



الحيوانات الطفيلية في المجتمع

وأثرها في مصير الحضارات

للككتور محمد خليل عبد الخالق بك

استاد علم الطفيليات في كلية الطب ومدير معهد البحوث بمصلحة الصحة

الن اعلامة الدكتور محمد خليل عبد الخالق بك محاضرة قيسة في المؤتمر الثاني الذي عقده الجمع المصري للتقافة العلمية مصر جانباً منها عن أبحاث في الحيوانات انطفيلية من الوجهة العلمية المجردة لحد ان تطفل اولاً بأنه « تطور في طرق المعيشة يتبعه التطفل لغائده على حساب الحيوان أو النبات الذي يعيش عليه . ويرف الاخير علمياً باسم التوي أو المضيف (Host) . ثم تناول درجات التطفل فقال : « ان البوصة تكفي بأن تخلص بعض نمل الانسان وتتركه . وان التمل لا يمارق سطح الجسم منحيه وان الديدان الموية تعيش داخل الامعاء بعيدة من خطر ان وصول اليها واعدامها كما هو الحال في التمل » . فالحيوانات التي اتخذت التطفل وسيلة لحياتها فقدت في نفس الوقت قدرتها على المعيشة الاستقلالية فقداً جزئياً او كاملاً بحسب درجة تطفلها وهذا له اعظم الاثر في مقدار ما تحدثه من الضرر لمضيفها . ثم بحث في اثر حياة التطفل في تركيب الطفيليات حسبها كيميائة جهازها الهضمي وأجهزة الحركة والاحساس لعدم حاجتها الى عضم ضامها او الانتقال لي طلبه او عدة الاحساس للدفع عن النفس . وتلا ذلك البحث في ما قطفيليات من أثر في جسم الثوي ذلك ان حياتها مرتبطة بحياة مضيفها فاذا مات ماتت ولذلك وثما تحدث فيه أقل ما يمكن من الضرر لتسير امراضها بالادمان والبدن بشكل لا يسترعي الانباء وحرارة الجو أثر في انتشار الطفيليات لان اجسامها تنمو بصفة خاصة خارج الجسم . والحيوانات اللاقوية تشعط بارتفاع حرارة الجو مادة تيساهد ان البعوض والذباب والقواقع متكثرة فتعش في الصيف وتقتل في الشتاء . وهذا هو الباعث على انتشار الامراض الطفيلية في البلدان الحارة حتى أطلق عليها بصفة عامة اسم أمراض البلاد الحارة

هذا ملخص الجزء الاول من المحاضرة . واما الجزء الثاني فقد بسط فيه الدكتور عبد الخالق بك عملاً تفصيلاً من العوامل الثلاثة في تكوين التاريخ وتوجيهه فنتراً به بنصه . وسوف تنشر المحاضرة كاملة في كتاب الجمع السنوي

الطفيليات ونشأة المرضية

توطن الانسان في اول عصر التاريخ في الاماكن القريبة من مجاري الانهار بالمناطق المعتدلة الحرارة حيث تكثر موارد الارض الطبيعية من نبات وحيوان يعيش عليها في كل فصول السنة ، وهذا هو الحال في مصر وابل واشور والصين والهند ، ولكن هذه الجهات التي يتوافر فيها الماء والحرارة كانت ملائمة لنمو وانتشار الطفيليات التي تسبب امراضاً للانسان . وازداد انتشار هذه الطفيليات واشتدت وطأتها تبعاً لآزدحام السكان في تلك المناطق حيث كثرت مصادر العدوى من المصاين بها ، وكانت اهم هذه الامراض كما يستدل من التاريخ مرض الملاريا وفقر الدم الناشئ عن الانكلستوما ، فادى ذلك الى اضمحلال

هذه المدينتان الأولى وتقلب على شعوبها طوائف أخرى من البدو أو من سكان الجبال أقل منهم مدينة . فالبدو الرحل لكثرة تنقلهم وقلة ازدحامهم وسكنهم في مناطق جافة تقل جداً عدوى الطفيليات بينهم ، وكذا الحال في سكان الجبال قن برودة الجو تبعاً للارتفاع عن سطح البحر تجعل انتشار الطفيليات في تلك الأماكن متدوراً كما قدمنا ولا يلبث هؤلاء الفزاة بعد احتياطهم الجهات المنزوعة أن يصيبهم ما أصاب الأهلين الأصليين فيخضون بدورهم إلى غزاة آخرين يأتون من مثل المناطق سائفة الذكر

