

المودد

مركز أبحاث فقهية

دار الخط - الجمهورية العربية

تصنيفات

أحمد - ١٤٠٠ هـ

أحمد

WWW.ATTAWHEEL.COM

أسكنه الله الفردوس

كلام علي بن رضوان

في القوى الطبيعية

تحقيق الدكتور

عادل البكري

الجامعة المستنصرية - كلية الطب

يتصرف في الغذاء غايته حفظ الشخص ، ونوع آخر تناسلي غايته حفظ النوع (٢) .

ولمعرفة القوة الطبيعية وأهميتها في جسم الانسان لابد من الرجوع الى نظرية الاخلاط لمعرفة الامور الطبيعية السبعة التي يتكون منها الجسم وهي : العناصر (او الاركان) والاخلاط والامزجة والاعضاء والقوى والوظائف (او الافعال) والارواح .

١ - العناصر : هي استقصات (اي مكونات اولية) يتركب منها الجسم وهي اربعة : النار والهواء والماء والتراب .

النار : حارة وجافة

الهواء : حار ورطب

الماء : بارد ورطب

التراب : بارد وجاف

٢ - الاخلاط : وهي مواد رطبة سيالة في تجاويف الاعضاء تتغذى عليها اعضاء الجسم حسب حاجتها وحسب طبائعها ، وهي اربعة ايضا : الدم والبلغم والمرارة الصفراء والمرارة السوداء . وهي نوعان منها طبيعي يستحيل الى جوهر الاعضاء كالدم الشرياني الاحمر اللون ، ومنها غير طبيعي يتغير لونه وقوامه كالدم الوريدي الازرق .

٣ - الامزجة : وتتكون من الطبائع الاولى للعناصر الاربعة اي الحرارة والبرودة والرطوبة واليبوسة ، وتنتج عنها الامزجة التالية :

درس الاطباء العرب في جملة ما درسوه من ابحاث طبية موضوع القوى الطبيعية في الكائنات الحية وبحثوا في انواعها واهسامها . وكان الطبيب علي بن رضوان قد وضع بحثا عنها ذكره ابن ابي اصيبعة في طبقاته باسم (فصل من كلامه في القوى الطبيعية) (١) . كما ان عددا غيرد من الاطباء كتبوا في هذا الموضوع منهم جالينوس الذي وضع كتابا في القوى الطبيعية وهو الكتاب الذي لخصه الطبيب الفيلسوف ابن رشد وسماه (تلخيص كتاب القوى الطبيعية لجالينوس) . وكذلك ابو الفرج بن الطبيب من اطباء بغداد في القرن الخامس الهجري الذي كتب مقالة عن القوى الطبيعية . وكتب ابن سينا مقالة اخرى في الموضوع ذاته رد فيها على مقالة ابن الطبيب .

كما ان ابن الهيثم كتب في القوى الطبيعية التي في بدن الانسان .

ما هي القوى الطبيعية :

لقد قال الاطباء العرب بوجود قوى غريزية تسيطر على الافعال الحيوية في الكائن الحي وتؤمن له بقاءه ونموه وتكاثره ، كما قال بذلك ايضا الاطباء اليونانيون ، وهذه الافعال الحيوية هي التي تصدر عن الاجهزة والاعضاء المختلفة في الجسم .

وقد عرف الطبيب البغدادي علي بن هبل المتوفى سنة ٦١٠ هـ القوى الطبيعية بانها القوى التي تحدث في اول مزاج الروح الطبيعي الكبدي على اعتباره احر انواع الامزجة ، وقال انها نوعان : نوع

(٢) المختارات في الطب لابن هبل - ص ١٠١ ج ١ .

(١) هيون الاتباء في طبقات الاطباء - ص ١٧٢ ج ٢ .

الدموي : حار ورطب
البلغمي : بارد ورطب
الصفراوي : حار ويابس
السوداوي : بارد ويابس

٤ - الأعضاء : وهي اجزاء البدن التي تبوأسطتها افعاله الحيوية ، وهي قسمان مفردة ومركبة . فالمفردة هي الاعضاء المتشابهة الاجزاء اي التي تتكون من نسيج واحد كالعظام والغضاريف والرباطات والعضل والاوراق اما المركبة فهي التي تتركب من عدة انسجة كالعين والاذن والانف والرئة والكلية . كما انهم يقسمونها الى اعضاء حاكمة ومحكومة ، فالحاكمة هي الاعضاء الرئيسة كالدماع والقلب والكبد . والمحكومة هي التي تقوم بالاعمال التي تتطلبها الاعضاء الحاكمة .

