

الطاعون الدملي*

مقالة للاب لويس بولوموا مدرس العلوم البكتريولوجية في مكتبتنا الطبي

١ تاريخ الطاعون

ما من آفة نال أذاها البشر في كور الاجيال ونشرت في العالم الموتان والاهوال كداء الطاعون العضال الذي ابقى في مخيلة الشعوب اثرًا مشرؤمًا ترتجف الفرائص لذكر شره الجحاف وسهم القتال

ولكن قد وهم البعض اذ نسبوا الى الطاعون الاسود او الدمللي أوبئة أخرى اسهب قدماء المؤرخين في تعريف خواصها المرضية. وذلك أنه شبه عليهم اسم الطاعون الذي وجدوه في اوصاف اولئك المؤلفين فظنوا أن المراد هو الطاعون الاسود. والصواب أن لفظة الطاعون في العربية كلفظة (Peste) عند الاوربيين ربما أطلقت على كل عدوى تنتشر في بعض البلاد وتجحف بقسم من سكانها وذلك امرٌ اشار اليه جالينوس الطبيب الشهير. ولكن اذا حصرنا الكلام على الطاعون الاسود وجدنا أن ما يُفرز به هذا الداء عما سواه الغدد او النفاطات التي تظهر في جسم المصابين على جلدهم. فاذا لم تبد هذه الخراجات فليس الداء بطاعون وإنما هو وباءٌ شبيه به من حيث مفاعيله الوخيمة. وعليه فأننا لا نعد كطاعون ثلاث آفات احتلّ بلاؤها في القرون الغابرة على بعض الاصقاع ودعاها المؤرخون طاعونًا غير انهم سكتوا في تشخيصها عن ذكر البثور الخاصة بالطاعون الاسود. وكان ظهور الوباء الاول في بلاد اليونان سنة ٤٣٠ قبل المسيح في خلال الحرب البيلوبونيسية ولم يلبث ان عم شرها البلاد المجاورة من آسية الصغرى والجزائر البحرية. وقد تضاربت آراء المحدثين في بيان امر هذا الداء الذي وصفه توقيديد المؤرخ أهو الحمى الصفراء او التيفوس او الجدري او غير ذلك مما لا يهمننا الآن الخوض في البحث عنه. أما العدوى الثانية فأنها اصاب الجيوش الرومانية سنة ١٦٦ م على عهد مرقس اوريليوس وقت سيرها لمحاربة البرتين تحت قيادة

* مقال مختار من مجلة المشرق العددان ١٢ و١٣، سنة ١٨٩٩.

لوقيوس قارُس . ونقلتها الجنود الى رومة فانتشرت من ثمَّ في جميع انحاء ايطالية . وقد شاهد جالينوس هذا الداء وشخصه في تأليفه وهو اشبه بالداء السابق المذكور في تأريخ توقيديد . وظهر الوباء الثالث في مصر سنة ٢٥٥ م ففتك بسكانها فتكاً ذريعاً ثمَّ تعدى الى سواحل افريقية والى اليونان وايطالية ولم ينته الا بعد عشر سنوات فاتفق من الارواح ما لا يحصىه الا الله . ووصفه مسطرة في تأليف القديس قريانس الشهيد اسقف قرطاجنة وهي توافق ما ذكر عن الجائحتين السابقتين

على اننا لا ننكر معرفة القدماء بالطاعون الاسود ذي الشرى والغدد السود . فانَّ الكردينال ماي اكتشف كتاباً خطياً مسطراً على رق غزال كان رُقم عليه كتابة سابقة محشها النساخ لخط تأليف جديد . فاستعاد الكردينال بواد كياوية الخط الاول فوجد فيه تأليفاً لاوريباز (المتوفى في اوائل القرن الخامس بعد المسيح) ورد فيه ذكر الطاعون الدُملي كما وصفه الاطباء في ايامنا ببلاد الهند . وهذا تعريب قول اوريباز : « انَّ النقاط الطاعونية كلها قتالة وتنشئ بنوع غريب لاسيما في بلاد ليبية ومصر وسورية »

فهذه الالفاظ الوجيزة لا يمكن اطلاقها الا على الطاعون الاسود اذ وصفه المؤلف بنحو اخصه المفرزة له عما سواه . والدليل على ذلك انه بعد قوله السابق يحول القراء الى مطالعة مقالات ديونيسيوس الاحدب وديوسقوريدس وبه يدونيوس وفيها اوصاف الطاعون الاسود الفاشي في السنة ٣٠٠ ق م بنواحي ليبية . ومن تشخيصهم للمرض انه « يصيب المطعون حمى شديدة مع اوجاع وارتفاع في كل البدن وهذيان ودوار وبروز نقاط متسعة الدائرة فيها جسود دون ان يخرج منها صديد وهي تبرز في البدن كله »

ومع هذه الاوصاف المدققة كانت الدلائل التاريخية لبيان فشو الطاعون الاسود قليلة جداً قبل السنة ٥٤٢ ميلادية . ولما دخلت السنة المذكورة على عهد الملك يستينان ظهر هذا الداء في مدينة يلوزة من اعمال مصر السفلى وسرت العدوى الى سواحل بحر الروم ثمَّ انتهت الى تخوم فارس . وممن وصف الوباء المؤرخ افاغريوس الشهير قال : « لا السن ولا بنية الجسم ولا اصناف الاحترازا اجدت نفعاً بازاء هذه العدوى . فمن المصابين من كان يعتريهم على بغتة حمى خفيفة دون ان