ولا يزال أثر ذلك مشاهداً يتنا في العصر الحديث من صلابة رجال القبائل وشدة سرامهم وجهادهم ضد المستعمرين مثل الريفيين في مراكش والدروز في سوريا والأكراد في تركيا ورجال الجبال على حدود الهند

ويقرر بعض المؤرخين أن السبب في سقوط بعض الدول وتقلب غيرها عليها يرجع إلى عوامل الترف وأنحطاط الآداب بين الشعوب المنغوبة نتيجة ازدياد التزوة والاسراف وانصراف الناس إلى الملاهي وغيرها . أولو صدق ذلك في حال الملوك والأمراء ، فإنا لانظن أن المؤرخين يؤمنون بأن طامة الشعب المصري أيام قدماء المصريين أو الشعب اليوناني أو الروماني كانوا ينعمون بقليل مما تتمتع به الشعوب الأوروبية في العصر الحديث من الترف والملاهي ، ولقد برهنت الحرب العالمية الأخيرة والحوادث المتعددة أن هذه الشعوب تحتفظ بكامل قوتها البدنية والعنوية ولم يفسدها الترف الذي لم يخطر لتقدماء على بال

ولعل ما يعزوه المؤرخون من قلب المدينة المصرية القديمة على كل الفاتحين من الأمم المختلفة من فرس ويونان ورومان وعرب فيضطعمون بالطباع المصرية قد يكون لاصابة هؤلاء الفاتحين بالطفيليات المنتشرة في البيئة الجديدة فتحيلهم إلى مثل ما عليه معظم الشعب إذ أن المعروف هو أن المثلوب مولع ابدأ بتقليد الغالب ، فإذا حدث العكس فلا بد من وجود عوامل قوية ، ويحتمل كثيراً أن تكون هي اصابة الفاتحين بالأمراض المتوطنة

وقد امتدت المدينتان الأولى إلى الأقاليم الشمالية الباردة عند ما أمكن الإنسان أن يسيطر على المصادر الطبيعية ويستورد حاجياته من الجهات النائية ، وتمكنت له التلبه عند ما انتشرت الصناعات والاحتراعات الجديدة ، وهذه المناطق بالنظر لبرودة جوها أكثر أيام السنة مخلوخلواً نسبياً من عدوى الطفيليات ، ولذلك قن مدينتها استمرت ولم تظهر بينهما عوامل الانحلال لأن ، وإذا نظرنا إلى مواقع بلدان أوروبا متدوجين من الجنوب إلى الشمال وجدنا تقدماً في المدينة بزاد كلما أمجنا إلى الشمال وهذا يطابق كل المطابقة مبلغ انتشار الأمراض الطفيلية بطريقة عكسية ، فالأمراض الطفيلية أكثر انتشاراً في اليونان منها في إيطاليا

وهذه أكثر إصابة من فرنسا وهي بدورها أكثر إصابة من ألمانيا وهذه أكثر إصابة من الدنمارك وأسكنديناوا ، وورق هذه الشعوب مطابق لهذا الترتيب بشكل عكسي على أننا لدينا تجربة طبيعية واسعة النطاق وهي اكتشاف اميركا واستعمارها منذ اربعة قرون بناصر اوربية انتشرت في مختلف ارجائها ، وهذه البلاد فيها كل انواع المناخ ، فنجد ان ارقها مدينة ما وقع منها في الشمال ، ولا تزال الشعوب التي تسكن حول خط الاستواء لا نعلم عنها سوى ابناء الثورات والحروب الداخلية والاقبالات ، بل ان الولايات المتحدة نفسها اشاهد فيها تقدماً عظيماً في الشمال يقابله تأخر زائد في الجنوب وعمماً عما يتمتع به الجنوب من المواد الزراعية الهامة ورغماً عن اعتناء الحكومة الاميركية بنشر التعليم بسخاء لا يضارع ، وبما تقدم نرى ان ما يثيره الادباء من ان المدنية ابتدأت في الشرق وانتقلت الى الغرب لا يطابق تماماً حقيقة الحال اذ ان المدينة ابتدأت قرب الاقاليم الاستوائية وامتدت نحو الشمال ، واليابان تقع في اقصى اشرق ولكنها منتعة بمدينة وورقي عظيمين وهي من حيث الموقع والمناخ مماثلة للمناطق الاوربية ، وكذلك اميركا الشمالية فالسؤال اذن ليست شرق وغرب بل شمال وجنوب

