

أسس الطب في القرن الحادي عشر
من

كتاب الاعداد للنصوي

بتلم

مارتن لبقي وصفت سورياك

جامعة نيريرك بالياباني

عثر المؤلفان مؤخراً على مخطوطة فريدة بمكتبة المخطوطات بجامعة
الرباط تحمل اسم كتاب التسوية تحت رقم ٤٢٨ من مجموعة الاوقاف محررة
بالخط النسخي وضمت مائة وثلاثة وعشرين صحيفة .

كما عثر المؤلفان ايضاً على جزء صغير من نفس المخطوطة من المكتبة
الليمانية باستبدال تحت رقم م س ٣٦٢٢/٢ ولا شك لذيها في انها قد نقلت
عن تلك النسخة المخطوطة بمكتبة الرباط .

وكتاب التسوية مرجع طبي الفه مواطن فارسي من خراسان هو
ابو الحسن علي ابن احمد النصوي والذي عاش في النصف الأول من القرن
الحادي عشر .

لم يعرف عن النصوي - قبل اكتشاف كتابه هذا - الا ما انجزه في
الرياضيات والتي اهتم فيها بأسس الحساب عند الهند ونظريات ارشميدس^١
ومنالايس : ولا عجب من ذلك، فان صفحات طويلة من حياته ما تزال
ضائعة بين طيات التاريخ .

عاش النصوي في مدن نساء^٢ والرعي كما اشتهرت اعماله في ايام السلطان

(١) مبادئ الحساب عند الهند لابن بيان تأليف لبقي وبترك (ماديسون سنة ١٩٥٥) ص ٥٥ .
٣١٤٢٥٤٢٣٤٢١٤١٨٤١٥ .

(٢) بقرت ، معجم للبلدان ، المجلد الخامس ص ٢٨١ (بيروت ١٩٥٧) .

البريخند مجد الدولة - ١٠٢٩ - ١٠٣٠ وما بعدها^١ . ومع هذا فلم يعرف من أعمال (العلامة) النصوري في علوم الحساب سوى كتابه «السنج» في حساب عند الخنود^٢ وكتابه «الإشباع» بالإضافة إلى بحث له نشره العالم مفنغر الفارسي عام ١٢٠١ عن تقيسه لفرائض أرشميدس^٣ .

ولذا فقد جاء اكتشاف كتاب التسرية مثاراً لدعشة الباحثين والحكام في ذلك العصر حيث أن النصوري لم يكن مشهوراً بين العلماء حينذاك بالاجتهاد في ميدان الطب مما دعاهم إلى تقييم رسائله هذه كعمل نظري مماثل للأعمال الأخرى التي عاصرته أو سبقته في مملكة فارس .

بواب النصوري محتويات كتابه تبيهاً واثماً أعاد إلى الإذهان صورة عظمة ابن سينا وعلو شأنه في هذا المضمار . فقسم الكاتب مؤلفه إلى سبعة أبواب اسماهم المقالات السبع وتشتمل على :

- ١ - في الامور الطبيعية وصفها وضمنها للامزجة والاخلط والاعضاء والاعصاب وانتقوى التي يتوهم عليها الطب وذلك على نسق أعمال جالينوس
- ٢ - في العناية بالصحة وطرق العلاج اليدوي في اصلاح كسور العظام وجبرها
- ٣ - في العلاج بالأدوية
- ٤ - في وظائف الدم وتأثير انقبض على انصحة
- ٥ - في علاقة البول بامزجة الجسم ووظائف الاعضاء
- ٦ - في البحران
- ٧ - في الامراض الحمية

بدأ النصوري عمله الكبير - علي نسق جالينوس - بشرح بدييات انطب ونظرياته الأساسية في المقالة الأولى من كتابه والتي ابرزها كقدمة له شابهت إلى حد كبير ما أورده ابن سينا في مقدمة قانونه، مما دعا البعض للاعتقاد بأن ما كتبه النصوري قد جاء متقولاً عن أعمال ابن سينا وإن كنا نتبعد ذلك الرأي لاختلاف محتويات الكاتين، وللتقارب الزمني بين حياة الكاتين : وإن كان سبق استخدامها لمراجع واحدة قد يعد في نظرنا

(١) انبغامي ، تمتة سيران الحكمة ضد الثاني (لامر ١٩٣٥) ص ١٠٩ : ١١٠ .
 (٢) هذه المخطوطات محفوظة بمكتبة لين من ٦٨ ب ، ٧٩ ب (لين ١٠٢٠) وكذا مكتبة
 نقادية قسم الرياضيات المجلد ٢٠٢ .

احتمالاً مقبولاً. وبالرغم من اشارة النصوي في كتابه الى اعمال جالينوس وبولس أجينا وابتراط : فانه لم يشر اطلاقاً الى أعمال معاصر ابن سينا . مما دعى البعض الى وصف انتاجها بأنه يشبه تعليتين لشخصين مختلفين على آراء جالينوس .

عرف النصوي علم الطب - في اتصال الأول من مقاله الأولى بأنه معرفة الدلائل المحيطة بالصحة والمرض وكذا الحلات التي قد لا تبدو صحية أو مرضية^١. كما قسم التشخيص الطبي الى ثلاثة عناصر : الأول واختص بالنظر الى الأمور الطبيعية ، والثاني اختص بالنظر الى الأسباب : والثالث اختص بالنظر الى الدلائل والأعراض .

