

وباء الجدري في الأندلس من ق5هـ/11م إلى ق8هـ/14م

Smallpox epidemic in Andalusia from 5H/11M to 8H/14M

ط.د. فيروز بن النذيب⁽¹⁾*. د. مصطفى باديس أوكيل⁽²⁾

⁽²⁾⁽¹⁾مخبر التاريخ المحلي والذاكرة الجماعية والمقاربات الجديدة، كلية العلوم الإنسانية

والاجتماعية، جامعة البويرة، البويرة 10000، الجزائر

⁽²⁾mb.oukil@univ-bouira.dz ⁽¹⁾f.bendib@univ-bouira.dz

تاريخ الاستلام: 2024/01/27؛ تاريخ القبول: 2024/03/01؛ تاريخ النشر: 2024/06/15

ملخص:

عرفت بلاد الأندلس العديد من الأوبئة ومن بينها مرض الجدري الذي نال حظا وفيرا من الدراسة في المصادر الأندلسية، واخترت هذا المرض الوبائي تحديدا لكونه مرضا شائعا يصاب به الأطفال والشباب دون استثناء. وتهدف الدراسة إلى محاولة إيضاح الدور الذي قام به أطباء الأندلس في تصحيح طرق الوقاية ومعالجته. وتخلص الدراسة إلى تفادي الطرق التي اتبعتها العامة وما انجر عنها من مضاعفات وهذا ما عمل على إيضاحه.

الكلمات المفتاحية: الجدري؛ الأندلس؛ الأطباء؛ الوقاية؛ العلاج.

Abstract:

Andalusia has known many epidemics, including smallpox disease, which has been very fortunate to study in Andalusian sources and has chosen this epidemiological disease specifically because it is a common disease that affects children and young people without exception. The study aims to try to clarify the role played by Andalusian doctors in correcting and treating prevention methods.

Keywords: Smallpox, Andalusia, Doctors, Prevention, Treatment.

المقدمة:

خلق الإنسان من روح وجسد وعليه لا مفر من أن يتعرض للأمراض فمنها ما يتعلق بروحه وقلبه وهذا مصداقاً لقوله عز وجل: "فِي قُلُوبِهِمْ مَّرَضٌ فَزَادَهُمُ اللَّهُ مَرَضًا وَلَهُمْ عَذَابٌ أَلِيمٌ بِمَا كَانُوا يَكْذِبُونَ"⁽¹⁾ وثانيها ما يتعلق بجسده، منها غير معدية كالعمى والعرج وغيرها وأخرى معدية والتي تنتقل من شخص لآخر بشكل مباشر أو غير مباشر كالطاعون، والجذام والسل والجدري ... واخترت من الأمراض المعدية مرض الجدري الذي يعتبر من الأمراض الشائعة بين الأطفال غير أنه قد يتأخر ظهوره ليشمل فئات عمرية أخرى.

وبناء على هذا الأساس اهتم أطباء الأندلس كغيرهم من علماء العالم الإسلامي بمسببات هذا الوباء والتفريق بين أنواعه وتقديم التفسيرات والاستنتاجات الكامنة وراء أسباب انتشاره والعمل على إيجاد العلاج له. وتكتسي الدراسة أهميتها في تسليط الضوء على أحد الأوبئة التي لا زال يصاب بها البشر لحد الساعة دون أن يسلم منه أي شخص من البشر لذلك ارتأيت العودة إلى الماضي والتنقيب في ثنياه للبحث عن تجارب ماضية وكيف عالج أطباء الأندلس وباء الجدري بأدوات بسيطة دون وسائل وتكنولوجيا حديثة

وحتى يتسنى لنا الإحاطة بموضوع الدراسة طرحت إشكالية، تكمن في التساؤلات التالية: ما هو مفهوم الجدري؟ كيف تحدث عدوى الجدري؟ ماهي علاماته؟ وأنواعه؟ فيما تتمثل أسبابه؟ وماهي آثاره؟ كيف تعامل المجتمع الأندلسي مع المصابين بهذا الوباء؟ وماهي التدابير والإجراءات التي تم الاعتماد عليها لعلاجها؟ وأختم مقالي بالنتائج المتوصل إليها.

وللإجابة عن الإشكالية اعتمدت على المنهج الوصفي في تعاملي مع المادة العلمية التي خلفها لنا أطباء الأندلس في فترة الدراسة من أجل الوقوف على النصوص التي تناولت وباء الجدري.

1الجدري: تعريف الجدري

1-1تعريف الجدري لغة: بضم الجيم وفتح الدال عبارة عن قروح في البدن تمتلئ

بالماء والقيح⁽²⁾ ويطلق على الشخص المصاب بهذا الوباء اسم "جدير"، ويعتبر هذا المرض غالب

(1) سورة البقرة، الآية رقم 10

(2) ابن منظور، ابن منظور جمال الدين أبي الفضل محمد بن مكرم، لسان العرب، حققه وعلق عليه ووضع حواشيه عامر أحمد حيدر، راجعه المنعم خليل إبراهيم، ط1، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان، 1424هـ، 2003م، ج4،

الحدوث مرة واحدة في الحياة⁽¹⁾، وعرف الجدرى بأسماء أخرى مثل: النبخ⁽²⁾ والأهمية⁽³⁾.

1-2 التعريف الطبي للجدرى: عرفه الأطباء بأنه عبارة عن بثور بعضها صغيرة

والبعض الآخر منها كبيرة تظهر على البدن تكون في أولها كرؤوس الإبر وقد أولى أطباء الأندلس في مصنفاتهم الطبية هذا الوباء أهمية فوجد الزهراوي قد ألف رسالة عن الجدرى والحصبة وقدم فيها شرحا مفصلا لهما⁽⁴⁾، كما اهتم به ابن رشد وابن زهر، فعرفه ابن رشد، بأنه نوع من الأمراض الدموية⁽⁵⁾، ويصنف كمرض وبائي معد⁽⁶⁾ لكون هذه العلة تعم جميع الناس ولا يسلم أحد منها⁽⁷⁾ وهذا ما أكده الطبيب ابن زهر⁽⁸⁾ لكون طبيعة جسم الإنسان يدفع الفضلات الطمئية المنتشرة في بدنه والتي تغذى بها في فترة الحمل، وتظل تلك الفضلات في الجسم حتى يتم تحفيزها بواسطة قوة دافعة تقوم بتحريك تلك الطاقة الموجودة في الجسم وتدفعها خارج البدن.

