

نيوارلينس بالولايات المتحدة فرغم الدكتور دكر من تقدير عمر المولّدات التي عليوانه دُفن هناك منذ  
خمسيف ألف سنة . ثم تبين انه لا يقتضي لتلك المولّدات أكثر من ألف وست مئة سنة \* ومنها وجود  
عظام بشرية وادوات صراية من صنع البشر مع عظام الوحوش في كهوف كثيرة تحت الارض في بلاد  
الانكليز وفرنسا وجرمانيا والمجر وكندا وغيرها . فهذه يقول المبالغون في قدم الانسان ان اصحابها عاشوا  
في زمان تلك الوحوش التي انقرضت في عابر الايام وبالتالي ان زمان الانسان قديم جداً . وبخالفهم  
المعتدكون بانّه لا يلزم من وجود عظام البشر مع عظام تلك الوحوش ان يكونوا قد عاشوا في زمانها .  
لانه محتمل ان يكونوا قد عاشوا بعدها بزمان طويل ولكن اختلطت عظامهم بعضها اما لان عظامها  
كانت مكشوفة اولاً في السور جرفتها وخططنها بها ثم طمرتها بالانربة . فقد تب الدكتور شميرلنك  
أكثر من اربعين كهناً فذهب وواقته ليل على ان المياد المائتة تلك الكهوف آية كانت او غير آية  
جرفتها المياه وادخلتها اليها من شرقها . وخلاصة ما يذكر في هذا الشأن ان الدكتور باج وهو من  
مشاهير العلماء الجيولوجيين يقول " لست ادري ما المانع ان تكون المياه قد نبشت عظام الوحوش  
من تحت الارض ثم جرفتها وخططنها بعظام البشر" الى ان يقول عن هياكل البشر التي وُجِدَت في  
الكهوف "وما هذه الا بنت اسم اذا اعتبر زمانها بالنسبة الى الادوار الجيولوجية ومما طال زمانها فلا  
يزيد عن آلاف قليلة من السنين" اه

فهذه الادلة واشباهها يستدل بها البعض على طول زمان الانسان ولا يستدل غيرهم على شيء  
من ذلك . والصحيح انه لم تثبت دعوى القائلين بطول زمان الانسان ببرهان يتبع المنكرين . وما  
يستندون اليه من الادلة محتمل تفسيره وجهين وان لم محتمل الآوجهاً واحداً فغلب ان يكون عليهم لالم  
كما رأيت في الادلة التي ذكرناها من القسم الاول من بقايا الانسان . واما ادلة التسمين الآخرين  
فتذكر اشهرها في الجزء التالي ان شاء الله

هنا ولا كانت الادلة لا تحرم بطول زمان الانسان فلا يلزم من يتردد في تصديق ذلك بل يلزم  
من يجوز قبوله ويقم على اساس الوافي حصناً لهاجة ما ربما كان اصدق منه واثبت

## الامراض الوبائية

لا يخفى ان بعض الامراض الوبائية يأتي تبيلاً ولكن يحدث قليلاً وبعض الامراض المعدية كالجدري  
يأتي شديداً على بقعة فلا يقي من اهلها ولا يدر وخبياً على بقعة مجانبها فلا يمت احداً من اهلها وبعضها  
كالهوان الاصفر يأتي البلاد كالسيل الجارف وياخذ فيها طولاً وعرضاً حتى تنكسر شوكتها وتشدّد قوتها

فيجب زماناً ثم يعود ويفتك بالعباد فتكاً ذريعاً. فهذه الامور وغيرها ما يتعلق بالامراض الوبائية  
 حوت عقول ذوي الاياد اجيالاً نزل شجوية عن شمس العلم بحجب العوامس. والظاهر الآن  
 ان حواشي ظلماتها قد رقت وغواشي خفافها قد انفتحت ما انشقت ما انشقت عليها من نور البحث ورشها من سهام  
 الآراء الصائبة فقد جاء حديثاً ما يدل على ان العلامة باستور الفرنسي اهتدى الى حل بعضها بطول  
 البحث ودقة المراقبة

