



تقدم علوم الطب

- ٢ -

للككتور سريف عسيرانه

صدر حديثاً كتاب علمي جليل من أتمس الكتب الطبية موضوعه «تقدم العلم»
وحيث أن لام أئمة علماء الانكليز في هذا العصر أمثال السير جيمز جيمز والسروليم براج
وهالسين وهكسلي وابنتن . وقد نشر فيه الدكتور ادورد ملاني فصلاً قيباً عن تقدم
علوم الطب في قائمة للاضباء وجامعة الناس . فنقلته ليختص به الناطقون بالاضاد :

ولنتعرض الآن بعض نتائج اتجار هذا النشاط الطبي الذي تدل عليه زيادة التبعات
الطبية وانتشار المؤسسات الكثيرة . وخير طريقة لتلك مقابلة معدل الولادات والوفيات
الناتجة عن الامراض النوعية . بلغت وفيات الاطفال دون السنة من العمر بين سنة ١٨٩٦ - ١٩٠٠
١٥٦ بالالف بينما سقطت سنة ١٩٣٤ الى ٥٩ بالالف وبلغ معدل وفيات الرجال بسن ٤٥ - ٥٠
(٢٠٣) بالالف سنة ١٨٧٠ - ١٨٧٥ وهبط سنة ١٩٢٦ - ١٩٣٠ الى ١١٧ بالالف
وهبطت وفيات السل الرئوي من ٣٤٧٨ بالمليون بين سنة ١٨٥١ - ١٨٦٠ الى ٧٤٠ بالمليون
سنة ١٩٣٤ ونقصت وفيات السعال الديكي من ٥١٠ بللميون سنة ١٨٧١ - ١٨٨٠ الى
٥١ بالمليون سنة ١٩٣٤ والحصبة من ٣٨٠ الى ٩٣ بالمليون والتيفوئيد من ٣٢ الى ٤ بالمليون .
وقد هبط معدل اكثر الوفيات المذكورة في القرن الحاضر . أما السل فقد بدأت تنافس وفياته منذ
ما يقرب من مائة سنة . فاذا أخذنا هذه الارقام مقياساً أدركنا المدى الواسع الذي تقدمت فيه
الصحة العامة خاصة في الثلاثين السنة المتأخرة

وهناك طرق أخرى غير المذكورة تؤدي الى نفس النتيجة اي تحيين الصحة العامة . صحيح
اننا نحاولنا خطرات كبرى في تشخيص الامراض والوقاية منها وطرق معالجتها ولكن بما لا يرب

فيه ان طائفة من الامراض تلاشت لاسباب لا علاقة لها بالطرق المذكورة وتذكر على سبيل المثال ان وطأة الامراض خفت لاسباب لم تخرج عن حد النطن كداء النقرس (gout) الذي كان كثير الانتشار منذ مائة سنة فأصبح الآن نادراً ولا يعلم أحد سبب قلته. ويظن البعض ان سبب ذلك هبوط التسمم بالرصاص. ومن الامراض التي قلت في اثنتالين سنة لمرض الاخضر Chlorosis^(١) وهو ضرب من فقر الدم يصيب النساء. فخذ سنة ٢٥ كانت المستشفيات تخرج بالقيات المصابات بهذه العلة. أما اليوم فقد من يمرضها من الاطباء لندرته. ويرغم البعض ان سبب تلاشيها اقلع النساء عن لبس المشدات ولكن هذا الرأي مجرد ظن. ومن الامراض القتالة التي كانت منتشرة انتشاراً فظيماً بشكل وبائي اسهال الاطفال العيني فكان يفضي على ألوف الاطفال وقد تناقص الآن كثيراً. ويمر البعض قصصه الى تلاشي الذباب من المدن (في بلادهم لا بلادنا) بعد ان حلت السيارات محل الحيل ولكن لم يبت في السبب بعد. ومن الاسباب المهمة لتحسن الصحة نقصان تعاطي الكرات. وفي هذا النقصان اسرار اكثر مما ندرك في الوقت الحاضر ولكن نستطيع حتى الآن ان نجزم بأن بعض الامراض الناشئة عنه قد مات كثيراً بعد ان نجحت لجنة الاشراف على المشروبات في حل السبب على الاعتدال في تعاطي فندا الهذيان الرعشي الناشئ عن الكحول نادراً ومن المرجح ان شظراً من اسباب قلة سحق الاطفال في الفراش^(٢) يرمى الى هذا العامل مع ان حوادثه كانت كثيرة.

