

علم الجراحة وتطوره في العصر العباسي  
د. سوزان عوض القاسي – قسم التاريخ - كلية الآداب –  
جامعة طبرق

---

---

**The Science of Surgery and its Development in the Abbasid Era**

**By: Dr. Suzan Awad Al-Qasi**

**Faculty Member at the College of Arts**

**Abstract**

Surgery among Arabs was known as "the craft of the hand" and was not considered an independent science. Initially, it was regarded as part of the barbers' craft, which included cauterization, bloodletting, and amputation. The Arabs' initial disdain for surgery might be attributed to its perception as a manual craft, whereas medicine was considered a product of the intellect, holding a higher status. Ibn Sina expressed his opinion on surgery, belittling it as a manual craft that didn't deserve to elevate the status of medicine, despite practicing and describing many operations in his books.

This perception of surgery being inferior to medicine wasn't unique to the Arabs; it was also prevalent in Europe until recent times. During the Islamic Golden Age, Muslims were open to the sciences of their predecessors, translating and adapting their works while crediting the original authors. They built upon this knowledge, making significant contributions. Many physicians from diverse backgrounds and faiths participated in translation efforts, including renowned medical texts by Hippocrates, Galen, and Oribasius.

These works contained valuable surgical information, leading to significant advancements in surgery during the Islamic era. Notable figures like Ibn Sina, Al-Majusi, and Al-Zahrawi emerged, making lasting impacts on the history of surgery. They pioneered the use of anesthetics like cannabis, opium, and mandrake, invented the "sponge soaked in narcotics" for anesthesia, and developed surgical sutures made from catgut for wound closure and hemostasis.

**Definition of Surgery In Language**

Linguistically, the term "surgery" is derived from the Arabic word "jarah," which means "to wound" or "to Injure." It refers to a wound or an injury caused by a weapon, and its plural forms are "jarah" and "jarahat." The root

"j-r-h" is also used to convey the idea of earning or acquiring something, as in the phrase "ajarah al-shay" meaning "he earned something".

#### Definition of Surgery In Medical Terminology

In medical terminology, surgery is considered a distinct branch of medicine with specific tasks and limitations. Medical professionals define surgery as a specialized field that deals with the diagnosis, treatment, and management of injuries, deformities, and diseases through operative procedures. According to the author of the book "Al-Umdah fi Al-Jarahah," surgery is defined as "a craft that examines the human body's conditions from the perspective of the types of separation that occur in specific areas and the consequences that follow".

This definition highlights the unique aspects of surgery as a medical specialty, emphasizing its focus on manual interventions and operative procedures to restore health and function to the human body.

#### المُلخَص:

كانت الجراحة عند العرب تسمى (صناعة اليد) ، ولم تكن علماً مستقلاً، وكانت في مبدأ الأمر تعتبر من جملة صناعة الحجامين الذين يقومون بالكي والفصد والبتير، ولعل ترفع العرب عن الجراحة في أيامهم الأولى وتقليلهم من شأنها يرجع إلى أنهم كانوا يعتبرونها صناعة يدوية، أما الطب فكان عندهم نتاج العقل في اعتبارهم أعلى منزلة من اليد. وقد عبّر ابن سينا عن رأيه في الجراحة فحقرها وقال "أنها من الصناعات اليدوية وأنها لا تستحق أن ترفع مقام الطب بالرغم من أنه مارسها ووصف الكثير من العمليات في كتبه"، وعلى كلٍ فهذا التقليل من شأن الجراحة بالنسبة للطب لم يكن مقصوداً على العرب فقط، بل كان هذا الوضع في أوروبا إلى عهد قريب.

وفي العصور الإسلامية وأوائل العصر العباسي (العصر الذهبي) انفتح المسلمون على علوم من سبقوهم وأقبلوا عليها بالترجمة والنقل مع نسبتها إلى أصحابها بنزاهة صريحة، حتى إذا تمثلوها بنوا عليها وأضافوا إليها، وأسهم في الترجمة أطباء من كل الأديان والمذاهب، وقد حفلت كتب التراجم بالعشرات منهم أمهات كتب الطب اليونانية التي ألّفها أبوقراط وجالينوس وأورسيلاسوس، وغيرهم وفي هذه المؤلفات معلومات جراحية مهمة.

وبذلك تقدمت الجراحة في العصور الإسلامية اللاحقة ، وأصبحت علماً ذا قواعد وأصول وبرزت العديد من الأسماء المشهورة في تاريخ البشرية أمثال ابن سينا، والمجوسي، والزهرراوي، وغيرهم من فطاحل الطب الجراحي.

