

المقطف

الجزء الثاني عشر من المجلد الحادي والثلاثين

١ ديسمبر (كانون الاول) سنة ١٩٠٦ - الموافق ١٥ شوال سنة ١٣٢٤

عدوى الطاعون

اشتهرت علاقة الجرذان بالطاعون في الهند من قديم الزمان حتى صار عند الهنود مثل يقول "متى سقطت الجرذان من السقوط فليهجر الناس بيوتهم". وذلك لان الجرذان تمش في سجون الاكواخ وجدرانها فاذا ادركها الطاعون وماتت جمعت ثم تهاط افراداً وازواجاً. والغالب ان يعقب اصابة الجرذان بالطاعون اصابة الناس به. ولم تعلم كيفية اصابة الناس به تماماً بل يرجح من مقارنة الاحوال انه ينتقل اليهم بالعدوى ولكنهم وجدوا صعوبة عظيمة في اثبات ذلك بالبرهان ووجه الصعوبة تعيين طرق العدوى. على ان هذه الصعوبة زالت منذ عينت حكومة الهند اللجنة العلمية الاخيرة فجمعت توالي ابحاثها وتجاربها ولا تزال تواليها حتى الآن. وقد كان لاجتاث السنة الاولى شأن عظيم لاحوائها على نتائج قاطعة مهمة فقد اثبتت بما لا محل فيه لتريب ان اعظم واسطة لنقل مكروبات الطاعون من جرد الى جرد ومن الجرذ الى الانسان براغيث الجرذان المعروفة بالاسم اللاتيني "Pluex cheopis". وقد شرعت هذه اللجنة في ابحاثها صارفة النظر عن التجارب والآراء المتناقضة التي توصل اليها الباحثون قبلها. لانه وان تكن الادلة قد توفرت على وجود علاقة بين طاعون الجرذان وطاعون البشر منذ اكتشف يرمن وكتباتو مكروب الطاعون فقد ظهرت نتائج ملية كثيرة عند البحث في اثبات ذلك ايجاباً. واكثر الذين درسوا اطوار الطاعون في الهند نفسها ذهبوا الى انه داء اصله خاص بالجرذان ثم ينتقل منها الى الانسان. وقد درس كثيرون علاقة الانسان ولم يحصل احد الى نتيجة باثمة عن مقدار علاقة الجرذان بنشر الوباء حتى ولا في سنة ١٩٠٣ وهي السنة التي اصدرت فيها لجنة الطاعون الهندية الاخيرة تقريرها بهذا الصدد. فلها قالت في مقدمة التقرير انه لم يتضح لها ما اذا كانت الجرذان تصاب بالوباء بعد

اصابة الناس به او اذا كانت تصاب به اولاً او اذا كانت الناس والجردان تشترك في معنى السواء ومن المصاعب التي عرفت في هذا السبب معرفة الطريقة التي ينتقل الوفاة بها من الجردان الى الناس او من الجردان الى الجردان فان من طرق العدوى عادة اكل الجردان بعضها بعضاً ولكن ظهر بالبحث انه لا بد للجردان ان تأكل مقداراً كبيراً من الجثث المطمونة حتى تمدي بالطاعون . وقد خطر لكثيرين من الباحثين انه لا يعد ان تكون الحشرات هي التي تنقل العدوى فحوصروا الذباب والنمل والبراغيث والبق فوجدوا مكروب الطاعون في ابدانها . على ان آخرين خالفوا هذا المذهب بانين مخالفتهم على اسباب اهمها ان براغيث الجردان مختصة بالجردان دون غيرها فلا تلتصق بالناس ولا الحيوانات الاخرى ولكن تولم هذا ابطال بعد ما ثبت ان براغيث الجردان تلتصق بالحيوانات الاخرى

وهذه خلاصة نتائج التجارب التي اجرتها لجنة الطاعون لاثبات ذلك

(١) وضعت جرداناً سليمة في صندوق شريط وجرداناً مطمونة في صندوق شريط آخر فاصيبت السليمة بالطاعون دلالة على ان البراغيث نقلت مكروب العدوى اليها

(٢) ابيات ان خنازير غينيا تمدي بالطاعون بهذه الطريقة

(٣) اثبتت من وجه آخر ان اختلاط الجردان السليمة بالمطمونة لا يكفي لعدوى السليمة بل لا بد من وجود البراغيث في المطمونة لتنتقل الوفاة . حتى ان الجردان المطمونة لا تعدي صفارها التي توضع منها اذا كانت خالية من البراغيث

(٤) حالما اطلقت البراغيث بين الجردان السليمة والمطمونة اخذت السليمة تصاب بالطاعون وكانت سرعة انتقاله على نسبة عدد البراغيث (اي كلما زادت البراغيث زادت السرعة) . وقد اتخذت اللجنة الاحتياطات اللازمة لمنع نقل العدوى بالمرء في هذه التجارب

وهكذا ثبت انه يمكن نقل الطاعون من حيوان الى حيوان بواسطة براغيث الجردان وترجح ان البراغيث اهم اسباب العدوى بالتجربة الآتية وهي انهم اطلقوا خنازير غينيا في بيوت كانت ملوثة بالطاعون ولكنها ظهرت منه واطي فيها عدد من البراغيث فاصيبت الخنازير بالطاعون بواسطة البراغيث التي وجدت عليها وظهر ان هذه البراغيث تستطيع نقل الوفاة الى الحيوانات السليمة . ووضعت خنازير اخرى في صناديق شريط دقيق الخروب لا تدخلها البراغيث ثم وضعت الصناديق في بيوت ملوثة بالطاعون فلم تصب به . ووضعت خنازير اخرى في صناديق تدخلها البراغيث فمات بعضها مطعوناً . وقد فحصت البراغيث التي علقنا باخنازير في البيوت الملوثة بالطاعون فوجدنا مكروبات الطاعون في امعائها