

لا تساعد على انتشاره إلا في ازمة مخصوصة ولولا ذلك لاستمر انتشاره في الدنيا لانه لا يكاد يبلغ اقصي البلدان حتى يعود الزوار الى الزيارة ويعود البواب الى الانتشار

تقدم الطب

في القرن التاسع عشر

للككتور جون يلنفس الاميركي مدير مكتبة نيويورك العمومية

يراد بالطب جميع الفروع المتعلقة بمنع الامراض والآفات وعلاجها والاساليب التي غايتها تخفيف الآلام واطالة العمر والعلم المخصص بمعرفة تركيب الجسم الانساني ووظائفه واسباب الامراض . فهو اذا يشمل علم الثرايبيوتا الطبية والجراحية والفسبولوجيا والباثولوجيا والميجين . وقد تقدمت هذه العلوم في القرن الماضي أكثر مما تقدمت منذ التي سنة وسبب ذلك اتقان طرق البحث والاستقصاء على اثر زيادة المعارف الكيماوية والطبيعية واكتشاف الميكروسكوب والتجارب التي تعمل في معامل الكيماياء والفلسفة الطبيعية واستعمال الطرق العلمية في مراقبة الامراض ونتائج طرق المعالجة المختلفة . ثم ان ادخال نظام الاحصاء في درس الامراض واسباب الموت واكتشاف المخدرات والمثومات ومضادات الفساد في الجراحة وتقدم علم البكتيريولوجيا الحديثة يعد كل منها حلقة في تاريخ الطب في القرن الماضي .

هذا وقد اثبت البحث العلمي منذ نحو عشرين سنة ان سبب بعض الامراض نمو ميكروبات خاصة في الجسم الانساني اي ان الكولرا الاسيوية والدفترية وبعض انواع الدوسنتاريا والحماة والانفلونزا والتهاب مجرى البول وذات الرئة والتتانوس والحلمى الراجعة والحلمى التيفويدية والتدرن الرثوي والطاعون الدبلي وغيرها من الادواء . سببة عن احياء آية نباتية ميكروسكوبية تسمى بكتيريا . وان حيات الملاريا المتعددة وحمل تكاس التي تصيب البقر وبعض انواع الدوسنتاريا سببة عن حيوانات ميكروسكوبية تسمى ميكروزوا . وقد ترتب على هذا الاكتشاف نجاح الجراحة في استعمال مضادات الفساد وزيادة الدقة في تشخيص الامراض واستعمال اللقاحات المختلفة لشفاء الامراض والوقاية منها وتقدم علم الصحة العمومية

ومن اعظم الادلة على تقدم علم الطب في تخفيف اوصاب الناس وآلامهم واطالة اعمارهم ما يرى في فن الجراحة وخصوصاً بعض فروعها . فقد كان الذي يصاب منذ نحو مئة سنة يمضي

