

كشفت ناحية جديدة له عز:

تولد الأمراض

والدفع ضدها والمناعة

للدكتور نجيب فرج (١)

- ١ -

(١) تأثير اليرقان في تشخيص التهاب المنفصل الشبيه بالروماتيزم في المؤتمر العالمي للأمراض الروماتيزمية الذي عقد في مدينة باث في إنجلترا في أبريل سنة ١٩٣٨ عرض هنش Hensch أحد أطباء عيادة مايو الأمريكية ما لاحظته من تأثير ناجع ليرقان في التهاب المنفصل الشبيه بالروماتيزم وفي الروماتيزم العصلي. وقد دونت هذه الملاحظة في محضر المؤتمر صفحة ٣١٥ فأثارت أشد الاهتمام بين المؤتمرين. وتلخص هذه الملاحظات السريرية في أن حالة المصابين بالروماتيزم تتحسن بمجرد ظهور اليرقان الذاتي أو الناتج من الانسداد تحسناً سريعاً وعظيماً كعدة تفاوتت بين الثلاثة أسابيع وأشهر عديدة دون أن يبلغ هذا التحسن في أية حالة بلغ الشفاء التام. غير أن ظهور هذا اليرقان لم يكن يتبعه أي تحسن في بعض حالات الروماتيزم ولا سيما القفرس إن ظاهرة التحسن هذه قد شوهدت عرضاً فلاحظها بعض الأطباء ومنهم ويشارت Wishart سنة ١٩٠٣ وجاء بعده من أيددها أمثال هنش نفسه سنة ١٩٣٣ وسيدل Sidel ومانان Nathan وبرايس Abrams سنة ١٩٣٤ وبورمان Borman سنة ١٩٣٦ وطمن Thompson ورويات Wyatt سنة ١٩٣٨ وقد حاول هذان الأخيران، بل توصلاً منذ عهد قريب إلى معالجة المصابين بالالتهابات المفصليّة الشبيهة بالروماتيزم بمعالجة ناجحة بحقنهم في الوريد بالمادة الملونة للصفراء (المعروفة علمياً باسم بيلروبين Bilrubin) والأملاح الصفراوية وقد جاء البروفسور فيل Veil ببيان في مؤتمر باث نفسه أدرج في صفحة ٣٣٢ من محضره في أثناء مناقشة هذه المسألة فأيد ملاحظاته هنش بذكره حادثة حتى روماتيزمية تضاعفت بالتهاب

(١) هذا ملخص المحاضرة الطبية العلمية القيمة التي القاها الدكتور نجيب فرج في المؤتمر السنوي الحادي عشر لجمعية الأطباء المصرية والمؤتمر الثاني العربي أنان المنعقد في القاهرة من ٢٩ يناير إلى ٢ فبراير سنة ١٩٣٩ ويشكر أن يطبع نس هذه المحاضرة كاملاً باللغة الفرنسية في مجلة الجمعية الطبية المصرية

سحائي وحالنا ظهرت اعراض البرقان في العليل تنهقرت جميع أعراض هذه الحلي وهذا الاتهاب وما يدل على الدلالة على هذه الظاهرة الطبية ان انصاين أصبحوا يقولون — على ما جاء في مقالة هتس في المؤتمر — « إذا دخل البرقان من الباب الأمامي خرج الروماتيزم من الباب الخلفي » او « أبع روماتيزمي بالبرقان في أي يوم »
 وقد نسى لنا في المؤتمر نفسه^(١) ان نوجه النظر الى ان المشاهدات مدار البحث قد تجد تليلاً من اختبارات قنابها وعرضتها على المؤتمر التاسع للجمعية الطبية المصرية (القاهرة) ديسمبر (١٩٣٦) ثم نشرت في مجلة اللانيت^(٢) مما يؤيد اكتشافنا في سنة ١٩٣٣ أن التوموكوك يحدث الروماتيزم الحقيقي وهي تناول « ما تؤمنه المادة الملونة للصفراء من دفاع في حالات الاصابة بالتوموكوك ». ثم اتا بحثا موضوع تأييد هذه المادة في دفاع الجسم عند الاصابة بالحلي التيفودية^(٣) وكذلك موضوع « وجود المادة الملونة الصفراوية في الدم والتشخيص المميز بين الروماتيزم الحقيقي والروماتيزم الدرني — بوليه Pancoet »^(٤)

