

وَيُسْتَدَلُّ من علم آثار البشر (الاركيولوجيا) ان الانسان سكن اميركا من عصور قديمة جداً. وكلما توغلنا في القدم رأينا آثاره أكثر خشونة وأقل انقائاً. ولا دليل يدل على انه لم يسكن هذه القارة قبل ان تعلم النطق بالكلام كما انه لا دليل على ان لغات اميركا مشتقة من لغات اسيا. ولا على ان البشر لم ينتقلوا من اميركا الى اسيا بدلاً من انتقالهم من اسيا الى اميركا وإذا ثبت ان هنود اميركا انتقلوا اليها من اسيا أو أوروبا أو أفريقيا فيكون انتقالهم منذ زمان متوغل في القدم حتى ان اللغات الأصلية التي كان يتكلم بها أسلافهم لم يبق لها اثر ظاهر في لغاتهم الحالية والمذهب الثاني أي تعدد أصول اللغات يستلزم انه لم يكن الناس لغة واحدة لما تفرقوا على وجه الأرض ولا لغات مشتقة من لغة واحدة. وعند الكاتب ان لغاتهم تولدت بعد تفرقهم. ولا نرى مانعاً علمياً يمنع ما جاء في التوراة من ان لغات البشر تلبثت واختلقت بامرؤ تعالى وكان ذلك داعياً لتفرقهم وجملة القول ان هنود اميركا قد وجدوا فيها منذ زمان متوغل في القدم وانه لا يمكننا حتى الآن معرفة أصلهم بكل ما لدينا من الأدلة الطبيعية واللغوية

علاج التبانوس والدفتيريا

اكتشاف جديد

سبق سنة ١٨٩٠ أشهر الصين في تاريخ صناعة الطب . وفيما نحن نظرن انها قد استوفت شهرتها باكتشاف الدكتور كوخ لعلاج التدرن اذا بالمجراند الألمانية وفيها ان اثنين من الاطباء المشتغلين في معملو اكتشفا طريقة للوقاية من داء التبانوس وداء الدفتيريا وشفاهما . والمظنون انه يمكن استعمال هذه الطريقة لعلاج غير هذين الدائنين من الادواء المعدية واغرب ما في هذه الطريقة ان دم من يوقى بها من داء الدفتيريا يصير فيه قوة على ابطال فعل السم الذي يتكون من ميكروب هذا الداء . وتصير هذه القوة في مصل الدم ايضاً حتى يمكن استعماله لعلاج الحيوانات المصابة بالدفتيريا . وما قيل فيها يقال في التبانوس ايضاً

ولسنا نخوض في تاريخ هذا الاكتشاف ومقدماته فانه كما ذكرنا المكتشفات العلمية ناتج

عن البحث الطويل والتجارب الكثيرة وقد دلت هذه التجارب على انه اذا وفي الحيوان من مرض مصله صار في دمه وبنية سوائل جسمه مادة تقتل ميكروب ذلك المرض وتبقى هذه المادة في جسمه زماناً طويلاً ولا تضر به حتى اذا نقل بعض دمه الى حيوان آخر دخل بعض هذه المادة في جسمه ايضاً ووفاء من ذلك المرض يقتل ميكروبه

ولا يمكن القطع في ان هذين المكنشين استعانا بهذه الحقائق على اكتشافها ولكنها قالوا في تقريرها "ان دم الارانب والذئبان التي تعالج بعلاجها بقيما من التانوس يتزود فعل السم الذي يولده بائس التانوس" وهذا يدل على انها لم يمتدا على ما في خلايا الدم من القوة لاكل الميكروبات المرضية ولا على ما في سوائله من القوة لتلتها ولا على تعزده الجسم على سمها وعدم تأثيره به

ويستدل من تجاربها أولاً ان دم الارانب التي توفى من التانوس يمكنه ان يبطل فعل سم التانوس

ثانياً ان هذه الخاصة تكون في الدم وهو في الجسم وبعد خروجه منه وتكون في مصله ايضاً

ثالثاً انها تبقى في مصل الدم ولو ادخل في جسم حيوان آخر ولذلك يمكن معاملة الحيوانات بنقل هذا الدم او مصله الى جسمها

رابعاً ان دم الحيوانات التي لم توق من التانوس لا يقي غيرها من التانوس فاذا ماتت به وجد سمه في دمه وانجبتها واثباتاً لذلك كله ذكرنا هذه التجارب وهي