٥ - القوى : وهي على ثلاثة انواع :

(ا) القوى الطبيعية : وهي سبعة سنذكرها مفصلا في شرحنا لمخطوطة علي بن رضوان كما سيأتي بيانه ، وهي موجودة في الحيوانات والنباتات .

(ب) القوى الحيوانية : وهي التي تتعلق بفرائض الخوف والغضب والحزن والفرح ويشارك بها الانسان سائر الحيوان .

(ج) القوى النفسانية : وهي خاصة بالانسان وحده .

٦ - الوظائف : وهي الغايات التي تقصد اليها القوى وهي ثلاثة ايضا : الوظائف الطبيعية والوظائف النفسانية والوظائف الحيوانية .

٧ - الارواح : وهي مظاهر الحياة في الجسم والتي تحمل القوى من المبادئ الى الغايات وتنتقل بواسطة الاوردة والشرابين والاعصاب بين القلب والدماغ وبين بقية اعضاء الجسم .

وعلى ذلك فالقوى الطبيعية هي واحدة من القوى المختلفة التي هي احد الامور الطبيعية السبعة المكونة للجسم ، وبدونها لا يستطيع الانسان ان يعيش او يحافظ على بقاءه .

من هو الطبيب علي بن رضوان ؟

هو ابو الحسن علي بن رضوان بن علي بن جعفر المصري . ولد في الجيزة بمصر ، وبدا بدراسة الطب وهو في الخامسة عشر من عمره ولم يكن له مال ينفقه في دراسته فصار يتكسب بصناعة التنجيم . فلما بلغ الثانية والثلاثين اشتهر امره بالطب وكفاه

ما كان يحصل عليه من مال في سبيل معيشته ، بل صار يزيد عن حاجته كما يقول هو عن نفسه في ميمون الانباء . وصارت لديه من ذلك املاك في المدينة (٢) . ويقول عن حياته اليومية وعن طريقة تصرفه في مهنته وفي المجتمع ما يأتي : « انصرف في كل يوم في صناعتي بمقدار ما يغني ، ومن الرياضة التي تحفظ صحة البدن . واغتذي بعد الاستراحة من الرياضة غذاء اقصد به حفظ الصحة . واجتهد في حال تصرفي في التواضع والمداراة وغيث الملهوف وكشف كربة المكروب واسعاف المحتاج ، واجعل قصدي في كل ذلك الالتذاذ بالانفعال والانفعالات الجميلة ولا بد ان يحصل مع ذلك الكسب ما ينفق ، فانفق منه على صحة بدني وعمارة منزلي نفقة لا تبلغ التبذير ولا تنحط الى التقير ، وتلزم الحال الوسطى بقدر ما يوجب التعقل في كل وقت . وانفق آلات منزلي فما يحتاج الى اصلاح اصلحته ، وما يحتاج الى بدل بدله . واعد في منزلي ما يحتاج اليه من الطعام والشراب والعسل والزيت والخطب ، وما يحتاج اليه من الثياب ، فما فضل بعد ذلك كله صرفته في وجوه الجميل والمنافع مثل اعطاء الاهل والاخوان والجيران وعمارة المنزل . وما اجتمع من فلة املاكي ادخرته لعمارتها ومرمتها ولوقت الحاجة الى مثله واجعل ثيابي مزينة بشعار الاخيار والنظافة وطيب الرائحة . والزم الصمت وكف اللسان عن معائب الناس . واجتهد ان لا اتكلم الا بما ينبغي ، واتوقى الايمان ومثالب الاراء ، فاحذر المعجب وحب الغلبة واطرح الهم والاعتماد . وان دهمني امر فادج اسلمت فيه الى الله تعالى وقابلته بما يوجب التعقل من غير جبن ولا تهور . ومن عاملته عاملته بدا بيد لا اسلف ولا اتسلف وما بقي من يومي بعد فراغي من رياضتي صرفته في عبادة الله سبحانه بان اتزه بالنظر في ملكوت السموات والارض وانفق في وقت خلوتي ما سلف في يومي من افعالي وانفعالاتي فما كان خيرا او جميلا او نافعا سررت به ، وما كان شرا او قبيحا او ضارا اغتممت به ووافقت نفسي بان لا اعود الى مثله » (٤) .