الكليتين او المثانة او يجرح في بطنه باطلاق الرصاص عليه او يصاب بجراحات مختلفة لا يرجي له شفاء في تلك الايام بل كان ينتظر الموت بفروغ. صبر مما يقامى من الآلام . اما الآن فان الجراح يعمل العمليات للذين يصابون بهذه الامراض والاعراض والغالب ان تنجح عملياته . وقد كان الذين يصابون بالسرطان في الوجه او اللسان او الثدي او الرحم يمضون الموت غنيمه لثرت الألم وما ينشأ عن السرطان من تشويه الهيئة وما يصحبه من الرائحة الكريهة اما الآن فالغالب ان يشفى المصاب باحد هذه الامراض اذا بادر الى المعالجة قبل فوات الفرصة . وقد أدرك الناس هذه الحقيقة فترام يادرون الى المعالجة واحتمال العملية الجراحية علماً باصرار الاهمال والامهال خلافاً لما كانوا عليه في قديم الزمان . لاسيما وانهم يعلمون انهم يشقون الكلوروفورم فيقعون في سبات عميق لا يشعرون معه بمجز مشراط الجراح ولا بوخز ابره . وقد يخلعون احلاماً غريبة وهم تحت يديهم ثم لا يلبثون حتى يستيقظوا فيروا انفسهم بين ايدي الممرضات يعنين بهم ويضمدن جراحاتهم . ولا يلزمهم ان ينتظروا اسابيع واشهرات تغير اربطتهم فيها كل يوم بل ان الجراح يلاحظ حرارة اجسامهم وينظر الى ظاهرها يربطهم وقد يمر اسبوع كامل ولا يمسهامى ازالها لم يرتحتها سوى خطه ضيق احمر لا أثر فيه للصديد ثم ان ازالة ابرام البيض والرحم صارت الآن سهلة جداً بخلاف ما كانت عليه في سالف الزمان . وكان كثيرون يموتون بالتهاب الامعاء او اعتقائها او التهاب البريتون . اما الآن فقد بان واتضح ان معظم هذه الالتهابات ناشئة عن التهاب الزائدة (المعلقة) الوددية وهي زائدة لحمية متصلة بالمى الغليظ في اسفل الجانب الايمن من البطن فاذا التهب سببت الماً شديداً وقروحاً داخلية تنتهي بالموت غالباً . وازالة هذه الزائدة امرٌ عادي هذه الايام والغالب انها تنجح . اما عملية نزع الحصى من المثانة فتدعية عرفها القدماء منذ الفين وخمس مئة سنة ولا يعلم اول من عملها . ثم استبدلت في القرن الاخير بعملية تصحى بها الحصى صحفاً وهي في المثانة ويزال السموق من غير ان تعمل الكين . وكذلك ازالة الحصى من الكلى او من المرارة واستئصال الكلية المريضة فانها عمليات جديدة سهلت الوصول اليها تحسن طرق التشخيص واكتشاف النومات ومضادات الفساد . وكان القدماء يظنون ان جراحات الامعاء قاتلة لا محالة فكانوا يتاولون المصابين بها الاقيون تخفيفاً للالم ليس إلا . اما الآن فان الجراحين يشقون بطن المصاب ويضمدون جرح الامعاء ويزيلون ما تزف من الدم وغيره وكثيراً ما يعقب ذلك الشفاء

وقد زادت المعرفة بتشريح الدماغ وتوزع الاعصاب المتفرعة منه فأمكن بذلك تعيين

الموضع المصاب منةً بالالتهاب او الفسظ وعمل العمليات اللازمة لازالة المواد المسببة للالتهاب والامل كثير بالشفاء

ومن فروع الجراحة التي تقدمت تقدماً عظيماً في القرن الماضي فرع تجديد الاعضاء المشوهة فان تجديد الانف المشوه مثلاً عملية قديمة جداً ولكن اثناء هذه العملية كادت تبلغ الكمال في المئة سنة الماضية حتى اصبح من الممكن تخفيف بلايا الاندفع والكسح والمقعد باصلاح ارجلهم وتقوم اعوجاجها على حين ان ذلك لم يكن ممكناً في ماضى وقد خضت وطأة كثير من امراض النساء ايضاً . ففي سنة ١٨٠٠ كان يموت عشرين نساء الى ٢٠ من كل الف نساء . اما الآن فان حي الناس لا تكاد تعرف في المستشفيات او حيث يتولى طبيب ماهر توليد الجبالى . وقد نقص متوسط وفيات النفاس حتى صار اقل من ٥ في الالف

ومن العلوم التي تقدمت علم امراض العين وخصوصاً الرمد الصديدي المعروف بالاوثلمايا فان ياحث هيرلتر في فيسيولوجيا البصر واخترعه للشار المعروف احدثت انقلاباً عظيماً في هذا الفرع من العلوم الطبية وخففت كثيراً من معائب الناس وبلاياهم . فتمت سنة كان الطيب اذا رأى أجفان المولود الجديد حمرة واردة والصديد يخرج من بينها حكم انه سيفقد بصره كله او بعضه بعد ايام قليلة ولم يستطع معالجته بالوسائط البسيطة التي يتدارك بها اطباء هذا الزمان الرمد الصديدي و يشنونه . ومن سوء الحظ ان معرفة علاج الرمد ليست منتشرة الانتشار الكافي ولا بد ان يمر زمن طويل قبلما يقل عدد الذين يصابون به قلة يشعر بها

