

المقطف

الجزء الثاني من السنة الرابعة عشرة

ات ٢ (نوفمبر) سنة ١٨٨٩ الموافق ٧ ربيع اول سنة ١٣٠٧

داء الكلب وعلاجُ باستور

دخلنا مستشفى طنطا منذ بضعة اشهر تنقذ احوال مرضاة . ونرى ما بهم من
الادواء التي الفهم على مثل جبر الغضاة . ونطلع على آثار المروة والاحسان التي
امتاز بها هذا العصر على العصور الخوالي . ونتأج مبتكرات علم الابدان وما حفظنا
من المحاصل وما انجمن من غيب الليالي . فار بنا طيب المستشفى الى غرفة موصدة
الباب مشبكة الكوي دخلناها فاذا نحن برجل الفاه سوه طالعو بين يدي كلب
كلب فعفره وتركه عرضة لداء من افطع الادواء ولما مضى زمان الحضان وظهرت
فيه دلائل الكلب بعث يو ذروه الى المستشفى ليشفي او يموت من الآلام وهل يشفي
من تمكن من داء عنام . ورأينا الرجل قد طرح نفسه عن سريره وهو يخور نارة
كالثور ويحن اخرى كالتياق ويهذي بكلمات لا معنى لها فراعنا المنظر ولم نكن قد
رأينا احدا مكتوبا من قبل ووددنا لو ان باستور اكتشف طريقة اسهل من طريقته
تستخدم في كل مكان وزمان كما تستخدم لقاح الجدري ففي الناس اجمع من هذا الداء
العباء او لو ان الناس يجمعون على استئصال شأفة الذئاب والكلاب لاستئصال هذا
البلية او لو ان الحكومة السنية تشيء مكانين لمداواة المكلوبين في الوجه الجري والوجه
القبلي اقتداء بممالك اوربا بل اقتداء بجزيرة مالطة التي لا نضائي في عدد سكانها وثروتهم
قما من اقسام المديریات المصرية

ومنذ أيام قلائل كتب احد الاصدقاء يقول ان كلباً كلياً عقراً به وهو يستشيرنا في امره وعلنا من مصادر شتى ان داء الكلب غير نادر في هذا القطر سواء كان متوطناً فيه او دخيلاً فجمعنا المقالة الآتية وبعض اعمادنا فيها على رسالة للدكتور رفر انشأها بايعاز باستور نفسه ونشرت في جرنال الطب البريطاني فنقول اتبه الناس الى داء الكلب منذ عهد قدم جداً فذكره ارسطو ومن جاء بعده من العلماء والاطباء وعلوهم وكل من رأى مكلوباً ان وطأته اشد من وطأة كل الادياء ولا سيما لان المتور يلبث اياماً بل اشهرًا يتوقع ان تنساجت اعراض الكلب فتبعد عنه اهله وخلاته وتجرحه غصص الموت بعد ان تذبذبت العذاب صنوفاً ولذلك لم يكف العلامة باستور يشهراته اكتشف علاجاً لهذا الداء حتى ذاع الخبر في المسكونة بسرعة البرق وتقاطر المتورون اليه من كل صوب وحذب. ومنذ سنة ١٨٨٥ الى الآن قد عالم نسة آلاف نفس

والكلب داء معدٍ لا يتولد من نفسه في ما يعلم بل يتقل من حيوان الى حيوان آخر بالتلفيح وسمة خاص به والارجح انه نوع من الميكروب ويختلف عن الميكروبات الاخرى بسرعة هلاكه وعدم تحمكه للحر والجماف فاذا جنت او تحقن او عرض للنس مات او زال فعلة. فاذا عرض لنور الشمس مات في نحو اربع عشرة الى ثلاثين ساعة واذا سخن الى درجة الغليان مات في نصف ساعة واذا كانت الحرارة من ٥٠ الى ستين درجة فقط مات في ساعة من الزمان ولاكسجين الهواء فعل شديد به فاذا قطع عنه بقي حياً مدة طويلة