غير أن هناك حالات استثنائية لدى بعض الأشخاص يجدون أنفسهم قد يتعرضون لهذا المرض مرتين، خاصة عندما تكون القوة الطبيعية للبدن غير قادرة على دفع المادة بشكل

ص12، الفيروز آبادي مجد الدين بن يعقوب، القاموس المحيط، القاموس، حققه أنس محمد الشامي، زكريا جابر أحمد دار الحديث، القاهرة، 1429هـ، 2008م، ص 247.

(1) الزبيدي محمد مرتضى الحسيني، تاج العروس من جواهر القاموس، تحقيق إبراهيم التريزي، راجعه عبد الستار أحمد فراج، مطبعة حكومة الكويت، 1392هـ، 1972م، ج10، ص380، ابن منظور، المصدر السابق، ج4، ص120
(2) النبخ ومعناه الجدرى، وكل ما يتنفط ويمتلئ ماء. الجوهرى إسماعيل بن حماد، تاج اللغة وصحاح العربية راجعه واعتنى به محمد محمد تامر وآخرون، دار الحديث، القاهرة، 1430هـ، 2009م، ص1110.

(3) الأهمية: وتعني البثور التي تخرج كالجدرى انظر الجوهرى، المصدر السابق، ص57، الطالقاني أبو القاسم، المحيط في اللغة، تح محمد حسن آل ياسين، بيروت، عالم الكتب، 1414هـ، 1994، ج4، ص98.

(4) الزهراوي، فصول عامة يستعان بها في الطب من كتاب "التصريف" المقالة الأولى، المنشور ضمن كتاب الطب والأطباء في الأندلس الإسلامية، دراسة وتراجم ونصوص، تح محمد العربي الخطابي، ط1، دار الغرب الإسلامي، 1988م، ج1، صص 205، 207

(5) ابن رشد أبو الوليد محمد بن محمد، الكليات في الطب مع معجم بالمصطلحات الطبية العربية، تقديم محمد الجابري، ط1، مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت، 1999م، ص232

(6) بوركاية زهرة، فطيمة مطري، الأمراض والأوبئة في الأندلس وطرق علاجها خلال القرنين (6-7هـ/12-13م)، مجلة الرواق للدراسات الاجتماعية والإنسانية، مج7، ع2، 2021، ص210

(7) ابن الأزرقي إبراهيم بن عبد الرحمن بن أبي بكر، تسهيل المنافع في الطب والحكمة، ملتزم الطبع والنشر عبد الحميد أحمد حنفي، مصر، دت، ص163

(8) ابن زهر أبو مروان عبد الملك، التيسير في المداواة والتدبير، تحقيق يحيى مراد، دط، دت، ص230

كامل في المرة الأولى، في مرحلة الصبا مما يؤدي إلى بقاء جزء منها وإذا وجدت الأسباب المسخنة والرطوبة يتم تحفيز الطبيعة لدفعها مرة أخرى⁽¹⁾ في مرحلة الشباب، فتظهر تلك البثور وتخرج على سطح الجلد وتمتلئ مدّةً (قيحا)⁽²⁾

وخلاصة القول أن أطباء الأندلس أفادوا بأن وباء الجدري ينتشر في الغالب بين الأطفال وهذا ما أشار إليه الزهراوي في قوله: "وأكثر حدوثه للصبيان"⁽³⁾، وأكد ابن زهر في قوله: "وأنا جدت وأنا صغير جدا"⁽⁴⁾ "غير أن ذلك لا يعد قاعدة عامة بل قد يتأخر ظهوره لغاية تمام سن الرابعة عشر سنة ويزداد ظهوره في هذا السن لكون الدم يغلب المزاج في هذه المرحلة العمرية⁽⁵⁾ وهذا ما لخصه ابن سينا في قوله: 'وأكثر ما يعرض الجدري يعرض للصبيان ثم للشبان'⁽⁶⁾.

2-مراحل ومسار عدوى الجدري:

يعد مرض الجدري من الأمراض الوبائية التي تتسم بالانتقال عبر الرائحة⁽⁷⁾ وعدوى هذا الوباء تتم عبر مراحل متسلسلة ترتبط ارتباطا وثيقا بخصائصه البيولوجية، كما تظهر أعراضه بشكل منتظم خصوصا في مرحلته الأولى، فتحدث العدوى عند استنشاق الهواء الملوث بالفيروس، ويظل هذا الأخير في حالة كمون لمدة تتراوح بين 8 إلى 12 يوما تليها ظهور أعراض على المريض مثل الصداع والغثيان وظهور طفح جلدي والعديد من العلامات الأخرى التي تدل على وباء الجدري.

كما يمكن أن تحدث العدوى عبر الاتصال ببثراته الصديدية أو قشوره المنتشرة على المصاب أو ملابس المتوفي بالجدري حيث تبقى تلك القشور معدية لفترة تصل إلى أسبوعين،

(1) التهانوي وآخرون، موسوعة كشاف اصطلاحات الفنون والعلوم، ط1، مكتبة لبنان ناشرون، بيروت لبنان، 1999م ج1، ص 552

(2) الأزدي أبو محمد عبد الله بن محمد، كتاب الماء، تحقيق هادي حسن حمودي، ط2، وزارة التراث والثقافة، سلطنة عمان، 1436هـ، 2015م، ج1، ص 361

(3) الزهراوي، المصدر السابق، ص ص 205

(4) ابن زهر، التيسير، المصدر السابق، ص 231

(5) البلدي أحمد بن محمد بن يحيى، تدبير الجبل والأطفال والصبيان وحفظ صحتهم ومداواة الأمراض العارضة لهم، تحقيق محمود الاج قاسم محمد، دار الرشيد للنشر، العراق، 1980م، ص 323

(6) ابن سينا أبو علي الحسين بن علي، القانون في الطب، مكتبة المثنى، بغداد، دت، ج3، ص 91

(7) الأنطاكي داود عمر، بغية المحتاج في المجرب من العلاج، دار الفكر، بيروت، لبنان، 1415هـ، 1995م، ص 336

وقد تتعدى لفترة أطول في المناخ الدافئ الجاف مقارنة بالمناخ الرطب البارد⁽¹⁾.

