

الميكروبات النافعة

ومن العداوة ما ينالك نعمة ومن الصداقة ما يضر ويؤلم
وما من نافع الا وفيه شيء من الضرر وما من ضار الا وفيه شيء من النفع . والضرر
والنفع لا مطلقان . ويصدق ذلك بنوع خاص على الميكروبات هذه الاحياء الصغيرة
التي لا ترى بالعين لضعفها وقد لا ترى بالميكروسكوب الا اذا كان قوياً جداً . هذه الاحياء التي
ترتعد منها الفرائص وقد صار اسمها كناية عن كل عدو صغير الجسم كبير الضرر . الميكروبات
التي اوجت اسمها الى العربية منذ بضع عشرة سنة فتداولته الاقلام والفتة الاسماع وصفته
الالسنه حتى لقد سمعنا من الاطفال والخدم
وايكروب شيء صغير حتى ناهر يعيش ويتكاثر . أكثره من نوح النبات وبعضه من نوح
الحيوان ولكن الفصل بين الحيوان والنبات عند الحد الذي فيه الميكروبات ليس بالامرا سهل



ميكروبات السل



ميكروبات التربة

ولا هو مما اتفق عليه العلماء وحسبنا ان نقول ان ايكروب جسم حي يتغذى ويتكاثر ويسعى
في طلب رزقه ويعيش ويموت مثل مائر الاحياء . ونحن لا نراه بيوتنا لضعفه ونكتا نرى
افعاله . وقد يُظنُّ اننا نقرض وجوده فرضاً كما نقرض وجود الايثير الذي يبريق في النور
ولكن ليس الامر كذلك بل اننا نراه نوجها عنه بالآلة تعين العين على رؤية الاجسام
الصغيرة التي لا تراها عادة لضعفها

واذن سؤال يحظر على ابال ترى ما هو شكل هذا العدو الخفي هل له مغالب كالاسد
او انياب كالانثى او حمة كالقرب . كلاً ليس له شيء من ذلك بل الغالب فيه ان يكون اتيب
دقيقة او حوياً صغيرة مفردة او منتظمة بعضها مع بعض كما ترى في هذه الاشكال اذا
ريتها بميكروسكوب فنته هباء وقع من الهواء على نوح الزجاج الذي تنظر اليه . وتصدر
عيناك ان تصدق ان من هذه الميكروبات الصغيرة ما يتي الناس بداء الصدر فيضعفهم
ويجفهم ويميتهم ومنها ما يتلهم بالكوليرا او بالطاعون او بالحميات على انواعها فيجدهم حصداً . وقد

احصي عدد الذين يموتون ببدء السل في اوربا وحدها فاذا هم نحو مليونين من النفوس كل سنة
 ألم تظن اذا نحن سمعنا انه قتل في حرب السودان نحو عشرين الفا فاكبرنا الامر
 واستمعنا فتك الانسان بالانسان ولو كان يفسك الدماء مرارا كثيرة لكي يبنى القتل
 بالقتل ويدفع بالشر الصغير شرًا كبيرًا . وواضحنا عدو من يقتل في الحروب في مشارف
 الارض وتؤربها بين المتحدين والمترحمين ما وجدناه يزيد الآن على اربعين او خمسين الف في
 السنة وعبء انه ستة الف نفس اي ان المدافع كلها الثرية والبحرية السهلية والجبلية ذوات
 الطفلة الواحدة وذوات الطلقات المتعددة مما تقدمت رقبته بثبات القناطير الى ما تقدمت بالاوفي .
 والبنادق كلها الطويلة والقصيرة المستوية الانبوب واللولبية والفرود والمسحات والشمات
 والسيوف والحراب والرمح والزاريق وكل ادوات القتال كلها لا تقتل ستة الف نفس سيف
 السنة واما ميكروب السل وحده هذا الهلبي الصغير الذي لو جمعنا الف ميكروب منه ما ساوت
 نقطة الباء في كلمة ميكروب . هذا النوع من الميكروبات وحده يقتل من العالي اوربا مليوني
 نفس كل سنة ويقتل اشعاف ذلك من العالي المسكونة كلهم فهو انتك من كل الاسلحة
 وادوات الحرب بما لا يقدر

