

Mycobacterium marinum

Granuloma de pecera, granuloma de piscina

¿Qué es el *Mycobacterium marinum* y qué lo causa?

El *Mycobacterium marinum* es un organismo bacteriano que se encuentra en una variedad de fuentes de agua (salada y dulce) que puede causar lesiones cutáneas en peces y personas. Las personas que pescan, trabajan en piscicultura o tiene acuarios de peces se encuentran en mayor riesgo. Las piscinas desinfectadas de forma inapropiada también pueden constituir una fuente para la enfermedad.

¿Qué tipo de animales pueden contraer la infección por *Mycobacterium marinum*?

Los peces constituyen la especie principalmente afectada por el *Mycobacterium marinum*. Los peces silvestres y de acuario son susceptibles. Se han registrado algunos casos en reptiles que se colocaron en peceras que antes habían sido utilizadas para peces.

¿Cómo puede mi animal contraer la infección por *Mycobacterium marinum*?

La bacteria, por lo general se encuentra en varias fuentes de agua, de forma tal que los peces se encuentran expuestos en su ambiente (**contacto directo**). El estrés, nutrición inadecuada o lesiones superficiales pueden debilitar el sistema inmune de los peces tornándolos más vulnerables a la infección. Los peces también pueden contraer la bacteria a través del contacto con peces infectados.

¿Cómo puede el *Mycobacterium marinum* afectar a mi animal?

Los peces infectados con *Mycobacterium marinum* tendrán lesiones cutáneas o úlceras. Los ojos pueden sobresalir y se puede detectar distensión abdominal. También puede haber deformidades de la columna vertebral, lo mismo que muerte súbita.

¿Puedo contraer el *Mycobacterium marinum*?

Sí. Los humanos pueden contraer el *Mycobacterium marinum* mediante el **contacto directo** con una fuente de agua contaminada. Esto puede incluir agua de los acuarios de peces. Con frecuencia la infección tienen lugar en sitios con heridas cutáneas o raspaduras en la piel (la bacteria necesita un lugar de ingreso).

Los signos de la enfermedad abarcan lesiones cutáneas, con frecuencia en los dedos o las manos. Puede evidenciarse un sólo nódulo o úlcera o una serie de varios nódulos. Las lesiones cutáneas pueden sanar por sí solas o durar varios meses. En raras ocasiones, la bacteria puede propagarse en el cuerpo y causar infecciones articulares y óseas. La muerte es atípica pero puede tener lugar en casos aislados, con mayor frecuencia en personas que tienen sistemas inmunes debilitados.

¿A quién debo contactar si sospecho del contagio con *Mycobacterium marinum*?

En animales –

Contacte a su veterinario.

En humanos –

Contacte a su médico.

¿Cómo puedo proteger a mi animal del *Mycobacterium marinum*?

La prevención es la mejor forma de proteger a sus peces. Manténgalos saludables, controle los parámetros de calidad del agua y cambie el agua con frecuencia. Los peces enfermos o moribundos deben removerse de la pecera (por ejemplo, colocarlos en cuarentena o aplicarles eutanasia). La desinfección de la pecera puede ser difícil, ya que los peces expuestos o las fuentes de agua aún pueden portar la bacteria. Sin embargo, cualquier equipo se que use para la limpieza del pecera deberá limpiarse y desinfectarse (con solución de blanqueador diluido) luego de su uso.

¿Cómo puedo protegerme del *Mycobacterium marinum*?

Ya que la infección principalmente tiene lugar mediante el contacto con peces o fuentes de agua en las cuales habitan peces, evite el contacto con estas fuentes tanto como sea posible. Cuando sea necesario realizar ese contacto, use guantes al manipular peces, agua de peceras o cualquier equipo relacionado con esta actividad. El lavado de las manos es esencial luego de quitarse el guante.

Para mayor información

Ficha técnica de CFSPH. *Mycobacterium marinum* en

<http://www.cfsph.iastate.edu/DiseaseInfo/default.htm>


eMedicine. Infección cutánea generada por *Mycobacterium marinum* en

<http://www.emedicine.com/DERM/topic281.htm>

Departamento de Salud e Higiene Mental de Maryland. Ficha técnica de *Mycobacterium marinum* en

<http://www.dnr.state.md.us/fisheries/oxford/research/fwh/stripedbass/factsheet.pdf>

Mycobacterium marinum
es una bacteria, que se encuentra en el agua, que puede causar lesiones cutáneas o úlceras en peces y personas.



Fotografías de: Biblioteca Nacional de Medicina y Dra. Anna Ross de la Christian Brothers University-www.cbu.edu.