

**AL-RAZI: RECORDANDO SUS IMPORTANTES CONTRIBUCIONES A LA MEDICINA CLÁSICA.**

**RHAZES: REMEMBERING HIS IMPORTANT CONTRIBUTIONS TO THE FOUNDATIONS OF CLASSICAL MEDICINE.**

**Manuel Cortés Cortés<sup>1</sup>, Juan Hernández Espinoza<sup>2</sup>, Francisca Rodríguez Silva<sup>3</sup>, Juan Pablo del Río Vigil<sup>4</sup>.**  
**DOI: [10.23854/07198698.201961](https://doi.org/10.23854/07198698.201961) | Cortes13**

**Abstract**

The Arab medical tradition profoundly contributed to current health sciences. Muhammad ibn Zakariya Al-Razi, also known as Rhazes, was one of the masters of the classical Arabic Medicine. This minireview aims to highlight the work of Al-Razi, who, apart from being a prominent physician, was also a chemist (alchemist) and philosopher, a polymath who fused the Greek medical tradition with the advances of the Golden Age of Arabic medicine, leaving a legacy that survived the middle Ages in a knowledge that

has reached today. He was the first one to write a paediatric text as an independent specialty in medicine. His discoveries in chemical and pharmaceutical sciences represent the apogee of Islamic alchemy. We think that studying Al-Razi should be an important part of the Medical Humanities because it provides a fundamental historical knowledge, useful to understand the current advances in natural sciences and biomedicine. Therefore, his legacy should be promoted amongst the new generations.

**Key word:** *Al-Razi, Medicine, Clasic.*

**Palabras Claves:** *Al-Razi, Medicina, Clasica.*

**INTRODUCCIÓN**

Recientemente la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) celebró el Año Internacional de Al-Razi (1). Si bien la obra de este importante médico es desconocida por gran parte de los profesionales y estudiantes de salud, es necesario volver nuestra mirada a este sabio pues sus grandes aportes a las ciencias

---

<sup>1</sup>**Autor de Correspondencia:** Manuel Cortés Cortés, Jefe del Departamento de Ciencias Químicas y Biológicas, Universidad Bernardo O'Higgins, General Gana 1702, Santiago, Chile. Teléfono: 56224772251, Mail: [manuel.cortes@ubo.cl](mailto:manuel.cortes@ubo.cl).

<sup>2</sup>Óptico y Estudiante Ayudante de Vinculación entre Docencia e Investigación, Escuela de Tecnología Médica & Departamento de Ciencias Químicas y Biológicas, Facultad de Salud, Universidad Bernardo O'Higgins, General Gana 1702, Santiago, Región Metropolitana, Chile. [juanhernandez@pregrado.ubo.cl](mailto:juanhernandez@pregrado.ubo.cl)

<sup>3</sup>Cirujano Dentista, Clínica Colina Salud, Santiago, Región Metropolitana, Chile. [fr.rodriguezsilva@gmail.com](mailto:fr.rodriguezsilva@gmail.com)

<sup>4</sup>Médico Cirujano, Escuela de Medicina, Universidad de los Andes & Biomedical Division, Reproductive Health Research Institute - RHRI, Santiago, Región Metropolitana, Chile. [delrio.juanpablo@gmail.com](mailto:delrio.juanpablo@gmail.com)

médicas le hicieron merecedor del título de «Galeno de los árabes» (2) (Yalinus al-‘arab), fue por muchos considerado el médico más notable en lengua islámica (3) y uno de los más famosos de la humanidad, incluso rivalizando con Avicena. ¿Por qué motivo estudiar a Al-Razi? En un artículo de la *Revista Médica de Chile* (4) el doctor Ricardo Cruz-Coke destaca que este médico fue uno de los «maestros que echaron los cimientos de la medicina clásica» (4), un sabio que fundió la tradición médica helénica con los avances de la edad dorada de la medicina árabe, dejando un legado que pervivió al Renacimiento en un saber que ha llegado hasta hoy. En virtud de lo anterior, nuestro objetivo es destacar el gran aporte de Al-Razi a los fundamentos de la Medicina Clásica.

### **CONOCIENDO LOS APORTES DE AL-RAZI**

Al-Razi (cuyo nombre completo era Abū Bakr Muhammad ibn Zakarīyā al-Rāzī, también conocido por su nombre latinizado, Rhazes) (5) nació en 865 d.C. en Rayy, cerca de Teherán, Persia (Irán). Estudió inicialmente música, cerca de los 30 años se interesó por la alquimia (Figura 1) y más tarde aprendió y practicó la medicina (6), para posteriormente ejercer como director jefe del principal hospital de Bagdad (6).



**Figura 1.** Al-Razi, el «Galeno de los árabes». Sus descubrimientos en química y farmacia representan el apogeo de la alquimia islámica. Él fue el primero en escribir un texto de pediatría como especialidad independiente en medicina.

