

الحرب العوان في دم الانسان

او نساب الحمى الاجية

دخل الصيف مجرّو الشديدي وامراض الكثرة ونشت الحصبة والحميات الاجية في
اماكن عديدة من القطر المصري تحصد الصغار ونومن قوى الكبار ولا يعد ان تأتينا
حتى الدخ فيضع لساوتها بالجميع من عال ودون كما حدث في العام الماضي والذي قبله .
وليس تنشي هذه الامراض باعجب من عدم البحث عن عللها لاستئصالها او التوقي منها
فان لكل معلول علّة ولكل سبب سبب . ومن يتنظر هذا البحث من غير الاطباء فهم
المتندرون على ذلك علما وعلما ولكنهم قلة قليلة ساعية وراء معاشها فلا تلام اذا لم
تجد للبحث عن علل الامراض فياني هذا الجمل على عاتق الحكومة فانها هي التبعة على
صحة شعبي وهي المطالبة بتوفير ثروتهم

فان حتى الدخ انتشرت كما انتشرت في صيف سنة ١٨٨٢ فعمت مدن هذا
القطر وفراه وأصيب بها اكثر من نصف السكان . وهب ان متوسط ايام المرض التي
انقطع بها كل مكث عن العمل يومين وان متوسط اجرة اليوم خمسة غروش تخسارة
القطر المصري من ذلك لا اقل من مئة الف جنيه في صيف واحد ناهيك عن التعب
والام اللذين يمران بالحياة وبصرانها وعن النفقات الزائدة عن الادوية واجرة الاطباء
والحميات الاجية ليست بمنصه بالقطر المصري ولكنها اشد وطأة فيو منها في غيره
فقد ذكر الدكتور نورث البلدان التي تنشر فيها ورتب البلدان بحسب شدة انتشار هذه
الحميات فكانت كما ترى

اولاً شاطيء افريقية الغربي الى الدرجة العشرين من العرض الجنوبي وجزيرة
مداسكر وجزائر غينيا والهند وسيلان وافغانستان وبرما وسيام وملقا وغينيا الجديدة
ونوييا وبعض بلاد الحبش والسودان والوايط اميركا وشاطيء افريقية الشرقي والقطر
المصري وسواحل بلاد العرب وبلاد المكسيك والصين والبرازيل والبيرو
ثانياً طرابلس الغرب وبلاد الجزائر ومراكش وجزائر الراس الاخضر وواحات
الصحراء وبلاد الدوة العليا في اوربا وبلاد اليونان والارخيل الرومي وسردينيا ومالطة
وصقلية ورومانيا والمجر واطاليا وكورسكا واسبانيا والبرتوغال وجنوبي روسيا وجانب

كبير من الولايات المتحدة

ثالثاً جنوبي اسوج وبلاد الدانمرك وبلجيكا وهولندا وجرمانيا وفرنسا ولا بلاتا وشبلي وجزائر مداريا وجزيرة القديسة هيلانة
رابعاً بلاد الانكليز وبروج وشالي اسوج وفنلندا وروسيا وامريكا الشمالية فوق
الدرجة الخمسين من العرض الشمالي وأرغوي وجمهورية ارجنتين وباراغونيا وشالي الصين
وأكثر سيبيريا وياپان وزييلندا الجديدة وجنوبي استراليا

وانت ترى من ذلك ان النظر المصري واقع في القسم الاول الكثير الحميات
الاجبية ولو لم ينفع في اوله فلا يثمر من انبط بهم حفظ الصحة العامة ومنع انتشار
الامراض من البحث عن علل هذه الحميات. ولما كان البحث في هذا الموضوع وسيف كل
المواضع العلية لا يجدي نفعاً ما لم يؤيد بالامثلة والشواهد رأينا ان نسط الكلام على
كيفية بحث الاوربيين عن علل هذه الحميات الاجبية وما اتصلوا اليه من اكتشاف اسبابها
لعلنا نرشد من بينهم ذلك الى الاقتداء بهم في البحث عن علل الحميات التي تنشؤ في
النظر المصري عاماً بعد آخر واستتصال شأنها

منذ سنين قليلة أصيبت امرأة في مدينة بطرسبرج بالحمى الاجبية ولم يكن يجانب
بينها شيء من الاجام فعولجت العلاج القانوني وكانت الحمى تناقها ما دامت في غرفتها
فاذا جلست في غرفة الاستقبال انتكست وعادتها الحمى ودام الامر على ذلك مدة طويلة
فجلب الطبيب وجعل يبحث عن علّة الحمى لان الدم الاجبي الذي يسبب الحمى الاجبية
لا يتولد من نفسه كما ان سنبلة الشع لا تتولد الا من بزره تزرع في الارض. وكان في غرفة
الاستقبال نباتات مزروعة للزينة فسال الطبيب عن المكان الذي اتى منه بها
فوجد انه اتى بها من ارض اجبية فلما ازالها من البيت اذغعت الحمى للعلاج وشفيت
المرأة. وامثال ذلك كثيرة

والناس لا يجهلون علاقة الحميات بالاجام ولا ان الحميات تنشر في الاماكن
الاجبية عند اشتداد الحر ونضوب الماء منها وذلك معروف مشهور من قديم الزمان
قال شيشرون المؤرخ ان روملوس بنى رومية في بقعة طيبة محاطة باراضي وبيثة.
وقد علم الرومانيون منذ اكثر من التي سنة ان سبب انتشار الحميات في مدينتهم من
الاجام التي يجانبها ولذلك "قيم النلاحون الرومانيون في ضواحي رومية في الشتاء والربيع
هم وعيهم وبقوم وخيام ولا يجشون شراً ثم يهجرونها في الصيف وبتنجشون الى الجبال.