واستطرد النصوي في شرح ما عرفه بالأمور الطبيعية قسمها بدورها الى سبعة هي :

- ١ - الأركان أربعة : الحرارة والبرودة واليبوسة والرطوبة .
 - ٢ - الأمزجة تسعة ، أحدها معتدل وثمانية خارجة عن الاعتدال ، كما ان منها اربعة بسيطة وأربعة مركبة
 - ٣ - الأخلاط أربعة : هي الدم والبلغم والمرارة الصفراء والمرارة السوداء
 - ٤ - الأعضاء أربعة : خادمة ومخدومة وما ليست بخادمة او مخدومة ومتعددة الصفات .
 - ٥ - القوى ثلاثة : طبيعية وحيوانية ونفسانية
 - ٦ - الأفعال منفردة أو مركبة
 - ٧ - الأرواح ماثلة للقوى : طبيعية أو حيوانية أو نفسانية
- سمى النصوي الأركان^٢ بالاستقضية وعنى بذلك أن يفرض أحدها شكله الأصلي بصورة تدعو الباقين للاتحاد معه في ناتج نهائي متكامل كما حصر المؤلف الاستقضيات فيما يلي :

(١) يخالف ابن سينا في ذلك رأي النصوي ... فان سينا لا يعترف بوجود هذه الحالة إلا في صورة ضعف جهاني أو عجز لا يصل لخطورة للرض ولا يرق لتأم الصحة .
(٢) وردت في قانون ابن سينا تحت نفس اللفظ « أركان » لتدل على المقومات الرئيسية لجسم الانسان .

- راجع كتاب الكونز مؤلفه م. ج. أديسا ٨١٧ م (مراجعة ا. مينجانا ، كبروج ١٩٣٥).

النار وهي حارة يابسة .

الهواء وهو حار رطب .

الماء وهو بارد رطب .

الأرض وهي باردة يابسة .

والمزاج حالة تحدث عن تفاعل الكيفيات المتضادة مع بعضها البعض ثم ثباتها عند حد مُسمى بالاعتدال . وهذه الحالات تسع : أحداها معتدلة وثمانية خارجة عن الاعتدال . أربعة منها وهي الحرارة والبرودة والرطوبة واليبوسة ، وأربعة مركبة : وهي الحار الرطب والحار اليابس والبارد الرطب والبارد اليابس .

أما الأخلاط فقد عرفها النصري بأنها أجسام رطبة سيالة يتحليل إليها الغذاء . وتنقسم الأخلاط عموماً إلى أربعة أقسام أولها الدم وهو حار رطب ، وثانيها البلغم وهو بارد رطب ، وثالثها المرة الصفراء وهي حارة يابسة ، وأخيراً المرة السوداء وهي باردة يابسة .

ويستطرد النصري فيقسم كل من هذه الأقسام الأربعة بدورها إلى أجزاء فنقسم البلغم مثلاً إلى النخع (مسيخ الطعم) والرجاجي وهو ابرزها واغنىها وذو الطعم . كما فصل الأجزاء بدورها إلى جزئيات فنقسم ذي الطعم إلى ذي طعم مالح وهو أخفها وأخفها وذو طعم حلو وهو يميل إلى الحرارة والرطوبة وذو طعم حامض وهو يميل إلى البرودة واليبس .

كما تناول النصري بالبحث أيضاً عملية نشوء الأعضاء من الجسم فجاءت أفكاره على نهج آراء التقداسي ومفكري القرون الوسطى الذين بنوا نظريتهم على ضوء دراساتهم لتطور الأجنة الحيوانية ... فكتب النصوي عن ذلك بقوله :

الأعضاء أجسام متولدة من أول مزاج الاخلاط كما ان الاخلاط اجسام متولدة من اول مزاج الاركان . والأعضاء أربعة أصناف مخدومة

(١) قسم أتمام جلال الدين عبد الرحمن السيوطي في كتابه «الرحمة في الطب والحكمة» الاخلاط إلى خمسة أقسام إذ اعتبر حالة التوازن بينها حالة قائمة بذاتها . (راجع كتابه المختصر بدار الكتب المصرية القاهرة ص ٥٢٤) .

(٢) راجع ابن السكيت في «كتاب السدة في الجراحة» حوال عام ٦٨٥ هـ . (حيدر آباد ١٩٦٢) صفحة ٩٠

أو رئيسية^١ كالمعادن وأعني بذلك الدماغ والكبد والقلب والأشيين؛ وهناك
اجسام خادمة كالعصب يخدم الدماغ والشرابين تخدم القلب وادوية المنى
التي هي في خدمة الأئين، والنوع الثالث يشمل الأجسام التي ليست بخادمة
ولا مخدومة وهي الأعضاء التي فيها قوى غريزية كالعظام والغضاريف
والأشبية والرباطات والشحم واللحم. والنوع الرابع هو الاجسام التي تكون
مخدومة من جهة وخادمة من جهة أخرى كاعضاء الحس والحركة الإرادية.