— ٢ —

(ماهي المادة الملونة الصفراوية — بليدين) هي المادة الملونة التي تدخل في تركيب الصفراء والصفراء سابق يفرزه الكبد . ولكن ثبت ان المادة الملونة الصفراوية يفرزها في انساج الجسم جهاز يعرف باسم جهاز اشوف القارسي Reticulo-endothelial system وهو عبارة عن شبكة تحوط اعضاء الجسم جميعها احاطة تجعل هذه الاعضاء على اية الدفاع عن اي مكان بالجسم عند الاقتضاء ورأينا القام على اختباراتنا وتجاربنا حتى في ما يتعلق بهذه الظاهرة المتعربة — ظاهرة شفاء التهاب النفاصل الشعبية بالروماتيزم عند حدوث البرقان — تقوم على ان المادة الملونة الصفراوية سواء ما تكون في موضعياً (ريتش Rich ١٩٢٥) او ما انقذف منها في دورة الدم (Bilirubinemia) تأثيراً له شأنه في المقاومة والمناعة ، وما المقاومة والمناعة في الواقع الأعمل هضمي يطو على الجراثيم التي تقتحم الجسم فيطلب عليها ويهضمها

— ٣ —

(تكاثر المادة الملونة الصفراوية او تاقصها في الدم) يختلف تولد المادة الملونة الصفراوية في الدم باختلاف الناس . ثم يختلف في اللسان الواحد في حالتي الصحة والمرض . فيزداد مقدارها او يبر الى القصان في الدم بحسب طبيعة الجرثومة التي يجب على الجسم ان يكافحها^(٥)

(١) محضر المؤتمر صفح ٣٣٢ (٢) ٢٧ فبراير ١٩٣٧ (٣) جريدة امراض البلدان الحارة والوقاية في لندن

١ فبراير ١٩٣٨ (٤) محضر مؤتمر أكسفورد انجليزي الامراض الروماتيزمية والمعالجة المائبة ١٩٣٨ صفح ٢٠٦

(٥) مجيب فرح ١٩٣٨ — جريدة امراض البلدان الحارة وعلم الصحة بلندن ج ٣ ص ١٠

قال ذلك ان هذه المادة تزيد في الدم عند ما يصاب الجسم بجرثومة « التوموكوك » فتؤثر فيها تأثيراً يدفع الى التبدد فالأختلال (١)

ومن الغريب ان المادة الملونة الصفراوية تنقل غالباً في الدم بدلاً من ان تزيد. اذا كانت الاصابة باشلس ايرت Eberth للسبب لنحى التيفودية. ولكن هذا الامر الغريب يفهم على صحته متى علمنا ان المادة الملونة الصفراوية من خير المواد التي يتغذى بها هذا الباشلس، واذن قلجهم يقلل من مقدارها في الدم دفناً عن كيانها لئلا تكون كثرتها في الدم باعثاً على تكاثر الباشلس وموتة وتمريض الجسم لتفككه. وعندنا ان هذا الاسلوب الدقيق الذي يكيف به الجسم مقدار المادة الملونة في الدم وفقاً لحالته يرجع الى سيطرة نظام العدد العم في الجسم ولكن هذا الموضوع في حاجة الى مزيد من البحث والاستقصاء

ثبت صحة هذه الملاحظة بقياس مقدار المادة الملونة الصفراوية في الدم بطريقة فاندنبرج Van Den Bergh ثم تأيدت بنتيجة التجارب التي اجريناها على الارانب

فالارنب لا توجد في دمه — على ما اثبتنا — هذه المادة الملونة الصفراوية (٢) ولذلك لا يؤثر فيه باشلس ايرت السبب للتيفود على الغالب. غير ان الارانب التي حقناها بهذا الباشلس ثم حقناها يوماً بلادة الملونة الصفراوية ماتت جميعاً معرض التيفود اذ اثنأت فيها حالة مفتحة لوجود المادة الملونة الصفراوية في دما induced Bilirubinaemia، يؤيد هذا ان لثناين بالتيفود تتخام اصابهم اذا صاحبها الاصابة باليرقان. فاذا ما حققت الارانب وهي في حالتها الطبيعية بهذا الباشلس في اوردتها تلامش بسرعة وافية وذلك لعدم وجود المادة الملونة الصفراوية في الدم على نحو ما اثبتناه، ولذلك لا يصلح دما لنحو هذا الباشلس وتكاثره، يدل على ذلك وجود الباشلس عادة بمد حقن من هذا القيل في المراة، وهذا يجعل الارنب في حالته الطبيعية ناقلاً للتيفود وان كان لا يصاب بها فيكون من اسباب العدوى بها في الاسنان

