



مرى مفعول هذا المرض خاضعاً مماثلاً للوصف الذي أشار إليه إيكمان بناء على ملاحظاته على دجاجة، وحمامة ولم يقتصر هذا المرض الذي ذهب خبيثته تديماً مئات الآلاف على موطنه الأصلي في آسيا الشرقية بل تمداه إلى جنوب أمريكا وإفريقية وأزهن في اليابان في مدى سنين ثلاث خمسين ألفاً من الأنفس وفي الحرب الروسية لليابانية خمسة وسبعين ألفاً من الروس ذهبوا جميعاً بطريقة مماثلة للطريقة التي لاقت بها طيور إيكمان حتفها

تباً لالتهاب عصبي عام يقف عمل الأرجل وتضرب عن حركتها الحرة، وتذهب حساسية الجلد، وتشل العضلات نظراً لعدم استعمالها أو للقدرة على تحريكها، وتضجل وتضمض الأطراف السفلى حتى العجز، وأخيراً يهبط القلب ويتجمع الماء في الأنسجة ويبقى ذلك النهاية المحتومة

ومذا اكتشف حوالي عام ١٨٨٠ أن الأمراض الناقلة ترجع إلى وجود دقاتن حية - عُزِي كذا انتشار مرض البري بري إلى تلك الكائنات الدقيقة - ولقد ذهبت عبثاً جهود الوفود الطبية التي أرسلتها الدول إلى البلاد الموبوءة للكشف والبحث عن مسببات مرض البري بري

ولا عجب إذا سلم الدكتور إيكمان بهذا المبدأ السائد وعمل على فصل الدجاج الجديد الذي اشتراه عوضاً عن الفاقد وأبده عن بقية الدجاج المصاب منمّا لا تتقال عدوى الالتهاب العصبي - ومع هذا لم تمنع هذه الاحتياطات الجدية من إصابة الدجاج والحمام الجديد - ولكنه عند ما بدأ يتغير لها أصناف أكلها لم يقف تقدم المرض في الحيوانات الجديدة فقط بل تحسنت كذلك حالة الطيور القديمة المريضة ولما تبين الدكتور إيكمان هذه الحقيقة فطن إلى أن بقايا الأرز التي ترسلها مطابخ المستشفى بسبب ما - لا تصلح لتذاه طيورهم فأحب شراء ما يلزمها من حبوب الأرز من خارج المستشفى ومن هذا اليوم وقفت تماماً تطورات أعراض مرض البري بري - ولكنه في كلتا الحالتين - حالة المرض السابقة وحالة زواله - استمر إطعام الطيور بحبات الأرز - فما سر هذا الانقلاب إذن؟ يبحث الطبيب وتقصيه تبين له اختلاف نوعي الأرز الذي أطعمه طيورهم، فالأرز الذي قدمه للطيور من مخلفات مطابخ المستشفى حتى

قصة الفيتامين

ظهور مرض البري بري

الأستاذ عبد اللطيف حسن الشامي

- ٤ -

لقد كان من عادة الأطباء الهولنديين الذين قاموا بخدمات خارج بلادهم في للمستعمرات الآسيوية الشرقية ألا يركنوا إلى الدعة والاستقرار إذا ما اطعموا إلى الديس - كيلا تبدل فيهم حاسة للتفكير أو تصدأ روح الاستطلاع - بل كانوا في أوقات فراغهم يعملون ما يعود عليهم بالتسلية والنفع - فحوالي عام ١٨٩٠ وكل إلى الطبيب الهولندي كريستيان إيكمان Christiaan Eykman إدارة مستشفى حكومي في جاوه Java وكان مولماً باقتناء الطيور المنزلية ويعبرها بعض عنايته ويخص منها الدجاج والحمام - ولم يطل به الانتظار حتى تسنى له مشاهدة بعض الملاحظات - إذ رأى أثناء نظره إلى طيورهم نظرة الفاحص وهي ترمح في الحديقة - بعضها تندو ثقيلة الحركة بطيئة الخطى وبعضها الآخر قد قد توازنه - ولكن لم تدم هذه الحال طويلاً فقد أصابها تصلب في عضلات الرقبة لاقت بده حتفها

بهذه المشاهدات الأولية وضع الحجر الأساس لدراسة مرض البري بري في الهند الهولندية، وهو المرض ذو الأثر السوء في حياة الشرق الأقصى والذي لم يكتف بخطف ضحايا من الكبار بل كان يهدد الصغار في مطلع حياتهم بشكل مخيف ويحمل هذا المرض اسمه من شكل الحركة المتصلبة في مشية الخروف والتي تبدو على المصايين، وتدل كلمة (بري بري) في اللغة الهندوستانية على الخروف، وهنا نرى نجاح الدكتور إيكمان في اختيار هذا اللفظ للدلالة على هذا المرض نظراً لتشابه التام المحيبي بين أعراض هذا المرض في الإنسان وفي مشية الخروف

يجب التنويه بأنه ليس هناك شيء في حبوب الأرز ، ولكن هناك شيئاً ينقصها ، وتبعاً لنقص هذا الشيء أو غيابه في الطعام العام يستسلم الإنسان والحيوان للمرض ؛ ولمعرفة هذا الشيء احتاج العلم لأكثر من عشر سنين لاحقة لهذا التاريخ