3-علامات وأعراض داء الجدري وأنواعه:

3-1علامات وأعراض الجدري:

يذكر ابن رشد أنه قبل ظهور الجدري على سطح الجلد تسبقه مجموعة من الدلائل والعلامات التي تشير للإصابة به كالشعور بالألم في الظهر، وانتفاخ في الوجه وحكة في الأنف⁽²⁾، وعدم الاستقرار أثناء النوم وفقدان ملحوظ في الوزن في كل أعضاء الجسم، وشعور بالثقل الذي يعم كامل الجسد، مع احمرار العينين والوجه ويصبح العليل كثير التثاؤب، كما يعاني من صعوبة في التنفس المصحوب بالسعال وبحة في الصوت وتزداد كمية اللعاب وثقل في الرأس وصداع شديد، كما يجف فم العليل، ويشعر بوجع في اللثة⁽³⁾ مع إحساس بالآلام في حلقه وصدرة ويمكن ملاحظة ارتعاش في الرجل أثناء الاستلقاء، وترتفع درجة حرارة جسم المريض لكن تلك الحمى تكون خفيفة⁽⁴⁾، وقد يتبعها هذيان وأرق⁽⁵⁾ وإن ظهرت أغلب هذه العلامات دلت على أن الشخص مصاب بالجدري⁽⁶⁾.

3-2أنواع الجدري:

إذا ظهر الجدري على سطح البدن ميّزنا ألوانا عديدة فقد يظهر الطفح باللون الأبيض أو الأحمر الذي يتميز بظهور أعراض محددة على المريض كالشعور بالعطش والحكة في الأنف والإسهال والشعور بالغثيان⁽⁷⁾ في حين أن الجدري الذي يظهر تارة ثم يختفي ويميل لونه إلى الأصفر والأزرق البنفسجي والأخضر خاصة إذا كان مختلطا باللون الأبيض والأسود كل هذه الألوان تدل على أن هذا الجدري من الصنف الرديء⁽⁸⁾.

(1) بن عطية مولود قدور، قراءة سوسيو-تاريخية للظاهرة الوبائية، مجلة التواصل، مج 28، ع 5، 2022م، ص 87. انظر أيضا شلدون واتس. الأوبئة والتاريخ المرض والقوة والإمبريالية، ترجمة وتقديم أحمد محمود عبد الجواد، مراجعة عماد صبيحي، ط1، المركز القومي للترجمة، القاهرة، 2010م، ص 243.

(2) ابن رشد، المصدر السابق، ص 327.

(3) البلدي، المصدر السابق، ص 323.

(4) ابن سينا، المصدر السابق، ج 3، ص 92، بوركايبية زهرة، فطيمة مطري، المرجع السابق، ص 210، البلدي، المصدر السابق، ص 323.

(5) ابن زهر، المصدر السابق، ص 230.

(6) الزهراوي، المصدر السابق، ج 1، ص 205.

(7) الأنطياكي المصدر السابق، ص 335.

(8) ابن الأزرقي، المصدر السابق، ص 151، الأزدي، المصدر السابق، ج 1، ص 361.

ويعتبر الجدري ذو اللون الأبيض علامة إيجابية تدل على سرعة التعافي خاصة إذا كانت البثور قليلة العدد كبيرة الحجم وهذا ما أكده الأزدي في قوله: "وأيسره علاجاً الأبيض القليل العدد. الكبير الحجم، السهل الخروج"⁽¹⁾ بينما يعد الطفح الأسود مؤشراً لتفاقم المرض وتدهور صحة المريض وهذا ما ينذر بقرب وفاته⁽²⁾.

وبناء على ما سبق صنّف الزهراوي الجدري إلى صنفين: إما أن يكون سليماً غير قاتل أو أن يكون ذا طابع خبيث ويتسم بالخطورة والتأثير القاتل وقدم لنا الطبيب الزهراوي شرحاً مفصلاً حول العلامات التي تمكّننا التمييز بين أنواع الجدري السليم والجدري القاتل⁽³⁾.

3-2-1 الجدري السالم: يتسم الجدري السالم بظهور طفوح بيضاء ذات حجم كبير

تتوزع على سطح البدن بشكل منفصل ويرفق هذا النوع حتى خفيفة ويشهد المريض تحسناً بعد فترة وجيزة، حيث تتلاشى الحمى وتهدأ باقي الأعراض الناجمة عن المرض⁽⁴⁾.

3-2-2 الجدري القاتل الخبيث يظهر بشكل متقلب بين انكماش وتوسع أو أن

تكون بثوره تظهر على سطح البدن ثم تغور فجأة إلى داخل البدن ويكون مصحوباً بكآبة وهمّ تسود النفس، ومن بين العلامات الأخرى للجدري القاتل، أنه يتسم بظهور طفوح كبيرة متصلة باللون الأبيض سرعان ما تتحول فيما بعد إلى بثرة واحدة كبيرة تأخذ مساحة كبيرة من الجسم، ولا تتحسن صحة العليل بل تتدهور وتزداد سوءاً وتشير البثور ذات اللون الأحمر والبنفسجي والمائلة إلى السواد إلى تفاقم المرض وتندر بوفاته سيما في حالة ضعف البنية الجسدية للمصاب بالجدري. وإذا كان الجدري يظهر مرة ويتأخر في أخرى وينتابه كرب وهذيان دل ذلك على أنه قاتل، ومتى خرج الجدري ثم غار بغتة إلى باطن البدن فإنه أيضاً قاتل، ومن أعراض الجدري الخبيث أن تكون الطفوح بيضاء كباراً متصلة ثم تزول حتى تصير الكثيرة منها واحدة وتأخذ من البدن موضعاً كبيراً ولا تحدث للعليل خفة عند خروج الجدري بل تسوء حاله أكثر، سيما إن كان العليل ضعيف البدن⁽⁵⁾.

(1) ابن سينا، المصدر السابق ج 3 ص 92.

(2) نفسه ص 91.

(3) الزهراوي، المصدر السابق، ج 1، ص 205.

(4) الزهراوي، المصدر السابق ج 1، ص 205.

(5) نفس المصدر والصفحة، ابن سينا، المصدر السابق، ج 3، ص ص 91، 92.

وصفوة القول لخصه الزهراوي في قوله: "وإذا رأيت الجدري يتسع ويمتد وبطن العليل ينتفخ فهو ينذر بموته قريبا"⁽¹⁾.

4-أسباب انتشار وباء الجدري: تعود أسباب انتشار وباء إلى عوامل عديدة يمكننا حصرها فيما يلي:

1-العامل الطبيعي حيث يعزى انتشار وباء الجدري جزئياً إلى فساد الهواء ورداءته⁽²⁾، كما ارتبط المرض أيضاً بظاهرة الجفاف التي شهدتها الأندلس، فالجفاف يزيد من عفونة الهواء المتنفس مما يساهم في تفاقم الوضع وانتشار الوباء⁽³⁾ وحسبنا ما حدث في سنوات 526هـ/1132م⁽⁴⁾، 565هـ/1170م⁽⁵⁾، 631هـ/1234م⁽⁶⁾، 747هـ/1346م⁽⁷⁾.