والسبب الثالث لتلاشي بعض الامراض التحسن الكبير في التنظيم الصحي (Sanitation) والنظافة الشخصية. والفضل الاكبر لانتكثرا في قيادة حركة من الشرائع المتعلقة بالصحة العامة ويجب ان لا تنسى هذه البلاد (يقصد انكلترا) ما لبعض الشخصيات البارزة من الفضل العظيم في حل المجلس النيابي على تصديق شرائع كهذه رغماً عن شدة المارضة. ولا نسمع الا انقليل عن هذه الشخصيات امثال Chadwick, Marchison, Simon, Alchband, Buchanan and Benjamin مع ان جهودهم الجبارة هي التي أدت في الشطر الثاني من القرن التاسع عشر الى هبوط الامراض هبوطاً هاملاً. ان انتشار اوبئة الميضة الآسوية ساعد كثيراً في حل المجلس النيابي على سن تشريع الصحة العامة لسنة ١٨٤٨ الذي كان حافزاً لتشريع النظافة الصحية. لسنة ١٨٦٦. ومع ان التنظيم الصحي ابتدأ عدة سنوات قبل اكتشاف كوخ وكور الفصل فيه من الامور السلم بها في ذلك الوقت فانه ازداد زيادة عظيمة حينما تبين ان الجراثيم هي مصدر كثير من الامراض وان أغلبها ينتقل بواسطة الماء والهن الحليب. وما لا جدال فيه ان بعض الامراض

(١) نوع من فقر الدم يصيب النساء. وعلى الاعس حديثات السن

(٢) يقصد سحق الاملهات لاختلافهن ليلا وهم نائمون بجانيهن

قد زان تقريباً بسبب تحسين التنظيم الصحي كالمهضة الآسوية والبرداء والطاعون والحمى النشبية والتيفويد^(١) وآخر الحيات التي تلاشت هي الحمى التيفويدية وحارت الوفيات بها صدفة في بريطانيا وتبلغ ٤ بالمليون سنوياً ولا عذر لنا في هذا الوقت حتى على هذا المدد البسير من الوفيات بها ولتلفت الآن الى ناحية اخرى من هذا الموضوع وهي عدد كبير من الامراض تقدمت معرفتنا بتشخيصها ومعالجتها والوقاية منها تقدماً عظيماً بفضل البحوث الطبية الحديثة . وقد تقدمت هذه المعرفة من ثلاث جهات بصورة تقريبية . فالنقطة الاولى تشمل الامراض المتولدة من الحيوانات الاحادية الخلية Protozoa والبكتيريا والفيروس فنشأ من درسها فرع من فروع البكتريولوجي يعرف بالمناعة وآلت معرفة الاطباء المناعة العملية والواسطية الى تخفيف وطأة بعض الامراض الجرثومية بعض الشيء كالحنق والحمى الدماغية الشوكية والحصبة والحمى القرمزية . وقد رأينا ان الجدري تلاشت او قلت من عهد جزير بواسطة التطعيم الذي يولد مناعة ضدها وتبين حديثاً ان المصل المُسَخَّع (المولدة فيه المناعة) للمأخوذ من دم ولد شني حديثاً من الحصبة اذا حقن به ولد ممرض للعدوى بهذا المرض فلما ان لا يصاب وإما ان تكون الاصابة خفيفة . وما لم يكن الولد دون الثلاث سنوات عمراً او لسبب آخر خاص فان الطبيب لا يرغب في منع الحصبة بل يفضل اصابة خفيفة بها تولد مناعة ضدية . ولستطيع الحكم على نتائج هذه الطريقة الباهرة من تجارب نجد باحثي لندن فقد استعمل المصل المُسَخَّع في ٣٩٩ ولداً بعد تفرغهم للحصبة فلم يمت منهم احد بينما مات ٥ بالمائة من الاولاد الذين اتخذوا ضابطاً فلم يفتحوا بالمصل الواقى . وآلت النتائج الحديثة في استعمال مضاد سموم الحمى القرمزية الى تقليل معدل الوفيات بها وتخفيف وطأة عواقبها الوخيمة