وقد وجد بالامتحان انه اذا اخذ قليل من المادة العصية من حيوان مات بالكلب وتلف به حيوان آخر تحت جلده او في اوردته او عضلاته او في غشاة الدماغ المعروفة بالام الجافية ظهر الكلب ولا سيما اذا كان التلفيح في الام الجافية والجرح الذي يدخل منه سم الكلب بالتلفيح يشفى حالاً كغيره من الجروح اما الذين يعقرهم كلب كلب فقد لا تشفى جراحهم حالاً لان في لعاب الكلب وغيره من السباع مواد اخرى سامة فلنا ان داء الكلب مسبب عن نوع من الميكروب. وهذا الميكروب لم يشاهد حتى الآن ولكن لا شبهة في وجوده كما انه لا شبهة في وجود نجم في السماء غير منظورة بالعين كما قال باستور نفسه. واذا اتى بدماغين الى باستور احدهما من حيوان كلب والاخر من حيوان سليم عرف ايها من الحيوان الكلب بواسطة الفحص الميكروسكوبي

لا لانه يرى فيه ميكروب الكلب بل لانه يرى فرقاً واضحاً بين الدماغين
 ومعلوم ان باستور رأى ميكروب الداء المعروف بكوليرا الدجاج وميكروب البثرة
 الخبيثة واضعف فعلها واستعملها علاجاً لهذين الدائمين فحاول زماناً طويلاً ان يكتشف
 ميكروب الكلب ليريه ويضعف قوته ويستعمله علاجاً للكلب نفسه وجد في هذا السبيل
 اباناً طويلاً والحجرات الكلبى بجانبه تنظر اليه بعين بتطير الشرر منها وهو يطلع ويغتن
 ومعه مساعدته الثلاثة كبرلند ورو وتويليه^(١) وبعد بحث دقيق وسهر طويل مدة اشهر
 وستين فاز بالظبة على هذا الداء واكتشف طريقة لانتقاد الحيوان والانسان منه كما سيجيء
 وفيما كان باستور يبحث عن سبب الكلب وجد ان لعاب الكلب لا يسبب داء
 الكلب دائماً بل ان سم الكلب يكون اكثره في الدماغ والنجاع الشوكي وان المعنور
 قد يموت لا من الكلب نفسه بل من ادواء اخرى تتولد مما في اللعاب من المواد السمية
 ولكن النجاع المستطيل في الحيوانات الماتة بالكلب لا يخلو من سمه. واذا دخل هذا السم
 البدن بالتلفح اثر اولاً في النجاع الشوكي لانه يصل اليه حالاً ويتكاثر قبلما يصل الى بقية
 اعضاء البدن وفي التاسع عشر من شهر مايو سنة ١٨٨٤ كتب الى اكااديمية العلوم يقول
 " ان سم الكلب المنقول من الكلب الى الفرد ثم من الفرد الى فرد ثان يضعف
 فعله بالانتقال فاذا نقل مراراً من فرد الى آخر ثم اعيد الى الكلب او الى الارنب بقي
 على خفته التي بلغها اي انه لا يعود الى قوته الاولى سريعاً. واما انا فنقل من ارنب الى
 اخرى زادت قوته كثيراً الى ان تبلغ حداً لا تتجاوزه وحيث اني انا أدخل في بدن
 كلب ظهر الكلب فيه اشدّ مما يظهر عادة وامانه لا محالة. ومن ثم انتخ اماننا باب لوقاية
 الكلب من سم الكلب وذلك باستحضار سموم مندرجة في القوة من الخفيف السليم العافية
 الى القوي المبيت يتلفح الكلب بالخفيف ثم بما هو اقوى منه ثم بما هو اقوى من هذا
 وهلم جرا فيرتقى جمعه من فعل السموم القوية المبيته " وقد كتب باستور ذلك بعد ان
 واصل البحث والامتحان ثلاث سنوات متوالية

وكان من اغراض باستور ان يعلم مدة حضانه الكلب لان الباحثين مختلفون في
 ذلك قال ابن سينا ان الكلب " يقتل ما بين اسبوع ونحوه الى ستة اشهر والاجل
 العدل اربعون يوماً " وقال الدكتور هنر ان الكلب الذي يظهر في بيومه او في اليوم
 التالي ليس كلباً بل هو كراز (تنوس) . وقال الدكتور تارديه والدكتور

