



Biomédica
ISSN: 0120-4157
ISSN: 2590-7379
Instituto Nacional de Salud

Paracoccidiodomicosis suprarrenal

Román-González, Alejandro; Toro, Juan Pablo; Arias, Luis F.

Paracoccidiodomicosis suprarrenal

Biomédica, vol. 40, núm. 1, 2020

Instituto Nacional de Salud

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=84364335003>

DOI: 10.7705/biomedica.4844

Paracoccidioidomicosis suprarrenal

Adrenal paracoccidioidomycosis

Alejandro Román-González ^{1*}

Universidad de Antioquia, Colombia

Juan Pablo Toro ²

Universidad de Antioquia, Colombia

Luis F. Arias ³

Universidad de Antioquia, Colombia

Resumen: La insuficiencia suprarrenal primaria es un defecto en la producción de glucocorticoides, mineralocorticoides y andrógenos sexuales. Los pacientes afectados por esta condición se caracterizan por concentraciones bajas de cortisol y deficiencia de aldosterona con hiponatremia e hiperpotasemia concomitantes.

La etiología más común es el desarrollo de anticuerpos contra la enzima 21 hidroxilasa. Otra causa importante de la insuficiencia suprarrenal primaria son las enfermedades infecciosas, en especial en los países de bajos ingresos. Entre las causas infecciosas que se han descrito se encuentran: *Mycobacterium tuberculosis*, el complejo de *Mycobacterium avium*, *Neisseria meningitidis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Haemophilus influenzae*, citomegalovirus, *Pneumocystis jirovecii*, *Histoplasma capsulatum*, *Blastomyces dermatitidis*, *Cryptococcus neoformans*, *Coccidioides immitis*, *Nocardia* spp. y *Paracoccidioides brasiliensis*.

En este artículo se presenta la imagen de la tomografía de un paciente que presentó falla suprarrenal, con masas en las glándulas suprarrenales, cuya biopsia permitió establecer el diagnóstico final de paracoccidioidomicosis.

Palabras clave: paracoccidioidomicosis, glándulas suprarrenales, hidrocortisona, prednisona, prednisolona.

Abstract: Primary adrenal insufficiency is a defect in glucocorticoid, mineralocorticoid and sexual androgens production. Patients with this disorder have low cortisol levels and aldosterone deficiency with concomitant hyponatremia and hyperkalemia.

The most common etiology of this disease is the production of antibodies against the enzyme 21 hydroxylase. Another common cause, particularly in low income countries, are infectious diseases. Several micro-organisms have been reported as a causal agent in adrenal insufficiency including *Mycobacterium tuberculosis*, *Mycobacterium avium* complex, *Neisseria meningitidis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Haemophilus influenzae*, cytomegalovirus, *Pneumocystis jirovecii*, *Histoplasma capsulatum*, *Blastomyces dermatitidis*, *Cryptococcus neoformans*, *Coccidioides immitis*, *Nocardia* spp. and *Paracoccidioides brasiliensis*.

In this article, we present the computerized tomography and the adrenal biopsy of a patient with adrenal insufficiency. The final diagnosis was paracoccidioidomycosis.

Keywords: Paracoccidioidomycosis, adrenal glands, hydrocortisone, prednisone, prednisolone.

La insuficiencia suprarrenal primaria es una enfermedad infrecuente con una prevalencia estimada de 100 a 140 casos por millón de habitantes ¹. La causa principal en los países desarrollados es la autoinmunidad contra la glándula suprarrenal. En los países de escasos o medianos recursos, o en las economías de transición, la causa más común son las enfermedades infecciosas, siendo la tuberculosis la causa principal. Se han descrito otras

Biomédica, vol. 40, núm. 1, 2020

Instituto Nacional de Salud

Recepción: 03 Diciembre 2018

Aprobación: 06 Septiembre 2019

DOI: 10.7705/biomedica.4844

CC BY

causas infecciosas como *Mycobacterium avium* complex, meningococo, *Pseudomonas aeruginosa*, *Haemophilus influenza*, citomegalovirus, *Pneumocystis jiroveci*, *Histoplasma capsulatum*, *Blastomyces dermatitidis*, *Cryptococcus neoformans*, *Coccidioides immitis* y *Nocardia* spp. Una causa infecciosa rara es la paracoccidioidomicosis, una micosis sistémica endémica en Colombia, Venezuela y Brasil ².

En los pacientes con insuficiencia suprarrenal primaria y con anticuerpos negativos contra la 21-hidroxilasa, se requiere una imagen tomográfica de las glándulas suprarrenales ². Su engrosamiento sugiere una condición infecciosa, infiltrante o maligna. Por ende, cuando la historia clínica y los exámenes físicos y paraclínicos no indican la causa subyacente, puede requerirse una biopsia para determinar el origen de la insuficiencia suprarrenal. En este sentido, en los países donde las enfermedades infecciosas son una causa frecuente de falla suprarrenal, la biopsia de esta glándula puede ser útil.