وانتقل من السل الى التيفويد والحمى والكلبريا والطاعون والدفتيريا والجندري والحصبة
 والحمة وكل الامراض المعدية وغير المعدية فان كل الاولى واكثر الثانية سببها الميكروبات
 المرضية التي تدخل الجسم بالهواء او بالماء او بالطعام او باللبس او بالتلصق . ولذلك فاكتر الذين
 يموتون في الدنيا سبب موتهم للميكروبات المرضية . وسكان الارض نحو ١٥٠٠ مليون نفس
 ويموت منهم في السنة اكثر من ستين مليونًا ولا يعد ان اربعين مليونًا من هذه الستين
 يموتهم الميكروبات

اي الجحافل والقنابل اين السيوف والبنادق اين كل ادوات الحرب والقتال من هذا
 العدد الهلبي الذي ينتك بروع الانسان ويصرع منه الالف كل ساعة من الزمان اما من ناصر
 منه اما من وافي ومن تشكر

لكن هب اننا اثرنا على الميكروبات حرقًا عوانًا قامتناها بالسم وحرقناها بالنار ولم نبق
 ميكروبًا حيًا فهل ينتهي الموت ويخمد الانسان في هذه الدنيا كلاً

ومن لم يموت بالسيف مات بغيره تنوعت الاسباب والموت واحد
 وقد يظن القارئ اننا نريد عما تقدم ان الموت محتموم على نوع الانسان فلا يعدم اليوسيل
 ومن هاب اسباب الدنيا ينله وان يرق اسباب الهاء بأم

كلاً ليس هذا مراداً بل المراد ان نقول كلمة في مدح الميكروبات فانها ليست كلها مما يضر بل منها انواع كثيرة نافعة ومنها ما لا بد منه للحياة. ولا نقول ذلك بصوت خافت كأننا نحشى الجاهلة به بل نقوله بصوت جهوري يؤيده العلم وثبته التجارب فاننا نرانا الميكروبات كلها لما بقى في الدنيا خلى ولاخر ولقد افهم ولبطت التغذية ومات النبات والحويان وامثالات الارض برغم الاموات

هذه الاحياء الضخيرة التي وصفتها وصحة العار واثبتنا عليها جريمة القتل واي قتل. اربعمن مليوناً من بني البشر يذهبون فريسة لها كل عام لولاها ما كان التراب يصلح لنمو النبات ولولاها ما زكا النبات في الارض ولا كان منه غذاء للحويان ومات نوع الانسان وانقرض عن وجه البيطة. فادامت حياتنا متوقفة على الطعام والغذاء فلا بد لنا من الميكروبات. ليس الميكروبات الضارة التي تبثنا بالامراض بل الميكروبات النافعة التي تعد الارض لتغذية النبات وتعد النبات لتغذية الحويان

البريد المصري

يغتنا سعادة مدير البوسطة المصرية في بداية كل سنة بتقرير مسهب عن اعمال البوسطة في السنة التي قبلها. وقد تأخر ورود هذا التقرير اليانا في العام الحاضر فلم يصل الا منذ ايام كما تأخرت تقارير مصالح الحكومة الاخرى كأنها ارادت كلها ان تأخر عن تقرير المورد كروم في هذا العام هيبة له ووقاراً

واذا نظر المرء الى هذه التقارير من غير ان يعين نظره فيها لم ير الا أرقاماً وجداول يتخللها شروح قليلة ولكن اذا اعين نظره رأى في كل صفحة منها درساً كبير المعنى كبير الدلالة تستفاد منه فوائد حمة ويستدل به على حالة البلاد وحالة الامة ولا سيما اذا قرأ تقرير العام الواحد بتقارير الاعوام الاخرى

ومعلوم ان مصلحة البريد من ادل المصالح على حالة البلاد الادبية والعلمية والمالية واذا نظرنا الى هذه الجدول رأينا فيها دليلاً قاطعاً على التقدم في ذلك كله فالمراسلات التي نقلتها مصلحة البريد في القطر المصري تقسو في الاعوام الثلاثة الماضية زادت على نسبة متصلة فضلاً المشترك نحو مليون ونصف في السنة فكانت كما ترى في هذا الجدول