(١) جاء توليه الاطهر المصري ليبحث عن ميكروب الكوليرا فاطفي بها وقضى شهيد العلم

جنروا ان اقل مدة الحضانة ثلاثة عشر يوماً . ووجدت لجنة مجمع الهيئتين في فرنسا انه من ١٧٠ شخصاً ماتوا بالكلب بين سنة ١٨٦٢ و ١٨٧٢ مات ٢٨ منهم في الشهر الاول من عمر الكلاب لم و ١١٦ قبل نهاية الشهر الثاني و ١٤٧ قبل نهاية الثالث (ومنهم الذين ماتوا في الشهرين الاولين) و ٥٧ قبل نهاية الرابع ومات ستة منهم في الشهر الخامس والرابعة في السادس وإثنان في الثامن . وذكر الدكتور فالتين حادثة كلب ظهرت بعد ستة ونصف والدكتور رفر حادثة اخرى ظهرت بعد ستة وثلاثة اشهر . وفي سجل مستشفى باستور حادثة ظهرت بعد سنتين وثلاثة اشهر . وفي تقرير مجمع الهيئتين تاريخ ١٢٦ حادثة انتهت بالموت ومعدل حياة كل واحد من الذين عقروا في وجوههم ٤٨ يوماً ومن الذين عقروا في بنية اعضائهم ٦٩ يوماً . وقد وجد باستور بعد البحث المدقق انه اذا دخل مقدار كبير من السم من عضة الكلب الكلب قصرت مدة الحضانة جداً واذا دخل مقدار صغير فاما ان يبقى في مكان العضة ولا يتشر في البدن فيزول فعلة بعد حين واما ان يتشر في البدن رويداً رويداً فيظهر فعلة بعد اشهر . ثم وجد بالامتحان انه اذا فُتح دماغ الارانب بقليل من المخاع الشوكي من الكلب الكلب ظهر الكلب فيها وقتها في اليوم الخامس عشر غالباً ثم انا نُفِعت ارنب اخرى من مخاع هذه اشتر فعل السم وقصرت مدة الحضانة واذا لُفحت ارنب ثالثة من مخاع الثانية قصرت مدة الحضانة ايضاً حتى اذا بلغ الارنب الخامسة والعشرين بلغت مدة الحضانة ثمانية ايام ثم يلزم للسم ان يتر في خمس وعشرين ارنباً اخرى حتى تبلغ مدة الحضانة سبعة ايام فقط واذا مر في تسعين ارنباً لا تقصر مدة الحضانة عن ستة ايام او سبعة فهي الحد النهائي لها

ولما بلغت امتحانات باستور هذا الحد عين المسيو فلير وزير المعارف لجنة في شهر يونيو سنة ١٨٨٤ لتحقق دعاويه فبحثت هذه اللجنة بحثاً دقيقاً وقررت ان ٢٢ كلباً نُفِعت بسم الكلب الخفيف ثم عقرتها كلاب كلبي فلم تكلم واما الكلاب التي عُقرت ولم تكن ملتحمة فكلب ستة وعشرون في المئة منها

ثم وجد باستور ان التجفيف في الهواء الذي الجفاف يضعف فعل سم الكلب كالانتقال في ابدان التروود ويختلف ذلك بحسب مقدار ايام التجفيف فاذا لُفحت الارنب بسم الكلب الثقيل غير الخفيف ماتت بالكلب بعد عشرة ايام ولكن اذا جنف السم يومين تأخر موتها من يوم الى يومين واذا جُفَّت خمسة ايام تأخر موتها من سبعة ايام الى عشرة واذا جنف احد عشر يوماً تأخر الموت من عشرين الى ٢٥ يوماً . واذا لُفحت الكلاب

بهذه السموم يوماً بعد يوم باخذها أولاً أي بأكثرها جنافاً ثم لقت بما هو اقوى منه رويداً رويداً صارت تلقح بانوائها ولا بصيها شيء

وتعليل ذلك ان الميكروب الذي ينمو في مادة يحل بعض اجزائها ويولد فيها مركبات كيميائية غير صالحة لنموه كما ان الحيوان يأكل الطعام ويفرز منه مغزلات غير صالحة لنموه وكما ان الخبيرة تولد من السكر كحولاً وحامضاً كربونيكاً غير صالحين لنموها فاذا قلنا جسم الحيوان بالمركب الكيماوي الذي يتولد من نمو ميكروب من الميكروبات لم يعد ذلك الميكروب قادراً على النمو في جسم ذلك الحيوان. هذا لتعليل باستور واتباعه. وبمعنىنا لتعليل آخر ذكره الاستاذ تدل وهو ان الميكروب يغتذي ببعض المواد القليلة المقدار في الجسم كما يغتذي بالمواد الكثيرة المقدار فانا نعدت هذه المواد القليلة لم يعد الجسم صالحاً لنمو ذلك الميكروب فيه فاذا دخل قليل من الميكروب واغتنى بالمواد القليلة وفي الجسم من الميكروب الكثير لانه لا يجد فيه ما يلزم لمعيشته

