

هباء الهواء وعوادي الادواء

الانسان في جهاد على الارض ينازع الموجودات البناء وهي تنازعة اياه والذي ذلل النرس
والنبل بغلبة البعوض بل ما نسبتة الى البعوض الصغير نسبة البعوض الى النبل العظيم
ادخل غرفة مظلمة تدخلها اشعة الشمس من كوة صغيرة تترى في جبل النور الداخل من
الكوة ما لا يحصى من ذرات الهباء الدقيق المنطائر في الهواء تسطع كأنها الكواكب في كبد السماء
ثم تقيب عن الابصار حالما تخرج من جبل النور. واذا تحوّل هذا الجبل من جهة الى اخرى ظهر
الهباء فيه كما ظهر اولاً لان هواء الغرفة كله مشحون به. والهباء منتشر في كل غرفة متحركة الهواء
وفي اكثر الاماكن البسيطة واذا جمع وامخن وجد اكثر من المواد الحيوانية والنباتية التي تحرق
بالنار. ولدى التدقيق الشديد توجد فيه جراثيم اكثر الامراض التي تصيب الانسان في جنسه
ومواسمه ومقنباته كاسيبي

لا يخفى ان بعض الامراض يمدى عن بعد اي ان العدوى تنتقل من المصاب الى السليم
راكبة اخنجة الهواء. وكان المظنون سابقاً ان العدوى مادة فاسدة اذا دخلت البدن انتشر
الفساد فيه بسببها كما ينتشر الخبث في العجين ولذلك فذرة واحدة تكفي لافساد البدن كله كما ان
قليلاً من الخبث يكفي لخبث العجين كله. وكان المظنون ايضاً ان السواد الذي يجلب في بعض
المواد حادث من فعل الهباء بها. ولكن قام منذ خمسين سنة كنيار دولاتور الفرنسي وشوان
الجرماني واكتشفا في الخبث نباتاً ميكروسكوبياً واثبتا انه بسبب الاختبار ينمو اي انه اذا وضع في
العجين نما فيه وتكاثر فاختر العجين كله بسبب انتشاره فيه ولا اختار بدونه. وبما ان بزور هذا
النبات قد تكون منتشرة في الهواء فاذا عرض العجين للهواء فقد ينمو من نفسه بدون ان يوضع
فرو خبث. ثم اثبت العلامة شوان انه اذا تطع الهواء العادي عن خلاصة اللحم وأدخل اليها هواء
أحي فتفي من الهباء لم يجل بها السواد. وخلاصة ذلك ان الاختبار يحدث من فنوع من
النبات الميكروسكوبي في العجين. والفساد لا يتبع من الهواء نفسه كما كان يُظن بل من كائن حي
موجود في الهواء. والاحياء بيئة فيصبح غير قادر على افساد اللحم. ويبحث كثيرون من العلماء في
هذا الامر فاقبلوا الى هذه النتيجة عنها

وفيما كان البعض يبحثون في حقيقة الاختبار والفساد وكيفية حدوثها كان غيرهم يبحثون في
حقيقة الامراض الوبائية وكيفية حدوثها وانتشارها فارتأى بعضهم انها متولدة من جراثيم صغيرة

حبّة بجها الهواء من مكان الى آخر فتدخل ابدان الناس مع الهواء الذي يتنفسونه او الطعام الذي ياكلونه او الماء الذي يشربونه او تدخل من مسام ابدانهم. وعلى كلّي تمييز فيها وتبليهم بالمرض هذا وجدت في ابدانهم ما يحتاج اليه لنموها من الحرارة والغذاء. اي انه كما ان البزرة تقع في الارض فتنبت وتثمر بزوراً كثيرة وبزورها تنبع في الارض فتنبت وتثمر وتثمر وهمّ جزراً. كذلك جرائم الوباء تدخل بدن الانسان فان وجدت فيه الغذاء والحرارة اللازمين لنموها نمت وتولّد منها جرائم اخرى فتنبث منه في جهات مختلفة وتدخل ابدان غيره وهمّ جزراً. وعابو فالامراض المعدية تنتقل بالعدوى لا غير

