

المحتوى

الجزء العاشر من السنة الرابعة عشرة

١٣٠٧ ذى القعدة سنة ١٨٩٠ الموافق ١٤ توز (يوليو) سنة ١٩٢١

حقيقة الدفتيريا

اكتاف مهم جداً

من يوم كييف ميكروب البذرة الخبيث شخ للعلماء باب جديد للبحث عن علل الامراض كمن يرى دارة تهبس يوماً بعد يوم ولا يرى اللصوص ولا يقف لهم على اثر فطن النهب فعلاً روجأ لا تقوى على الوساطة البشرية ثم يرى لها يسورة حائطاً او ينقب جداراً فيفتح بعض كربته وينقول قد عرف عدو غيري فسيعرف عدوبيه. ولم يخطر على بال احدٍ من المخترعين ان الداء اعداء الانسان التي تبتليه بالمرض وتذيبه المuron هي انواع صغيرة من المخلوقات الخبيثة لا ترى لصفرها الا باقري المكبات ومن الادواء الخبيثة التي لا يذكر اسمها الا افسع بدن كل والد وكل والدة داء الدفتيريا الذي يصيب الصغار غالباً فيهم في بضعة أيام وقد ظنَّ العلماء ان هذا الداء ميكروباً مثل غيره من الامراض المعدية التي كشف ميكروبهما. وأثبت الدكتور كلبس سنة ١٨٨٢ انه اكتشف هذَا الميكروب ثم استندره الدكتور لنظر من الفيزياء الدفتيرية ورثاه بالصناعة وأثبت انه يفعل بالحيوانات فيبتليها بهذا الداء ومن ثم عُرف باسم باشلس كلبس لنذر ثم أثبت فعله هذا الدكتور رو والدكتور بيرس وفي العام الماضي أثبت الدكتور كلبس الانجليزي ان في الفياء الدفتيرى نوعين من الباثلز متشابهين في شكلها وفي غواها على المصل والإحصار ولكن اولها لا يوجد في الفياء الدفتيرى دائمًا ولا ينبع على الجلتين الجاسدين الذي درجة حرارته من ١٩ الى

ـ س ولا يحدث داء الدفتيريا في الحيوانات والثاني يوجد دائمًا في الفئران الدفتيرية بل في طبقاته الثالثة أيضًا ويكون هناك منفراً ويفعل بالحيوانات فعلاً ذريعاً وينتشر جيداً على الجلاتين الذي درجة حرارته من ١٩ إلى ٣٠ سـ وكان من رأي لفلترات من خواص البالش الدفتيريا أنه لا ينتشر على الجلاتين إذا كانت الحرارة تحت ٢٢ درجة ولكن ذلك خاص بال النوع الأول لا بال النوع الثاني على ما أبانه كلن وزارنكو وأشخر وهذا البالش يفعل بالجرذ المعروف بخنزير غينيا إذا لقى به تحت الجلد فيتولد مكان الإصابة خراج يشبه السعف الدفتيرية في الإنسان باثلوجيا وبميكروبيا، وإنما أصابت الدفتيريا إنساناً وجد هذا البالش في الفئران الدفتيرية ولم يوجد منه شيء في الدم ولا في الأحشاء المعاشرة وهذا يصدق على خازير غينيا التي انتشر بها فاذما لقنت تحت الجلد بالملکروب المستبطن صناعياً أصبحت بالدفتيريا المعاشرة وماتت بها وتوجد رئتها وأمعاؤها وكلها محتقنة كثيرةً وإنما البالش الدفتيرى فلا يوجد إلا مكان التلقيع ولذلك قال لفلتر أن مركز الدفتيريا هو في الفئران الذي يصاب بها وإنما يتولد هناك سُمّ كيابوبي يبتلي البن فيفعل به فعلة الذريع وقد رو وبرس هذا البالش واستخرجوا المواد الكيماوية التي تولد منه ولها بها خازير غينيا فأصابتها الدفتيريا والأمرالمهم الذي أفردنا له هذه المقالة أنه يبلغ الدكتور كلين في غضون السنوات الثلاث الأخيرة ما يشير إلى وجود علاقة بين الدفتيريا ومرض القطاط. فقد عرض قطة في بيت مرضًا رثويًا ثم يمرض الأولاد الذين فيه بالدفتيريا أو يمرض الأولاد بالدفتيريا فتتعرض القطاط التي معهم مرضًا رثويًا وتقطع عن الطعام ويعسر عليها الأزدراد ويهزل جسمها وفي الغالب ثورت بهذا الداء. وحدث سنة ١٩٢٩ أن مرض القطاط في بيت من البيوت في شمالي مدينة لندن والحال مرض الأولاد الذين فيه بالدفتيريا فارسل أحد الأطباء البيطريينقطرين مريضتين إلى الدكتور كلين فوجدهما زكاماً قويًا وما نات كلثامها فشرحها ووجد بها النهايات رثويًا شعيراً ووجد الكلية كبيرة يشاء من الحصول الدهنى وبعدها أتى ذلك في الناس المعاينين بالدفتيريا . ثم أرسل إليه قطة أخرى ماتت بذلك الرثة في بيت أصيب أولاده بالدفتيريا ومرضت قطة أخرى في ذلك البيت بهذا المرض وماتت به ولدى فتح الرثة وجد أنها كانت مصابة بالالتهاب الرئوي الشعيرى ووجد الجزء الشرى من كلثامها قد اسْخال إلى مادة دهنية فجعل الدكتور كلين يلتقط القطاط بالفئران الدفتيرية وبالبالش الدفتيرى المرذوع

