

The image features a collection of ten oval-shaped Easter eggs arranged in a semi-circle. Each egg is decorated with a different microscopic image. From top to bottom, the images include: a dense network of green filamentous structures; blue spherical structures on a light blue background; a cluster of dark, irregular shapes on a light brown background; a blue and white striped pattern; a blue and white pattern of small dots; a red and white pattern of small dots; a blue and white pattern of small dots; a blue and white pattern of small dots; a purple and white pattern of small dots; and a blue and white pattern of small dots. The word "MICOLOGIA" is written in white, bold, uppercase letters across the center of the eggs.

MICOLOGIA

Micología

Micosis superficial

La micosis superficial es una enfermedad causada por hongos que afecta a los tejidos queratinizados, como el estrato córneo de la piel, el cabello y las uñas, y las membranas mucosas. Debido a la alta frecuencia, las más importantes son la dermatofitosis (tiña), la psoriasis versicolor y la candidiasis. Existen otras enfermedades fúngicas superficiales, como los cálculos y la tiña negra, pero ocurren de formas especiales.

La invasión de hongos se limita a la capa superficial de la epidermis, por lo que no se producirá ninguna enfermedad grave, pero el huésped tendrá una respuesta inmune al agente invasor y cambiará las características clínicas, el curso y la expansión de la enfermedad. Si los hongos están ubicados en áreas más profundas, pueden causar lesiones más invasivas. La micosis superficial es muy común en países cálidos y húmedos, y también puede ocurrir en ganado y animales salvajes.

En general, este tipo de infecciones cutáneas puede estar producido por:

- * Hongos dermatofitos.
- * Hongos levaduriformes.
- * Hongos no dermatofitos oportunistas.

Tiña de la cabeza

Se puede observar en la infancia y generalmente se cura por sí solo después de la pubertad. Afecta las pieles peludas. Puede incorporarse a sí mismo en una de las siguientes demostraciones: La forma inflamatoria o membrana plasmática de Celsus comienza con uno o más eritemas escamosos, con o sin caída del cabello, y al cabo de unos días evoluciona hacia manchas inflamatorias evidentes, bien definidas, dolorosas a la palpación y de superficie calva. pero hay cabello adherido y lleno de folículos abiertos, pústulas y abscesos foliculares. El cabello de larga duración se puede arrancar fácilmente. Suele manifestarse como linfadenopatía cervical satélite. Casi siempre es causada por *Microsporum canis* o *Trichophyton mentagrophytes*. Formas no inflamatorias o de amígdalas: estas tiñas se caracterizan por alopecia seca y escamosa, y son causadas por amigdalitis o *Microsporum canis*. Hay dos variedades, microsporas y *Trichophyton* o puntos negros.

Tinea pedis

El pie de atleta o el pie de atleta es la forma más común de dermatofitosis. Afecta principalmente a hombres adultos con calzado oclusivo, aunque se puede ver en hombres y mujeres ya cualquier edad. En verano, aparece con mayor frecuencia. Generalmente es producido por *Trichophyton*. Según la patología principal, existen varias formas clínicas: Forma de vesícula aguda. Brote de vesículas pruriginosas en la base del eritema plantar. Suele ser unilateral.

Tiña ungueal (onicomicosis dermatofítica)

Tiña de las uñas (dermatofitosis) Aunque se puede ver en niños, generalmente afecta a adultos. Se encuentra principalmente en las uñas de los pies, especialmente en el primer dedo, y se manifiesta como hiperqueratosis de los dedos distales y laterales. Puede mostrar engrosamiento, astillado, manchas o elevación de la placa ungueal y, a veces, incluso descamación de la placa ungueal. Generalmente es producido por *Trichophyton*. Por lo general, no se acompaña de perionixis, que es característica de la candidiasis.

Micosis subcutánea

La micosis subcutánea se define como una infección de curso subaguda aguda O crónico, que involucra la piel y los tejidos subcutáneos, y puede extenderse a los órganos. Adyacente (huesos, médula ósea y pulmones). La infección es causada por Heridas causadas por espinas de plantas y materiales cortantes. Más frecuente Estas enfermedades fúngicas son enfermedades esporófitas, seguidas de enfermedades fúngicas y finalmente Cromoblastopatía. Aunque el tratamiento de estas enfermedades fúngicas es muy eficaz, pero La desventaja es que, debido al largo tiempo de administración, tendrá un efecto Enfermedades secundarias muy graves que pueden dañar determinados órganos, principalmente Riñón y médula ósea

Esporomicosis

La esporomicosis es una micosis causada por el hongo espora del hongo dimórfico. *Schenckii*, existe en forma de micelio y hospeda en la naturaleza Forma de levadura. Las lesiones ocurren principalmente en la cara y las extremidades. reducir. Para su tratamiento, los fármacos de elección son el yoduro de potasio y Anfotericina B. Aunque son muy efectivos, tienen desventajas debido a sus desventajas. Prolonga el tiempo de administración y produce efectos secundarios muy positivos, dañan algunos órganos, principalmente los riñones y la médula ósea.