وقد سجل تاريخ البشرية سابقة عظيمة ابتدعها هؤلاء الأطباء في علم الجراحة إذ أنهم أول من استخدم مواد التخدير إلى العمليات الجراحية مثل الحشيش، والأفيون، والزوان وست الحسن، كذلك اخترعوا الأسفنجة المخدرة وخيوط الجراحة المأخوذة من أمعاء القطط والحيوانات واستخدمت لخيطة الجروح ولقطع النزيف الشديد.

**تعريف الجراحة في اللغة:** الجراحة في اللغة مأخوذة من الجرح يجرحه، جرحاً، إذا أثر فيه بالسلاح، وهي اسم للضربة والطعنة وجمعها جراح وتجمع على جراحات – أيضاً<sup>1</sup>، وتستعمل مادة جرح على معنى الكسب فيقال جرح الشيء واجترحه بمعنى: كسبه<sup>2</sup> ، ومنه قولهم " فلان جارح أهله" بمعنى كاسبهم<sup>3</sup> وفي قوله ﷺ ﴿هُوَ الَّذِي يَتَوَفَّاكُم بِاللَّيْلِ وَيَعْلَمُ مَا جَرَحْتُم بِالنَّهَارِ﴾<sup>4</sup> ، أي : يعلم ما كسبتهم من الأعمال بالنهار<sup>5</sup>.

**تعريف الجراحة اصطلاحاً:** تعتبر الجراحة عند الأطباء فرعاً مستقلاً عن الفروع الطبية يشمل على مهام معينة ويتقيد بضوابط محدودة، لذلك اصطلح الأطباء على تعريف الجراحة بتعريف مستقل يحدد المفهوم منها عند أهل الاختصاص وقد أشار صاحب كتاب العمدة في الجراحة إلى ذلك التعريف بقوله " صناعة ينظر لها في تعريف أحوال بدن الإنسان من جهة ما يعرض لظاهره من أنواع التفرق في مواضع مخصوصة وما يلزمه"<sup>6</sup>.

### نشأة علم الجراحة:

كان الإنسان البدائي في حياته يتعرض لعدد من الحوادث مثل الخلع والكسر والعض والتمزقات وجروح المخالب والجروح الواغزة وجروح النطح، كما كان يتعرض علاوة على ذلك إلى الغرق في صيد الأنهار والبحار<sup>7</sup>، لذلك كان الإنسان يحتاج إلى من يرعاه عندما يلحق به الأذى، وهو يجمع قوته من الصيد والقتص أو يغير على أعدائه، وازدادت تلك الاحتياجات وتعمدت عند اشتباك الجماعات مع بعضها في حروب طاحنة تخلف وراءها جرحى يتألمون وينزفون ويتهددهم الموت، فإذا ما مات بعضهم على من يتبقى بعدهم موارد أجسادهم والاحتفاظ بها إكراماً لهم وتخليداً لذكراهم، ومن ثم نشأت الحاجة إلى الجراحة وإلى التحنيط فاشتهر قدماء المصريين بالتحنيط الذي يتطلب تفريغ الأحشاء الداخلية والتعامل عن قرب معها ومعرفة وظائفها وأمراضها<sup>8</sup>.

## الجراحة في العصور القديمة:

اشتهر قدماء المصريين وغيرهم بممارسة الجراحة، فقد كان لهم مآثر حميدة، ومما يدل على ذلك وجود بعض آثار لعملياتهم الجراحية في الأطراف والصدر والجمجمة واضحة في هياكلهم العظمية وموميائهم الباقية<sup>9</sup>، وقد عرفوا استئصال الأورام وعلاج الجروح والحروق.

وأول تأليف في الطب رسالة طبية مصرية في علم الجراحة كتب على ورق البردي يرجع تاريخها إلى القرن السابع عشر قبل الميلاد، وهي منقولة عن نسخة أصلية كتبت قبل التاريخ بحوالي ألف عام<sup>10</sup>

وفي مجال الآلات الجراحية استعملوا أنواعاً مختلفاً من آلات الكي والمشارط والكلاليب والإبر، وذكروا أن لكل واحدة من تلك الآلات استخداماً خاصاً في مرحلة معينة من العملية لا تتعداه إلى غيرها<sup>11</sup>.