الطاعون الدملي

يُطْرَأُ عَلَى هَيْئَتِهِمْ تَغْيِيرٌ كَبِيرٌ وَرَبَّمَا كَانُوا لَا يَبَالُونَ بِهَذِهِ الظَّوَاهِرِ فَيَحْسِبُهَا الْأَطْبَاءُ كَتَعَبٍ عَرَضِيٍّ لَيْسَ إِلَّا . عَلَى أَنَّهُ كَانَ يُعْقَبُ هَذِهِ اللَّوَانِحُ نَقَاطَاتٍ وَدِمَامِلٍ تَحْتَ الْآبَاطِ وَكَانَ الْمَرَضُ إِذَا اشْتَدَّتْ وَطَأَتْهُ عَلَى الْمَصَابِينِ أَلْحَقَ بِهِمْ سُبَاتًا ثَقِيلًا مَحَا مِنْ ذَاكَرَتِهِمْ كُلَّ الْأُمُورِ أَوْ كَحَلِّ عَيُونِهِمْ بِالسُّهَادِ وَبَلْبَلِ أَفْكَارِهِمْ وَكَنْتُ تَرَى بَعْضَهُمْ يَضْطَرِبُونَ كَأَنَّهُمْ جُنُونًا وَيَفْرُونَ هَارِبِينَ مِنْ أَشْبَاحٍ تَتَخَيَّلُ لَهُمْ بِصُورٍ هَائِلَةٍ . وَكَانَ أَغْلَبُ هَؤُلَاءِ الْمُنْكَوِبِينَ يَذْهَبُونَ فَرِيسَةَ الدَّاءِ وَكَانَتْ الدِمَامِلُ فِي بَعْضِهِمْ مُحَدَّدَةً الرَّؤُوسِ فَإِذَا تَفَجَّرَتْ وَخَرَجَتْ مِنْهَا الْخُرَاجَاتُ نَجَا أَصْحَابُهَا . وَمِنْ الْبَشُورِ صَنَفٌ آسِئًا مِنْ غَيْرِهِ عُقْبَى كَانَ يَظْهَرُ عَلَى الْجَسْمِ بِشَكْلِ بُقْعٍ مُحْمَرَّةٍ يَبْرُزُ فَوْقَهَا دُبُولٌ سُودٌ عَلَى كَبَرِ عَدْسَةٍ . فَكَانَ الَّذِينَ يُصَابُونَ بِهَذِهِ الدِمَامِلِ يَسْقُطُونَ صَرَعَى عَلَى الْحُضِيضِ وَيَتَقَيَّأُونَ دِمَاً وَيَمُوتُونَ فَجَاءَةً »

تِلْكَ هِيَ التَّفَاصِيلُ الْوَارِدَةُ فِي كُتُبِ الْمُؤَرِّخِينَ عَنْ هَذَا الْوَبَاءِ وَهِيَ لَا مُحَالَةَ نَفْسِ

الْعَلَامَاتِ الَّتِي لَحَظَهَا الْأَطْبَاءُ فِي الْعُدْوَى الْمُنْتَشِرَةِ فِي آيَامِنَا فِي الْهِنْدِ وَالصِّينِ

وَمِنْ ذَلِكَ الْعَهْدِ تَكَرَّرَتْ هَجَمَاتُ الطَّاعُونِ فِي بِلَادِ شَتَّى مِنْ آسِيَةِ وَأُورْبَةِ . وَقِيلَ أَنَّ أَوَّلَ طَّاعُونٍ ظَهَرَ فِي الْإِسْلَامِ كَانَ بَعْدَ فَتْحِ الْمَدَائِنِ بَعْدَ الْهَجْرَةِ بِقَلِيلٍ وَعَقْبُهُ فِي أَيَّامِ عُمَرَ ابْنِ الْخَطَّابِ سَنَةَ ١٨ (٦٤٠ م) طَّاعُونٌ عُمَوِيٌّ وَهِيَ بِلَدَةٌ عَلَى سِتَّةِ أَمْيَالٍ مِنَ الرَّمْلَةِ عَلَى طَرِيقِ الْقُدْسِ فَشَا مِنْهَا إِلَى أَرْضِ الشَّامِ . قَالَ يَاقُوتُ الْحَمَوِيُّ وَغَيْرُهُ أَنَّهُ مَاتَ فِيهِ خَمْسَةٌ وَعِشْرُونَ أَلْفًا مِنَ الْمُسْلِمِينَ . وَقَدْ عُدَّ الْكُنْتُ فُونِ كَرِيمِيرِ إِخْمَسِينَ طَّاعُونًا (١) فِي الْقُرُونِ الثَّلَاثَةِ الْأُولَى لِلْإِسْلَامِ

وَمِنْ الطَّوَاعِينِ الَّتِي وَجَفَتْ لَهَا الْقُلُوبُ هَلَعًا طَّاعُونُ الْقَرْنِ الرَّابِعِ عَشَرَ الْمَعْرُوفُ بِالطَّاعُونِ الْأَسْوَدِ أَوْ الْمَوْتِ الْأَسْوَدِ وَكَانَتْ نَشَأَتُهُ فِي الصِّينِ سَنَةَ ١٣٣٤ فَلَمْ يَزَلْ يَمْتَدُّ تَدْرِيجًا مِنْ صَقْعٍ إِلَى آخَرٍ حَتَّى تَجَاوَزَ الْهِنْدَ وَفَارَسَ وَتَحَوَّمِ الرُّوسَ فَضَرَبَ أَطْنَابَهُ فِي بِلَادِ الْإِلَهِ وَالْمَانِيَةِ ثُمَّ فَرَنْسَةَ وَإِيطَالِيَةَ وَانْكَلَّتْهُ زَوْجٌ وَلَمْ يَتَقَلَّصْ ظَلُّهُ إِلَّا فِي سَنَةِ ١٣٥١ بَعْدَ أَنْ اجْتَنَحَ ٢٥,٠٠٠,٠٠٠ مِنْ أَهْلِ أُوْرْبَةِ اعْنِي رُبْعَ سَكَّانِهَا وَكَانَ مَجْمُوعُ قَطَّانِ قَارَةِ أُوْرْبَةِ آنَئِذٍ ١٠٥,٠٠٠,٠٠٠ . وَيُؤْخَذُ مِنْ رِسَالَةِ الْبَابَا كَلِيمَنْسِ السَّادِسِ أَنَّ عَدَدَ الْوَفِيَّاتِ فِي الْمَعْمُورِ بَلَغَ إِذْ ذَاكَ ٤٣,٠٠٠,٠٠٠ وَهِيَ لَعْمَرِي جَائِحَةٌ تَطْنُ لَهَا الْأَذَانُ إِلَى يَوْمِنَا هَذَا . وَكَانَ مِنْ سَمَاتِهَا أَنْ يَنْتَشِرَ عَلَى جِلْدِ أَصْحَابِ هَذَا الدَّاءِ شَرَى وَغُدَدٌ

