

التراب

يُنْزِلُ الْمَوْتَ

كوف أحدث انتشار في التصدين يذكر كوف طيبة
أهل بيته كل القبور التي تخرج به كثافة

إن أحدث انتشار سجله العلم في العصر الحديث ، هو انتشاره على أقليم مرض أمراض
الإنسان منذ أبعد المصور .

في فجر التاريخ وفي مكان متى ، وقف رجل بدائي يعمل بميدان الشتبيت ويصدر لائحة شهروأ
بعد دهر لكي ينسح من جواب كمه الذي يتووجه فضي مستخدماً عصاراته القوية في نحت
منفحة من الجبل ، مستنقعاً التراب من ثبات الصخور . وذات يوم نصلبت وصلات أحصاره
فلم تستطع حل أداته ، وضاق نفسه فلم يصل إلى سرئنه الهواء حتى كادت تتعطّل ، ثم خر
سريرياً وأسلم الروح . كان هذا الإنسان البدائي أول ضحية من ضحايا التعجل السليكي .

بعد أزمان طوالة لا يحصى العدد — أي في العصر الحديث — مات خدمةه من العمال
كانوا يخفرؤن تقنياً في خلل بضعة أسابيع . في الدهور التي تخللت الملايين — وهي دهور
تضمن فيها تضليل أحقاب التاريخ الإنساني برمته — ظلت وظيفة النفس الطبيعية ، وهي
وظيفة أured على الإنسان بالصحة والذمة والحياة ، تقضي على العمال بالمرض والموت ، فراحوا
ضحية داء خفي يحملون دمائهم إلى ما يشبه الجبل الجاف .

منذ ١٩٠٠ سنة مضين ساه الكاتب الروماني بلينوس داء « فاطمي الأحجار » وعرفه
آخرون بأنه سيل المعدن أو عنق النبيان أو دبو المطرادين أو سفال دناع الأجر ، إلى غير
ذلك وهو يصيب طبقات كثيرة من الناس كالسباكن والفلادين وصناعة المطراف وغيره .
فاذالم قتل ، أدى إلى مرض السلال . أما الوفاة منه فانحصرت في زاوية الشرارب
والقصوى وكانت هذه نسبة الاصابة إلى شهر ابريل سنة ١٩٤٠ . وقد أحدث فعلاً إلى
منع شيء قليل من الاصابة بهذا المرض .

وليس معنى التقول أن العلم انتصر على مرض التجدد السليكي، لأن حُفَّار ذلك المرض الذين ألقى عليهم المرض تلقاه هم آخر من يهونون به، كما أن استكشاف الأنثولين ليس معناه إن داء السكر سوق لا يقتل أحداً من الناس، ولكن معناه الصحيح أن في يد الإنسان الآن ملاحاً فريداً يسمى بـ«استهله في انتهاء فعل حبيبات السليكا التي لا يزيد حجمها على حجم البكتيريات المجهريّة». ومن أغرب الأشياء أن هذا السلاح هو بداته... «تراب»، مكوّن من حبيبات دقيقة من الألومينوم تُصفّح الرئة وتُخْفِظ وطربة أُنجزتها الاستنجاعة من فعل التجدد الذي يهدنه رَب السليكا، ولكل شيء آفة من جسمه.

يرجع إلى كندا الفعل الأكبر في هذا الاستكشاف، وتلبية أمريكا وبريطانيا. ففي شمال كندا الأقصى وفي سبي عظيم على ملوك المساجم «كابوس كاباج» في أوتاوا، وهي تابي الناجم الكبوري لاستخلاص الذهب، يدخل مئات من العمال في مناجم تشاربتن، حجرة جافة، فيبرقدون ملابس العمل، وفي أثناء ذلك يتلقّون في جو المجرة هرارة ممزوجة بتراب الألومينوم، نسبة ركيزة ٤٠٠٠ جزء من ذلك المعدن الممحون في كل متري متر مكعب من الهواء. وبشع جو المجرة بذلك التراب قبل دخول العمال إليها. وممحون هذا المعدن لطيف لا يرى، وهو فرق ذلك بلا رائحة أو ملام.

ولا يُستخدَّ هؤلاء العمال محل تجربة، فإن زهرة التجربة قد قات منذ زمان، فليس من اصياب جديدة بالتجدد السليكي بيدهم، والمصابون به من قدامي العمال أحذروه في سبيل الصحة والعفضل في ذلك كل الفضل «لمجرة ممحون الألومينوم».

ولقد كان طريق البحث الذي أدى إلى تأسيس «مجربة ممحون الألومينوم» طريقاً ملولاً بالعواقب والشكوك والفشل. كما يلقيني أديناً يقال إن السبب الذي حل على هذا البحث لم يكن فيه شيء من انكار الذات أول شيء، فإن تقريراً وضمه ثلاثة من الباحثين تضمن أنه «بعد شروع مرض التجدد السليكي ومعرفة أنه مرض لا بدّ من أن يصيب العمال في الناجم حتّماً؛ أتيه ذكر الأطباء والراغبين في هذه الناجم إلى أهمية تلك الظاهرة وما ينشأ عنها من مشكلات في صناعة الشدين». وقد كان تفعي هذا المرض سبباً في ثغرات باهظة تتفاقمها إدارة الناجم، بغير نتيجة بينة. لهذا يكون للانتصار على مرض التجدد السليكي قصة تصاعد قمة استكشاف الناظم والراديوم والأنثولين والستنا والبندلين.