واصبح علي بن رضوان طبيبا خاصا للحاكم بامر الله الفاطمي وجعله رئيسا على جميع الاطباء . ويروي ابن ابي اصيبعة ان علي بن رضوان تغير عقله في آخر عمره وكان سبب ذلك انه كانت لديه بنت بتيمة رباها في بيته فكبرت فلما كان في بعض الايام خلا لها الموضع فاخذت اشياء نفيسة كان قد

(٢) ميمون الانباء - ص ١٦٤ ج ٢ .

(٤) المصدر نفسه - ص ١٦٦ ج ٢ .

ادخرها مع عشرين ألف دينار ذهباً وهربت ، ولم يظفر منها على خبر ولا عرف ابن توجهت .

وكان بين علي بن رضوان وغيره من الاطباء مساجلات كثيرة وكان يكثر من الرد عليهم وتشنيعهم لا سيما الطبيب البغدادي ابن بطلان فقد جرت بينهما مجادلات لا تخلو من طرافة . وقد توفي علي بن رضوان في سنة ٥٣١هـ (٥) بمصر في خلافة المستنصر بالله بن الظاهر لا عزاز دين الله الفاطمي .

ومن نصائح هذا الطبيب لطلابه قوله : اذا دعيت الى مريض فاعطه ما لا يضره الى ان تعرف مرضه فتعالجه عند ذلك . وهو احد الاطباء الذين وضعوا اسساً علمية لفحص المرضى وتشخيص الامراض ، فمن ذلك وجوب النظر الى المريض قبل فحصه ومشاهدة هيئته وسحته ومناذاته من بعيد لمعرفة قوة سمعه ، والتحري عن قوة بصره بالنظر الى الاشياء البعيدة والقريبة ، ويختبر لسانه وجودة كلامه وعقله واخلاقه بان يسأل عن اشياء ، وكذلك فهمه وطاعته بان يؤمر بالاشياء ، ويختبر قوته برفع الثقل ومسك شيء ما ، والمشي مقبلاً ومدبراً ثم الاستلقاء على الظهر ممدود الذراعين ، ثم فحص البطن للتعرف على حال كبده واحشائه ويفحص قلبه ونبضه وينظر في بوله ويعتبر ما فيه من ترسبات وتغيرات ، ثم يعمد الى تفقد كل عضو من اعضاء جسمه .

وقد ألف علي بن رضوان عدداً كبيراً من الكتب غير مقالته في القوى الطبيعية نذكر منها : كتاب الاصول في الطب . رسالة في علاج الجداس . رسالة في علاج داء الفيل . كتاب في حل شكوك الرازي .

(٥) يقول ابن القفطي في تاريخ الحكماء ان وفاته كانت في حدود سنة ستين وأربعمائة .

رسالة في ازمة الامراض . كتاب في الادوية المفردة رسالة في السعادة . كتاب النافع في تعليم الطب . مجموعة رسائل في الرد على ابن بطلان ، وغير ذلك من المؤلفات في الطب والفلسفة .

وصف المخطوطة :

هذه الرسالة هي الكتاب السادس في مجموعة برقم ١٣٢١٢ محفوظة في مكتبة المتحف العراقي ببغداد ومكتوبة بخط نسخي مقروء ولكنه لا يخلو من بعض الغموض والاختفاء البسيطة التي وقع فيها الناسخ ، فضلاً عن اغفاله الهمة في كثير من المواضع لا سيما بعد الالف المدودة ، فالكلمات : انحاء واعضاء وامعاء يكتبها هكذا : انحا واعضا وامعا .

والنسخة فريدة على ما اعلم ، ولاتي اهميتها من انها تعكس صورة مشرقة عما بلغه الطب العربي من تقدم في العصر العباسي فهي تتضمن بحثاً في فسيولوجيا عن الافعال الحيوية التي تجري في جسم الانسان . وقد جهدت في ان افسر هذا البحث على ضوء الطب الحديث واضع اصبعي على مواطن السبق العلمي الذي توصل اليه هذا الطبيب .