(١) رَاجِعْ A. V. Kremer : Culturgeschichte des Orients I, 490

ويتقيّون الدم ويتفولون موادّ صديدية. ألا أن هذه الاعراض ليست بادية في كل
الابنة لاختلاف اجناسها فإنّ الوباء الصيني مثلاً يغلب فيه على المطعونين عراقل
الرئة والتبقيعات الحمراء والدمامل

وعاد الطاعون بعد ذلك فاحتلّ مراراً في اوربة كضيف مشؤوم على أن وطأته كانت
اخف من العدوى السابق ذكرها اللهم ألا في السنوات ١٥٧٥ - ١٥٧٨ اذ فشا في
كثير من مدن ايطالية. ثمّ كرّ راجعاً في القرن السابع عشر فألحق في انحاء اوربة اضراراً
لا تُحصى. ألا أنه بعد ذلك اشفق على شمالي اوربة وزحف بجيئه ورجله على الجنوب
فلم يُبق ولم يذر. فمن ذلك وباء سنة ١٧٢٠ نقله الى سواحل فرنسة مركب تجاري
أبحر من مدينة صيدا. ميّماً مرسيلية وكان شحنة حريراً فبلي نوتيان بداء الطاعون
وماتا دون أن يشعر الركاب بسبب موتهما. فسرت العدوى من السفينة الى مدينة
مرسيلية ثم الى جنوبي فرنسة وقتلت اهلها ابرح قتل. وهو الوباء الذي اشتهر فيه ذلك
الشهم المقدام والبطل الهمام السيّد دي بلزنس اسقف مرسيلية فأنه ضحى نفسه عن
شعبه على مثال الراعي الصالح ولم يزل ليلاً مع نهار يتولّى بنفسه شؤون المصابين حتى
انهض المهم وقوى العزائم واجتذب بمثله مئات من الكهنة والرهبان لتمرّض المطعونين
واسعافهم بكل ما امكن من الوسائل ولم ينقطع عن اعماله المبرورة حتى نال بصلواته
من الله ان يكفّ ذراع غضبه عن رعيتيه. قيل أنه مات منها نحو اربعين الفا في مرسيلية
وحدها. ولا يزال الى يومنا تمثاله في اكبر ساحات المدينة اقامه له الاهلون كذكر محمّد
وشكر مؤبّد

ولم يعد الطاعون الى فرنسة مذ ذاك الحين غير ان صقلية ابتليت به في سنة ١٧٤٣
اتاه من احدى السفن القادمة من بلاد اليونان الى مسينة فاتفق باقل من ثلاثة اشهر
٤٣٠٠٠ نفس ثم خمدت بعد ذلك سورة العدوى في اوربة جمعا

امّا البلاد الشرقية فإنّ كثيراً منها تكن في صدرها جراثيم الطاعون لاسيما مصر
التي تعدّ كاحدى مصادر الوباء فإنّ عدد الطواعين في مصر بلغ من سنة ١٧٨٣ الى
سنة ١٨٤٤ نيفاً وعشرين طاعوناً دام منها كثير مدّة تربي على سنتين. وفي زحفة
نابوليون على مصر مات من جيشه فوق الفتي جندي بالطاعون

وتوارى الداء من مصر منذ سنة ١٨٤٤ بيد أنه في هذه الاسابيع الاخيرة لم تلهج

الالسن سوى بذكر الاصابات الواقعة في الاسكندرية . ونسأل الله ألا يبتلي عباده بهذا الداء العقام

امّا بلاد الشام وآسية الصغرى فان الطاعون وفد عليهما مراراً في القرون الماضية وقد دفع الله عنهما اذاً منذ سنة ١٨٣٩ . وكذا انقطع الوباء عن بلاد المغرب والجزائر مع فشوه مرتين في طرابلس الغرب

ومن البلاد التي امتحنها الله قريباً بالطاعون بلاد العسير في جنوبي جزيرة العرب وفد عليها الوباء في السنين ١٨٥٣ , ١٨٧٤ , ١٨٧٩ , ١٨٨٩ وكذا يُعدّ العراق العربي وشرقي ما بين النهرين كنواح موبوءة تالت عليها فتكات الطاعون . وقد شنّ الغارة مراراً على بغداد مدينة السلام

قال المسيو تولوزان ان مركز الطاعون الاصلي في القسم الاعلى من حوض الفرات يدخل في حيزه بلاد العجم كما اثبتت ذلك اللجنة العثمانية . والاقليم المصاب بهذه البلية العظمى اكثر ممّا سواه اقليم اذربيجان جرف الطاعون اهله في السنين ١٨٦٣ و ١٨٧٠ و ١٨٧٢ و ١٨٧٨ و ١٨٨٥ ثمّ يتلوّه خراسان ثمّ كردستان

ومن اقاليم الصين الموبوءة عادة اقليم اليوتام ومركز الوباء في پاخوي احدى عواصمه . ومنها صدر طاعون سنة ١٨٩٢ ودخل كانتون فقتل من سكانها ١٨٠,٠٠٠ نفس وسار من ثمّ الى شمالي غربي الهند فالتحمت لظهوره القلوب وهو لا يزال منذ ثلاث سنين ينشر في بمباى لواء الموتان