هذا وصادف المؤلف جزئيه في كتاب النصوي شرح منها حركة
القلب بطريقة اثار الشك في مدى حذاته العلمية وعمق مادته ... اذ
قال النصوي في وصف تأثير القوى على حركة القلب بأن ما يحدث
انبساط القلب وانقباضه هو ادخال الهواء واخراج البخار الدخاني!!^٢

انتقل النصوي بعد ذلك لدراسة قوى الجسم وانشطته واختلاف كل
منها عن الآخر^٣. فعرف القوى بأنها صور للأعضاء يتم بها التعمل
واصنافها ثلاثة: طبيعية وسكنها الكبد، حيوانية وسكنها القلب، ونفسانية
وسكنها الدماغ. ثم فصل النصوي طبيعة القوى وردها الى وظائفها في
بناء الجسم وتشغيله فوصف القوة المعيرة بأنها التي تكون في وقت الكون،
والمولدة بأنها التي تحيل النطفة وتغيرها وتعمل فيها اعضاء متشابهة الاجزاء،
والمرية بأنها التي تمدد الاعضاء طولاً وعرضاً وعمقاً وتنقلها من الصغر الى
الكبر والغادية بأنها التي تشبه الغدا بالعندي وتجعل خلفاً مكان ما نقص
منه كما ذكر القوى الجاذبة والماسكة والهاضمة والدافعة ... وافعالها معروفة.

وتكلم النصوي عن القوى النفسية فقسمها الى ثلاث: مدبرة وعحركة بارادة
وحساسة؛ وواصل تسمياته ففصل القوى المدبرة مثلاً الى المشخبة وهي في
مقدم الدماغ والمفكرة في وسطه والذاكرة في مؤخره.

هذا ختم النصوي فصله عن الأمور الطبيعية بإضافة ما ارتآه مكملاً
لها فزادها أربعة عناصر أخرى هي أعمار الناس وألوانهم وحناتهم وطريقة

(١) راجع قانون ابن سينا صفحة ١٦٤١٥

(٢) ويقصد بذلك الإشارة الى الحركة التنفسية والتي تمد جزءاً رئيسياً في النظرية
الاغريقية في وظيفة القلب. كما ورد في قانون ابن سينا أن الله سبحانه وتعالى قد خلق الخيزم
الايسر من قلب الانسان مجوفاً ليكون مكاناً للنفس.

راجع «قانون الطب لابن سينا» (مكتبة ليدن ١٩٣٠). ص ١٢٣

(٣) كتاب التفسيرية للنصوي ص ٧

التمييز بين الذكر والانثى فعلى سبيل المثال شرح المؤلف مراحل نمو الانسان فوصفها بأنها أربعة على التتبعيل التالي : طور انمسا أو النمر ومثله نحو سن ثلاثين وهو حار رطب. طور الشباب وهو استكمال النمر ومثله نحو سن خمسة وثلاثين ، وهو حار يابس ، طور الكهولة . وهو سن الاخطاف دون ان تخور القوي ومثله نحو سن الستين . وطور الشيخوخة وهو الذي تبدو فيه ضعف القدرة وهو من بعد الستين الى آخر العمر وهو بارد يابس .

كما حلل التصوري اسباب اختلاف البراز الجلد ففسها لأحد سببين :

(أ) لبب داخلي كالاختلاط ونسبها الى بعضها البعض : فالمعتدل الخلق يتبعه اللون المركب من البياض والخمرة، وتخرج عن الاعتدال فته ما يدل على غلبة الحرارة كالأسود والأصفر والأحمر . الأول يغلب عليه الغلظ السوداء، والثاني يغلب عليه المرة الصفراء، والثالث يغلب عليه الدم .

(ب) اما لاسباب خارجية وهي ما وصفها التصوري بسوء مزاج اخواء كبرد مزاجه في بلاد السقالية أو سخوته في بلاد الأحباش . كما نسب التصوري أيضاً اختلاف لون الجلد الى ما قد يدور في الانسان من احداث نفسانية منكرة كالمغفرة الخادنة عن النعم : أو حمرة الخجل وما إلى ذلك .

ويرى المؤلفان أن الأمور الأربعة التي أضافها التصوري الى الأمور الطبيعية السبعة ربما جاءت منقولة عن رسالة ابقراط الشهيرة « الأهرية والحياة والبلدان » .

واسترسل التصوري في رسالته فإشار الى ما أسماه بالمراحل الأربعة للأمراض وهي مرحلة البدئ حيث تكون الافعال الضرورية قد نالها ضرر ولكن التقوى الطبيعية للجسم لم تبدأ بعد في ايضاح السبب المحدث للمرض مرحلة التزايد وفيها يزيد المرض ويتوى بينما تضعف قوى الجسم، وفيها تكون الطبيعة قد بدأت عملها في المرض إلا انه يجري على غير نظام أو كمال .

مرحلة الاتهاء وفيها يتوقف سريان المرض حيث أظهرت الطبيعة علامات تدل على قهرها للمرض أو قهر المرض لها .

(١) راجع كتاب مارتن ليشي « المبادئ الاخلاقية في الطب عند المسلمين في العمود الوسطى من كتاب البرهاني الاخلاق عند الاطباء » (مكتبة فيلادلفيا ١٩٦٧) ص ٥٤ .

مرحلة الانحطاط وفيها يتناقض المرض ويتخالف نتيجة لتغير الطبيعة له ودفعه وحل عقده .

هذا ويبدو جلياً من مناقشة المقالة الأولى للنصوي والتي جاءت على نسق قانون ابن سينا أنها قد جاءت في صورة مغايرة تماماً للمقالة الثانية عن اسباب المرض والتي أودعها النصوي أمثلة فريدة ومخالفة لتلك التي أوردتها في سائر مقالاته الأخرى . ففي مقاله عن اسباب المرض كتب النصوي يقول^١ .