وهناك مذهب ثالث وهو ان دقائق البدن تألف السم بتعودها عليه رويداً رويداً فلا تعود تنضرر منه قيل ان ده كوني الكاتب الشهير عود جسمه على احوال ثمانية آلاف فحة من اللودنوم في اليوم ودام على ذلك سبب كثيرة ثم عوده على الاكتفاء بانتي عشرة فحة فاكتفى بها. وفي احد الايام اعطى رجلاً ملقياً قطعة من الافيون كافية لتتل ثلاثة قريسان هم وخولم فاخذها واكلها دفعة واحدة. وقد اينا غير مرة ان الدكتور دلخير عود بعض الميكروبات على احوال درجات من الحرارة لو عرضت لها من اول الامر لماتت لا بحالة وامثال ذلك كثيرة جداً. ولعل المذهب الاول هو الارجح لان باستور تلقح بعض الكلاب بسائل ماتت منه كل الميكروبات المحبة فوقها من ميكروب الكلب ومما كان من امر العلة الحقيقية فالامتحان قد اثبت انه اذا تلقح حيوان بسم الكلب الضعيف ثم بسم اقوى منه قليلاً ثم باقوى من هذا الى اقوى انواع السموم لم تعد تؤثر فيه

وفيما كان باستور جالساً ذات يوم في بيته جاءه ثلاثة اشخاص لاثنين به وهم نيدور تون وكان قد عقره كلب كلب في ذراعه ويوسف ميسر وهو ولد في التاسعة عقره ذلك الكلب في اربعة عشر مكاناً في يديه وساقيه وفخذه والثالث ام الولد ولم تكن معنورة وكانت تنتم به بالفة حد الايمان فاستدعى اصدقاءه الاطباء فاجمعوا

على ان جراح الرجل طنيفة فلا خوف عليه من الكلب واما الولد فمروحة عائرة ولا بد من ظهور الكلب فيه فجمعت امة توصل الى باستور ليخبره كما نجى الكلاب من هذا الداء فنتق عليها واجابها الى طلبها وفي السادس من يوليو الساعة الثامنة مساء فتح الولد بسائل فيه قليل من نخاع ارنب ماتت بالكلب منذ خمسة عشر يوماً وكان نخاعها قد ضعف فعلة كثيراً بتجنيفه في الهواء مدة ١٥ يوماً ولم يعرض للهواء الخارجي لئلا يفسد بل وضع في اناء زجاجي مفتوح من جانبيه وسدود بالقطن المنصرف لكي يدخله الهواء متى من كل انواع البكتيريا وجراثيم السواد

ثم لفته في اليوم الثاني صباحاً بسائل فيه نخاع من ١٤ يوماً ومساءً بسائل فيه نخاع من ١٢ يوماً وفي اليوم الثالث صباحاً بسائل فيه نخاع من ١١ يوماً ومساءً بسائل فيه نخاع من ٩ ايام ثم جعل التلج مرة في اليوم الى ان لفته في اليوم السادس عشر بسائل فيه نخاع من يوم واحد . وكان يبلع الاراب بهذه السوائل ايضاً فالاراب التي لفتحها بالسائل الذي استعمله في اليوم السادس والسابع وما بعدها كلبت ولا سيما التي لفتحها بالسائل الاخير فانها كلبت بعد سبعة ايام وهي اقل ايام الحضان . وعليه فقد دخل بدن هذا الولد سم الكلب الشديد الفعل الذي لو دخل بدنه من اول الامر لابلأه بالكلب لا محالة ولم يزل هذا الولد حياً يبرق شاهداً على ان باستور قد تغلب على هذا الداء الخبيث بمكنته واجتهاده

ولما ذاع ذلك تظاهر الناس على باستور من كل صوب فلم يتوسط الربيع التالي حتى بلغ عدد الذين عالجهم هذا العلاج ٦٨٨ شخصاً و٢٨ منهم عقرتهم الذئاب الكلبية فلم يميت من الذين عقرتهم الكلاب الكلبية سوى فتاة واحدة كان الكلب قد مزق جلد رأسها منذ سعة وثلاثين يوماً وكانت جروحها تترقيماً . ولم يميت من الذين عقرتهم الذئاب الكلبية وكلمهم روسيون سوى ثلاثة ومنه الحضان من عقر الذئاب اقصر من عقر الكلاب والموت من عقر الذئاب اكثر لان عقر الذئاب يبلغ

وذاعت طريقة باستور حالاً ولم يدخل شهر فبراير سنة ١٨٨٢ حتى بلغ عدد المعالجين بها ٢٨٥٢ شخصاً كما ترى في هذا الجدول

اسم الطبيب	اسم البلد	عدد المعالجين	الموتى	نسبتهم في المئة
المسيو باستور	باريس	٢٠٢٠	٢٤	١١٥
الدكتور بوديشد	ورسو	٠٠٨٤	٠٠	...

