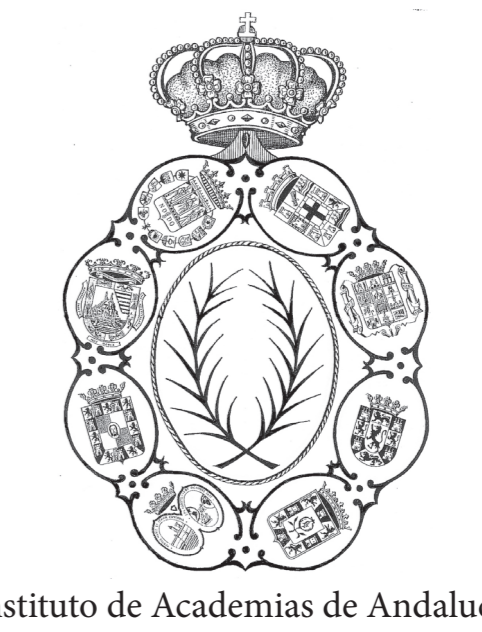


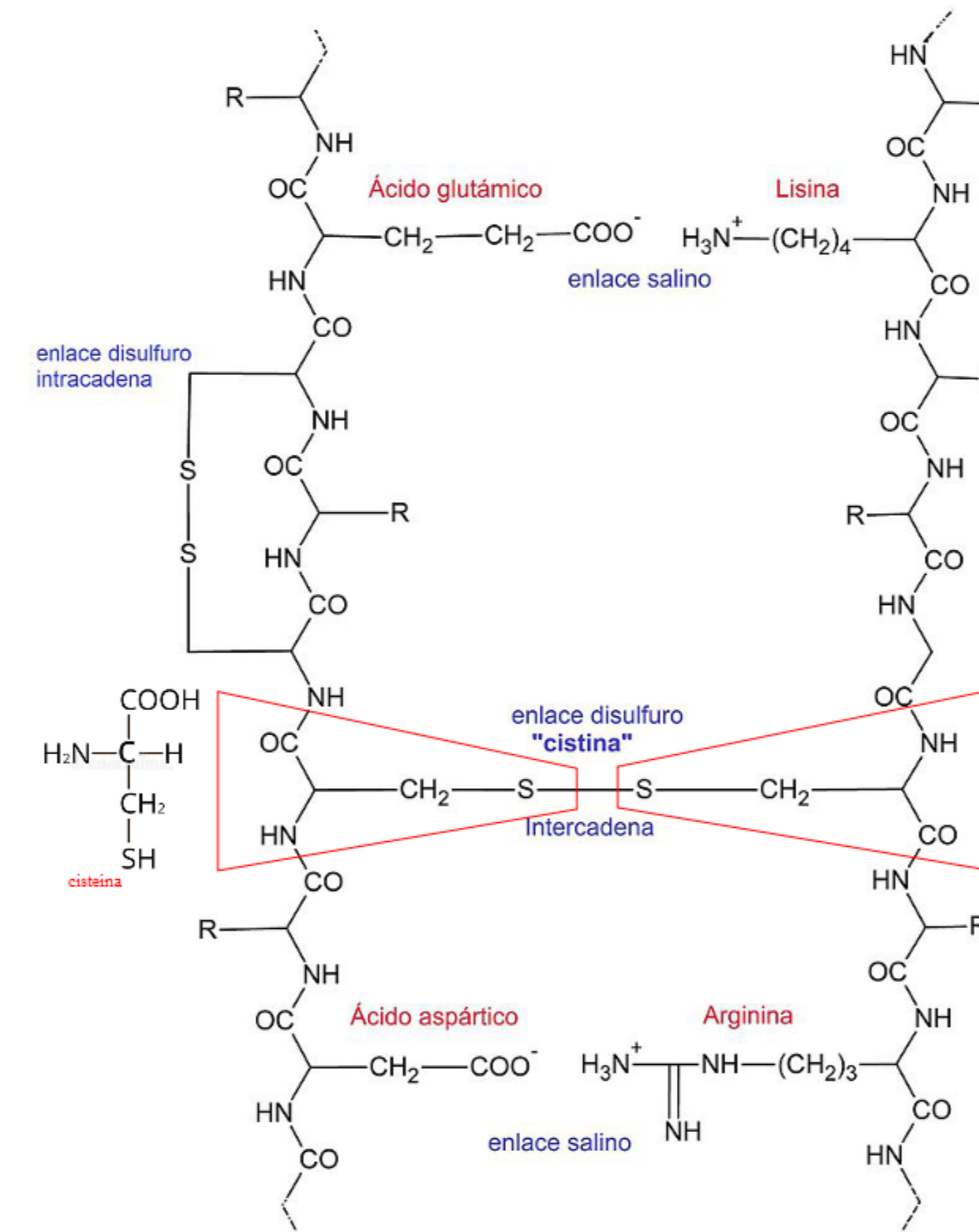
ZOONOSIS: RETO SANITARIO DEL SIGLO XXI.

