



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

التي انقلتها الدكتور محمد خليل عبد الخالق بك محاضرة قيسة في المؤتمر الثاني الذي عقده الجمع المصري للتقافة العلمية مصر سابقاً منها على انبحث في الحيوانات انطفيلية من الوجهة العلمية المجردة لحد ان تطفل اولاً بأنه « تطور في طرق المعيشة يتبعه الطفيل لغاياته على حساب الحيوان او النبات الذي يعيش عليه . ويرف الاثير علمياً باسم التوي او المضيف (Host) . ثم تناول درجات التخلف فقال : « ان البعوضة تكفي بان تخلص بعض نمل الانسان وتتركه . وان النمل لا يبارق سطح الجسم منحيه وان الديدان الموية تعيش داخل الامعاء بعيدة من خطر انوصول اليها واعدامها كما هو الحال في النمل » . فالحيوانات التي اتخذت التطفل وسيلة لحياتها تفقد 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 و أجهزة الحركة والاحساس لعدم حاجتها الى عضم ضاها او الأختال لي طلبه او عدة الاحساس للدفع عن النفس . وتلا ذلك البحث في ما قطفيليات من أثر في جسم التوي ذلك ان حياتها مرتبطة بحياة مضيفها فاذا مات ماتت ولذلك قتها تحدث فيه أقل ما يمكن من الضرر تتميز امراضها بالادمان والدم بشكل لا يستعصي الانباء وحرارة الجو أثر في انتشار الطفيليات لان اجسامها تنمو بصفة خاصة خارج الجسم . والحيوانات اللانقرية تشعط بارتجاع حرارة الجو مادة يتشاهد ان البعوض والذباب والقواقع متكثرة قشرة في الصيف وتقل 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 عميقاً من العوامل النشالة في تكوين التاريخ وتوجيهه فنتجاً منه . وسوف نشر المحاضرة كاملة في كتاب الجمع المصري

الطفيليات ونشأة البشرية

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 ينوافر فيها الماء والحرارة كانت ملائمة لنمو وانتشار الطفيليات التي تسبب امراضاً للإنسان . 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 فإن برودة الجو تبعاً للارتفاع عن سطح البحر تجعل انتشار الطفيليات في تلك الأماكن متدوراً كما قدمنا ولا يستهؤلاء الفزاة بعد امتيطانهم الجهات المنزوية ان يصيبهم ما اصاب الاصلين الاصيين فيخضون بدورهم الى غزاة أخرى يأتون من مثل المناطق سائفة الذكر

ولا يزال اثر ذلك مشاهداً يتنا في العصر الحديث من صلابة رجال القبائل وشدة سرامهم وجهادهم ضد المستعمرين مثل الريشيين في مراكش والدرور في سوريا والاكراد في تركيا ورجال الجبال على حدود الهند

ويقرر بعض المؤرخين ان السبب في سقوط بعض الدول وتقلب غيرها عليها يرجع الى عوامل الترف والمخاطبات الآداب بين الشعوب المغلوبة نتيجة ازدياد الثروة والاسراف وانصراف الناس الى الملاهي وغيرها . اولو صدق ذلك في حال الملوك والامراء ، فانا لانظن ان المؤرخين يؤمنون بان طامة الشعب المصري ايام قدماء المصريين او الشعب اليوناني او الروماني كانوا ينعمون بقليل مما تستع به الشعوب الاوربية في العصر الحديث من الترف والملاهي ، ولقد برهنت الحرب العالمية الاخيرة والحوادث المتعددة ان 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 الامم المختلفة من فرس ويونان ورومان وعرب فيضطعمون بالطباع المصرية قد يكون لاصابة هؤلاء الفاتحين بالطفيليات المنتشرة في البيئة الجديدة تحييلهم الى مثل ما عليه معظم الشعب اذ ان المعروف هو ان المثلوب مولع ابدأ بتقليد الغالب ، فاذا حدث العكس فلا بد من وجود عوامل قوية ، ويحتمل كثيراً ان تكون هي اصابة الفاتحين بالامراض المتوطنة وقد امتدت المدينتان الاولى الى الاقاليم الشمالية الباردة عند ما امكن الانسان ان يسيطر على المصادر الطبيعية ويستورد حاجياته من الجهات النائية ، وتمكنت له العنفة عند ما انتشرت الصناعات والاختراعات الجديدة ، وهذه المناطق بالنظر لبرودة جوها اكثر ايام السنة مخلوخلواً نسبياً من عدوى الطفيليات ، ولذلك قد مدينتها استمرت ولم تظهر بينم اعوامل الانحلال لان ، واذا نظرنا الى مواقع بلدان اوريا متدرجين من الجنوب الى الشمال وجدنا تقدماً في المدينة بزاد كلما أمجنا الى الشمال وهذا يطابق كل المطابقة مبلغ انتشار الامراض الطفيلية بطريقة عكسية ، فالامراض الطفيلية اكثر انتشاراً في اليونان منها في ايطاليا

