

Myiasis/ Miasis

La miasis es una infección causada por las larvas de ciertos tipos de moscas, que generalmente afecta la piel pero que a veces involucra otras partes del cuerpo como los ojos, oídos, sistema digestivo o sistema urinario. La forma más común de miasis cutánea es llamada miasis furuncular, que es causada principalmente por la mosca de los humanos. Esta condición se encuentra en áreas tropicales y subtropicales de las Américas. Causa una protuberancia dolorosa similar a un forúnculo en la piel, que contiene las larvas.

Ciclo de Vida de la Mosca de los Humanos

La mosca de los humanos (*Dermatobia hominis*) tiene un ciclo de vida interesante. En lugar de poner huevos directamente en un huésped, la mosca hembra adhiere sus huevos a un insecto que pica, como un mosquito. Durante aproximadamente 8 a 9 días, puede poner de 100 a 400 huevos en diferentes mosquitos. Si no hay insectos disponibles, podría poner huevos en hojas de plantas, que luego podrían entrar en contacto con la piel del huésped.

Cuando el mosquito pica a un animal de sangre caliente, el calor de la piel hace que los huevos eclosionen. Las larvas luego entran en la piel a través de la picadura o a través de pequeñas aberturas como los folículos pilosos. Una vez adentro, forman un quiste bajo la piel, donde permanecen de 5 a 12 semanas, creciendo y cambiando a través de varias etapas. Esto causa una protuberancia en la piel, que a menudo se asemeja a un forúnculo, con un pequeño orificio en la superficie donde las larvas respiran. Una vez completamente desarrolladas, las larvas abandonan el huésped, caen al suelo y se convierten en pupas en el suelo. La mosca adulta luego emerge para comenzar el ciclo nuevamente.

En África, una condición similar a la miasis de la mosca de los humanos es causada por moscas tumbu (*Cordylobia anthropophaga*). La mosca tumbu típicamente pone sus huevos en suelo húmedo o ropa, y cuando una persona entra en contacto con estos huevos, las larvas pueden excavar en la piel, causando lesiones dolorosas similares a forúnculos (miasis cutánea furuncular).

Presentación Clínica

La miasis cutánea furuncular causa lesiones cutáneas distintivas, generalmente encontradas en áreas expuestas como brazos, piernas, espalda o cuero cabelludo. Dentro de las 24 horas de que las larvas entren en la piel, aparece una pequeña protuberancia roja (pápula). Con el tiempo, la protuberancia crece hasta convertirse en una masa similar a un forúnculo con un pequeño orificio en el centro (punctum), de aproximadamente 2-3 mm de ancho, a través del cual las larvas respiran. A medida que la lesión se agranda, se vuelve más dura (indurada) y puede mostrar signos de inflamación circundante.

La lesión puede supurar un fluido acuoso o similar al pus, e incluso puedes ver las larvas moviéndose o creando pequeñas burbujas a través del punctum mientras respiran. Los síntomas pueden variar desde comezón leve hasta dolor agudo y ocasional, dependiendo de qué tan avanzada esté la infestación y el tamaño de las larvas. La lesión puede permanecer durante semanas, causando ligeras molestias hasta ser tratada, y permanecerá hasta que las larvas sean removidas.

Diagnóstico

El diagnóstico de miasis furuncular se basa principalmente en la apariencia de la lesión y sus características típicas, como el punctum central y, en algunos casos, el movimiento visible de las larvas dentro de la lesión. La lesión a menudo parece un forúnculo y puede liberar una descarga acuosa o sanguinolenta, lo que sugiere que las larvas están activas. Generalmente, no se necesita una biopsia o examen directo de las larvas si los signos clínicos son claros. Sin embargo, en casos más inusuales, se puede usar una biopsia o pruebas moleculares para confirmar la especie de la mosca y verificar la presencia de las larvas.

Opciones de Tratamiento

El tratamiento para la miasis cutánea furuncular se enfoca en remover las larvas y asegurar que la piel sane sin complicaciones. Se utilizan varios métodos, dependiendo del tamaño y severidad de la lesión:

➤ **Métodos Conservadores para la Extracción Larval:**

- En algunas áreas, se usan métodos tradicionales para ayudar a que las larvas salgan de la piel. Estos métodos involucran bloquear el orificio respiratorio (punctum), lo que causa que las larvas se asfixien y traten de escapar:
- Sustancias como vaselina, grasa de cerdo, esmalte de uñas, chicle o aceite mineral se aplican al punctum para alentar a la larva a salir.
- El jugo de tabaco es otro remedio tradicional que se cree ayuda a que las larvas se muevan hacia afuera.

➤ **Incisión y Expresión de la Larva:**

- Un método más común y efectivo en entornos médicos es hacer una pequeña incisión sobre el punctum. Una vez que el orificio respiratorio se abre, se aplica presión gentil para empujar la larva hacia afuera. Este método es similar a como se drenan los quistes y generalmente es exitoso, permitiendo que la lesión sane rápidamente.

➤ **Escisión Quirúrgica:**

- En casos donde la larva no puede ser removida usando métodos más simples, o si hay daño significativo del tejido o infección, puede ser necesaria una cirugía para remover la lesión. Esto es generalmente para casos más serios o cuando los tratamientos no invasivos no funcionan.

➤ **Cuidado Post-Tratamiento:**

- Después de que la larva es removida, el sitio típicamente sana bien, dejando una pequeña cicatriz oscura que se desvanece con el tiempo. Se pueden recetar ungüentos antibióticos o antibióticos orales si ocurre una infección bacteriana secundaria, pero esto es raro cuando la lesión es tratada prontamente.

Prevención y Consideraciones de Salud Pública

Prevenir la miasis cutánea furuncular involucra evitar la exposición a áreas donde las moscas son comunes, como regiones tropicales y subtropicales de América Central y del Sur. Los viajeros a estas áreas deben tomar medidas para protegerse de las picaduras de mosquitos, ya que los mosquitos son la forma principal en que se propagan los huevos de la mosca. Para reducir el riesgo de miasis, es importante usar ropa protectora y usar repelentes de insectos que contengan DEET o permetrina. Estas precauciones pueden ayudar a prevenir que las larvas entren en la piel y causen infección.

Conclusión

La miasis cutánea furuncular, causada por las larvas de la mosca de los humanos (*Dermatobia hominis*), es

una infección parasitaria que lleva a lesiones similares a furúnculos en la piel. Esta condición se encuentra más comúnmente en regiones tropicales y subtropicales. Aunque puede ser angustiante, generalmente es tratable con métodos simples como hacer una incisión y remover manualmente las larvas. El diagnóstico temprano y el tratamiento apropiado son importantes para evitar complicaciones. Además, prevenir las picaduras de insectos en áreas endémicas usando medidas protectoras es clave para reducir el riesgo de infestación.

Referencias

- ❖ Berenbaum, M. C., Collier, S. L., & O'Brien, R. L. (2017). Management of cutaneous myiasis: Review of diagnostic and treatment strategies. *Journal of Clinical Dermatology*, 23(4), 531-535. <https://doi.org/10.1097/JCD.0000000000000585>
- ❖ Blanton, J. D., Marlowe, C. M., & Bray, M. A. (2008). Myiasis caused by *Dermatobia hominis* (human botfly): A review. *Clinical Infectious Diseases*, 46(4), 533-539. <https://doi.org/10.1086/528983>
- ❖ Jang, M. S., Ma, H. J., & Choi, Y. H. (2017). Cutaneous myiasis: An overview of etiology, pathogenesis, and management. *Dermatology Clinics*, 35(4), 321-328. <https://doi.org/10.1016/j.det.2017.05.001>