

Epidermophyton floccosum

Sinónimos

Acrothecium floccosum, *Trichophyton cru-
ris*, *Trichophyton inguinale*.

Tipo

Hongo.

Características

Epidermophyton floccosum es un hon-
go filamentoso, perteneciente al filo As-
comycota.

Microscópicamente presenta abundan-
tes macroconidios en racimos, con pared
gruesa y lisa y con extremos romos, lo que
le da un aspecto de maza, divididos con
2-4 septos. Sin microconidios. En cultivos
viejos aparece con hifas en raqueta y cla-
midosporas.

Macroscópicamente las colonias son ater-
ciopeladas y amarillentas en una semana,
después de aspecto pulverulento y plano,
umbilicadas con surcos, de color verde
amarillento a verde oliva, reverso amarillen-
to con centro naranja o amarillo parduzco,
con el tiempo se vuelven flocosas y estéri-
les.

Viabilidad, propagación y transmisión

Reservorio

Humano, suelo y fómites.

Hospedadores

Humanos.



[Cultivo de *E. floccosum*.](#)

CDC Public Health Image Library (PHIL)

Dosis infectiva mínima (DIM)

Se desconoce en la actualidad.

Supervivencia ambiental

Puede vivir en distintas superficies, en el
suelo, en el agua dulce y salada y meses
en escamas de la piel a temperatura am-
biente.

Formas de resistencia

Esporas.

Mecanismo de propagación y transmisión

La transmisión se produce principalmente
por el contacto directo o indirecto. Con-
tacto con la piel o con las lesiones de un
individuo afectado, así como con fómites,
utensilios de uso personal contaminados
(toallas, guantes, duchas, vestuarios).

Vías de entrada

Dérmica.

Distribución geográfica

Mundial.

Actividades laborales con riesgo

Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y limpieza urbana. Hostelería y restauración (limpieza). Educación. Actividades sanitarias y laboratorios. Actividades de orden público, seguridad y servicios sociales. Peluquería y otros tratamientos de belleza (estética, tatuaje, *piercing*). Pompas fúnebres y actividades relacionadas.

Efectos en la salud

Grupo de riesgo

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

Infección

Dermatofitosis o tiñas: micosis superficiales que pueden afectar a distintas partes del cuerpo, recibiendo distintos nombres en función de la zona afectada: tinea corporis, tinea cruris, tinea pedis o pie de atleta y tinea unguium u onicomycosis (uña). Las manifestaciones clínicas son lesiones eczematosas, a veces, formación de vesículas y pústulas, intertrigo, decoloración de las uñas.

Efectos alérgicos

A ([Anexo II RD 664/1997](#))

Efectos tóxicos

Desconocidos.

Efectos cancerígenos

Desconocidos.

Efectos en la maternidad

Desconocidos.

Prevención y control

Desinfectantes

Compuestos fenólicos, formaldehído, glutaraldehído, yodóforos e hipoclorito sódico al 1%.

Inactivación física

Se inactiva con radiación ultravioleta, microondas, con calor húmedo a 121°C durante al menos 2 minutos y con calor seco a 170°C durante al menos 2 horas.

Antimicrobianos

Griseofulvina, ketoconazol, itraconazol, flucanazol, terbinafina, voriconazol, etc.

Vacunación

NO

Medidas preventivas generales

Evitar el exceso de humedad y de temperatura en los locales de trabajo.

Orden y limpieza en el lugar de trabajo (la limpieza preferiblemente con métodos de aspirado para eliminar escamas y pelos). Desinfección de instalaciones, equipos y materiales.

Higiene personal, mantener la piel limpia y seca, especialmente en las zonas de los pliegues, lavado de manos después de tocar materiales o elementos potencialmente contaminados.

Utilizar ropa de trabajo que permita la transpiración y evite la sudoración excesiva. Cambiarse la ropa o el calzado mojado o húmedo. No compartir objetos personales, toallas, calzado, equipos de protección individual (guantes).

En hospitales o centros sanitarios, adoptar las Precauciones Estándar.

EPI

Protección de las manos: guantes impermeables para manipular especímenes, pacientes o materiales que pueden estar contaminados.

Protección ocular y facial: gafas de protección y/o pantallas faciales en caso de proyecciones o salpicaduras.

Seguridad en laboratorio

Nivel de contención 2.

Los principales riesgos son la exposición de la piel al manipular cultivos del agente, muestras o materiales contaminados.

Las muestras o especímenes más peligrosos son tejidos queratinizados (piel, pelo, uñas) de pacientes afectados, muestras de suelo contaminadas o útiles contaminados.

Se requieren las prácticas y la contención de un nivel 2 de bioseguridad, evitar el empleo de material cortante o punzante, utilizar cabina de seguridad biológica en aquellas operaciones que impliquen la generación de bioaerosoles, proyecciones o salpicaduras y utilizar guantes impermeables en el caso de contacto con muestras contaminadas.

[micetos alergénicos](#). Revista Iberoamericana de Micología, Bilbao, 2002.

4. Servicio Riojano de Salud. [Precauciones de aislamiento en centros sanitarios](#). 2008.
5. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). [Notas Técnicas de Prevención](#). NTP: 539, 689, 700, 802, 822, 858, 938.

Actualizado a 10 de mayo de 2013

Bibliografía/Documentación

1. Public Health Agency of Canada. [Pathogen Safety Data Sheets and Risk Assessment](#).
2. Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS). [BAsé d'OBservation des Agents Biologique](#).
3. J Pontón, MD Moragues, J Gené, J Guarro, G Quindós. [Hongos y actino-](#)