وهذه أكثر إصابة من فرنسا وهي بدورها أكثر إصابة من ألمانيا وهذه أكثر إصابة من الدنمارك واسكنديناوا ، وورق هذه الشعوب مطابق لهذا الترتيب بشكل عكسي على أننا لدينا تجربة طيبة واسعة النطاق وهي اكتشاف اميركا واستعمارها منذ اربعة قرون عناصر 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 والاضطرابات ، بل ان الولايات المتحدة نفسها نشاهد فيها تقدماً عظيماً في الشمال يقابله تأخر زائد في الجنوب وعمماً عما يتمتع به الجنوب من الموارد الزراعية الهامة ورغماً عن اعتناء الحكومة الاميركية بنشر التعليم بها ، لا يضارع ، وما 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 أقصى الشرق ولكنها منتجة بمدينة وورق عظيمين وهي من حيث الموقع والمناخ مماثلة للمناطق الاوربية ، وكذلك اميركا الشمالية فالسؤال اذن ليست شرق وغرب بل شمال وجنوب

وإذا أمحنا نحو الجنوب مبتدئين من عهد المدينيات الاولى وجدنا ان الامراض الطفيلية ترداد انتشاراً مما يجعل حياة الانسان في حين السخيل ، 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 تقلبنا 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 الانكلستوما الذي يسبب فقر الدم المنتشر في جميع البلاد الحارة وقد كان ذلك في سنة ١٨٥٣ في مدرسة للطب 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 الناجمة ،

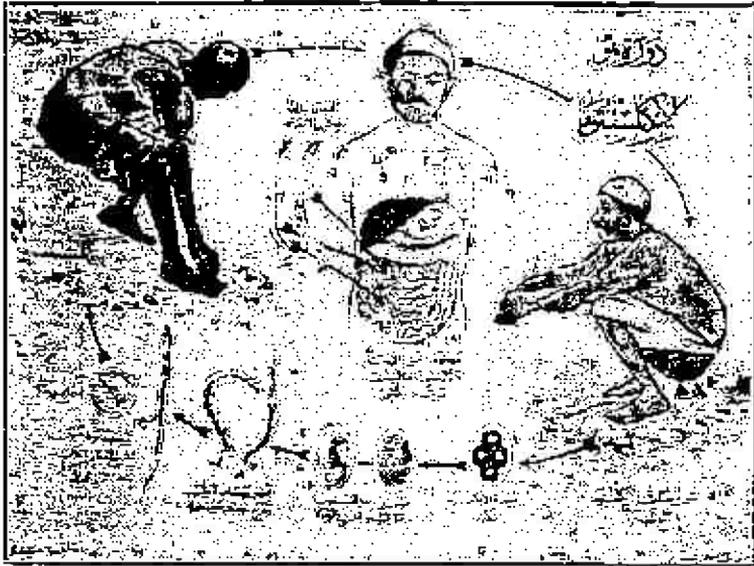
فاستعمل الطرطير والزرنيخ لعلاج مرض النوم في سنة ١٩٠٦، وكذلك السفرسان للزحري في نفس الوقت، والاييين في سنة ١٩٠٩ لعلاج الديسنتاريا، والطرطير لعلاج البهارسيا في سنة ١٩١٨، ورايح كاورور الكريون للانكلستوما في سنة ١٩٢٣

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

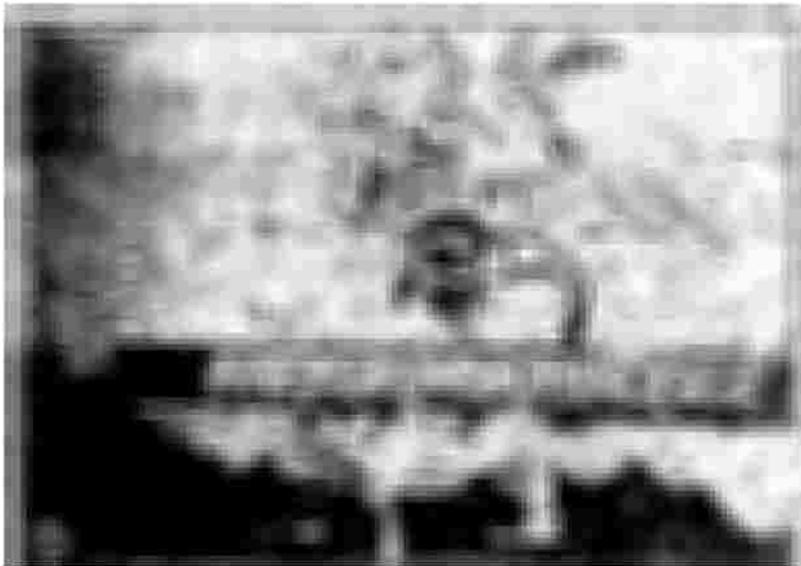
الحالة الحاضرة في بلادنا المصرية

ان جو مصر المعتدل ونهرها الفيض اللذين يرحب 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 غيبة لزيارة كانوا في اكثر الاحوال اقل من المصريين مدينة وغنى مثل الرعاة المكسوس وتغلب فئة قليلة من الرب والاتراك 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 طياتها، 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 ستشملهم قريباً فم 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

