

تميزت آراؤه ونظرياته بالمسحة العقلية وانعكس ذلك على أفكاره ومؤلفاته

ابن سينا .. أمير الأطباء وأرسطو الإسلام

بالرثة، وعالج البواسير بطريقة الربط، ووصف بدقة حالات التواسير البولية كما توصل إلى طريقة مبتكرة لعلاج الناسور الشرجي لا تزال تستخدم حتى الآن، وتعرض لحصاة الكلى وشرح كيفية استخراجها والحائض التي يجب مراعاتها، كما ذكر حالات استعمال القسطرة، وكذلك الحالات التي يحذر استعمالها فيها.

الأمراض التناسلية

كما كان له باع كبير في مجال الأمراض التناسلية، فوصف بدقة بعض امراض النساء، مثل: الاستسداء المهبطي والأسقاط، والأورام البغية.

وتحدث عن الأمراض التي يمكن أن تصيب النساء، مثل: النزيف، واحتباس الدم، وما قد يسببه من أورام وحشيات خادة، وأشار إلى أن تعفن الرحم قد ينشأ من عسر الولادة أو موت الجنين، وهو ما لم يكن معروفا من قبل، وتعرض أيضا للذكورة والأنوثة في الجنين وعزاها إلى الرجل دون المرأة، وهو الأمر الذي أكده مؤرخا العلم الحديث.

علم الفيزياء

أما في مجال الفيزياء فقد كان ابن سينا من أوائل العلماء المسلمين الذين مهدوا لعلم الديناميكا الحديثة بدراساتهم في الحركة وموضع الحمل القسري والليل للعاون، وإليه يرجع الفضل في وضع القانون الأول للحركة، والذي يقول بأن الجسم يبقى في حالة سكون أو حركة منتظمة في خط مستقيم ما لم تجبره قوى خارجية على تغيير هذه الحالة، فقد سبق ابن سينا إلى ملاحظة حركة الأجسام، واستنباط ذلك القانون الذي عبّر عنه بقوله: «إنك لتعلم أن الجسم إذا خلى وطباعه ولم يعرض له من خارج تأثير غريب لم يكن له بد من موضع معين وشكل معين، فإذن له في طباعه ميذا استيجاب ذلك».

وهو بذلك سبق إسحاق نيوتن باكتر من ستة قرون وجاليليو باكتر من 5 قرون وليوناردو دافنشي باكتر من 4 قرون؛ مما يستحق معه أن ينسب إليه ذلك القانون الذي كان له فضل السبق إليه. «قانون ابن سينا للحركة والسكون».

كما ابتكر ابن سينا آلة تشبه الورنية Vernier، وهي آلة تستعمل لقياس الأطوال بدقة متناهية.

واستطاع بدقة ملاحظة أن يفرق بين سرعتي الضوء والصوت، وهو ما توصل إليه إسحاق نيوتن بعد أكثر من 600 سنة، وكانت له نظرياته في (ميكانيكية الحركة)، التي توصل إليها «جان بيردان» في القرن الرابع عشر، و(سرعة الحركة) التي بنى عليها «ألبرت أينشتين» نظريته الشهيرة في النسبية.

وفاته

رحل إلى أصفهان وحظي برعاية أميرها علاء الدولة، هناك أصاب جسده المرض واعتل، حتى قيل إنه كان يمرض أسبوعا ويشفى أسبوعا، وأكثر من تناول الأدوية، ولكن مرضه اشتد، وعلم أنه لا فائدة من العلاج، فاهمل نفسه وقال: «إن المدير الذي في بديء عجز عن تدبير بدني، فلا تنفعن للعلاج»، واغتسل وتاب، وتصقق بما لديه من مال للفقراء، واعتق غلمانا طلبا للمغفرة، وتوفي في يونيو 1037م، في سن الثامنة والخمسين من عمره، ودفن في همدان، إيران.

وصل إليها حتى استحق أن يلقب عن جدارة بأمير الأطباء، فإنه لم يسع يوما إلى جمع المال أو طلب الشهرة؛ فقد كان يعالج مرضاه بالجان، بل إنه كثيرا ما كان يقدم لهم الدواء الذي يعده بنفسه.