هذه نبذة موجزة تلنبثنا بتاريخ الطاعون واعماله الغير المشكورة وهي تبشّرنا بالويل والشبور اذا ما تعاوضنا عن سدّ باب اقطارنا في وجهه واذا لم نتخذ الوسائل الفعّالة في قطع دابره وهو العدو المشؤوم الذي يعمل في الامصار عمل السيف البتار فلا يرعوي الا بعد اخلاء الديار وتعمير القبور بنفوس الاحباب والذراري

وفي مقالة ثانية سنستوفي الكلام ان شاء الله عن تعريف الطاعون وخواصه وكيفية سريانه والوسائل التي تعرف حتى الان لدفع بلائه

٢ في اعراض الطاعون

لما اكتشف پستور ذلك العلامة المفضل مجد فرنسة واحد مشاهيرها المبرزين ان لاكثر الادواء العفنة المنتشرة بالعدوى بين الناس والبهائم ميكروباً خاصاً قائماً بذاته لم يستثن عن هذا الحكم داء الطاعون وان لم يتيسر له إفراز هذا الباشلوس وبيان خواصه النوعية

ومن الامور الحرية بالاعتبار ان احد علماء الرهبانية اليسوعية كان سبق اهل عصرنا الى تعريف ميكروب الطاعون الدملي ووصفه في تأليف له عن السموم وصفاً مدققاً كأنه نقله عن بعض الكتب المحدثين الذين يفتخرون بتعليقهم لوباء الطاعون. والراهب المذكور هو الاب اثناس كيرخ (A. Kircher) الالماني صاحب الاكتشافات الغريبة كالفانوس السحري والمجهر. امّا قوله عن باشلوس الطاعون فقد رواه في السنة الماضية المعلم بليون مدرّس علم النبات في كلية باريس واثبته في كتابه الحديث عن النبات الطبي (١) بعد ان أثبت على قائله ثناء طيباً وصادق على صحّة كلامه. فدونك تعريب ما كتبه كيرخ سنة ١٦٥٨ ميلادية :

« ان علة الطاعون ذرّات صغيرة حية تجدد في جسم المصاب تدرّنا يصلح لنموها وانتشارها بنوع عجيب. وهذه الحيويّات غاية في الصغر والدقة حتّى انّ البصر لا يدركها البتّة وانّما يُطلّع عليها بمجاهر حسنة مكبرة. والذي يراها يعدّها هباء لكنّها في الواقع اجسام حية تنمو غمّواً غريباً لا يفي بعددها إحصاء. وهي تنبت في كل مكان فتلتصق بكل الادوات وتنفذ في مسام الاجسام مهما كانت ناعمة دقيقة... ويمكن سمّ الطاعون ان يتولّد من تدرّثات الاخلاط الباطنة الا ان الاخلاط ذاتها تُفترز درّناً الا اذا امتزج بها شيء من الجراثيم العفنة بنفوذ من الخارج في الجسم مع المآكل. فاذا ولج الدرن المذكور في الجسم افسد اخلاطه وجعلها قابلة للتسمّم. ولكل صنف من التدرّثات جراثيم خاصّة تولّد وباء خصوصياً ». تمّ قول الاب كيرخ

(١) راجع Baillon : Botanique médicale cryptogamique, p. 210

(٢) كذا دعا الاب كيرخ المكروب. وهكذا ارتأى البستور وقد اجمع اليوم العلماء على ان الميكروب نقاعيات من انواع الفطر (راجع المشرق ١: ٧٣)

والحق يُقال أنَّ هذا الوصف يعرف ميكروب الطاعون تعريفاً نِعماً بل يفسر باجلى عبارة اكثر مطالب العلوم البكتريولوجية الحديثة كوجود الميكروب وافرازه لمواد سامة تُفسد الاخلاط البدنية وغوة السريعة ونوع انتشاره . فلا ينقص لتسمة هذه المباحث سوى الكلام عن تربية الميكروب وطرق الوقاية من اضراره

بيد ان الادوات التي كان يتداولها علماء ذلك الزمان لأرصادهم العلمية كانت عزيزة الوجود لم تبلغ الكمال العظيم الذي اتصل اليه تجهزو الآلات الرصدية لاسيما المجهر فان عدساته الحالية ضامنة لكل الاسباب المسببة لحسن الرصد والتشخيص من حيث تعظيم الرئيات وإنارتها بانوار ساطعة تكشف عن خفياتها . فلهذا السبب بقي اكتشاف الاب كيرخ نسبياً منسياً منسياً في زوايا المكاتب الى هذه السنين الاخيرة حيث فشا الوباء في تخوم الصين وعاد العلماء الى البحث عن كنهه واعراضه . فحرزت مساعيهم النجاح التام وتمكّنوا من العدو المتستر في الدمامل الوبائية فاخرجوه من مكمنه وبجثوا عن مقاتله ليردوا بالعلاج كيده في نحره

وانما الفضل في اكتشاف جراثيم الطاعون يعود لأستاذين عالمين وقفا عليها في وقت واحد دون ان يتواطأ على العمل احدهما فرنسي وهو الدكتور يرسين (Yersin) الطبيب الاعدادي في مكتب پستور سابقاً واحد اطباء المستعمرات حالاً اما الثاني فهو ياباني يدعى الدكتور كيتازاتو . وقد اتصل كلاهما الى افراد ميكروب العدوى بطريقة خاصة فجعلوا يُنعمان النظر في خواصه الحيوية ويتبينان اعراضه ويصفان مفاعيله وقد كتبوا في ذلك مقالات مسهبة منذ سنة ١٨٩٤ ونشروها في عدة مجلات علمية لاسيما « نشرة مكتب پستور » و « مجلة المكتب العلمي الباريسي » وليست مقالتنا هذه الموجزة سوى خلاصة الجاثم ولباب اقوالهم

كان الطاعون تفشى في احد اقاليم الصين الجنوبية يدعى يونان منذ بضع سنوات فسرى في اواسط آذار الى كنتون واجتاح من اهلها ٦٠٠٠٠ ثم تعدى بعد قليل الى هونغ كنغ فحصد من اعمار الصينيين ما حصد فتخوف الفرنسيون على املاكهم في التنكين والهند الصينية لما بين هذه المستعمرات واقاليم الصين الوبيئة من الحركة التجارية . فاخذ اصحاب الامر يفكرون في الوسائط لتلافي الشر قبل ان يستشري ويتسع .

