



REVISIÓN

Influence of Hippocrates on the development of modern medicine

Influencia de Hipócrates en el desarrollo de la medicina moderna

María Mercedes Pico Delgado¹  , Fabbini Andrés Loor Moreira¹  , Eugenio Radames Borroto Cruz¹  ,
Cindy Giselle Díaz Contino¹  

¹Universidad San Gregorio de Portoviejo. Portoviejo, Ecuador.

Citar como: Pico Delgado MM, Loor Moreira FA, Borroto Cruz ER, Díaz Contino CG. Influence of Hippocrates on the development of modern medicine. Salud, Ciencia y Tecnología. 2024; 4:.607. <https://doi.org/10.56294/saludcyt2024.607>

Enviado: 07-03-2024

Revisado: 10-06-2024

Aceptado: 12-09-2024

Publicado: 13-09-2024

Editor: Dr. William Castillo-González 

Autor para la correspondencia: María Mercedes Pico Delgado¹ 

ABSTRACT

Introduction: hippocratic thought is not simply an echo of the past, but an eternal link that connects the historical roots of medicine with its contemporary evolution, being a fundamental guide for doctors in the search for technical excellence and ethical practice.

Objective: analyze the influence of Hippocrates on the development of modern medicine.

Methods: a bibliographic review was carried out by consulting academic databases PubMed, Scopus and Google Scholar, and using specific keywords to identify and select relevant studies on the topic. High-quality and current sources were evaluated and synthesized, organizing the information into thematic categories for analysis.

Results: the history of medicine is deeply intertwined with the scientific method, and in this context, Hippocrates stands out as a pioneer who paved the way towards evidence-based medicine. His scientific legacy, reflected in his teachings and practices, has endured through the centuries, shaping the way doctors approach the diagnosis and treatment of diseases.

Conclusions: although some of Hippocrates' theories have been surpassed, his contribution to establishing medicine as a respected and responsible profession remains essential in current medical care. His rational approach, medical ethics, preventive and comprehensive vision, and methods of diagnosis and treatment maintain the validity of his thinking.

Keywords: Hippocrates; Medical Ethics; Scientific Method; Medicine.

RESUMEN

Introducción: el pensamiento hipocrático no es simplemente un eco del pasado, sino un vínculo eterno que conecta las raíces históricas de la medicina con su evolución contemporánea, siendo una guía fundamental para los médicos en la búsqueda de la excelencia técnica y la práctica ética.

Objetivo: analizar la influencia de Hipócrates en el desarrollo de la medicina moderna.

Métodos: se llevó a cabo una revisión bibliográfica consultando bases de datos académicas PubMed, Scopus y Google Scholar, y utilizando palabras clave específicas para identificar y seleccionar estudios relevantes sobre el tema. Se evaluaron y sintetizaron fuentes de alta calidad y actualidad, organizando la información en categorías temáticas para su análisis.

Resultados: la historia de la medicina está profundamente entrelazada con el método científico, y en este contexto, Hipócrates se destaca como un pionero que allanó el camino hacia la medicina basada en la evidencia. Su legado científico, reflejado en sus enseñanzas y prácticas, ha perdurado a lo largo de los siglos, moldeando la manera en que los médicos abordan el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades.

Conclusiones: a pesar de que algunas de las teorías de Hipócrates han sido superadas, su contribución a establecer la medicina como una profesión respetada y responsable sigue siendo esencial en la atención médica actual. Su enfoque racional, ética médica, visión preventiva e integral, y métodos de diagnóstico y tratamiento mantienen la vigencia de su pensamiento.

Palabras clave: Hipócrates; Ética Médica; Método Científico; Medicina.

INTRODUCCIÓN

La figura de Hipócrates, reconocido como el “padre de la medicina”, es célebre por establecerla como una disciplina independiente, separada de la religión y la superstición, y por promover una práctica médica basada en la observación, la lógica y el razonamiento. Este cambio paradigmático sentó las bases para una medicina más racional y empírica, y su figura ha dejado una huella imborrable en la historia de la medicina e influenciado la consolidación de principios éticos fundamentales.

