



# تقديم علوم الطب

— ١ —

للدكتور سعيد عبد الله

سيور حدثاً كتاب على جليل من أحسن الكتب الطبية موضوعه «تقديم العلم»  
دجت أقدم أمة عليه إلا تكابر في هذا المقرر أ مثل اسر جيزز جيزز والمرؤوم يرجع  
وعلمه وشكيل واباته . وقد نشر به الدكتور ادورد ملاني فصلياً قياساً عن تنمية  
علوم الطب في قائمة الابحاث وقائمة الناس . فذلك ليتعين به الناطقون بالصادق :

أن غرضي من هذه المخاضرة تلخيص علوم الطب في جميع المصادر وقد اختارت هذا الموضوع  
لأنني صرفت معظم اوقاتي في الاشتغال بالشكولات الطبية ولأنني رأيت أن اعرض موضوعاً له  
صلة بحياة كل سناً يزيد تقديرنا للخطوات الكبرى التي خططها علم الحياة في مصر الحديثة  
ولاسيما في عهدها

من الحقائق الطريفة أن الناس كانوا مشغوفين منذ أقدم عصور التاريخ بدرس الأمراض  
والقضاء عليها . ومن الترب وحالاته هذه أن لا تقدم معرفة الامراض الحقيقة والسيطرة عليها  
قبل مائة سنة أبداً يغيرها . فما السبب يا ترى ؟ هل كان البشر في ذلك الوقت دون تذكرة  
من المؤكد ليس هذا السبب لأن البشر كانوا قد يجروا وقاية ذكاء . ومن رأيي أن هناك ثلاثة  
أسباب للتأخر خلán تلك الحقيقة . اوها : ضلال الناس فديعاً — او ما يظهر ضللاً — الطرق  
المؤدية إلى نظرتهم الصحيحة للشكولات اصححة والامراض . (٢) مهوى على الانسان حين من  
الضر قبل أن يدرك أنه لا يستطيع فيه حقيقة العلم الانساني ما لم يدرس درساً مباشراً في  
حائقى الصحة والمرض . (٣) لم يقدر الناس الاختبارات الطبية نسباً الا في الازمة الأخيرة  
فكان على الانسان ان يتدرّب او لا على قبة الملاحظة ثم تتحقق بعد ذلك ان التجارب لا تكفي

ومن المخاوف الطريفة انه رغمًا عن ان صاعة الطب كانت منظمة بعض انتظام في تلك الايام اخاله لم يُغضّ عل عهد السلوات والتصرّفات فكان للكنة الصيب الاوفر من ممارسة هذه الصناعة وفي دمترور شريعة حوراني الذي كشف مؤخرًا وهو يعود الى سنة ٢٠٠٠ قبل الميلاد على الالواح البابلية دليل على وجود أساس المخالفات الطبية في ذلك العهد وفيه كلام على القرآن الدينية والمدللة والطيبة لمارسة الطب وتألم عديدة للاطباء نذكر منها اثنين :

(١) اذا مات طيب جراحه شدداً لقى بكتير من شهان **Bronze** وشقى ذلك الرجل او  
فتح خاجاف عن فمه بكتير من شهان فناض عنه شكلات<sup>(١)</sup> نصبة

(٢) اذا طالع طيب جرحاً شديداً لمني بسكن من شهان وسب وفاته اورفع خراجاً في  
عينه آل الى فندها نیجپ قطم ودریہ

ألم يكن الطب مدعماً للدهشة في تلك الأيام؟

وسن الازمة التي اتصف بعمق الطب الناشي، عن جهل الناس حقيقة الجسم الالماي، الاعصر المترسفة التي ابتدأت من القرن الخامس الى السادس عشر وجاها تأثير انتشار اليونان والروماني انتشاراً كاملاً بزوجه التفريغ وكانت غزوات البربرة من جهة وتراثي الاولبة المولدة من

(١) وحدة العمل البابية

جهة ثانية أقوى من الاولى طالماً مؤثراً في أقول تلك المدينة . وحيث ان العلم والثقافة كانتا في قبضة الكتبنة في تلك العصور فقد ظلَّ العقل البشري متأثراً بالقافة الدينية وكان الناس لا يعيشون شأناً في الحياة إلاً للموت والدينية والهباء وجهنم والقسوة الإنسانية هي الكل في الكل والجسد لاشيء . وحيث ان الصحة والمرض من مستلزمات الجسد فلم يتم لها وزن كبير وظلَّ العالم المتدين بأسره متأثراً بالقافية المسيحية كما يستنتج من كتابة رجال ذلك العصر البارزين أنس بن رقى Tertullian الذي قال لا لزوم للبحث العلمي بوجود الأغبيان