Zoonosis fúngicas: tiñas y micosis.

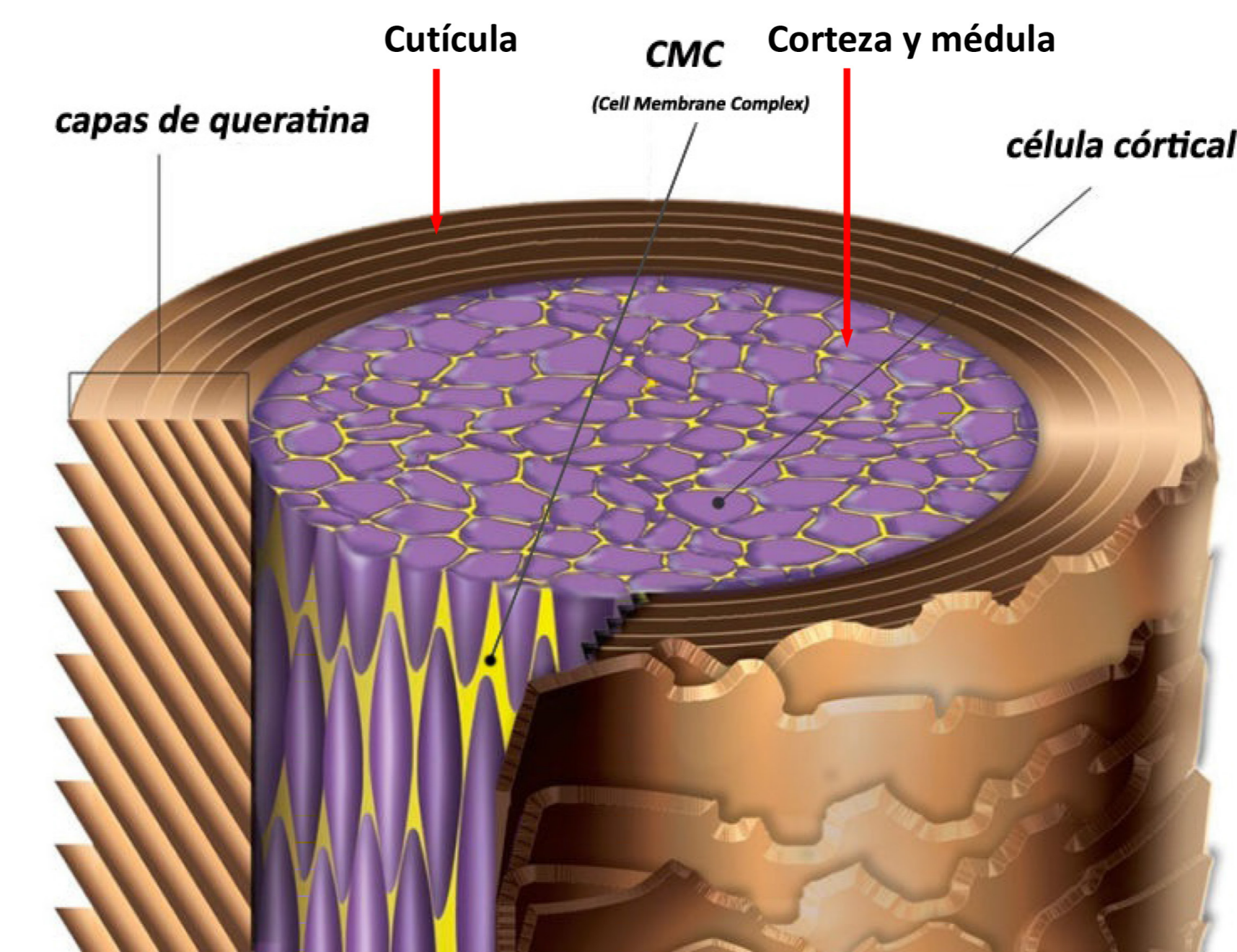


Los hongos que producen en la especie humana enfermedades zoonóticas, esto es, transmitidas por animales, pertenecen a la familia Artrodermatáceas, de la clase Ascomicetos. Son los dermatofitos, causantes de las tiñas o dermatofitosis, habiendo las de cabeza aumentado notablemente en los últimos años. Pertenecen a los géneros *Epidermophyton*, *Microsporum* y *Trichophyton*. Sintetizan queratinasa, por lo que pueden desarrollarse en sustratos ricos en queratina, proteína fibrosa que contiene cisteína, que forma parte de la piel, pelo y uñas del hombre y otros mamíferos, cuernos de los bóvidos, plumas de las aves y ranfoteca del pico de aves y tortugas.

Son zoonóticos diversos dermatofitos propios de animales, pero que se contagian al hombre. Destacan *Microsporum canis*, de perros, gatos y otros mamíferos, y *Trichophyton mentagrophytes*, de varios mamíferos, que pueden producir en el hombre tiñas en la cabeza, barba, cara, tórax, brazos, manos, pies y uñas. *Trichophyton verrucosum*, común en América en el ganado vacuno, se puede contagiar a las personas en contacto con el ganado; produce tiñas en cualquier parte del cuerpo, pero no se ha citado en uñas. De *Trichophyton equinum*, propio de los caballos, se han detectado en Europa seis casos, en niños, entre 1951 y 2008.



Estructura de la queratina alfa. Se marca de rojo la presencia de dos moléculas de cisteína, cuya estructura molecular se indica separadamente. (Tomado de Wikipedia).



Estructura de un pelo. (<https://apuntesdeesteticablog.wordpress.com/2022/05/18/structure-of-hair-review/>)



Onicomomicosis o tiña ungueal producida por el hongo antropofílico *Trichophyton mentagrophytes* var. *interdigitale* (= *T. interdigitale*).