Corresponde a Hipócrates, en el siglo IV a.C., la primera visión naturalista de la enfermedad, atribuyéndola a causas naturales en lugar de sobrenaturales. Según su teoría, los humanos y animales están formados por una mezcla de cuatro “humores” fundamentales. La salud se mantiene cuando estos humores están en equilibrio (“krisis”), y la enfermedad surge cuando este equilibrio se altera, afectando primero un órgano específico y luego extendiéndose al resto del cuerpo.⁽¹⁾

Hipócrates también destacó la influencia del ambiente en la génesis de las enfermedades, desarrollando esta idea en su tratado “Sobre los aires, aguas y lugares”, donde subraya la importancia del estudio del clima para el médico.

Quien quiera estudiar perfectamente la ciencia médica debe hacer lo siguiente: en primer lugar, ocuparse de los efectos que puede ocasionar cada una de las estaciones del año, pues no se parecen en nada mutuamente, sino que difieren mucho no solo entre sí, sino también en sus cambios.⁽²⁾

El legado de Hipócrates, ejemplificado por el Juramento Hipocrático, continúa siendo una guía fundamental para los médicos en la búsqueda de la excelencia técnica y la práctica ética, y representa el compromiso de ofrecer atención de alta calidad y ética a todos los pacientes, sin distinción de raza, religión o condición social.

⁽³⁾ La relevancia de pensamiento no es solo un eco del pasado; sino que es un vínculo atemporal que une las raíces históricas de la medicina con su evolución moderna.

Es por ello que, tomando como punto de partida la evidencia del compromiso hipocrático con el empirismo racional en la práctica de la medicina se plantea una pregunta fundamental: ¿qué avances en la práctica médica han sido realmente impulsados por esta filosofía? En otras palabras, ¿cómo ha crecido la base de conocimientos de la medicina gracias a las observaciones precisas y al pensamiento racional influenciados por los principios hipocráticos? Esta investigación tiene como objetivo analizar la influencia de Hipócrates en el desarrollo de la medicina moderna, destacando cómo estas han contribuido a modelar la medicina moderna y ha fomentado el desarrollo científico actual.

MÉTODOS

El estudio fue desarrollado mediante la metodología de revisión bibliográfica, que permitió recopilar, evaluar y sintetizar la información existente sobre el tema analizado. Se consultaron las bases de datos: PubMed, Scopus y Google Scholar; y se incluyeron artículos de revistas científicas, libros especializados y documentos de organizaciones médicas y de salud pública.

La búsqueda de información se realizó utilizando palabras clave como “Hipócrates”, “método científico hipocrático”, “ética médica”, “medicina preventiva”, “historia de la medicina” y “influencia en la medicina moderna”. Se emplearon combinaciones de estas palabras clave para ampliar la cobertura de la búsqueda.

Como criterios de inclusión, se seleccionaron fuentes que abordaran la influencia de Hipócrates en aspectos específicos de la medicina moderna, tales como ética médica, métodos de diagnóstico, prevención de enfermedades y educación médica. No se estableció un límite de tiempo en las fuentes seleccionadas, ya que se incluyeron tanto estudios publicados en los últimos años para asegurar la actualidad de la información, como textos históricos fundamentales para contextualizar la evolución de las ideas hipocráticas. Se priorizaron artículos y libros de autores reconocidos en el campo de la historia de la medicina, así como publicaciones en revistas científicas de alto impacto y editoriales académicas de prestigio.

Se empleó un enfoque cualitativo para analizar la información recopilada. El análisis se centró en destacar cómo los principios y prácticas hipocráticas han sido adoptados y adaptados a lo largo del tiempo, y su relevancia en la práctica médica contemporánea.