والذين ينتشون عن علل الامراض المعدية وكيفية حدوثها لا يتدبر عليهم ان يعرفوا كيفية انتقالها من شخص الى آخر. ذكر الدكتور مسي اند دومي الى بيت فيه فتاة مصابة بالقرمزية ولم يكن في البيت ولا في جواربه احد مصاب بهذا الداء حينئذ. والفتاة لم تكن من اهل ذلك المكان بل كانت نزيلة ضافتهم منذ شهرين واصابتها القرمزية بعد ان اقامت بينهم شهراً كاملاً. ولدى الاستقصاء وجد انها نزلت في غرفة من غرف ذلك البيت كان فيها منذ سنة اشهر انسان مريض بالقرمزية. ثم نظّمت الغرفة ودهنت بالكلس قبل نزول الفتاة فيها ولكن بسطها لم تغير فنبث فيها جرائم المرض الى ان نامت فيها الفتاة فدخلت جسدها ونمت فيه واُبلتها بالقرمزية. وبعد اضع سنين اُصيب امرأة بالهواء الاصفر في مدينة بيروت ولم يكن الهواء الاصفر منتشر فيها حينئذ ولدى البحث وجد انها غسلت ثياب رجل اتى مدينة بيروت مصاباً به فانتقلت جرائم العدوى منه الى ثيابي ومن الثياب الى هذه المرأة. وامثلة ذلك كثيرة جداً

هذا ومعلم ما يعترى الجروح من الفساد احياناً كثيرة. وكان المظنون ان الفساد يتولد فيها لذاته او يأتيها من اتصال الهواء بها كما قلنا سابقاً. ولكن الاستاذ استر الانكليزي الشهير بين ان هذا الفساد لا يتولد لذاته ولا من الهواء بل من الهباء الذي في الهواء فادى ذلك الى الاكتشاف الجراحي العظيم وهو مواساة الجروح بالحامض الكربوليك او نحو من المواد المانعة للفساد لكي لا يجل الفساد فيها. وهذه هي طريقة استر المشهورة في مواساة الجروح. وهالك كلامة في هذا المعنى وهو من خطبة له خطبها في مدرسة ايدنبرج الجامعة قال

ان الناس لم يتدبروا كلام شوان قدره لانهم نسبوا اختيار السكر الى الاحياء الصغيرة المعروفة باسم تورولا شرطيسيا (torula cerevisia) ولكن لم يعتبر احد ان الفساد يحصل على هذا النسق ايضاً. وعندني ان العلمين متشابهان اتم المشابهة فان في كلّي منهما مركباً كيمياوياً ثابتاً وهو السكر في الواحد والليومن في الثاني. وهذان المركبان يتغيران تغيراً كيمياوياً عظيماً بواسطة

شيء طفيف من مادة لا فعل لما اذا اعتبرت كجأورياً . مثال ذلك ما يحدث في معالجة الخراجات الكبيرة المزمنة فالتا كما نجيب المادة منها بواسطة الميل والميزل دفقا لدخول الهواء . والميزل انبوب من النضة والميل فام من التولاد متصل بالميزل وكما ندمن هذه الآلة بالزيت وتدخلها في الخراج ثم تخرج الميل ونفي الميزل لتخرج المادة منه وحينما تخرج الميزل تحتس اند الاحتراس من دخول الهواء الى فتحة الخراج . وكان ذلك ينجح غالباً في غايته القريبة وفي اخراج المادة على اسلوب لطيف غير مؤلم وإراحة العليل من المادة المتجمعة في الخراج . ولكن الصديد كان يتكون ثانية ويجبرنا على إعادة العملية ومع ذلك لم نكن بأمان من سوء العاقبة . لانه بها اثبتت العاية وظهر ان الجرح سينجم بالمتصد الأول كان المصاب يجهد من السخى في اليوم الاول او الثاني ويجهد جاد الخراج دلالة على وجود بفض الالتهاب ثم يتجمع فيه شيء من الصديد فنضطر الى شق الخراج . وحينئذ نجد فيه كثيراً من السخ المتين مع ان السخ الذي خرج اولاً لم يكن شيئاً فلا بد من ان تكون علة البتن قد دخلت الخراج من الخارج . ويثبت ذلك ان الميل الذي دخل الخراج لا يخلو من وسخ يالضق به وينفي بينه وبين الميزل مها أجد مسحة وهذا الوسخ يجنوي جرائم النساد فتدق في الجرح بعد خروج الميل منه ثم تتوفيه وتفسد مادته كما تفسد نحن الغذاء الذي نتدق به . انتهى بتصرف

