

الانتفاع بالميكروبات

قال الشيخ الرئيس ابن سينا في كلامه على حيات الوباء «انه يجب ان تبرأ بيت المأيين بها ويصلح هوايتها . وصلاح الماء يكون بهذه محسب الاصحاء وبهذه محسب الاصحاء والمرضى . اما الذي يمحسب الاصحاء فيكون الفرض في ان يغفف الماء ويطيب وقمع عقوته باي شيء كان يصلح له العود اظام والثبر والكندر والملك والقطط الحلو والميحة والمستدروس والخطيب وعلك الفرقن والمصطفى وعلك البطن واللاذن والمل والزعفران والسرور والمرعر والاشنة والنار والسمد والاذخر والاهيل والوز المر . وقد يقتد من هذه مركبات ويرش البيت بالخل والخطيب . واما يمحسب الاصحاء والمرضى فالتجهيز بالصنادل والكانور ونشر الرمان والاسن والتفاح والفرجل والابنوس والاذاج والطرفا والرياس . ويجب ان يذكر التجهيز بذلك » . وقال في الفرز من الوباء «انه يجب ان يصلح الماء بما ذكرنا ويجعل النذارة الى المرضات »

ومفاد ذلك ان القدماء في همد ابن سينا وما قبله كانوا يعلمون ان الماء يهوي احياناً اشياء ضارة تسب الامراض وان الفرز منها يكون باصلاح الماء او بتطهيره . وقال السر وليم رمزي في مقالة كتبها حديثاً ان القدماء كانوا يعتقدون ان صدوى الحيوانات تنتقل بالماء وكانتوا يهدرون من لس المغمرين وتنفس الماء الذي يتفسوه ويصرمون التبران في الازقة والشوارع ليتحقق جرائم الامراض واستشهد بالكتاب ده فو الذي كان وقت تقضي الطاعون في مدينة لندن قال عن رجل عمله نقل جثث الموق انه كان يتعني الدوى بوضع الثوم والذباب في قبو وان زوجته ثبنت من الطاعون لأنها كانت تتسلل يديها دواماً وتتصبّ أخل على خمارها وكان الناس في ذلك المصريون يحرقون الزفت والكيريت والبارود في البيوت تطهيراً لها من جرائم الوباء . وذكر ابن سينا الطاعون واشكاله وطرق طلاجه ولم يشر الى كيفية الوقاية منه كائناً حسب الله غير مدل .

ولما اشت الكولييرا في القطر المصري في يوليو واغسطس سنة ١٨٢١ مات بها ٣٠٠٠ من الجنود المصرية و٨٠٠ من الجمارة و٣٠٠ الى ٤ في المائة من السكان . وكتب حينئذ المتر جون باركر الذي كان قنصلاً جنراً لا تكلرا في القطر المصري الى أخيه ادوارد وكان قنصلاً

لدولته في القاهرة يقول ان الاوربيين الساكنين في الامسكندرية والقاهرة لا يصايرون بالجلوب مع الله اشد الامراض المعدية عدوى وما ذلك الا لأن اسلوب معيشتهم لا يرضيهم العدوى لانه اذا يصاير بالاتصال ومن رأى الدكتور كرسى ان الكوليريا تصدى بالاتصال ايضاً ولا تصدى بسواء . ثم كتب اليه بعد شهر من الزمان (في ١١ سبتمبر سنة ١٨٢١) يقول بلغ عدد الوفيات في القاهرة (بالكوليريا) ٤٩ في اليوم اما التقارير الرسمية لعدد الوفيات في ٩ و ١٠ و ١١ من هذا الشهر فهو ٤٧ و ٣٨ و ٤ . وانا متقنع الان ان الكوليريا تصدى بالاتصال وان النصف دواها الفعال

وجاء في الكتاب الذي جمعت فيه مكتبة ان الطاعون ظهر بعده في بيت مري قرب بيروت وذلك في ربيع سنة ١٨٣١ في ديو الزرا منا (الارض المتداة) فاتت به الوباء كلهم وهم ستة والمرجع وللعبد الله باشا والي مصر اخطر خروط الديار ينطاق صحي من الجدود فلم ينتشر الوباء في البلاد ثبت بذلك ان الوباء معدى . ويقال ان سبب انتشار الوباء في ذلك الديار انه اثار رئيس جديد من اوروبا ورأى هناك صندوقاً قدماً فسأل عنه فقيل له انه راجب توفي بالطاعون منذ ثمانية عشرة سنة فوضع ثيابه فيه ترسل الى ذويه . فاس الرئيس يفتح الصندوق وظهرت الثياب فانتشر الوباء منها واصاب الوباء كلهم