تضمنت شريعة حمورابي\* (1792 - 1750 ق.م) في بابل بالعراق وهي من أقدم شرائع العالم، تتعلق بعمل الجراحين فمنها على سبيل المثال مادة تتناول ما يترتب على إجراء الطبيب شقاً كبيراً بأداة للعمليات وعلاجه أو فتحه ورماً فوق عينه<sup>12</sup>.

## الجراحة في صدر الإسلام:

كان العرب في بواديهم وحواضرهم يعرفون من الجراحة الكي والفصد<sup>13</sup>، والحجامة وتجبير الكسور ورد الخلع، وقد تردد ذلك في أشعارهم وآثارهم، وكان الكي منتهى جهدهم حتى قالوا "آخر الدواء الكي"<sup>14</sup>، ويروى أن بدرقاس وهو طبيب رومي، أقتلع بعملية جراحية سلعة (تورم غديّ) من أسفل عين سكيئة بنت الحسين، فعاد وجهها إلى ما كان عليه سوى ندبة الجرح، وهذه العملية مثل من الجراحات التي تدل على أن عامتها يومئذ كانت بمستوى هذه العملية<sup>15</sup>، وبعد الفتوحات الإسلامية في الشرق اهتم العرب بأعمال الأطباء الإغريق والرومان القدماء أمثال أبقرراط وجالينوس وارياسيوس التي كان السريان قد نقلوها إلى لغتهم في مدرسة جند نيسابور<sup>16</sup>، وفي هذه المؤلفات معلومات جراحية هامة ولكن أجدرهم بالذكر في باب الجراحة لبولس الأجنبي<sup>17</sup>.

## الجراحة في العصر العباسي:

تطوّر الطب في العصر الذهبي للإسلام تطوّراً كبيراً، فقد أفرز الإسلام في العصور الذهبية الكثير من الأطباء الذين مارسوا الجراحة على نطاق واسع، فقد كان سبب هذا التطور هو انفتاح العباسيين على مختلف الحضارات والثقافات مثل

الحضارة الفارسية واليونانية والهندية، حيث ازدهرت أنواع العلوم وأعلامها في العصر العباسي، ومن حسن الحظ أن يشمل ازدهار الطب في العصر العباسي صناعة الجراحة إذ ظهر من أطباء العرب من سار بالجراحة شأن كبير ورفعها لمستوى التجديد والإبداع<sup>18</sup>.

وكانت المعلومات التشريحية والطبية المكتسبة قد ساهمت إلى حد كبير في معرفة جسم الإنسان وطريقة عمله، كما أن الحروب واستمرارها طوال الفترة قد راكم الكثير من الخبرة الجراحية والطبية أيضاً<sup>19</sup>، وكانت أول كتابة ظهرت بموضوع الجراحة ظهرت في مؤلف علي ابن الطبري (153 - 164 هـ)<sup>20</sup> (فردوس الحكمة)، الذي تناول فيه التشريح والجنين والطب والجراحة وهو موسوعة طبية ضخمة قسمها إلى سبعة أجزاء و30 مقالة و360 باباً<sup>21</sup>.

ثم جاء أبو بكر محمد بن زكريا الرازي (250 - 311 هـ) الذي سمي "جالينوس" العرب"، فخصص جزأين من كتابه (الحاوي) الذي يعتبر موسوعة طبية تتكون من 22 جزءاً طبعت في العصر الحديث 203 مجلداً - للجراحة والخياطة وتطرق فيها للتخصصات الفرعية مثل جراحة التجميل وجراحة البطن وجراحة الدماغ والأعصاب والأوتار والعظام<sup>22</sup>، وله - أيضاً - كتاب (المنصوري في الطب) وهو مكون من 10 مجلدات، واستعرض فيه صناعة الجبائر والجراحات والقروح<sup>23</sup>، وهو أول من اكتشف الخيوط الجراحية من أمعاء الحيوانات لأن هذه الخيوط يمتصها الجسم بسهولة<sup>24</sup>، وما زال الاسم المستعمل هو **cat gut** أي (مصران القط)<sup>25</sup>، كما كان أول من فرق بين النزيف الوريدي والنزيف الشرياني مستخدماً الضغط بالأصابع لإيقاف النزيف الوريدي والربط لإيقاف النزيف الشرياني<sup>26</sup>.

