

يوجد فيها نبات آخر كأن الميكروب الاول استنزف منها عنصرًا ضروريًا للنمو واكماله 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 اصح 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 تلقينًا بنوع من الميكروبات فيجود فيها النبات كما لو سمدهاها بالساد

علاج البثرة الخبيثة

البثرة الخبيثة او الجمرة الخبيثة داء عضال شديد الفتك سريع الفعل وقد استتب لاداء 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 الاكتشف بين رجال العلم فانه كيماوي مجرب ويكتبر بولوجي مشهور وهو الذي اكتشف المواد المعروفة بالتكس البيومن ومع ذلك فلا يمكن النطق بان الدواء الذي اكتشفه يشفي كل انواع الحيوانات من هذا الداء لانه لم يتحتم 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 بالجرذان 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 ووقته شرها

فصار اذا اصابت سهام تكسرت 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 الدشرن وكان ذلك قبلما كشف الدكتور كوخ طريقته . ثم رسب هذه المادة من الفليسرين واذاها في الماء وحتم بها التيران المصابة بالبنف الحبيثة فشاها منها وكرر هذا الامتحان مرارا كثيرة فثبت له ان هذه المادة تشفي الحيوان المصاب بالبنف الحبيثة
وما يزيد اهمية هذا الاكتشاف ان الجرثان مصونة طبيعا من ادواء اخرى غير البنف كالدفتيريا فلا يبعد ان المادة التي استخرجها من ابدانها نقي البأس الدفتيريا ان تشفيهم منها وحيثه يكون هذا الاكتشاف من اهم اكتشافات العصر

البأس والنشاط

يذهب كثير من الى ان اسلافنا كانوا اكبر منا حجما واطول عمرا واشد بأمنا واوفر علما . واذا طالبهم بالدليل جاءوك بما في اساطير الاولين وهو نفسه احوج الى الثبوت مما يريدون ان يثبتوه . فالدائن التديبة ولا سيما المدافن المصرية حنظت اجساد الاولين من البلى فاذا 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 بأسمهم وبساتهم فما لا ينازع فيه الا ان ما ينسب اليهم من الاعمال التي يعجز عنه ابناء هذا العصر لا يمكن تعليله 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 تحدينا واضحا كقولهم ان عنزة العبي كان يهجم وحده على الف فارس فينتك بهم جميعا وسليك السلكة كان يسبق جباد الخيل عدوا . ومن هنا