ولذلك ارتأى الدكتور ان المذكورات تمنح الجروح بمحاول الحماض الكربوليك لانه يقتل جرائم النساد ولو امكن احاطة الجروح بهواء خال من هذه الجرائم لما اصابها النساد ولكن ذلك يعدر في ماسوى الاماكن النقية الهواء جداً حيث لا تنسد الجروح ولو لم تصالح بمضادات النساد . قيل ان احد اطباء العرب طلب منه ان يجد مكاناً صالحاً لبناء مستشفى فاني بقطع من اللحم وعلتها في اماكن مختلفة واختر لبناء المستشفى المكان الذي لم يفسد اللحم فيه . ونعم ما فعل لانه اختار المكان الخالي من جرائم النساد

هذا ويظهر بنياس التمثيل ان لكل مرض من الامراض المعدية جرائم خاصة به تطير في هباء الهواء وتقتل من شخص الى آخر . ولم يبق هذا التول ظناً من الظنون كما كان قبلاً بل صار حقيقة راسخة في كثير من الامراض وقد صار الطبيب يعرف مفره وجنسه ونوعه وطبائفة فيوجه العلاج اليه لكي يحفظ السليم منه وينجي المريض . وشواهد ذلك كثيرة . مثاله ان هلهلتر العالم الطيبي الالماني كان يصاب بنوع من النزلة الشديكة المعروفة بمجسمى الحشيش فيعتبره عطاس شديداً وينصب من انه سائل حريف فيه كثير من الايبيلوم وبصية التهاب شديداً في الغشاء المخاطي وحى وصداع اذا اقام في الشمس وتزول هذه الاعراض عنه اذا اقام في غرفة باردة .

فكان ان هذه التزلة مسببة عن نوع من الجراثيم الحية اثر دودها عليه في ميعاد مخصوص من السنة .
 فنظر الى المائل الخارج من انفه بالعطاس الشديد فوجد فيه اجساماً صغيرة تحرك من نفسها
 وهي صغيرة جداً بحيث لو نظمت مثنان وخمسون منها في سطر واحد رأساً لعقب ما بلغ طولها كلها الا
 نحو مليمتر واحد ولذلك لا ترى الا بالميكروسكوب القوي . ووجد ان حركتها تزيد اذا كان
 المائل ساخناً وتقل اذا كان بارداً . وكان يعلم ان مذوب الكينا يبيت الاحياء الصغيرة فاذا
 قليلاً من الكينا في الماء ونام على ظهره وجعل ينظر الماء في انفه فانقطعت التزلة وصار يمكنه ان
 يقيم في الشمس ولا يتضره العطاس وكرر قطر مذوب الكينا في انفه بضعة ايام فشفى من التزلة
 تماماً . وانحن ذلك غيرة فكانت النتيجة واحدة . فهذا علاج قياسي عرفت فيه حقيقة الداء وحقيقة
 الدواء واذا عرف الناس حقيقة كل داء من الادوية لم يعد عليهم ان يجدوا لكل داء دواء .
 وهذه هي الغاية المحلى التي يسعى اليها العالمون بالطب والمعلوم الطبيعية عموماً
 وخلاصة ما تقدم ان في الهياه المتطايير في الهواء جراثيم كثيرة من الامراض المعدية والانسان
 عائش في وسطها فلا ينبغي منها الا جودة صحته وعدم استعداده لنموها في بدنه

نجاح العرب بتحسين لغتهم

لجناب المعلم نعمة انندي شديد يادئ

لكل قوم ما تعودوه من العادات وما اكتسبوه من التقاليد فاذا استحكمت فبهم صعب
 عليهم تغييرها . وانتالم من اطوار حياة الى اطوار اخرى يقضي بتبديل ما اتقوه من العادات
 وما ربح فبهم من التقاليد والاما تسمى لقوم ابتغوا العارة ان يتصلوا بالغايات السامية ولا
 توفرت لهم اسباب الترقى لكي يبالوا بالنجاح والتقدم وكان اتساقهم الى العارة وال عمران والمدينة
 والمدنية من النسب الباطلة بل من التهم التي لا تعرض على نيران الحق حتى تكشف حقيقتها
 ويبين كبتها وترى كما يرى النوى

هاتوهي حالنا ايها الناطقون بالضاد وهاتوهي نسبة التقدم وال عمران البناء . ائج لكم باختلاطكم
 وامتراجكم بقوم المغرب واستعذبتم عمل الرفاهية واستسبتم المدينة وقضتم حاطا على حال
 السذاجة والبداهة وما اتم بدهلين . لكنكم ركبتن متن النطط وامنظتم صهوة الباطل اذ غرب
 عن البابكم واتم تبام على بساط التقاعد ان دون العمل ابر النخل وتهم في فيافي السلال اذ لم