فتقدم وزير المستعمرات الى الدكتور يرسين بان يُبحر الى هونغ كنج من الاملاك الانكليزية فينقطع الى البحث عن الطاعون واسبابه وطرق الاتقاء من بلائه. فلما قدم البلد ونال من الحكومة الانكليزية الرخصة للتحول في مستشفى المصابين بالعدوى جعل من وقته يُجري الاختبارات العديدة لبلوغ مرامه. واول ما تحقّقه ان وباء هونغ كنج هو نفس الطاعون الدملي الذي وصفه المؤرخون في القرون الماضية وخصوصاً المؤرخ افاغريوس في عهد يستينيان الملك كما ذكرنا اذ وجد يرسين كل الاعراض التي اشار اليها ذلك الكاتب المدقق كقوله ان مدة ايام الحضانة تبلغ اربعة ايام ونصفاً يحس المصاب في اثناها بتوعك المزاج وانحطاط القوى وصداع وحى خفيفة وهذيان. ومن اعراض المرض ان الداء يعضل بغتة وتقوى الحمى وتظهر بثرة وحيدة او اكثر تكون في الغالب عند الأريّة وربما كانت تحت الابط وفي بعض الاحيان عند نقرة القفا او غير اماكن. ثم تعظم الغدة المجاورة للبثرة وتبلغ كبر البيضة. وعاقبة كل ذلك الموت بعد ٤٨ ساعة او اقل. واذا عاش المريض فوق خمسة او ستة ايام تكون الدلائل حسنة وترتخي الدمة ويجوز بزها لتخرج منه المدة وكثيراً ما تتفجر من تلقاء نفسها وليس الشفاء حينئذ تاماً بل يحدث مراراً ارتباك في حالة المريض يذهب بحياته

وفي بعض الاصابات يتفاقم الداء بسرعة غريبة ويأتي بالموت الوحي قبل ظهور الدمامل ولكن يصحب المرض تريف دموي في الاغشية المخاطية وبقع حمراء على الجلد. ولعل هذه الظواهر هي التي حملت بعض الاطباء على قولهم ان الدمامل ليست من اعراض الطاعون الواجبة. ولكن ليس ذلك الا نادراً اذا اعضل الداء وسبق سيفه العذل

اماً الموتان فقد لاحظ الدكتور يرسين انه مُريع هائل يربي على كل الاوبئة الاخرى. وكان معدل الوفيات في مستشفيات هونغ كنج يبلغ ٩٥ في المئة اعني لا ينجو الا الواحد في العشرين. ولما انتشر الوباء من ثم وضرب باطنابه في الهند الانكليزية تحقّق الاطباء قول الدكتور يرسين وصادقوا على ملاحظاته

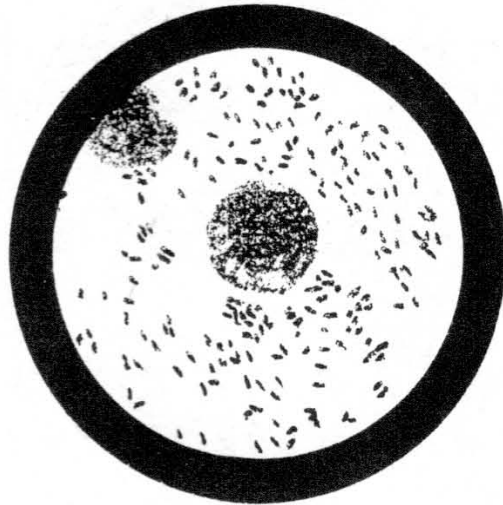
٣ تعريف ميكروب الطاعون

ثمَّ اخذ الدكتور العالم المذكور يبحث عن ميكروب الداء الذي في دم المصابين او في قيح دما ملهم هل باشلوس الطاعون يختلف عن باشلوس الادواء الاخرى فما لبث ان تقرر لديه ان للطاعون ميكروباً قائماً بذاته ومن صفاته انه غاية في القصر مكنز مستدير الاطراف اما قصره فبين ميكرون او ميكرونيين (والميكرون 1/1000 من الملمتر) تراه في شكلنا الاول مكبّراً (ص ٦٠٤). والباشلوس المذكور ينتشر في اخلاط البدن ولا يدخل الدم الا اذا كان من النوع الخبيث الوبيل الآفات وينمو ميكروب الطاعون في الاعضاء الباطنة كالكبده والطحال. الا ان صغر جراثيمه الآلية لا يسمح بدرس أعراضها طالما هي في الجسم. فمن ثم لا بد من ان تستخرج من كمينها وتمتد على صفيحة من الزجاج وتلون بحلول احمر من القوشين (fuschine) او ازرق من الميتيلين (méthylène) او بنفسجي من الجنطيانة (gentiane) فاذا اصابته المادة الملونة الميكروب تلوّن من ساعتها بلون ناصع الا وسطه فانه يبقى فيه فضاء مستدير لا يتلون

امّا تربية ميكروب الطاعون فان الدكتور يرسين اخذ لذلك شيئاً من قيح الدّمّة الطاعونية وجعله في احدى المواد الغذائية كالحساء والمصل والجيلاتين فوجد ان الميكروب المنتشر صناعياً يختلف عن الميكروب العادي لاسيما اذا نما في الحساء فانه يشبه سلاسل متصلة الحلقات. وفي وسط السلسلة او طرفها غدة كروية ناصعة اللون