Limitaciones

La revisión bibliográfica tiene algunas limitaciones inherentes, como la posible omisión de estudios relevantes

no accesibles a través de las bases de datos consultadas y la subjetividad en la selección y evaluación de las fuentes. Sin embargo, se realizaron esfuerzos para mitigar estas limitaciones mediante una búsqueda a profundidad y los criterios de inclusión considerados

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Antecedentes históricos y contexto de Hipócrates

La medicina de Grecia en el siglo V a. C. estaba mayormente bajo la influencia del dios sanador Asclepio, para quien existían cientos de templos en todo el territorio. Se creía que los enfermos, admitidos selectivamente en un ritual curativo llamado incubación, eran visitados durante su sueño por el propio Asclepio, encarnado como sacerdote, junto con sus hijas Hygeia y Panacea. Los curanderos realizaban los tratamientos prescritos y, gracias a esto, generalmente los pacientes despertaban curados.⁽⁴⁾

Como alternativa a la “medicina del templo”, surgió en Grecia en aquella época la “medicina empírica”. Esta nueva medicina, inspirada en la filosofía griega, dejó de considerar las enfermedades como castigos divinos y las interpretó como fenómenos naturales. Las enfermedades se veían como manifestaciones de desequilibrios entre los cuatro “humores” del cuerpo: sangre, flema, bilis amarilla (cólera) y bilis negra (melancolía). La curación también se concebía como el resultado de influencias naturales que restablecían el equilibrio entre estos humores. Es relevante hacer énfasis en que estos fenómenos y sus influencias se consideraban comprensibles para los médicos mediante la observación y el pensamiento racional.⁽⁴⁾

Esta revolución filosófica en la medicina ha sido atribuida a un maestro médico llamado Hipócrates (ca. 470-ca. 380 a.C.), y aunque se sabe muy poco sobre su vida; su pensamiento evolucionó a un gran cuerpo de escritos conocidos como “Corpus Hippocraticum” que formaron parte de la famosa biblioteca de Alejandría, donde fueron editados y puestos a disposición general de los eruditos.⁽⁵⁾

Los escritos más conocidos de esta colección son el Juramento Hipocrático, que ha servido como una guía ética para los médicos durante siglos, y uno de los Aforismos: “La vida es corta, el arte es largo; el momento es exacto, la experiencia es engañosa, el juicio es difícil”⁽⁶⁾ (las diversas traducciones varían un poco); que representa una reflexión profunda sobre la naturaleza de la medicina, y resalta la importancia del tiempo, la dedicación, la precisión y la sabiduría en la práctica médica.

Conforme a Castro et al.⁽⁷⁾, Hipócrates se formó y enseñó en la escuela de Cos, y se le atribuye la fundación de esta escuela médica. La distinción clave radica en su énfasis en el paciente como un todo, poniendo atención en la observación detallada de los síntomas y en la relación entre el paciente y su entorno. Hipócrates defendía fervientemente por un enfoque más integral y personalizado hacia la medicina, marcando así una diferencia notable en comparación con otras escuelas médicas de esos tiempos.

Ética y humanismo en la formación de la práctica médica

Según Brody et al.⁽⁸⁾ los deberes y cualificaciones de los médicos nunca fueron más plenamente ejemplificados que por la conducta de Hipócrates, ni más elocuentemente descritos que por su pluma. No admitía a nadie a sus enseñanzas sin la solemnidad de un juramento, cuyos principales compromisos eran la atención más devota a los beneficios y cura de los enfermos, la castidad más estricta y el secreto más inviolable sobre asuntos privados o domésticos que podrían ser vistos o escuchados durante la asistencia y que no deberían ser divulgados.

Hipócrates, resaltó la importancia de la medicina preventiva y existe reconocida evidencia de que promovió valores humanísticos.⁽⁹⁾ El Juramento Hipocrático, ha sido adoptado y actualizado por la Asociación Médica Mundial (AMM) a lo largo de los años.⁽¹⁰⁾ La primera actualización importante fue la “Declaración de Ginebra” en 1948, como reacción a los crímenes médicos cometidos durante la Segunda Guerra Mundial. Desde entonces, el juramento ha sido enmendado y revisado en varias ocasiones, siendo la versión actual aprobada por la AMM en el 2017.⁽¹¹⁾

El Juramento Hipocrático estableció normas éticas fundamentales, enfatizando la brevedad de la vida, la tarea médica interminable y la dificultad del juicio correcto. Este juramento, con sus principios éticos inmortales, se ha convertido en la base de la ética médica actual, destacando la beneficencia y la no maleficencia como pilares fundamentales en el ejercicio profesional de la salud.^(12,13)

A la vez, cabe destacar que la confidencialidad, otro pilar del Juramento Hipocrático, aunque originalmente se limitaba a “no decir”, hoy en día requiere un carácter más dinámico para ser completa.⁽¹⁴⁾ El quebrantamiento de esta confidencialidad no solo afecta la relación directa entre médico y paciente, sino que también tiene un impacto significativo en el ámbito social, el interés general y el bien común.

