

المخطبة الثانية في الكوليرا

لجناب الدكتور كرخ الجرماني

ملحفة بقلم الدكتور غرانت بك

تابع لما في الجزء السادس

البثذة الثانية في خواص الباشلس الضمي المرضية

ان نيكاتي وريش قد تمكنا من اصال الكوليرا الى الكلاب والى خنازير غينيا وذلك بحنف الاثني عشري بمرزات المصاين بالكوليرا ويزدرعات الباشلس الضمي الثقبه . وقد أعيدت هذه الامتحانات هنا في دائرة الصحة وأثبتت وأثبتها ايضاً بايس وفلوع ورطن شين بالتجربة وادخلوا باشلس الكوليرا الى الاثني عشري في ثمانية عشر حيناً تأفات ثلاثة عشر منها بعد ان ظهرت فيها كل اعراض الكوليرا . وأدخلت انواع أخرى من البكتيريا الى اثني عشري خنازير غينيا فلم تمت دلالة على ان عمليّة ادخال البكتيريا ليست مميّمة بنفسها . وقد ادعى كآين ان الخنازير التي ماتت لم تمت بالكوليرا بل بالعفن . فان كان الامر كذلك فلماذا لم تمت الخنازير الاخرى بل لان العلية في هذه ونظك واحدة

وقد حاول الدكتور وطن شين اصال الكوليرا الى الحيوانات بالعدوى كما تصل الى البشر وحاولت انا ذلك ايضاً فلم انجح في اول الامر ثم نجحت فيه كما سابطه لديكم . وذلك اني وجدت في امتحاناتي السابقة ان الباشلس الضمي يموت في منضعات المعدة الحامضة وان خنازير غينيا اقبل للكوليرا من غيرها من الحيوانات ولكن منضعات معدها حامضة وكذا منضعات الاعور وليس فيها شيء قلوي الا منضعات الامعاء الدقاق فلما طعم بنو الباشلس الضمي الا في امعائها الدقاق هذا اذا لم تخرج منها بسرعة . فحاولت ان اجعل البكتيريا تمر في المعدة سالمة اي بدون ان ينيها عصارة المعدة فلم انجح لان عصارة المعدة الحامضة كانت تيمنها دائماً . فعمرت ان ازيل حموضة هذه العصارة ولو برهة يسيرة فوجدت ان مذوب كربونات الصودا (٥ في المئة) في ذلك وان نجحة مستبشرات مكعبة من هذا المذوب تجعل المعدة قلوية وتبقى قلوية ثلاث ساعات . وحينئذ اخذت سبعة من هذه الخنازير وجعلت معدها قلوية بمذوب كربونات الصودا واطعمتها مزدرعات كوليرية فلم تمصب بالكوليرا فقتلها بعد عشرين ساعة فوجدت الباشلس الضمي في الامعاء الدقاق في ثمة منها

وبعد امتحانات كثيرة وجدت ان ضعف الامعاء يساعد هذا البائلس على النمو فاطمعت
٣٥ خنزيراً مزدراعاً كوليرية وسفيها مذوّب كربونات الصودا ثم خنتها بصبغة الايون فأت
ثلاثون منها بالكوليرا واصابتها كل اعراضها ونفخت جنبها فوجد فيها كل الصفات المميزة لهذا
الداء. وكررت الامتحان حتى امتث بالكوليرا ٨٥ خنزيراً وكتت احسن خنزيراً صحيحاً بمنزلات
خنزير من التي امتثها بالكوليرا فيصّاب ويموت بها

وجربت بائلس فنكّر مع كربونات الصودا وصبغة الايون فامات خمسة خنازير من
خسة عشر خنزيراً ولكن عند فحص جنبها لم يكن فيها اعراض مثل اعراض الخنازير التي ماتت
بالكوليرا. وجربت ايضاً بائلس ذنكي الاعقف المأخوذ من الجبن العتيق وبائلس مكر المأخوذ
من سن مفتورة وهو مثل بائلس فنكّر فاطمعت الاوّل لخسة عشر خنزيراً فأت منها ثلاثة
واطمعت الثاني لواحد وعشرين خنزيراً فأت منها اربعة ثم اطمعت البائلس التي لكل الخنازير
التي لم تمت فأت بالكوليرا

ويخرج من هذه الامتحانات كلها ان بائلس الكوليرا لا خواص مرضية شديدة وهذه الخواص
تبقى فيه اذا دخل الامعاء سلباً ووجدتها في حالة صالحة لان يعلق بها وينمو فيها. وهذه الحالة
الصالحة لنموه لا توجد في معد خنازير غنيا بالطبيعة بل يمكن ايجادها فيها بالصناعة. واما معدة
الانسان فتختلف احوالها عن احوال معدة الخنزير لانها لا تكون دائماً محتوية سائلاً حامضاً مثل
معدة الخنازير ولا يبعد ان تكون متضخمة. تعادله غالباً ار قلبية ولا سيما بعد انتهاء الهضم
المعدي وذهاب الكيوس الى الامعاء الدقيقة وحينئذ اذا عرض دخول بائلس الكوليرا الى
المعدة يرم منها حياً الى الاثني عشرى ويربي الانسان بالكوليرا