ومن بين هذين الزمنين الطوبتين العبيتين زمن الأشوريين والبابليين والمصريين وزمن المصور الوسطى ، دور ثقافة عظيم وهي ثقافة اليونان والرومان التي أثرت في العقل مثلاً أثرت في حياة العلم المدنية والسلطة . وبمدان مررت هذه الثقافة في أدوار مختلفة من صعود وحبوط منذ ازدهارها حق وقتنا الحاضر خللت مختلة تأثيرها في رجال الطب وكل ما يقدر عظمة أبقراط ومدرسته وأرسطوطاليس وجاليتوس وأضرابهم . فاليونان أول من أوجد الطب الصحيح وقد حاولوا استئصال المعتقدات الراسخة منذ زمن طوبيل بأن الامراض متولدة من الارواح الشريرة ولا أول مرأة في التاريخ عدّت الامراض من الامور الطبيعية التي لا يمكن التوصل الى معرفتها قبل درسها وملحوظتها . وجعلوا «العقل الصحيح في العلم الصحيح» أعلى أسمى الحياة . وللتوصُّل الى هذه النهاية يجب ان يعيش المرء أحسن وأفني أسباب الطبيعة وقدروا تأثير الطبيعة في الشفاء أعظم تقدير . ان مثل أبقراط العظيم في الآداب الطبية تمد حتى اليوم من أسمى الصفات التي يجد المرء ان يتصف بها الطيب . ولا ينتفع ان يذكر المرء ان نظر اليونان الى الجسم البشري سراء من وجهة الملاحظة كان امن ووجهة البحث العلمي، كان أول عامل في قدم علم الطب . ومع ذلك لم تحصل تاليتهم من الخرو الذي اعترض به دولاب التقدم . وذكرا على سبيل المثال عقيدتهم ان الدم والبنكرياس والصفراة والسوداء هي نتائج الاربة المبطنة على الجسم وهي مولدة الامراض . الاربة لزاج النسوى والباقي والصراوي والسوداوي فـذا توأزت هذه الامزجة ظلَّ الجسم صحيحاً وـذا اختلت اختلت صحة الانسان . وسرى فيها بعد ان الطب ظلَّ متأثراً بهذه التبليدة حق بعد انتهاء نظر الثقافة اليونانية وبعدها من جديد وكان لا بدًّ من تحطيمها يتسعى لهذا العلم التقدم المنشود

إن السبب الرئيسي الثاني لبطء تقدم الطب الطفيف الذي ذكرته في بدء بمحاضراتي هو تأخر الناس في ادراكهم ان معرفة بذرة الجسم البشري ضرورية للتوصُّل الى كنه الامراض وكان هذا العامل من عوامل اخرى اخرت سرعة تقدم الطب كما كان ينطر في إبان عصر التقافة اليونانية لأن تشريح الجسم الانساني كان عرماً عند الاشوريين والبابليين والمصريين حتى اليوم زين أقسامه

كانت سرعة الاعباء والالاج سرقة حقيقة متقدمة في حالتي الصحة والمرض . وصبح از البطالة بـأثرا درس التشريح سنة ٣٠٠ ق . م . بعد استقرار اليونان في الاسكندرية ومحب ان يحب هذا النوع بدء علم التشريح ولكن هذا الاتجاه كان وباللاسف وقتاً موسوباً ورغماً عن حيوانية اسططاليس وصيغ التواصل في هذا السبيل لم يمكن من تشريح الجسم البشري وقد حاول ان يستحضر عن تشريح الميراث كالفردة والخازير واعترف أنه لم ير الكل الانساني قط وأنجهد فيها بعد جالينوس كثيراً (سنة ١٣٠ - ٢٠٠ ب . م .) في درس التشريح ووظائف الاعضاء (الفييولوجيا) وهو من أول من قرر حقيقة ان شريانات الجسم تجري دماً لا يناموا ولكنه أخفق في اكتشاف سر الدورة الدموية وأن نبضات القلب هي التي تدفع الدم في الاوعية الدموية وصار علم التشريح في خبر كان بعد أقول الثقافة اليونانية من الاسكندرية وطراً الوهن على الاهتمام بالقضايا الطبية في الاعصر المتوسطة . قم بقيت هذه الروح حبة سفن الشيء بعد فتوحات المربي في الاسكندرية سنة ٦٤٠ ب . م . وفي بيزطه وساوره (Salernum) في جنوب إيطاليا وسع ان جهودهم تتحقق الاعجاب فان مكانها الرئيسية قائمة على أنها حفظت الطب اليوناني من النفي ولكتها لم توزع تائيراً طالما في تقديم الطب<sup>(١)</sup>