Las versiones modernas del Juramento Hipocrático, van reflejando los valores y desafíos contemporáneos, incluyendo el respeto por los derechos humanos, la igualdad y la justicia en la atención médica. Sin embargo, existen principios que no han perdido su esencia como la ética médica, la confidencialidad del paciente; la no maleficencia; y el humanismo.

Por lo tanto, el Juramento Hipocrático, como principios éticos, a lo largo del tiempo ha influido profundamente en la formación y normativas éticas de los médicos, y la visión humanista de Hipócrates ha dejado una huella

durable en la medicina, recordando que, más allá de la ciencia y tecnología, el verdadero corazón de la medicina reside en la empatía y el compromiso con el bienestar humano.

Método científico hipocrático

La historia de la medicina está intrínsecamente ligada al método científico, y en este tejido conceptual, la figura de Hipócrates se establece como un pionero que proporcionó el camino para la medicina basada en la evidencia, influyendo en la forma en que los médicos abordan el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades.

El método científico hipocrático se distingue por su enfoque racional y crítico. “Destacó en su tiempo el valor supremo de la observación del enfermo y la acumulación de experiencias por parte del médico para poder realizar un diagnóstico correcto de las enfermedades, y fue también el primero en confeccionar historias clínicas”.⁽¹⁵⁾ Rechazó las explicaciones supersticiosas y místicas, abogando por un enfoque basado en la observación y la lógica.

Los Asclepiades de la escuela de Cos, liderada por Hipócrates, establecieron las bases del método clínico.⁽¹⁶⁾ Esta metodología introdujo prácticas como la anamnesis, la inspección y la auscultación, interpretando la enfermedad como un fenómeno natural, desvinculado de creencias mágico-religiosas.

Hipócrates sobresalió en su época al resaltar el valor crucial de la observación del paciente y la acumulación de experiencias para realizar diagnósticos precisos, creía que el conocimiento detallado de la enfermedad y su curso probable era crucial para el tratamiento eficaz. Martínez⁽¹⁷⁾ indica, que fue pionero en la creación de historias clínicas, reconocido como el primer médico en elaborarlas y tras su muerte, esta práctica se perdió durante siglos.

En definitiva, el método científico hipocrático, centrado en la observación rigurosa, el registro sistemático, el diagnóstico basado en evidencia, el enfoque racional y crítico, así como la investigación y experimentación, ha dejado una huella indeleble en la medicina. La vigencia de estos principios en la medicina moderna subraya la genialidad de Hipócrates como un visionario que sentó las bases para un enfoque científico que continúa guiando a los médicos en la búsqueda de la salud y el bienestar de la humanidad.

Influencia del pensamiento hipocrático en la práctica médica

La medicina desde la perspectiva hipocrática marca el surgimiento del conocimiento médico como una disciplina técnica, siendo el hito más significativo en la historia universal de la medicina. Askitopoulou et al.⁽¹⁸⁾ destaca que, durante aproximadamente trescientos años desde el siglo VI a.C., reemplazó elementos mágicos o sobrenaturales en la comprensión de la salud y enfermedad, centrándose en explicaciones ligadas al ser humano y la naturaleza.

Las contribuciones específicas de Hipócrates a la educación médica que continúan siendo influyentes en la actualidad. Una de las más notables es el tratado atribuido a Hipócrates sobre fracturas y dislocaciones.⁽¹⁹⁾ Este texto exhibe un conocimiento avanzado de la anatomía y la función de huesos, ligamentos, músculos y tendones. Las directrices para el diagnóstico y tratamiento, incluyendo métodos para entablillar, demuestran una sorprendente modernidad y precisión que siguen siendo relevantes para la práctica médica contemporánea.

