

Trichophyton spp.

Sinónimos

Diferentes especies del género: *T. rubrum* (*T. megninii*, *T. purpureum*, *T. vinosum*), *T. mentagrophytes*, *T. tonsurans*, *T. violaceum*, *T. schoenleinii*, *T. verrucosum*, *T. equinum*.

Tipo

Hongo.

Características

Trichophyton spp. es un hongo filamentoso perteneciente al filo Ascomycota.



Microscópicamente tiene hifas largas y delgadas, los microconidios son abundantes con forma piriforme a redondeada, raramente hay macroconidios con pared delgada, multiseptados, de tamaño variable y con forma de puro o cigarrillo.

Macroscópicamente las colonias son algodonosas, con el tiempo toman un aspecto aterciopelado y pulverulento, de color blanquecino a amarillento o rojo

violeta, El reverso de la colonia suele tener un color rosado-rojo, pero, en ocasiones, puede ser amarillo-marrón, rojo-vino o violeta e, incluso, pueden carecer de pigmento.

Viabilidad, propagación y transmisión

Reservorio

Humano, mamíferos (equinos, bovinos, ovinos, roedores, cánidos, felinos), suelo y fómites.



[Cultivo de *T. rubrum*.](#)

CDC Public Health Image Library (PHIL).

Hospedadores

Humanos: *T. rubrum*, *T. tonsurans*, *T. violaceum*, *T. schoenleinii*, *T. mentagrophytes* var *interdigitalis*.

Equinos: *T. equinum*

Bovinos, ovinos, caprinos: *T. verrucosum*.

Roedores, cánidos y felinos: *T. mentagrophytes*.

Dosis infectiva mínima (DIM)

Se desconoce en la actualidad.

Supervivencia ambiental

Las esporas pueden sobrevivir en distintas superficies, en la ropa, en el suelo, en el agua dulce y salada y, durante meses, en escamas de la piel a temperatura ambiente.

Formas de resistencia

Esporas.

Mecanismo de propagación y transmisión

La transmisión se produce principalmente por el contacto directo o indirecto. Contacto con la piel o con las lesiones de un individuo o animal afectado (zoonosis), así como con fómites como utensilios o herramientas contaminados con pelos o escamas.

También se pueden dar casos de sensibilización o alergia por inhalación de las esporas del hongo, en operaciones que impliquen la generación de bioaerosoles a partir de material o especímenes colonizados por el hongo.

Vías de entrada

Dérmica. Respiratoria.

Distribución geográfica

Mundial.

Actividades laborales con riesgo

Actividades en contacto con la tierra, los vegetales y sus productos. Actividades en contacto con animales o con sus produc-

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

Infeción

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

Efectos alérgicos

A ([Allergen](#))

La presencia del hongo y sus productos metabólicos normalmente induce una respuesta alérgica eccematosa e inflamatoria en el huésped. En los individuos sensibilizados se presentan síntomas como asma y rinitis. ([Link](#)) ([Link](#))

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 y 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, etc.

Vacunación

NO

Medidas preventivas generales

Control sanitario de los animales.

Evitar el exceso de humedad y 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, animales o materiales que pueden estar contaminados.

Protección respiratoria: mascarillas auto-filtrantes, al menos FFP2, o máscaras con filtros P2 en tareas que puedan generar polvo o bioaerosoles.

Protección ocular: gafas de protección en tareas que impliquen la generación de polvo, bioaerosoles 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 o animales 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 y bata o ropa de trabajo.

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 Biologiques.](#)
3. Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad. Protocolos de Vigilancia Sanitaria Específica. [AGENTES BIOLÓGICOS.](#) Comisión de Salud Pública. Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud.
4. Organización Panamericana de Salud. [Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales.](#) 3ª edición. 2001.
5. J Pontón, MD Moragues, J Gené, J Guarro, G Quindós. [Hongos y actinomicetos alergénicos.](#) Revista Iberoamericana de Micología, Bilbao, 2002.
6. Servicio Riojano de Salud. [Precauciones de aislamiento en centros sanitarios.](#) 2008.
7. Thermo Fisher Scientific. [Trichophyton rubrum.](#)
8. Alonso, C.H. Pionetti, K. Mouchián, J.F. Albónico, S.G. Irañeta, M. Potenza y C. Iovannitti. [Hipersensibilidad a los antígenos del *Trichophyton rubrum* en podólogos atópicos y no atópicos.](#) *Allergol et Immunopathol* 2003;31(2):70-6
9. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). [Notas Técnicas de Prevención.](#) NTP: 539, 689, 700, 771, 802,821, 822, 858, 901, 938.

Actualizado a 23 de febrero de 2013