السبب هو ما يكون أولاً فيؤدي الى وجود جائة من حالات المرض أو علمياً... واجناس الأسباب إما طبيعية : منها ما تفعل ، وما تحفظ ؛ وإما خارجة عن الطبيعة وهي أيضاً إما فاعلة أو حافظة .

الاسباب الحافظة تحفظ ما يجد من صحة أو مرض والتفاعلة : تفعل ما هو ليس بموجود في الصحة والمرض وهي ستة احوال :

الماء المحيط - المأكول والمشروب - الحركة والسكون - النوم واليقظة الاستفراخ والاحتقان - والاحداث النفسانية . فاذا قدرت هذه الأحوال بالقدر الذي ينبغي واستعملت بالكمية والكيفية حسب توقيت وترتيب جدين حفظت الصحة أو أحدثت ، واذا انحرفت أحدثت المرض أو حفظته . ومن المثير في هذه المقالة ان النصوي قد أورد الاحداث النفسانية ضمن أسباب المرض مؤيداً القول بأن العرب هم أول من تعمقوا في دراسة الاضطرابات النفسية الناتجة عن الاحداث النفسية : هذا وإن كان الاغريق في حقيقة الامر قد سبقوا العرب في الإشارة لهذه المحذات : إلا ان العرب قد توصلوا بمهارتهم الى تحليل المؤثرات النفسية وربطها بالانشطة الصحية للجسم ، كما استخدموا ذلك كأحد المتومات الرئيسة التي ارتكزت عليها أبحاثهم الطبية .

تاول النصوي اسباب الأمراض فقسماً الى ثلاثة :

بادية نظراً على البدن من خارجه كالبرد والحر

سابقة وهي تتكون وتتجمع داخل البدن كالامتلاء وانتخمة .

واصله وهي المرجبة للمرض فبعضها يخضر ويزوالها يزول كالعفن

الحمى .

(١) تاجع قانون ابن سينا الكتاب الأول الجزء الثاني للفصل الثاني ص ٥٤

ويستأنف التصدي في الفصل الثالث من مذكرة الأمير فتاوى والبحث بطريقة بدائية شرح نظريته في الاغراض وعلامات مرض. فعرف المرض بأنه الشيء الذي يتبع المرض. كما حدد العلامات ثلاث. علامة تدل على الصحة. وعلامة تدل على مرض وعلامة تدل على ما ليس بصحة أو مرض.

وربط التصدي بين المرض وعلامة فتد بالشيء شيء واحد، اذا قيس من شريف سمي عرضاً وذا قيس من انصيب سمي علاقة. كما تناول مؤلف في هذه الجزاء شيئاً موجزاً بحركة التنفس والكواكب والرياح وتأثيرها على الصحة وكذا. المؤثرات المتباينة المتأثرة عن تغيير اخلاء والاستحمام وبيع الألبسة والشمس. وكما نرى ان آراءه في هذا الفصل جاءت مبنية على بعض الشيء، غير واضحة. حيث ضمنه تجسيم غير متقن التعريفات ونظريات متعددة سبق أن وردت في أعمال جالينوس وأبقراط دون ان يربط بينها أو يحسم وجهة نظره الخاصة.

هذا وإن كنا نجزم بان هذه التعاريف والنظريات لم ترد في قانون ابن سينا، بالرغم من تناوله لذات المفردات. فإنه ليس من العسير على الباحث في هذا المجال أن يفسر وجودهما واضحاً في سياق ونسق مخالفين لتصوره التي ابرزهما عليها التصدي.

وتكلم التصدي في مقاله الثانية عن أساليب العلاج فقسماً الى حفظ صحة الأضحاء. وإلى مداواة نرسجي. كما استعمل في شرح أساليب الطب الإرقاني والذي كان يميز - في الحقيقة - الاتجاه السائد عند الأطباء العرب في ذلك العصر فشرحه التصدي بتولده.

ثم حفظ الصحة بأحد صبر ثلاث:

- أ - تعديل العناصر التي تكثر لأسباب الصحة والمرض.
 - ب - باستنزاف الخلق الغالب في البدن والذي ينجم عن حالته الطبيعية.
 - ج - بأن يردح البدن مادة محسنة من العناصر البنية السابرة كترده.
- وفي نفسهم آخر حصر التصدي أساليب العلاج في تدابير الاصلاح واستخدام الأدوية أو بالبدن... وهي طرق مستلغرية وأخذت استخدامها

من قبل . إلا أنهم لم يبرزوا العرب في اقتنائهم هذا على صورة ما ابرزه
الزهرراوي مثلاً في كتابه «التعريف لمن عجز عن التأليف» .

تحدث النصوي ايضاً عن استخدام الأدوية فذكر أنها تستعمل من
الظاهر أو من الداخل . فيكون استعمالها من الظاهر بالطلاء والمسح والتكسيد
والنضيد والمراهم . أما استخدامها من الداخل فيكون عن طريق ادخالها
من النهم أو الأنف أو الاذنين أو الذنبر أو مجرى البول . كما وصف كيفية
اختيار الدواء: وحدد خواصه . ووجود استعماله وأكد ضرورة موافقة كميته
ومواقت استعماله لحالة كل مريض على حدة . وقدم النصوي في ذلك وصفاً
دقيقاً واضحاً لخطته في العلاج القديم والتي تنوم أساساً على العناصر الآتية:
أولاً التقصد ويتضح من الأعراض والعلامات المرضية . ثانياً الأسباب .
ثالثاً قدرة المريض على مقاومة المرض . . رابعاً مزاج البدن المغير
لجراه انطبعي . خامساً المزاج الطبيعي للبدن . سادساً سن المريض .
سابعاً عاداته . ثامناً الفصل من السنة الذي وقع فيه المرض . تاسعاً طبيعة
المنطقة التي يسكنها المريض . عاشراً حالة الهواء وقت المرض .