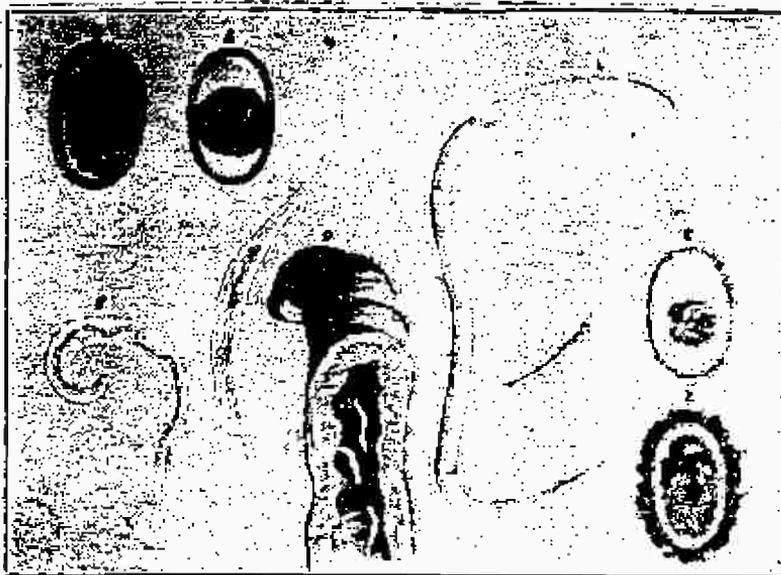
وقد اصبح الآن معظم المصريين مصابين بعدوى الطفيليات حتى ان الاحصاء في احدى القرى (صفت العنبر مركز كوم حماده) اظهر ان ٩٥٦٦ في المائة من السكان مصابون بعدوى الطفيليات والعدوى بين طلبة معاهد العلم في مراحل التعليم المختلفة كبيرة جداً، وتدعو الحالة الى التفكير الجدي في الجهود العظيمة التي قد تضع في تعليم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



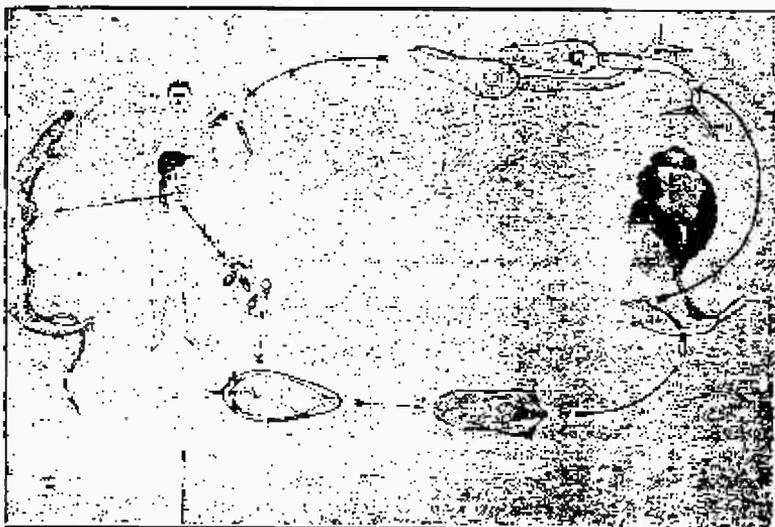
تاريخ حياة الانكستوما والبيضات في هذه الحالة تفقس خارج جسم
الانسان في التربة . والبرقة هي التي تعدي الانسان



طلق 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 اليرقات التي لانفقس خارج جسم الانسان



تاريخ حياة البلهاريا واليرقات في هذه الحالة تنفص خارج الجسم وتتسلق
تتسلق عبر جنسي *Asexual* داخل الثوي الواسط وهي انواع من التواقع

جيوش 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 نلتمس على انتسنا لرفع الحجاب عن الباقي منها ، فهذه الامراض لانهم الامم الاوربية بقدر ما تمنا نحن المتساين بها ، وهم فعلاً قليلو الاشتغال بها الا في المهاد الخاصة بشؤون المستمرات

وما اصدق قول العالم الايطالي الدكتور برسيرد سونينو حيث قال عقب انتشار وباء الكوليرا في مصر سنة ١٨٨٥ ، اني اعتقد ان ايس 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 واني لا اشك في ان التغيرات التي تحدث في امعاء الكثيرين من الاهلين بسبب اصابهم بالباءارسيا 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 بناخرنا ، فان شاهدنا الفلاح ناعماً في ظل شجرة في مبدأ النهار فلا نومه جزافاً وان خاطناه فوجدناه يبلد الدهن فلا نحتقره وان رأينا اطفالنا متأخرين في التعليم كثيري الشويش والحركة وقت النرس فذاك لان قواهم العقلية لا تساعدهم على الاجهاد الذي يعتبر اعتيادياً في البلاد الشمالية ، وان رأيت رجالنا يفرون من حضور المحاضرات العلمية والجلوس على القهاوي والتلهي بالحديث النافه او قراءة المجلات النيرانافعة فذلك لان التفكير يجهد قواهم ، 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 قسطاً 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 جديرة 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