لقد كانت خطتي في تحقيق المخطوط ان اقدم له بمقدمة مفصلة ثم اكتب النص خالياً من الاخطاء والادهام التي وقع فيها الناسخ ومشيراً في الهوامش الى التصويبات والاضافات التي يقتضيها سياق الكلام ، مع الرجوع الى المصادر لاثبات النصوص والمعلومات عن القوى الطبيعية واخصها ما ذكره ابن سينا وابن المجوسي وعلي بن هبل ، ثم تقديم الشرح العلمي وتفسير النصوص والمقارنة مع منطوق الطب الحديث ، والعمل على ابراز دور الحضارة العربية في تقدم العلوم في العالم .

نص المخطوطة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصل من كلام علي بن رضوان في القوى الطبيعية

قال علي : وجد أفاضل الأطباء عدد القوى الطبيعية سبعة • وطريق وجودهم ذلك هو انهم أطالوا التفقد لحالات الابدان فوجدوا فيه^(١) سبعة أفعال مشتركة الوجود في كل حيوان ونبات • وكل واحد من الافعال السبعة غير الآخر في النوع • وانا أصنف ايضاً طريق وجودهم هذه الافعال السبعة بإيجاز فأقول : نحن نرى ان كل حيوان او نبات يتولد^(٢) ، ثم كيف تولد عند تمام صورته ، ثم ينمو^(٣) حتى يبلغ غايته ، ثم يكف نموه • ويغذي^(٤) ما دام له وجود • وغذاؤه في حال الصحة وفي حال المرض يتم بأربعة أفعال أخر^(٥) : الجذب^(٦) ، فان كل عضو يجذب اليه ما شاكله كما يجذب حجر المغناطيس الحديد ، ويمسكه^(٧) فيه مدة كما يمسك الرحم

- (١) الاصح : (فيها) اي الابدان ، وهو خطأ من الناسخ .
- (٢) التولد من عمل القوة المولدة التي هي اول هذه القوى في جسم الانسان والتي تضمن التكاثر ، ويقوم بأعبائها جهاز التناسل في الرجل والمرأة .
- (٣) ويرجع النمو الى ثاني هذه القوى وهي القوة النامية التي يقول عنها علي بن هبل في كتابه (المختارات في الطب) انها القوة الزائدة في اقطار الجسم المغتذي طولا وعرضا وعمقا حتى يبلغ البدن غايته في النشوء . والنمو هو حادثة عامة معقدة في الجسم الحي تشترك فيها عوامل متعددة كالغذية والهضم والغدد الهرمونية لاسبما الغدة النخامية والغدة الدرقية .
- (٤) والقوة الغذائية هي ثالث هذه القوى وعملها هو تقديم الغذاء للجسم وتحويله الى مواد يستفيد منها في نموه وحركته وهي تعتمد على قوى أخرى لاكمال مهمتها كما سيأتي بيانه .
- (٥) يجعل الافعال او القوى الاربع الأخرى متممة للقوة الثالثة اي الغذائية ، وهذا هو الشيء الصحيح في علم الطب فهي أفعال تنم عملية الاغذاء بل هي جزء منها ومن الأفضل ان لا تنفصل عنها .
- (٦) والقوة الرابعة هي القوة الجاذبة وهي التي تقوم بعملية الامتصاص اذ يتبدل شكل الطعام وتركيبه في انبوب الهضم فتمتص البروتينات بشكل حوامض امينية تساهم في بناء العضلات وترميم الخلايا وتكوين الهرمونات وتمتص السكريات بعد تحويلها الى اشكال بسيطة من السكر ، وتمتص المواد الدهنية بشكل حوامض دهنية وجليسرين فتنفذ الى الاوعية اللمفاوية وبتاكسد قسم منها لتكوين الحرارة الضرورية للجسم بينما يخزن القسم الآخر كشحوم وهو عمل القوة الخامسة الى الماسكة .
- (٧) والقوة الخامسة هي القوة الماسكة وعملها هو استلام المواد الغذائية الممتصة من الامعاء والواردة

الني . ويدفع^(٨) عن نفسه ما تولد فيه من الفضول كما تدفع الكلى البول ، والمعي البراز . ويهضم^(٩) ما مسكه من غذائية حتى يتم انهضامه كما تهضم المعدة الطعام والشراب . وليس تجد في البدن آخر^(١٠) طبيعياً غير هذه الافعال السبعة^(١١) . وكل فعل اذا كان واحداً بالنوع فله فعل واحد^(١٢) . وهذه الافعال السبعة توجد متشابهة في الحيوان والنبات غير مختلفة التشابه .