Este polímata persa escribió sobre temas tan diversos como medicina, alquimia, filosofía (5), teología, astronomía y matemáticas. Al-Razi dio un enfoque diferente a la medicina en tiempos en los cuales pesaba fuertemente la religión y donde la medicina —concebida como el arte de «la cura de las patologías»— se ejercía sin mucha evidencia. Entre sus aportes a las ciencias médicas destacan: el inicio de la anestesia inhalatoria por opioides (6) (Figura 2) (posteriormente de amplio uso en el manejo anestésico-quirúrgico); el establecer que la viruela y el sarampión son entidades clínicas diferentes (1), corrigiendo la falsa y muy extendida creencia de que eran una única enfermedad (3,6), lo que le otorga un lugar destacado en pediatría; el efectuar innovaciones en otorrinolaringología al

examinar a sus pacientes bajo la luz solar directa, utilizando espejos reflectantes o espéculos para explorar la nariz y el oído (6); también describió por primera vez los síntomas de la fiebre del heno (6).

Por sus aportes anatómicos, Al-Razi llegó a ser el ícono de la cardiología persa (5). Pese a su tardío comienzo en la práctica médica, este sabio efectuó brillantes descubrimientos e innovaciones no solo en las disciplinas de la patología y la cirugía, sino que también en el área de química (alquimia) y farmacia.



**Figura 2.** Al-Razi recomendó infusiones botánicas para diversas dolencias. Él dio al opio, compuesto obtenido de la amapola (*Papaver* sp.), un lugar predominante en la farmacopea como anestésico y analgésico. Muestra de amapola obtenida gracias al apoyo de XII Concurso de Investigación en Docencia Universitaria UBO (ID Postulación: I2009).

En particular, se le reconoce como el descubridor del alcohol etílico (1) (que refinaba y utilizaba como antiséptico) así como del ácido sulfúrico (6), motivo por el

cual muchos científicos e historiadores lo consideran como el «Padre de la Química» (1). En el área de farmacia, Al-Razi legó sus famosas tablas farmacológicas y en su tiempo fue conocido por sus «recetas» donde, por ejemplo, indicaba tratar las obstrucciones nasales mediante sustancias mezcladas con vinagre de vino (6) y para la melancolía recomendaba jugos de amapola (Figura 2) o cuscuta. En el momento de su muerte, acaecida en Rayy en 925 d.C., su legado era monumental: 56 obras de medicina, entre las cuales el *Kitab al-Hawi fi-Tebb* (*Liber Continens* o *Libro Integral de la Medicina*) (6) ejerció gran influencia en toda la medicina occidental (2).

## CONCLUSIÓN

El legado cultural que dejó Al-Razi es enorme e indudablemente marcó una etapa en la historia de la medicina clásica y, en general, en desarrollo de las ciencias de la salud (7,8). Tal como mencionan el doctor Elhendi-Halawa y colaboradores «la contribución de algunos magníficos médicos pioneros medievales, como Rhazes, [...] es menos conocida y no deben ser ignoradas» (6). Por nuestra parte, consideramos que estudiar a Al-Razi así como a otros médicos clásicos debiese ser parte esencial de las Humanidades Médicas pues brinda un conocimiento histórico fundamental para

entender los avances actuales de las ciencias biomédicas, ya que, como menciona el doctor Sillau-Gilone, «si uno no sabe historia, no sabe nada; es como ser hoja y no saber que forma parte del árbol» (2).

## BIBLIOGRAFÍA

1. 1150th Anniversary of the Birth of Muhammad Zakariyā Rāzī (also known by his Latinized name: Rhazes or Rasis), physician, chemist and philosopher (866-925) (joint nomination by Iran (Islamic Republic of) and Tajikistan) (2016) [Internet]. 2016 [citado el 21 de noviembre de 2018]. Disponible en: <http://en.unesco.org/celebrations/anniversaries/2016/all?page=3>
2. Sillau-Gilone JA. Historia de la Anatomía. Tercera y Última Parte. *Rev Soc Peru Neumol* 2005; 49(3): 203–206.
3. Ligon BL. Biography: Rhazes: His career and his writings. *Semin Pediatr Infect Dis* 2001; 12(3): 266–272.
4. Cruz-Coke R. Peregrinaciones a las fuentes de la Medicina Clásica. *Rev Méd Chile* 2007; 135(8): 1076–1081.
5. Mahmoudi Nezhad GS, Dalfardi B. Rhazes (865-925 AD), the icon of Persian cardiology. *Int J Cardiol* 2014; 177(3): 744–747.
6. Elhendi-Halawa W, Vásquez-Muñoz I, Rodríguez-Contreras D. Aportaciones de Rhazes a la Rinología. *ORL Aragón* 2012; 15(2): 6–8.
7. Cortés MEC. Razhes, el Polímata Olvidado. *Revista Historias del Orbis Terrarum*. 2018; Ponencias-Abstracts (V Simposio Internacional de Estudios Medievales) [citado el 21 de noviembre de 2018]. Disponible en: <https://historiasdelorbisterrarum.files.wordpress.com/2018/09/ponencias-abstracts.pdf>
8. Cortés MEC, Hernández J, Cristi Recabarren E, del Río JP. Remembering Muhammad Ibn Zakariya al-Razi: Classical Physician, Chemist and Philosopher. En: *World of Multidisciplinary Research and Application Conference (WOMRAC 2018)*, Kota Kinabalu, Sabah, Malasia, 17 al 19 de abril 2018.