ان لتخفيف وطأة الحمى القرمزية والحصبة نتائجاً كبيراً في تقليل حوادث اصابات امراض الاذن الوسطى الثلاثة غضب الحصبة والحمى القرمزية لان عدداً كبيراً من اصابات الصمم في هذه البلاد^(٢) ناشيء من مرض الاذن الوسطى واذا لم يقع هذا الداء الضال فان مشكلة الصمم صدق . وقد استنبطت الطرق الآن لتخفيف تأثير هذين المرضين والسير عليهما يؤدي الى النتائج الحسنة وقد اكدت اضراراً اخرى من المداخلة لمعالجة الامراض المتولدة من الحيوانات الوحيدة الخلية وهو المعروف بالمعالجة الكيماوية Chemotherapy كالسلفوسان ومشتقاته الادوية النوعية في معالجة الزهري التي لا تقلل هذا المرض فقط بل تأثيراته الحسنة كذلك المجازين العام واشباهه وقد حذر محل الكيئين الذي يعد دواءً نوعياً للبرداء لدرجة ما، مستحضر الاثيرين^(٣)

(١) هذا في الاده. نسي ان تكون سائرين على العرب (٢) وفي بلادنا أيضاً بدأ من الحصبة القرمزية

(٣) لم يذكر الاثار ولكن بجانب الاثيرين وانما قد لا يزال تسكيناً بمزلة اسمية (العرب)

وستحضر بار ٢٠٥ في بدء الاصابات بمرض التوم

ان فئة الامراض الثانية الكبرى هي المتولدة من اضطرابات الغدد الداخلية فالقدم
(^١) and Myxedema (^٢) Cretinism يشق باعطاء اليودوكسين وهو خلاصة الغدة الدرقية
والكري بالاسولين وهزفة الحائط بال Parathrombone خلاصة الغدة المحاذية للدرقية ومرض
ادس من خلاصة الجزء القشري من الكنظر وفقر الدم الحثيث بخلاصة الكبد . وبما اتنا لا نستطيع
الاقاضة في اتممارات الطب الباهرة في هذه الناحية نرى ان لا بد لنا من توجيه النظر
الى اكتشاف حديث عظيم الشأن قات Dakin وزميله استخرجا خلاصة الكبد بصورة
سرفة او ما يقرب من ذلك وفضل هذه الخلاصة عجيب فان حقن ٠.٤ او ٠.٦ منها اسبوعياً يجمل
الضعف الشاحب اللين قوياً نشطاً وقصيره في أسابيع قليلة مؤرد الخدين يحيى حياة طبيعية
كثيره من الاصحاء . ولا يزال هذا الفرع في تقدم مستمر وله مستقبل كبير وكل من له الملم
بمخلاصات الغدد الجنسية كال androsterone , progestin , and asterin يدرك ان كان تقدم
هذا الفرع غير المحدود

