

بَابُ الْإِسْتِخْرَةِ الْعَالَمِيَّةِ

منهج جديد في كتابة التاريخ

ببسطه كاتب أميركي كبير

خير فلسفة يزود بها الباحث . ومن التاريخ
زوم أن نعرف لا كيف كان يمين على المرء
أن يسلك . بل كيف سلك فعلاً وتصرف .
وفي وسمي القول إن الرجل ذا الامام
بالتاريخ في طاقته أن يتمكن بأحداث الغد
نبل أن يحدث فعلاً لأن برادر الثورة الروسية
كان يمكن اجتلاء طلعتها قبل حدوثها بسنين
وسنين لكل من درس التاريخ دراسة امامان
وقدبر . وآية هذا أن شينجلر تمكن في
كتابه « ردة الغرب » الذي أصدره عام
١٩٢١ بالعرف العالمي الحالي .

وقال الكاتب الكبير أن السبب في إغفال
درس التاريخ هو أن المؤرخين يرسون
أحداثه بكيفية تدل بداهة على مجافاة لواقع
مجافاة تامة . فهم يتخيرون متاحي معينة من
النشاط الانساني - كمنشاط الحكومة
أو الاقتصاد أو الدين أو العلم أو الفن أو
الموسيقى أو الفلسفة أو الأخلاق - ثم
يكتبون تاريخ أمر واحد مجرد من هذه
الأمور ويسوقونه مستقلاً عن العوائل
الأخرى .

زار القاهرة أخيراً الكاتب الأميركي
الكبير الأستاذ وليم جيمس دوبرانت وهو
يمتد من أندرو لوزرخين المعاصرين ومن
أكثرهم امالة وأوسمهم عمالاً في البحث
وقد أتبع : أن أقابله وأسأله عن
المنهج الذي يتبعه في كتابة التاريخ
فقال :

إن من الخلال البارزة في عصرنا الحالي
إنساني غاية قصوى بدرس ما حدث
البارحة ولنا من وسائل تحقيق هذا البحث
أساليب باهرة . غير أن ما حدث من ستة
آلاف عام يضطر أشد افتقار الى غاية منا
حتى ليصح لنا أن نقول أننا متخضرون بالانباء
متضرون جوعاً الى التاريخ . ومعنى هذا
أننا لانملك أسماً نستطيع به أن نحكم على
الانباء ونذكر كنهها حتى أدراك .

وهذا يسر لنا الموجات التكرية التي
تحتاج بلاذاً مدة من الزمن ثم تنجاب عنها
كموجة د السلوكية ، التي ظهرت في الولايات
المتحدة أشهراً ثم لختت
ودراسة التاريخ هي في جلية الأمر

الذكر والأنثى . ويحدث تبادل الأزواج في جوف الحشرة ويندمج كل زوج مع بعضه في شكل كائن هلامي ذي خلية واحدة مستطيلة الشكل ويمكن الجدار الخارجي لبطن البعوضة . وهناك تتكاثر هذه الكائنات بواسطة عملية الانقسام وينتج عن هذا التكاثر جراثيم الملاريا التي تسمى « ميروزويتس » وتعيش في مجرى الدم للبعوضة حتى تصل إلى جهاز الأنفraz في البعوضة ولا سيما جهاز إفراز العباب . وهنا تكون الجرثومة قد برت بدورها الأول كاملاً وتكون على أهبة الانتقال بطريق الحلقن إلى الحيوانات النديية ومنها الإنسان طبعاً وذلك حينما تلدغ البعوضة هذا الحيوان لتتص الدم منه .

ومنذ سنوات ادعى أحد المهتمين بالملاريا أنه استطاع رؤية الجراثيم التي تصيب خلايا الدم في إحدى ما انتقلها - وتسمى « ميروزويتس » . غير أن الكشف الأخير الذي حققه الطيبانان يبين أن تطور حياة الجرثومة في داخل دم المصاب ليس بهذه السهولة التي ادعى هذا الباحث أنه رآها وتمكن من تتبعها .

