



نذير وبشير

للدكتور احمد زكي

كل انسان يحمل داءه، وكل حي يتضمن فناءه، ان فاته المرض، أدركه الكبر وحسبك بالكبر داء، والخلية الصغيرة من نبات أو حيوان، فيها البروتو بلازم، وهي معدن الحياة، ولكنها كذلك معدن الموت، تظل تنشط مادبت الروح في الجسم، فاذا فارقه، تَبْطُت في التلف، في التفكك والتحليل، يمثل نشاطها في الحياة

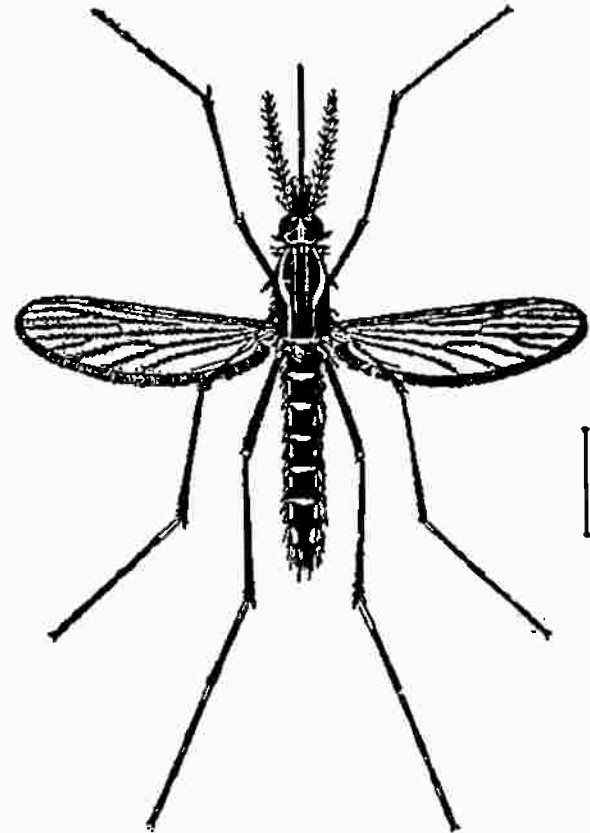
وجماعات الاحياء على هذه الارض كالاكاسام تصحو حيناً وتمرض حيناً، وهي مثلها فيها اسباب الفناء، فهي لكي تقضى ليست بحاجة الى ان ينقض عليها نجم أو نهوى

لا تَشْفَى ممرُ جِياً بعده يفزع الابطال من شق الجيوب
بل فشقى كل قلب عندهم ثم قومي فادنيه في القلوب
انثرى الازهار من بين يديه فهو يهوى في مئى مصر المنايا
وارتدى صبرك لا تبكى عليه إن مجد الشعب تبنيه الضحايا
حبس القبر لديه جثة ثم رقت روحها كما تطيرا
فانشقوها بيتا ربحانة والمحوها فوقنا بدر آميرا
صوّر واطائرة فوق الضريح واشهدوا الانس تهوى للفرار
قدمت ارواحها وهو طريق فدية لو صبح في الموت الفرار
يانسور النبل طيروا في علاه وردوا الكوثر إن عز الورود
منحكهم صبركم سر الحياة فامنحوها كل شى في الوجود
هل رأيتم هذه كم العلاء تكتب التاريخ يا جند الشباب
سبّرت سفر الضحايا بالدماء فادرسوا العلياء في هذا الكتاب

