

Erysipelothrix rhusiopathiae

Sinónimos

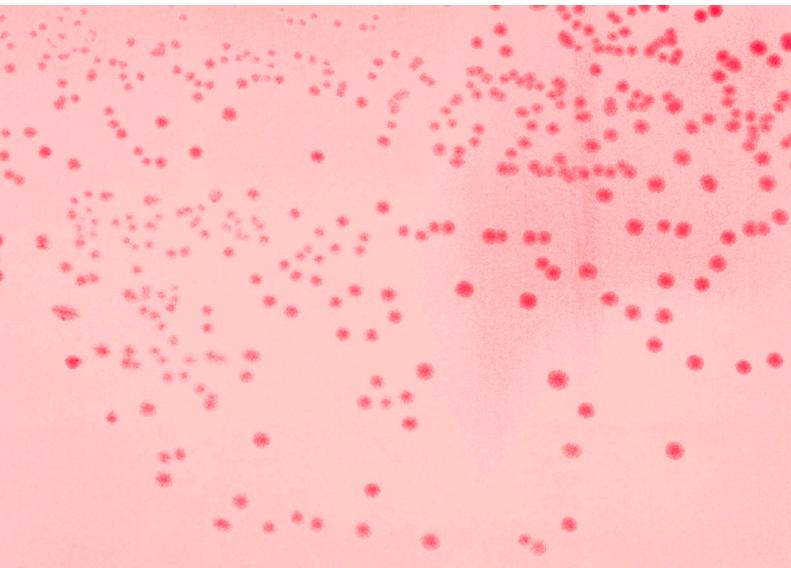
Erysipelothrix insidiosa.

Tipo

Bacteria.

Características

Erysipelothrix rhusiopathiae pertenece a la familia *Erysipelotrichaceae*. Es una bacteria Gram positiva, no móvil, aerobia o anaerobia facultativa, no esporulada, con forma bacilar y un tamaño de 0,2-0,4 micras (μm) de diámetro por 0,8-2,5 μm de longitud y, a veces, presenta una microcápsula.



[Erysipelothrix rhusiopathiae.](#)
CDC Public Health Library (PHIL).

Crece formando dos tipos de colonias: las lisas, que son más pequeñas y están formadas por bacilos cortos, y las rugosas, formadas por bacilos largos sin ramificar dispuestos en cadena.

Viabilidad, propagación y transmisión

Reservorio

Porcinos (principalmente colonizando las tonsilas y la válvula ileocecal) y suelo.

Hospedadores

Humanos, porcinos, animales rumiantes (principalmente ovinos), aves (principalmente pavos), roedores, peces, moluscos, crustáceos y otros animales acuáticos (delfines, cocodrilos, etc.).

Dosis infectiva mínima (DIM)

Se desconoce en la actualidad.

Supervivencia ambiental

La bacteria es eliminada con las heces, orina y secreciones de los animales.

En el ambiente exterior puede sobrevivir largos periodos de tiempo en el suelo, varios días en el agua y varios meses en la materia orgánica (estiércol), cadáveres y carnes curadas.

Es resistente a la desecación, al frío (refrigeración y congelación) y al ahumado y salado de los alimentos.

Formas de resistencia

No presenta formas de resistencia.

Mecanismo de propagación y transmisión

La transmisión al hombre se produce principalmente por la inoculación accidental, al

pincharse con huesos de animales o espinas de pescado o por la contaminación de heridas cutáneas existentes al manipular animales, sus cadáveres o elementos contaminados (zoonosis).

Los animales suelen ser portadores sanos. Los peces y crustáceos suelen portar la bacteria en el moco o baba que les recubre.

No se produce transmisión de humano a humano.

Vías de entrada

Parenteral.

Distribución geográfica

Mundial.

Actividades laborales con riesgo

Actividades en contacto con animales o con sus productos (ganadería, pesca, agricultura, veterinaria). Industria alimentaria (procesado y conservación de la carne y pescado). Hostelería. Laboratorios.

Efectos en la salud

Grupo de riesgo

2 ([Anexo II R.D. 664/1997](#)).