وللرازي إبداعات في الجراحة، نذكر منها القصة المعروفة في اختيار موقع المستشفى في بغداد، إذ علق اللحم في عدة مواقع في المدينة واختار المكان الذي كان اللحم فيه في أحسن حال بعد ثلاثة أيام، كما استعمل الرازي القساطير للمجاري البولية وأدخل عليها الفتحات الجانبية حتى لا تشد الدم والصدید<sup>27</sup>.

كما استخدم الرازي الماء البارد في علاج الحروق طريقة استعملت حديثاً جداً لم يمض عليها غير سنوات قلائل، وتستعمل في الوقت الحاضر كإجراء إسعاف أولي لحروق الأطراف، حيث يوضع الذراع أو الساق في الماء البارد لمدة دقيقتين، وقد ثبت أن هذا يؤدي إلى تقليل الألم وتقليل فقدان البلازما وتقليل نسبة الوفيات<sup>28</sup>.

وقد اعترف بفضل الغربيون، وعلماء أمريكا وجامعتها ومما يدل على تقديرهم للطب العربي ورجاله، اهتمام جامعة برنستون الأمريكية بالحضارة الإسلامية، فقد خصص أفخم ناحية أبنيتها لمآثر علم من أعلام الحضارة (الرازي)، كما أنشأت داراً لتدريس العلوم العربية، والبحث عن المخطوطات وإخراجها، ونقلها إلى الإنكليزية ليتمكن العالم من الوقوف على آثار التراث الإسلامي في تقدم الطب وازدهاره<sup>29</sup>.

ثم جاء علي بن العباس المجوسي\* (930 - 994 هـ) وألف كتابه (المالكي) في عشرين جزءاً، فخصص الجزء الثاني والثالث للتشريح والباقي للجراحة وشرح عملية الشق العجاني على الحصة وتكلم عن مداواة السرطان وداء الخنازير وورم اللوزتين وقطع الأطراف الفاسدة، كما شاد بالجراحة في علاج مرض الأضافر<sup>30</sup>.

ولعل أبرز من حقق النهضة العلمية للجراحة هو أبو القاسم خلف بن عباس الزهراوي (الجراح) وهو أول من وضع أصول علم الجراحة، حتى ساعدت مؤلفاته الجراحية على وضع حجر الأساس للجراحة في أوروبا وذاعت شهرة الفصل الثلاثين<sup>31</sup> من كتابه (التصريف لمن عجز عن التأليف)<sup>32</sup>، وهو الفصل الخاص بالجراحة في جميع أنحاء أوروبا<sup>33</sup>.

كما ابتكر بعض الآلات الجراحية ورسمها وبين كيفية استعمالها وتطبيق المعلومات الجراحية بواسطتها، وهذا أسلوب لم يسبق إليه أحد غيره ممن كتب في العلوم الطبية أو تحدث عن آلتها، فقد كان الأطباء من قبله يعتنون بالوصف الكتابي دون الرسم الإيضاحي الذي انتهجه الزهراوي في كتابه (التصريف)<sup>34</sup>.

وكان الزهراوي أول من أجرى عملية استئصال الغدة الدرقية كعلاج لتضخم الغدة، وتعجيل الولادة بشق جيب المياه، واستئصال اللوزتين، وربط الأوعية الدموية بخيوط من الحرير لا يمتصها الجسم<sup>35</sup>.

ولقد أوصى الزهراوي في كل العمليات الجراحية في النصف السفلي من الإنسان أن يرفع الحوض والأرجل قبل كل شيء، فهذه الطريقة اقتبسها الغرب مباشرة من الجراح العربي واستعملها كثيراً حتى قرننا هذا، فعرفت باسم فريدريك ترنلبورغ، ولكن مع شديد الأسف لم يذكروا أفضال الجراح العربي العظيم، وعنه أخذوا أيضاً طريقة رباط الحبس في الكسر المفتوحة، وأمدّ الجراحين وأطباء العيون والأسنان الأوروبيين بالآلات اللازمة للعمليات<sup>36</sup>.

ووصف الزهراوي النزيف داخل الجمجمة وخارجها وإصابات الرأس ووصف الآلات الجديدة لفتح الجمجمة، وشرح الزهراوي شق المثانة، كما أدخل طريقة جديدة

لإخراج الحصة من الحالب وذلك بإدخال لولب من خلال المجاري البولية إلى ما فوق الحصة ثم إخراجها بتكسير الحصة، ووصف الزهراوي أهمية وضع الأنابيب بعد فتح الدماكل ووصف فتق السرة، كما شرح عملية الفتق الأريبي القريبة من العملية الحديثة وتحدث عن وقف النزيف بالضغط أو الربط أو بالكي<sup>37</sup>.

