

وَيَسْتَدَلُّ 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 وإنما ثبت ان هنود اميركا انتقلوا اليها من اسيا أو أوروبا أو افريقية فيكون انتقالهم منذ زمان متوغل في القدم حتى ان اللغات الاصلية التي كان يتكلم بها اسلافهم لم يبق لها اثر ظاهر في لغاتهم الحالية والمذهب الثاني اي تعدد اللغات يستلزم انه لم يكن للناس لغة واحدة لما تفرقوا على وجه الارض 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 تلبست واختلقت بامر تعالى وكان ذلك داعياً لتفرقهم وجملة القول ان هنود اميركا قد وجدوا فيها منذ زمان متوغل في القدم وانه لا يمكننا حتى الآن معرفة اصلهم بكل ما لدينا من الأدلة الطبيعية واللغوية

علاج التبانوس والدفثيريا

اكتشاف جديد

سنتقى سنة ١٨٩٠ اشهر الصين في تاريخ صناعة الطب . وفيما نحن نظف انها قد استوفت شهرتها باكتشاف الدكتور كوخ لعلاج الندرن اذا بالبحراند الالمانية وفيها ان اثنين من الاطباء المشغولين في معملو اكتشفا طريقة للوقاية من داء التبانوس وداء الدفثيريا وشفاهما . والمظنون انه يمكن استعمال هذه الطريقة لعلاج غير هذين الدائمين من الادواء المعديّة واغرب ما في هذه الطريقة ان دم من يوقى بها من داء الدفثيريا 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 بالدفثيريا . وما قيل فيها ينال في التبانوس ايضاً

ولسنا نخوض في تاريخ هذا الاكتشاف ومقدمائو فانه كما اكثر المكتشفات العلمية نابع

عن البحث الطويل والتجارب الكثيرة وقد دلت هذه التجارب على انه اذا وفي الحيوان من مرض معدٍ صار في دمه وبنية سوائل جسمه مادة تنقل ميكروب ذلك المرض وتبقى هذه المادة في جسمه زماناً طويلاً ولا تضره حتى اذا نقل بعض دمه الى حيوان آخر دخل بعض هذه المادة في جسمه ايضاً ووفاه من ذلك المرض بقتل ميكروبه

ولا يمكن القطع في ان هذين المكتشفين استمانا بهذه الحقائق على اكتشافها ولكنها قالا في تقريرها "ان دم الارانب والذئبان التي تعالج بعلاجها ينجيها من التانوس بتزعه 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 لتقلها ولا على تعود الجسم على سمها وعدم تآثره به

ويستدل من تجاربها اولاً ان دم الارانب التي ترقى 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 معالجه

الحيوانات بنقل هذا الدم او مصله الى جسمها

رابعاً ان دم الحيوانات التي لم ترق من التانوس لا يقي غيرها من التانوس فاذا ماتت

يو وجد سمه في دما وانجبتها وانثانا لذلك كله ذكرا 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 بمغتها بعشرة سنتيمترات مكعبة

من مزدوج بائس التانوس . ونصف سنتيمتر مكعب كاف لاحداث التانوس في

الارنب التي لم ترق فلم يصيبها شيء . ثم حننت بسم بائس التانوس وادخل في جسمها

اكثر مما يلزم لامانة عشرين ارنباً غيرها فلم تضرر منه . ثم اخذ خمس سنتيمتر مكعب من

دما وحنن به جسم فارة واخذ نصف سنتيمتر مكعب وحنن به جسم فارة اخرى . وبعد

اربع وعشرين ساعة لقيت وحننت هاتان الفارتان وفارتان اخريان سليمتان بسم التانوس

فظهر في الاخيرتين بعد عشرين ساعة وماتتا بعد ٢٦ ساعة . والاوليان فبقينا سليمتين

ثم استخرج دم الارنب التي وقيت من التانوس وزرع مصله وحننت به ست فيران في

مراقبها كل فارة بستيمترين مكعبين . ولقيت بسم التانوس فلم يصيبها شيء ولقي غيرها به

فات . وحققنا بهذا المصل حيوانات مصابة بالتانوس فشفيت منه
ومزرع 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 الآف
جزء منه تكفي لقتلها في اقل من يومين وقد مزجا خمسة سنتيمترات مكعبة من المصل المتقدم
ذكره بستيمتر مكعب من مزرع التانوس وابقيا المزج اربعا وعشرين ساعة ثم حننا اربع
فيران كلاب خمس سنتيمتر مكعب (وفي هذا الخمس ٢٢ جزءا من الف جزء من المزرع
الاصلي اي ما يكفي لامانة ٢٠٠ فارة) فلم يصب هذه الفيران شي . وحقت فيران
أخرى كل منها بجزء من عشرة الآف جزء من الستيمتر المكعب من المزرع الاصلي
فاتت في ٢٦ ساعة . وكل الفيران التي لم تصب بالتانوس يمقنة واحدة أعيد حننها مرارا
كثيرة فلم تصب به . ومعلوم انه لم يكتشف احد حتى الآن طريقة بقي الحيوان من
التانوس فلا بد من صحة الطريقة التي اكتشفها هذان العالمان . وقد اخارا الارانب
والفيران تجاربها لانهما من اشد الحيوانات قبولاً لهذا الداء . والظاهران تجاربها في
الدفتيريا كانت فاطمة مثل تجاربها في التانوس . ولا يتوق هذا الاكتشاف في عظم المنفعة
الا اكتشاف علاج اندرون

اما طريقة العلاج فاننا عثرنا عليها قبل اصدار هذا الجزء نشرناها في باب الاخيار والآ
شربها في الجزء التالي او في المقدم

شرب الخطباء

اعناد أكثر الخطباء على شرب سائل يساعدهم على ترطيب فمهم وتسهيل البلع عليهم
ولكنهم اختلفوا في نوع هذا السائل فالجنرال برونجه والمسيو ده فراسينه من نواب فرنسا
يشربان وقت الخطابة مساه محلى بالسكر . وفلوكه وغبله وجول فري يشربون القهوة
وكليسون يشرب ماء سلترز . وغيرهم يشرب انواعاً مختلفة من الخمر ويقول ان واحداً فقط
من نواب فرنسا يشرب الماء الصرف وقت الخطابة والباقيون يشربون انواعاً مختلفة من الخمر
وغلادستون يشرب سائلاً تصنع له زوجته والارج ان اخر مزوجة بوج البيض ويقال
ان اللورد بيكسفيلد كان يشرب سائلاً مثل هذا . واللورد سلمبري يشرب ماء بارداً
وتشمبلن لا يشرب شيئاً . والارج ان الماء يعني عن كل انواع الشراب وان ما يناسب الى
انواع الشراب المختلفة من النحل مصدره الوم لاغير