ان فئة الامراض الثالثة القابلة للمعالجة هي الامراض الضخائية . وقد عثروا اتناء البحث
في هذا الموضوع على الفيتامين الذي هو من العوامل الاساسية في منعمة الغذاء فعزلت مواده
وعرف تركيبها وصرنا نعرف بفضل هذه النتائج كثيراً عن بعض الامراض كالسكران ونخر
الاسنان وقابلية المدوى ومرض الاسكروبيوط والبري بري وغيرها من الاضطرابات
الجسدية كالنسم بالترمس والرعدة الناشئة عن التسم بالجودو (Eriopt) ومن نتائج هذا
الفرع المهمة اتنا صرنا نعلم ان ليست الجرائم فقط سبب الامراض بل ان سبب بعضها نقص
او زيادة في بعض المواد الكيماوية الضرورية للجسم . ومع ان هذا السبب يعد حديثاً فالعلمون
على تاريخ الطب يعلمون ان هذه الفكرة ليست حديثة . ففي سنة ١٨٥٠ أدلى شاتان بنظرية
خلاصتها ان مرض الجوارز (الجحوظ) يتولد من نقص اليود وذكر حججاً بيّنة في تأييدها . ومن
صفحات الطب السوداء المؤلمة ان المجمع العلمي الفرنسي رفض نظرية شاتان بعد ان دققها
لجنة من قبل المجمع واعادت النظر فيها عدة مرات واعتبرتها خطأ لان اجزاءها لم يصدقوا بأن
لهذا القدر اليسير من اليود ذلك التأثير العظيم في احداث المرض او منعه . ولم تتحقق
نظرية شاتان وبصرها شأن يذكر الا سنة ١٨٩٥ حينها بين يومان ان في الغدة الدرقية معدن
اليود . والقائمة الوقائية اعمى شاتان من العلاج . صحيح اتنا نستطيع شفاء داء الاسكروبيوط
والبري بري بوصف الغذاء اللائم ولكننا نستطيع في الوقت عينه الوقاية منهما بالادوية على استعمال

(١) في الصغار (٢) في الكبار

التذاء المناسب لعدم الإصابة بهما. والتي قد يصدق على مرض الكساح. وأود أن أقول هنا كلمة عن موضوع الأدوية الوقائية والثاقية فإن الأطباء وعامة الناس لا يفتقرون حقيقةً وأهميتها. أن الدواء الثاني عجيب في فعله لأنه يزيد الدواء حالاً ولا يستطيع الفرد أن يفتقروا مدى تأثيره إذا كانت مصاباً بمرض ما. أما المعالجة الوقائية الفعالة فإنها تمنع حدوث المرض بناتاً ولا سيما إذا صارت متداولة وشتان بينهما وبين الطريقة الأولى. فالثانية تسمح للمرض بين الأذى إما أن تطيل الحياة وإما أن تخفف علامات المرض ولا سيما لأنه يجب أن يكون هدفنا الوقاية من الأمراض أو القضاء عليها لا معالجتها ويتوقف نجاحنا في هذه الناحية على مدى معرفتنا أصل الداء ومنهشاً. ومن الثبات التي تفرض الاستقصاء العلمي لدرجة ما عدم توصلنا إلى كنه حقيقة الأمراض فإذا تمكننا من معرفة سببها سهلت الوقاية وسهل الشفاء وإن لم يكن باستطاعتنا ذلك فقد تمكننا من تخفيف الألم ولا نعرف أو نعرف قليلاً عن سببه أو قد نعرف الشيء الكثير عن مرض ما ونجهل طرق الوقاية منه أو شفاؤه. فثلاً قليلة هي الأمراض التي لم نعثر عليها أكثر مما نعثر على السرطان ومع ذلك لا نعثر إلا اليسير عن طرق الوقاية منه. أما معرفتنا عن شفاؤه فنصفر. وعكس ذلك السكري وفقر الدم الحديث فإنا نستطيع اتقاء ضررها بالأسولين وخلاصة الكبد تتحسن حالة المصاب مع اتنا نجهل أو نعلم القليل عن سببها

وأود أن أقول الآن بضع كلمات عن مباحث طبية خاصة لا بين كيفية كشف السار عن سبب الأمراض ومعالجتها ولأن معرفتها هي التي أدت في هذه البلاد (بقصد انكثراً) حيث المواد الغذائية متوفرة إلى ضلال الناس في حقيقة فهم الغذاء وتأثيره في الصحة. وقد ظن داء الكساح في انكثراً وسائر العالم المتسدين قروناً ضربة قاضية ومع أن شدته صارت لسيماً نادرة في لندن فلا يزال منتشرراً في كثير من البلدان الصناعية في الشمال وسببه كما هو معروف نقص في كثير العظام يمرضها مختلف التشبهات. وحتى سنة ١٩١٤ أو ما يقرب من ذلك كانت النظريات مختلفة في سبب هذا المرض وعزوه إلى أسباب صحية أو معدية أو انفرادية أو غير ذلك. فدائرة المعارف البريطانية مثلاً عزته في طبعة سنة ١٩١١ إلى سموم تولد في القناة الهضمية وإذا أراد أي شخص الآن أن يعرف سبب داء كهذا يتساءل هل كانت الحيوانات تصاب به فإذا كان من الممكن احداثه فيما نيكثراً اجراء التجارب اللازمة والتوصل إلى معرفة السبب ولكتنا لا تمكن طبياً من اجراء تجارب كهذه على الانسان وأول ما يجب عمله في معرفة السبب أن نعلم بالطريقة التي تمكننا من احداثه على الدوام في جراء الكلاب بمحض اختيارنا. ويمثل هذه التجارب عرفت أن بعض الاغذية تسببه وأن تغييراً طفيفاً فيها يمنع. وهو أن الغذاء الاختباري كما يلي : —

