

هباء الهواء وعوادي الادواء

الانسان في جهاد على الارض ينازع الموجودات البناء وهي تنازعة اياه والذي ذلل النرس
والذبل بغلبة البعوض بل ما نسبته الى البعوض الصغير نسبة البعوض الى الذبل العظيم
ادخل غرفة مظلمة تدخلها اشعة الشمس من كوة صغيرة تترى في حبل النور الداخل من
الكوة ما لا يحصى من ذرات الهباء الدقيق المنطائر في الهواء تسطع كأنها الكواكب في كبد السماء
ثم تفيب عن الابصار حالما تخرج من حبل النور. واذا تحول هذا الحبل 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 جسده
ومواسيه ومقنلياته كاسيبي

لا يخفى ان بعض الامراض يمدى عن بعد اي ان العدوى تنتقل من المصاب الى السليم
راكبة اخنحة 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 الفساد الذي يحمل في بعض
المواد حادث من فعل الهباء بها. ولكن قام منذ خمسين سنة كنيار دولاتور الفرنسي وشوان
المجرماني واكتشفا في الخبث نباتاً ميكروسكوبياً واثبتا انه بسبب الاختبار بنموه 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 يختمر من نفسه بدون ان يوضع
فوه خبث. ثم اثبت العلامة شوان انه اذا تطع الهواء العادي عن خلاصة اللحم وأدخل اليها هواء
أحي فثفي من الهباء لم يحمل بها الفساد. وخلاصة ذلك ان الاختبار يحدث من نمو نوع من
النبات الميكروسكوبي في العجين. والفساد لا يتبع من الهواء نفسه كما كان يُظن بل من كائن حي
موجود في الهواء. والاحياء بيته فيصعب غير قادر على افساد اللحم. ويبحث كثيرون من العلماء في
هذا الامر فاتصلوا الى هذه النتيجة عينها

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

حبة مجيها 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 كل تمشيش فيها وتلبسهم بالمرض هذا وجدت في ابدانهم ما يحتاج اليه لنموها من الحرارة والغذاء. اي انه كما ان البزرة تقع في الارض فنبت وتثمر بزورا كثيرة وبزورها تقع في الارض فنبت وتثمر وتثمر وهم جزا. كذلك جرائم الوباء تدخل بدن الانسان فان وجدت فيه الغذاء والحرارة اللازمين لنموها نمت وتولد منها جرائم اخرى فنبتت منه في جهات مختلفة وتدخل ابدان غيره وهم جزا. وعلاو 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 انه دعي الى بيت فيه فتاة مصابة بالترمزية ولم يكن في البيت ولا في جوارها احد مصاب بهذا الداء حينئذ. والفتاة لم تكن من اهل ذلك المكان بل كانت نزيلة ضافتهم منذ شهرين واصابتها الترمزية بعد ان اقامت بينهم شهرا كاملا. ولدى الاستقصاء وجد انها نزلت في غرفة من غرف ذلك البيت كان فيها منذ سنة اشهر انسان مريض بالترمزية. ثم نظمت الغرفة ودهنت بالكلس قبل نزول الفتاة فيها ولكن بسطها لم تغير فبقيت فيها جرائم المرض الى ان نامت فيها الفتاة فدخلت جسدها ونمت فيه واُلبسها بالترمزية. وبعد اضع سنين اصبحت امرأة بالهواء الاصفر في مدينة بيروت ولم يكن الهواء الاصفر ينتشر فيها حينئذ ولدى البحث وجد انها غسلت ثياب رجل اتي مدينة بيروت مصابا به فانقلبت جرائم العدوى منه الى ثيابه ومن الثياب الى هذه المرأة. وامثلة ذلك كثيرة جدا

هذا ومعلوم ما يعترى الجروح من الفساد احيانا كثيرة. وكان المظنون ان الفساد يتولد فيها لذات او ياتيها من اتصال الهواء بها كما قلنا سابقا. 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 تحوي من المواد المانعة للفساد لكي لا يبل 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 نسوا اختيار السكر الى الاحياء الصغيرة المعروفة باسم تورولا شرثيسيا (torula cerevisia) ولكن لم يعتبر احد ان الفساد يحصل على هذا النسق ايضا. وعندني ان العليلين متشابهان اتم المشابهة فان في كل منهما مركبا كيمياويا ثابتا وهو السكر في الواحد والليومون في الثاني. وهذان المركبان يتغيران تغيرا كيمياويا عظيما بواسطة