والزهراوي هو الذي علم الأطباء تخييط الجروح بشكل داخلي لا يترك أثر يرى، وهو الذي علم الأطباء التخييط بإبرتين وخيط واحد مثبت بهما<sup>38</sup>.

وتقول زيغرد هونكة (أن الزهراوي جراح العرب والمسلمين قد قدم آراء مبتكرة في حقل الجراحة ومن أهمها تعقيم الجروح وضرورة تشريح الأجسام بعد الموت لمعرفة سبب الوفاة كي يتسنى الاستفادة من المعلومات والنتائج التي تحصل عليها في الأحوال المماثلة<sup>39</sup>)، وفي نفس الوقت الذي كان الزهراوي يحمل راية الطب والجراحة في الأندلس كان ابن سينا (370 - 427 هـ) يصنع أسطورة أخرى في المشرق ويضع (القانون في الطب) ليكون أعظم كتاب وضع في الطب والجراحة عبر العصور<sup>40</sup>.

وهو يجمع خلاصة الفكر اليوناني وما توصل إليه الفكر العربي والإسلامي ويحتوي هذا الكتاب على 14 مجلداً خصص منه الفصلين الرابع والخامس للجراحة، ولخص منهجية كتابه بأن خصص حديثه في الأمراض الواقعة بعضو عضو، فابتدأ أولاً بتشريح ذلك العضو ومنفعته والدلالة على كيفية حفظ صحته وكليات أمراضه وأسبابها وطرق الاستدلالات عليها وطرق معالجتها<sup>41</sup>.

وصف ابن سينا جراحة الأحشاء بدقة؛ إذ يقول (وأصلح الأشكال والنصب للمريض إن كانت الجراحة متجهة إلى الناحية السفلى فالشكل والنصب إلى فوق وإن كانت الجراحة متجهة إلى فوق فالشكل والنصب المتجهة إلى أسفل، وليكن غرضك الذي تقصده في الأمرين جميعاً أن لا تقع سائر الأمعاء على المعى الذي برز فتنقله وإن فعلت هذا أو جعلته غرضك علمت أنه إن كانت الجراحة في الشق الأيمن فينبغي أن يأخذ المريض بالميل إلى الشق الأيسر، وإن كانت في الأيسر أخذته بالميل إلى الأيمن، ويكون قصدك دائماً أن تجعل الناحية التي فيها الجراحة أرفع من الناحية الأخرى، فإن هذا أمر يهم جميع الجراحات، وأما حفظ الأمعاء في مواضعها التي لها خاصة بعد أن ترد إلى البطن إذا كانت الجراحة عظيمة فتحتاج إلى خادم جزل، وذلك أنه ينبغي أن يمسك موضع تلك الجراحة كله بيده من خارج فيضمه ويجمعه ويكشف فيه شيئاً بعد شيء للمتولي خياطتها<sup>42</sup>).

ففي العمليات الجراحية كان حريصاً على تنظيف الجلد قبل العملية، وهذا أول أمر يدل على إدراك النظافة في تفادي الخمج في جروح العمليات، لقد نصح ابن سينا باستعمال الخمر لهذا الغرض وهو ما نعمله اليوم باستعمالنا الكحول لتنظيف وتعقيم الجلد قبل العملية وكانوا عند عدم وجود الخمر يستعملون الماء والعسل لنفس الغاية<sup>43</sup>. ويأتي بعد ذلك الطبيب والجراح العربي أبو الفرج ابن القف (630 - 685 هـ)، فكان آخر العمالقة الذين أضافوا وأبدعوا في الجراحة، ولعل أول إبداع هو إدخال كلمة (جراحة) بدل صناعة اليد وجراح أو جرائحي للجراح، فسمى كتابه (العمدة في الجراحة)<sup>44</sup> وكان مخصصاً للجراحين، وكيفية ممارسته المهنة، وجعله كتاباً كاملاً لهذه الصناعة، وذكر ما استقاه من الزهراوي في مواضع متعددة، يصنف ما قدمه العرب في الجراحة إلى قسمين:

**الأول:** العمليات المبتكرة والمطورة والتخدير.

**الثاني:** الآلات المستنبطة لهذه العمليات<sup>45</sup>.

ومن إضافات العرب والمسلمين إلى علم الجراحة أنهم وضعوا أدباً خاصاً بالجراح، فكان يجب أن يقطع أضافر يديه وينظفها، كما يغسل مكان العملية في بدن المريض ومكان إجراء العملية ويقوم بتبخيرها بالمواد العطرية (تعقيماً) كما عليه أن يحضر كل ما يحتاجه من الأدوات والرفائد والمراهم، كما أضافوا أيضاً طرق لتعليم فن الجراحة وما ينبغي لمن أراد تعلم الجراحة فعليه أن يحضر الأماكن التي تكون فيها أمهر الجراحين ويعاين أعمالهم وينظر إليهم ويتعلم منهم كيفية علاج كل نوع من أنواع الجراحة، كما يكسب أيضاً من ذلك الجسارة والخبرة في الممارسة<sup>46</sup>.

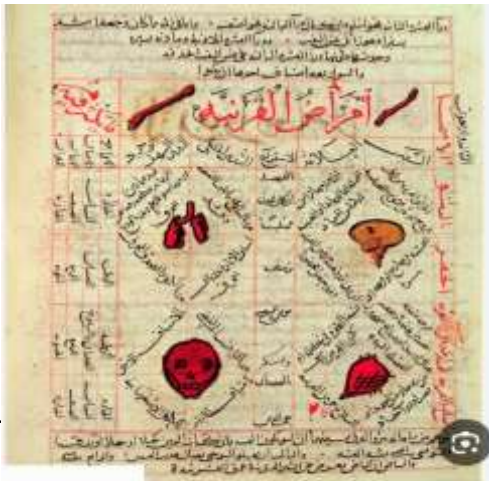
### الخاتمة:

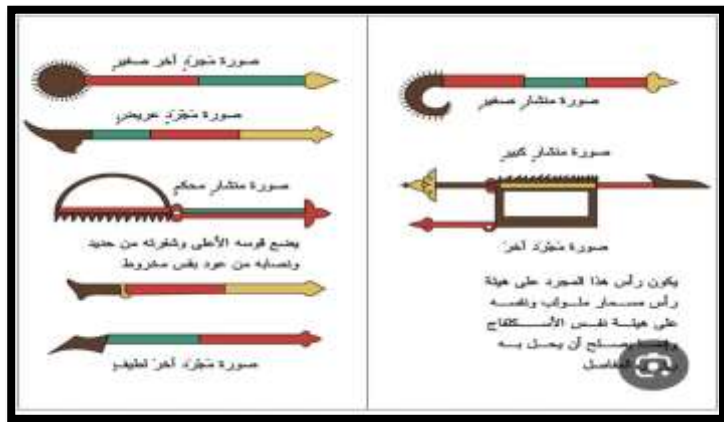
نستطيع أن نقول إن العرب قد طوروا الطب والجراحة، وقفزوا بها إلى الأمام ولم يكونوا مجرد ناقلين للعلوم اليونانية، كما لم تكن العلوم اليونانية نقلاً للعلوم عن الشعوب القديمة فقط؛ وإنما تطوّرت - أيضاً - من خلاله كما هي طبيعة التراكم في التاريخ<sup>47</sup>.

ولا بد من القول أثناء التّكلم عن (الجراحة) أن الجراحة كانت تتم في المستشفيات أسسها العرب ورصدوا لها مبالغ كبيرة وأوقاف تحافظ على الصرف عليها، وقد أدت هذه المستشفيات دورها في العلاج الطبي الجراحي، كما أدت دورها في تعليم الطب للأطباء الجدد، وقد روعي في اختيار أمكنة هذه المستشفيات ليس فقط الناحية السكانية