Infección

Eripeloide, erisipeloide, enfermedad de Rosenbach, erisipeloide de Rosenbach, erisipelotricosis y mal rojo de los cerdos: suele ser una infección cutánea localizada en el mismo sitio de la lesión o inoculación (preferentemente en las manos y/o dedos). Tras un periodo de incubación de 1-7 días se manifiesta con lesiones eritematosas y edematosas, de color violáceo, autolimitadas, sin supuración, con dolor intenso,

pulsátil, ardor o quemazón y, a veces, picor intenso (placa eritematosa purpúrea). El desarrollo de la enfermedad suele ser benigno y se cura al cabo de unas semanas.

La sepsis es muy rara, suele darse en pacientes inmunodeprimidos afectando al corazón (endocarditis) o a las articulaciones (artritis) y puede ser mortal.

Efectos alérgicos

Desconocidos.

Efectos tóxicos

Desconocidos.

Efectos cancerígenos

Desconocidos.

Efectos en la maternidad

Desconocidos.

Prevención y control

Desinfectantes

Hidróxido sódico al 0,5%, fenol al 5%, cresol al 3,5%.

Inactivación física

Inactivación por calor a 70° C durante 10 minutos.

Antimicrobianos

Penicilina, cefalosporinas, doxiciclina, macrólidos.

Vacunación

NO.

Medidas preventivas generales

Control higiénico-veterinario de los animales.

Mantener los locales de trabajo, de cría y estabulación de los animales, y los equipos y herramientas de trabajo en condiciones adecuadas de ventilación, limpieza y desinfección.

Evitar o reducir el uso de herramientas cortantes o punzantes; en caso necesario, utilizarlas con las debidas protecciones y precauciones. Evitar situaciones estresantes en la cría, manipulación y transporte de los animales para evitar lesiones o mordeduras.

Adecuadas medidas de higiene: lavado de manos con agua y jabón al finalizar la jornada laboral, después de quitarse los guantes y tras el contacto con elementos o animales contaminados. Limpieza y desinfección de cortes, arañazos o heridas en la piel, evitar el contacto de las mismas con elementos o animales contaminados. Cubrir las heridas con apósitos estériles e impermeables. Utilizar ropa de trabajo y equipos de protección individual de cierta resistencia mecánica.

Manipulación y eliminación adecuada de residuos (heces, cadáveres), según las legislaciones específicas.

Control de vectores, desinsectación y desratización.

En hospitales, centros sanitarios y veterinarios, adoptar las Precauciones Estándar.

EPI

Protección de las manos: guantes de protección frente a microorganismos en caso de contacto o manipulación de materiales potencialmente infecciosos y de cierta resistencia mecánica en caso de riesgo de pinchazos, cortes o abrasiones.

Seguridad en laboratorio

Nivel de contención 2.

El principal riesgo es la inoculación accidental.

Los especímenes o muestras más peligrosas son: piel, sangre, heces, orina y secreciones de los animales, agua y suelo contaminado.

Se requieren las prácticas y la contención de un nivel 2 de bioseguridad para realizar cultivos o para manipular muestras o animales infectados. Utilizar cabina de seguridad biológica, cuando se puedan producir bioaerosoles, salpicaduras o se trabaje con grandes cantidades. Se debe evitar o reducir el uso de material cortante o punzante. Además, se deben seguir unas correctas prácticas de higiene, lavado de manos, uso de guantes y ropa de trabajo, así como una eliminación adecuada de residuos.

Bibliografía/Documentación

1. C. María Schell y M. M. De Luca. [Erysipelothrix rhusiopathiae ¿un patógeno ocupacional subdiagnosticado en Argentina?](#) Cátedra de Microbiología y Parasitología de Ciencias Médicas UNLP, 2014.
2. Centre National de la Recherche Scientifique. [Rouquet](#). 2005.
3. Institut National de Recherche et de Sécurité. INRS. Base d'Observation des Agents Biologique. [Erysipelothrix rhusiopathiae](#). 2018.
4. Institut National de Recherche et de Sécurité. INRS. Exposition fortuite à un agent infectieux et conduite à tenir en milieu de travail, EFICATT. [Rouquet du porc. Erysipelothrix rhusiopathiae](#). 2016.
5. Organización Panamericana de la Salud (OPS). ZOONOSIS Y ENFERMEDADES TRANSMISIBLES COMUNES AL

HOMBRE Y A LOS ANIMALES. [Volumen I. Bacteriosis y micosis](#). 3ª edición. 2001.

Actualizado a 15 de febrero de 2019