

## الانتفاع بالميكروبات

قال الشيخ الرئيس ابن سينا في كلامه على حيايات الوباء « انه يجب ان تبرء بيوت المصابين بها ويصلح هوائها . واصلاح الهواء يكون ايضا بحسب الاصحاء وبعضه بحسب الاصحاء والمرضى . اما الذي بحسب الاصحاء فيكون الغرض فيه ان يخفف الهواء ويطيب ويقع عفونته بأي شيء كان يصلح له العود الطام والسنبر والكنندر والمسك والقسط الحلو والميعة والسندروس والحلثيت وعلك القرنفل والمصطكي وعلك البطم واللادان والهل والزعفران والسرو والمرعر والاشنة والغار والسعد والاذخر والابهل والبوز المر . وقد يتخذ من هذه مركبات ويرش البيت باخل والحلثيت . واما بحسب الاصحاء والمرضى فالتغيير بالصندل والكافور وتشر الزمان والآس والتفاح والفرجل والابنوس والساذج والطرفا والزيباس . ويجب ان يكرر التغيير بذلك » . وقال في التمرز من الوباء « انه يجب ان يصلح الهواء بما ذكرنا ويحال الغذاء الى الحوضات »

ومفاد ذلك ان القدماء في عهد ابن سينا وما قبله كانوا يعلمون ان الهواء يحوي احيانا اشياء ضارة تسبب الامراض وان انقاذها او التمرز منها يكون باصلاح الهواء او تطهيره . وقال السر وليم رمزي في مقالة كتبها حديثا ان القدماء كانوا يعتقدون ان عدوى الحميات تنتقل بالهواء وكانوا يحذرون من لسن المحمومين وتنفس الهواء الذي يتنفسونه ويضرمون النيران في الازقة والشوارع لكي تحرق جراثيم الامراض واستشهد بالكاتب ده فر الذي كان وقت تفشي الطاعون في مدينة لندن فانه قال عن رجل عملة نقل جثث الموتى انه كان يتقي العدوى بوضع الثوم والسذاب في فيه وان زوجته نجت من الطاعون لانها كانت تنسل يديها دوماً وتصب اخل على سمارها وكان الناس في ذلك العصر يشيرون بحرق الزفت والكبريت والبارود في البيوت تطهيراً لها من جراثيم الوباء

وذكر ابن سينا الطاعون واشكاله وطرق علاجها ولم يشر الى كيفية الرقابة منه كما انه حسب انه غير مفيد

ولما نشأت الكوليرا في القطر المصري في يوليو واغسطس سنة ١٨٣١ مات بها ٣٠٠٠ من الجنود المصرية و ٨٠٠ من البحارة و ٣ الى ٤ في المئة من السكان . وكتب حينئذ المستر جون باركر الذي كان تملاً جنرالاً لانكلترا في القطر المصري الى اخيه ادورد وكان تملاً

لدولته في القاهرة يقول ان الاوربيين الساكنين في الاسكندرية والقاهرة لا يصابون بالجرب مع انه اشد الامراض العدوى وما ذلك الا لان اسلوب معيشتهم لا يعرضهم للعدوى لانه اذا يعدي بالاتصال ومن رأي الدكتور كرسقي ان الكوليرا تعدي بالاتصال ايضاً ولا تعدي بسواء . ثم كتب اليه بعد شهر من الزمان ( في ١١ سبتمبر سنة ١٨٣١ ) يقول بلغ عدد الوفيات في القاهرة ( بالكوليرا ) ٤٩ في اليوم اما التقارير الرسمية لعدد الوفيات في ٨ و ٩ و ١٠ و ١١ من هذا الشهر فهو ٤ و ٥ و ٣٨ و ٤٠ . وانا مقتنع الآن ان الكوليرا تعدي بالاتصال وان القصد دواؤها الفعال

وجاء في الكتاب الذي جمعت فيه مكاتيبه ان الطاعون ظهر بغتة في بيت مري قرب بيروت وذلك في ربيع سنة ١٨٣١ في دير الترامنا ( الارض المقدسة ) قات به الرهبان كلهم وهم ستة والمترجم وبلغ عبد الله باشا والي صكاه اظهر غموظ الدير بتطابق معي من الجنود فلم ينتشر الوباء في البلاد فثبت بذلك ان الوباء معدي . ويقال ان سبب انتشار الوباء في ذلك الدير انه اتاه رئيس جديد من اوربا ورأى هناك صندوقاً قديماً فسال عنه فقيل له انه لراهب توفي بالطاعون منذ ثمانين سنة فوضعت ثيابه فيه لترسل الى ذوبو . فامر الرئيس بفتح الصندوق وطهرت الثياب فانعشر الوباء منها واصاب الرهبان كلهم

