



مرى مفعول هذا المرض خاضعاً مماثلاً للوصف الذي أشار إليه إيكمان بناء على ملاحظاته على دجاجة، وحمامة ولم يقتصر هذا المرض الذي ذهب خبيثته قديماً مئات الآلاف على موطنه الأصلي في آسيا الشرقية بل تمداه إلى جنوب أمريكا وإفريقية وأزهن في اليابان في مدى سنين ثلاث خمسين ألفاً من الأنفوس وفي الحرب الروسية لليابانية ختمه 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، وتضمحل وتضمحل الأطراف السفلى حتى للعجز، وأخيراً يهبط القلب ويتجمع الماء في الأنسجة ويبقى ذلك النهاية المحتومة

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

ولا عجب إذا سلم الدكتور إيكمان بهذا البدأ السائد وعمل على فصل الدجاج الجديد الذي اشتراه عوضاً عن الفاقد وأبده عن بقية الدجاج المصاب منمناً لا تتقال عدوى الالتهاب العصبي - ومع هذا لم تمنع هذه الاحتياطات الجدية من إصابة الدجاج والحمام الجديد - ولكنه عند ما بدأ ينير لها أصناف أكلها لم يقف تقدم المرض في الحيوانات الجديدة فقط بل تحسنت كذلك حالة للطيور 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 البرى برى - 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 البرى برى

للأستاذ عبد اللطيف حسن الشامي

- ٤ -

لقد كان من عادة الأطباء الهولنديين الذين قاموا بخدمات خارج بلادهم في المستعمرات الآسيوية الشرقية ألا يركنوا إلى الدعة والاستقرار إذا ما اطمانوا إلى الديس - كيلا تبدل فيهم حاسة للتفكير أو تصدأ روح الاستطلاع - بل كانوا في أوقات فراغهم يعملون ما يعود عليهم بالتسلية والنفعة - 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 تفرح في الحقيقة - بعضها تندو ثقيلة الحركة بطيئة الخطى وبعضها الآخر قد قد توازنه - ولكن لم تدم هذه الحال طويلاً فقد أصابها تصلب في عضلات الرقبة لاقت بئس حثفها

بهذه المشاهدات الأولية وضع الحجر الأساس لدراسة مرض البرى برى في الهند الهولندية، وهو المرض ذو الأثر السئ في حياة الشرق الأقصى والتي لم يكتف بخطف ضحاياها من الكهار بل كان يهدد الصغار في مطلع حياتهم بشكل مخيف ويحمل هذا المرض اسمه من شكل الحركة التصلبية في مشية الخروف والتي تبدو على المصابين، وتدل كلمة (برى برى) 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 لتباهرة للبحانة الجليل الشأن إيكبان ، ولم ينل من جهوده أي غم أو مكسب إلا بعد مضي ثلاثين عاماً إذ حصل مع زميله الإنجليزي الكيميائي هوبكنز على جائزة نوبل في عام ١٩٢٩

واعترض طريق إيكبان كثير من العقبات 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 الألماني ماكس موسكفسكي Max Moszkowski إلى فينا الجديدة في وسط أفريقية للبحث والتفتيش عن البري بري ، وكان قد مهد لبحثه بقراءة ودرس ما كتب حتى ذلك الوقت ومطالمة المذكرات الصحيحة والطبوعات عن مرض البري بري ورأى ما صرح به إيكبان الهولندي 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 البري بري أو الشفاء من أعراضه عند سقوطه فريسة له إذا ما تناول بجانب وجباته نوعاً من الفاصوليا يسمى (الفاصوليا الشمة) Phaseolus radiatus ، وفي لغة أهل الهند الهولندية : « كاتيانج إيدجو » Katjang-idjoe ، وقد يكفي حتى متنوع هذا البقل في الماء بعد غليه فيه ، فاستنتج موسكفسكي 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 البشات — 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 الذي 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 البري بري في الإنسان كي يحصل على نتيجة أخرى أهم وأجدي ، ويصل إلى معرفة سبب إصابة بلاد الأرز بهذا المرض المضال

وكان للياباني تاكاكي Takaki فضل السبق بوضع سنين في الوصول إلى أن مرض البري بري لا صلة له أصلاً بنظريات المدوى والانتقال ، وصرح بأن هناك صلة بين البري بري ونوع الغذاء العام

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

بمحاسن أكيد ورغبة صادقة تقدم الدكتور إيكبان لترتيب تجاربه السابقة للمرضية ، فبدأ بمجموعتين صيغتين من الدجاج والحمام ، أطعم أولاهما أرزاً مقشوراً ، فسأ لبنت طويلاً حتى استشرى بينها المرض وتفشى فيها الداء ولم تقو أرجلها على حملها وذهبت سريعاً صرعى . 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 للآخرى) . انكست الصورة فبرئت الطيور السقيمة ، وظهر على الصحيحة أعراض الإصابة بالبري بري

طار بسدند إيكبان ظفراً وفرحاً لوصوله إلى النتيجة وإن لم تكن كلها ، لأن تمليله في شرحه لظواهر 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 البري بري نتيجة أو أعراضاً لقمل في الجسم وسريانه فيه ، كما اعتقد بأن الترياق المضاد لهذا السم والذي يفسد مفعوله كامن في قشور الأرز . فأكل الأرز إذن مع قشوره ضمان لمصاحبة الترياق الشافي . وبهذا قضى البحاثة الهولندي على النظرية الخاطئة السائدة حينذاك عن انتشار البري بري أو الإصابة به عن طريق المدوى . وللإيضاح