Micetoma

El micetoma causa enfermedad aguda, subaguda o crónica, diseminación A veces, del tejido subcutáneo al hueso. Hay dos tipos *Eucommia* fibromas y actinomicetoma. Entre los factores causales de Eumicetoma se encuentra como *madurella* grisea y *pyrenochaeta* romeroi.

Cromoblastomicosis

La cromoblastomicosis es una enfermedad fúngica extremadamente subcutánea. Crónico, formando placas y nódulos verrugosos, que pueden causar úlceras y causar Masas de papiloma con apariencia de coliflor, Afecta principalmente a las extremidades inferiores. La principal causa es *Chlamydia* verrucosa, *Chlamydia* carlsberg, *Tenebrio* molitor y *F. Pedrosova* es la única causa reportada en Guatemala. de El tratamiento incluye cirugía invasiva y pequeñas cantidades de medicamentos. Opcional, como anfotericina B, sola o en combinación con 5-fluorocitosina

Micosis sistémicas

Infección fúngica sistémica o Profundo, es una infección por hongos. La puerta de entrada al cuerpo es Generalmente me gusta Mucosas u órganos internos, como Pulmones, tracto gastrointestinal o senos nasales Junto a la nariz, su mecanismo La transmisión es a través de la linfa. Estados sustantivos únicos o múltiples. Las infecciones sistémicas se clasifican como Según la capacidad del hongo para infectar Dividido en dos grupos:

1. Micosis sistémicas causadas por hongos reales (patógenos principales)
2. Micosis sistémica oportunista.

Blastomicosis

La enfermedad de Bacillus es una enfermedad fúngica causada por Blastomyces dermatitidis, un hongo bimodal que crece como un moho blanco o tostado a temperatura ambiente, pero en el huésped oa 37 ° C, que tiene la forma de cells de levadura redondas en forma de yema . Se identifica por su dimorfismo, su apariencia, las microesporas transportadas por las hifas del moho o los resultados de la hibridación de ácidos nucleicos. El período de incubación es de aproximadamente 30 a 40 días. Esta infección se obtiene al inhalar hongos del suelo que contiene heces de aves o animales, vegetación en descomposición o madera comestible. No pasará de una persona a otra. Las infecciones pulmonares primarias pueden curar espontáneamente o volverse crónicas, en este caso se puede observar infiltración de otras áreas del pulmón, formación de cavidades o formación de lesiones intrabronquiales. Las infecciones suelen propagarse a la piel a través de la sangre, los tejidos subcutáneos, los huesos, la próstata, el epidídimo y la mucosa de la nariz, la boca o la garganta. Con menos frecuencia, la infección afecta el cerebro, las meninges, el hígado, los ganglios linfáticos y el bazo. Es posible que la infección después de aparecer durante semanas o años de que apareció la lesión pulmonar.

Histoplasmosis

La enfermedad es causada por Histoplasma capsulata, un hongo bimorfo que crece como un moho a temperatura ambiente o en agar Sabre y crece como una levadura a temperatura ambiente. Crecimiento en tejidos humanos. Hay dos tipos de esporas en las hifas: megasporas y microesporas, que pueden identificarse. También pueden identificarse mediante hibridación de ácidos nucleicos. La cápsula H. crece como una pequeña levadura por gemación en tejidos y agar ricos en glucosa, cisteína y sangre a 37 ° C. A pesar de su nombre, el hongo no tiene cápsulas.

Coccidioidomicosis

Esta enfermedad fúngica, también conocida como fiebre del valle de San Joaquín, reumatismo del desierto y granuloma coccidiode, es causada por la coccidiosis. Aparece en dos formas: mildiú vellosa blanca en la mayoría de los medios y gránulos sin brotes en los tejidos del huésped o bajo ciertas condiciones especiales. El microorganismo se reproduce en los tejidos del huésped y forma pequeñas endosporas en los glóbulos adultos. Después de la ruptura, las endosporas libres aumentarán de tamaño, formarán pequeñas bolas y repetirán el ciclo. Los

hongos se identifican por su apariencia y la formación de esporas en forma de barril de paredes gruesas (llamadas artrosporas) en el micelio del moho.