واذ قد تمكنا من ادخال سم الكوليرا الى الجسم صار يمكننا ان نتحقق فعل الادوية المختلفة به.
وبما ان بائلس الكوليرا لا يجاز الى الدم فيقال لي انما يحدث ما خصوصاً من نوع البتواتين
فيمنصة الجسم ويضم به. ولم ينزل مجال البحث واسعاً في هذا الموضوع

وقد بحثنا عن مدة حياة هذا البائلس في احوال مختلفة فوجدنا انه يبقى حياً ستة ايام او
سبعة فقط في ماء نرعة برلين و ٢٧ ساعة فقط اذا مزج بالعائط و ٢٤ ساعة اذا مزج
بغذورات الكفف. ونحو ثلاثة او اربعة ايام على اليابس والمسرجات الرطبة. وكل الذين
يحشون في هذا الموضوع وانقروني على ان بائلس الكوليرا يموت بسرعة اذا جفّف. ويموت ايضاً في
السوائل التي فيها خسة في الدم من الحامض الكربوليك وفي مذوّب كبريتات الحديد
وكبريتات النحاس ونحوهما من الاملاح المعدنية ولكن الحامض الكربوليك اقلها

وقد امتحن بعض الناحصين فعل باشلس الكوليرا بانفسهم . فان يوشنهماين صنع حبوباً في باريس من المبرزات الكوليرية وأكلها فلم يصب بالكوليرا وكين (الانكليزي) شرب سائلاً فيو من هذا الباشلس في بلاد المند فلم يصب بشيء . غير انه لا دليل على انها ايجلما باشلس الكوليرا انفسه وهب انها ابتلاء فعدم اصابتها بها لا تنيد شيئاً لانه اذا كانت معدتها ما حامضة العصاره ان غير ضاربة وهو الاغلب مات الباشلس فيها . ولو اصابها بالكوليرا لقل انها عدواً بها من غيرها لانها كانت منتشرة حولها . وهذا الامتحان لا قيمة له الا اذا اجراه اناس كثيرون في وقت واحد وفي مكان لا كوليرا فيه ولذلك ارى المحادثة المذكورة في قاموس كوين اجدر بالاعتبار وهي ان قليلاً من المبرزات الكوليرية وقع عرضاً في الماء وبعد ان بقي المياه معرضاً لحرارة الشمس يوماً كاملاً شرب منه تسعة عشر شخصاً فاصيب خمسة منهم بالكوليرا . وقد جئت عن هذه المحادثة فوجدت ان الكوليرا لم تكن منتشرة حينئذ ولا كانت موجودة في المكان الذي حدثت فيه هذه المحادثة

وحتى الآن لم نعلم مقر الكوليرا بالتأكيد ولكن يمكننا ان نتر كيفة وجودها مدة طويلة بعد زوالها فان باشلسها يبقى حياةً طويلة اذا تاسبت الاحوال فقد وجد نيكاتي وريش انه يبقى حياً في ماء . بنامراليا ٨١ يوماً . ونحن وجد نامردعات قديمة على الاغارات بقيت حية فعالة ١٤٤ يوماً ولم تمت الا بعد ١٢٥ يوماً . ولذلك فلا يبعد ان توجد الاحوال المناسبة لمعيشة هذا الباشلس في تربة الارض الرطبة او نحوها فيبقى حياً خمسة اشهر او اكثر

اقتصاد الاولاد وخير البلاد

يا اهل مصر والشام الذين ساءم تأخر الوطن وهم يمشون عن دواهم لا نزل يوم من البلايا والهن . ويا قراء المتطف الكرام الذين تسمعون قلبات السبابة وبشائنها الكثيرة فلم يربط فيها علاجاً لتأخر المشرق فتركوها واستظلوا بظلال العلوم والآداب . اليكم نفوق الكلام في موضوع لم نطرقه قبلاً لان دواعي الحال التي تدعونا غالباً الى اختيار المواضيع لم تنبها الى التوجه الكافي . اننا بالامس كنا نتأمل في احوال بعض الشبان المصريين الذين نشأوا في مهد الدلال والتيسر ثم اودى بهم الاسراف الى الفقر والخسران وطرحهم على بساط الدل والهمان . وفيما نحن نحيل انكارنا في هذا الامر قالت لنا احدى السيدات ماذا افعل يا بني حتى لا يسير في طرق اهل البطالة . فاجبناها على النوررتي في ملكة الاقتصاد . وهذا الجواب الذي صدر على اليدوية