Otro aporte de los textos hipocráticos son las instrucciones detalladas sobre el tratamiento de heridas en cirugía, que contenían directrices sobre la preparación de la sala de operaciones y la atención postoperatoria, además destacaban la importancia de la dieta y el cuidado integral del paciente.

En el siglo IV a.C., Hipócrates determinó que el cerebro tenía un papel central en las experiencias mentales y en la formación del conocimiento.⁽²⁰⁾ Hipócrates sostenía que el cerebro era responsable de la alegría, la sabiduría y la percepción de la belleza y la repugnancia. Reconocía que este órgano tenía un impacto significativo en la salud mental, describiendo su poder como fundamental en la condición humana. Este reconocimiento temprano del papel del cerebro en la salud y la enfermedad mental muestra la visión avanzada de Hipócrates sobre la medicina.

En la actualidad, existen disímiles ejemplos de progreso en la medicina impulsados por prácticas hipocráticas. Un avance importante fue entender que algunas enfermedades se transmiten de persona a persona, lo que llevó a medidas preventivas efectivas.⁽²¹⁾ También se reconoció y utilizó la inmunidad adquirida, especialmente en la inoculación contra la viruela. Esta práctica fue adoptada temprano en Oriente y más tarde, con reticencia, en Gran Bretaña y América.⁽²²⁾

Hipócrates introdujo técnicas de análisis que abarcan la observación, el interrogatorio y la exploración física manual del enfermo, sentando las bases para la clínica médica. Su énfasis en la importancia de dar un pronóstico a los pacientes y sus familiares también se refleja en la práctica médica actual.⁽²³⁾

A través de su enfoque en la observación clínica y la ética médica, Hipócrates estableció un modelo que ha perdurado a lo largo de los siglos. Su trabajo no solo sentó las bases para la medicina como una profesión, sino que también influyó en la forma en que se entiende la salud y la enfermedad en la actualidad.

Contribuciones a la prevención y promoción de la salud

Hipócrates determinó que factores como la dieta, el estilo de vida y el entorno en la salud, son los principios

fundamentales en la medicina preventiva y holística moderna. También implementó la idea de estudiar al paciente no solo desde el aspecto físico, sino también desde el psíquico y espiritual.⁽²³⁾

El legado de Hipócrates en la prevención y promoción de la salud está intrínsecamente vinculado al desarrollo de la medicina preventiva y la salud pública moderna. Según Restrepo,⁽²⁴⁾ su énfasis en la dieta, el estilo de vida, la higiene y la educación ha evolucionado hacia programas y políticas de salud destinados a prevenir enfermedades a nivel poblacional. La promoción de estilos de vida saludables y la preservación de la salud son ejemplos tangibles de cómo las enseñanzas de Hipócrates persisten y evolucionan en la medicina contemporánea.

También reconoció la influencia del entorno en la salud. Afirmó que factores como el clima, la calidad del aire y el agua, así como el estilo de vida de las personas, juegan un papel crucial en el bienestar.⁽²⁾ Esta perspectiva considera el contexto social y ambiental de los pacientes en la promoción de la salud.

Además, Hipócrates enfatizó la importancia de prevenir enfermedades antes de que aparezcan. Propuso que los médicos no solo deben actuar cuando la enfermedad ya está presente, sino que deben fomentar la conservación de la salud a través de hábitos saludables.^(25,26) El pensamiento preventivo es otro pilar de la medicina moderna, subrayando la relevancia continua de sus enseñanzas.