من سمائها شمس، بل ان في الارض كفايتها من اسباب العدم. والحياة على هذه الكرة رهينة بموازنا شتى بين أجناس الحيوانات والنباتات من إنسانها ودوابها وطيورها وحشرها وجراثيمها وطحالبها وفطرها وحزازيمها وورس خسيها وبذريتها، موازنات عمادها التي تقاتل المستمر بين هذه الاجناس جميعا، والتأكل الذى لا ينتهى، فما من قبيل الا يا كل قبيلة، وما من قبيل الا يا كل قبيلة، وقد يزيد حظ هذا القبيل من الحياة وقد ينقص حظ ذلك منها، ولكن الحياة المطلقة في مجموعها ثابتة في هذا النضال. وهو نضال سجال، لا يغلب فيه غالب كل الغلبة، ولا يغلب مغلوب كل الانتلاب، اذ لو كان هذا، لاختل التوازن بين جماعات الاحياء، وهو سر استمرار الحياة على النحو الذى نعرفه على سطح هذه البسيطة والجمعية الانسانية لا تشذ في ذلك عن جمعيات سائر الخلائق الحية، والتوازن الذى بين الانسان وبينها لا بد أن يستمر ليعيش هو ويعشن هن، فنحن نأكل الحيوان والنبات لنعيش، ونموت لياكلنا الحيوان والنبات بالتبشر أو بالواسطة، فيعوضا بذلك ما فقدنا، ولو أننا أكلنا منهما ثم أكلنا واستمررتنا مع ذلك في حياة صريحة لا يخالطها عدم لغنى، المأكل كل قفى الآكل

الا أن هذا التوازن قد يختل اختلالا يذهب بجماعة من جماعات الاحياء أو يكاد، وقد حدث في التاريخ أن انقرضت أجناس لا نجد الآن منها غير آثارها. وسؤالنا اليوم هل يجوز على الجمعية الانسانية ما جاز على تلك الاجناس المنقرضة؟ هل يفد هذا الاتزان في ناحية من نواحيه فيهى بالانسان الى فناء محتم، أو على الأقل ينزل به في نظام الأرض الى منزلة وطيئة وضيفة، تنقصه عدده، وتقل عدته، وتفقده هيبته السيطرة المطلقة الحاضرة على سكان هذه اليابسة؟

هذا ما ينذر به السير ماكولم وتس، رئيس معهد رُس
الصحي بـلندن. وهو رجل اذا قال استمع له، فهو يقول في مقال
قريب انه لا يبالغ اذا ارتأى أن المدينة قد تنتهي باطراد الزيادة
في طرق المواصلات اضطرادا سريعا يسبق العلم في مكافحته
التأخر السيئة التي تنجم عن صلات قريبة بين مناطق الأرض
التي لم تصلها الى الآن روابط وثيقة. واتخذ مضربا لمثله الحى
الصفراء. وهي حى فتاكة، تبلغ الوفيات منها ٦٠ في المائة،
وقد بلغت في بعض الوافدات ٩٤ ٪، وهي تنتقل من فرد
الى فرد بواسطة جنس خاص من البعوض اسمه *Aedes aegypti*
والفرد السليم بعد نغصة البعوضة المعدية له لا يظهر عليه
المرض في الستة الأيام الأولى ولا يكون عندئذ مصدرا للعدوى،
فاذا ظهر عليه المرض كان مصدرا لها في الثلاثة الأيام
الأولى فقط من ظهور المرض، فلا بد للبعوض السليم أن
يعضه لكي يُعدى المريض في خلال هذه الأيام الثلاثة فحسب.
وهذه البعوضة ذاتها بعد دخول المرض فيها لا تُعدى بالبعوض
إلا بعد عشرة أيام من ذلك، ولكنها خلافا للانسان تحمل
العدوى طول عمرها.