لم يتشع علم التشريح ويصبح شيئاً رائباً إلا في عهد اليم (Renaissance) بعد تأسيس مدرسة بادوي (Padua) الطبية ومن المتجلب ان نذكر بالفضل الاكتشافات العظيمة التي جرت في ذلك العهد والتأثير الكبير الذي أثرته في الطب ولكننا نستطيع ان نجزم كل المجزم با أن اقطاباً كباراً ظهرروا وقلعوا علم التشريح رأساً على عقب أمثل : -

Leonardo da Vinci (٢) وفاليوس Vesalius (٣) (سنة ١٥٣٧ فما فوق) وفابريكس Fabricius (٤) فقدم التشريح تقدماً عظيماً في ذلك العهد ، أحيا تعاليم أبقراط وجالينوس وبعث في علم الطب ثقافة جديدة

(١) لقد جدد الكتاب المقدس للرب في الكتب قائم بمجانبها على اطب اليوناني فقط بل زادوا عليه وايجروا فيه كما يشهد بذلك لشلا ، سترن وقرن وقد شاع نضل العرب على الطب وذاع ولا حاجة الى التمتع عذراً فاتحازهم . تسل دليل [المترجم]

(٢) عالم إيطالي عظيم وسام نجحت باته موسيقى ميكانيكي مهندس وفيلسوف طيبمي وهو أول من أوجى علم التشريح ١٤٥٢ - ١٥١٦ ولكن كان عليه أنه لا تدرك في التشريح

(٣) مترجح إيطالي كبير كان يدرس أطباء كل العظمة في ظلام الميل خوفاً من الحكومة وسرر انسان وهو يتدرب على علم التشريح وقد معرفه لأزدهاره الناس به فأثار الطبع مائة سنة في الرواية ودعى هذا الحادث الطبيب الانكليزي الاشتهر ولم افسر «تجهيز الطبيب الكبيري» [المترجم]

(٤) مصرح إيطالي وختصاني باسم الاشتهر بعد اكتشافه ماري الدورة الدموية (١٥٣٧ - ١٥١٩) [المترجم]

ذكراً آثاراً أن عدم تقدّر الطرق الاختبارية قدرها كان طالماً في بطيء تقدّم علم الطب وقد حان الوقت الان أن يظهر للعالم فضل هذه الطرق الطيبة . كان هارفي تقيداً في بادئي وقد أثرت فيه تأثيراً قابلاً لاسماً ما يتعلق منها بوجود الصمامات في الأوردة . وتشكلهُ هنا هو الذي جعله على ان يكتف على دروس الدورة الدموية بعد ان رجع الى إنكلترا فكانت نتيجة هذا الدرس مؤلفه القيس De Matese Cardis سنة ١٦٢٨ شرح في الطرق الاختبارية التي تبرهن صحة نظرية دوران الدم في الجسم ولا بعد هذا المؤلف الاول في موضوعه فقط بل من المؤلفات في الطرق الاختبارية وفضلاً في كشف الخناق . ويجب ان تذكر ان الناس كانوا حتى في بداية القرن السابع عشر يستندون بصحبة نظرية جالينوس بأن الدم يجري في الأوعية الدموية بطريقين مختلفين يسلو ويحيط في كلها كالد والجزر ولا يدور دورة . ويجد المرء ان محاج هارفي حل الشغوفين بهذا البحث على الاهتمام بالطرق التجريبية واتبعها في مباحثه ولكن مع الاسف لم يحدث شيء ، من تلك الا عتب مائة سنة من اكتشاف هارفي ولا يعني انه لم يغير اختبارات خلال تلك الفترة بل كلامنا من الوجهة العامة . وكان العالم يحيط جهلاً تاماً حقائق الصحة والمرض التي يمكن الجزم فيها باللاحظة المبردة عن الاختبارات . ولم تكن اسس الكيمياء والطبيعتيات قد وضعت بعد لتساعد على تقدم العلم تقدماً حسوساً وقد اخذت طلائع الكيمياء تظهر في عهد هارفي ببطء التقدم الذي يصدق على تقدم التجارب المخبرية لا يصدق على الكيمياء والطبيعتيات وظهور اسهام كبار الكيميائيين امثال : —

(١) Glauber, (٢) Mayow, (٣) Willis, (٤) Stahl, (٥) Agricola

وبعدهم : (٦) Robert Boyle, (٧) Cavendish, (٨) Priestley, (٩) Lavoisier, (١٠) Dalton