2- سبب لا إرادي والذي أجمع عليه الأطباء أن دم الطفل يكون مخلوطاً (متداخلاً) بدم مذموم ردي المتمثل في دم الطمث الذي استمد الجنين منه غذاءه في جوف أمه ولذلك يظهر الجدري بأعراض حصى دموية⁽⁸⁾، حيث تنشأ عفونة في الدم وغلbian نتيجة لقيام قوة البدن بدفع تلك المادة الغليظة والمتمثلة في الدم الملوث خارج الجسم وبالتالي يحدث انقلاب دم الصبا إلى دم الشباب⁽⁹⁾ ولكن مع مرور الوقت وفي حال بقاء كمية من الدم الفاسد في البدن يتسبب

(1) الزهراوي، نفسه، ص 206.

(2) نفسه، ص 205، 206.

(3) بوركايبية، المرجع السابق، ص 210.

(4) في هذه السنة اشتدت المجاعة والوباء بالناس بقرطبة، وكثر الموتى. انظر ابن القطان المراكشي نظم الجمان لترتيب ما سلف من أخبار الزمان، حققه محمود علي مكي، ط 2، دار الغرب الإسلامي، بيروت، 1990 م، ص 226.

(5) ابن صاحب الصلاة عبد الملك، المن بالإمامة، تحقيق عبد الهادي التازي، ط 3، دار الغرب الإسلامي، بيروت، لبنان، 1987 م، ص 310.

(6) ابن الخطيب لسان الدين، الإحاطة في أخبار غرناطة، شرحه وضبطه وقدم له يوسف علي طویل، ط 1، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان، 1424 هـ، 2003 م، مج 2، ص 76.

(7) المقري أحمد بن محمد، نفع الطيب من غصن الأندلس الرطيب، تحقيق إحسان عباس، دار صادر، بيروت 1388 هـ، 1968 م، مج 1، ص 516، النباهي أبي الحسن بن عبد الله بن الحسن المالقي، تاريخ قضاة الأندلس وسماه كتاب المرقبة العليا فيمن يستحق القضاء والفتيا، تحقيق لجنة إحياء التراث العربي، ط 5، دار الأفاق الجديدة، بيروت، لبنان، 1403 هـ، 1983 م، ص 147.

(8) ابن رشد، المصدر السابق، ص 232، ابن الأزرقي، المصدر السابق، ص 163، التهانوي وآخرون، المرجع السابق، ج 1، ص 552.

(9) الزهراوي، المصدر السابق، ج 1، ص 205، 206.

ذلك في تفاقم المرض لأنه كلما طالت مدته في البدن زادت رداءته⁽¹⁾ مما قد يؤدي في بعض الحالات إلى تفاقم مرض الجدري فيصبح قتالا سيما إذا كان الدم المتولد فاسدا جدا⁽²⁾.

3-عوامل إرادية سببها بعض الأطعمة لذلك يفضل اجتنابها، وقد نبه ابن رشد إلى تفادي أكلها⁽³⁾ كنبات آكثار⁽⁴⁾ على سبيل المثال الذي يعتبر أصلها مجدر، ويكون سببا في إحداث هذا الوباء⁽⁵⁾.

5-آثار الجدري:

1-5الآثار الجسدية والنفسية: من الآثار الواضحة التي يتركها الجدري على الوجه أنه يظهر وكأنه منقوش⁽⁶⁾ كما أن هذا الوباء كثيرا ما يندفع إلى عين واحدة أو كلاهما مما يشكل سببا لفسادهما فتأثيره ضار على العين ويحدث مشاكل صحية قد تؤدي إلى تدهور حالة العين وتضرر وظائفها مسببا بذلك مرضا يعرف باسم مرض الأثر⁽⁷⁾، وقد يتطور هذا الأخير فيكون سببا في العمى ومن بين آثاره أنه قد يسفر في إحداث عاهات خطيرة كالصمم، ويصل الأمر إلى فاجعة الموت⁽⁸⁾، كل هذا التغير الذي يحصل في وجه وجسد العليل يترك أثرا عميقا على الجانب النفسي للمريض، قد تؤثر على تقديره لذاته، وتعرضه لحالة اكتئاب بسبب التأثيرات الجسدية والصحية الصعبة التي يمر بها جراء هذا الوباء، فيتخذ العليل قرار العزلة في منزله بسبب العاهات الناتجة عن وباء الجدري استنادا لمبدأ "العلة بالعزلة لا تُرى ولا تُدرى"⁽⁹⁾ فيعتبر هذا الانعزال وسيلة للشفاء وحماية الناس من عدوى الجدري، وفي الوقت نفسه، يوفر

(1) ابن زهر التيسير، المصدر السابق، ص 230.

(2) ابن رشد، المصدر السابق، ص 232.

(3) ابن رشد، المصدر السابق ص 232.

(4) آكثار: هو نبات جزري الشكل في رقة وهو دقيق له ساق مستديرة طولها ذراع وأكثر، وأقل في أعلاها إكليل مستدير يشبه إكليل الثبث إلا أن زهره أبيض انظر ابن البيطار، المصدر السابق، ج 1، ص 7.

(5) ابن البيطار ضياء الدين أبي محمد عبد الله بن أحمد، الجامع لمفردات الأدوية والأغذية، ط 1، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان، 1412هـ، 1992م، ج 1، ص 8.

(6) علامة صليحة، تاريخ الأوبئة في الجزائر (الطاعون-الجدري-التييفوس-المالاريا)، مجلة القرطاس، ع 2، جانفي 2015م ص 212، بن عطية، المرجع السابق، ص 87.

(7) الأثر: وهو عبارة عن بياض يحدث من اندمال بثر غليظ غائر في قعر القرنية. الزهراوي، المصدر السابق، ج 1، ص 168.

(8) علامة صليحة، المرجع السابق، ص 212، بن عطية، المرجع السابق ص 87.

(9) ابن عاصم بن محمد بن أبي بكر الغرناطي، حدائق الأزهار في مستحسن الأجوبة والمضحكات والحكم والأمثال والحكايات والنوادر، قرأه وعلق حواشيه وقدم له أبو همام عبد اللطيف عبد الحلیم، دار الكتب والوثائق القومية، القاهرة، 1430هـ، 2009م، ص 281.

له بيئة هادئة بعيدة عن التعاطف الزائد أو شماتة الأعداء⁽¹⁾.