لأنَّ أول الاشتغلين باخضاع ذلك المرض لسلطان العلم أن ثبات رَب السليكا الحادة لا يُطرأ إذا دخلت الرئة حملت فيها ملآلآف من المدى الصغيرة. فتصبُّ أُنجزتها بقروح.

وأقترح بعضهم الاتجاه إلى طريقة التهوية الصناعية، وقال غيرهم باستهانة بمخالفات المائية أو التفتق بالقناطر الرشحة، غير مانين أن تراب السليكا إنما يؤثر أثره بأنه ملالي الكيميائي، وأن التهوية والمدخفات المائية والآفنة الرشحة لا فائدة منها في حجب جريانها الدقيقة من دخول الرئة.

تطوع ثلاثة رجال لواجب البحث والتنقيب عن سبب هذا المرض وعلاجه، «دبي» مهندس التهدين و«د. ب. روبيوني» كبير الأطباء و«ددي. إرون»؛ والأولان من مرافق مناجم «ماكتاري» والثالث استاذ البحث الطبي في جامعة أوتاريو، وأتحداوا بغير «فريديريك باتنج» مشاركةً لبعونهم.

ولما كان من المستحب إزالة التراب من الجلو الذي يعمل فيه العمال، عمل هؤلاء الباحثون على قاعدة أساسية، هي الكشف عن مادة تقضي على الأثر الذي يخلفه تراب السليكا — يزدوجها العمال.

ولقد مات أجيال بعد أجيال من الأرانب وخنازير غيليا في الشاجم وماء ماء البحث، طوراً بنشر التراب الطبيعي وطوراً آخر بذو السليكا وأثرها أخرى عنها. وجرى البحث على أن ترسل أعضاؤها الرئيسية إلى دكتور «إرون» في تورونتو للتحقق منها وتحليلها في حين ظهر «دبي» و«روبيوني» يعلمان بكل جهد مطلع ويجمعان بين أنواع الأثرية والسليكا ويرجعان ثم يندرانها في الجو الذي تعيش فيه خنازير غيليا، لعلها يتفاقم على شيء يقتفي على آثر السليكا في الجسم البشري.

هنا وصل بحث علامة بريطاانيا إلى أن السليكا إذا تجاهلت حتى تصرير ذرات غير مرئية أحيفت بيليين عديدة من جزيئات الاوكجين العاطفة، فتدفع هذه الجزيئات في وطربة الرئة وتحدث الحامض السليكي، وهو الذي يسبب «تجدد الرئة» ورعاً كان هؤلاء العمال قد أملوا أن تكون هناك مادة تشبع علاج حبيبات السليكا المشببة بالاوكتجين، فتفهموا قبل أن تحدث أحدانها السيدة.

وذات يوم، واعتبر سبب حاس، ذرّوا شيئاً من مسحوق الألومنيوم في منسف التراب الذي كانوا ينتظرون داثقاً على مجموعة من حبيبات التجارب وأرسلت رئات هذه الأرانب إلى دكتور «إرون»، فبحثها ثم أقر: «لا آثر لتجدد السليكي في الرئات بالعينة» ٣٤١٧٣ فرداً عليه «دبي» و«روبيوني»؛ «وصلت البرقية» — فكأنهما رأفداً أن يعللا النفس بأن ذلك النبل يدعى شيئاً جديداً، غير أنما ما ظلّ يذهبان مسحوق الألومنيوم ذرياً في جو

المجس الذي تعيش فيه الأرانب فكانت نتيجة البحث أن التجلد السليكي لا أثر له في رئامها كان من الظاهر أن البحث قد أدى إلى نتيجة حسنة ولكن مما لم ينتبه له في النتيجة فإن ما وصل إليه قد يكون « شيئاً » وقد يكون « لا شيء » فقبل أن تطبق النتيجة التي وصل إليها في معملها الصغير على آلاف المها في صناعات مختلفة ، دأبنا أنه لا مناص من الإجابة على سؤالين :

الأول : أي تأثير لتراب الألومنيوم على السليكا فيما من التجارب إلى علول يستحدث حامضاً قاتلاً ؟

الثاني : ما هو الأثر الذي يخلفه في الرئة إذا تكرر تزويدها بتراب الألومنيوم ؟
فإذا اضطر أنه ضار ، ترك الأمر كله ونسأله ، وممداً إلى تجارب أخرى . أما السؤال الثاني فقد أجاب عنه دكتور « فرانسيس فراري » مدير البحوث في شركة الألومنيوم بأميريكا فقد مثل : « هل لدى الشركة عمال ظوا يتلقون ذرور تراب الألومنيوم زمان طوبلاً ؟ وإذا كان الأمر كذلك ، ما أثر ذلك في صحتهم ؟ » فكان الجواب « إن المها الذين يصنعون ذرور الألومنيوم المستعمل للدهان والجليز يعيشون بصحة جيدة »

