

Chlamydia psittaci (cepas no aviares)

Sinónimos

Nomenclatura actual: *Chlamydophila abortus*, *Cp. felis* y *Cp. caviae*.

Tipo

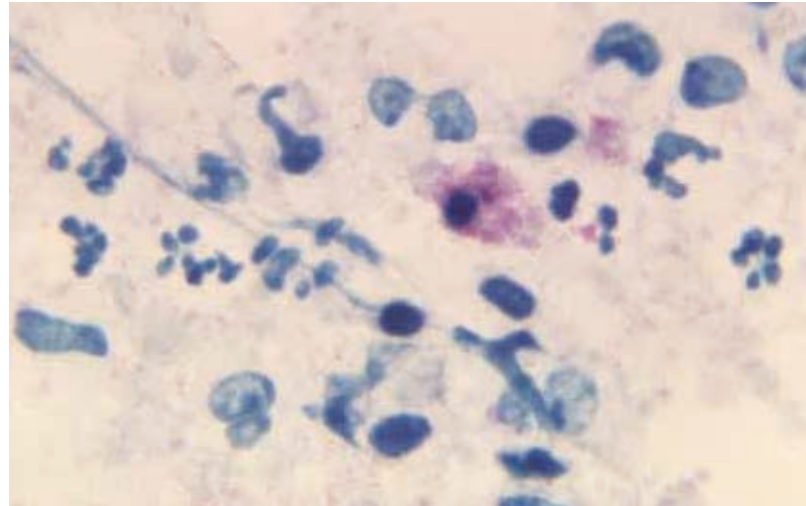
Bacteria.

Características

Chlamydophila abortus, *Cp. felis* y *Cp. caviae* pertenecen a la familia *Chlamydiaceae*. Se trata de cocos Gram negativo inmóviles, caracterizados por un parasitismo intracelular obligado y un ciclo reproductivo en el que puede distinguirse una forma infecciosa extracelular metabólicamente inerte (cuerpo o corpúsculo elemental), redondeada y con un diámetro de 0,2 a 0,4 micras (μm), y una forma no infecciosa intracelular y activa (cuerpo reticulado), con un diámetro de 0,6 a 1,2 μm .

Sólo ha podido demostrarse la patogenicidad en humanos de *Cp. abortus* y *Cp. felis*.

Las clamidias presentan un ciclo vital característico. El cuerpo elemental se adhiere a la superficie de los epitelios columnares de las mucosas, penetrando en las células por medio de un fagosoma. Una vez en el interior, se transforma en un cuerpo reticulado, que se divide repetidamente por fisión binaria, reorganizándose los microorganismos en cuerpos de inclusión. Dentro de estos, los cuerpos reticulados se transforman en cuerpos elementales que, finalmente, son liberados al exterior de la célula, comenzando un nuevo ciclo infeccioso, ya sea en el mismo organismo, ya sea en otro hospedador. ([Link](#))



Chlamydia psittaci (cepas no aviares).

Viabilidad, propagación y transmisión

Reservorio

Cp. abortus: ovinos y caprinos.

Cp. felis: felinos (gatos).

Hospedadores

Cp. abortus: humanos, ovinos, caprinos, equinos, porcinos, quelonios y reptiles.

Cp. felis: humanos, felinos (gatos) e iguánidos.

Dosis infecciosa mínima (DIM)

Se desconoce en la actualidad.

Supervivencia ambiental

En el caso de *Cp. abortus*, los cuerpos elementales pueden permanecer infecciosos en el ambiente durante varios días en primavera, y durante meses a una temperatura de congelación o cercana a esta.

Formas de resistencia

No presenta formas de resistencia.

Mecanismo de propagación y transmisión

Cp. abortus: puede transmitirse a través de la inhalación de polvo y bioaerosoles contaminados, así como mediante el contacto directo y estrecho con heces, recién nacidos, fetos abortados, placentas o fluidos liberados durante el parto de rumiantes infectados, principalmente ovejas y cabras, en las que causa aborto enzoótico.

Cp. felis: la transmisión podría tener lugar a través del contacto directo, estrecho y prolongado con gatos infectados, sobre todo con sus secreciones oculares y nasales.

Vías de entrada

Respiratoria. Mucosas.

Distribución geográfica

Mundial (*Cp. abortus* no se ha encontrado en Australia o Nueva Zelanda).

Actividades laborales con riesgo

Agricultura, silvicultura, explotación forestal y jardinería. Actividades en contacto con animales o con sus productos. Procesado y conservación de la carne y elaboración de productos cárnicos (despojos, triperías, sebos, grasas). Actividades de laboratorios.

Efectos en la salud

Grupo de riesgo

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

Infección

Cp. abortus afecta casi exclusivamente a mujeres embarazadas (ver apartado "Efectos en la maternidad"), aunque puede

estar también relacionada con manifestaciones extragestacionales de enfermedad inflamatoria pélvica.

Cp. felis puede causar conjuntivitis, endocarditis, glomerulonefritis o neumonía atípica en humanos, aunque la probabilidad de infección es muy baja, siendo mayor en personas inmunocomprometidas.

Efectos alérgicos

Desconocidos.

Efectos tóxicos

Desconocidos.

Efectos cancerígenos

Desconocidos.

