

مكان الاعداء

لم يكِدَ الانسَانُ يتنفسُ على هذِهِ البسيطةِ حتَّى رأى نفَسَهُ محااطًا بالاعداءِ من كُلِّ ذي
برئٍ وذِي نابٍ فتالَهُ بِبَأْسِهَا ونَفَقَ بِطَشَّةٍ بِسُرْعَةِ عَدُوِّهَا فَاسْتَعَانَ عَلَيْهَا بِقُوَّةِ عَفْلٍ وَبِدِيعِ
اسْتِبَاطِهِ حتَّى تَسَوَّلَهُ أَنْ يَقُولُ

لولا العقول لكان ادنى ضيغمٍ ادنى الى شرفٍ من الانسان
ولكنه لم يذق حلاوةَ الظفر ولم يشخص جفونه على اهليه لانه رأى جسنه عرضةً لادوات
مختلطةٍ تتابَهُ ليَلَ نهاراً من حيث لا يدركه ولا يدرك كثبهما . وبقي امرها غامضاً عن ابصار الناس وبصائرهم
الى ان صنع الميكروسكوب ورُبَّيَ يوماً لا يُعدُّ ولا يُقصَّى من الاحياء الصغيرة التي تحيط بها من
كلِّ ناحيةٍ وتَحَالُ الطعام الذي تأكله وللماء الذي تشربه وللهواء الذي تنفسه بل هي
 موجودة في دمنا واحشائنا فلما يخلو منها عضور من اعضائنا وهذه الاحياء على قسمين
كثيرين قسم منها لا تقوم الحياة بدونه لانه يكون الطعام وابيج الشراب وبسهل الهضم
والتجذبة وقسم هو علة المرض والام والموت والنساد

وهذه الاحياء الصغيرة ساعية في طلب رزقها غير قاصدة لها خيراً ولا شرراً ولكن
مطالب المعيشة تدعوها الى تناهياً تارةً والآخر تارةً وهي مثل بنية طوائف "الحيوان"
والنبات عرضة لغسلات الزمان ونواشر الايام فتجويع ونشبع ونقل ونكث وتعيش وتغوت
وولدها كثير جداً حتَّى لو توفرت اسباب المعيشة ل النوع واحد منها على ما يروم ملأ
الارض كلها في بضع سنتين ولم يرق فيها حيَا آخر غيره
وبعضاً منها مفترس بعرى الحياة لا يترکها ولو اشتقت عليه صبار البرد وحمارة المحن
فاما اغلى في الماء او وضع في الثلج لم يتصرم حل حياته . وبعضاً منها مجيف وبعضاً بحسب
الظاهر ونصف به الرياح من مكان الى آخر ثم اذا وقع على تربة طيبة ونافحة احوال
المعيشة نما وابع كالله لم يصب بغيره

ورجال العلم الطبيعى الذين جمعوا اشعه النور من كواكب السماء وحللواها وعرفوا
منها العناصر المشعة طالما لم يتعذر عليهم ان يجمعوا هذه الاحياء ويربوها في بونهم ويدرسوا
طبيعتها وينجذبوا خواصها فيزبدوا قوتها حتَّى تزيد فتكاً او يضعوها حتَّى تصير سلامة بل
حتَّى تصير دواة شافية بما ان كانت داء فاتلاً . وقد تعذر عليهم قبل الباوغ الى الصغيرة

منها لدّة جمها وشناقة بناها ولصقهم قوى الآلات البصرية وانتهوا واستعملنا على روئينا بشلوبتها ببعض الالوان فصاروا يرون منها ما لا يرى بالعين ولو كبر جمهور ملايين من المزّات . وما عانى من التعب والعناء في درس طبائتها لم يذهب سدى بل جاء بغير اندية صناعية وصحيفة ومحن لم تزل في فاختة المطاف فكيف اذا انھيتم الى خانة فان الآمال شديدة بان يعلم سر كل الامراض وطبائع كل الميكروبات ويسلط بعضها على بعض حتى ينزل المهدى المهدى وبعلم الانسان من آفائها