حرائة ميكروب الطاعون (عن الدكتور يرسين)



مادة دُبيلة الطاعون مكبرة ملونة

ومما يجدر بالملاحظة أنَّ الميكروب في هذه الأغذية الصناعية لا ينتشر بسرعة في اول الامر وإنما غوه بعد بضعة أيام. ومنه ما يتوفر عديده ويتزايد قبل غيره. فاذا اخذت هذه الجراثيم الحديثة وجعلتها في انابيب مجهزة لحراثة الباشلوس انتشرت بزمن قليل انتشاراً غريباً لكن قوتها السامة اخف من الاولى فاذا لقت بها حيواناً لم تقوَ على قتله او قتله بعد زمن مديد. ويمكن تلطيف شدة الباشلوس بجراثيمه المتواليه بحيث لا يبقى منه ضرر. ومما تقرّر بالتجربة أنَّ ميكروب الطاعون في اول ظهوره وخيم العقبي يفتك اذ ذاك فتكاً ذريعاً ولا يزال يخفّ قوةً بانتشاره حتى يضمحلّ تماماً. وربما بقي الميكروب في بلدة سنين طويلة لا بأس منه فاذا ساعدته الاحوال كرّ راجعاً وابتلى بعدواه الاقطار ثانية

ولسائل ان يسأل هل لميكروب الطاعون حياة طويلة وهل تقوى منه العوامل الطبيعية دون عناء

جوابنا على هذا السؤال أنَّ الميكروب عموماً جراثيم نباتية تنمو وتتوالد. وكل نبات من حيث غوه يغتذي ويربو ومن حيث توالده ينتج بذراً ان كان من طبقات النبات العليا وجراثيم صغرى ان كان من طبقاته السفلى. فاذا اعتبرنا نبات الصنف الاول وجدنا كثيراً منه لا يعيش سوى شهور ثم يأتي ببذره ويهلك. اما البذر او الحب فانه ربما عاش سنين طويلة بل اجيالاً عديدة دون ان يفقد قوته النابتة فتتوارد عليه العوامل الطبيعية والكيموية دون ان تُعده قوته وخواصه

ويصحّ هذا القول في نبات الطبقات السفلى ايضاً فان فيها الاركان النباتية والجراثيم المتولدة منها فحياة الاولى تختلف في الطول ومنهما ما لا يعيش الا الزمن القصير. وميكروب الطاعون من هذا الصنف فان حيويته ضعيفة ويكفيه لابطال غوه حرارة ٤٠ درجة من ميزان السنتيغراد واذا زادت الحرارة قليلاً مات الميكروب

اماً الجراثيم المتولدة من اصناف النبات السفلى فانها كالبرر ربما ثبتت سنين عديدة دون ان تفقد قوتها. وقد ذكر الاستاذ ترينكارلي (Trincarelli) عن جراثيم الطاعون ان بعض المصابين بهذه العدوى دفنوا ورُبّطت جثثهم بحبال واودعت في توابيت فلماً مرّ عليها عشرون سنة فتح بعض الخدم تابوتاً منها وانتزع حباله فابتلى من ساعته بالطاعون وانتشر الرباء فذهب باعمار ١٠,٠٠٠ شخص

واخبر سومرت (Sumert) ان الطاعون الذي فشا في مدينة برساو سنة ١٥٥٣ كان سببه من بعض أسمال رثة كان لبسها المصابون فطمرت بقبورهم ثم نبشت بعد احدى عشرة سنة فأعدت كل الاهلين

فهذه الحوادث وغيرها تبين صريحاً ان جرائم الطاعون لا تفقد مضارها مع طول الزمان فاذا صادفت احوالاً مناسبة لكيانها عادت وتولدت وفشت لاسيما وان الميكروبات الصغرى تنمو ليس فقط بتولدها من بعضها بل ايضاً بانقسام اجزائها اقساماً حية فتنتشر بسرعة لا شبيه لها

٢ في طريقة انتشار الطاعون الدملي

ومن المزايم التي ذهب اليها بعض العلماء ومن جملتهم العلامة كلوت بك واكثر الاطباء الفرنسيين القاطنين في مصر سنة ١٨٤٦ عند ما فشا الطاعون ان هذا الداء ليس بمعدٍ وانما هو من الامراض العنفة الناجمة عن قلة النظافة . غير ان رأيهم هذا خالفته الاختبارات الحديثة وهاك خلاصة البحوث الحديثة :

اولاً ان الطاعون لا يظهر في بلد الا اذا انتقلت اليه جرائمه المعدية ولا صحة لقول من يزعم ان العدوى تفشو طوعاً في بعض الاقطار وقد قررت لجنات الاطباء جميعها ان هذا الوباء فشا في البلاد بعد بلوغ الجرائم اليها

ثانياً اكثر من يصابون بالطاعون الذين يتعرضون للامسة المطعونين . يشهد على ذلك معظم عدد الاطباء الذين يموتون وقت الطاعون لتمرير المرضي . أجل ان مجرد اللمس لا يكفي لنشر العدوى لان الجلد حاجز في وجه الميكروب لا يمكنه ان يتعداه بيد ان الباشلوس ينفذ في جهاز الجسم اذا وجد جرحاً او سحجاً في الجلد او يدخل القناة الهضمية مع المأكول الملوثة بالميكروب

ثالثاً ان الاعتزال عن المصابين ينجي من آفة الطاعون . والدليل على ذلك ان البلاد التي يقام لها نطاق صحي وحجر تام يفرزها عن الاماكن المصابة بالعدوى لم ينلها اذى ولو كان حولها مدن او قرى احتلها الوباء فاعداها