5-12 الآثار الاجتماعية: كانت طريقة تعامل الناس في الأندلس مع المصابين بوباء الجدري تعكس تنوعاً وتبايناً من الأفكار والمشاعر، فهناك من تعاطف معهم وأجروا لهم الصدقات خاصة لمن ابتلوا بالعمى جراء هذا الوباء، وكتب الأزرال تشهد على ذلك: "إن كان هي صدقة، العمى أولى بها"⁽²⁾، وبالرغم من أنه لا يمكن إنكار آثار الجدري الذي يتركه في وجه المجذور، والتشوهات التي تصحبه، ونتيجة لذلك نجد أن شعراء الأندلس حاولوا التخفيف من حدتها على مرضى الجدري لدرجة أنهم شبهوا آثار حبوب الجدري باللؤلؤ وهذا ما صورته لنا الشاعر في قوله:

يُلِحُّ السَّائِحِينَ بِالْعُشَّاقِ	إِنَّ وَجْهًا كَالْبَدْرِ فِي الْإِشْرَاقِ
سِحْرُهُ مِثْلُ سِحْرِ تِلْكَ الْمَاقِي	رَأَاهُ شَيْنٌ غَيْرِهِ جُدْرِيٌّ
مُلْتَصَقَاتٍ بِنَاصِعِ الْأُورَاقِ	فَكَأَنَّ الْوَجْهَ الْجَمِيلَ لِأَلِي
فَاسْتَبَانَتْ مَوَاضِعُ الْإِلْصَاقِ ⁽³⁾	وَاعْتَلَى فِي التَّصَاقِيهَا جُدْرِيٌّ

من خلال الأبيات الشعرية السالفة الذكر نلاحظ أن الشاعر قد رسم لنا صورتين للوجه الأولى قبل الإصابة بوباء الجدري حيث شبه صفاء الوجه بالبدر المشع المشرق الذي يظهر بوضوح في ليالي الصيف هذا الجمال الساحر الذي يجعل الشخص الملازم للطاعة أي الزاهدين يلحقون بفئة العشاق حينما يتأملون جمال الوجه، في حين أن الصورة الثانية للوجه بعد إصابته بالجدري يتشوه الوجه إلا أن الشاعر حاول موازنة المجذور بأن شبه وجه المجذور باللؤلؤ الملتصق بالورق الناصع البياض غير أن مواضع الالتصاق بقيت تظهر للعيان⁽⁴⁾.

ونظمت أبيات شعرية أخرى غرضها التخفيف من معاناة المريض، واستخدموا مقارنات جميلة، حيث أشاروا إلى أن جمال الوجه يكتمل مع تلك الآثار كما يكتمل جمال السماء بالنجوم.

(1) حقي محمد، الموقف من المرض والمريض في العصر الوسيط في المجتمع المغربي الأندلسي، مجلة المناهل، فيفري 2008م، ص 35
(2) الزجالي أبي يحيى عبيد الله أحمد، أمثال الأعوام في الأندلس، تحقيق وشرح ومقارنة محمد بن شريفة، منشورات وزارة الدولة المكلفة بالشؤون الثقافية والتعليم الأصلي، القسم الثاني، المثل رقم 156، ص 41.
(3) ابن الكتاني أبو عبد الله محمد، كتاب الشبهات من أشعار أهل الأندلس، تحقيق إحسان عباس، دار الثقافة، بيروت، لبنان، ج 2، ص 132
(4) ابن البيطار، المصدر السابق، ج 1، ص 15.

وقالوا: شَابَهُ الْجُدْرِيُّ،
فانظر إلى وجهه به أثر الكُومِ!
فقلتُ: مَلاحَةٌ نُثِرَتْ عَلَيْهِ!
وما حُسْنُ السَّمَاءِ بِلَا نُجُومِ؟⁽¹⁾
غَايَةُ الحَاسِدِ الَّذِي لَمْ فِيهِ
أَنْ رَأَى فَوْقَ خَدِّهِ جُدْرِيًّا
إِنَّمَا وَجْهُهُ هَالالٌ تَمَامِ
جَعَلُوا بُرْقُعًا عَلَيْهِ الثَّرِيًّا⁽²⁾

وفي هذه الأبيات الشعرية شُبهت آثار الجدري "بالبرقع" وهو نوع من الغطاء يحجب جمال الوجه وتألّقه "كالثرثيا" وهي أشد النجوم، والمقصود أن الإصابة بالجدري لا تقلل من الجمال بل على عكس ذلك فالشخص الحاسد هو الذي لا يرى ذلك الجمال.

وهناك فئة أخرى من الناس اختارت الابتعاد والنفور ولم يكن الإحساس بالاشمئزاز لدى هذه الفئة مقتصرًا على مجرد الخوف من انتقال العدوى، بل تنفر من شكل المصاب نفسه خاصة عندما تظهر آثار الحبوب وشبهوها بحراشف السمك⁽³⁾، ليس هذا وحسب بل وصلوا لدرجة السخرية ومعايرة مرضى الجدري فسبق لنا وأن أشرنا إلى أن وباء الجدري قد يسبب عاهات كالصمم وفقدان البصر (العمى)، هذه العاهات التي يسببها هذا المرض كانت محور اهتمام العامة في بلاد الأندلس وحسبنا في ذلك ما ورد في بعض الأمثال الشعبية التي نجدها حبلً بتشبيهات وتصورات تتحدث عنهما بنوع من السخرية "أعور أخير، من أعمى"⁽⁴⁾.

واعتبر المجتمع الأندلسي المصابين بالإعاقة نتيجة وباء الجدري بكونهم عاجزين عن أداء شؤون الحياة اليومية، وحسبنا في ذلك ما حدث لصبية أصيبت بالجدري، فأصبحت كفيفة، وعندما أراد ابن عمها أن يتقدم لخطبتها، رفضت أمه وأخواته هذه الخطوة، مشيرين إلى عجزها عن القيام بواجبات منزلها وخدمة زوجها كسبب لرفضهن للخطبة⁽⁵⁾.

(1) النوري أحمد بن عبد الوهاب شهاب الدين، نهاية الأرب في فنون الأدب، تحقيق مفيد قميحة وحسن نور الدين، ط1، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان، 1424هـ، 2004م، المجلد 2، ص 47.

(2) نفس المصدر والصفحة.

(3) شبه الشاعر آثار الجدري بقشور السمك في قوله: وَجُدْرِيُّ وَجْهَهُ يَحْكِيهِ جِلْدُ السَّمَكَةِ انظر، الصفدي صلاح الدين خليل بن أبيك، كتاب الوافي بالوفيات، تحقيق أحمد الأرنؤوط وتركي مصطفى، ط1، دار إحياء التراث العربي، بيروت، لبنان، 1420هـ، 2000م، ج2، ص 58.

(4) الزجالي، المصدر السابق، القسم الثاني، المثل رقم 383، ص 87.