وتناول النصوي في مقاله الثالثة موضوع العلاج بالأدوية فشرحه في
اسباب مطول ففسر نظريته في المضادات عند اختيار الأطباء للأدوية
وأبرز لذلك ثمانية قوانين تحكم اختبار قوى الأدوية .

أولاً أن يكون الدواء خالياً من كل كيفية عرضية مكتسبة .
ثانياً أن يجري اختبار الدواء اولاً في الامراض البسيطة قبل المركبة .
ثالثاً أن يداوى به علل متضادة .
رابعاً أن تنسب قوة الدواء مع قوة المرض : حتى يتمكن الجزم بتأثير قوته .
خامساً أن تختبر قدرة الدواء على التبريد والاحتقان .
سادساً أن يراعى نمطية الدواء ودوام تأثيره في جميع الحالات الماثلة .
سابعاً أن تناس قواه في الامتحان او التبريد على أجساد آدمية .
ثامناً أن يراعى التمييز بين الدواء والغذاء فالاول يعدل الكيفية والثاني
يزيد في الجوهر .

(١) كتاب للتسوية لـ نصوي ص ٤٧-٤٨

(٢) واسع كتاب حياة الحيوان للنسيري (تأشيرة ١٢٩٢ هـ) انجلد الثاني ص ٥ وكذا
كتاب زهرة القلوب لـ قزويني (لندن ١٩٢٨ م) القسم الحيواني ص ٧٥

هذا ويستطرد التصوي فيركز اهتمام البحوث إلى نظريته في تحول قوى الأدوية والتركائز التي تقوم عليها بسهولة أو جمود استحالتها إلى حالات أخرى. وآرائه في ذلك في الواقع مشابهة للنظرية الحديثة في التحولات الكيميائية. كما عدد المؤلف في هذا العدد أهمية مقومات الأدوية من حيث طبيعتها ودرائحتها والوانها وسرعة استحالتها.. وهي مقومات اعتبرها بانفعة التأثير في بديهة العملية التيسيرية للجسم.

وفي فصل آخر تناول التصوي بالتفصيل شرح قانونه في أوزان الأدوية المركبة، وإن لم يشر فيه في الواقع إلى الكثير منها على وجه التحديد مكتنباً بالإسباب في شرح القانون من زاويته العلمية البحتة. ومع ذلك نراه يسوق بعض الأمثال لمركبات دوائية هامة، مثل اضافته الصمغ إلى الترياق لتثوية تأثيره أو إضافة الخمر إليه لزيادة قدرته على الفناء من الانسجة: أو إضافة الأفيون للأدوية الحارة لحفظ قواها.

أما مقدار انشربة من الدواء المركب فيحسبه المؤلف على ضوء عدد الأدوية المستخدمة فيه وكمياتها. فإذا اخذنا قدر شربة كاملة من دواء بسيط فليؤخذ نصفها إن كان الدواء مركباً من دوائين بسيطين: أو ثلثها إن كان مكوناً من ثلاثة ادوية وهكذا.. وعلى الطبيب أن يقدر ذلك بنفسه ويحسب حسابه جيداً.

ثم انتقل التصوي في مقاله الرابعة لشرح نظريته في النبض: كتسم هام من اقسام الطب: كان يحظى باهتمام بالغ في العصور الوسطى فأطرب المؤلف في شرحه ايها بقوله.

القلب « ينبوع الروح ومعدهه. كما بينا.. إذ تجري فيه إلى سائر الاعضاء بواسطة الشرايين. وعلم النبض هو علم الروح: كما ان النفس هو علم الأخلاط.

وأول دلائل النبض وأكثرها هو معرفة حانة القلب: كما ان أول أدلة المتسدة وأكثرها هو معرفة حالة انكبد لأنه موضع الطبخ وينبوع الأخلاط». وفي هذه المقالة ردّد التصوي في معالجته لنظريته في النبض نفس الآراء التي أتى بها العلماء في القرون الوسطى في شرح وظيفة القلب والشرايين. والروح في اعاشة الجسم... وهي نظرية سبقت أعمال ابن الناصف وكولبر وسرفيس وهارفي وغيرهم من المجددين أصحاب النظرية الحديثة، والذين تمكنوا من اثبات الدور الحقيقي للدورة الدموية في الجسم، وبرهنتوا للعلم خطأ

