

THE INFLUENCE OF ISLAMIC MEDICINE ON THE ADVANCEMENT OF MODERN MEDICAL SCIENCES IN THE WESTERN WORLD



Aml Aied Almutery
Shaqra University,
Riyadh-Saudi Arabia

أمل عائض المطيري
جامعة الشقراء، الرياض، المملكة
العربية السعودية

تأثير الطب الإسلامي على تقدم العلوم الطبية الحديثة في العالم الغربي

Abstract: Islamic medicine significantly shaped modern medical sciences by preserving and advancing ancient knowledge. Scholars introduced innovative practices that influenced contemporary healthcare. Their contributions laid the groundwork for various medical fields, emphasizing the importance of their legacy.

Keywords: Islamic medicine, modern sciences, ancient knowledge, healthcare, contributions.

الخلاصة: ساهم الطب الإسلامي بشكل كبير في تشكيل العلوم الطبية الحديثة من خلال الحفاظ على المعارف القديمة وتطويرها. قدم العلماء ممارسات مبتكرة أثرت في الرعاية الصحية المعاصرة. وأرست مساهماتهم أساساً لمجالات طبية مختلفة، مؤكدةً على أهمية إرثهم.

الكلمات المفتاحية: الطب الإسلامي، العلوم الحديثة، المعارف القديمة، الرعاية الصحية، المساهمات.

Scientific Supervisor



المشرف العلمي

Marwan Farhan Saif Al-Kamali
PhD, Associate Professor, Department
of Industrial Electronics, Sukhoi State
Technical University

د.م. مروان فرحان سيف الكمالي
أستاذ مشارك في قسم الإلكترونيات الصناعية
بجامعة سخوي الحكومية التقنية

Introduction

The influence of Islamic medicine on the advancement of modern medical sciences in the Western world is a significant yet often overlooked aspect of medical history. During the Golden Age of Islam, scholars made substantial contributions to various fields, including medicine, pharmacology, and surgery. They preserved and expanded upon the knowledge of ancient civilizations, such as the Greeks and Romans, while introducing innovative practices and concepts. The translation of Arabic medical texts into Latin during the Middle Ages facilitated the exchange of knowledge, profoundly impacting European medical education and practices. This report aims to explore the key contributions of Islamic medicine and its lasting legacy on contemporary medical sciences, highlighting the interplay between cultures that shaped modern healthcare.

المقدمة

يُعدّ تأثير الطب الإسلامي على تقدّم العلوم الطبية الحديثة في العالم الغربي جانباً هاماً، وإن كان غالباً ما يُغفل، في تاريخ الطب. خلال العصر الذهبي للإسلام، قدّم العلماء مساهماتٍ جوهرية في مجالاتٍ مختلفة، بما في ذلك الطب وعلم الأدوية والجراحة. وحافظوا على معارف الحضارات القديمة، كال يونانيين والرومان، ووسّعوها، مع إدخال ممارساتٍ ومفاهيمٍ مبتكرة. وقد سهّلت ترجمة النصوص الطبية العربية إلى اللاتينية خلال العصور الوسطى تبادل المعرفة، مما أثر بشكلٍ عميق على التعليم والممارسات الطبية الأوروبية.

يهدف هذا التقرير إلى استكشاف المساهمات الرئيسية للطب الإسلامي وإرثه الدائم في العلوم الطبية المعاصرة، مُسلّطاً الضوء على التفاعل بين الثقافات التي شكّلت الرعاية الصحية الحديثة.

Results and discussion

Islamic medicine had a significant influence on the development of medical sciences, especially during the Islamic Golden Age (9th to 13th centuries). During this time, Muslim scholars not only preserved but also developed the knowledge inherited from ancient Greek and Roman physicians such as Hippocrates and Galen. They translated and commented on medical texts, which contributed to the spread of knowledge throughout Europe.

The Main Achievements of Islamic

- Systematization of medical knowledge:** Islamic physicians such as Ibn Sina (Avicenna) and Al-Razi produced extensive medical encyclopedias that became standard textbooks in European universities. Their works, such as The Canon of Medicine, laid the foundations for the later development of medicine [1].
- Development of surgery and pharmacology:** Islamic physicians made significant advances in surgery and pharmacology. Al-Zahrawi, for example, described many surgical instruments and techniques that were used in later centuries [2].
- Introduction of the scientific method:** Muslim physicians used experimental methods and observations, which contributed to the development of a scientific approach to medicine. They emphasized the importance of clinical trials and the systematic study of diseases [3].