والقوة هي سبب ما ، فاعل^(١٣) . فاذا القوي الطبيعية سبعة : القوة المولدة والقوة النامية والقوة الغازية والقوة الجاذبة والقوة الماسكة والقوة الهاضمة والقوة الدافعة .

وقد تختلف القوى وذلك ان منها ما هو رئيس وهو القوة المولدة والقوة النامية والقوة الغازية ، ومنها ما هو مرؤوس^(١٤) وهو القوة الجاذبة والماسكة والهاضمة والدافعة ، وذلك

مع الدم واحتجازها في الجسم لتحويلها الى طاقة حركية او حرارية او الى مواد اخرى مماثلة لاقسام الجسد واعضائه . وتسمى هذه العملية بمصطلح الطب الحديث الايض او الاستقلاب Metabolisme وتتكون من عمليتين متقابلتين هما التقويض Catabolisme والابتناء Anabolisme . فالكبد مثلاً تحول قسماً من السكر الى مولد سكر العنب او الفليكو جين Glycogen ، ويمكن ان يتحول مرة اخرى الى دهون ، كما انها تصنع السكر من المواد البروتينية اذ تستطيع ان تحول ما يقرب من نصف الكربون الموجود في هذه المواد الى سكر يستفاد منه في تكوين الطاقة الحرارية ، وتخزن الباقي او تمسكه في الجسم .

(٨) ينتج عن عملية الهضم فضلات مختلفة تطرح عن طريق الامعاء او الكلى وهو ما يعبر عنه هنا بالقوة الدافعة ، وقد جعلها في الترتيب بعد القوة الماسكة ، وكان الافضل ان يجعلها بعد القوة الهاضمة ، وهو الشيء الذي تداركه فيما بعد عند تعداده لهذه القوى .

(٩) والقوة الهاضمة هي القوة الاخيرة التي يذكرها هنا ، وهي التي تتولى هضم الطعام في الفم والمعدة وتحوله الى اجزاء دقيقة متجانسة بفعل الخمائر الهاضمة ليسهل امتصاصها من الامعاء .

(١٠) هنا كلمة ساقطة في المخطوطة اذ يجب ان تكون (فعلاً آخر) ليستقيم المعنى .

(١١) اضاف ابن سينا القوى الروحية والنفسانية الى هذه القوى وجعلها خاصة بالانسان وحده . و اضاف بعضهم قوة ثامنة هي القوة (المصورة) وهي التي تتعلق بتشكيل عوامل التذكير والتأنيث (راجع تذكرة داود الانطاكي ص ١٢) .

(١٢) والمقصود بذلك ان كل عمل غريزي له تأثير واحد فقط ضمن الافعال الحياتية التي تحدث في جسم الكائن الحي ولا علاقة له بالافعال الاخرى .

(١٣) اي ان كل واحد من هذه الافعال السبعة هو عامل اساسي قائم بذاته ومؤثر بذاته .

(١٤) يسميها بعضهم القوى الخادمة والمخدومة ، ويستعمل ابن رضوان هذا الاصطلاح احياناً .

ان الغذائية تستعمل هذه الاربع^(١٥) حتى اذا تمت افعالها عملت حينئذ الغذائية . وفعل الغذائية ان تخلف على الاعضاء بدل ما تحلل منها : ان تشبه ما جذبه الجاذبة ومسكته الماسكة وهضسته الهاضمة ودفعته الدافعة ، فاذا تمت هذه الافعال الغذائية فشبهت الغذاء الذي هذب هذا التهذيب بالعضو . وعلى هذا المعنى يتوقع^(١٦) افاضل الاطباء اسم الغذاء لا على ما قبله كما عرف بذلك بقراط وجالينوس .