الرأي القديم انتقل إلى أن الوريد الأيسر إنما يحمل هواءاً وروحاً. فثبتوا بالدليل أنه يحمل في الواقع دماً فاسداً نتج عنه الحركة الذاتية للثة. وقد أدى ذلك إلى مكانة متباعدة علماء النفس والكيمياء المعاصرين مثل لافوازييه وآخرين لأبحاثهم؛ فتوصلوا لتقدم علمي كبير في هذا الميدان. ولكتنا نرى؛ بالرغم من ذلك أن آراء التصوي وغيره من معاصريه في القرن الحادي عشر لعبت دوراً كبيراً في هذا الشأن إذ أسست وأرست دعائم نظرية النبض. فقد وصفها المؤلف بقوله «القلب شريان البدن.. فهو يوصل الروح لسائر الاعضاء كما أنه يخرجها بحركة الانقباض؛ ويدفع عنها فضلة البخار الدخاني كي تعبش وتعضو. فهاتين الحركتين (الانقباض والانقباض) وما بينهما من سكوت سمي بالنبض. ولذا فقد عرّف النبض بأنه حركة مكانية تحرك قلب والعروق والنضارب للانقباض والانقباض لتعديل الحار الغريزي، وانحاء الروح الحيواني؛ وتوليد الروح التنفسي. وفائدة دخول الهواء البارد وخروج البخار الحار (هو) لتعديل الحار الغريزي... ولذا فقد قيل عنه بأنه رسول لا يكذب؛ ومناد حرس، يجبر عن حقيقة احوال القلب».

وإن كانت دراسة نظرية النبض عند العرب تعد في الواقع ميداناً في غاية التعقيد حيث قدمت علماً لم يسبق معرفته حتى للعلماء المعاصرين؛ فقد استخدم الأطباء العرب معرفة حركة النبض وخواصها وحركة قلب والشرايين كقياس أساسي يقوم عليه تشخيصهم للأمراض؛ وهي ظاهرة بدت واضحة جلية في قانون ابن سينا.

هذا وتوصل التصوي في ختام شرحه لنظرية النبض إلى استخلاص عدة مبادئ ثابتة أوصى الطبيب باستخدامها لقياس حركة النبض ومدى انتظامها وهي:

- ١ - مقدار انقباض القلب والشرايين.
- ب - تأثير الدفع النبضي في الأصابع.
- ج - الزمن اللازم لكل حركة نبضية.
- د - قوام الآلة.
- هـ - بخلو أو امتلاء الشرايين عند النبض.
- و - انتظام الحركة أو عدم انتظامها.
- ل - درجة حرارة أو برودة الأطراف.
- ز - طول زمن السكون بين كل حركتين نبضيتين.

ح - استواء النبض و اختلافه .

د - ثبات الحركة .

هـ - وزن الحركة .

وقد قدم المؤلف في بحثه شرحاً مفصلاً لهذه المقاييس على نهج ما ورد بقانون ابن سينا . هذا . وان بدا ان كلاهما قد استخدم في وصف مقاييس النفاذ مائة تماماً لأنفظ الآخر . إلا انه لا يوجد لدينا ما يدل على اقتباس الأول من أعمال تشي .

وكما أسهب الأضياء العرب في شرح نظرية النبض - والتي تفاعل استخدامها كثيراً في القرن الأخير . نجدهم قد أسهبوا في وصف عملية الاخراج البولي واعتمدوا عليها عند تشخيصهم للأمراض وعلاجهم لها . وتندليل على اهتمام البحاث في القرون الوسطى بهذا الموضوع : نسوق باختصار بعض آراء التصوي في ذلك قوله .

البول جزءان : المائة المنسكية والتثل الراسب . والمائة جزءان : انقوام واللون . والتسيز ينسبها ينقسم الى ثلاثة اقسام : الطافي في اعلا القارورة : والراسب في أسفلها : والمتوسط . واصناف انقوام ثلاثة الرقيق : والتخين : والمتدل . والألوان ستة - الأبيض وهو الأترجي : والأصفر وهو الغاري أي لون الغار والاحمر التاسع وهو لون شعر الزعفران : والاحمر الثاني وهو لون الدم : والأسود . اما أسباب اختلاف الألوان فعديدة : فاللون الأبيض إما لان البول لا يخالطه شيء من المرار فيجبفه أو لبلغم كثير يختلط به . واللون الأصفر يكون من مرار كثير خالطه : والاحمر الثاني فيكون من مخالطته لدم صبهه : والاحمر التاسع فن مرار كان مقداره أكثر من مقدار الأول : والأسود فن برودة مفرحة أو احتراق شديد أو لكثرة خلط سوداوي خالطه .

هذا ويستورد التصوي كذلك في وصف البول ذو التثل الراسب فيقسمه بدوره الى اقسام واجزاء غابة في التفصيل : وان ارتبطت جميعها بفكرة الأخلاط وانسجامها في الجسم .

ثم انتقل التصوي في عمله الطبي الكبير الى مقاله السادسة والتي خصصها للدراسة البهران والتغيرات التي تصاحبه ، سواء في دور التشخيص أو العلاج . فنجد قد رد الفضل في علمه وعرقانه في هذا الموضوع الى جالينوس اذ قال :

