محتملة (حسب تقييم مكافحة العدوى في المنشأة).
 - يجب إعطاء اللقاح في أسرع وقت ممكن، وللحصول على أفضل فرصة لمنع ظهور المرض، يجب إعطاء اللقاح خلال أربعة أيام من التعرض.
 - قد يقلل التطعيم من أعراض المرض عند تناوله خلال 4 إلى 14 يوماً من التعرض، لكنه قد لا يمنعه.
 - **توعية المجتمع:** نشر الوعي حول كيفية انتشار المرض وأهمية الوقاية والتطعيم.



وزارة الصحة
Ministry of Health