البعوضة ناقلة العدوى مكبرة

والحى الصفراء تستوطن الآن غرب أفريقيا من السنجال

الى انجولا، وبين هذه المنطقة الويتة وما جاورها من سائر
افريقيا حواجز طبيعية منيعة، فيها وبين شمالها الصحراء
الكبرى، وبينها وبين غربها جبال منيعة، وفي كلتا الحالتين
يستغرق الانسان للخروج من هذه المنطقة الى بقية الدنيا
اسابيع طويلة مشيا على القدم أو ركوبا على الدواب، فاذا
أصاب المسافر عدوى وسافر عقبها فالموت يدركه أو الشفاء، قبل
أن يصل الى غايته شمالا أو غربا. كذلك البعوض المصاب لا يَصمدُ
لهذه السفرة الطويلة. وأما وقد امكن الآن ان يصل الانسان الى
تلك المنطقة أو يخرج منها بالسيارة أو القطار أو الطائرات
في تسعة أيام فادونها فقد أصبح من المحتمل ان يُقضى المسافر في
السنجال ويبلغه المرض في مراكش أو تونس أو في مصر.
وجنس هذا البعوض موجود في تلك البلاد، فها هي الا أن يحل
بها المريض فيعضه البعوض فتعم البلوى على ان البعوض
السنجال نفسه في استطاعته أن يسافر على الطائرات،
وقد ثبت ذلك فعلا فقد امتحنت مائة طائرة بعد سفر ١٢٥٠
ميل فوجدان منها اثنتى عشرة تحمل بعوضا

واذا دخل المرض افريقيا الشمالية والشرقية قلن يقف
عند هذا الحد، فهو لا بد سائر الى جزيرة العرب فالهند
فالشرق الأقصى، إما أرضا وإما على السفن بحرا وإما في
الطيارات جوا، واذا هو أدرك آسيا انتشر انتشار النار في الهشيم
لراحة السكان، ولوجود هذا البعوض بكثرة لا سيما في
المناطق الاستوائية منها، في كولومبو بمحوا المنازل بمخامنظما
فوجدوا البعوض في ٩٨ ٪ منها. وكذلك الحال في الملايا
واذا طغى المرض على أفريقيا وآسيا هذا الطغيان فقد طغى
على أكثر من نصف المعمورة فانقض صرح التجارة وامتنع
التبادل بكل أنواعه بين الشرق والغرب ووقفت السفن واعتلت
الحياة واهتزت أسس المدينة اهتزازاً ينذر بالتداعي.

هذا حلم لاشك مريع يقصه علينا السير وتس، لا نريد
بروايته الا التمثيل بما يمكن أن يحدث للمجتمع الانساني من جرأه
قبيل دنى. من الاحياء اذا أعطيت له الفرصة للسيطرة على
قبيل الانسان — جرائم صغيرة فتاكة صغرت حتى مرّت في

المرشحات البكتريولوجية ، ودقت حتى لا تراها الميكروسكوب العادية . ولكن الانسان بطبيعته يقظ لكل اختلال في اتران يقع بينه وبين أى قبيل من قبائل الاحياء ، ولا أدل على هذه اليقظة من اذار السيرة وتسبب نفسه ، ومن اذارات مثلها سبقته حدثت برجال العلم ، وهم جنود البشر في هذا النوع من الكفاح . من زمن بعيد الى دراسته هذه الحى ، أصلها . وموطنها ، وناقلاتها ، وطرق الوقاية منها ، ووسيلة علاجها ، وقد خطوا في هذه السبل خطوات واسعة تدلنا على أن النصر تراى ولو من بعيد . ففي الشهر الذى ينفرنا فيه عالم بالدمار ، يبشرنا علماء آخرون أن الأمل كبير في وقاية السليم بالتطعيم . ذلك أنهم بادى بد . استكشفوا أن ميكروب الحى الصفراء اذا عرّض للهواء أو لفل مواد كيمياوية كالفرمالين والفيول والجلسرين يفقد بالتدرج شيئاً من حدته ، فاذا حقن به السليم عندئذ لا تظهر عليه أعراض المرض الاكلينيكية ولكنه يكتسب بذلك حصانة ضد العدوى . وقد استخدم هذا اللقاح بنجاح في مكانة وافدة هذه الحى في عاصمة البرازيل عام ١٩٢٨ . لكنهم وجدوا أن تحضير هذا اللقاح لا يخلو من خطر ، فانهم اذا أطالوا تعريض الميكروب للمواد الكيماوية المذكورة بلغ به الضعف انه لا يكتسب حصانة ، واذا قصروا تعريضه كان من القوة بحيث لا يؤمن شره ، وفوق هذا فاللقاح بعد تحضيره سريع العطب حتى اذا اختزن في التلاجات العادية . عند ذلك اتجهوا في التفكير وجهة جديدة فذكروا ان المريض اذا نجى اكتسب بمرضه حصانة فلا تأتبه العدوى مرة أخرى ولو تعرض لها ، فطلبوا الوقاية في دم هذا المريض الناقه فاستخلصوا منه مصلاً حقنوا به الاصحاء . فأكسبهم حصانة ضد الداء ، ولكنهم لم تدم سوى أسابيع قليلة . بعدئذ جمعوا الاثنين معا ، اللقاح والمصل ، فوجدوا مدة الحصانة تطول ، ولكن لم يزل بذلك الخطر من استخدام لقاح قد يحتوى الميكروب في تمام حدته . فكان لابد من كشف طريقة جديدة لأضعاف الميكروب إضعافاً يذهب بسورته دون الذهاب بحيويته فبلغوا الغاية من ذلك بأمرار الميكروب بمنح الفئران بضع مرات متعاقبة ، وحصلوا على ميكروب لا بالضعيف ولا بالقوى ، يحقن به الانسان