وذلك انه كان يبحث في مرض وبائي يهلك الدجاج اسمه (كثيرا الدجاج) وهو يحدث كثيرا  
 من الامراض الوبائية من دخول اجسام حية صغيرة جدا الى بدن الدجاج فيسهل ويهلكه. فأول  
 اكتشاف اكتشفه باستور في هذا المرض هو ان هذه الاجسام الميكروبية يمكن انماها وتكثيرها في  
 سلق لحم الدجاج ثم اذا طعمت دجاجة بنقطة من المرق الذي قد تكاثرت تلك الاجسام فيه  
 انتشرت في جسمها فسخت واهلكتها. ثم اكتشف ان هذا المرق السام يمكن تخفيفه كثيرا حتى اذا  
 طعمت به الدجاجة كما يطعم الانسان بطعم الجدري اصابها المرض خفيفا ووقاه من المرض العنيف  
 فلم تمت. فيكون هذا الطعم اسمه الامور بطعم الجدري الذي يبقى الانسان من شر مرضه الخبيث. وكيفية  
 اكتشاف باستور لهذا الطعم انه ادخل نقطة من المرق المسموم في مرق آخر غير مسموم فاما السم فيه حتى  
 صار يقتل كالاول ثم وجد بعد التجارب المتعددة انه اذا ترك هذا المرق او المرق الاول نجوسا من  
 الزمان وطعم به جسد مرق آخر لم يكثر السم فيه كما يكثر في الاول واذا طعم الدجاج به لم يصبه الا  
 مرض خفيف يفي من شر المرض الشديد كما يبقى الجدري بالطعم. وهذا الاكتشاف عظيم في حد ذاته  
 ويزداد اعناره في عين اهل العلم بما ياتي: اخذ باستور انايب من الزجاج وصّب فيها المرق المطعم  
 حتى بلغ النصف في بعضها والثلاثين في البعض الآخر وهم جرا وكان يد كل ابوية بصرفها بعد  
 صب المرق فيها. ثم صب المرق في انايب اخرى كذلك ولكنه لم يسدها بل تركها مفتوحة في الهواء.  
 وبعد شهرين فتح انايب من المسدودات وطعم الدجاج بمرقها فانت كجاري العادة وكذلك بعد اربعة  
 اشهر وستة الخ. وكان كلما طعم دجاجا بالمرق المسدود عليه بطعم آخر بالمرق المكشوف للهواء فوجد  
 ان ما طعم به بعد شهرين من المكشوف يقتل كما مسدود عليه وما طعم به بعد ذلك يخف سم مرضه حتى  
 اذا طعم به بعد ستة من الزمان صار واسطة تنقل واسطة ضرر وقت الدجاج من المرض القتال العنيف  
 قلنا ان ما تقدم يزيد اكتشاف باستور اعتبارا في عين اهل العلم وذلك لانه يفتح لهم السبل الى  
 تعديل الغوامس المذكورة في صدر هذه النذرة. لانه لا يبعد ان ما يضعف قوة هذا السم في المرق  
 يضعف ايضا قوة الجدري في الطعم وقوة الامراض المعدية في مكان مما تكون في مكان يزيد وقوة  
 الابوية بعد انتشارها ونفكها حتى تزول. ولذلك اذا عرفنا السبب الذي يخفف سم المرق المكشوف

عرفنا سبب الامور المتقدمة ايضاً . اما السبب فلم يعرف بعد ما يقطع بتعيينه . الا انه لما كان كل المرقق  
 بين المرقق المسدود عليه والمكشوف حاصل من الكنف فقط فلا يبعد ان يكون السبب هو ان الكنجين  
 الهواء يؤثر في الاجسام الصغيرة السامة فيهلكها ويتبقى المرقق منها  
 وعليه يكون انحطاط الروايه بعد اشتدادها من تاثير الكنجين في وضعف السم في طعم المجدري  
 من تاثير الكنجين في اجسام السامة عند مرورها في دم الحيوانات . ويكون تناقص قوة هذا الطعم  
 عن الوقاية من المجدري اذا طال زمانه في الجسد من تاثير الكنجين في ايضاً فيفيد الاجسام السامة  
 منه على توالي الايام حتى لا يعود قادراً على وقاية الجسد من المجدري . غير انه وان كان هذا السبب في  
 حيز الشك حتى الآن فالامل ان زمان الحزم به قد قرب وانما عملاً قليل نسع الشائر بما يتعلق به من  
 الاكتشافات المبدية والاقوال المنبذة

### حافظ الحفظة

احضر الدكتور بليس رئيس المدرسة الكلية ساعتين من الساعات الدقيقة يتاران عما سواها من انواع  
 الساعات بان كلاً منها تنوب عن حافظ من الحفظة . وذلك انه يتصل بدواليب كل منها محور خلفها يتدور  
 مع القارب توضع عليه ورقة كيتا الساعة منسومة الى اربع وعشرين ساعة وكل ساعة الى خمس دقائق .  
 وعلى جانبها محمل صغير اذا رقت الانسان علق بس في قطعة من الخحاس على وجهها الباطن جسم  
 مرأس كالابرة . فيتمسك هذا الجسم المرأس الورقة المنسومة ويثقبها وبذلك يعلم صاحب الاعمال ان كان  
 المحافظين على اعماله قد قاموا بالواجب عليهم . لانه اذا تكفل محافظ ان يسهر ليلة واراد مستاجرة ان  
 يتحقق ذلك يفرض عليه ان يرفع المحل الصغير ليثقب الورقة ثقباً كل خمس دقائق ثم يكتمها في الصباح  
 التالي فاذا وجد الثقب في محلاها علم ان المحافظ قد سهر الليل كله والاعمال الساعة التي غاب او نام  
 فيها . غير ان المحافظ قد يصنع للساعة فتاحاً فيخرج الورقة منها ويثقبها كما يشاء ويردها الى مكانها  
 وينيب . مجدراً من ذلك جعلوا هذه الساعة لا تنفتح ما لم تثقب الورقة ثقباً في مكان معين فيبدل الثقب  
 على فتحها . ولذلك لا يتجرأ المحافظون ان يهملوا الواجب عليهم في محافظتهم كما يحافظون على  
 الاعمال المخرطة بهم الا انها لا تخون انا خانوا ولا تهمل الواجب عليها اذا اهلوا فهي جديرة بالثقات  
 اصحاب الاعمال المنسومة فانها تفهم عن الثعاب كثيرة . وقد اخترعها رجل اميركالي اسمه توم من  
 نيويورك ومنها ليزنان انكليزيان