ومما لا ريب فيه ان متوسط الوفيات في القرن الماضي كان اعظم مما هو عليه الآن فقد كان متوسط الوفيات في مدينة نيويورك بين ٣٥ و ٤٠ في الالف سنة ١٨٠٤ فنقص حتى بلغ نحو ٢٠ في الالف في الخمس السنوات الاخيرة

ومنذ مئة سنة تفشت الحمى الصفراء في مدينتي نيويورك وفيلادلفيا وظلت تنتك بالاهالي ستين فقام الاطباء بمحشون فيما اذا كانت معدية منقولة من الخارج فيمكن منعها والوقاية منها باقامة المحاجر الصحية والتطهير او فيما اذا كانت ناشئة عن سبب خفي في الهواء . فألف نوح وبستر العالم الاميركي المشهور كتاباً سنة ١٨٠٠ ذهب فيه مذهب من قال ان الحمى الصفراء ناشئة عن سبب خفي في الهواء وزاد على ذلك ان حمى التيفوس والحيات العصبية مسببة عن تحول عرق الجسم الى مواد فاسدة . وقررت لجنة الجمعية الطبية التابعة لولاية نيويورك

ان سبب الحمى الصفراء تصاعد الابخرة الفاسدة من الارض وغير ذلك من الآراء السخيفة التي تدل على انهم لم يكونوا يعرفون عن الحمى الصفراء شيئاً. اما الآن فانه وان كنا لا نعرف سبب تلك الحمى ولا كيفية انتشارها (١) ولكننا نعرف عنها ان سببها احياء ميكروبية وعليه يمكن منع انتشارها بعزل المصابين واتخاذ وسائل التطهير اللازمة

وكان معظم الذين يافعون من العشرين حينئذ يصابون بالجدري فيموت القسم الاكبر منهم وتبقى نديها ظاهرة في وجوه الذين يسلطون من الموت. اما الآن فان كثيرين من الاطباء لم يعالجوا رجلاً مصاباً بالجدري وقتما يرى رجل تسم الجدري وجهه بنديها - اما حمى التيفوس فقد زالت او كادت على حين ان بعض الامراض زادت بتقدم الوسائط الطيبة. فان كثيرين من اولاد هذا الزمان يسلطون من الجدري ليصابوا بالدثيرة او الحمى القرمزية او غيرها ولو كانوا عاشرين في القرن الماضي لما تروا بالجدري قطاً أصيبوا بغيرها. ثم ان زيادة وفيات السرطان ناشئة بعضها عن تحسن الصحة العمومية حتى ان كثيرين يعيشون الى السن الذي يكونون فيه أكثر عرضة لاصابات السرطان عادة

هذا وان من اعظم الاسباب في تقدم الطب الحديث تحسن الوسائط المكتشفة لتشخيص الامراض. فان استعمال الترمومتر الكلينيكي انفضى الى انقلاب عظيم في الطب والمعالجة. ومعرفتنا لامراض القلب والرئتين زادت بالقرع على الصدر والاستقصاء سواء كان ذلك بالاذن او بالآلة المستقصية (السماعة). والتحليل الكيماوي والمكروسكوب بدلانا على امراض في الكلى لم يكن احد يشبه فيها قبلاً. واشعة رنتجن تعين الجراح على تعيين مواضع الاجسام الغريبة التي تدخل الجسم ومعرفة نوع الاضرار التي تصيب العظام. والنقص البكتيريولوجي اصبح امرأ لا بد منه في فحص الامراض والعلل التي يتبث في وجودها في الجسم مثل الدثيرة والتدرن الرئوي والانيميا والحمى التيفويدية وغيرها من الحميات.