(5) المالكي أبي بكر عبد الله بن محمد، كتاب رياض النفوس (في طبقات علماء القيروان وزهادهم ونساجهم وسير من أخبارهم وأوصافهم، تح بشير البكوش، راجعه محمد العروسي المطوي، ط2، دار الغرب الإسلامي، 1414هـ، 1994م ج2، ص 239.

6-التدبير الوقائية والعلاجية:

في ظل حدة الألام والتأثيرات الجسدية والنفسية والاجتماعية الناجمة عن وباء الجدري، شكل ذلك الأمر تحديا صحيا في تاريخ الأندلس، وقد أظهر أطباء تلك الفترة تفانيهم وبراعتهم في التعامل مع هذا الوباء، من خلال صناعة أدوية فعالة لعلاج المصابين أو إرشادهم واتخاذ مجموعة من التدابير والإجراءات وحسبنا في ذلك ما وضعه الطبيب الزهراوي قبل الإصابة وبعدها وحتى بعد الشفاء منه تتضمن ثمان خطوات⁽¹⁾.

الأولى تتمثل في الحذر من وباء الجدري قبل ظهوره سيما في حالة سوء جودة الهواء المسبب في تفشي الوباء، قام الأطباء بتوجيه الناس إلى تنظيف وجوههم بماء الورد⁽²⁾ بالإضافة إلى تناول أقراص الصندل والكافور لزيادة المناعة والمساهمة في الوقاية من انتشار هذا الوباء⁽³⁾.

الثانية تسريع ظهوره قبل خروجه بالفصد والحجامة بحسب الحاجة⁽⁴⁾ فعلى الطبيب المبادرة إلى فصد العليل قبل ظهور الجدري، للذين تجاوزوا العشر سنوات ومن هم دون ذلك شريطة أن يتجاوز الطفل خمسة أشهر من عمره فعلى الطبيب أن يحجمه خاصة إن كان ذا بشرة بيضاء مشربا بحمرة⁽⁵⁾.

ثالثا الاهتمام والعناية بالعينين والأجفان والأذن والأنف والحلق والمفاصل لتجنب تراكم الآثار الضارة على مدى الزمن حيث يذكر ابن البيطار أنه في حالة ظهور وباء الجدري على صبي ولطخت أسفل رجليه بحناء ممزوجة بالماء حافظ ذلك على سلامة عينيه من الجدري⁽⁶⁾، كما أوصى الأطباء بتطبيق خليط من الحناء والزعفران، الممزوج بالخل، على أسفل القدمين يوميا منذ بداية ظهور الجدري وحتى انقضاء فترة المرض، كما يفضل تنقية العين بوضع قطرات من ماء الورد المنقوع بالسماق حتى لا يفقد بصره⁽⁷⁾ كما أفاد ابن

(1) الزهراوي، المصدر السابق، ج1، ص ص 205، 206.

(2) ابن زهر، المصدر السابق، ص231.

(3) الزهراوي، المصدر السابق، ج1، ص ص 205، 206.

(4) الأزدي، المصدر السابق، ج1، ص360.

(5) ابن هبة الله سعيد، كتاب المغني في الطب، تحقيق عبد الرحمان الدقاق، إشراف جيرار تريبو، ط1، دار النفائس، بيروت، لبنان 1419هـ، 1999م، ص 224، الزهراوي، المصدر السابق، ج1، ص ص 205، 206: ابن الأزرق، المصدر السابق، ص163.

(6) ابن البيطار، المصدر السابق، ج2، ص303.

(7) بوركرابيلة، المرجع السابق، ص 424.

البيطار أن استخدام المري⁽¹⁾ ككحل فيمنع ذلك انتقال مرض الجدري إلى العين، وفي حالة وجود أي إفرازات جدريّة في العين فإن المري يفتته ويذيبه⁽²⁾.

ولتخفيف الأعراض الناتجة عن وباء الجدري المتمثلة في آلام الحلق ينصح الأطباء بحب الأترج الذي يوسع النفس عند احتباس البلغم مما يسهل التنفس⁽³⁾.

والرابعة السعي لتعجيل نضجه والعمل على تلين طبيعة جسم العليل وذلك بأن يسقى التمر الهندي⁽⁴⁾ بشراب الورد أو ماء الكرفس بالتين والأحسن من ذلك طبخ التين والكثيراء⁽⁵⁾ فيما تهدف الخامسة إلى علاج البدن من الخشكريشات⁽⁶⁾.

والخطوة السادسة تكمن في إزالة آثار الجدري باستعمال صمد الحديد بالخل كطلاء، ولتحقيق نتائج إيجابية أكثر يتم غمر الوداع في محلول ماء الليمون⁽⁷⁾ وإذا مزج قشر الوداع (قشر الرمان الحلو بالعل)، وطلبت به آثار الجدري لعدة أيام، تتلاشى تلك الآثار تدريجياً⁽⁸⁾.

أما التدبير السابع فيتمثل في تنظيم الغذاء بشكل سليم، حيث ينصح الزهراوي المصاب بالجدري تناول الأطعمة التي تغلظ الدم وتبرده كالسكبا⁽⁹⁾ واللحوم والفرخ وينصح بشرب المياه الثلجة⁽¹⁰⁾ وأخذ الرمان المر وحمض الأترج والحصرم⁽¹¹⁾ وغيرها⁽¹²⁾ إلا أن آراء

(1) المري: هو عبارة عن صلصة أو مرق لذيد يصنع عن طريق السمك أو اللحم المملح. انظر ابن البيطار، الجامع، المصدر السابق، ج4، ص436؛ الطغري أبو عبد الله محمد بن مالك الغرناطي، زهرة البستان ونزهة الأذهان، تقديم وتحقيق إكسبيراتيون غارتيا، المجلس الأعلى للأبحاث العلمية، مدريد، 2006م، ص73.

(2) ابن البيطار، نفسه، ص436.

(3) نفسه، ج1، ص15.

(4) الأزدي، المصدر السابق، ج1، ص361.

(5) الأنطاكي، المصدر السابق، ص336.

(6) الخشكريشات: وهي التقرحات التي تصيب الجلد نتيجة النوم الطويل على الفراش بسبب المرض.

(7) الأنطاكي، المصدر السابق، ص336.

(8) ابن البيطار، المصدر السابق، ج2، ص441.

(9) السكبا: طعام يعمل من اللحم والخل مع توابل وأفوايه. إبراهيم أنس وآخرون، المعجم الوسيط، ط4، مجمع اللغة العربية، مكتبة الشروق الدولية، مصر، 1425هـ، 2004م، ص438.

(10) الزهراوي، المصدر السابق، ج1، ص205، 206.

(11) الحصرم: هو غص العنب مادام أخضر وهو في الكرم بمنزلة البلح في النخل انظر ابن البيطار، المصدر السابق ج2، ص277.