ولقد كاد النسيان يطوى هذه النتائج لبهاجرة للبحانة الجليل الشأن إيكبان ، ولم ينل من جهوده أي غم أو مكسب إلا بعد مضي ثلاثين عاماً إذ حصل مع زميله الإنجليزى الكيمياءى هو بكنز على جائزة نوبل في عام ١٩٢٩

واعترض طريق إيكبان كثير من المقبات عند ما جاهر بنتائجها التي قلبت كل قديم وكل محلة رأساً على عقب ، ولم تسلم هذه النتائج من الطعن والتجريح ، ولم تدم وتثبت إلا في عام ١٩١٠ عند ما رحل الطبيب الألمانى ماكس موسكفسكى Max Moszkowski إلى فينا الجديدة في وسط أفريقية للبحث والتفتيش عن البرى برى ، وكان قد مهد لبحثه بقراءة ودرس ما كتب حتى ذلك الوقت ومطالمة المذكرات الصحيحة والطبوعات عن مرض البرى برى ورأى ما صرح به إيكبان الهولندى عن نتائجه واتخذ كل هذا دليلاً ومرشداً ، وأخذ يجمع المعلومات من الوطنيين سكان البلاد . وكان من ضمن ما حصل عليه من أقوال هؤلاء المواطنين أن المرء يستطيع تصحيح نفسه ضد البرى برى أو الشفاء من أعراضه عند سقوطه فريسة له إذا ما تناول بجانب وجباته نوعاً من الفاصوليا يسمى (الفاصوليا الشمة) Phaseolus radiatus ، وفي لثة أهل الهند الهولندية : « كاتيانج إيدجو » Katjang-idjoe ، وقد يكفي حتى متنوع هذا البقل في الماء بعد غليه فيه ، فاستنتج موسكفسكى من هذا أن هناك شيئاً في قشور الأرز والبقل المذكور (الفاصوليا) ضرورياً جداً لحفظ الصحة وعند غياب هذا الشيء ينشط التهاب الأعصاب وأن هذا الشيء ليس بالبكتوريا ولا بالسم

وفرض على نفسه ورجال بمثته ألا يأكلوا سوى الأرز المطبوخ في ماء من متنوع الفاصوليا — وبدلاً من انتظار ظهور أعراض المرض التي لا تسلم منها أبداً أمثال هذه البهثات — تمتع هو ورفاقه بصحة موفورة طوال عام عاد بعده إلى وطنه ألمانيا يفاخر بقتله على هذا المرض وكما يقول المثل (زاصر الحى لا يطرب) أو (لا يُسمع النبي

يوم الانقلاب كان مقشوراً أبيض . أما الآخر الذى اشتراه من السوق فكان حافظاً لقشوره ود زال بأغلفته . لم يبق شك لدى الطبيب إيكبان في الصلة بين قشرة الأرز وهذا المرض بعد أن أوشحتها التجربة وأبانها الخبرة ، ولما تأكد من نتيجته هذه أراد أن يعبر عليها إلى مرض البرى برى في الإنسان كي يحصل على نتيجة أخرى أهم وأجدى ، ويصل إلى معرفة سبب إصابة بلاد الأرز بهذا المرض المضال

وكان لليابانى تاكاكى Takaki فضل السبق بوضع سنين في الوصول إلى أن مرض البرى برى لا صلة له أصلاً بنظريات المدوى والانتقال ، وصرح بأن هناك صلة بين البرى برى ونوع الغذاء العام

فهل يا ترى لم يتم بعد — حتى مع الاكتشاف للمرضى للبرى برى في الطيور — فتح ثغرة ما تلقى شماعاً من نور يبدد هذه الظلمات والتخمينات ؟

بمحاسن أكيد ورغبة صادقة تقدم الدكتور إيكبان لترتيب تجاربه السابقة المرضية ، فبدأ بمجموعتين صيحتين من الدجاج والحمام ، أطعم أولاهما أرزاً مقشوراً ، فسأ لبنت طويلاً حتى استشرى بينها المرض وتفشى فيها الداء ولم تقو أرجلها على حملها وذهبت سريعاً سرعى . أما المجموعة الثانية فأطعمها أرزاً غير مقشور ، فلم تظهر عليها أعراض ما ، وظلت صهيحة سليمة . ولما أبدل الغذاء لكنتا المجموعتين (بأن قدم لكل واحدة ما كان يقدمه للأخرى) . انكسرت الصورة فبرئت الطيور السقيمة ، وظهر على الصحيحة أعراض الإصابة بالبرى برى

طار بسدند إيكبان ظفراً وفرحاً لوصوله إلى النتيجة وإن لم تكن كلها ، لأن تمليله في شرحه للظواهر التي فطن إليها كان مستقياً وكافياً إذ ذاك — ولو أنه غير متمشٍ مع الحقائق الثابتة — واعتقد إيكبان باحتواء حبات الأرز على نوع من السم سارى المفعول في الإنسان والحيوان ، ويكون مرض البرى برى نتيجة أو أعراضاً لقله في الجسم وسريانه فيه ، كما اعتقد بأن الترياق المضاد لهذا السم والذى يفسد مفعوله كامن في قشور الأرز . فأكل الأرز إذن مع قشوره ضمان لمصاحبة الترياق للشافي . وبهذا قضى البهانة الهولندى على النظرية الخاطئة السائدة حينذاك عن انتشار البرى برى أو الإصابة به عن طريق المدوى . وللإيضاح