CONCLUSIONES

La revolución hipocrática de la medicina fue tan esclarecedora en sus principios que, incluso en la actualidad, contribuye al desarrollo de la medicina moderna. Su enfoque racional, su ética médica, su visión preventiva e integral, y sus métodos de diagnóstico y tratamiento han moldeado la práctica médica a lo largo de los siglos. Aunque muchas de sus teorías han sido superadas, su contribución al establecimiento de la medicina como una profesión respetada y responsable, continúa siendo una simiente fundadora para la atención médica contemporánea.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Salaverry García O. El clima y su influencia en la salud pública. De Hipócrates a las polémicas americanas. *Acta Herediana*. 2017;59:24. <https://doi.org/10.20453/ah.v59i0.3036>
2. Hipócrates. Sobre los aires, aguas y lugares. Trad. López Férrez JA. En: *Tratados Hipocráticos II*. Biblioteca Clásica Gredos N° 90. Madrid: Gredos; 1984. p. 07-88. Disponible en: https://jabega.uma.es/discovery/fulldisplay/alma991002371389704986/34CBUA_UMA:VU1
3. Zambrano R, Nevárez M. Conocimientos bioéticos y calidad de educación de los estudiantes del área de la salud de la Universidad Técnica de Manabí. *Universidad Estatal del Sur de Manabí*. 2023;1-69. <https://repositorio.unesum.edu.ec/handle/53000/5909>
4. Miettinen OS. The Genesis of Modern Medicine. In: *Medicine as a Scholarly Field: An Introduction*. Cham: Springer; 2015. https://doi.org/10.1007/978-3-319-19012-9_1
5. Carvalho R, Destro P. O sigilo médico profissional no âmbito do direito penal médico brasileiro. *Rev Fac Dir Univ São Paulo*. 2019; 115:165-208. <https://doi.org/10.11606/issn.2318-8235.v115p165-208>
6. Franco LV. Endulcemos el dolor de los niños: puede ser una alternativa para atenuar su dolor. *Rev Mex Pediatr*. 2000;67(4):152-153. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=2736>
7. Castro W, Arias C. La medicina en la civilización griega antigua prehipocrática. *Gac Med Mex*. 2014;150(3):369-376. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=55416>
8. Brody H, Meghani Z, Greenwald K. Medical Ethics of Hippocrates. In: Brody H, Meghani Z, Greenwald K, editors. *Michael Ryan's Writings on Medical Ethics. Philosophy and Medicine*, vol 105. Dordrecht: Springer; 2009. https://doi.org/10.1007/978-90-481-3049-8_6
9. Perales M. Hipócrates, padre de la medicina moderna. *Byzantion Nea Hellás*. 2015;(19-20):83-93. <https://semanariorepublicano.uchile.cl/index.php/RBNH/article/view/37854>
10. Sanchez-Salvatierra JM, Taype-Rondan A. Evolución del Juramento Hipocrático: ¿qué ha cambiado y por qué? *Rev Med Chil*. 2018;146(12):1498-1500. <http://dx.doi.org/10.4067/s0034-98872018001201498>