(ماذا يحدث في حالة الاصابة بالسل؟) — ومن جهة اخرى رى انه في حالة الاصابة بالسل الرئوي — وما هذا الداء الا علة تصيب جهاز التنفس كما تصيب ذات الرئة الناشئة عن جرثومة التوموكوك وحيث تمرض انسجة الرئة للاندثار مع ارتفاع درجة الحرارة كثيراً ويتضخم الكبد أحياناً — يتناقص مقدار المادة الملونة الصفراوية في الدم ويروح لنا ان هذا نقص قد نشأ من التفاعل الذي يذرع به الجسم لتطلب على باشلس كوخ. ويؤيد رأينا هذا ان الارانب — ودما على ما اثبتنا خلو من المادة الملونة الصفراوية — لا تصاب عادة بالسل بقي حالتها الطبيعية. ثم يؤيده ان ظهور اليرقان في مصاب بالسل يتبعه تقدم في سير العلة على

(١) نجيب فرح ١٩٣٧ الانسيتج ص ٥٠٥ (٢) نجيب فرح مجلة الانالسيتج ١٩٣٧ عدد ١ ص ٥٠٥

التجاه الى طرف الدم مما يتدرج دائماً بسوء العاقبة
فإذا كانت هذه الوقائع حقيقية — كما نتقد — فإن بالأخذ بها تقدم ما كبير بشأن في علم
تولد الامراض كما أنها تعضيف وسيلة من وسائل دفاع الجسم ضد الجراثيم التي محتاحه ولا ريب
في ان هذا النجاح سيوجه الاستقراء الطبي على سبيل سوي محجة خير التفرد والمجموع

— ٤ —

(مخاطب الملاممة في نظام دفاع الجسم) فلما انه ثبت لنا بالتجربة ان المادة الملونة الصفراوية
ترداد في الدم عند ما تهاجم الجسم جراثيم التوموكوك، نأثرة قليدا توطئة لخلها وهضبا. ولكن
من غريب ضائع هذه الجراثيم، أنها تكون حيناً نأثرة وحيناً سكتية. فإذا كانت نأثرة قوتها
المادة الملونة الصفراوية على الوجه المتقدم. اما اذا كانت سكتية فليس لهذه المادة تأثير فيها.
حتى ولو ازداد مقدارها في الدم ازدياداً كبيراً بقضي الى اليرقان. وهذا يثبت ان جراثيم
التوموكوك قادرة على الملاممة بين قضا وبين الوسط الذي تكون فيه. فإذا كانت نأثرة ومرضت
لفصل المادة الملونة الصفراوية عمدت الى التبرفتحول سكتية بعد ان يكون فريق كبيرها قد
سقط في بيدان الكفاح بفعل المادة الملونة الصفراوية. وفي حالة اسكانها لا يحدث اعراضاً
مرضية ما. يؤيد هذا ان ما قنا به من اباحت حتى اليوم اثبت بعير عماد وجود التوموكوك بصورة
اكيدة في كل قلب وحمق وبصاق وبراز كل شخص سواء كبيراً كان ام صغيراً كما ثبت
وجوده أيضاً في بول النساء وسوائل ارحمهن وهو يوجد غالباً في بول الرجال كما تحمقتا من
الابحات التي اجريناها في حالي الصحة والمرض منذ بدأنا باستمال نصل الارنب الصغير للسائل
التي بانتظام لاناء الجراثيم ففي السائل تكشف لنا هذه الجرثومة عن هيئتها الحقيقية

كان النطن عند كشف جراثيم التوموكوك أنها تحدث ذات الرئة Pneumonia فقط ثم اثبت
فريق من الباحثين انها تحدث حالات مرضية اخرى مثل التهاب اليريطون التوموكوكي الخ ولكنا
زى ان تفكك هذه الجرثومة في اشكال متعددة — وجدت المس كوبر ان هناك مثلاً ٣٢ صنفاً
من التوموكوك — قد يكون مسبباً لاصابات متنوعة مثل الروماتيزم على نحو ما اشتهت في سنة
١٩٣٣^(١) وذلك وفقاً للدرجات ثورانه. ومن الممكن ان يكون سبباً لامراض اخرى لم نزل
جرثومتها الاضوية بمجولة او يمرض أنها من نوع الفيروس (كالاطلوزا مثلاً يظن ان سببها
فيروس). والفيروس يكون اما جزيئاً كبيراً من البروتين او من البوليبيساكاريد. ولا يخفى ان
جرثومة التوموكوك تتحلل عند ما تفضل فيها المادة الملونة الصفراوية الى مواد بروتينية او
بوليساكاريدية، وعلى ذلك فقد تكون المواد السامة الناجمة عن انحلالها سبباً في احداث
امراض من النوع الذي يعزى الى الفيروس

(١) في مجلتي فلانسييت وامراض البلدان الحارة ١٩٣٤