لبن حليب مغروحة تشدته : ١٥٠ — ٢٥٠ م. م يومياً

دهن : (زبدة زيت الزيتون أو شحم أو زيت كبد الحوت) ١٠ غرامات

عصير البرتقال : ٥ من ٢٠ خير : ٥ - ٢ من ٢٠

حبوب : (كالدقيق والارز والاذرة و...) . ٢٥٠ - ٢٥٠ غرام حلم : ١٠ - ٢٠ غراماً
وقد وجدوا أن الكساح يحدث أو لا يحدث وفقاً للدهن الذي في الغذاء فإذا كان فيه
دهن حيواني كالزبد أو زيت كبد الحوت فلا يتولد الكساح . وإذا اطعمنا جراء غيرها فس
الغذاء وفيه زيت الزيتون أو زيت بزر الكتان أو شحم تولد فيها هذا الداء . واستنجوا من
هذه الاختبارات أن الصابط هو الدهن فبعض أنواعه تسبب تصلباً في العظام كالزبدة وزيت كبد
الحوت وبعضها ولا يسببها الزيوت النباتية لسبب رخاوة فيها فدعوا المادة التي هي العامل في الصلابة
والرخاوة (فيتامين) وتسمى الآن فيتامين D فهي التي تسبب صلابة العظام بتزريب فوسفات الكلس
فيها ولا تصلب العظام إذا كانت هذه المادة مفقودة رغم أن وفرة المواد الكلبية والنفسورية
فيها . فهذه المادة هي التي تثبت الكلس . ولستطيع تغيير نوع الحبوب لتجربة تأثيرها بأحداث
الكساح أو عدم إحداثه بنفس الطريقة فإذا أطعمنا جراء كلاب كل عناصر الغذاء الأساسية
بشرط أن لطم بعضها دقيقاً أيضاً وغيرها شوفاناً oatmeal والبعض الآخر أرزاً ملح يظهر
الكساح بدرجات وفقاً لنوع الحبوب ومقدار فيتامين D الذي فيها فالنتيجة لا تسبب الكساح
والتي تحوي قليلاً منه تجعل الإصابة خفيفة وهلم جراً . فالاذرة البيضاء مثلاً تولد بصورة شديدة
والدقيق والارز بدرجة أخف . فهذه التجارب تدل على أن ظهور الكساح لا يتوقف على نقص
الفيتامين D فقط بل على نوع الحبوب التي تؤكل . ومن الحقائق الثابتة أن الحبوب التي فيها
كلس ونفسور أكثر من غيرها كالاذرة البيضاء والشوفان oatmeal هي التي تولد أهدأ أنواع
الكساح بصورة أشد من المواد المحتوية على مقدار أقل منهما كالارز والدقيق الخ

أن هذه النتائج تدلنا على أن لا نكتفي بالتظريات بل على المرء أن يجرب بنفسه ليصل
إلى الحقيقة . وقد طبقت هذه التجارب على الإنسان فظهر أن لتخرها علاقة بالغذاء لأن المواد
التي تجعل العظام قوياً هي التي تثبت الأسنان السليمة . فيتضح لنا من هذه الدروس أن الحليب
وصفار البيض والخبز وزيت كبد الحوت والزبد هي العناصر التي تولد الأسنان الصحيحة بينا الحبوب
كالاذرة والشعير والخبز والارز وكل فئة الحبوب تثبت الأسنان المنيعة . وبما أن الرواحع
(أسنان الحليب) تظهر في كثير من الحيوانات في الدور الجنيني أو بعد الولادة بقليل فمن
البدهي أن تكون صحيحة إذا أطعمناها المواد الغنية بالكلس والنفسور والمكس باسكن والثوابت
(الأسنان الدائمة) تظهر من بعد الولادة حتى سن البلوغ وتتوقف سلامتها أيضاً على نوع الغذاء .
ومن العلوم أن أسنان أهل هذه البلاد (أكثر) ليست صحيحة ومثناه أن غذاء الأولاد حتى