كان ابن سينا يستشعر نيل رسالته في تخفيف الألم عن مرضاه؛ فصرف جهده واهمته إلى خدمة الإنسانية ومحاربة الجهل والمرض. واستطاع ابن سينا أن يقدم للإنسانية أعظم الخدمات بما توصل إليه من اكتشافات، وما يسره الله له من فتوحات طبية جليلة؛ فكان أول من كشف عن العديد من الأمراض التي ما زالت منتشرة حتى الآن، فهو أول من كشف عن طفل «الإكتسلوما» وسماها الدودة للسندرية، وهو بذلك قد سبق الإيطالي «دوبيني» بنحو 900 سنة، وهو أول من وصف التهاب السحايا، وأول من فرّق بين الشلل الناجم عن سبب داخلي في الدماغ والشلل الناتج عن سبب خارجي، ووصف السكتة الدماغية الناتجة عن كثرة الدم، مخالفا بذلك ما استقر عليه أساطين الطب اليوناني القديم.

كما كشف لأول مرة عن طرق العدوى لبعض الأمراض المعدية كالجدري والحصبة، وذكر أنها تنتقل عن طريق بعض الكائنات الحية الدقيقة في الماء والجو، وقال: إن الماء يحتوي على حيوانات صغيرة جدا لا ترى بالعين المجردة، وهي التي تسبب بعض الأمراض، الدقيقة في الماء، والتي ذكرها في مصنفاته

ويعلم ابن سينا براءة كبيرة ومقدرة فائقة في علم الجراحة، فقد ذكر عدة طرق لإيقاف النزيف، سواء بالربط أو إدخال الفتائل أو بالتي بالنتار أو بدواء كاو، أو بضغط اللحم فوق العرق.

علم الجراحة

وقد اتبع ابن سينا في فحص مرضاه وتشخيص المرض وتحديد العلاج الطريقة الحديثة المعتمدة الآن، وذلك عن طريق جس النبض والقرع بإصبعه فوق جسم المريض، وهي الطريقة المتبعة حاليا في تشخيص الأمراض الباطنية، والتي نسبت إلى «أبوويلد أبنبرجر» في القرن الثامن عشر، وكذلك من خلال الاستدلال بالبول والبراز.

ويظهر ابن سينا براعة كبيرة ومقدرة فائقة في علم الجراحة، فقد ذكر عدة طرق لإيقاف النزيف، سواء بالربط أو إدخال الفتائل أو بالتي بالنتار أو بدواء كاو، أو بضغط اللحم فوق العرق.

وتحدث عن كيفية التعامل مع السهام واستخراجها من الجروح، ويحذر المعالجين من إصابة الشرايين أو الأعصاب عند إخراج السهام من الجروح، وينبه إلى ضرورة أن يكون المعالج على معرفة تامة بالتشريح.

كما يعتبر ابن سينا أول من اكتشف ووصف عضلات العين الداخلية، وهو أول من قال بأن مركز البصر ليس في الجسم البلوري كما كان يعتقد من قبل، وإنما هو في العصب البصري.

وكان ابن سينا جراحا بارعا، فقد قام بعمليات جراحية ودقيقة للغاية مثل استئصال الأورام السرطانية في مراحلها الأولى وشق الحنجرة والقصبة الهوائية، واستئصال الخراج من الغشاء البلوري



رسم لابن سينا من عام 1271م

وذلك في سنة 1353 هـ = 1934م.

الصيدلة وعلم الأدوية

وكان لابن سينا معرفة جيدة بالأدوية وفعاليتها، وقد صنف الأدوية في ست مجموعات، وكانت الأدوية المفردة والمركبة (الأقريباتين) التي ذكرها في مصنفاته وبخاصة كتاب القانون لها أثر عظيم وقيمة علمية كبيرة بين علماء الطب والصيدلة، ويبلغ عدد الأدوية التي وصفها في كتابه نحو 760 عقارا رتبها الغيائيا.

ومن المدهش حقا أنه كان يمارس ما يعرف بالطب التجريبي ويطبقه على مرضاه، فقد كان يجرب أي دواء جديد يتعرف عليه على الحيوان أولا، ثم يعطيه للإنسان بعد أن تثبت له صلاحيته ودقته على الشفاء.

