

كشفت ناحية جديدة له عز :

تولد الأمراض

والدفع ضدها والمناعة

للكونور نجيب فرج (١)

— ١ —

(١) تأثير اليرقان في تشبه التهاب المنفصل الشبيه بالروماتيزم في المؤتمر العالمي للأمراض الروماتيزمية الذي عقد في مدينة باث في إنجلترا في أبريل سنة ١٩٣٨ عرض هنش Hench أحد أطباء عيادة مايو الأميركية ما لاحظته من تأثير ناجع ليرقان في التهاب المنفصل الشبيه بالروماتيزم وفي الروماتيزم العصلي. وقد دوت 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 تناوت بين الثلاثة أسابيع وأشهر عديدة دون أن يبلغ هذا التحسين في أية حالة يبلغ الشفاء التام. غير أن ظهور هذا اليرقان لم يكن يتبعه أي تحسن في بعض حالات الروماتيزم ولا سبب القرمس إن ظاهرة التحسن هذه قد شوهدت عرضاً فلاحظها بعض الأطباء ومنهم ويشارت Wishart سنة ١٩٠٣ وجاء بعده من أيدها أمثال هنش نفسه سنة ١٩٣٣ وسيدل Sidel وناثان Nathan وإبرامس Abrams سنة ١٩٣٤ وبورمان Borman سنة ١٩٣٦ وطمن Thompson وويات Wyatt سنة ١٩٣٨ وقد حاول هذان الأخيران، بل توصلاً منذ عهد قريب إلى معالجة المصابين بالالتهابات المنفصلة الشبيهة بالروماتيزم معالجة ناجحة بحقنهم في الوريد بالمادة الملونة للصفراء (المعروفة علمياً باسم بيلروبين Bilirubin) والأملاح الصفراوية وقد جاء البرونسور فيل Veil ببيان في مؤتمر باث نفسه أدرج في صفحة ٣٣٢ من محضرو في أثناء مناقشة هذه المسألة فأيد ملاحظات هنش بذكره حادثة حمى روماتيزمية تضاعفت بالتهاب

(١) هذا ملخص المحاضرة الطبية العلمية القيمة التي القاها الدكتور نجيب فرج في المؤتمر السنوي الحادي عشر لجمعية الطبية المصرية والمؤتمر الطبي العربي الثاني المنعقد في القاهرة من ٢٩ يناير إلى ٢ فبراير سنة ١٩٣٩ ويظهر 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 الالتهاب وما يدل على ذلك الدلالة على هذه الظاهرة الطبية ان انصاين أصحابا يقولون—على ما جاء في مقالة هنس في المؤتمر — « إذا دخل البرقان من الباب الأمامي خرج الروماتيزم من الباب الخلفي » او « أيسع روماتيزمي بالبرقان في أي يوم »
وقد نسى لنا في المؤتمر نفسه^(١) ان توجه النظر الى ان المشاهدات مدار البحث قد تجد تليلا من اختبارات قنابها وعرضتها على المؤتمر التاسع للجمعية الطبية المصرية (القاهرة، ديسمبر ١٩٣٦) ثم نشرت في مجلة اللانسيت^(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 اتنا بحثا موضوع تأثير هذه المادة في دفاع الجسم عند الاصابة بالحلي الفيرونية^(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 يزره الكبد . ويمكن ثبت ان المادة الملونة الصفراوية يفرزها في انساج الجسم جهاز يعرف باسم جهاز اشوف القارسي Reticulo-endothelial system وهو عبارة عن شبكة تحيط اعضاء الجسم جميعها احاطة تجعل هذه الاعضاء على اية الدفاع عن اي مكان بالجسم عند الاقتضاء ورأينا القائم على اختباراتنا وتجاربنا حتى في ما يتعلق بهذه الظاهرة المستعربة — ظاهرة شفاء التهاب النفاصل الشعبية بالروماتيزم عند حدوث البرقان — تقوم على ان المادة الملونة الصفراوية سواء اصابها ما تكون في موضعيا (ريش Rich ١٩٢٥) او ما انقذ منها في دورة الدم (Bilirubinemia) فمبأ له شأنه في المقاومة والناعة ، وما المقاومة والناعة في الواقع الأعمل هضمي يطو على الجراثيم التي تقتحم الجسم فينظ عليها ويهضمها

— ٣ —

(تكاثر المادة الملونة الصفراوية او تناقصها في الدم) يختلف تولد المادة الملونة الصفراوية في الدم باختلاف الناس . ثم يختلف في الانسان الواحد في حالي الصحة والمرض . فيزداد مقدارها او يسير الى النقصان في الدم بحسب طبيعة الجرثومة التي يجب على الجسم ان يكافحها^(٥)

(١) محضر المؤتمر صفحة 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 صفحة ٢٠٦

(٥) مجيب لرح ١٩٣٨ — جريدة امراض البلدان الحارة وتعلم الصحة بتلندل ج ٣ ص ١٠

حال ذلك ان هذه اذادة تزيد في الدم عند ما يصاب الجسم بحرثومة « التوموكوك » فتؤثر فيها تأثيراً يدفع الى التلبُّد فالأخلاق (١)

ومن الغريب ان نقادة الملوّنة الصفراوية تقلُّ غالباً في الدم بدلاً من ان تزيد. اذا كانت الاصابة باشلس ايرث Eberth السبب لنحى التيفودية. ولكن هذا الامر الغريب يفهم على صحته متى علمنا ان المادة الملوّنة الصفراوية من خير المواد التي يتعدى بها هذا الباشلس، واذن قلجهم يقلل من مقدارها في الدم دفقاً عن كيانها لئلا تكون كثورها في الدم باعثاً على تكاثر الباشلس وموتة ومريض الجسم لتكته. وعندنا ان هذا الاسلوب الدقيق الذي يكيف به الجسم مقدار المادة الملوّنة في الدم دفقاً لحالته يرجع الى سيطرة نظام التدد العم في الجسم ولكن هذا الموضوع في حاجة الى مزيد من البحث والاستقصاء