وبعد اناس منهم اليها وقت الحصاد فنشرو فيهم الحمى حتى تئلى مستشفيات رومية منهم . وهذا حال تلك الارض من قديم الزمان ولا ماء نافع فيها

وقال الاسقف هر ان التورود وكل ما فيه نعمة حياة بهجر آجام الهند من شهر ابريل الى شهر اكتوبر فالهيو تصعد الى الجبال والنجابر والخنزير تنصد المزارع والطيور تطلع الى بلدان اخرى مرة من الحمى الاحجية واما في فصل الشتاء والمطر يهيم على الارض كأنه من افواه الترب والجو مطبق بالقيوم حتى يتبع تغير الماء من الارض فلا تنتشر فيها حتى ولا يدونها وبأ وتعود الحيوانات اليها من اكتوبر وتبقى فيها الى شهر ابريل والناس يعلمون ذلك فيجرون عن الآجام في فصل الصيف وتجنب الجنود المرور فيها حيث ينشر ثم اذا جاء فصل الشتاء عادوا اليها آمنين مما يدل على ان المياه ليست السبب القريب لهذه الحميات كما يزعم بل ان لها اسباباً اخرى والمستنقعات مهدما الذي تربي فيه

وقيل المسيح بثلاثة قرون قال لوفريتيوس "ان سبب الملاريا كائن حتى موجود في الدم" فلم يصدق احد قوله بل قالوا ان سببها الماء فبذل قياصرة رومية جهد المستطيع في انتزاع المياه وانشاء القنوات فعملوا الملاريا عن الانتشار ولو لم يقطعوا دابرها فطاب هواه البلاد وجاد زرعها فصارت من جنات الدنيا ثم لما فسدت احوال السياسة وقل الاعتماد بترح الماء عادت جراثيم الملاريا الى الفؤ في المستنقعات والانتشار في البلاد عند جفافها

ومنذ مدة وجيزة انتصب الدكتور نوماي كرودي والاسناذ كلين للبحث عن علة الملاريا فعصدها البرنيانو فاستعاننا بجمهور من العلماء وجعلنا يفضحان الماء والظواهر والتراب بالميكروسكوب وتفتيح الحيوانات فوجدوا في هواه الاراضي الاحجية جراثيم اذا دخلت جسم الحيوان ابنته بالحمى . وقد اشار المنتظف الى ذلك في سنو الثامنة حيث قال نفلان عن الدكتور كرودنر الشهير "قد بحث الاسناذان كرودي الروماني وكلين البراغي بحثاً ميكروسكوبياً في تراب تلك الارض (سواد رومية) ومائها فوجدوا فيه نوعاً من الباشلس قريبا في انواع مختلفة من الاتربة ثم طعموا به الكلاب فاصابها الحمى الملارية وسارت فيها سهرها المعتاد وضخمت طحليها كما تضخم طحل الناس ووجدوا كثيراً من الباشلس المذكور في طحليها . ثم وجد الاسناذ كرودي وطيينان رومانيان آخران هذا الباشلس في دم الناس المصابين بالحمى الملارية واذا تولد هذا الباشلس في ارض باثرة او غير مزروعة جيداً ملا ترابها وماءها الرقيق يبرئهم حتى اذا شرب الماء امنان او حيوان دخلت الجراثيم جوفة وضربت بالحمى او

بالدوسطاريا . واذا جئت تلك الارض بحرارة الشمس جئت بزور الباشاس ايضا وطارت في الهواء وعصفت بها الرياح وحملتها الى اماكن بعيدة ثم اذا تنفس انسان ذلك الهواء دخلت جراثيم الباشاس رثية وامرضية كما لو دخلت معدنة مع الطعام والشراب . وكل الباحثين في واقبات الصحة يعلمون انه اذا اعترضت الاشجار دون هواء الاراضي الملاربية حمت ما وراءها من الملاريا كمن الاشجار مصفاة تصفي الهواء فتحمك بجراثيم الملاريا وتطلقه نقيًا . وقد حثق البعض ان اشجار اليوكالبتوس تمنع انتشار الملاريا ولذلك زرعت بكثرة في ايطاليا وبلاد الجزائر ويقال انها افادت كثيرا واصلحت هواء بلدان كان السكن فيها معتدرا لنساق هوائها . ولعل فعلها ناتج عن اعتراضها في طريق الملاريا عند ما تعصف بها الرياح