فيتوّل فيها ورم دفيري مكان التلخع وتقرض ونبوت فإذا ماتت سريعاً وجدت رئتها مختففة وإذا ماتت بطريقاً أي بعد أسبوع أو أكثر وجدت رئتها مصادبة بالالتهاب الرئوي الشعري وكلها كبيرة يضاء وجوهها النشري في حالة المخزول الدهني وإذا لم نظر إليها بهذا المنقار لم يتم المخزول كل قشر الكلي بل كان في بقع منها وكان البالش الدفيري يوجد بهمولة في اليوم المولود عند دخول أية المختففة ولكنه لم يوجد في الرئتين ولا في دم القلب ولا في الكليتين. والنتيجة أن مرض احتشاء النطاط هذا سبب عن المم الدفيري الكياري الذي يحدث من بالش الدفيري إما كاما يحدث في الإنسان المصاب بالدفيري وفي خنزير غينيا الملقى بها وإن المرض الطبيعي الذي يسبب النطاط مشابه كل المشابهة للمرض الصناعي الذي يصيبها بتلقيحها بالأشل الدفيري. والظاهر أن الدفيري إذا أصاب النطاط فرثكر فعلها في الرئتين وإذا فحص المثانة المبطنة للدمع في قطة ماتت بالمرض الطبيعي فحصاً بميكروسكوبياً وجد أنه مثل المثانة المخاطية المبطنة للجدرة والملحق في من أصيب بالدفيري. ثم أثبت الدكتور كلين بالامتحان أن مرثكر فعل الدفيري في النطاط هو في رئتها وذلك أنه ادخل قليلاً من بالش الدفيري إلى قصبة قطة بدون أن يخرج الفثاء المخاطي فرضت بذات الرئة وماتت بها ووجد المخزول الدهني في كليتها ووجدت الشعب الدقيق والخلايا الهوائية مملوءة بغير زير تحت الميكروسكوب مثل الأغشية الدفيرية في الإنسان ووجد البالش الدفيري بكثرة في المفرز الصديدي المخاطي في القصبة والشعب الكبار.

ومنذ اثنين عشرة سنة إلى الآن حدثت حوادث كثيرة من الدفيري اثنى اثنتين إلى لين البراءى أن العذرى انت باللين ولم تعلم كثيّة انصافها اليه ولكن علم بنينا أنها لم تصل اليه من إنسان مصاب بالدفيري. وقرر الأطباء أن البراءى كان اللين محلب منها كانت سبعة إلا أن بعضها كان مصاباً بكتيّة من التشقق في الصرع والجلمات فأخذ الدكتور كلين بقرينه حلاجيني الجسم ولقها بقليل من الدفيري البشرية في السجع الخلوي من الكتف الأيسر ظهر في اليوم الثاني والثالث ورم لين في عضل هنا الكتف وسبعه الذي تحت الجلد وزاد الورم من يوم إلى يوم ويبلغ حداً في نهاية الأسبوع ثم صفر وصار صلباً وارتفعت حرارتها قليلاً في اليوم الثاني والثالث وأمتننا عن الأكل ثم تحسنت حالتها حسب الظاهر وفي اليوم الثامن صارت نعلان قليلاً ثم اشتدَّ السعال وفي اليوم التالي انقطعت أحداثها عن الأكل والرعي