وقد علم الان ان لكل مرض من الامراض المعدية ساراً خاصاً به والطالب انت جسم حي وهو المهي بالميكروب المرضي . وان اربعة اخmas الناس يتوفى وعلمه موته هذه الميكروبات فهي تهلك من بني البشر اكثر ما يهلكه الحرب والجوع والنار والبحر وبقية الآفات . وبسبها قد تنص متوسط عمر الانسان ثلاثة ارباعه وقللت الراحة والرناقة واضطرر الانسان ان يهجر اطيب بناء الارض وينتركها لها والألم ينبع من مخالبها وهي مع ذلك لا تقنع بفراره من وجهها بل تسعى دراً وتنقطع العبار والفنار وتسلك الملاوز والشعاب وتنادي قنالها قائلة

والموت لا ينجيك من آفاؤه حصن ولو شيدته بالجندل وهذا ثالث الطاعون والطيفة الاسيوية والمحى اصفراء وكثير من الاوئلة الواقعة الكامنة في غياض الهند وافريقيا واروبا واميركا

اما علماء الطبيعة ولاسيما الباحثون في طبائع الميكروبات فادواتهم التي استعملنا بها على معرفة طبائتها قليلة لاكثرها بمحض الفتن وفي ميكروسكوب كبير ومحضر وموقف وثربونتر وعدد من الانابيب لآنية الرجاجة والمرشحات والخواص والفلويات والاصباغ والقطن والمilk والسكر والشبا والبيض والجلاتين ونحو ذلك . واكثر اعتمادهم على الصبر والتدقيق . فالمولود الذي يحيط به ملؤه بما لا يمحض من الميكروبات وذيلهم ان يبعدوا ما كلها قبلما يرون الميكروب والخاص الذي يرمدون ترتيبة ولا يمكن ابعادها الا بحرقها لأنها قد تغلب على كل واسطة أخرى غير النار وهكذا طريقة من الطرق المختلفة المسنوبة لتربيتها

ضع اوقية من اللحم او قبة من الماء في انه رجاجي واغلو ساعة من الزمان ورشحه برشحه ثماء واترك المilk خمس ساعات حتى يبرد جيداً واغلو ثانية ورشحه كما رشحه قبلما واتركه حتى يبرد ووضعه في آنية رجاجية منفأة بالاسحاء وسلّها بالقطن المقى بالاجاه

وأغلبها أياًً أكثر من نصف ساعة وافطب فوق كل إِنَاء إِنَاء آخر نصفه ماءً بالفطن المُنْقَى وأغلب المرق ثانيةً في اليوم التالي وبرده وضعه في المخزن اربعًا وعشرين ساعة حتى إذا كان فيه شيءٌ من جرائم الميكروبات ينبع في تلك المادة. ثم أغلب أيضًا نصف ساعة لامانة هذه الميكروبات إذا كانت موجودة وحيثُنَّ يصير المرق خالياً من كل الجرائم الحية ومعهًا للامتحان وإذا أهل المختن شيئاً من التدقيق في عمل من الاعمال المتقدمة بقي في المرق شيءٌ لا من الجرائم الحية وفسد الامتحان كله ولو فضي المختن عليه أيام والأعوام

وإذا أردت أن تعرف الميكروب المسبب لداء من الأدواء فاستخرج جانبياً من سائل الجسد بدايةً نقيّةً وضعيّةً في المرق المذكور آنناً وضع الاناء الذي فيه المرق في عضن سخن إلى الدرجة المطلوبة واتركه فيه مدةً كافية لنهر الميكروب فيعيش ذلك الميكروب والناتل أنه يتغلب على غيره إذا كان منه غيره، ونُوكِيَاً لذلك خذ قليلاً من هذا الاناء وضعيّةً في إناء آخر في مرق متّيًّا وضعيّةً في المختن كما تقدم وكرر ذلك مراراً من اناء إلى اناء إلى أن تأكّد أن الميكروب المنصود قد صار وحده ولم تعد خواصه تغير أبداً بانتقاله من اناء إلى اناء ويجب أن ينحل هذَا الميكروب بالشخص السليم فعل الميكروب الأصلي بالمريض وتكون مدة المعاشرة قدر ما كانت في المختن تمامًا. ويفال لل mikroob المربي على هذه الصورة مدرعاً نهياً

وإذا كان المدرع سألاً لا يمكن امتحان فعله في الإنسان المختن في الحيوانات الصغيرة كالارانب والجرذان وما شبه وهي قد تكون أشد تأثيراً به من الإنسان أو أقل تأثيراً ولا بد من اعتبار ذلك في الحكم على فعلها