فيتحصن ضد الداء بمقدار ما يحصن من عاناه . الا ان ملاحظات جديدة أظهرت ان الخطر لم يزل تماماً ، واهم من ذلك ان دم المحقون بهذا اللقاح الجديد يحتوى الميكروب الحى فهو مصدر خطير لعدوى البعوض . عندئذ فكروا في الجمع مرة أخرى بين هذا اللقاح الجديد وبين مصل الناقين . لان هذا المصل يزيد حصانة المحقون عقب الحقن فيقاوم فعل اللقاح اذا زاد على الحد ، ووظف فيه كذلك انه قد يمنع وجود الميكروب الحى في الدم . وقد دات النتائج على ان الجمع بين هذين يزيد في حصانة المرء زيادة كبيرة دون ان تظهر عليه عقب الحقن أعراض المرض ، أو يظهر الميكروب الحى في دمه نيكون سببا في عدوى البعوض فالتاس . والعقبة الوحيدة التى باتت رهينة التذليل هى صعوبة الحصول على المصل من دماء الناقين من بنى الانسان . وحتى هذه يظهر أنها مذلت بما أعلن في نشرة علمية في مايو الماضى من أن الخيل اذا حقنت مرارا متتالية بميكروب الحى اكتسبت دما القدرة على مقاومة الميكروب ، واذن ففى الاستطاعة ابدال دم الخيل بدم الانسان هذا ما يختص بالبحث في زيادة حصانة الناس حتى لا تفجأهم العدوى وهم غافلون ، ولكن لعل أهم من هذا أن يستأصل البعوض الذى ينقل العدوى . وقد جرت أبحاث في ذلك ، ولكن عادات هذا البعوض وطريقة معيشته واسلوب إفراخه أعجزت الباحث ، فالبعوض يُفرخ في الماء ككل بعوض ، ألا أنه يفرخ في كل ماء حتى في الحُفْن الصغيرة منه والاسار القليلة ، في شقوق الشجر أو فلققات الحجر ، وفي الكوب والزير وسائر ما يحمل الماء في البيوت . وقد استخدموا الزيت يضعون منه على الماء المكشوف فيمتد فلما رقيقا على سطحه فيمنع الافراخ ، ونجح هذا بالطبع ، ولكن كم من أبواب المنازل في المدن الصغيرة والكبيرة يركن اليه في القيام بهذا ، وكيف تصل يد الانسان بالزيت الى كل فجوة وكل نقرة في الاصقاع عامرها والياب . وجربوا كذلك السمك الصغير يضمونه في مستودعات مياه الشرب في المناطق الحارة ، فإكل العلق قبل ان يستحيل بعوضا . وقد قُدِّر لهذه الوسيلة بعض النجاح