رابعاً يمكن الطاعون ان يتعدى الى شخص بالتلقيح . كما يظهر ذلك في حيوانات عديدة لُقحت بجرثوم الوباء فماتت بعد ساعات قليلة . ولا يخرج الانسان عن هذا الحكم اما تلقيح البشر بجرثوم الطاعون فهو امر جري اختباره في مستشفى الازبكية سنة ١٨٣٥ في خمسة من المجرمين وحكم عليهم بالموت فالبس اثنان منهم ثياباً سبق فلبسها بعض المطعونين فسرت اليهما العدوى وماتا . ولُقح الثلاثة الآخرون بجراثيم الدبيلات فمات منهم اثنان ونجا الثالث . فثبت من ثم ان الطاعون معدٍ

ولكن كيف ينتشر ميكروب الطاعون وما هي الطرق التي يتبعها لينتقل من شخص الى آخر ؟

نجيب ان للطاعون كما لجميع الوبئة ثلاث طرائق ينتشر بها في البلاد فيستشري شره وتشتد شوكتة: فالطريقة (الاولى) نفوذ الجراثيم في الجلد بان تقع على مكان منه أصيب بجرح او سحج. مهما كان خفيفاً فتعدى الى ما وراء الجلد وتنتج بالاجهزة الباطنة. والطريقة (الثانية) بان يحمل الهواء جراثيم الوباء وينقلها بالتنفس الى الاعضاء الباطنة. اما (الثالثة) فبنفوذ تلك الجراثيم في اجهزة الهضم كما بينه الدكتور يرسين بإطعامه الجرذان قطعاً من لحم الحيوانات الملعونة كالكلبد والطحال فمات اكثرها بالعدوى. الا ان هذه الطريقة الثالثة نادرة في الانسان حتى ان الدكتورين فيسوكوفيتش (Wissokowitch) وزابلونسكي (Zablonski) الذين عددا الاختبارات في بمباي وفحصا امعاء المصابين أنكرا تجاوز الجراثيم الى الامعاء او نسباً ذلك الى اعراض ثانوية لا يعول عليها. والطريقة الثانية تحدث في بعض الاحيان فيصيب المرء نوع من مرض ذات الرئة الا ان اعراضه مختلفة عن اعراض المرض العادي

الا ان وباء الطاعون ينتشر عادة على الطريقة الاولى بنفوذ جراثيمه في الجلد. اما ناقل الجراثيم الى الجلد فالهوام وهالك بيانه :

اعلم ان الطاعون هو في الاصل عدوى الفيران والجرذان ولذلك يدعى عند بعض الامم « داء الفيران ». ولما كانت هذه الحيوانات تعيش في الاسراب والحال القذرة وتنمو فيها غمواً بليغاً فأنها تبحث في الارض وتحفر لها حفراً وتسكنها. ولا غرو انها في بعض الاحوال تثير الجراثيم المطمورة في القبور او غير اماكن وبيئة فتنتعش وتوسع الجرذان. والدليل على ذلك انك ترى في أيام الطواعين عدداً لا يحصى من الجرذان والفيران الميتة. وقد انبأت بذلك الاخبار الواردة من الصين والهند في زمن العدوى الاخيرة التي حدثت هنالك. وفي الاسابيع الماضية قرّر الاطباء المصريون انهم وجدوا في الاسكندرية عدداً من الجرذان المصابة

ثم ينتقل الوباء من الجرذان الى البشر بواسطة الهوام الحميّة وذلك ان البواغيث والقمل واشباهها تأوي الى اجسام الجرذان فتغذي من لحومها فاذا ماتت الجرذان انتقلت منها الى الانسان وهي قد امتصت جراثيم الوباء فتقرص جلده وتفتح بقرصها منفذاً للعدوى. والاختبارات العديدة قد ايدت ذلك بحيث لم يبق سبيل الى نكران الامر

ومن نَقْلَة الوباء الذباب يحطّ على موادّ ملوّثة بالوباء فينقل الجراثيم منها الى جلد الانسان. ومن امتحانات الدكتور يرسين أنّه اخذ ذبّاباً ودقّه وصَبّه في الماء ثمّ لَقَّح به الجرذان فاجتاحها الوباء بفتك ذريع. فمن الامور الواجبة اذا ان يُقَطَّع دابر هذه الحيوانات في المدن التي يتخوّف سكّانها عليهم وقوع الطاعون

• الوقاية من الطاعون

بقي علينا ان نذكر شيئاً من الوسائط التي يتبّعها الآن ارباب الطب لكسر شوكة الطاعون في المصابين مع طرق الوقاية من بلائه في زمن تفشيه

يترتّب علينا هنا ان نبث في مطلبين: الاول هل يمكن ان يُلقَّح احد الحيوانات المتعرضة لشرّ الطاعون فيُعصم بذلك من سوء عقابه. والثاني هل لمصل الحيوان المذكور قوّة شافية من العدوى

فنجيب على هذين السؤالين بالايجاب مستنديين الى الاختبارات التي اجراها الدكتور يرسين في أرنوي من اعمال المُسنّصين. فانّ هذا العلامة الفضال بلغ الى ان يجعل الخيل معصومة من سم الطاعون حتى أنّه كان يلقحها بكميّة وافرة من الميكروب الوبائي دون ان يلحقها ضرر. ثمّ استخلص مصل الخيل المذكورة فلقَّح جرذاناً ببعض سنتيمترات مكعّبة منه ثمّ سلط عليها ميكروب الطاعون فلم يُصّبها اذًى

واوّل علاج حصل بالمصل المذكور يستحقّ الذكر. وذلك انّ احد الشبّان الصينيين من تلامذة المرسلين الكاثوليكين في كانتون نالته العدوى فأدّت به الى شفا المنون بعد ساعات قليلة فاسرع السيّد شوس (Chausse) اسقف تلك المدينة الى الدكتور يرسين وطلب منه ايعرف علاجاً للطاعون فكان جواب الطبيب النطاسي: «انّ لديّ دواءً ولكنّي لم أُجرّبه قطّ في بشر». فألّى به الاسقف الى المطعون وسأله ان يختبر فيه قوّة المصل فحقنه الدكتور ثلاث حقنات بنحو عشرة سنتيمترات مكعّبة من المصل الساعة الخامسة مساءً ثمّ الساعة السادسة ثمّ التاسعة. ففي اليوم التالي كانت الحمى قد توارت وشفي المصاب بوقت قريب