وإذا أمجنا نحو الجنوب مبتدئين من عهد المدينيات الاولى وجدنا ان الامراض الطفيلية تزداد انتشاراً مما يجعل حياة الانسان في حين الاستحيل ، وربما كان هذا هو السبب في عدم محاولة تلك المدينيات ان توغل نحو الجنوب واستمر ذلك في عصر الاستعمار الاوربي حتى اوائل القرن الحالي ، فقد كان هناك اعتقاد شائع بأن الاقاليم الاستوائية هي مدفن الرجل الايض *The White Man's Grave* ولذلك لم يحاول الاوربيون قبل هذا العهد استيطان تلك الجهات بل كانوا يرسلون رجالهم لسنوات معدودة يرجعون بعدها الى اوطانهم الاصلية ولكن منذ عهد قريب امكن انقول بصفة قاطعة ان الاقامة في هذه الاقاليم ممكنة اذا قلنا على ما بها من الامراض الطفيلية وذلك عندما اكتشفت الامراض المنتشرة في هذه المناطق والطفيليات التي تسببها وتاريخ حياتها ، فان اول اكتشاف في هذا الميدان هو اكتشاف البول الدموي في مصر وديدان البهارسيا المسببة له في سنة ١٨٥١ ، ومرض الانكلتوما الذي يسبب فقر الدم المنتشر في جميع البلاد الحارة وقد كان ذلك في سنة ١٨٥٣ في مدرسة الطب المصرية ايضاً ، واكتشف طفيلي الملاريا في سنة ١٨٨٢ في مدينة الجزائر ، والديسنتاوايا الاميبية في سنة ١٨٨٣ في الاسكندرية ، ومرض التوم في سنة ١٩٠٣ ، ومرض الكلازار في سنة ١٩٠٣ ايضاً ، وقد عقب ذلك كشف تاريخ حياة هذه الامراض وطرق انتشارها واخيراً اكتشفت لاكثر هذه الامراض الادوية الناجعة ،

قامت على الطرطير والزرنيخ لمعالجة مرض النوم في سنة ١٩٠٦، وكذلك السلفرسان للزهري في نفس الوقت، والايين في سنة ١٩٠٩ لمعالجة الديسنتاريا، والطرطير لمعالجة البهارسيا في سنة ١٩١٨، ورابع كلورور الكريون للانكلستوما في سنة ١٩٢٣

وبعد ما تمكن العلم الحديث من ان يكشف بعض الكشوف عن علاج تلك الامراض الطفيلية ومقاومتها استء الاستعمار الاوربي الى المناطق الاستوائية واستوطنتها المستعمرون لاستغلالها وجمع خيراتها اذ قد امنوا نسيئاً شر تلك الامراض، ففي جنوب افريقيا وكينا واوغندا واستراليا قد استوطنت الشعوب الاوربية واحتفظت بقوتها بفضل الاحتياطات الصحية الموجهة مبدئياً ضد الامراض الطفيلية الحيوانية

