

<https://doi.org/10.24245/dermatolrevmex.v65i6.7180>

Foliculitis por *Malassezia* en pacientes con COVID-19 portadores de catéter venoso central

Foliculitis due to Malassezia in COVID-19 patients with venous central catheter.

Cecilia Sandoval-Tress,¹ Fabiola Rodríguez-Ramírez,² Alejandro Bonifaz³

La foliculitis por *Malassezia* spp es una condición inflamatoria de la piel en la que hay invasión de la unidad pilosebácea ocasionada por levaduras del género *Malassezia*. Las especies más prevalentes asociadas con esta enfermedad son *M. globosa*, *M. restricta* y *M. sympodialis*.¹

Se consideran factores predisponentes para contraer esta enfermedad la inmunosupresión, la oclusión, el sudor y vivir o haber viajado a lugares con climas tropicales.¹ Se han publicado casos de infecciones sistémicas por *Malassezia* en adultos en los que la existencia de accesos vasculares (catéter venoso central, catéter arterial, puerto subcutáneo para quimioterapia) fue un factor de riesgo de infección.²

El hallazgo de foliculitis por *Malassezia* en pacientes con infección por virus SARS-CoV-2 se ha reportado previamente en 4 pacientes. Se considera que ésta es una manifestación dermatológica ocasionada por factores externos a la enfermedad y que la administración de esteroides para tratarla puede ser un factor de riesgo.³

Se comunican los hallazgos clínicos e histopatológicos de tres pacientes con diagnóstico de infección por SARS-CoV-2 corroborado mediante estudios de laboratorio que requirieron atención intrahospitalaria y presentaron dermatosis asociada a la colocación de catéter venoso central.

Las principales características de estos pacientes pueden observarse en el **Cuadro 1**.

¹ Departamento de Dermatología, Hospital General de Zona núm. 42, Instituto Mexicano del Seguro Social.

² Patóloga. Práctica privada.

³ Departamento de Micología, Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga, Ciudad de México.

Recibido: octubre 2021

Aceptado: noviembre 2021

Correspondencia

Cecilia Sandoval Tress
cecycress@hotmail.com

Este artículo debe citarse como:

Sandoval-Tress C, Rodríguez-Ramírez F, Bonifaz A. Foliculitis por *Malassezia* en pacientes con COVID-19 portadores de catéter venoso central. Dermatol Rev Mex 2021; 65 (6): 1021-1023.

Cuadro 1. Características de los pacientes

Sexo	Edad	Enfermedades concomitantes	Antecedente de vacunación	Complicaciones intrahospitalarias	Evolución
Masc	65	Obesidad grado III	Dos dosis Pfizer/BioNTech	Neumotórax con atelectasia derecha	Defunción
Masc	50	Obesidad grado III Hipertensión arterial Enfermedad renal crónica agudizada	Una dosis CanSino	Neumonía nosocomial por <i>P. aeruginosa</i> y <i>A. baumannii</i>	Defunción
Masc	35	Hipercolesterolemia	Sin vacunación	Neumonía nosocomial por <i>M. maltophilia</i>	Alta por mejoría

Las lesiones dermatológicas comenzaron a manifestarse en el sitio de inserción del catéter venoso central y posteriormente se extendieron afectando el tronco y la parte proximal de las extremidades superiores. La dermatosis estaba constituida por numerosas pápulas y pústulas rodeadas de un halo eritematoso, de bordes bien definidos y evolución aparentemente aguda (**Figura 1**). Inicialmente, se pensó que se trataba de acné inducido por esteroides que los pacientes estaban recibiendo para tratar la infección por SARS-CoV-2.

Se realizó estudio histopatológico en los tres pacientes y en las biopsias se observaron los siguientes hallazgos. Paciente 1: infundíbulo folicular dilatado con queratina en el interior mezclada con levaduras PAS positivas compatibles con *Malassezia* spp. Paciente 2: folículo piloso que mostró dilatación infundibular, destrucción de su pared con agregados de neutrófilos, escasos macrófagos y muy escasos linfocitos. Dentro del folículo y en el estrato córneo suprayacente se identificaron levaduras PAS positivas compatibles con *Malassezia* (**Figura 2**). Paciente 3: levaduras aisladas PAS positivas compatibles con *Malassezia* spp en el estrato córneo.