وقيت ارنب من التانوس بطريقة لم تذكر في المجرى التي نقلنا الخبر عنها وسذكرها حال عشورنا عليها . ثم ثبت كونها وقيت من هذا الداء بمخبرها بعشرة ستيترات مكعبة من مزدوج بائس التانوس . ونصف ستيتر مكعب كافٍ لاحداث التانوس في الارنب التي لم توق فلم يصيبها شيء . ثم حقنت بسم بائس التانوس وادخل في جسمها اكثر مما يلزم لامانة عشرين ارنباً غيرها فلم تضرر منه . ثم اخذ خمس ستيتر مكعب من دمها وحقن به جسم فارة واخذ نصف ستيتر مكعب وحقن به جسم فارة اخرى . وبعد اربع وعشرين ساعة لقيت وحقنت هاتان الفارتان وفارتان اخريان سليمتان بسم التانوس فظهر في الاخيرتين بعد عشرين ساعة وماتتا بعد ٢٦ ساعة واما الاوليان فبقينا سليمتين ثم استخرج دم الارنب التي وقيت من التانوس وزرع مصله وحقنت به ست فيران في مراقبها كل فارة بستيترين مكعبين . ولقيت بسم التانوس فلم يصيبها شيء ولم يلق غيرها به

فات . وحققنا بهذا المصل حيوانات مصابة بالتانوس فشفيت منه
ومزدرع التانوس الذي مضى عليه عشرة ايام خمسة اجزاء من مئة الف جزء من
الستيمتر المكعب منه تكفي لقتل الفارة في اربعة ايام الى ستة . وجزء من عشرة آلاف
جزء منه تكفي لقتلها في اقل من يومين وقد مزجا خمسة سنتيمترات مكعبة من المصل المتقدم
ذكره بستيمتر مكعب من مزدرع التانوس وايقبا المزيج اربعاً وعشرين ساعة ثم حقنا اربع
فيران كلاً بخمس سنتيمتر مكعب (وفي هذا الخمس ٢٢ جزءاً من الف جزء من المزدرع
الاصلي اي ما يكفي لامانة ٢٠٠ فارة) فلم يصب هذه الفيران شي . وحقنت فيران
أخرى كل منها بجزء من عشرة آلاف جزء من الستيمتر المكعب من المزدرع الاصلي
فاتت في ٢٦ ساعة . وكل الفيران التي لم تنصب بالتانوس بحقنة واحدة أعيد حقنها مراراً
كثيرة فلم تنصب به . ومعلوم انه لم يكتشف احد حتى الآن طريقة نقي الحيوان من
التانوس فلا بد من صحة الطريقة التي اكتشفها هذان العالمان . وقد اخشانا الارانب
والفيران تجاربهما لانهما من اشد الحيوانات قبولاً لهذا الداء . والظاهر ان تجاربهما في
الدفتيريا كانت فاشة . مثل تجاربهما في التانوس . ولا ينوق هذا الاكتشاف في عظم المنفعة
الا اكتشاف علاج الدرن

اما طريقة العلاج فاننا عثرنا عليها قبل اصدار هذا الجزء نشرناها في باب الاختيار والاشهرناها في الجزء التالي او في الملتصق

شراب الخطباء

اعناد أكثر الخطباء على شرب سائل يساعدهم على ترطيب فمهم وتسهيل البلع عليهم
ولكنهم اختلفوا في نوع هذا السائل فالبعض يولجونه والمهيو ده فرايبه من نواب فرنسا
بشراب وقت الخطابة مساه محلى بالسكر . وفلوكه وغبله وجول فري بشربون القهوة
وكلمسون يشرب ماء سلتزر . وغيرهم يشرب انواعاً مختلفة من الخمر ويقول ان واحداً فقط
من نواب فرنسا يشرب الماء الصرف وقت الخطابة والباقون بشربون انواعاً مختلفة من الخمر
وغلادستون يشرب سائلاً تصنع له زوجته والارج انه خمر مزوجة بيج البيض ويقال
ان اللورد بيكسفيلد كان يشرب سائلاً مثل هذا . واللورد سلمبري يشرب ماء بارداً
ونشميرلن لا يشرب شيئاً . والارج ان الماء يعني عن كل انواع الشراب وان ما يناسب الى
انواع الشراب المختلفة من النحل مصدره الوم لاغير