الحالة الحاضرة في بلادنا المصرية

ان جوت مصر المتدل ونهرها الفيض اللذين يرجع اليهما كل النضل في ثروة مصر الزراعية هما كذلك السبب في انتشار الامراض الطفيلية بين سكانها منذ فجر الحضارة الاولى على ضفاف النيل اذ ثبت ان قدماء المصريين كانوا مصابين بمرض البهارسيا ومرض الانكلستوما والملاريا خصوصاً في الواحات التي كانت آهلة بالكان في ذلك الوقت وغير ذلك من الامراض المتوطنة وربما كانت هذه الامراض من الاسباب التي كان لها شأن خطير في الانحطاط الذي اصاب الامة وجعلها غنية لزراعة كانوا في اكثر الاحوال اقل من المصريين مديية وغنى مثل الرعاة المكسوس وتغلب فئة قليلة من العرب والانراك والماليك على البلاد وغير ذلك من حوادث التاريخ واذا نظرنا الى مصر الحاضرة من حيث عدوى الطفيليات وجدنا ان انتشارها بدأ في الزيادة منذ عم الري الصيني ولم يهتم بالصرف وذلك منذ اوائل القرن الحالي، فاذا شكرنا للمهندسين اياديهم البيضاء في التحكم في مياه النيل وتوفير المياه صيفاً وشتاءً فان هذه النعم في طبيها قم، فعدوى البهارسيا ازدادت انتشاراً في كل الجهات التي تمتع بالري الصيفي ولا يتخلو من مرض البهارسيا في الوقت الحاضر سوى سكان مديريات جرجا وقنا واسوان، ولكن كما تلمون ستشاهم قريباً نعم الهندسة المائية فتم طريقة الري الصيني هناك ولا يمكن التغلب على الاضرار الصحية لتلك المشروبات الا بالتعاون بين رجال الري ورجال الصحة وللأسف ان هذه المسائل الحيوية لم تقدر بمد القدر الكافي

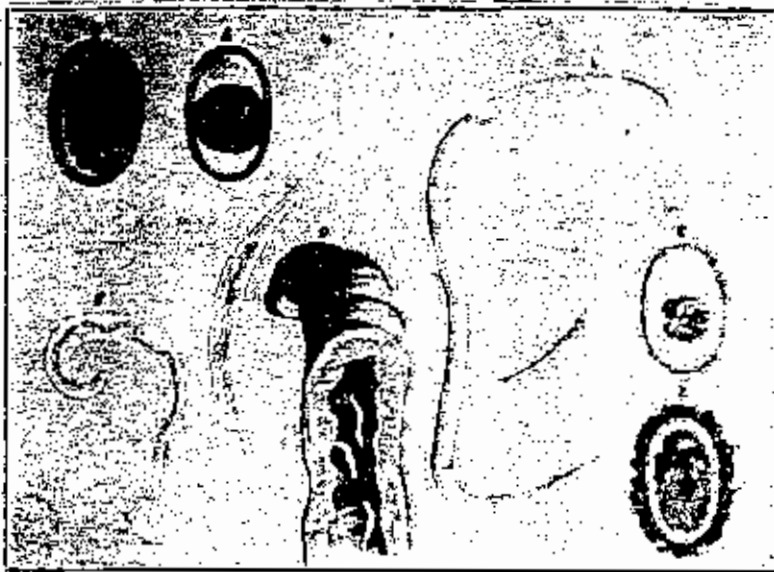
وقد اصبح الآن معظم المصريين مصابين بعدوى الطفيليات حتى ان الاحصاء في احدى القرى (صفت العنبر كركوم حماده) اظهر ان ٩٥٦٦ في المائة من السكان مصابون بعدوى الطفيليات والعدوى بين طلبة معاهد العلم في مراحل التعليم المختلفة كبيرة جداً، وتدعو الحالة الى التفكير الجدي في الجهود العظيمة التي قد تضع في تعليم افراد تعوق نحو قوام العقيلة



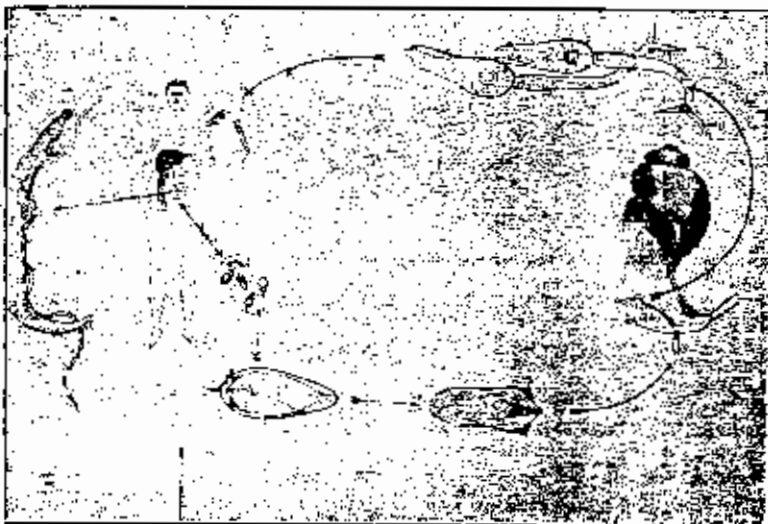
تاريخ حياة الانكستوما والبيضات في هذه الحالة تفقس خارج جسم
الانسان في التربة . والبرقة هي التي تعدي الانسان