(12) الزهراوي، المصدر السابق، ج1، ص205، 206.

أطباء الأندلس الذين جاءوا بعد الزهراوي وعلى رأسهم ابن زهر تختلف تماما، حيث يرى ابن زهر أنه يجب على مريض الجدري أن يسقى مسهلا، لتجنب عودة الخلط الممرض إلى جسمه وينصح بتجنب تناول اللحم وجميع الأطعمة باستثناء العدس مع إضافة الخل فقط ونبه ابن البيطار لذلك في قوله "إذا أكل صاحب الجدري طبيخ العدس بالخل وماء الحصرم نفعه ذلك"⁽¹⁾، كما سمح للمجذور تناول الخس بالخل، وقلوب القثاء والخيار وحساء ماء الشعير وسويقه⁽²⁾ بقليل من الملح، وشرب عصارة الخيار، ويتغذى بالقرع المسلوق حتى يصبح ناضجا تماما بخبز الشعير⁽³⁾.

ووفق تجربة ابن زهر الشخصية كان يطعم مرضى الجدري الدلاع، ويعبر عن تردده في تقديم أي مشروب حلو للعليل خوفا من تفاقم المرض⁽⁴⁾، غير أن ابن زهر يؤكد أن عوام الناس لا يلتزمون بنصائح الأطباء في تجنب الحلويات، بل عكس ذلك نجد أنهم يتبعون تصورات خاطئة في أن مريض الجدري سيشفى عند إطعامه العسل والحوت المملح، غير أن هذه الأطعمة تؤدي إلى عواقب وأثار وخيمة غير مرغوب فيها⁽⁵⁾ وسبب تأكيد ابن زهر على مخاطر العسل كانت بناء على تجربة شخصية حدثت له في صغره حيث ذكر أنه قدم له العسل لما أصيب بالجدري، بسبب تدخل العجائز وغياب والده في فترة مرضه، و على إثر ذلك عانى من آلام شديدة، إلا أنه نجى وشفى بإذن الله من الجدري من بعد مرض شديد ألم به، لذلك ينبغي على المصاب بالجدري تجنب دهن جسمه بمواد فيها مخاخ (نقي عظم العجول) والأخشاف أي ولد الطيبي⁽⁶⁾ وأورد بشكل صريح أنه من أصيب بالجدري ولم يتبع طرق العوام في علاج المرض واتبع نصائح الأطباء، وجد نفسه في رحاب الصحة وشفى من الوباء، لكن لا مفر من مواجهة بعض الآلام والعذاب جراء هذا الوباء⁽⁷⁾.

(1) ابن البيطار، المصدر السابق، ج3، ص 161.

(2) سويقه: هو سويق الشعير وهو عبارة عن طعام يتخذ من مدقوق الحنطة والشعير، سمي بذلك لانسياقه في الحلق والجمع أسوقة انظر إبراهيم أنيس وآخرون المرجع السابق، ص 465.

(3) بوركرابيلة، المرجع السابق، ص 424.

(4) ابن زهر، المصدر السابق، ج2، ص 231.

(5) نفس المصدر والصفحة، ملياني زينب، الأطعمة والأشربة بالمغرب والأندلس في عصري المرابطين والموحدين، أطروحة دكتوراه، جامعة الجزائر 2، كلية العلوم الإنسانية، 1437-1438هـ/2016-2017م، ص 296.

(6) ابن زهر، المصدر السابق، ج2، ص 231.

(7) نفسه، ص 231.

أما الخطوة الثامنة تجنب شرب وتناول كل ما يعرض للإسهال الرديء المهلك⁽¹⁾. ولتسريع عملية العلاج وخوفاً على المريض من تفاقم المرض وحتى لا يشق على المجذور استعمال الماء وردت نوازل في الجدري تسمح له بالتيمم وحسبنا في ذلك أن البرزلي سئل عن مريض يشق عليه مس الماء فأجاب: كل من يخشى عليه غالباً من المرض أو مشقة شديدة كبيرة يتيمم⁽²⁾.

خاتمة:

لم يتم في معظم المصادر الأندلسية ذكر وباء الجدري بصريح العبارة بل كان يتم الإشارة إليه بمسميات عامة كوباء، القتل، المرض، أو الموت.

وكان لأطباء الأندلس السابق في التفطن لأسباب أخرى لوباء الجدري والتي تتمثل في الدم الفاسد الذي كان السبب الوحيد المسلم به عند الأطباء والعامّة على حد سواء بل جاء أطباء الأندلس لدحض هذه المسلمات وتوصلوا لمسببات أخرى لهذا الوباء

وقد توصل أطباء الأندلس إلى عدة تدابير وعلاجات بعدما استفادوا من تجارب وتعاليم سابقهم، وأضافوا عليها ملاحظاتهم وتجاربهم وتمكنوا من علاج العديد من الحالات.

كما حاول أطباء الأندلس جاهدين تدارك أخطاء العامة من الناس في علاج هذا الوباء وتصحيحها.

قائمة المصادر والمراجع

المصادر:

القرآن الكريم

- ابن الأزرقي إبراهيم بن عبد الرحمن بن أبي بكر، تسهيل المنافع في الطب والحكمة، ملتزم الطبع والنشر عبد الحميد أحمد حنفي، مصر، د.ت.

- ابن الكتاني أبو عبد الله محمد، كتاب الشبهات من أشعار أهل الأندلس، تحقيق إحسان عباس، دار الثقافة، بيروت، لبنان.

(1) الزهراوي، المصدر السابق، ج1، ص ص 205، 206.

(2) البرزلي، مسائل الأحكام، ج1، ص 213.