فلما رأى الدكتور يرسين نتيجة دوائه اسرع فاختبره في ٢٣ مصاباً من مستشفى البلدة فشفي منهم ٢١ ومات اثنان فقط. وهذا لعمرى من اعجب الامور لاسيما اذا اعتبرنا أنّه ليس بين الاربئة داء اوخم عاقبة من الطاعون كما سبق. وما لبث الاطباء ان استعملوا المصل في بمباي فافضت امتحاناتهم الى نتائج مرضية ولولا ان الاهلين تمّنّوا من اتّخاذ هذا الدواء وتعصّبوا عُصباً وتهدّدوا ذوي الامر لفاز عدد جمّ من المرضى بالشفاء التام

الطاعون الدملي

ومن نَقْلَة الوباء الذّباب يحطّ على موادّ ملوّثة بالوباء فينقل الجراثيم منها الى جلد الانسان. ومن امتحانات الدكتور يرسين أنّه اخذ ذبّاباً ودقّه وصبّه في الماء ثم لَقَّح به الجرذان فاجتاحها الوباء بفتك ذريع. فمن الامور الواجبة اذا ان يُقطع دابر هذه الحيوانات في المدن التي يتخوّف سكّانها عليهم وقوع الطاعون

• الوقاية من الطاعون

بقي علينا ان نذكر شيئاً من الوسائط التي يتبّعها الآن ارباب الطب لكسر شوكة الطاعون في المصابين مع طرق الوقاية من بلائه في زمن تفشيهِ

يترتّب علينا هنا ان نبحث في مطلبين: الاول هل يمكن ان يُلقَّح احد الحيوانات المتعرضة لشرّ الطاعون فيُعصم بذلك من سوء عقابه. والثاني هل لمصل الحيوان المذكور قوّة شافية من العدوى

فنجيب على هذين السؤالين بالايجاب مستنديين الى الاختبارات التي اجراها الدكتور يرسين في أرنوي من اعمال المُسنّين. فانّ هذا العلامة المفضل بلغ الى ان يجعل الخيل معصومة من سم الطاعون حتى أنّه كان يلحقها بكميّة وافرة من الميكروب الوبائي دون ان يلحقها ضرر. ثمّ استخلص مصل الخيل المذكورة فلَقَّح جرذاناً ببعض سنتيمترات مكعّبة منه ثمّ سلط عليها ميكروب الطاعون فلم يُصبها اذّي

واوّل علاج حصل بالمصل المذكور يستحقّ الذكر. وذلك انّ احد الشبّان الصينيين من تلامذة المرسلين الكاثوليكين في كانتون نالته العدوى فأدّت به الى شفا المنون بعد ساعات قليلة فاسرع السيّد شوس (Chausse) اسقف تلك المدينة الى الدكتور يرسين وطلب منه ايعرف علاجاً للطاعون فكان جواب الطبيب النطاسي: «انّ لديّ دواءً ولكنني لم أجربه قطّ في بشر». فأُتي به الاسقف الى المطعون وسأله ان يختبر فيه قوّة المصل فحقنهُ الدكتور ثلاث حقنات بنحو عشرة سنتيمترات مكعّبة من المصل الساعة الخامسة مساءً ثمّ الساعة السادسة ثمّ التاسعة. ففي اليوم التالي كانت الحمى قد توارت وشفي المصاب بوقت قريب

فلما رأى الدكتور يرسين نتيجة دوائه اسرع فاخبره في ٢٣ مصاباً من مستشفى البلدة فشفي منهم ٢١ ومات اثنان فقط. وهذا لعمرى من اعجب الامور لاسيما اذا اعتبرنا أنّه ليس بين الاوبئة داءٍ اوخم عاقبة من الطاعون كما سبق. وما لبث الاطباء ان استعملوا المصل في بمباي فافضت امتحاناتهم الى نتائج مرضية ولولا انّ الاهلين تمنّعوا من اتّخاذ هذا الدواء وتعصّبوا عُصباً وتهدّدوا ذوي الامر لفاز عدد جمّ من المرضى بالشفاء التام

وجعل الآن اصحاب مكتب پستور في باريس وغيره من المكاتب البكتريولوجية
يجهزون المصل الموصوف للوقاية من الطاعون والأمل وطيد ان فاعليته ستضرب
الطاعون ضربة لازبة بحيث يسقط معدل الوفيات الى عدد قليل وانما يشترط في استعماله
ان يحقن به المصاب اول مرضه

اماً الوسائل الواقية من الطاعون قبل وروده فمرجعها كلها الى النظافة . واذا أصيب
احد بالعدوى فليعزل تماماً عن اهله لا يقترب اليه الا الممرضون والاطباء مع اتخاذهم كل
التحوطات المفروضة عليهم لحسم الداء عن اشخاصهم فيغتسلون غالباً بالمطهرات المزينة
للاعفان والادرنان ولا يأكلون في حجرة المريض ويحرقون كل الامتعة التي لمست
المطعون او اتخذها لخدمته . ومما يبين نتائج النظافة في أيام العدوى ان البعثة الانكليزية
التي أرسلت الى هنغ كنغ لفحص الطاعون لم يصب احد من اعضائها بالبواب وكانوا احد
عشر شخصاً مع انهم لم يزالوا يترددون بين المطعونين وقد نسبوا ذلك الى القوانين
الصحية التي اتبعوها طول مدة اقامتهم في تلك البلدة الموبوءة (١)

(١) ارسل لنا جناب الدكتور ف . بركات طيب المستشفى الفرنسي في بيت لحم مقالة حسنة
في الطاعون وردتنا بعد مقالة حضرة الاب بولوموا فاكثفنا بالاشارة مع شكر الكاتب الاديب