وقال جالينوس: البخران تغير سريع من المرض إما الى الصحة وإما الى الموت . كما قيل أنه تغير سريع إما الى جانب الصحة وإما الى جانب المرض .. وبدل ذلك على تمييز الطبيعة للشيء الردي من الشيء الجيد: وخشيتها للاندفاع والخروج: فوجب عند هذه الحال ان يقع الاضطراب. والبخران دلائل يصل الطيب بها الى ما يكون منه ... ويبان هذا ان المرض كالعدو الخارجي للمدينة، والطبيعة كالسلطان الحافظ لها، فقد يجري بينهما مشاجرات خفيفة لا يعتد بها ، وقد يشتد بينهما اقتتال فيعرض حينئذ من علامات اشتداد اقتتال اسباب مثل الوغى والصراخ وسيلان الدم ... فاما تغلب السلطان اخامي أو تغلب العدو الباغي .. وتكون الغلبة إما تامة لأحد البطائفتين كتمام الهزيمة التعلية بين المدينة والعدو الخارجي ، أو ناقصة فيكون فيها هزيمة لا تمنع الكر والرجعة حتى يقع اقتتال مرة اخرى أو مرات عديدة ... فكذلك انقوة التي تأتي البخران الجيد: فاما تطرد المادة المؤذية عن القلب والاعضاء الرئيسة ونواحيها والأطراف : وإما ان تطردها عن القلب فقط ولا تقدر ان تطردها عن الأطراف .. كذلك يكون كل بخران إما تام وإما ناقص، وكل واحد منها إما جيد أو ردي .. والبخران التام هو انطاره طرداً كلياً . والناقص هو بخران الانتقال ، المؤثوق به ، اللين، والظاهر: والسليم الأعراض الذي أُنذر به في يوم من ايام الانذار ووقع في يوم بخران محسود: فيكون نافعاً في وقت تزايد المرض: وفي المنتهى يكون بخراناً تاماً . وقد يكون انتقضاء الامراض بلا بخران ، فكل مرض إما ان يزول على سبيل البخران أو على سبيل التحلل .. بأن يتحلل يسيراً يسيراً حتى يفتى وفي فصل آخر وصف النعوي . أيام البخران وتأثيره بقوله وعلامات حركه المادة في البخران الى أعلى هي الصداع والدوار والثقل في الصدغين والطنين والصمم . وقد يتقدمه أو يقترن به ضيق في التنفس: وآلام في العنق . واعلم ان اشتداد المرض والاعراض يكون دليلاً لأن الطبيعة تشتغل فيه بإفصاح المادة عن كل شيء

كما نوه النعوي في ختام مقاله السادسة إلى أيام البخران فقال وانها إما ازواج أو أفراد، والأفراد أقوى. مثال الأزواج الرابع والسادس والثامن والعاشر والرابع عشر، والأفراد مثل الثالث والخامس والتاسع والحادي عشر والسابع عشر والحادي والعشرين والسابع والعشرين. كما قال إن يوم البخران الجيد إذا ظهرت فيه علامات ردية فذلك أهدى وأدل على الموت .

ومعرفة أيام البهران تتطلب دائماً دراسة الاعراض . فان كان هناك تديير للعلاج فيجب ان يكون في أيام البهران أو ما يقرب منها حتى يكون علاج المريض موحداً وحتى لا يجرّك المرض بدواء آخر ، ربما عاون الطبيعة على الاستفراغ فأدى ذلك الى اقراط شديد أو خادها فولد تكافراً خطراً في وجوده شتى .

وفي المقالة الأخيرة من كتاب التسمية تناول النصوري بالبحث موضوع الحيات فعرّف الحمى « بانها حرارة خارجة عن الطبع تبعث من انقلب في العروق والعضويات تضر بالافعال ... » .

وتسم النصوري الحمى الى ثلاثة اجناس :

حمى الروح وتدعى حمى اليوم

حمى الاخلاط وتدعى حمى العفن

والحمى التي تنشب في بالاعضاء الاصلية وتسمى حمى الدق .

واسباب حمى اليوم هي الاسباب العادية .. ومحدثاتها اربعة

١- ما يلقي البدن من خارج كالحر الشديد والبرد الشديد والاستحمام بالمياه الساخنة وغيره .

ب- وما يرد على البدن من داخل كالطعام والشراب والدواء الخار .

ج- الحركة المفرطة للنفس كالغفم والغضب أو للبدن كالتعب أو اليرم .

د- من الاسباب المتقدمة كزيادة مقدار الاخلاط وغلقها ويزوجتها والسدد الحادثة عنها .

كما قسم المؤلف أسباب حمى العفن بدورها إلى ما ينتج عن عفونة الدم ، أو عفونة الصفراء ، أو عفونة باقي الاخلاط . وهي إما دائمة إن كانت العفونة داخل العروق ، وإما بانية ان كانت خارجها .

ومن هذا يتضح للتارئ أن نظرية النصوري في تشخيص المرض قد قامت على أساس موحد، هو فكرة الاخلاط ... فقد ربط مثلاً بين عدم انتظام الدورة الحمية في الجسم وبين تجمع الاخلاط بداخله ، وعفونتها وعسر اخراجها .

وعلى سبيل المقارنة بين انتاج النصوري في هذا المجال وبين أعمال من سبقوه من علماء الاغريق يبدو لنا جلياً حسن ترتيب وتنظيم النصوري في كتابته ، وان تعرض لنتد كثير من النقاد على أساس قصر تناوله لنظريات طيبة

بغية دون اهتمامه بالناحية العملية منها . وهي ظاهرة سائدة شملت جميع شراح الطب في العصور الوسطى لصعوبة مراسها مما اضطرتهم في الكثير من الأحيان إلى إهمال هذا النمط من الدراسات الطبية وتخصيصهم في دراسة علم الأدوية ووسائل العلاج به . ولهذا تلمس واضحاً تفريق الأطباء العرب في دراستهم لعلوم الصيدلة في العصور المتقدمة .