وقد عُلم من البحث في طبائع الميكروبات المرضية والإـراض المعدية الناتجة عنها أنها تقسم إلى ثلاثة أنواع الأول يبلغ اثنين في جسم المصاب به وإذا انتقل منها غيره عداه حالاً ومن ذلك ميكروبات الامراض المعدية الشديدة كالمجدربي والترمزية والنيفوس والحسى المشتكسة والحسبة والنزلة الورقية والثيقة والكلب . والثاني يتكون في جسم المصاب به ولكنه لا يبلغ اثنين مالم يخرج من جسمه ويستوفي نهوده خارج الجسم والناتل أنه يستوفي هنا الذي في مادة آلية فاسدة كميكروبات التينو بدوا الحسنى الصفراء، الكولييرا والدفيبرير بما سُمّي المحادي الحميرة . وتحتى هذه الامراض بالامراض الميازية المعدية . والثالث ينولد في المواد الآلة الدائمة ويتنتقل منها إلى الإنسان ولكن لا ينتقل من انسان إلى آخر كميكروبات الحسنى المنقطعة والمصلحة

ما يحيى الخفية وهي الدفع ويقال لها الامراض الملازمة
قلنا ان الميكروب لا يقصد للانسان خيراً ولا شرّاً ولكنه مدفوع بالنظره الى السعي
وراء معيشته فيدخل جسد الانسان بهذه الغاية لغيره . ولكل منه فعل خاص به حسب
نوعه فبعضه يأكل شيئاً من الدم و يجعله غير صالح للحياة وبعضاً يجتمع في الاروعة الدفيئه
وابسدها بكثريه وبعضاً ينتسب الى الكريات الدمويه ويدخليها ويأكل ما فيها وبعضاً ينفرز
مادة سامة تضر بالجسم كله وتضره ايضاً ويقال لهذه المادة السامة البترومين . والظاهر
أن ذلك خاص ببكتيريا بات الامراض المعدية

ومن اهم ما يذكر في هذا الباب ان الجسم الذي ينجو من فعل الميكروب من هذه
الميكروبات لا يعود ذلك الميكروب يضره فيها بعد . وقد اختلف العلماء في تعليل
ذلك فذهب البعض الى انه يبقى في الجسم مقدار كافٍ من البترومين الذي يغرسه ذلك
الميكروب فلا يعود قادرًا على المعيشة فيه لأن البترومين يبيحه كلام ندم . ولكن هذا
البترومين لا يحيط بيكروباً غيره فلا ينجو الجسم يوماً من مرض آخر . وقال آخرون انه يند
من الجسم عصر من العناصر الازمة لحياة الميكروب فلا يعود صالحًا لحياته . وقد ظهر
من المباحث الحديثة ان في الجسم خلايا صغيرة جداً تتقلّ في طورها من جهة الى اخرى تتشتّت
عن ميكروبات الامراض والاجسام الفريبة وتُحاصلها او ترثيها منه وهي بثابة حراس البدن
واكثر وجودها في الدم والاخلاقيات المائية في الرئتين . وهي كامحراس ايضاً في انها تكون
قابلاً وقت الحرب وتزيد فوق ونشاطاً بالمقاومة الا اذا كان الميكروب اقوى
منها كثيراً وغالباً بزيادة عدده . وكل خلية منها تنجي على الجسم الفريب وتبتلعه فإذا كان
ميكروباً اغاثت به فإذا كان ذرة من الغبار او اللغم او الرمل صعدت به الى حيث
لا يضر وجوده بالبدن . والظاهر ان هذه الخلايا اذا تغلبت على ميكروب مرضي قويت
عليه دافعاً فصارت تغلب كلها حاجم البدن . ولكن من الميكروبات ما اذا قويت عليه
هذه الخلايا مرة لم تثبت قوتها عليه دافعاً كميكروب الدقيقيريا فإنه قد يهاود الانسان وبينه
واذا امعن المقارئ نظره في ما ندم وفي ما ذكرناه حتى الآن من امر الكلب والسل
وعلاجهما وما سندكره من امر علاج الدقيقيريا رأى ان بحث الاطباء صار الآن على ما لم يجد
مبرراً امتحان وتجربة ولا بعد انهم يكتشفون عالٍ أكثر الامراض والاساليب الطبيعية التي
تشفيها في الذين يشكون بدون علاج فنهذدون الى علاجها الطبيعي . وأمامهم معقوفة باكتشاف
متامن كل اعداء البدن وقسمة الميكروبات على نسها فيستخدم بعضها المقاومة بعض