ومن شأن القوة النامية ان تستخدم القوة الغذائية فتجعلها تعد للعضو ما تأخذه النامية عنها^(١٧) وتزيد في عظم العضو طولاً وعرضاً وعمقاً ، فلا تزال تنيه على هذا النحو الى ان ينتهي امتداده . فاذا انتهى كماله كفت النامية عن العمل حيث لا يبقى في الاعضاء قبول^(١٨) للامتداد^(١٩) .

والقوة المولدة تستخدم جميع القوى في تكوين البدن^(٢٠) ، وذلك انها تريد مواد جيدة موافقة في التكوين . وتلك القوى هي التي تعدلها المواد الموافقة سيما القوى الاربع الخادمة في ذلك . وافعال المولدة^(٢١) مختلفة على انحاء ما يحتاج اليه في تكوين الاعضاء . وظاهر ان الفاعل الواحد يفعل افعالا مختلفة إما بالآلات كثيرة كالنجار الذي ينجر بالقدوم وينشر بالمنشار ويشق بالثقب ، واما بمواد مختلفة كالنار التي تلين^(٢٢) الحديد وتذيب الرصاص ، واما لاغراض^(٢٣) مختلفة كالصاين الذي يصوغ من الذهب امثلة مختلفة .

(١٥) اي القوى الاربع حسبما يقتضيه سياق الكلام .

(١٦) كذا في المخطوطة وفيها اضطراب واضح .

(١٧) هنا تأكيد على اهمية التغذية في عملية النمو عند الاحياء .

(١٨) في الاصل (قبولا) وهو خطأ .

(١٩) يستمر النمو في الكائن الحي حتى يبلغ حجم جسمه حدا معيناً فيتوقف النمو بتأثير عوامل هورمونية معينة ولو لم يكن كذلك لاستمر النمو عنده الى ما لا نهاية طالما هو حي .

(٢٠) يناقش بعض الاطباء العرب كيف ان القوة النامية تخدم المولدة مع ان النمو لا يكون الا قبل الابداد وتوليد المني . ويردون على ذلك بان النمو موجود في الاخلاط المتجددة .

(٢١) والاصح : افعال القوة المولدة . وقد انتبه الاطباء العرب الى ان القوة المولدة هي اكثر جميع القوى في تبين ما تنتجه من انسجة واعضاء واشكال حتى قالوا ان الفاعل الواحد في هذه القوة (اي العامل المؤثر فيها) يفعل افعالا متعددة من اجل تكوين النوع المتكامل .

(٢٢) وقع في هذه الكلمة خطأ وتكرار في النسخة الاصلية .

(٢٣) وردت في المخطوطة (لاغراض) والاصح ما ذكرناه .

والقوة المولدة واحدة تفعل افعالا^(٢٤) مختلفة على هذه الانحاء الثلاثة^(٢٥) وذلك ان اجزاء المني ودم الطمث^(٢٥) مختلفة فتفعل العظام مما هو أجف واللحم مما هو أرطب ، وعلى هذا النحو في بقية الاعضاء . والآلة التي تفعل بها هي الحرارة العريضة ، وهذه ايضا تختلف فانها إن كانت قوية عملت المثال الذكر وإن كانت ضعيفة عملت الانثى^(٢٦) ، والاعراض^(٢٧) التي تفعل من اجلها ايضا . فتبارك الله خالق هذه الامور كلها .

وقد غلط يحيى بن ماسويه^(٢٨) واسحاق بن سليمان^(٢٩) وغيرهما من الاطباء الذين رأوا رأيهما ، غلطاً ما عرف اقبح منه وذلك انهم ظنوا أن آلة القوة الماسكة البرد واليبس ، وآلة القوة الدافعة البرد والرطوبة ، ونحو هذا من القول انشيع . وجالينوس نفسه يتبين وينادي بصوت عال في كتاب العلل والاعراض وغيره ان آلة القوة الجاذبة والقوة الماسكة والقوة الدافعة هي الحر واليبس على اختلاف في الحر واليبس ، قال لان الجاذبة تحتاج من الحرارة الى مقدار اكثر ومن اليبس الى مقدار اقل . والماسكة تحتاج من اليبس الى مقدار اكثر ومن الحرارة الى مقدار معتدل . والدافعة تحتاج من الحرارة واليبس الى مقدارين معتدلين . فدل قول يوحنا بن ماسويه واسحاق بن سليمان اما على انها ومن تبعهما لم يفهموا كلام جالينوس ، واما على انهم لم ينظروا في كتبه^(٣٠) سيما كتاب العلل والاعراض ، ومن لم ينظر في هذا الكتاب فليس له ان يتكلم في شيء

(٢٤) اي اختلاف الفعل واختلاف المادة واختلاف الفرض .