دليل قاطع على ان الكيمياء التي نعرفها بدأت ونمت منذ ذلك العهد . ومن المرحوف انه نشأ في القرن السابع عشر واثمان عشر اخصاراً يناظرون بعلم الطبيعة ولكن كان اهتمامه من

(١) كيمياوي انجليزي اكتسب كثيرة خبرة في اكتشافات اسكتلندية وبلدان المورد وغيرها (٢) شرح الكيميائي له اليد الطوى في الكيمياء الاختبارية (٣) كيمياوي اكتسب له مؤلفات عديدة بخصوص

(٤) عالم ملاني مشهور بالبحوث في الماء (٥) طبيب وكيمياوي انجليزي (٦) كيميافي في الكيمياء في الطبيعتيات مكتشف ثمين (٧) كيمياوي وظيعي اكتسب اول من انجليزه اسهاماً عن مبنية فاز الميدروجين (٨) كيمياوي اكتسب اكتشاف الاوكسجين وكان يعرف اللغة العربية

(٩) كيمياوي فرنسي اول من اسس طبيعة الاختبارات وأكتسب من لا ينسى اسهاماً مركبة من اوكسجين وهيدروجين

(١٠) كيمياوي وظيعي اكتسب اكتشاف اسهاماً عن تركيب الماء واصناعه التزوي ولله بعدهم في النور وهو اول من اكتشف عملياً الون [訳] [訳]

الوجهة المرجحة محصوراً في تاريخ الامراض الطبية فكان سيدنهام Sydenham (١٦٢٤ - ١٦٩٨) خير ممثل للذاهب الا بور اطيه والطيب الطامي المولاندي بورهاف Boerhaave او اول من استبط الطرق الصحيحة لللاحظات الدقيقة في درس الطب . ومن ساوي هذا المهد ان المع اطباء عوضاً عن ان يكفوا عن درس الطب وقدمه انصرفو الى ابتكار النظريات الصرفية البنية عز الحدس والظن في تطبيق الامراض . وأحسن طرفيتين عتلان هذا الذهب الجديد طريقة معللاته الذي جعل سبب الامراض اما تشنجاً واما استرخاء و John Brown الذي عزا الامراض الى التهجج Excitability وادت هذه النظرية الى مشاحنات كثيرة بين الاطباء كانت مضيعة للوقت وعنيفة لعلم الطب

\*\*\*

في هذه الحقبة من القرن الثاني عشر التي كانت عتيقاً لعلم الطب ظهرت بوادر التقدم الباهر من ايطاليا ايضاً بواسطة مورغاني Morgagni سنة ١٧٦٣ ذلك بان دقة فحص الجثث بعد الموت كانت عاملأً في وضع اسس التشريح الورقي واذا قدرنا قيمة حالة الاعضاء بعد الموت في تشخيص الامراض ادركنا شأن الانقلاب الذي أحدثه هذا الباحث الشهير . وتقدمت الابحاث المرجحة فيها بعد بتأثير جون هنتر John Hunter (١٧٢٨ - ١٧٩٣) وكان هنتر بطبيعته مشرقاً بالابحاث المرجحية Pathology وصرف زهرة حياته في التقريب بين الطب والعلوم الطبيعية وهو الذي كتب الى ادورد جنر حينها كان يظن ان الحلولات اللانى اصبح بمجردي اليقى اكتسب مناعة ضد جدرى البشر فقال : « لا تشكّر بل جرّب »

وكان لهذه الجملة دويّاً حائلاً في عالم الطب ادى الى اكتشاف التلقيح ضد الجدرى والقضاء عليه

وفي هذا الزمن زادت النهاية جداً بدقّة فحص الجسم الطبيعي في حالتي الصحة والمرض ويرجع الفضل الكبير في هذه الدقة الى نجمة من الاطباء الفرنسيين النازرين فاستبط ليك <sup>Montpellier</sup> سنة ١٨١٩ وصار الاطباء يقولون منذ ذلك الوقت على القرع والقصع في التشخيص وهذه النخبة هي التي نرسست في ابحاث مورغاني بفحص الرم بعد الوفاة التي ادت الى الوفاة في دروس الحوادث المرجحة قبل الوفاة وقدم في ذلك الوقت تشخيص الامراض السريرية تقدماً عظيماً

والحق يقان أن المؤذن التي ساعدت على الابحاث الطبية كانت تهال بسرعة في ذلك الوقت على الرغم من ان التجارب الاختبارية كانت راكدة