هذا كلام الدكتور كرنيتز منذ خمس سنوات اما الآن فقد حثق العلماء ان سبب هذه الحمى ليس نوعا من الباشاس بل حيوان صغير ميكروسكوبي يدخل كريات الدم الحمراء ويغذي بها ولايضاح ذلك نقول

ان في دم الانسان خلايا معتدرة حمراء تسمى عادة بالكريات الحمراء فطر كل منها نحو جزء من الف جزء من المليمتر اي لوصلت الف خلية منها في سطر واحد ما بلغ طوله اكثر من مليمتر واحد . فاذا أصيب الانسان بالحمى تغيرت هذه الكريات بحسب نوع الحمى واول تغير يتبناها ان تظهر فيها نقط سوداء وقد وجد ان هذه النقط هي جراثيم حيوانات صغيرة تدخل الدم من الماء او الهواء فيجد فيو دارا للسكن ومادة للغذاء . ومع اشتداد المرض تكثر الكريات المصابة بالجراثيم المذكورة وقد توجد في الكرية الواحدة منها جرثومتان او اكثر . وترى الجراثيم بالميكروسكوب آخذة في الذوب وكريات الدم بالاصفرار ويتغير شكل الكرية الظاهر رويدا رويدا كما يتغير شكل القر بعد اكفاله حتى يصير هلالا ثم ينفصل الهلال عن الكرية وفيه جميع المادة الملونة التي كانت فيها . فاذا كان هذا التغير ربيعا وعم كثيرا من كريات الدم فالحمى قتالة لا ترجى النجاة منها والآذعتت للعلاج

وقد شبع العلماء تاريخ هذه الالهة فوجدوا ان النقط السوداء التي تظهر في كريات الدم هي جراثيم الالهة فتغذي بمادة الكريات الدموية وتنبو ونصير كل جرثومة منها هلالا حتى اذا انتص كل مادة الكرية الحمراء طرح باقيا عنها . ثم ان الهلال لا يبني على شكله بل يتفلس رويدا رويدا ويصير يضي الشكل ثم معتدرة والمادة السوداء في قلبه وحيث

نظهر على دائره حبوب صغيرة ولا تمضي عشر دقائق حتى يستحيل كلة الى حبوب صغيرة
مجمعة والنقطة السوداء في وسطها ولا تمضي ساعة حتى نصر كل حبة من هذه الحبوب
جرثومة حيوان قائم بنفسه وهذه في ساعة الذوبة وتشد الحرارة فيها من اشتداد هذا
الفعل المجهوي

وقد رأى الدكتور كارتر رئيس مدرسة بياي الطبية ان في الدم حيواناً آخر اسمه
لبوكسيت يأكل كريات الدم البيضاء ويأكل ايضاً حيوانات الحمى حينما تكون في
غير حالتها الملالية وهو شره جداً فيبتغي الدم منها وبين حيوانات الحمى حرب
عدوان في دم الانسان

وخلاصة بحث الباحثين في هذا الموضوع ان الحمى الاجيئة على انواعها تحدث من
حيوانات ميكروسكوبية او ميكروبات تكون في تراب الارض الاجيئة وهوائها فتدخل
جراثيمها دم الانسان وتعيش في كريات الدم الحمراء وتتكاثر بسرعة وان الكينا تبت
هذه الحيوانات او الميكروبات ولها عدد آخر من نوعها يسطو عليها ويهلكها. وقد لا
تتكاثر في الدم لتوفو فتخرج منه كما دخلت بغير ان يثاثة منها اذى. ويمكن التوقي من
هذه الجراثيم بالابتعاد عن الاراضي الملثة وباحاطة الراس بتدبير دقيق التسيج حتى لا
تدخل جراثيمها مع الهواء الذي يدخل فاه وبالدم داخل كلة (ناموسية) دقيقة التسيج
ايضاً ولعل ذلك هو سبب ما ظنه بعضهم من ان لسع البعوض بسبب الحمى فالكلة
تقي منها. وهذا تعلق فائدة الأشجار في تنقية الهواء الذي يمر من خلالها من هذه
الجراثيم

وقد لا يعلم الانسان من بعض هذه الجراثيم مها توقي ولكنها لا تنقلب على دمو اذا
كانت قليلة وكان جسمه في حال الصحة التامة ولما اذا كانت كثيرة او كان جسمه
ضعيفاً فقلا ينجو منها

هذا والمحيمات على انواع مختلفة والارح ان لكل نوع ميكروباً خاصاً به وايجاد هذا
الميكروب ومعرفة طبياعه ليس من الامور المتعذرة على الاطباء الذين انتقلوا من البحث
الميكروسكوبي فعسى ان تقام فئة من هؤلاء الاطباء للبحث عن ميكروبات المحيمات التي
تنشر في الفطر المدري وعن اسهل الطرق للتوقي منها ولعلاجها وليس في ذلك شيء
متعذر اذا وجد المال والرجال