Efectos en la maternidad

M

Cp. abortus: en la trabajadora embarazada puede producir síntomas pseudogripales como fiebre, dolor de cabeza, náuseas y vómitos, existiendo riesgo de aborto por placentitis o parto prematuro. ([Link](#)) ([Link](#))

Prevención y control

Desinfectantes

Sensible a compuestos de amonio cuaternario (dilución 1:1000), hipoclorito sódico al 1%, alcohol isopropílico al 70%, clorofenoles, lisol al 1%, desinfectantes yodóforos, formaldehído, glutaraldehído, etanol al 70%.

Resistente a ácidos y álcalis.

Inactivación física

Se destruye con calor húmedo a 121°C durante al menos 15 minutos y con calor seco a 160°C–170°C durante al menos una hora.

Antimicrobianos

Tetraciclinas, macrólidos (eritromicina, espiramicina), rifampicina (se han observado resistencias en cepas mutantes), quinolonas.

Vacunación

NO

Medidas preventivas generales

Control sanitario de los animales. Existen vacunas para animales contra *Cp. abortus* y *Cp. felis*.

Evitar, en la medida de lo posible, el contacto directo con animales infectados.

Mantener los locales, la maquinaria y los útiles de trabajo en condiciones adecuadas de limpieza y desinfección.

Reducir el uso de herramientas cortantes o punzantes y, en caso necesario, utilizarlas con las debidas precauciones y protecciones.

Las trabajadoras embarazadas deberían evitar cualquier tipo de contacto con rumiantes preñados o que estén pariendo o abortando y, sobre todo, con ovejas y cabras.

Buenas prácticas de higiene: lavado de manos con agua y jabón al comenzar y finalizar la jornada laboral, después de quitarse el guante y tras el contacto con elementos contaminados. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Evitar la exposición de heridas abiertas, cubriéndolas con apósitos impermeables. Utilización de ropa de trabajo y equipos de protección individual adecuados.

En el ámbito sanitario y veterinario se deberán adoptar las Precauciones Estándar.

EPI

Protección respiratoria: mascarillas como

mínimo con filtro P2, para aquellas operaciones en las que se generen bioaerosoles.

Protección de las manos: guantes de protección frente a microorganismos en caso de contacto con materiales potencialmente infecciosos.

Protección ocular: gafa de protección de montura universal en caso de riesgo de contacto accidental mano/guante contaminado-ojo, o pantalla de protección facial (símbolo de marcado en montura: 3) en caso de riesgo de exposición a salpicaduras, o gafa de protección de montura integral con hermeticidad frente a partículas (símbolo de marcado en montura: 4), en caso de riesgo de exposición a polvo.

Ropa de protección frente agentes biológicos de cuerpo completo o parcial (bata desechable impermeable que cubra la mayor parte del cuerpo y puños ajustados).

Seguridad en laboratorio

Nivel de contención 2/3.

Los principales riesgos son la exposición a bioaerosoles y a gotitas infecciosas generadas durante la manipulación de rumiantes infectados y sus tejidos, así como el contacto directo con tejidos, secreciones y fluidos de animales infectados.

Las muestras o especímenes más peligrosos son:

- *Cp. abortus*: heces, tejidos, placenta, fluidos liberados durante el parto de rumiantes infectados.
- *Cp. felis*: secreciones oculares y nasales de gatos infectados.

Las actividades que impliquen la manipulación de estos microorganismos pueden ser llevadas a cabo en una instalación de nivel 2, siempre que se sigan las prácticas de un nivel 3. Se debe evitar o reducir al mínimo el empleo de material cortante o punzante

y trabajar dentro de una cabina de seguridad biológica, además de emplear guantes (en caso de contacto con muestras contaminadas) y ropa de protección frente a microorganismos.

Se requiere la contención y las prácticas de un nivel 3, si las actividades a realizar conllevan la manipulación de grandes concentraciones de agente o muestra infecciosa o se van a generar grandes cantidades de bioaerosoles o salpicaduras.

[de aislamiento en centros sanitarios.](#) 2008.

8. The center for food security and public health; Iowa State University Animal disease factsheets. [Zoonotic Chlamydiae from Mammals.](#) 2005.

Actualizado a 15 de junio de 2015

Bibliografía /Documentación

1. Gernot Walder, Herwig Meusbürger, Helmut Hotzel, Albrecht Oehme, Walter Neunteufel, Manfred P. Dierich, Reinhard Würzner. [Chlamydophila abortus Pelvic Inflammatory Disease.](#) Emerg Infect Dis. Dec 2003; 9(12): 1642–1644.
2. Rodolakis A, Yousef Mohamad K. Zoonotic potential of Chlamydophila. Vet Microbiol. 2010 Jan 27;140(3-4):382-91.
3. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). [Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories.](#) 5th. edition. 2009.
4. Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS). BAsE d'OBservation des Agents Biologiques. [Chlamydia psittaci \(souches non aviaires\).](#) 2013.
5. Pan American Health Organization. Zoonoses and Communicable Diseases Common to Man and Animals, 3rd edition. [Vol II. Chlamydioses, rickettsioses and viroses.](#) 2003.
6. Public Health Agency of Canada. Pathogen Safety Data Sheets and Risk Assessment. [Chlamydophila psittaci.](#) 2011.
7. Servicio Riojano de Salud. [Precauciones](#)