- ابن سينا أبو علي الحسين بن علي، القانون في الطب، مكتبة المثنى، بغداد، د.ت.
- ابن صاحب الصلاة عبد الملك، المن بالإمامة، تحقيق عبد الهادي التازي، ط3، دار الغرب الإسلامي، بيروت، لبنان، 1987م.
- ابن عاصم بن محمد بن أبي بكر الغرناطي، حدائق الأزهار في مستحسن الأجابة والمضحكات والحكم والأمثال والحكايات وال النوادر، قرأه وعلق حواشيه وقدم له أبو همام عبد اللطيف عبد الحلیم، دار الكتب والوثائق القومية، القاهرة، 1430هـ، 2009م.
- ابن منظور، ابن منظور جمال الدين أبي الفضل محمد بن مكرم، لسان العرب، حققه وعلق عليه ووضع حواشيه عامر أحمد حيدر، راجعه المنعم خليل إبراهيم، ط1، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان، 1424هـ، 2003م.
- الأزدي أبو محمد عبد الله بن محمد، كتاب الماء أول معجم طبي لغوي في التاريخ، تحقيق هادي حسن حمودي، ط2، وزارة التراث والثقافة، سلطنة عمان، 1436هـ، 2015م.
- المالكي أبي بكر عبد الله بن محمد، كتاب رياض النفوس (في طبقات علماء القيروان وزهادهم ونساکهم وسیر من أخبارهم وأوصافهم)، تح بشير البكوش راجعه محمد العروسي المطوي، ط2، دار الغرب الإسلامي، 1414هـ، 1994م.
- ابن البيطار ضياء الدين أبي محمد عبد الله بن أحمد، الجامع لمفردات الأدوية والأغذية، ط1، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان، 1412هـ، 1992م.
- ابن الخطيب لسان الدين، الإحاطة في أخبار غرناطة، شرحه وضبطه وقدم له يوسف علي طويل، ط1، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان، 1424هـ، 2003م.
- ابن رشد أبو الوليد محمد بن محمد، الكليات في الطب مع معجم بالمصطلحات الطبية العربية، تقديم محمد الجابري، ط1، مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت، 1999م.
- ابن هبة الله سعيد، كتاب المغني في الطب، تحقيق عبد الرحمان الدقاق، إشراف جيرار تروبو، ط1، دار النفائس، بيروت، لبنان، 1419هـ، 1999م.
- الأنطاكي داود عمر، بغية المحتاج في المجرب من العلاج، دار الفكر، بيروت، لبنان، 1415هـ، 1995م.
- البلدي أحمد بن محمد بن يحيى، تدبير الحبل والأطفال والصبيان وحفظ صحتهم ومداواة الأمراض العارضة لهم، تحقيق محمود الاج قاسم محمد، دار الرشيد للنشر، العراق، 1980م.

- الزجالي ابي يحيى عبيد الله أحمد، أمثال الأعوام في الأندلس، تحقيق وشرح ومقارنة محمد بن شريفة، منشورات وزارة الدولة المكلفة بالشؤون الثقافية والتعليم الأصلي.
- الزهراوي، فصول عامة يستعان بها في الطب من كتاب "التصريف" المقالة الأولى، المنشور ضمن كتاب الطب والأطباء في الأندلس الإسلامية دراسة وتراجم ونصوص، تح محمد العربي الخطابي، ط1، دار الغرب الإسلامي، 1988م.
- النويري أحمد بن عبد الوهاب شهاب الدين، نهاية الأرب في فنون الأدب، تحقيق مفيد قميحة وحسن نور الدين، ط1، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان، 1424هـ، 2004م.
- ابن القطان المراكشي أبي الحسن بن علي بن محمد بن عبد الله الكتاني، نظم الجمان لترتيب ما سلف من أخبار الزمان، درس وقدم له وحققه محمود علي مكي، ط2، دار الغرب الإسلامي، بيروت، 1990م.
- ابن زهر أبو مروان عبد الملك، التيسير في المداواة والتدبير، تحقيق يحيى مراد، د.ط، د.ت.
- الجوهري إسماعيل بن حماد، الصحاح تاج اللغة وصحاح العربية، راجعه واعتنى به محمد محمد تامر وآخرون، دار الحديث، القاهرة، 1430هـ، 2009م.
- الزبيدي محمد مرتضى الحسيني، تاج العروس من جواهر القاموس، تحقيق إبراهيم التريزي، راجعه عبد الستار أحمد فراج، مطبعة حكومة الكويت، 1392هـ، 1972م.
- الصفدي صلاح الدين خليل بن أيبك، كتاب الوافي بالوفيات، تحقيق أحمد الأرناؤوط وتركلي مصطفى، ط1، دار إحياء التراث العربي، بيروت، لبنان، 1420هـ، 2000م.
- الطالقاني ابو القاسم، المحيط في اللغة، تح محمد حسن آل ياسين، بيروت، عالم الكتب، 1414هـ، 1994م.
- الطغزري أبو عبد الله محمد بن مالك الغرناطي، زهرة البستان ونزهة الأذهان، تقديم وتحقيق إكسيرايتيون غارتيا، المجلس الأعلى للأبحاث العلمية، مدريد، 2006م.
- الفيروز آبادي مجد الدين بن يعقوب، القاموس المحيط، القاموس المحيط، دار الحديث، القاهرة، حققه أنس محمد الشامي، زكريا جابر أحمد، 1429هـ، 2008م.
- المقري أحمد بن محمد، نفع الطيب من غصن الأندلس الرطيب، تحقيق احسان عباس، دار صادر، بيروت، مج1، 1388هـ، 1968م.
- النباهي أبي الحسن بن عبد الله بن الحسن المالقي، تاريخ قضاة الأندلس وسماء كتاب المرقبة العليا فيمن يستحق القضاء والفتيا، تحقيق لجنة إحياء التراث العربي، ط5، دار الأفق الجديدة، بيروت، لبنان، 1403هـ، 1983م.

المراجع

- التهانوي وآخرون، موسوعة كشاف اصطلاحات الفنون والعلوم، مكتبة لبنان ناشرون، بيروت لبنان، ط1، 1996م.
- بن عطية مولود قدور، قراءة سوسيو-تاريخية للظاهرة الوبائية، مجلة التواصل، مج 28، ع 5، 2022م.
- بوركابية زهرة، فطيمة مطري، الأمراض والأوبئة في الأندلس وطرق علاجها خلال القرنين (6-7هـ/12-13م)، مجلة الرواق للدراسات الاجتماعية والإنسانية، مج 7، ع 2، 2021.
- إبراهيم أنس وآخرون، المعجم الوسيط، ط4، مجمع اللغة العربية، مكتبة الشروق الدولية، مصر، 1425هـ، 2004م.
- حقي محمد، الموقف من المرض والمرضى في العصر الوسيط في المجتمع المغربي الأندلسي، مجلة المناهل، فيفري 2008م.
- شلدون واتس، الأوبئة والتاريخ المرض والقوة والإمبريالية، ترجمة وتقديم أحمد محمود عبد الجواد، مراجعة عماد صبحي، ط1، المركز القومي للترجمة، القاهرة، 2010م.
- علامة صليحة، تاريخ الأوبئة في الجزائر (الطاعون-الجدري-التيفوس-المالاريا)، مجلة القرطاس، ع2، جانفي، 2015م.
- ملياني زينب، الأطعمة والأشربة بالمغرب والأندلس في عصري المرابطين والموحدين، أطروحة دكتوراه، قسم التاريخ، جامعة الجزائر 2، كلية العلوم الإنسانية، 1437-1438هـ/2016-2017م.