كما تحدث عن تلوث البيئة والردء على صحة الإنسان فقال: «فما دام الهواء ملوثا ونقيا وليس به اختلاط من المواد الأخرى بما يتعارض مع مزاج التنفس، فإن الصحة تاتي». وذكر أثر ملوثات البيئة في ظهور أمراض حساسية الجهاز التنفسي.

الطب

بالرغم من الشهرة العريضة التي حققها ابن سينا كطبيب والمكانة العلمية العظيمة التي

تاقدا ومحرلا، ويعرضها على مرآة عقله وتفكيره، فما وافق تفكيره وقبّله عقله أخذ وزاد عليه ما توصل إليه واكتسبه بإبحاثه وخبراته ومشاهداته، وكان يقول: إن الفلاسفة يخطئون ويصيبون كسائر الناس، وهم ليسوا بمعصومين عن الخطأ والزلل.

ولذلك فقد حارب التجسيم وبعض الأفكار السائدة في عصره في بعض نواحي الكيمياء، وخالف معاصريه ومن تقدموا عليه، الذين قالوا بإمكان تحويل بعض الفلزات الخسيسة إلى الذهب والفضة، فقلّى إمكان حدوث ذلك التحويل في جوهر الفلزات، وإنما هو تغيير ظاهري في شكل الفلز وصورته، وفسّر ذلك بأن لكل عنصر منها تركيبة الخاص الذي لا يمكن تغييره بطرق التحويل المعروفة.

وقد أثارت شهرة ابن سينا ومكانته العلمية حسد بعض معاصريه وغيرهم عليه، ووجدوا في نزعته العقلية وآرائه الجديدة في الطب والعلوم والفلسفة مدخلا للظعن عليه وانتهامه بالإلحاد والزندقة، ولكنه كان يرد عليهم بقوله: «إيماني بالله لا يتزعزع؛ فلو كنت كافرا فليس ثمة مسلم حقيقي واحد على ظهر الأرض».

العلوم الفلكية

كان لابن سينا ريادات في العديد من العلوم والفنون؛ ففي مجال علم الفلك استطاع ابن سينا أن يرصد مرور كوكب الزهرة عبر دائرة قرص الشمس بالعين المجردة في يوم (10 جمادى الآخرة 423 هـ - 24 مايو 1032م)، وهو ما أقره الفلكي الإنجليزي «جيرمي روكس» في القرن السابع عشر.

قام بدراسات فلكية حينما كان في أصفهان ولاجقا في همدان، وأثمرت هذه الدراسات عددا من الاستدلالات التي ثبتت صحتها بعد قرون، وعلى سبيل المثال استطاع رصد كوكب الزهرة كبقعة على سطح الشمس واستنتج محقا أن الزهرة لا يد وأن يكون أقرب للأرض مما هو للشمس، كما ابتكر أيضا جهازا لرصد إحداثيات النجوم.

واشغل ابن سينا بالرصد، وتعمق في علم الهيئة، ووضع في خلل الرصد آلات لم يسبق إليها، وله في ذلك عدد من المؤلفات القيمة، منها:

- كتاب الأرصاد الكلية.
- رسالة الآلة الرصدية.
- كتاب الأجرام السماوية.
- كتاب في كيفية الرصد ومطابقته للعلم الطبيعي.
- مقالة في هيئة الأرض من السماء وكونها في الوسط.
- كتاب إبطال أحكام النجوم.

علم الأحياء

وله أيضا قيمة في علم طبقات الأرض (الجيولوجيا) خاصة في المعادن وتكوين الحجارة والجبال، فبرى أنها تكونت من طين لزج خصب على طول الزمان، وتجرج في مدد لا تحصى، فيشبه أن هذه المعورة كانت في سالف الأيام مغفورة في البحار، وكثيرا ما يوجد في الأحجار إذا كسرت أجزاء من الحيوانات المائية كالأصداف وغيرها.

