
Alejandro Posadas. Su aporte a la microbiología

Eduardo R. Soria
ersoria@argentina.com

Resumen:

Alejandro Posadas fue un reconocido cirujano argentino de fines del siglo XIX que murió prematuramente a los 32 años. A pesar de su corta carrera, realizó varios aportes originales a la medicina y a la cirugía. Entre ellos se encuentra el estudio que llevara a cabo durante 6 años de una enfermedad que llamó Psorospermiosis Infeccionada Generalizada y hoy conocemos como coccidioidomicosis. En este trabajo iconoiátrico se presenta parte del material que utilizó Posadas para ilustrar las publicaciones referentes a su investigación. Además se mencionan algunos aspectos sobre sus hallazgos y los descubrimientos de científicos estadounidenses que permitieron identificar el origen fúngico del agente etiológico.

Palabras clave: Alejandro Posadas, historia, coccidioidomicosis.

Abstract:

Alejandro Posadas. His contribution to microbiology

Alejandro Posadas was a well-known Argentinean surgeon, active at the end of the XIXth century, who died at the early age of 32. In spite of his short career, he made significant contributions to medicine and surgery. Over 6 years he carried out an important investigation about an illness that he called *psorospermiosis infectante generalizada*, today known as coccidioidomycosis. In this iconoiathric composition is displayed part of the material used by Posadas to illustrate his investigation. There are also mentioned some aspects related to his



findings and to the discoveries of American scientists who led to the identification of the disease fungal origin.

Key words: Alejandro Posadas, history, coccidioidomycosis.

Fecha de recepción: mayo de 2009

Versión final: junio de 2009

Introducción

El recuerdo de Alejandro Posadas se asocia, mayormente, a su labor como cirujano y a las innovaciones que aplicó a la cirugía de la época. Pero no suele mencionarse con mucho detalle el trabajo en el laboratorio que lo llevó a realizar una de las primeras investigaciones de una enfermedad infecciosa en el continente americano. Puede decirse que fue pionero también en la microbiología argentina como lo fue en la cirugía. Aunque no llegó a individualizar correctamente al agente causante de la coccidioidomycosis debido a un error en la interpretación de los cultivos, su meticulosa investigación fue tan completa que es válido que se llame *Coccidioides posadasii* a las cepas que crecen en la región sudamericana.

Desarrollo



Figura 1. Dr. Alejandro Posadas.
(Fuente: Biblioteca Central de la
Facultad de Medicina, UBA)



Figura 2. Domingo Ezcurrea. Lesiones
ulcerovegetativas en nariz y en pómulos
y mejilla derechos. (Fuente: Posadas,
1928, p.142)

Alejandro Posadas (Saladillo 28/12/1870 – París 21/11/1902) fue un médico argentino recordado principalmente por su labor como cirujano y por sus aportes a la cirugía. En esta área contribuyó con nuevas técnicas para el tratamiento de los quistes hidatídicos, las amputaciones subperiósticas y para el tratamiento de las hernias inguinales infantiles.



Figura 3. Preparado histológico donde se observa un coccidioides.
(Fuente: Posadas, 1928, p.179)

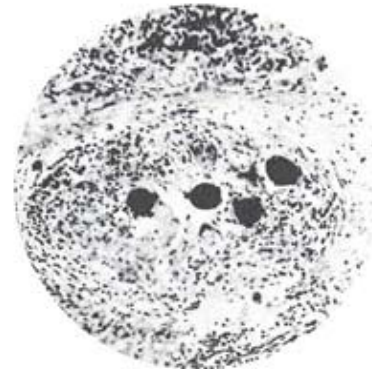


Figura 4. Preparado histológico donde se observan cuatro coccidioides.
(Fuente: Posadas, 1928, p.180)

Entre los años 1892 y 1898 realizó investigaciones de una enfermedad a la que llamó Psorospermiosis infectante generalizada. Sus publicaciones iniciales fueron las primeras en la literatura médica mundial sobre la afección. El paciente, Domingo Ezcurra, frecuentó a Alejandro Posadas durante 6 años hasta fallecer, permitiéndole a éste seguir su evolución.