٢٠١٤	٠٣	٠١٤٠	بطرسبرج	البرنس الدنبرج
٢٠٥٧	٠٤	٠١١٣	موسكو	الدكتور بترسن
٢٠٦٩	١٢	٠٢٢٥	اودسا	الدكتور غامليا الدكتور برداخ
...	..	٠٠٢٨	نابلي	الدكتور كستاني الدكتور فستيا
...	..	٠٠٩٦	فيينا	الدكتور أولين
٢٠١٤	٠١	٠٠٤٧	ساراجو	الدكتور برشكسكي
١٠٤٠	٥٤	٢٨٥٢		والجملة

وقرر حكمدار البوليس في مدينة باريس سنة ١٨٨٧ ان الكلاب الكلبى عقرت فيها تلك السنة ٢٥٠ فمولى ١٠٦ منهم بحسب طريقة باستور فوات منهم اثنان والباقيون ٤٤ لم يعالجوا بحسب طريقته فوات منهم سبعة بالكلب والذنان مانا من الاولين لم يحضرا دائما للمعالجة القانونية

وقد بلغ عدد الذين عولجوا الى يومنا هذا اكثر من تسعة آلاف وبالعلاج الآن عند باستور من مئة الى مئتي شخص يوميا. وطريقة العلاج هي كما يأتي
يجي المعتور ويده شهادة من طبيب او جراح يطري بان الذي عقره كلب اودتب كلب فيكتب اسمه في السجل ويقوم مع المعدين للتليخ في مكان معين ثم ينادى باسمه فيدخل الى غرفة التليخ فيسمح له الطبيب جانبا من بدنه بمادة مانعة للعدوى ثم يفرز الحفنة فيه وفيها من سائل الكلب الآتي وصفه وحينما يخرج ابرة الحفنة من المجرح يأخذها مساعد الطبيب ويمررها في لب قنديل السيروتو ويغرزها في الورق الناشئ ثم يغطها في الزيت العالي حتى تزول عنها كل جراثيم العدوى والنساذ واذا اكل تليخ الذين يلغهم بالسائل الخفيف عاد الى تليخ الذين يلغهم بالسائل اقل منه وهم جرا حتى لا يقع خطأ فليخ واحد بمائل ثقيل قبلما يستعد بدنه له

وحيثما يفرغ الاطباء من تليخ المعتورين يعودون الى تنظيف ادواتهم واعداد السوائل للتليخ فتحرق الجلود التي في الحفن وتلك القطع المعدنية وتطهر وترسل الى صانع الآلات فيركبها ثانية. وكل المخوق والعصائب وما اشبه تطرح في اناء كبير فيه مذوب كبريتات النحاس

وكل يوم يعطى الكلوروفورم لارنيين وبلغغان في سماغيها بخناع الارنب التي ماتت ذلك اليوم فبعد سبعة ايام تظهر علامات الكلب فيها وتوتان في اليوم العاشر منفلوجين وارنب واحدة تكفي ولكنهم يعدون ارنيين مخافة ان تموت احداهما بعله اخرى غير الكلب ولذلك نفضي ارنبان كل يوم على مذبح النفع العام وتلخ ارنبان اخريان لتبوتا بعد عشرة ايام . وبعد ان يؤخذ اللقاح من نخاع احدى الارنيين المائتين تقسم بقية النخاع الشوكي ثلاثة اقسام ويطلى كل قسم في قايبة ويكتب عليها تاريخ تعليق النخاع فيها وتوضع في غرفة واسعة قد تحكوا في حرارتها حتى تنقى على درجة واحدة نهارة وليلة . وكل صباح يدخل احد المعاوين الى غرفة لا يدخلها احد غيره ويمزج النخاع بالمرق ويمرته يد جيداً في هاون نحاسي وهو يحمي الهاون من مة الى اخرى مخافة ان تلصق به جرثومة من جراثيم النساد ثم يضع المرق في قنينة فتكون معدة للتلفيح ولم يكد باستور بشهر علاجه حتى تصدى المقاومون لمقاومته كما تصدى الانصار لنصرته واستفاد من المقاومة ان حوصت طريقته وحقيقت وجمعت الينات لانبات نفعها ومن هه الينات ان عدد الذين يموتون بالكلب عادة يختلفون بين ١٥ في المئة وعشرين في المئة من جميع الذين تعفرم الكلاب الكلبى . وقد يزيد عدد الموتى عن ثلاثين واربعين في المئة ولا سيما بين الذين نعضم الذناب الكلبى فانهم قد يبلغون ٦٧ في المئة . اما الذين عولجوا بطريقة باستور فلم يميت منهم اكثر من واحد ونصف في المئة او ثلاثة من كل مئتين ثم لما استعمل التلفيح المكرر قل عدد الوفيات كثيراً فن ٢٢٤ شخصاً عاجهم الدكتور غامليا في اودسا بالطريقة البسيطة سنة ١٨٨٦ مات ١٢ شخصاً ثم استعمل التلفيح المكرر سنة ١٨٨٧ وعالج ٢٤٥ فلم يميت منهم الا اثنان ثم عالج ٢٦٤ سنة ١٨٨٨ فمات منهم اثنان ايضاً . ومن الذين عولجوا في اودسا وشفا رجل عضه ذئب كلب وجرحه ثلاثين جرحاً بليفاً . والدكتور بارانباري عالج ٢٣٥ شخصاً في لسبون عاصمة البرتوزال فمات منهم اثنان فقط وعولج في الاستانة العلية الى توفير الماضي ٢٤ شخصاً فلم يميت منهم احد

