

المقطف

الجزء الثاني عشر من المجلد الحادي والثلاثين

١ ديسمبر (كانون الأول) 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 السقف فليهرب الناس بيوتهم". وذلك لان الجرذان تقش في سقوف الاكواخ وجدرانها فاذا ادركها الطاعون وماتت جمعت ثم تقاطع 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 فجعلت 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 جرذ الى جرذ ومن الجرذ الى الانسان براغيث الجرذان المعروفة بالاسم اللاتيني "Pluex cheopia". 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 وكتبساتو مكروب الطاعون فقد ظهرت نتائج سليمة كثيرة عند البحث في اثبات ذلك ايجابياً. واكثر الذين درسوا اطوار الطاعون في الهند نفسها ذهبوا الى انه داء اصله خاص بالجرذان ثم ينتقل منها الى الانسان. وقد درس كثيرون علاقتة بالانسان ولم يصل 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

إصابة الناس به أو إذا كانت تصاب به أولاً أو إذا كانت الناس والجردان تشترك في معنى الوباء ومن المصاعب التي عرضت في هذا السبيل معرفة الطريقة التي ينتقل الوباء بها من الجردان إلى الناس أو من الجردان إلى الجردان فإن من طرق العدوى عادة أكل الجردان بعضها بعضاً ولكن ظهر بالبحث أنه لا بد للجردان أن تأكل مقداراً كبيراً من الجثث المطمونة حتى تعدى بالطاعون . وقد خطر لكثيرين من الباحثين أنه لا يبعد أن تكون الحشرات هي التي تنقل العدوى فحوصروا الذباب والنمل والبراغيث والبق فوجدوا مكروب الطاعون في أبدانها . على أن آخرين خالفوا هذا المذهب بأنهم مخالفتهم على أسباب أهمها أن براغيث الجردان مختصة بالجردان دون غيرها فلا تلتصق بالناس ولا الحيوانات الأخرى ولكن تولم هذا أبطل بعد ما ثبت أن براغيث الجردان تلتصق بالحيوانات الأخرى

وهذه خلاصة نتائج التجارب التي أجرتها لجنة الطاعون لاثبات ذلك

(١) وضعت جرداناً سليمة في صندوق شريط وجرداناً مطمونة في صندوق شريط آخر

فأصبحت السليمة بالطاعون دلالة على أن البراغيث نقلت مكروب العدوى إليها

(٢) أثبتت أن خنازير غينيا تعدى بالطاعون بهذه الطريقة

(٣) أثبتت من وجه آخر أن اختلاط الجردان السليمة بالمطمونة لا يكفي لعدوى السليمة

بل لا بد من وجود البراغيث في المطمونة لتنتقل الوباء . حتى أن الجردان المطمونة لا تعدى

صغارها التي ترضع منها إذا كانت خالية من البراغيث

(٤) حالما اطلت البراغيث بين الجردان السليمة والمطمونة أخذت السليمة تصاب

بالطاعون وكانت سرعة انتقاله على نسبة عدد البراغيث (أي كلما زادت البراغيث زادت

السرعة) . وقد اتخذت اللجنة الاحتياطات اللازمة لمنع نقل العدوى بالمرء في هذه التجارب

وهكذا ثبت أنه يمكن نقل الطاعون من حيوان إلى حيوان بواسطة براغيث الجردان

وترجح أن البراغيث أهم أسباب العدوى بالتجربة الآتية وهي أنهم أطلقوا خنازير غينيا في

بيوت كانت ملوثة بالطاعون ولكنها ظهرت منه وأبقى فيها عدد من البراغيث فأصبحت

الخنازير بالطاعون بواسطة البراغيث التي وجدت عليها وظهر أن هذه البراغيث تستطيع

نقل الوباء إلى الحيوانات السليمة . ووضعت خنازير أخرى في صناديق شريط دقيق الخروب

لا تدخلها البراغيث ثم وضعت الصناديق في بيوت ملوثة بالطاعون فلم تصب به . ووضعت

خنازير أخرى في صناديق تدخلها البراغيث فمات بعضها مطعوناً . وقد قصت البراغيث التي

صلقت بالخنازير في البيوت الملوثة بالطاعون فوجدت مكروبات الطاعون في أمعائها