والوظيفية، بل أيضاً أن تكون في مكان نظيف تخف فيه الأمراض، وقصة الرازي في اختيار مكان المستشفى في بغداد مشهورة ومذكورة في جميع كتب الطب القديم<sup>48</sup>. هناك نوع من الإجماع على أن ازدهار العلوم الطبية عند المسلمين الأوائل في أوائل العصر العباسي واستمر حتى مطلع القرن السابع الهجري، ولولا أن المخربين مثل المغول والتتار أفسدوا المستشفيات والمدارس والجامعات بتسلطهم وأحرقوا المكتبات التي تحوي على روائع الكتب وكنوز المعلومات لبقت حضارة للإسلام قرون عديدة مزدهرة، ولولا المفسدون من المغول والتتار لاستمرت حضارتهم قرون عديدة، ولكن هؤلاء المخربين أعدموا الكثير من مستندات الحضارة التي لا يمكن إصلاحها، وهناك شردمة قليلة من أبناء العرب تابعوا انتاجهم في حقل الطب، الذي نرى بعض النوابع ظهورها في العصور المتأخرة بعد المحنة الكبيرة التي أحدثها طغاة المغول والتتار<sup>49</sup>. في الوقت الذي كانت الحضارة العربية والإسلامية في ذروتها وخاصة في حقل العلوم الطبية، كانت أوروبا مغمورة بالخرافات والبلبلية الفكرية التي سيطرت عليها الكنيسة بها آنذاك، ولكنهم لم يستمروا في سباتهم بل بدأت بلاد الغرب بدراسة العلوم الطبية التي ابتكرها العقل الإسلامي والتي وصلت إليهم عبر المعابر الثلاثة المعروفة وهي الأندلس وصقلية والحروب الصليبية، والجدير ذكره أن أوروبا استفادت من المعابر الثلاثة لوصول العلوم الطبية إليها<sup>50</sup>.





## الهوامش:

1. ابن منظور، أبو الفضل جمال الدين الأفرقي، لسان العرب، دار صادر، بيروت، ط3، دت، ج2، ص422، الزبيدي، محمد بن محمد بن عبد الرازق، تاج العروس، دار الهداية، دط، دت، ج6، ص337.
2. المصدر نفسه، ج6، ص337.

3. ابن منظور، لسان العرب، ج2، ص423.
4. سورة الأنعام، القرآن الكريم.
5. الطبري، محمد بن جرير بن يزيد، تفسير الطبري، ت: أحمد محمد شاكر، مؤسسة الرسالة، ط1، 2000م، ج11، ص404.
6. ابن القف، أبو الفرج بن يعقوب، دائرة المعارف العثمانية، حيدرأباد، ط1، دبت، ج1، ص4.
7. أحمد شوكت، تاريخ الطب وأدابه وأعلامه، جامعة دمشق، ط1، 1960م، ص4.
8. سارة قاسم، تاريخ الجراحة وإسهام العرب والمسلمين فيها، مجلة التقدم العلمي، الكويت، 2019م، ع125، ص12.
9. أحمد فؤاد باشا، التراث العلمي للحضارة الإسلامية، دار المعارف، ط1، 1983م، ص159.
10. علي حسين الشطشاط، تاريخ علم التشريح عند المسلمين، مجلس الثقافة العام، ليبيا، د.ط، 2006م، ص24-25.
11. بول غليونجي، زينب الدواخي، الحضارة الطبية في مصر القديمة، دار المعارف، القاهرة، د.ط، 1965، ص27.
- حمورابي: هو سادس ملوك سلالة بابل الأول، وقد حكم للفترة 1792 - 1750 ق.م، وهو من أصدر شريعته المشهورة في السنة الثلاثين من حكمه المعروفة بشريعة حمورابي، شعيب أحمد الجمداني، قانون حمورابي، جامعة بغداد، بغداد، د.ط، 1988م، ص7.
12. عمار إبراهيم صالح، التنظيم القانوني لمهنة الطب في العراق القديم ضمن شريعة حمورابي، مجلة بلاد الرافدين للعلوم الإنسانية والاجتماعية، محافظة ديالى، 2022م، مج4، ع1، ص147 - 156.
13. الفصد: شق العرق وقطعه، ابن منظور، لسان العرب، ج3، ص336.
14. عبد العزيز الليدي، تاريخ الجراحة عند العرب، دار الكرمل، عمان، د.ط، 1992م، ص87.
15. كمال السامرائي، مختصر تاريخ الطب العربي، دار النضال، د.ط، دبت، ج1، ص254.
- جند نيسابور: مدينة في خوزستان أسسها الملك سابور الأول الساساني وأسكن فيها الشعوب اليونانية التي أسرها، فتحها موسى الأشعري أيام الخليفة عمر، اشتهرت بمعهدا الطبي، وكانت لغة التعليم فيها الأردنية زيغرد هونكة، شمس العرب تسطع على الغرب، دار الجبل، بيروت، ط8، 1993م، ص181.
16. محمد الصادق عفيفي، تطوّر الفكر العلمي عند المسلمين، مكتبة الخانجي، القاهرة، د.ط، 1977م، ص35.
17. محمد كامل حسين، الموجز في تاريخ الطب والصيدلة، إدارة الثقافة، القاهرة، د.ط، دبت، ص97.
18. عبد اللطيف البدري، الطب عند العرب، منشورات وزارة الثقافة والفنون، العراق، د.ط، 1978م، ص109.
19. عبد العزيز الليدي، تاريخ الجراحة، ص87.
20. علي بن سهل بن ربن الطبري، ولد في مرو، طبيب سرياني أصلاً ولغة، أقام في طبرستان، واعتنق الإسلام عندما طلب الخليفة المعتصم منه ذلك، زيغرد هونكة، شمس العرب، ص183.
21. علي الطبري، ت محمد زبير الصديقي، دار آفتاب، برلين، د.ط، 1928م، ص30 - 31.
- جالينوس (129 - 199 ق.م) طبيب يوناني ولد في عصر هادريان ومعروفة جهودها الطبية، وله اكتشافات خطيرة في علم التشريح، أحمد عبد الحليم عطية، جالينوس في الفكر القديم والمعاصر، دار قباء، القاهرة، د.ط، 1999م، ص13.
22. دار الكتب العلمية، بيروت، ط1، 2000م، مج2، ص396 - 532 - 773.
23. الرازي، المنظمة العربية التربية والثقافة والعلوم، الكويت، ط1، 1987م، ص24.