طفل عمره اربع سنوات من قرية قنيوب عوج لندى الاسكارس
قرل منه ٢٥٦ دودة وهي حالة نادرة



تاريخ حياة الاسكاريس (فيلان البطن) والاكيروس وهي في المرحلة الاولى من البساطة والعدوى تكون بواسطة اليفضات التي لا تنفس خارج جسم الانسان



تاريخ حياة البلهاريا واليفضات في هذه الحالة تنفس خارج الجسم وتتأصل
تأسلاً غير جنسي (Asexual) داخل النوي الواسط وهي انواع من التواقع

حيوش الطفيليات ولا عجب ان كان مستوى التعميم في مصراقل بكثير منه في الامم الاوربية فلقد دل الاحصاء على ان انتشار الطفيليات في المدارس كبير جداً على اختلاف مراتبها تلك هي حال الامراض الطفيلية في القطر المصري ، ولكن من حسن الحظ اتنا في زمن كشف فيه العلم الحديث عن اسباب بعض هذه الامراض وعن طرق علاجها والوقاية منها ، ويجب ان نلتفت على اننا نرفع الحجاب عن الباقي منها ، فهذه الامراض لانهم الامم الاوربية بقدر ما تهتمنا نحن المتصاين بها ، وهم فعلاً قليلو الاشتغال بها الا في المعاهد الخاصة بشؤون المستعمرات

وما اصدق قول العالم الايطالي الدكتور برسيرد سونينو حيث قال عقب انتشار وباء الكوليرا في مصر سنة ١٨٨٥ ، اني اعتقد ان ليس هناك من الامراض ما هو احق برعاية اولي الامر في مصر ورعايته رعاية خاصة من الامراض الطفيلية فان تأثير هذه الامراض يعادل في شدته وكثرة ضحاياه وباء الكوليرا وانى لا اشك في ان التغيرات التي تحدث في امعاء الكثيرين من الاهلين بسبب اصابهم بالبلهارسيا والانكلستوما والديسنتاريا وغيرها تفوق ما يحدثه وباء الكوليرا من المرض والوفيات في مصر وغيرها من البلاد الافريقية والحلاصة يجدر بنا ان نقدر ما لتأثير هذه الامراض في نهضتنا القومية وان نعلم مبلغ علاقتها بتأخرنا ، فان شاهدنا الفلاح ناعماً في ظل شجرة في مبدأ النهار فلا نلومه جزافاً وان خاطبناه فوجدناه يولد الذهن فلا نحقره وان رأينا اطفالنا متأخرين في التعليم كثيري الشوش والحركة وقت النرس فذلك لان قوام العقيلة لا تساعدهم على الاجهاد الذي يترتب اعتيادياً في البلاد الشمالية ، وان رأيت رجالنا ينفرون من حضور المحاضرات العلمية والجلوس على القهاري والتلهي بالحديث النافه او قراءة المجلات النيران النافه فذلك لان التفكير يجهد قوامهم ، وكذلك اذا غلب اخدم الثعاس اثناء دراسة موضوع جدي فهو لذلك السبب ، وان رأيت غالب المصريين قنوعين متواكلين ليسوا ذوي الطماع واسعة يكثر بينهم الجبن ويقل بينهم من يثبت على عقيدته ويدافع عنها فلا تكن قاسياً في الحكم عليهم فربما كان لتأثير الطفيليات المنتشرة نسطاً كبيراً في ذلك

والعلم الحديث بدأ في القرن الحالي ان يضع في ايدينا سلاحاً قوياً لمعالجة هذه الامراض ومكافحتها ، فاذا لانت المشروعات الصحية الموجهة ضد الامراض المتوطنة ما هي جذيرة به من تشجيع ولاية الامور ، واذا عضد البحث العلمي في طرق مقاومتها ووصلنا الى نتيجة حاسمة في هذا الباب فان مستقبل هذه البلاد سيكون باهراً ، ولعلكم الآن تدركون معنى حقياً في قوله تعالى « ان الله لا يغير ما بقوم حتى يغيروا ما بانفسهم » وصدق الله العظيم