ونغير ان نقول ان تاريخ الطب الحديث يمتد الى باستير وكفرد بر نارد حين صارت الطرق التجريبية هي الم Howell عليها في الابحاث الطبية . وفي سنة ١٨٥٧ — ١٨٦٠ نشر باستور رسالته الطيبة عن حامض البن والتغرس الكحولي وقد جعله هذه الابحاث يتشعب بروح الفكرة التي كانت ملائلاً توبياً في ايات ان سبب الدوى في الحيات جرائم حية . وقد تطورت هذه الفكرة لان باستير كان مقتنعاً بالصلة بين التغرس والدوى . وأدّت ثمرات باستير الى نظر الذي أثبت ان من هنا تلوث المروح جرائم مختلفة من الاحياء الفعل . وعلى هذا الاساس شيد علم منع عدواها بواسطة المطهرات الكيميائية وأحدث افلاجاً في السراحة وصبرها عملية سليمة . ومن تابع اكتشافات باستير ابحاث كوك الذي نشر سنة ١٨٧٦ تقريراته عن سبب الجمرة الخبيثة Anthrax . وللتذكرة ان كوك استتب جزئياً لهذا المرض من المجراثات المصابة بها ولدفع حيوانات اخرى بها فأصيبت ببعض المرض وفي سنة ١٨٨٢ اكتفى ان سبب المرض عصبة خاصة فكوح اول من استتب زرعاً من الجرائم الصفرة ووضع اساس علم الجرائم (بكتريولوجى) ولم يمض وقت طويل حتى اكتسبت جرائم ابتدء واحراق والملبضة الاسوية والكلزاڈ والطاعون وذات الرئة والبلان . ونيل ابحاث كوك كان رجل فرنسي شهير اسمه كلود برنارد Claude Bernard يستعمل الطرق التجريبية في البحث عن وظائف اعضاء الجسم وهو الذي أ茅ط الشام عن المفرزات الداخليه باكتشافه وظيفة حزن الكبد للكر الخام (اللكيكوجين) قذا كان كوك واسع علم الجرائم فن المعمول ان يكون كلود برنارد واسع علم وظائف الاعضاء (فيزيولوجيا) الحديث

\*\*\*

ثم ظهر في المidan في ذلك العهد مرض عجیب وضاهي فیرشو Virchow وهو علم تركيب النسجة الجسم (متلوجي) بين نعمت الجهر حقیقته تركب مختلف خلايا الجسم وتمكن من سرقة مرض الاعضاء بدروس حالة خلاياها حين المرض . وفي هذا الزمن ذمن انشاط اي سن ١٨٥٠ — ١٨٨٠ صارت الفيزيولوجيا والبكتريولوجيا والمتلوجيا المربيه والجراحية دروساً طيبة مبنية . وقبل ان تأتى على تقدم الطب في القرن الحالي بعد بمحاذ ما ذكرناه آثاراً رأينا علم الطب يتجدد من تأثير السحر والدين وتعصب الامراض من الامور الطبيعية . وعقب ذلك دور البحث في تركيب الجسم فتوصل الباحثون الى الملامات انسانية والتر اركيب التشريحية للإعضاe المعلولة وكان العالم قد وصل الى المصrat الحالي الذي كان التجارب فيه اليد الطولى تقدمت سرقة وظائف الاعضاء واسباب الامراض تقدماً كبيراً وكان لا يزال في اوائل هذه العصر

أمراض بجهة اليب وطرق معالجتها غير معروفة وضع ان الحالة لازالت الآن كما كانت قبل افغان جهود الالاتين السنة المتأخرة آلت الى املاه كثيرة من الفراغ . فلابد من تدفق النشاط في اوائل القرن الحالي . وهناك اسباب متعددة اهمها ما يلي :

(١) اتجاه يولد النجاح . ومن التحيل ان يقف اي شخص على اكتشافات باشير وليز وكوخ ولا يتأثر بها او لا تكون حازراً له على النفع والاستفادة . ومن المقول ان تناقض ادجحهم وتبيّن لهم الى جهود غيرهم من يسودون على الحظة قصها . ان روح التفاؤل هذه عزّزت ثقة الناس وعندئذ يتأمّل بألهٌ ليس من الصعب التغلب على الامراض والنكبات الصحيحة وان واحدة لاتخرج الطريق الاختبارية

(٢) أن التبعات الحديثة أفضت إلى تقديم العلوم الأساسية لدور الطب كالكيمياء والطبيعتيات ووظائف الأعضاء والأمراض والمقابر تدريجياً عظيماً فألفت نوراً جديداً على الجسم المصحى والجسم العليل وكانت سلاحاً جديداً للطب في علاج الأمراض وطرق تشخيصها والوقاية منها ومحاربتها

[في الندوة الأولى : ناتج هذا الاعتقاد المطلي]