

نيوارلينس بالولايات المتحدة فرغم الدكتور دكر من نقد برعم المولّدات التي عليوانه دُفن هناك منذ
 خمسين الف سنة . ثم تبين انه لا يقتضي لتلك المولّدات أكثر من الف وست مئة سنة * ومنها وجود
 عظام بشرية وادوات صرانية 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 غير الايام وبالتالي ان زمان الانسان قديم جداً . وبخالفهم
 المعتدون بانّه لا يلزم من وجود عظام البشر مع عظام تلك الوحوش ان يكونوا قد عاشوا في زمانها .
 لانه يحتمل ان يكونوا قد عاشوا بعدها بزمان طويل ولكن اختلطت عظامهم بظامها اما لان عظامها
 كانت مكشوفة او لان السور جرفتها وخططنها بها ثم طمرتها بالانربة . فقد شب الدكتور شمير لتلك
 أكثر من اربعين كهفاً فذهب وواقفة ليل على ان المياد المائة 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 بظام 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 آيات قليلة من المستين" اه

فهذه الادلة واثباتها 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 يحتمل تفسيره وجهين وان لم يحتمل الا وجهاً واحداً غلب ان يكون عليهم لالهم
 كما رأيت في الادلة التي ذكرناها من القسم الاول من كتابا الانسان . واما ادلة التسمين الآخرين
 فنسذكر اشهرها في الجزء التالي ان شاء الله

هنا ولما كانت الادلة لا تجزم بطول زمان الانسان فلا يلام من يتردد في تصديق ذلك بل يلام
 من يجزم بشيئونه ويقم على اساس الوابي حصناً لها حجة 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 يبقى من اهلها ولا يدر وخيفاً على بقعة مجانبها فلا يمت احداً من اهلها وبعضها
 كالحمى الاصفر يأتي البلاد كالسيل الجارف وياخذ فيها طولاً وعرضاً حتى تنكسر شوكتها وتشدّد قوتها

فيغيب زماناً ثم يعود ويفتك بالعباد فتكاً ذريعاً. فهذه الامور وغيرها ما يتعلق بالامراض الوبائية
 حوت عقول ذوي الاياد اجيالاً تزل محبوبة عن شمس العلم بحجب العواض. والظاهر الآن
 ان حواشي ظلماتها قد رقت وغواشي خفاتها قد انفتحت ما اشرق عليها من نور البحث ورشها من سهام
 الآراء الصائبة فقد جاء حديثاً ما يدل على ان العلامة ياستور 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. فاول
 اكتشاف اكتشف ياستور في هذا المرض هو ان هذه الاجسام الميكروبية يمكن انما لها وتكثيرها في
 سلوق لحم الدجاج ثم اذا طعمت دجاجة بنقطة من المرق الذي قد تكاثرت تلك الاجسام فيه
 انتشرت في جسمها فسنة واهلكها. ثم اكتشف ان هذا المرق السام يمكن تخفيف سمه 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 ياستور 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 ياستور انابيب من الزجاج صب فيها المرق المطعم
 حتى بلغ النصف في بعضها والثلاثين في البعض الآخر وهم جرا وكان يسد كل انبوبة بصهرها بعد
 صب المرق فيها. ثم صب المرق في انابيب اخرى كذلك ولكنه لم يسدها بل تركها مفتوحة في الهواء.
 وبعد شهرين فتح انابيب من المسدودات وطعم الدجاج بمرقها فانت كجاري العادة وكذلك بعد اربعة
 اشهر وسعة الخ. وكان كلما طعم دجاجا بالمرق المسدود عليه بطعم آخر بالمرق المكشوف للهواء فوجد
 ان ما طعم به بعد شهرين من المكشوف يقتل كالمسدود عليه وما طعم به بعد ذلك يخفف سم مرضه حتى
 اذا طعم به بعد ستة من الزمان صار واسطة تنفع لا واسطة ضرر ووقى الدجاج من المرض القاتل العنيف
 قلنا ان ما تقدم يزيد اكتشاف ياستور اعناراً في عين اهل العلم وذلك لانه يفتح لهم السبل الى
 تعديل الغواض 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 يبره وقوة
 الاوتة بعد انتشارها ونكها 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 الفرق بين المرق المسدود عليه والمكشوف حاصل من الكنف فقط فلا يبعد ان يكون السبب هو ان الكعجين الهوام يؤثر في الاجسام الصغيرة السامة فيهلكها ويتقي المرق منها وعليه يكون انحطاط الروايه بعد اشتداده من تاثير الكعجين فيه وضعف السم في طعم الجديري من تاثير الكعجين في اجسامه السامة عند مرورها في دم الحيوانات . ويكون تناقص قوة هذا الطعم عن الرواية من الجديري اذا طال زمانه في الجسد من تاثير الكعجين فيه ايضاً فيفيد الاجسام السامة منه على التوالي الايام حتى لا يعود قادراً على وقاية الجسد من الجديري . غير انه وان كان هذا السبب في حيز الشك حتى الآن فالامل ان زمان الجزم به قد قرب وانما عملاً قليل نسع الشارح بما يتعلق به من الاكتشافات العديدة والاقوال المنيدة

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 العقارب توضع عليه ورقة كيتا الساعة منسومة الى اربع وعشرين ساعة وكل ساعة الى خمس دقائق . وعلى جانبها محمل صغير اذا رفعة الانسان علق بسن في قطعة من الخماس على وجهها الباطن جسم مرأس كالابرة . فيضغط هذا الجسم المرأس الورقة المنسومة وينقبها وبذلك يعلم صاحب الاعمال ان كان الحافظين على اعماله قد قاموا بالواجب عليهم . لانه اذا تكفل الحافظ ان يسهر ليلة واراد مستاجرة ان يتحقق ذلك يفرض عليه ان يرفع المحل الصغير لينقب الورقة تتبأكل خمس دقائق ثم يكسها في الصباح التالي فاذا وجد العقارب في محلها علم ان الحافظ قد سهر الليل كله والاعمال التي غاب او نام فيها . غير ان الحافظ قد يصنع للساعة مفتاحاً فيخرج الورقة منها وينقبها كما يشاء ويردها الى مكانها وينيب . مجرداً من ذلك جعلوا هذه الساعة لا تنقب ما لم تنقب الورقة تتبأ في مكان معين فيبدل الثقب على فتحها . ولذلك لا يجزأ الحافظون ان يهملوا الواجب عليهم * ففي تحافظ عليهم كما يحافظون على الاعمال المنوطة بهم الا انها لا تخون اذا خانوا ولا تهمل الواجب عليها اذا اهلوا فهي جديرة بالثبات اصحاب الاعمال المنسومة فانها تفهم عن العاصم كثيرة . وقد اخترعها رجل اميركاني اسمه نيومن من نيويورك وثمها ليرتان انكليزيان