شيء طفيف من مادة لا فعل لما اذا اعتبرت كجأويًا. مثال ذلك ما يحدث في معالجة الخراجات الكبيرة المزمنة فانما كنا نجذب المادة منها بواسطة الميل والميزل دفقًا لدخول الهواء. والميزل انبوب من النضه والميل قلم من التولاد متصل بالميزل وكما ندمن هذه الآلة بالزيت وندخلها في الخراج ثم نخرج الميل ونقي الميزل لتخرج المادة منه وحينما نخرج الميزل نحمس انسد الاحتراس من دخول الهواء الى فتحة الخراج. وكان ذلك يشح غالبًا 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 مها أمنت العناية وظهر ان الجرح سيجف بالمتصد الأول كان المصاب يجف من الخراج في اليوم الاول او الثاني ويحمر جاد الخراج دلالة على وجود بعض الالتهاب ثم يجمع فيه شيء من الصديد فنضطر الى شق الخراج. وحينئذ نجد فيه كثيرًا من القيح المتين مع ان الشح الذي خرج اولًا لم يكن شيئًا فلا بد من ان تكون علة التين قد دخلت الخراج من الخراج. ويثبت ذلك ان الميل الذي دخل الخراج لا يخلو من رشح يلصق به ويبقى بينه وبين الميزل مها أجد مسحة وهذا الرشح يجنوي جرائم النساد فتدق في الجرح بعد خروج الميل منه ثم تتوفيه وتفسد مادته كما تفسد نحن الغذاء الذي نفتدي به. انتهى بتصرف

ولذلك ارتأى الدكتور لستر المذكور ان تسمح الجروح بمحاول الحامض الكربوليك لانه يقتل جرائم النساد ولو امكن احاطة الجروح بهواء خال من هذه الجراثيم لما اصابها النساد ولكن ذلك يعدر في ماسوى الاماكن النقية الهواء جددًا حيث لا تنسد الجروح ولو لم تعالج بمضادات النساد. قيل ان احد اطباء العرب طلب منه ان يبيد مكانًا صالحًا لبناء مستشفى فاني بقطع من اللحم وعلتها في اماكن مختلفة واختر لبناء المستشفى المكان الذي لم يمسد 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 ظنًا من الظنون كما كان قبل بل صار حقيقة راسخة في كثير من الامراض وقد صار الطبيب يعرف ممره وجنسه ونوعه وطبائفة فيوجه العلاج اليه لكي يحفظ السليم منه وينجي المريض. وشواهد ذلك كثيرة. مثاله ان هلهلتر العالم الطبي الاماني كان يصاب بنوع من التزلة الشديكة المعروفة بحصى الحشيش فيعتبر عطاس شديد وينصب من انه سائل حريف فيه كثير من الايبايوم وبصبة التهاب شديد في الغشاء المخاطي وحى وصداع اذا اقام في الشمس وتزول هذه الاعراض عنه اذا اقام في غرفة باردة.

فظن ان هذه التزلة مسببة عن نوع من الجراثيم الحية اثر دودها عليه في ميعاد مخصوص من السنة .
 فنظر الى المسائل 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
 المسائل سخناً ونقل 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 فانتطعت التزلة وصار يمكنه ان
 يقيم في الشمس ولا يتزوي 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 الهباء المتطاير في الهواء جراثيم كثيرة من الامراض المعدية والانسان
 عانى في وسطها فلا ينبغي منها الا جودة صحتهم وعدم استعدادهم لتلوثها في بدنها .

نجاح العرب بتحسين لغتهم

لجناب المعلم نسمة انندي شديد يانث

لكل قوم ما تعودوه من العادات وما اكتسبوه من التقاليد فاذا استحكمت فبهم صعب
 عليهم تغييرها . وانتفالم 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 يطالوا 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
 وتبين كبتها وترى كما يرى النوى

هاتوهي حالنا ايها الناطقون بالضاد وهاتوهي نسبة التقدم وال عمران الينا . ائج لكم باختلاطكم
 وامتزاجكم بقوم المغرب واستمدتكم عمل الرفاهية واستسبتم المدينة وقضتم حاطا على حال
 السذاجة والبداهة وما اتم بذاهلين . لكنكم ركبتن متن الشطط وامتطيم صهوة الباطل اذ غرب
 عن اليايكم واتم تبام على بساط التقاعد ان دون العمل ابر النخل وتبتم في فيافي السلال اذ لم