Todos los pacientes fueron tratados con fluconazol 100 mg IV cada 24 horas. Aunque este padecimiento podría considerarse banal debido a que es una micosis superficial, en la que las



Figura 1. Múltiples pápulas y pústulas rodeadas de un halo eritematoso que predominan en el tronco y la parte próxima de las extremidades.

levaduras de *Malassezia* están limitadas a la capa córnea, en pacientes en UCI con inmunosupresión es factible que generen fungemia y posterior

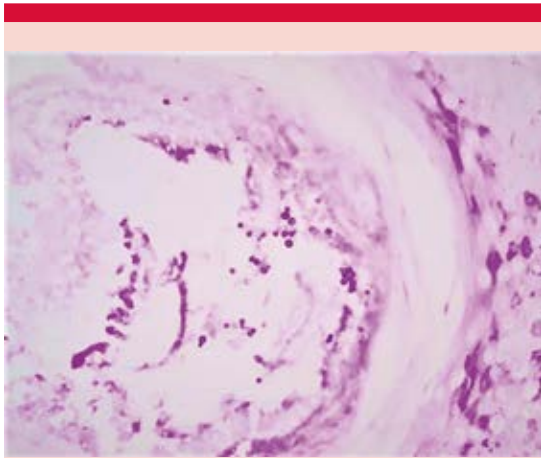


Figura 2. Múltiples levaduras de *Malassezia* sp en biopsia (PAS, 10x).

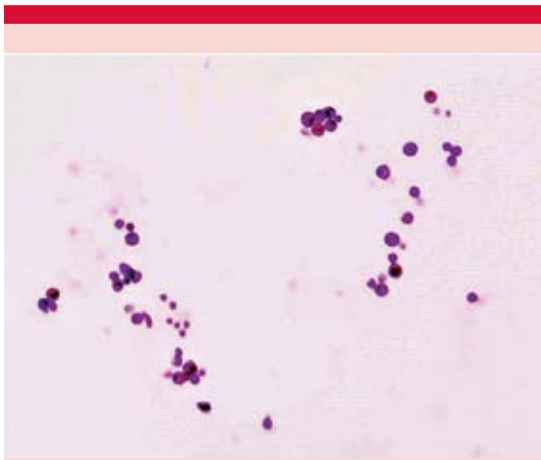


Figura 3. Acercamiento de levaduras de *Malassezia* spp en el estudio histopatológico (PAS 40x).

diseminación con particular probabilidad de provocar endocarditis, de aquí la importancia de tratamiento sistémico que elimine el foco de infección.⁴

Consideramos importante dar a conocer esta alteración dermatológica que a pesar de que afectó a pacientes con COVID-19, no está relacionada con la enfermedad, sino con el contexto de hospitalización del paciente y con la colocación de catéter venoso central.

Los factores de riesgo en estos pacientes de padecer esta infección fueron haber recibido tratamiento con esteroides intravenosos (dexametasona 6 mg IV cada 24 horas), obesidad (que se observó en dos de los pacientes) y el antecedente de colocación de catéter venoso central y nutrición parenteral (en todos los pacientes).

REFERENCIAS

1. Saunte DML, Gaitanis G, Hay RJ. *Malassezia*-associated skin diseases, the use of diagnostics and treatment. *Front Cell Infect Microbiol* 2020; 10: 112. doi: 10.3389/fcimb.2020.00112.
2. Lee J, Cho YG, Kim DS, Lee HS, et al. First case of catheter-related *Malassezia pachydermatis* fungemia in an adult. *Ann Lab Med* 2019; 39 (1): 99-101. doi:10.3343/alm.2019.39.1.99.
3. Barrera-Godínez A, Méndez-Flores S, Gatica-Torres M, Domínguez-Cherit J, et al. Not all that glitters is COVID-19: a case series demonstrating the need for histopathology when skin findings accompany SARS-CoV-2 infection. *J Eur Acad Dermatol Venereol* 2021; 35 (9): 1865-1873. doi: 10.1111/jdv.17381.
4. Rhimi W, Theelen B, Boekhout T, Otranto D, Cafarchia C. *Malassezia* spp. Yeasts of emerging concern in fungemia. *Front Cell Infect Microbiol* 2020; 10: 370. doi: 10.3389/fcimb.2020.00370.