وأخطت فرساً وثبتت في اليوم الرابع عشر ليلًا . وأما الثانية فترك الطعام تماماً في اليوم الرابع والعشرين واشتد المرض عليها فنُدِعَتْ في اليوم التالي .
 وظهر على ضرعى هاتين القرتين في اليوم الخامس وعلى حملتها بثور صغيرة مخاطة بهالة ووجدي البثور لها صافية وكان الجلد تحتها متصلًا كأنه في يوم جمًا مستديراً صلباً .
 وفي اليوم التالي صار السائل الذي في البثور صدبياً وبعد يوم آخر جنت البثور وصارت فشورًا سوداء وكبرت وتحسنت ثم انفصلت وسقطت وهي تحملها ندب . وحدث كل ذلك من ظهور البثور إلى سقوط الشحوم في خوستة أيام ولم تظهر البثور كلها في يوم واحد بل ظهرت كل يوم بثور جديدة في أحدى القرتين من اليوم الخامس إلى الحادي عشر .
 وفي النهاية من اليوم السادس إلى العاشر وبلغ عددها في البقرة الأولى ٢٤ بثة في الشرع و٤ في الحالات وفي الثانية ٨ في الشرع فقط . وكانت مختلف حجمًا مما قطعه من العقدة إلى ما قطعه ثلاثة أرباع العقدة وكلاها كانت مستديرة وكان في بعضها نقطة سوداء في مركزها . باختصار الدكتور كلين حلقة سلبية وغسلها جيداً بزيارات العدوسي وغسل بد المخلب أيضًا ثم طلب اللبن من تلك الحلقة وأخذ سجيناً مكعباً منه وررمي ما فيه من البالشل وكان منه اثنان وثلاثون خلقة أو كولونية من البالشل الدفيري الحقيقي وبظهور من ذلك أن البالشل الدفيري إذا دخل بدن القرء انتشر فيه بخلاف ما إذا دخل بدن الإنسان والنقط وختيره علينا لأن الدكتور كلين وجده في لبن هذه البقرة وفي البثور التي ظهرت في الشرع وثبت وجوده فيها بروبوس بالميكرسكوب وشقق العجلول به فإنه استخرج قليلاً من مادة هذه البثور ولتج بها عجلين في جلد خاصيتها فظهرت فيها بثور مثل البثور التي ظهرت في الشرعين وسارت سيرها وأصاب العجلين التهاب رئوي شعبي وتحول دهني في نثر الكل . ولما شُرّحت القرتان المذكورتان آنفًا وجدت رئتيهما محققة احتقاناً شديداً ابنياً وُرُجد بها التهاب شعبي رئوي ووجدت اللثانيات البيرية مملوءة بالمصل والمدم ووجد ترتفع درجة الحرارة في الشفاف والغدد اللثانية وبقع تعنبلية في الكبد وكثير من البالشل الدفيري في الورم الذي تحت البثور
 فقد ثبت من ذلك أنه إذا لقحت البقر بالبالشل الدفيري تولد فيها مرض خاص ينطوي على نوله أورام حيث يدخل الملاحة بكثرة فيها البالشل الدفيري وعلى التهاب رئوي شديد وتغير تعنبلية في الكبد . وبظهور من وجود البالشل في البثور التي تظهر في الشرع ومن وجوده في اللبن أن هذا البالشل يدخل بدن القرء وينتشر فيه

وفي اسائل شهر ابريل (نيسان) الماضي ماتت قطعان بعد امراضها بضعة ايام وكانت اعراضها مثل اعراض دفيهريا القطااط ثم مررت قطاطا اخرى بهذا المرض زمات ولدى البحث عن سبب مرض القططين الاوليين وجد ان كان بالقرب منها يقرنان حلابيان مريضتان بالدفيهريا المدخلة في جسمها بالتلعيم الصناعي وكان باشلس الدفيهريا قد وجد في لبها فامر الخادم بصياغة كلو فندم جانبا منه للقططين فاصبتنا بالدفيهريا ويمتدل من كل ما تقدم ان الدفيهريا نصل الى الناس من النطاط ومن لعن البقر وان مرض النطاط الذي يظهر انه التهاب رئوي شعي ومرض البقر النبه يظهر كذلك ما دام الدفيهريا يعيش وان النطاط نصاب بالدفيهريا من شربها لبعن البقر المصابة بها والاولاد تدعى بالدفيهريا من شربها لبعن البقر المصابة بالدفيهريا ومن قيامها بقرب قطاط مصابة بها وهذا غاية ما انتهى اليه البحث حتى الان واذا لم يسع نطاق البحث اكثر من ذلك فما تقدم كافى للارشاد الى التوعى من هذا الداء الخطير وذلك بتقليل النطاط المريض وبيانه لبعن البقر دائمأ قبل شربه

نسبة النقديين المكررين

ان من يضع شيئا من المال في "صندوق التوفير" في البنك العثماني بمصر مجددين شرطوطه انه لا يقبل التعهد النفيسة الا اذا كانت كسرى من الفود الذمية اي انه لا يقبل منك منه وخمسين غرفا تقودا فضية ولكنه يقبلها اذا كان فيها جمه مصرى او انكلزى والبنية فضة وهذا الشرط مراعي في اماكن أخرى في القطر المصري حتى في بعض المصالح الاميرية وظاهر ان قيمة النقود النفيسة المصرية نسبة لا حقيقة فيها معتبرة بقيمتها من القطر المصري لا في غيره من الاقطارات وما ذلك الا لان قيمة الفضة المحببة قد هبطت كثيرا منذ عشرين سنة الى الان ولا يزال الناس في خوف من هبوطها فيستمرون عن قبضها اذا امكنهم قبض الذهب بدلا منها. فقد كان ثمن الدرهم من النفسي في اسواق لندن سنة ١٨٧٠ نحو غرثين مصريين بلغ سنة ١٨٨٦ نحو غرش ونصف ثم ارتفع قليلا ولكنه لم يزل دون الثمن الاول كثيرا. وسألي على اباب ذلك وشائجو في هذه المقالة لما انصفت الملكية الالمانية تحت لواء الامبراطورية رأت الله لا بد لرواج تجارةها وسهولة الاحذ والمعطاء فيها من ان تعتمد على نظام واحد من النقود في مالكها المختلفة فجاءت