En este artículo, se presenta la imagen de la tomografía de un paciente que presentó falla suprarrenal, con masas en las glándulas suprarrenales, cuya biopsia confirmó el diagnóstico final de paracoccidioidomicosis.

Caso clínico

Se trata de un hombre de 62 años de edad con antecedentes de enfermedad pulmonar obstructiva crónica, que consultó al servicio de urgencias por un cuadro clínico de seis meses de evolución con pérdida de peso, fatiga, náuseas, dolor abdominal, diaforesis y fiebre.

En el examen físico se encontró hipotensión arterial (84/45 mm Hg), taquicardia (110 latidos por minuto) e hiperpigmentación generalizada. En los exámenes de laboratorio se reportó hiponatremia e hiperpotasemia, con disminución del cortisol (0,74 µg/dl; rango de referencia: 6 a 23 µg/dl; menor de 5 µg/dl: sugestivo de insuficiencia suprarrenal) y aumento de la corticotropina (ACTH) (mayor de 1.250 pg/ml; rango de referencia: 6 a 76 pg/ml).

Con base en estos datos, se diagnosticó una insuficiencia suprarrenal primaria. En la tomografía abdominal con contraste, se observaron masas en las glándulas suprarrenales, la derecha de 26 x 14 mm y la izquierda de 33 x 17 mm (figura 1), con un bajo lavado del contraste. En la tomografía de tórax, se observó enfisema.



Figura 1

Masas en las glándulas suprarrenales (flechas)

Mediante lavado broncoalveolar se descartaron procesos infecciosos pulmonares, como la tuberculosis. Por laparoscopia, se tomó una biopsia de una de las masas suprarrenales, de la cual se aisló *Paracoccidioides brasiliensis* (figura 2, plata metenamina).

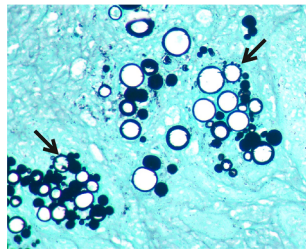


Figura 2

Paracoccidioides brasiliensis detectado en la biopsia de la masa de la glándula suprarrenal.

Se aprecian las imágenes típicas del hongo y los brotes radiales ('rueda de timón') en el cuadrante superior derecho y en el inferior izquierdo (flechas). Plata metenamina, 400X

El paciente fue tratado con 5 mg diarios de prednisolona, 0,1 mg diarios de fluorocortisona y 200 mg de itraconazol cada 8 horas, durante seis meses. Dos años después del diagnóstico, el paciente se encuentra vivo, asintomático y en tratamiento para su insuficiencia suprarrenal.

Consideraciones éticas

Se siguieron las normas éticas para la investigación en seres humanos contenidas en la Resolución 008430 de 1993 del Ministerio de Salud de Colombia y se mantuvo la confidencialidad del paciente, pues sus datos se manejaron en forma anónima.

Referencias

Bornstein SR, Allolio B, Arlt W, Barthel A, Don-Wauchope A, Hammer GD, *et al.* Diagnosis and treatment of primary adrenal insufficiency: An endocrine society clinical practice guideline. J Clin Endocrinol Metab. 2016;101:364-89. <https://doi.org/10.1210/jc.2015-1710>

Colombo AL, Tobón A, Restrepo A, Queiroz-Telles F, Nucci M. Epidemiology of endemic systemic fungal infections in Latin America. *Med Mycol*. 2011;49:785-98. <https://doi.org/10.3109/13693786.2011.577821>

Notas

Citación: Román-González A, Toro JP, Arias LF. Paracoccidioidomycosis suprarrenal. *Biomédica*. 2020;40(Supl.1):20-2. <https://doi.org/10.7705/biomedica.4844>

Contribución de los autores: Todos los autores contribuyeron sustancialmente en la concepción del trabajo, la adquisición, el análisis y la interpretación de los datos, el diseño, la revisión crítica del contenido intelectual y la aprobación final del manuscrito.

Financiación: Ninguna

Conflicto de intereses: Alejandro Román-González ha participado como conferencista, evaluador de proyectos y consejero, y ha recibido financiación para investigación de las siguientes compañías: Amgen, ACOMM, Sanofi, Universidad El Bosque, Valentech, Colciencias, Baxalta, Novartis y Novo Nordisk.

Notas de autor

*

Correspondencia: Alejandro Román-González, Oficina de Endocrinología, Hospital Universitario San Vicente Fundación, Calle 64 N° 51D-154, Medellín, Colombia
Teléfono (57) 444 1333 alejandro.roman@udea.edu.co