ومن جبهة أخرى وجد الباحثون اتفاقاً عاماً بين نظريات التصوري وأفكار ابن سينا في نفس المجال ، بالرغم من اختلاف كل منهما في تفاصيله . الأمر الذي يدعو للاعتقاد بأن التصوري قد رفض الأخذ بفانون ابن سينا وإن كان من الجلي أن نظريتهما قد انبثقتا عن أفكار واحدة نردّها غالباً لأعمال جالينوس وإبقراط ويولس اجينا . فمن النواحي النظرية الثابتة مثل وظائف الكبد وانقلب أو الروح نجد أن كلاهما لم يبعد عن الأفكار التي أتى بها انسابيون في هذا المضمار ، وإن أبرز ابن سينا آراء ونظريات على جانب كبير من الاستقلال ابتكري في مجال استخدامه للأدوية وفي بعض نواحي الأعمال الطبية الأخرى ، مثله في ذلك كمثل الكثيرين من العرب الذين تخصصوا في علوم الطبيعة والذين عاشوا عصرهم الذهبي بين عام ٨٥٠ - ١١٠٠ م .

ومثلك سؤال قد يتبادر إلى أذهاننا أخيراً عما إن كان الأطباء الآخرون في ذلك العصر قد أثاروا أية تحفظات فيما يتعلق بتبولوجم للنظرية الاغريقية في الأخلاط أو قد تشككوا في الآراء الأخرى التي استندت إليها ؟

إن اجابة مباشرة لهذا السؤال قد تبدو صعبة في بادئ الأمر وإن كانت هناك شواهد كثيرة تشير إلى قيام هذه التساؤلات على صعيد واسع ... ولعل اصلق مثل لذلك هو الصراع العلمي الذي حدث بين العالم ابن بطلان من العراق وزميله على ابن زيدان من القاهرة حوالي عام ١٠٦٨ ميلادية عندما نشر ابن بطلان كتابه رسالة في دعوة الاطباء^١ بالرغم من شهرة ابن زيدان الراضعة في ذلك المجال الطبي وسبق نشره لكتابه ودعوة الاطباء^٢ فقد حدث في احد المرات اثناء زيارة ابن بطلان للقاهرة أن حراً بأحد تلاميذ ابن زيدان مما دعي الأخير لمهاجته وتجريح آرائه في سلسلة من المحاورات

(١) راجع كتاب مارتون ليني « امريباذين الكندي » (قاديرون ١٩٦٦) .

(٢) مخطوطة ايا صوفيا رقم ٢٦٢٦ ، بيروت ٢٠٢ ، المجلد ٢٣ والتي نشر جزءها بميزة بشارة زترل (الاسكندرية ١٩٠١) .

المتبادلة بينها والتي ساعدت الى حد كبير على ازدهار الفكر الطبي العربي في ذلك الحين^١. وفي ذلك ايضاً كتب ابن اثيري والذي عاش في بغداد في اوائل القرن الثاني عشر نقداً لكتاب ابن زيدان أسماء «شرح مشكلة دعوى الأطباء»^٢ اثار فيه كثيراً من التساؤلات في صدق التسميات الطبية التي قامت في ذلك الوقت سواء من ناحيتها النظرية أو العملية... ففي ما ينيف عن خمين موضوعاً أبرز ابن اثيري - في محاولة جريئة - تردده وعدم قبيله للآراء الاغريقية التي استلمها الاطباء العرب في البداية .

هذا كما تشكك صاحب الرسالة في صدق ودقة التفسيرات الواردة عن المصادر الاغريقية المتوارثة : وقاد هجوماً عنيفاً على فكرة الاخلاط القديمة : وأكد عدم اتفاق الاطباء العرب على صلاحية استخدامها كاساس علمي موحد .

وكنتيجة لذلك ، بدأت نظرية الاخلاط في التداخي تحت وطأة التقدم العلمي الحديث : فقد كان نقد الأطباء العرب لها وينبذهم اياها هو العامل الرئيسي لسقوطها كوسيلة ناجحة للعلاج بالرغم من عجزهم عن اثبات ذلك علمياً في ذلك الحين بالامكانيات العلمية المحدودة التي أتاحت لهم .

وفي النهاية يجدر بنا أن نذكر أن التحيز التكريحي نحو نظرية علمية قاصرة والذي مارسه بعض البحوث العرب في ذلك العصر ليعد أمراً عادياً لا يختلف كثيراً عما زاده من تحيز الكثير من علماء العصر الحديث في قضايا مماثلة^٣ .

هذا وبالرغم من الجهد العلمي الكبير التي قام به التصوي واين سينا فانهما ايضاً لم ينجيا من اتهامها بالتحيز الى جانب النظرية الاغريقية القديمة .

(١) واسع كتاب سكوت ومايرهوف «الصراع الطبي الفلسي بين ابن بطلان وابن زيدان في القاهرة» (مكتبة كنية الآداب جامعة القاهرة ١٩٣٧) .

(٢) مخطوطة ايا صوفيا رقم ٢/٣٦٢٧ صفحات ١١٩، ١٢٠ .

(٣) واسع مقالة مازور ليثي «اشنة لية لابن بطلان واجابات لابن الاثيري في القرن الحادي عشر» . مجلة تاريخ الطب العدد ٣٩ سنة ١٩٦٥ للولايات المتحدة الأمريكية .