وما يجب ذكره في هذا المقام ان العملة مع باستور ادخلوا سم الكلب في ابدانهم بالتدريج كما يدخلونه في ابدان المعنورين فلم يصهم منه ادنى ضرر . وجملة القول ان علاج باستور واق من الكلب اتم الوقاية وقد علنا من مصادر ثقة انه يمكن انشاء

مكان صغير لمعالجة المعثورين كما انشئ في جزيرة مالطة ولا تكون نفقات انشائه كلها أكثر من منفي جنبه ثم لا يلزم له بعد ذلك الأ طيب وساعد او ساعدان فمسي ان لا يحرم النظر المصري من مكان او مكانين لطف الغاية

مصادر الثروة

لاحد العلماء

انا بحثنا عن اسباب تقدم الشعوب الاوربية في الثروة والعزة وجدنا ان السبب الأكبر لذلك هو اهتمامهم بامر العلم الحديث الذي سموه بالايكونوميا الجولوتيقية. وقد عرّب بعض معاصرينا هذا الاسم بالاقتصاد السياسي وذلك لا ينطبق على المراد من كلمة ايكونوميا لانها مركبة من كلمتين يونانيتين ايكس اي بيت ونومس اي ناموس او قانون فمعناها الاصولي قواعد تدبير البيت. والاقتصاد جزء سلمي من مجموع الاصول التي يتبعها من قصد تدبير بيته على الطرق التي تكفل له اليسر وتمنطقه من العسر. وعلى حسب ذلك يكون معنى الايكونوميا الزراعية القواعد التي بموجبها يدبر الفلاح والمزارع امور اطيائه. وايكونوميا البهايم القواعد المتبعة في تربية البهايم. والايكونوميا البيية القواعد المتبعة في تدبير البيت. والايكونوميا السياسية الاصول المتبعة في تدبير امور الامة باعتبار انها مركبة من مجموع افراد كلهم اهل بيت واحد

غير انه لما كانت الامور العائدة على الامة بالخير كثيرة الانواع من علمية ودينية وسياسية وحرية وهلم جرا فقد اجتمع اهل علم الايكونوميا السياسية على ان يقتصروا في البحث عن الاصول التي تزيد الامة ثروة وذهبها في ذلك ثلاثة مذاهب الاول مذهب ترويج التجارة والثاني مذهب استخدام الطبيعة اي استعمال الوسائل لزيادة تاج الارض واهمها اثنان الفلاحة. والثالث مذهب اتقان الصناعة والاعمال كلها. اما الذين اعتمدوا على ترويج التجارة كتدبير عمران الامة فقالوا انه يحصل بواسطة وسائل واخطاطات نخدها الحكومة بعد التروي في مصلحة الامة كإغراء الاهالي على جعل مصنوعات البلاد احسن واخص من المصنوعات الواردة من الخارج وترويج الصادرات حتى تصير قيمتها أكثر من قيمة الواردات ومنح الامتيازات والمعاهدات لاهل التجارة واصحاب السفن الناقلة للبضائع. وعند المعاهدات التجارية مع الدول وتقوية المستعمرات. ويظن المتصورون