وقد أوضحت الأشعة السينية وسجلات العمل الخاصة بما لا يقل عن ١٢٥ عاملاً ظلوا يعملون في هذه الصناعة مدة تتراوح بين ٦ و ٢٣ سنة ، أن الألومنيوم قد يحدث فيهم آثاراً غير سوية ، وإنظر فضلاً عن ذلك أن صحة هؤلاء المها هي في التردد أقوى من صحة ٣٠٠ عامل آخر ينبعو في أقسام أخرى لهذه الشركة

بل وضع أكثر من ذلك ، فإن ثلاثة من المستخدمين كان قد ظهر في التوحات التي صورت بها صدورهم بدايات الليل ، ولكن هذه الآثار قد ذات من التوحات التي صورت بعد تعرضهم مدة لاستنشاق تراب الألومنيوم . وعندما ناد الباحثان إلى معملنا في خبات الشمال عثروا على النتيجة ويندوها الأطمئنان

ولقد علما أن حبيبات السليكا الدقيقة تدخل بمرارة إذا اتصلت بالماء ، وعندما توقي ذلك أنه إذا أضيف إلى الماء $\frac{1}{10}$ جرام من تراب الألومنيوم ينبع التحلل السليكي ، وكيف يحدث ذلك ؟ قد ذكر صيحة الأولى — murine — تراب الألومنيوم أحمر راقف ، ذرراً على قطع من الحجارة كسرت لوقتها مسحوق الألومنيوم ، وتركا قطعاً أخرى من غير أن تتألم بذلك ، وصباً عليها صيحة الأولى ، فالحجارة المشاة بمحرق الألومنيوم انقبضت حرماً برقة ، وقطلت الأخرى بدون تأثير ، فإن تراب السليكا قد أصبح بذلك غير ضار ، لأنها على الماء

هنا حال الوقت لتلقيق ذلك على الآفان ، وهذا يدل على أنَّ ما يقع في تجربة العمل قد يتحقق أن لا يتحقق في التطبيق على حالات الحياة التي من أجلها أُفرغ كل الجهد . وفي هذه الرحلة أقصى إلى الباحثين ثلاثة من طفول الماء هم دكتور هـ . وـ كرومي كبر أطباء معصبة الملكة الكريستينا في لندن بمقاطعة أوتنادرو ، وهو حجم في أمراض العصود ، ودكتور لـ ، بلايديل من كبار الباحثين (علماء الامراض) والأستاذ . مكفرسون الكيميائية بنفس المهد . وببدأوا بحثهم في مستشفى القديمة هاربوري بلدة « تينيسي » ، واتقوا ٣٥ جانبًا وضعوا تحت العلاج باسم تراب الألومنيوم ، وعدد آخر لم يعالج به ، وكل المجموعين من المعاين بالتجدد الشيفكي ، وعمل الجميع بمدون في عيادة تراب المزاج في أثناء التجربة يبدأ تجربة اثنان تراب الألومنيوم بخمس دقائق كل يوم ثم أطيلت المدة حتى صارت ثلاثين دقيقة ، وبعد مدة كرت فيها العملية ٢٠٠ أو ٣٠٠ مرة ، فكانت النتيجة أن نسبة منهم ظهر قيم تحسن جي ، واثني عشر شهر قيم تحسن نبي ، وـ بتحسن الباقون . ومن الذين لم يعالجوها ٦٥ ساءت سلامتهم الصحة .

وقد فرد الدين عواليوا أنهم أصبحوا أطول تساً أو أتمم لا يشرون بضرر النفس ، كما زالت آلام الصدر والشعور بالتب ، بل زاد وظيف ، وأصبحوا أقل تعرضاً لاصابات البرد . هل إن شيئاً من وجوده هذا التحسن لم يظهر في المعاين الذين لم يعالجوها . هذا كما وقد اعتقاد الأطباء أن تراب الألومنيوم أنها هو مانع للتجدد الشيفكي ، وليس ينافي منه . ومن ثم أقيمت حجرة الاستئناف التي ألمتها بها قبل

أقوال

- المرأة هي، لا تملك حتى تطب.
- وبين أكتر الناس حين من ينظرك ادى يحكم عليه بما يكتب على لوحة فرق، لا لما يعرف من ذلك.
- إن أفشل الأزواج لا ينتصرون، وإنما ينتصرون.
- الرجل العادي هو الذي يظن انه غير ذاك.

٤٤٩

لقد سيدنك اليوم عبدك سيدك وأباك من محمد الكتاب ملامته
والله ما أدرى أبيطى المجرى إذا حد جد الدين لم أنا قاشه
فإن استطع اغلب رأى بطلب الموى فعل الذي لا يفت بطلب ساحنه
الرماح ابن مادة