كما ذكر الزلازل وفسرها بأنها حركة تعرض لجزء من أجزاء الأرض؛ يسبب ما تحته، ولا محالة أن ذلك السبب يعرض له أن يتحرك ثم يحرك ما فوقه، والجسم الذي يمكن أن يتحرك تحت الأرض، وهو إما جسم بخاري دخاني قوى الاندفاع أو جسم مائي

ولد ابن سينا في قرية أقشنة الفارسية سنة 370هـ (980م) وتوفي في همدان سنة 427هـ (1037م). عرف باسم الشيخ الرئيس وسماه الغربيون بأمير الأطباء.

عاش ابن سينا في أواخر القرن الرابع الهجري وبدايات القرن الخامس من الهجرة، وقد نشأ في أوزبكستان، حيث ولد في «خرميش» إحدى قرى «بخارى» في أغسطس 908م، وتلقى تعليمه في سنوات نشأته الأولى على يد أبيه. كان والده أحد مشايخ الطائفة الإسماعيلية، وهي طائفة من المسلمين تركّز أفكارها على نمط من الأفلاطونية الجديدة. ورغم أن ابن سينا لم يتبع أبدا معتقدات والده، إلا أنه استفاد من حليفة أن الكثير من العارفين حينها كانوا يجتمعون في البيت عند أبيه للحديث والمناظرة. ولما أصبح في عمر عشر سنوات، كان ابن سينا قد أصبح حافظا للقرآن مثلما حفظ الكثير من الفصائد العربية وغيرها من الأعمال الأدبية.

وسرعان ما أخذت هذه الاندفاع المبكرة للمعرفة ابن سينا إلى استاذه المنطق والغيبيات البارزين. وحين بلغ الثامنة عشرة من العمر أحس أنه لم يعد بحاجة لتعليمه هؤلاء فمضى بواصل لدراسته بنفسه. وهكذا حصل معرفة معمقة في علوم الطب والشرعية والغيبيات.

ومما كان له أبلغ الأثر في تطوره الفكري تمكنه من الإطلاع على موجودات المكتبة الغنية في قصر السمنيين. وهم أول عائلة حاكمة كبيرة من أصول محلية ظهرت في فارس بعد الفتح العربي لها. وقد سمح لابن سينا بدخول تلك المكتبة العقلية بعد نجاحه في علاج الأمير نوح بن منصور السمندي من مرض عجز كل أطباء عصره المشهورين عن علاجه.

حتى إذا بلغ العشرين من عمره توفي والده، فرحل أبو علي الحسين بن سينا إلى جرجان، وأقام بها مدة، وألف كتابه القانون في الطب، ولكنه ما لبث أن رحل إلى «همدان» فحقق شهرة كبيرة، وصار وزيرا للأمير شمس الدين البويهى، إلا أنه لم يطل به للقام بها. ففي عام 1022 توفي شمس الدولة ليجد ابن سينا نفسه وسط محيط غير مريح. وتسبب موت راعيه في مرحلة من المصاعب بلغت ذروتها بسجنه. ولحسن حظه، استطاع ابن سينا أن يهرب إلى أصفهان، 250 ميلا جنوب طهران، مصحوبا برهط صغير من أعوانه وقرر أن يستقر فيها. فعلا قضى في أصفهان 14 عاما في طمأنينة نسبية. وفيها أنهى كتابه القانون في الطب كما أنهى أيضا كتابه الشهير الآخر كتاب الشفاء.

إسهاماته العلمية

وكان ابن سينا عالما وفيلسوفًا وطبيبًا وشاعرا، ولقب بالشيخ الرئيس والعلم الثالث بعد أرسطو والغارابي، كما عرف بأمير الأطباء وأرسطو الإسلام، وكان سابقا لعصره في مجالات فكرية عديدة، ولم يصرفه اشتغاله بالعلم عن المشاركة في الحياة العامة في عصره؛ فقد تعابش مع مشكلات مجتمعه، وتفاعل مع ما يوج به من اتجاهات فكرية، وشارك في صنع نهجته العلمية والحضارية.

وكان لذلك كله أبلغ الأثر في إضفاء المسحة العقلية على آرائه ونظرياته، وقد انعكس ذلك أيضا على أفكاره وآثاره ومؤلفاته، فلم يكن ابن سينا يتقيد بكل ما وصل إليه ممن سبقوه من نظريات، وإنما كان ينظر إليها



تمثال ابن سينا في مكتب الأمم المتحدة في نازينجا



قبر ابن سينا في همدان