11. Asociación Médica Mundial. Declaración de Ginebra. 68ª Asamblea General de la AMM, Chicago, Estados Unidos; 2017. <https://www.wma.net/es/policias-post/declaracion-de-ginebra/>
12. Campohermoso O, Soliz R, Campohermoso O, Zúñiga Cuno W. Hipócrates de Cos, Padre de la Medicina y de la Ética Médica. Hippocrates, Father of Medicine and Medical Ethics. Cuad Hosp Clín. 2014;55(1):59-68. Disponible en: http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1652-67762014000100008
13. Brener P, Lichtenstein A. Juramento de Hipócrates: un análisis crítico. Rev Bioética. 2022; 30:516-524. <https://doi.org/10.1590/1983-80422022303545ES>
14. Martín J. Observar, preservar y revelar como obligaciones del médico. El largo camino desde Hipócrates hasta la Ley de Enjuiciamiento. Actual Derecho Sanit. 2009;(164):705-712. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3075247>
15. González O, Pérez E. La tecnología como amenaza creciente a la relación médico-paciente y al método clínico. Rev Cubana Cir. 2020;58(4):1-18. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=96907>
16. Potts M. The Hippocratic oath, medical power, and physician virtue. Philosophia. 2021;49(3):913-922. <https://doi.org/10.1007/s11406-020-00276-5>
17. Martínez C, Medina B. El método clínico, situación actual. Revisión bibliográfica. Acta Méd Cent. 2014;8(2):131-138. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=50461>
18. Askitopoulou H, Vgontzas AN. The relevance of the Hippocratic Oath to the ethical and moral values of contemporary medicine. Part II: interpretation of the Hippocratic Oath—today’s perspective. Eur Spine J. 2018;27(7):1491-1500. <https://doi.org/10.1007/s00586-018-5615-z>
19. Antillón J. Historia y filosofía de la medicina. San José: Editorial Universidad de Costa Rica; 2005. Disponible en: https://editorial.ucr.ac.cr/ciencias-medicas/item/download/241_3398655efed6b6c298e2e3725b96d36f.html
20. Calzadilla Pérez O. La integración de las neurociencias en la formación inicial de docentes para las carreras de la educación inicial y básica: caso Cuba. Actual Investig Educ. 2017;17(2):415-441. <https://doi.org/10.15517/aie.v17i2.28709>
21. Gullace G, Catena G, Caretta Q, Dodic S. Hippocrates’ dream. What has Hippocratic revolution left in modern medicine. Cardiovasc Ther. 2019;13(2):555857. <http://dx.doi.org/10.19080/JOCCT.2019.13.555857>
22. Brigić A, Hasanović M, Pajević I, Aljukić N, Hamidović J, Jakovljević M. Principles of Hippocratic medicine from the perspective of modern medicine. Psychiatr Danub. 2021;33(suppl 4):1210-1217. Disponible en: <https://hrcak.srce.hr/file/399046>
23. Jaramillo J. Hipócrates: Enseñanzas y legados en la medicina moderna. Editorial Nacional de Salud y Seguridad Social; 2022. Disponible en: <https://www.binasss.sa.cr/hipocrates.pdf>
24. Restrepo H, Málaga H. Promoción de la salud: cómo construir vida saludable. Pan Am Health Organ. 2001. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/3296>
25. Cedeño D, Chimbo A, Zambrano P. Impacto de la medicina hipocrática en el desarrollo de la observación y prevención de enfermedades en la práctica médica actual. Revista Gregoriana de Ciencias de la Salud. 2024;1(1):109-119. <https://doi.org/10.36097/rgcs.v1i1.3107>
26. Bermello AIE, Cruz ERB, Contino CGD. La formación médica desde la perspectiva hipocrática. Educ Med Super. 2024;38. Disponible en: <https://ems.sld.cu/index.php/ems/article/view/4291>

FINANCIACIÓN

Ninguna

CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses.

CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

Conceptualización: María Mercedes Pico Delgado; Fabbini Andrés Loor Moreira

Curación de datos: María Mercedes Pico Delgado; Fabbini Andrés Loor Moreira; Eugenio Radames Borroto Cruz; Cindy Giselle Díaz Contino.

Análisis formal: Eugenio Radames Borroto Cruz; Cindy Giselle Díaz Contino.

Investigación: María Mercedes Pico Delgado; Fabbini Andrés Loor Moreira; Eugenio Radames Borroto Cruz; Cindy Giselle Díaz Contino.

Metodología: María Mercedes Pico Delgado; Fabbini Andrés Loor Moreira; Eugenio Radames Borroto Cruz; Cindy Giselle Díaz Contino.

Administración del proyecto: María Mercedes Pico Delgado; Fabbini Andrés Loor Moreira; Eugenio Radames Borroto Cruz; Cindy Giselle Díaz Contino.

Recursos: María Mercedes Pico Delgado; Fabbini Andrés Loor Moreira; Eugenio Radames Borroto Cruz; Cindy Giselle Díaz Contino.

Supervisión: Eugenio Radames Borroto Cruz; Cindy Giselle Díaz Contino.

Validación: Eugenio Radames Borroto Cruz; Cindy Giselle Díaz Contino.

Visualización: María Mercedes Pico Delgado; Fabbini Andrés Loor Moreira; Eugenio Radames Borroto Cruz; Cindy Giselle Díaz Contino.

Redacción - borrador original: María Mercedes Pico Delgado; Fabbini Andrés Loor Moreira; Eugenio Radames Borroto Cruz; Cindy Giselle Díaz Contino.

Redacción - revisión y edición: Eugenio Radames Borroto Cruz; Cindy Giselle Díaz Contino.