

يوجد فيها نبات آخر كأن الميكروب الاول استنزف منها عنصرًا ضروريًا للنمو وإكتماله غير ضروري لنمو غيره من الميكروبات ومن ثم نتفع فائدة تعاقب النباتات على الارض اوضح بيان ولا يبعد انه اذا نما نوع من الميكروبات في الارض مع نوع من النبات المناسب له صارت الارض اصلح لنمو نوع آخر من الميكروبات ونوع آخر من النباتات فيظهر ما تقدم ان لهذه الاحياء الصغيرة المعروفة بالميكروبات علاقة شديدة بالمرروعات وخصيها لا تنقل عن علاقة تركيب الارض الكيماوي ولها فائدة لا تنقل عن فائدة الساد حتى لقد قال بعضهم انه سيأتي وقت نلتج فيه الارض نلتجًا بنوع من الميكروبات فيجود فيها النبات كما لو سمدناها بالساد

### علاج البثرة الخبيثة

البثرة الخبيثة او المجرى الخبيثة داء عضال شديد الفتك سريع الفعل وقد استنبت لاحد الاطباء الانكليز واسمه المستر هنكن ان اكتشف لها دواء يشفيها على ما جاء في الجرائد الاوربية الاخيرة ولم تكن لنيادر الى نشر هذا الخبر لولا علمنا بمقام الاكتشاف بين رجال العلم فانه كيماوي مجرب ويكتبر بولوجي مشهور وهو الذي اكتشف المواد المعروفة بالتكس السيومون ومع ذلك فلا يمكن النطع بان الدواء الذي اكتشفه يشفي كل انواع الحيوانات من هذا الداء لانه لم يتحده حتى الآن الا في حيوانات قليلة الا ان طريقتة علمية معقولة وستكون بابًا لاكتشاف طرق جديدة للعلاج كما ستري

لما شاع اكتشاف الدكتور كوخ جاء المستر هنكن برلين مع من جاءه من الاطباء مرسلًا من قبل عاضدي الطب المنعي في بلاد الانكليز ليدرس علاج الدكتور كوخ وكيفية استعماله واستخراجيه فاقام في برلين شهرين فضاها في البحث والامتحان شأن رجال العلم وكان قبل ذلك قد اشتغل في اكتشاف دواء لداء البثرة الخبيثة فاستأنف البحث في هذا المطلب الى ان قبض الله له الحاج

ولولا يعني ان كثيرًا من الادواء الوبائية ولا سيما داء البثرة الخبيثة يعجز عن الفتك بالمجرذان فاخذ المستر هنكن يبحث عما يقبها من هذه الادواء فوجد في ابدانها مادة تنقل ميكروب البثرة الخبيثة وهي نوع من المواد التي اكتشفها قبلاً وعلم انها توجد في طحل

المحيوانات وغيرها من الاعضاء ونقل البكتيريا المرضية ونجس الحيوانات منها . ولكنها لا تكون على درجة واحدة من القوة في كل الحيوانات بل قد تكون ضعيفة فيقلب الميكروب عليها وينمو في الجسم ويمتد . اما في الجرذ فهي قوية جدا كأن معيشته في اقذر الاماكن واكثرها ميكروبات قد عودته عليها وقتئذ شرها

فصار اذا اصابت سهام نكسرت النصال على النصال  
فعم ان يستخرج هذه المادة ثقبة وتمكن من استخراجها من لحم الجرذ بواسطة الفليسرين فجاء ما عمله مائلا لما عمله الدكتور كوخ في استخراج المادة التي يداءج بها التدرن وكان ذلك قبلما كشف الدكتور كوخ طريقته . ثم رسب هذه المادة من الفليسرين واذاها في الماء وحقن بها الفيران المصابة بالبنز الحبيثة فثماها منها وكرر هذا الامتحان مرارا كثيرة فثبت له ان هذه المادة تشفي الحيوان المصاب بالبنز الحبيثة  
وما يزيد اهمية هذا الاكتشاف ان الجرثان مصونة طبيعا من ادواء اخرى غير البنز كالدفتيريا فلا يبعد ان المادة التي استخراجها من ابدانها نقي الناس الدفتيريا او تشفيهم منها وحيث يكون هذا الاكتشاف من اهم اكتشافات العصر

## البأس والنشاط

يذهب كثير من الى ان اسلافنا كانوا اكبر منا حجما واطول عمرا واشد باسا وافر علما . واذا طالبهم بالدليل جاءوك بما في اساطير الاولين وهو نفسه اخرج الى التبت مما يريدون ان يتصوره بو . فالمدائن القديمة ولا سيما المدائن المصرية حفظت اجساد الاولين من البلى فانما هي مثل اجسادنا او اصغر منها . وتواريخ الملوك الاقدمين لا تدل على انهم كانوا اطول منا عمرا . وما بقي من آثار علمهم قد يكون عظيما بالنسبة الى عصور الجهل التي تلت عصرهم ولكنه ليس شيئا مذكورا بالنسبة الى آثار عصرنا . واما باسهم وبساتهم فما لا ينازع فيه الا ان ما ينسب اليهم من الاعمال التي يعجز عنه ابناء هذا العصر لا يمكن تقليده الا اذا حملناه على المبالغة بل على الاغراق كما سيجي

ولا بد من تقيص ما جاء في اساطير الاولين من هذا الذليل واطراح ما تظهر المبالغة فيه اشد ظهورا او ما لا يتحدد تحديدا واضحا كقولهم ان عنزة العسي كان يهجم وحده على الف فارس فينتك بهم جميعا وسليك المذكرة كان يسبق جباد الخيل عدوا . ومن هنا