ويذكر المقدمون في السن من فراء المتعطف ان الناس كانوا يعتقدون بعدوى الكوليريا والجدري وضررها من الاوبيه وانهم كثيراً ما كانوا يضررون الديار في الشوارع وبجرذون البخور والكمبريت وغزروا من المواد ذات الرائحة الشديدة لتطهير الماء من العدوى ولو لم يعرفوا حقيقتها . وقال لنا غير واحد من سكان هذا القطر انهم كانوا يأكلون الترم فيجدونه خيراً دواء للکوليريا وغير واقٍ منها . ولكن الدواء الشائع الذي كانوا يتناولون اليه في هذا القطر وسائر الانطارات هو المرب من الرباد مهما كان نوعه لان الاعتقاد كان راسخاً في نفوسهم ان الكوليريا داء معدى والمرب من المصاين خير واقٍ منه والظاهر انهم ينون هذا الاعتقاد على سلامة الذين يهربون الى بلاد غير موبيه

وسررت النون والاطباء لا يطعن اسباب العدوى لانها اخر من انت نفس باليد او ترى بالعين ولو لا اخراج الميكروسكوب الذي تفوص بلوتره في السواليل حتى ترى بها الاشياء

الحقيقة جداً لقينا حتى الان نجهل اسباب الامراض

عصر الناس اختر وصنعوا اخلي وخرروا الخبلز من قديم الزمان ولم لا يطعن غير ما يفهمون كما لا يطعن سر الامراض الى ان قام باستئناف وبحث عن سبب الاختبار فاكتشفنا ثم مجئ

عن سبب الداء الذي يتعري دود الفرز وبيته فاكتشفه أيضًا . وبحث عن سبب البذرة الطبية التي تحيي الماشي والبشر فاكتشفه وبحث عن سبب كوليما الدجاج فاكتشفه . وعرف ان اسباب ذلك كلها حياة صغيرة مختلفة الانواع وهي التي مهبتها بالبكتيروبات . نوع منها سبب اختيار عصير العنب فتصيره خمراً نوع يقع في المطر فتصيرها خلًا . نوع يقتل بالعينين ليفسره ونوع يقع في اللبن ليحيطه . نوع يصيب دود الفرز لبرهنة وبيته ونوع يدخل ابدان الماشي فنصالب بالبذر الطبية ونوع يدخل ابدان الدجاج فنصالب بالكوليما

وي بيانه هو ببحث في كوليما الدجاج ترك الآية التي فيها ميكروبها ونفيها حيث وضعا ثم لما أتيته لها واستعملها في تقييم الفراغ السطحي وجد ان فصلها بها مار انسد من فعل البكتيروبات الجديدة فاستنتج ان تركها المدة الطويلة افضلها وانها قد تعي الفراغ التي تحت بها من كوليما الدجاج الشديدة كما هي لفاح الجدرى الانان من الجدرى التشتت . فكان كاستنتاج . وهذا الاكتشاف الغرضي غير منهج العط وعدي الاطباء الى التطعيم الواقي والشافي من الدفتيريا والكوليما والبيتوبود والبطاعون والخى الصفراء وشلل الاطفال وما اشبه . ولا يزال امام الاطباء امراض كثيرة لم يكتشف ميكروبها او كشف ولم يكشف طريقة لانقاص فعلم وجعله لاماً وانياً ولكن العلاج الباسفين بهذه الموضع لا يزالون يوالون البعض اما تكشف لفاح او التركيب دواء

واكتشاف الميكروبات بهذه العيوب لعرفة ما يقع في الجراح من النساء ثبت ان كل مذيد سببه ميكروبات النساء ولو لاها ما نفذ جرح ولا تكون مذيد ولا اتنى لم فاذدا كانت الالات الجراحية وايدي الجراحين نظيفة ووفيت المبروح من وصول ميكروبات النساء اليها الا مرت سريعاً من غير دغل . فبلغت المراحة بهذا الاكتشاف حدّاً لم يكن ليخطر على البال وصار المراحوون بمثمن العجائب كما يرى من وصف اعلام التي شرحها في المقطع من وقت الى آخر

والظاهر ان معاكلة الامراض الميكوبية المعدية بالتطعيم او ميكروبات خبيرة ترجع الى مواد كيماوية تولدها الميكروبات او يولدتها الجسم حين مقاومتها وان الفعل الشفائي المطلق ليس لميكروبات نفسها بل هذه المواد الكيماوية والميكروبات واسطة لها وعذاؤها العلاج الكيماوي الذي شرحه الاستاذ ارشن في خطبته التي نشرنا جانباً منها في الجزء السابق وستنشر بقية في هذا المجلد