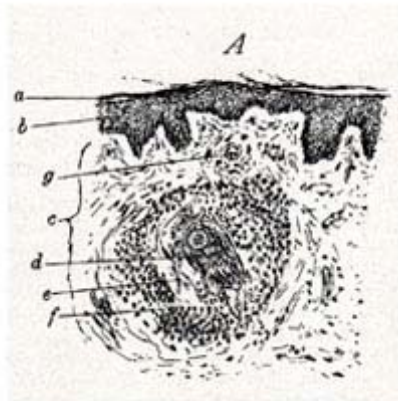


Figura 5. Ejemplo de los esquemas confeccionados por Posadas ilustrando la reacción granulomatosa ante una "psorospermia". (Fuente: Posadas, 1928, p.168)

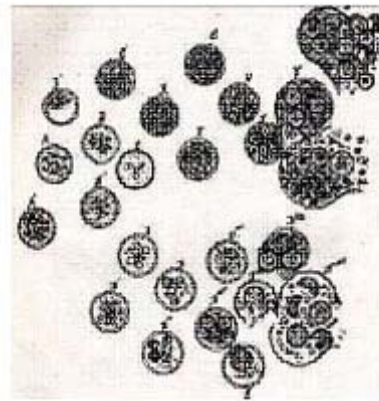


Figura 6. Ilustración de los distintos estadios proliferativos observados por Posadas. (Fuente: Posadas, 1928, p.238)

El paciente presentaba lesiones en la cara, muslos y dorso, principalmente¹. Aunque describió las características clínicas e histopatológicas de la enfermedad, Posadas nunca supo que el microorganismo que tanto estudió era un hongo, ya que atribuía como causante de la enfermedad a un protozoo del género Coccidio al que bautizó "psorospermia".

¹ Las fotos que ilustran estas lesiones se encuentran originalmente invertidas.



Figura 7. Animal que desarrolló lesiones en la frente y la nariz. (Fuente: Posadas, 1928, p.280)



Figura 8. Animal con lesiones a nivel inguinal. (Fuente: Posadas, 1928, p.291)

Posadas reprodujo la enfermedad en animales injertándoles material obtenido de lesiones del individuo. Comunicó sus observaciones entre 1892 y 1898 en su tesis, en exposiciones ante la Academia Nacional de Medicina Argentina, en el Primer Congreso Científico Latinoamericano de 1898 y en publicaciones científicas.

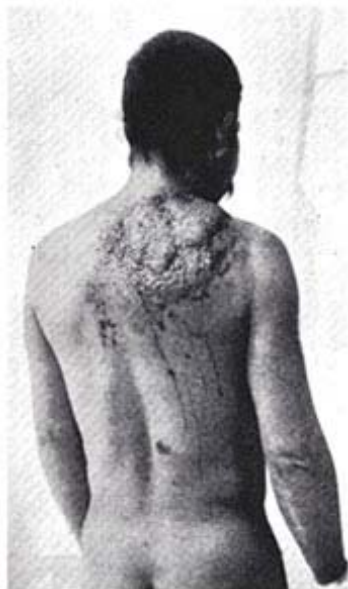


Figura 9. Domingo Ezcurra. Tumor vegetante en región escapular izquierda. (Fuente: Posadas, 1928, p.148)



Figura 10. Lesiones sobre clavícula izquierda, orquilla esternal, brazo derecho y raíz del muslo izquierdo. (Fuente: Posadas, 1928, p.143)

En 1896 los estadounidenses Emmett Rixford y T. Gilchrist publicaron el hallazgo de elementos semejantes a los encontrados por Posadas en biopsias de lesiones cutáneas de dos pacientes. También los consideraron como protozoarios y los denominaron *Coccidioides immitis* –parecido a coccidio y no leve-. Investigadores de la Universidad Johns Hopkins intentaron cultivos del *Coccidioides* a los que descartaron por creerlos contaminados por un moho blanquecino.