الحوامل ناضج بصورة عامة من وجهة صحة الاسنان . ونستطيع ان نتبا على وجه يقرب من الجزم ان عمر الاسنان ونحويج الاسنان Pyorrhea سيظلان ضربة على الامة مالم يتغير نوع الغذاء ولا يمكن القضاء عليها الا باعطاء الخليب والزبد وصفار البيض والحلين والحضرة والفواكه الخاصة للاولاد . لقد أتيت على ناحيتين فقط من أهمية الغذاء مع ان مجال القول ذو سعة في هذا الموضوع . وقد أصبح من المعروف ان كثيراً من العيوب الجسدية والعقلية في هذه البلاد وغيرها يمكن تقليلها جداً بالتقيد بمبادئ الغذاء المذكورة وسيكون لهذه الوجهة من الطب الحديث الوافي تأثيرها في رفع مستوى صحة العالم

لقد اكدت مهتي الآن واستعرضت تقدم الطب في مختلف الصور خاصة سرعة في الحسین السنة المتأخرة . وانتقدت الاقدمين في محاضرتي لبطئهم في الاهتمام بالامراض والاختفاء التي ارتكبوها اما عمداً واما سهواً . ومن الطريف ان نعرف نظر الناس فيما بعد آلاف السنين وحكمهم على ما توصلنا اليه . وعلى الأرجح انهم سوف لا يفكرون بقضية الامراض اذ من المحقق انها تصح نادرة جداً للدرجة ما يصير المرء بمجهد فكره فيتذكر انتشار المرض الفلاني ولا يدان يقوم منقب يبحث في سير الاولين وآدابهم فيرى اننا تأخرنا في تقدير الطرق التجريبية ويسخر من بطئنا كما يسخر من الذين قبلنا . لقد حاولت ان اود بعض أسباب بطء الاقدمين في التوصل الى الحقائق التي توصلنا اليها اليوم . ومن الخطأ ان تقلبها كما تراها اليوم ولا تلتفت الى الجهود التي بذلها البشر في التوصل اليها فعلياً ان لا تملك بالنظريات . طلقاً دون التجارب . وسبعز يلسوف النقد المنقب عن آثارنا على كثير من الامور المستعرة . وما لا شك فيه انه سينص على اصدقائه كيف كان الاطباء سواء عن اتاعهم الشخصي او بناء على طلب المريض يصفون سلطة من الادوية كالمخايل والفرغرات والمساحيق . واذا كان سيسخر من هذه الامور فما احراء ان يسخر من هذه البلاد المتروكة فيها المواد الغذائية الصحية ومع ذلك يحرم الكثيرون من أبنائها ما واعي بصورة خاصة اللبن (الخليب) . وبسبب حينما يعلم ان مصدر مقابض المضلات يستطيع مثلاً الحصول على مفادير كبيرة منه بسر الثالون الواحد بخمس بنات ينا لا يستطيع الحصول على نفس المقدار لتغذية الاطفال بأقل من شلین وخمس بنات . وما لا ريب فيه ان هذه الحالة مؤنة ومتى عرفنا قيمة الغذاء الصحيح أصبحت أسه راسخة رموخ التنظيمات الصحية والنظافة اليوم . فلا اكتشافات الصحية ترى في الوقت اخضر وهي تتقدم بخطوات سريعة والحقائق الطبية تتراكم يوماً فيوماً ولا حد لهذا التقدم حتى ان الموظف في الشؤون الصحية يصب عنه تتبع الطب الوافي — ويعجدر بنا ان تعلم اننا في عصر الطب الذهبي وان اعترف بالعلم التي تمتع بها اليوم