ويذكر المتقدمون في السن من قراء المتطفل ان الناس كانوا يعتقدون بعدوى الكوليرا والجدي وغيرها من الاوبئة وانهم كثيراً ما كانوا يضرمون النيران في الشوارع ويجرقون البخور والكبريت وغيرها من المواد ذات الرائحة الشديدة لتطهير الهواء من العدوى ولو لم يعرفوا حقيقتها . وقال لنا غير واحد من سكان هذا القطر انهم كانوا يأكلون اللحم فيجدونه غير دواء للكوليرا وغير وافي منها . ولكن الدواء الناجع الذي كانوا يلجأون اليه في هذا القطر وسائر الاقطار هو المرب من الرباد سيما كان نومه لان الاعتقاد كان راسخاً في نفوسهم ان الكوليرا داء معدي والمرب من المصابين خير وافي منه والظاهر انهم بنوا هذا الاعتقاد على سلامة الدين نهر يون الى بلاد غير موبوءة

وسررت السنن والاطباء لا يعلون اسباب العدوى لانها اخفى من انفس الناس باليد او ترى بالعين ولولا اختراع الميكروسكوب الذي تفحص به بورتة في السوائل حتى ترى بها الاشياء الدقيقة جداً لبقينا حتى الآن تجهل اسباب الامراض

عصر الناس الخمر ومنعوا الخل وخمروا الخبز من قديم الزمان ولم لا يعلون سر ما يفعلون كما لا يعلون سر الامراض الى ان قام باستور وبمبحث عن سبب الاختار فاكتشفه ثم بحث

عن سبب الداء الذي يعترى دود القر ويميته فاكشفه ايضا . وبحث عن سبب البثرة الخبيثة التي تقيت المواشي والبشر فاكشفه وبحث عن سبب كوليرا الدجاج فاكشفه . وعرف ان اسباب ذلك كله احياء صغيرة مختلفة الانواع وهي التي سميناها بالميكروبات . نوع منها بسبب اختار عصير النخب فيصيرهُ خمرًا ونوع يقع في الحجر فيصيرها خلاً ونوع يفعل بالبحرين ليغمره ونوع يقع في اللبن فيمضه ونوع يصيب دود القر فيمرضه ويميته ونوع يدخل ابدان المواشي فنصاب بالبثرة الخبيثة ونوع يدخل ابدان الدجاج فنصاب بالكوليرا

وبينا هو يبحث في كوليرا الدجاج ترك الآلية التي فيها ميكروبيها ونسبها حيث وضعها ثم لما انته لها واستعملها في تشيخ الفراخ السليمة وجد ان فعلها بها صار اضطر من فعل الميكروبات الجديدة فاستنتج ان تركها المدة الطويلة اضعفها وانها قد نقي الفراخ التي لمحت بها من كوليرا الدجاج الشديدة كما بقي لقاح الجدري الانسان من الجدري الثقيل . فكان كما استنتج . وهذا الاكتشاف العرضي غير منهاج الطب وهدى الاطباء الى التطعيم الروافي والشافي من الدفتيريا والكوليرا والتيفويد والطاعون والحمى الصفراء وشلل الاطفال وما اشبه . ولا يزال امام الاطباء امراض كثيرة لم يكشف ميكروبيها او كشف ولم تكشف طريقة لامعاف فعله وجعله لثامًا وافيًا ولكن العلماء الباحثين في هذا الموضوع لا يزالون يوالون البحث اما لكشف لقاح او تركيب دواء

واكتشاف الميكروبات مهد السبيل لمعرفة ما يقع في الجراح من الفساد ثبت ان كل حديد سبب ميكروبات الفساد ولولاها ما فسد جرح ولا تكون صديد ولا اتن لم فاذا كانت الآلات الجراحية وايدي الجراحين نظيفة ووقيت الجروح من وصول ميكروبات الفساد اليها التأمت سريعًا من غير دغل . فبلغت الجراحة بهذا الاكتشاف حدًا لم يكن ليخطر على البال وصار الجراحون يملون العجايب كما يروى من وصف عامالم التي نشرها في المقتطف من وقت الى آخر

والظواهر ان معالجة الامراض الميكروبية المعدية بالتطعيم او بميكروبات خفيفة ترجع الى مراد كيمابوية تولدها الميكروبات او يولدها الجسم حين مقاومته لها وان الفعل الشفائي الحقيقي ليس للميكروبات نفسها بل لهذه المواد الكيمابوية والميكروبات واسطة لها وهذا هو العلاج الكيمابوي الذي شرحه الاستاذ ارغ في خطبته التي نشرنا جانبًا منها في الجزء السابق ومنشرتها في هذا الجزء