William Ophüls y colaboradores, entre 1900 y 1906, estudiaron el moho que crecía en los cultivos de *Coccidioides*. Luego de inocularlo en animales y reproducir la enfermedad, lograron demostrar que el agente etiológico era de origen micótico.

Conclusión

Alejandro Posadas fue el primero en publicar un informe clínico de un caso de coccidioidomicosis (Negróni, 1948, p.58) además de describir la histopatología en el hombre y en animales de laboratorio (Negróni, 2008, p.252). Al mantener el contacto con el paciente, le permitió seguir el avance de la enfermedad por 6 años.

Los trabajos realizados por los estadounidenses fueron muy importantes, a ellos correspondieron los primeros informes epidemiológicos y, por supuesto, el mérito del cultivo y aislamiento del agente (Vozza, 1969, p.519).



Bibliografía

- Álvarez Rodríguez, J. (1982). *Alejandro Posadas*. Trabajo de Adscripción a la Cátedra de Cirugía, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.
- Arce, J. (1933). *Historia de la Cirugía Argentina*. Buenos Aires: Imp. Amorrortu.
- Arce, J. (1957). *Mi Vida. Auto-recopilación de hechos y comentarios para una posible biografía*. (Tomo I). Madrid: Grafica Clamares.
- Buzzi, A. (2002). Alejandro Posadas (1870-1902). Homenaje a su memoria en el centenario de su fallecimiento. *La Prensa Médica Argentina*, (89), 804-808.
- Cranwell, D. J. (1939). *Nuestros Grandes Cirujanos*. Buenos Aires: El Ateneo.
- Esteva, H. (2004). Alejandro Posadas, Argentinean Pioneer: Thoracic Surgery in the Western World in His Time. *The Annals of Thoracic Surgery*, (78), 741-745.
- Finochietto, R. & Serrovalle, H. (1952). Hernia Inguinal Infantil. Técnica de Posadas. *La Prensa Médica Argentina*, (47), 2882-2888.
- Negróni, P. (1948). Estudios sobre el Coccidioides Immitis Rixford y Gilchrist. II: Estudio micológico de las cepas autóctonas y revisión del granuloma coccidioidico en la Argentina. *Revista Argentina de dermatosifilología*, (32), 58-65.
- Negróni, R. (2008). Evolución de los conocimientos sobre aspectos clínico-epidemiológicos de la Coccidioidomycosis en las Américas [Versión electrónica]. *Revista Argentina de Microbiología*, 40, 246-256.
- Posadas, A. (1928). *Obras Completas*. Buenos Aires: Imprenta de la Universidad de Buenos Aires.
- Sanguinetti, F. (2003). Grandes médicos argentinos. Alejandro Posadas (1870-1902). *LALCEC*, 16-18.
- Santas, A. (1942). *Dr. Posadas (Apuntes biográficos sobre su vida estudiantil)*. Trabajo de Adscripción a la Cátedra de Clínica Quirúrgica, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.
- Tropeano, A. (1952). Enfermedad de Posadas (coccidioidomycosis). *La Prensa Médica Argentina*, (47), 2889-2898.

Voza, J. (1969). *Estudio crítico sobre las contribuciones Argentina-EEUU en el descubrimiento de la enfermedad Posadas-Wernicke*. IV Congreso Panamericano de Historia de la Medicina. Guatemala. 515-519.

Agradecimientos:

Agradezco la colaboración de la señora María Rosa Saracino y demás integrantes de la Biblioteca Central de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires.

Nota de la Editorial:

Es política de esta revista la preservación de las identidades de los pacientes mencionados en los artículos que se publican por razones de confidencialidad. En el caso particular de este artículo se ha hecho una excepción a tal cosa debido a que, en primer lugar, el nombre del paciente Domingo Ezcurra ha sido ampliamente divulgado en la literatura sobre la Psorospermiosis infectante generalizada y, en segundo lugar, el ocultamiento de parte del rostro del paciente en las imágenes conspira contra la claridad de la presentación de las lesiones que son relevantes al caso; el rostro del paciente ha sido divulgado en la literatura de la enfermedad aludida.