ثم ان معظم الاعلانات الطيبة التي كانت الجرائد تنشرها منذ مئة سنة كان يختص بعلاجات لازالة الدود من الامعاء وكان الاطباء ينسبون كثيراً من اعراض الامراض العصبية والمضمية الى قتل الدود. ولكننا علمنا في مدى القرن الماضي اموراً كثيرة عن اصل الدودة الوحيدة ونموها وغيرها من الدود الذي يدخل جسم الانسان وينمو فيه فلم تعد تنسب اليها من الاعراض الا ما كان سادراً في الحقيقة عنها

وما يقال في الطب الشافي يقال ايضاً في الطب الوقائي. فان الابحاث الطيبة التي جرت

(١) اعتدوا اخيراً الى قناع يشفي من الحمى الصفراء كما ذكرنا ذلك في احد اجزاء المتكلمة الماضية

في انكلترا بعد ظهور الكولرا فيها سنة ١٨٤٩ واختبار اطباء الجيش الانكليزي مدة حرب
القرم كل ذلك افضى الى تقرير قضيتين مهمتين وهما وجوب الاعتناء بماء الشرب ليكون نقياً
خالياً من شوائب الاكدار ووجوب الاعتناء بمصارف المنازل ومراحيضها . وكان قواد الميوش
في حروب نابوليون ينجثون حمى التيفوس التي كانت تنفشى بين الجنود اكثر مما ينجثون صفوف
الاعداء لشدة فتكها بهم . اما في حروب الخمس وعشرين سنة الماضية فان حمى التيفوس لم
يظهر لها اثر بل ظهرت الحمى التيفويدية محلها وذلك يدل على اننا لانزال نجعل اموراً كثيرة
عن اسباب هذه الحمى وطرق سيرها وانتقالها . ومثل هذا يقال في بعض الامراض القتالة
الاخري فانه يموت بالدفتيريا في الولايات المتحدة بين ٢٠ و ٣٠ الفاً كل سنة وهذا يساوي
عدد الذين يموتون بالحمى التيفويدية فيها ويموت بالسبل اكثر من مئة الف نفس فيها سنوياً .
هذا مع اننا نعرف اموراً كثيرة عن جرائم هذه الامراض وطرق سيرها والوسائل التي يمكن
ايقافها بها ولكن السبب الاكبر في شدة فتكها هو جهل جمهور الناس لطبيعتها

وما يذكر في هذا السدد ان معرفتنا لاسباب بعض الامراض المعدية وطرق تفشيها
أفادت العالم فائدة عظيمة من وجه تجاري لانها أفقت الى ازالة كثير من العقبات في سبيل
التجارة مما يتعلق بالمحاجر الصحية . وزد على ذلك ان طرق التطهير الحديثة اسلم عاقبة واحسن
تأثيراً من الطرق القديمة كالمحاجر ومعلقاتها . ومن احسن الادلة على نتيجة هذه الاصلاحات
استقبال اهالي انكلترا لخبر ظهور الطاعون في غلاسكو منذ عهد قريب بسكون بال وذلك
لعلم انه لا ينتقل بالهواء . ولو جرى مثل ذلك منذ مئة سنة لمجر الناس المدينة وتركوها
خالية تصفر من السكان . ولمثل هذه الاسباب فقدت الكولرا الاسيوية كثيراً من هولها الاوّل
على ان اهم مظاهر تقدم الطب في القرن الماضي اكتشاف طرق جديدة للبحث العلمي
وخصوصاً في علم البكتيريا وتشخيص الامراض . وهذه الطرق لم تستخدم كلها ومتى امكن
استخدامها في المستقبل القريب كان منها فوائد عظيمة لبني الانسان . وليس المقصود من ذلك
انها تؤدي الى اكتشاف اكبر الحياة فان اوصاب الشجوخة نتيجة لازمة عن طول العمر
وللانجحة والاعضاء التي يتركب منها الجسم حد محدود للبقاء يختلف باختلاف الافراد . بل
المقصود منه ان كثيراً من الآلام والامراض التي تجعل الحياة حملاً ثقيلاً في الشجوخة يمكن
تحفيفها حتى اذا جاوز الشيخ حد السبعين لم يكن عيشه بعد ذلك تبعاً وبليةً يميّان الموت اليه
ولذيذ الحياة أنفس في النفس وأشعي من أن يمل وأحلي
وإذا الشيخ قال اني فما مل حياة وانما الضعف ملا