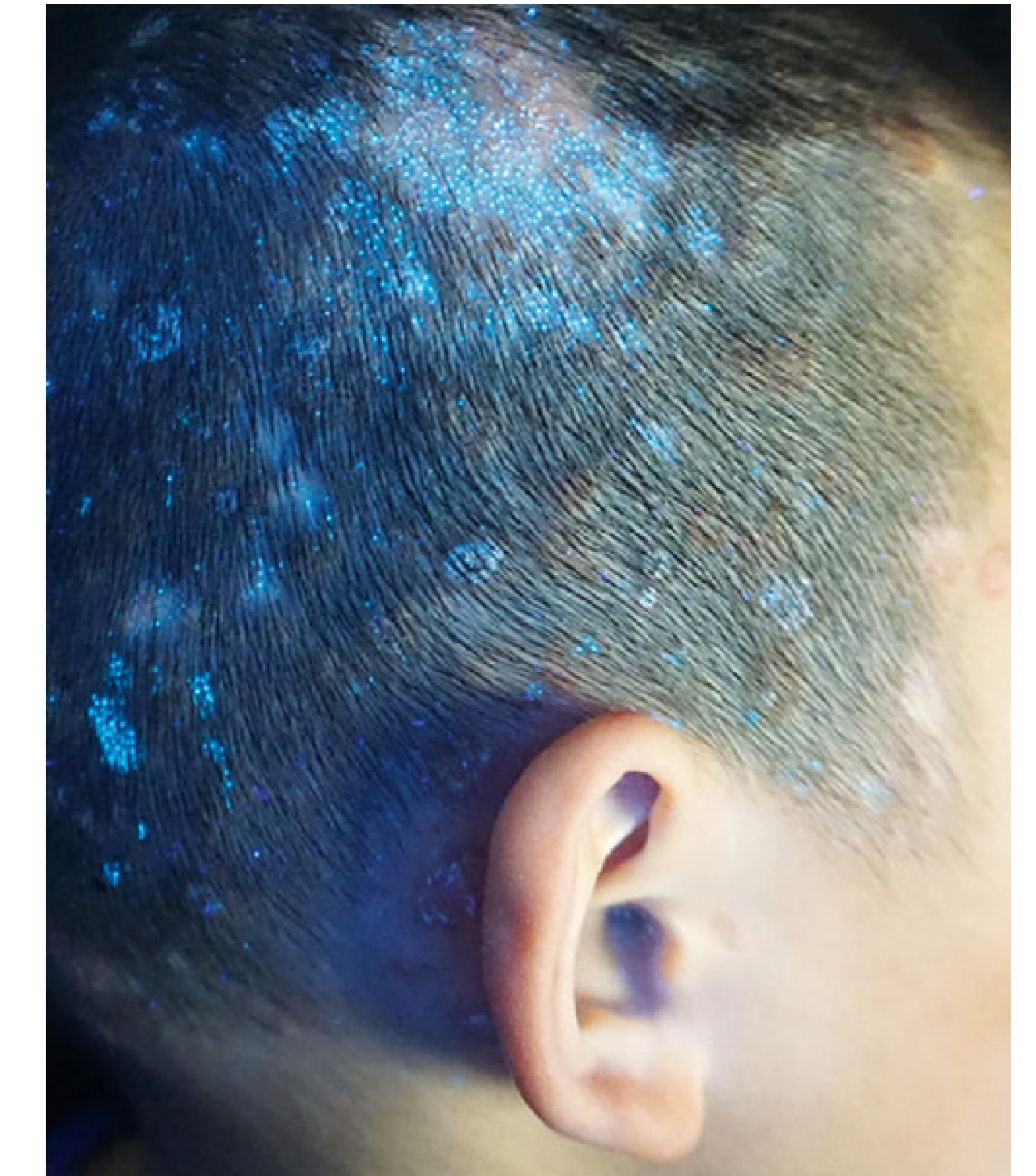
Res afectada por *Trichophyton verrucosum*, tiña del ganado que se contagia a los humanos por contacto directo.