24. توفيق يوسف الواعي، الحضارة الإسلامية مقارنة بالحضارة الغربية، دار الوفاء، المنصورة، ط1، 1988م، ص132.
25. عبد العزيز اللبيدي، تاريخ الجراحة، ص88.
26. محمد بن محمد الشنقيطي، أحكام الجراحة الطبية وأثارها المترتب عليها، مكتبة الصحابة، جدة، دبط، دت، ج1، ص3.
27. أحمد علي الملا، أثر العلماء المسلمين في الحضارة الأوروبية، دار الفكر، دمشق، ط2، 1981م، ص138.
28. محمود الحاج قاسم، علم الجراحة عند الأطباء العرب والمسلمين، دار نتكي، الموصل، ط1، 2022م، ص18.
29. أحمد علي الملا، أثر العلماء المسلمين في الحضارة الأوروبية، ص138.
- علي بن العباس المجوسي، طبيباً متميزاً في صناعة الطب من الأهواز، ابن أبي إصبعة، أحمد بن القاسم، عيون الأنباء في طبقات الأطباء، ت نزار رضا، دار مكتبة الحياة، بيروت، دبط، دت، ص319.
30. عمر فروخ، تاريخ العلوم عند العرب، دار العلم للملايين، بيروت، دبط، دت، ص281.
31. أحمد الملا، المرجع السابق، ص137.
32. الزهراوي، ت عبد الله عبد الرازق، المكتبة الوطنية، ط1، 2001م، ص211.
33. أحمد الملا، المرجع السابق، ص137.
34. محمد الشنقيطي، أحكام الجراحة، ص57.
35. الزهراوي، الزهراوي في الطب لعمل الجراحين، ت محمد ياسر، منشورات الهيئة العامة السورية للكتاب، دمشق، دبط، دت، ص211.
36. زيغرد هوتكة، شمس العرب، ص278 - 279.
37. الزهراوي، التصريف لمن عجز عن التأليف، ص16، عبد العزيز اللبيدي، تاريخ الجراحة، ص89.
38. الزهراوي، المصدر السابق، ص19.
39. علي عبد الله الدفاع، لمحات من تاريخ الطب عند المسلمين الأوائل، دار الرفاعي، الرياض، ط1، 1983م، ص82.
40. عبد العزيز اللبيدي، تاريخ الجراحة، ص90.
41. ابن سينا، الحسين بن عبد الله، القانون في الطب، دار الكتب العلمية، ط1، 1999م، ج1، ص ص 45 - 103، ج3، ص202.
42. المصدر نفسه، ج3، ص202.
43. عبد اللطيف البدري، الطب عند العرب، ص110.
44. ابن القف، العمدة في الجراحة، ص4.
45. عبد اللطيف البدري، المرجع السابق، ص110.
46. سعد عبد الحليم ذو النون، تاريخ علم الطب في العصر العباسي الأول، رسالة ماجستير، الجامعة المستنصرية، بغداد، 2005م، ص119.
47. عبد العزيز اللبيدي، تاريخ الجراحة، ص93.
48. المرجع نفسه، ص93.
49. علي عبد الله، لمحات من تاريخ الطب، ص88 - 89.
50. المرجع نفسه، ص89.