(٢٥) يقصد بدم الطمث بويضة الانثى التي تتولد كل ٢٨ يوما ويجرفها دم الطمث الى الخارج عند عدم حدوث التلقيح .

(٢٦) جعل الاطباء العرب سبب اختلاف جنس الجنين يعود الى اختلاف الحرارة العريضة للنطفة والبويضة اثناء التلقيح .

(٢٧) في الاصل (الاعراض) .

(٢٨) وهو يوحنا بن ماسويه الطبيب : نشأ في بغداد واتصل بالخلفاء العباسيين وكان طبيباً خاصاً بهم ، وكتب عدداً من الكتب الطبية التي تبحث في تكون الجنين منها كتاب (تركيب خلق الانسان واجزائه) و (الجنين) و (لم امتنع الاطباء من علاج الحوامل في بعض شهور حملهن) . وكانت وفاته بسامراء سنة ٢٤٣ هـ .

(٢٩) اسحاق بن سليمان الاسرائيلي : ولد في مصر ومارس الطب في القيروان على زمن زيادة الله بن الاغلب وكان طبيباً خاصاً له ، ووضع عدداً من الكتب في علم الطب اشهرها كتاب الحميات وكتاب الاغذية والادوية وكتاب البول ، وقد توفي سنة ٣٢٠ هـ .

(٣٠) وضع الاطباء العرب ثقة كبيرة في ما كتبه جالينوس واعتقدوا كثيراً بأرائه وتناقلوها في كتبهم .

من القوى ولا في شيء من الأفعال ولا في شيء من الآلات ، وقد تكلموا فيها . هذا تناقض أدى
إليه قولهم في القوى والأفعال وأفعالها واحد وأحد فسمى التناقض صادقاً وهو ما ذهب إليه جالينوس
وبينه بقياسات وقضايا صادقة ، والبعض الآخر كاذب وهو ما ذهب إليه يوحنا بن ماسويه
واسحاق بن سليمان ومن تبعهما ومن قال بقولهما .

تم الفصل من كلام علي بن رضوان في القوى الطبيعية ولله الحمد

وجالينوس هو أشهر الأطباء اليونانيين في الحقبة اليونانية الرومانية الممتدة بين عامي ١٥٦ ق.م و
٥٧٦ م ، وتوسع في دراسته الطبية في الإسكندرية . وقد ألف الكتب الكثيرة التي تبحث في
الطب والتي ترجمها حنين بن اسحاق وابنه إلى العربية .

★ ★ ★

المراجع

- ١ - تاريخ الحكماء المسمى بالمنتخبات المنقطة من كتاب
أخبار العلماء بأخبار الحكماء - لجمال الدين علي بن
يوسف القفطي - لايزغ ١٩٠٣ .
- ٢ - تذكرة أولي الألباب والجامع للمعجب المعجب - لداود بن
ممر الانطاكي - القاهرة ١٣٥٦ هـ .
- ٣ - الطب العربي - للدكتور أمين اسعد خير الله - بيروت
١٩٤٦ .
- ٤ - عيون الأنباء في طبقات الأطباء - لموفق الدين أحمد بن
القاسم بن خليفة الخوارزمي المعروف بابن أبي أصيبعة -
بيروت ١٩٥٦ .
- ٥ - القانون في الطب - لأبي علي الحسين بن عبدالله بن
سينا - القاهرة ١٢٩٤ هـ .
- ٦ - كامل الصناعة الطبية - لعلي بن عباس الجوسسي -
القاهرة ١٢٩٤ هـ .
- ٧ - المختارات في الطب - لمهدب الدين أبي الحسن علي بن
هبل البغدادي - حيدر آباد الدكن ١٣٦٢ هـ .
- ٨ - النجاة في الحكمة المنطقية والطبيعية والالهية - لأبي
علي الحسين بن عبدالله بن سینا - القاهرة ١٩٣٨ .

X X X