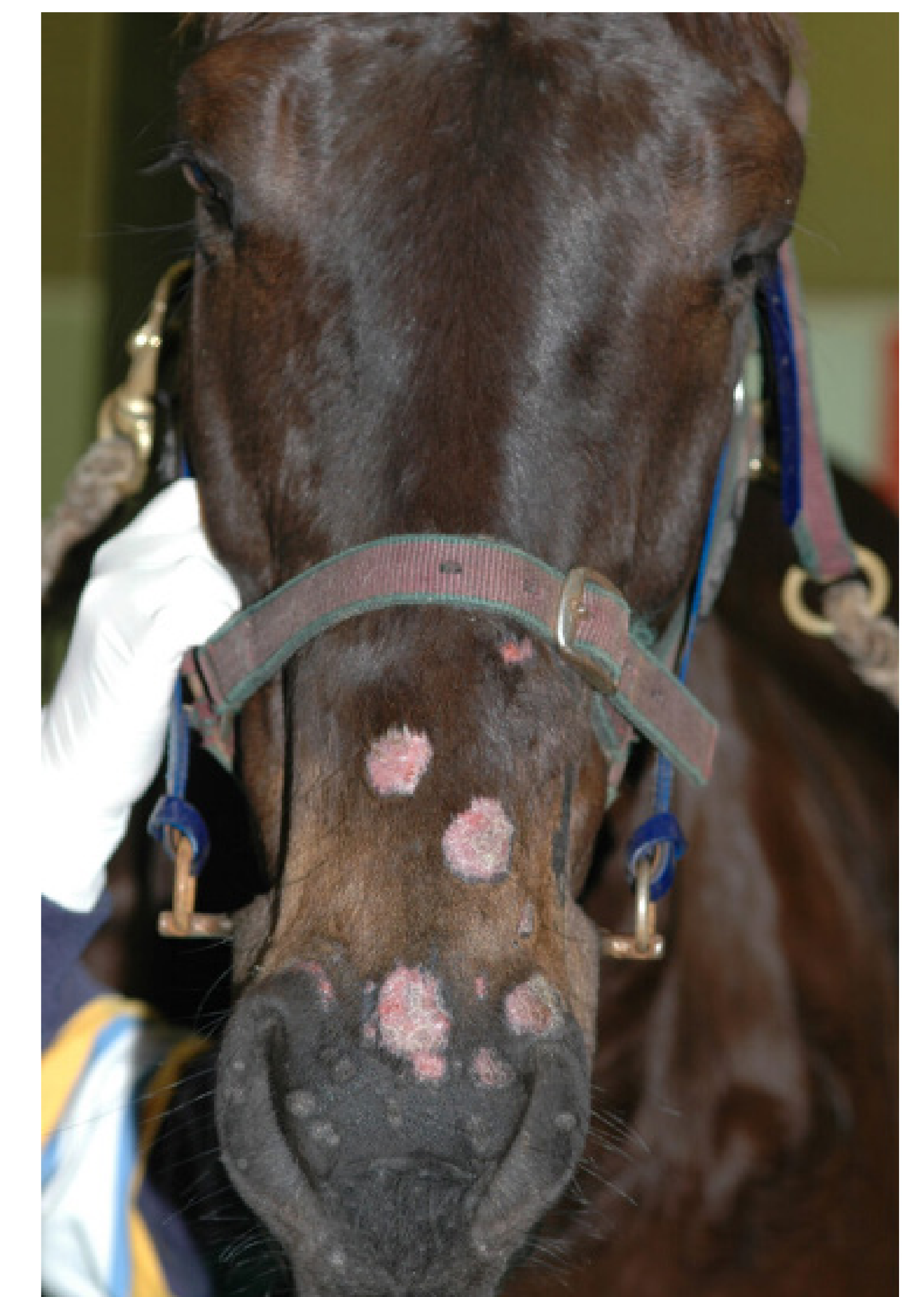
Hifas, macroconidios (alargados) y microconidios (esféricos) de *Trichophyton mentagrophytes*, especie básicamente zoolífica. (Tomado de Wikipedia)



Tiña causada por *Trichophyton equinum* en la cabeza de un niño de cinco años. (De Brasch, J. & al. (2008), Acta Derm. Venerol. 89: 204).



Tiña producida por *Microsporum canis* en un niño de seis años. (Asociación española de Pediatría). [https://giaepap.wordpress.com\(2021/12/01/tinea-capitis-due-to-microsporum-canis\)](https://giaepap.wordpress.com(2021/12/01/tinea-capitis-due-to-microsporum-canis))



Caballo afectado por *Trichophyton equinum*.

Benito Valdés Castrillón

Reales Academias Sevillana de Ciencias y de Medicina y Cirugía de Sevilla
Academia Iberoamericana de Farmacia