ثبتت صحة هذه الملاحظة بقباس مقدار المادة الملوّنة الصفراوية في الدم بطريقة فاندنبرج Van Den Bergh ثم تأيدت بنتيجة التجارب التي اجرىها على الارانب

فالارنب لا توجد في دمه على ما اثبتنا—هذه المادة الملوّنة الصفراوية (٢) ولذلك لا يؤثر فيه باشلس ايرث السبب للتيفود على الغالب. غير ان الارانب التي حقناها بهذا الباشلس ثم حقناها يومياً بملادة الملوّنة الصفراوية ماتت جميعاً عرض التيفود اذ انشأت فيها حالة مفتحة لوجود المادة الملوّنة الصفراوية في دما induced Bilirubinaemia يؤيد هذا ان الثعابين بالتيفود تتأقم احاسهم اذا صاحبها الاصابة باليرقان. فاذا ما حقنت الارانب وهي في حالتها الطبيعية بهذا الباشلس في اوردها تلامس بسرعة وافية وذلك لعدم وجود المادة الملوّنة الصفراوية في الدم على نحو ما اثبتناه، ولذلك لا يصلح دما لنحو هذا الباشلس وتكاثره، يدل على ذلك وجود الباشلس عادة بمد حصن من هذا القبيل في المرارة، وهذا يجعل الارانب في حالتها الطبيعية ناقلاً للتيفود وان كان لا يصاب بها فيكون من اسباب العدوى بها في الاسان

(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 تعرض انسجة الرئة للاندثار مع ارتفاع درجة الحرارة كثيراً ويتضخم الكبد احياناً — يتناقص مقدار المادة الملوّنة الصفراوية في الدم ويطلع لنا ان هذا التقص قد نشأ من التفاعل الذي يتدفع به الجسم للتلبُّد على باشلس كوخ. ويؤيد رأينا هذا ان الارانب — ودما على ما اثبتنا خلو من المادة الملوّنة 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 الانلاست ١٩٣٧ عدد ١ ص ٥٠٥

أجاء الى طرف الدم مما يندردأماً بسوء العناية
فذا كانت هذه الوقائع حقيقية — كما نتقد — فإن بالأخذ بها قدما كبير انشأن في علم
تولد الامراض كما أنها تصيف وسيلة من وسائل دفاع الجسم ضد الجراثيم التي محتاحه ولا ريب
في ان هذا النجاح سيوجه الاستقراء الطبي على سبيل سوي محجة خير أفراد والمجموع

— ٤ —

(مخائب الملامة في نظام دفاع الجسم) قلنا انه ثبت لنا بالتجربة ان المادة الملونة الصفراوية
تزداد في الدم عند ما تهاجم الجسم جراثيم التوموكوك، ناثرة تلبدها توطئة لخلها وهضمها. ولكن
من غريب ضائع هذه الجراثيم، أنها تكون حيناً ناثرة وحيناً مستكنة. فذا كانت ناثرة قربها
المادة الملونة الصفراوية على الوجه المتقدم. اما اذا كانت مستكنة فليس لهذه المادة تأثير فيها.
حتى ولو ازداد مقدارها في الدم ازدياداً كبيراً بفضي الى اليرقان. وهذا يثبت ان جراثيم
التوموكوك قادرة على الملامة بين نفسها وبين الوسط الذي تكون فيه. فاذا كانت ناثرة ومرضت
لفصل المادة الملونة الصفراوية عمدت الى التبرفتحول مستكنة 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 اجحاث حتى اليوم اثبتت بغير عتاد وجود التوموكوك بصورة
اكيدة في كل قلب وفم وحلق وبصاق وبراز كل شخص سواء كبيراً كان ام صغيراً كما ثبت
وجوده أيضاً في بول النساء وسوائل ارحامهن وهو يوجد غالباً في بول الرجال كما تحفنا من
الاجحاث التي اجريناها في حائتي الصحة والمرض منذ بدأنا باستعمال فصل الارنب الصغير للسائل
التي بانتظام لاناء الجراثيم في السائل تكشف لنا هذه الجرثومة عن هيئتها الحقيقية

كان الشان عند كشف جراثيم التوموكوك انها تحدث ذات الرئة Pneumonia فقط ثم اثبت
فريق من الباحثين انها تحدث حالات مرضية اخرى مثل التهاب اليريطون التوموكوكي الخ ولكنا
رى ان تشكل 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 ابتشاء في سنة
١٩٣٣^(١) وذلك وفقاً لدرجات تورانه. ومن الممكن ان يكون سبباً لامراض اخرى لم نزل
جرثومتها الاصلية مجهولة او يمرض انها من نوع الفيروس (كالاتلورا مثلاً يظن ان سببها
فيروس). والفيروس يكون اما جزيئاً كبيراً من البروتين او من البوليبيساكاريد. ولا يخفى ان
جرثومة التوموكوك تحلل عند ما تفضل فيها المادة الملونة الصفراوية الى مواد بروتينية او
بوليساكاريدية، وعلى ذلك فقد تكون المواد السامة الناتجة عن انحلالها سبباً في احداث
امراض من النوع الذي يعزى الى الفيروس

(١) في مجلتي ثلاثيت وامراض البلدان الحارة ١٩٣٤