Impact on European medicine

With the translation of Arabic medical texts into Latin in the Middle Ages, Islamic medicine had a profound influence on European medical practice. This led to the renewal of medical knowledge in Europe and the formation of new medical schools. Islamic physicians also contributed to the development of fields such as ophthalmology and pediatrics, which became the basis for further research and discoveries in these areas.

Conclusion

Islamic medicine was instrumental in shaping modern medical sciences by facilitating the transfer and advancement of knowledge from ancient civilizations. The contributions made during this period not only preserved critical medical texts but also introduced innovative practices that continue to influence contemporary medicine. The foundational research and methodologies developed by Islamic scholars laid the groundwork for many modern medical practices and approaches, highlighting the enduring legacy of their work in today's healthcare system.

النتائج والمناقشة

كان للطب الإسلامي تأثيرٌ كبيرٌ على تطور العلوم الطبية، لا سيما خلال العصر الذهبي الإسلامي (من القرن التاسع إلى القرن الثالث عشر). خلال هذه الفترة، لم يكتفِ العلماء المسلمون بحفظ المعرفة الموروثة من الأطباء اليونانيين والرومان القدماء، مثل أبقراط وجالينوس، بل طوّروها أيضاً. ترجموا وعلّقوا على النصوص الطبية، مما ساهم في نشر المعرفة في جميع أنحاء أوروبا.

الإنجازات الرئيسية للطب الإسلامي

- تنظيم المعرفة الطبية:** أنتج أطباء مسلمون، مثل ابن سينا والرازي، موسوعات طبية شاملة أصبحت كتباً دراسيةً قياسيةً في الجامعات الأوروبية. أرست أعمالهم، مثل كتاب "القانون في الطب"، أسس التطور اللاحق للطب [1].
- تطور الجراحة وعلم الأدوية:** حقق الأطباء المسلمون تقدماً ملحوظاً في الجراحة وعلم الأدوية. على سبيل المثال، وصف الزهراوي العديد من الأدوات والتقنيات الجراحية التي استُخدمت في القرون اللاحقة [2].
- مقدمة للمنهج العلمي:** استخدم الأطباء المسلمون الأساليب التجريبية والملاحظة، مما ساهم في تطوير منهج علمي في الطب. أكدوا على أهمية التجارب السريرية والدراسة المنهجية للأمراض [3].

التأثير على الطب الأوروبي

مع ترجمة النصوص الطبية العربية إلى اللاتينية في العصور الوسطى، كان للطب الإسلامي تأثير عميق على الممارسة الطبية الأوروبية. أدى ذلك إلى تجديد المعرفة الطبية في أوروبا وتأسيس كليات طبية جديدة. كما ساهم الأطباء المسلمون في تطوير مجالات مثل طب العيون وطب الأطفال، والتي أصبحت أساساً لمزيد من الأبحاث والاكتشافات في هذه المجالات.

الخاتمة

كان للطب الإسلامي دورٌ أساسيٌّ في تشكيل العلوم الطبية الحديثة، من خلال تسهيل نقل المعرفة من الحضارات القديمة وتطويرها. ولم تقتصر المساهمات التي قُدِّمت خلال هذه الفترة على حفظ النصوص الطبية المهمة، بل أسهمت أيضاً في تقديم ممارسات مبتكرة لا تزال تُؤثّر على الطب المعاصر. وقد مهدت الأبحاث والمنهجيات الأساسية التي وضعها علماء الإسلام الطريق للعديد من الممارسات والمناهج الطبية الحديثة، مُسلّطةً الضوء على الإرث الخالد لأعمالهم في نظام الرعاية الصحية اليوم.

Literature المراجع والمصادر

- Majeed A. (2005). How Islam changed medicine. BMJ (Clinical research ed.), 331(7531), 1486–1487. <https://doi.org/10.1136/bmj.331.7531.1486>
- Hawa Edriss, Brittany N. Rosales, Connie Nugent, Christian Conrad, Kenneth Nugent, Islamic Medicine in the Middle Ages, The American Journal of the Medical Sciences, Volume 354, Issue 3, 2017, Pages 223-229, ISSN 0002-9629, <https://doi.org/10.1016/j.amjms.2017.03.021>.
- Khan, Aisha. "Avicenna (Ibn Sina): Muslim Physician and Philosopher of the Eleventh Century." In Avicenna (Ibn Sina): Muslim Physician and Philosopher of the Eleventh Century, 68. First Edition ed. New York, New York: Rosen Pub. Group, 2006.