فقد وجدنا أثناء تجاربهما أن دورة جرثومة الملاريا مستدة جداً أفتلاً أن الإنسان إذا حقن بدم يحمل ميكروب الملاريا فيمكن علاجه تماماً بواسطة الكينين وقد لوحظ أن الكينين إذا تناولها المريض في أثناء

عند الإنسان من جراء إصابته بهذه الجرثومة منشرة أن قابلية التطورات التي تحتازها تحدث في أثناء وجودها في السكريات الحمر للصاب وهي فوق ذلك تمندى منها

وتتكاثر الجرثومة الواحدة - وتسمى في طور التكاثر هذا سكيرونات - بطريق الانقسام . وهكذا ينشأ من كل واحدة اثنتان ولكن بمجموعها الفناء الخارجي للجرثومة الأولى التي تصد نواة التكاثر . وهكذا يستمر التكاثر المزدوج بسرعة فائقة حتى يحدث انفجار في هذا الطلاف الخارجي وتنفصل الجراثيم النامية - وتسمى حينئذ ميروزويتس - حتى تقرب كل واحدة بدور الجرثومة الأولى . وبطريقة التكاثر هذه تزداد كمية المموم في الدم . وتستمر هذه المموم في دورة المصاب الدموية وينشر بذلك المرض على الإنسان بنسبة كمية المموم النامية من تكاثر الجراثيم . فتسارده يظهر المرض كل يومين أو كل ثلاثة أيام أو أربعة كما أن نوع الملاريا المعروف باسم « بوميكوس » يختلف من أنواع جراثيم الملاريا الأخرى لأن مدة تطوره تختلف عن مدة تطور الأنواع الأخرى .

أطوار جرثومة الملاريا

وحينما تتمص بعوضة الجالبا الناقلة للميكروب دم رجل يحمل في جوفها بعضاً من هذه الجراثيم ويمثل أن يكون فيها

تطورات اجرتومة في داخل الانسجة

كانت المشكلة أو المعضلة المفقودة هي :
أي الانسجة في المصاب تفر بها جرتومة
سيوروزويتس وتتطور في داخلها ؟
وظل هذا السؤال يثير جوارح حتى كان
الشهر الماضي حين اذبح الأستاذ شورت
والدكتور جارنهام أحدهما توصلا إلى تحديد
تطور الجرتومة في كبد وبن جرتون بجرتومة
سيوروزويتس مسجلة في شواتية . وقد
أمكنها ملاحظة التكاثر التي تلت وجود
هذه الجرتومة على شكل جراثيم في الأجزاء
الدقيقة من الكبد . وتبلغ مساحة كل بقعة
جزءاً من ثلاثين من تشيختر المربيع . ويمكن
رأسطة جهاز التيفيمر ملاحظة أو معظم
الجراثيم هناك ثم تطورها أو أوشكت على
انعام دورة التطور الأخير أي أنها في حالة
التكاثر المسمى « ميروزويتس » .

طور تكاثر الجرتومة المسماة « بارازيتس »
يمنع العدوى ويقضي على المرض . أما إذا
أعطى المريض الكينين في أثناء تكاثر
الجرتومة وهي في طور تكاثرها المسمى
« سيوروزويتس » وهي الجرتومة التي تخرج
من لعاب البعوضة فإنه لا يمنع عدوى الملائمة
ويتبين من ذلك أن هناك عائقاً كبيراً
بين العدوى بواسطة الجرتومة في طور
السيوروزويتس وبين عدوى جرتومة
« البارازيتس » . وهذه الأخيرة في طورها
هذا تظهر المرض بسرعة لأنها تكون كاملة
التطور في لعاب البعوضة وفي الانسجة الرخوة
بها . أما جرتومة « سيوروزويتس » فإنها
لا تظهر المرض بسرعة السابقة لأنها ليست
كاملة التطور ولذالك فإنها تمر في أنسجة
المصاب وتتطور في داخلها عدة تطورات
ثم تعود فتظهر ثانية في الأجهزة الرخوة
اللاملمبة وتسمى بعد تطورها في جسم المصاب
بجرتومة « ريفوزويتس » .

الصم يسمعون

ويديرها بألة لضبط سرعة الحركة . ويحتوي
كذلك على جهاز صغير للاستقبال وآخر
خاص بذبذبة الصوت .
ويدير هذا الجهاز بتأريخات من أحدث
طراز تزن كل منهما ثمانين أوقيات ونصف
أوقية لاغير .

يصنع مصنع من المصانع في لندن الآن
جهازاً صغيراً جديداً للاستعانة به على السمع
لا يزيد حجمه على حجم طلبة سحائر مسطحة
الشكل .
ويتألف هذا الجهاز من خمسة محركات
مستقلة لتشغيله يختار حامله أي المحركات يشاء