

المنظر

الجزء الحادي عشر من السنة الخامسة عشرة

١ آب (اغسطس) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٦ ذي الحجة سنة ١٣٠٨

حصون الصحة

وحوف الردى آوى الى الكف اهله وكلت نوحا راية عمل السنين
وما استعدته روح موسى وآدم وقد وعدنا من بعده جندي عدن
ولا لوم على الانسان اذا استملك بجهال الحياة بل هو مكلف بذلك طبعاً وشرعاً
ولذلك تراه قد عكف على البحث عن الامراض وأسبابها وطرق علاجها منذ آلاف من
السنين فكان يخطئ تارةً ويصيب أخرى بحسب تقادمه في المعرفة وبعد عن الاوهام
ولم تنجلي له المفاجئ الآء في هذه السينين الاخيرة وستزيد جلاءً بتقدم العلوم

وقد علم منذ التقدم انه اذا فشت الامراض الوبائية في مدينة من المدن او فيلة
من النبائل كانت افتك بالضعفاء منها بالاقوياء وبالمرضى منها بالاصحاء وبالجياع
م منها بالشائع وبالسُّكِّيرين منها بالاصحين ولكن ذلك غير مضطرب فقد تفتت بالاقوياء
وابسل منها الضعفاء بالاصحاء ويسلم منها المرضى . فارتات الناس في السبب الواقي منها
فجعله البعض قنة طبيعية والبعض قنة روحية والبحث في ذلك طويل وربما عدنا اليه في
فرصة أخرى فيما تقدم صناعة الطب وتغلبها على الاوهام والإ باطيل . أما الآن فنخسر
كلماتنا في ما اعلم من الاسباب الطبيعية التي تقي بعض الاجسام من بعض الامراض وفي التي
سميناها حصون الصحة فنقول

لندعلم من عيد طويل انه اذا فشا المرض المعروف بالبرحة الحبيبة في مكان فالنراخ
والضفادع تغزو منه ولا نصاب به حتى اذا تمعنت بهم تطعيم لم يفعل بها . ويشهد في بادئه
الامر ان هذا من الفرایة بکان لان هذه الحبرونات صغيرة ضعيفة لا تقابل في قوتها بالثور
ولا بالانسان ولا بالكش فكيف يتأتى لميكروب البرحة ان يتغلب على الثور الكبير ولا

يقلب على الشفندع الصغيرة . الا ان باستور العالم الفرنسي الشهير قد بين منذ اكثرب من اثنتي عشرة سنة ان سبب ذلك اختلاف الحرارة في ابدان هذه الحيوانات لان ميكروب البذنة يعيش على درجة معلومة من الحرارة فإذا رايت حرارة البدن او تناولت لم بعد قادرًا ان يعيش فيه واثبت ذلك بالامتحان فانه غطس النراخ في ماء بارد حتى صارت حرارتها ٢٨ درجة فصار ميكروب البذنة يفعل بها كما يفعل بالانسان والخروف والثور . ورفع غيره حرارة بدن الشفندع فصار ميكروب البذنة يفعل بها ايضاً ومن ثم ثبت ان هذا الداء لا يسمُّ الجسم الا على درجات معلومة من الحرارة

ومن هذه الاسباب المركبات الكيماوية التي تقاوم فعل الميكروبات فتفتح نوها او تضعفه . فقد شاع من منه وجينة ان باشلس اللل لا ينمو في دم المعربي ولذلك لا نصال به فلا بد من وجود مادة في دمها تمنع نمو هذا البالشل او تضعفه . ونقل اليها البرق ونحن نكتب منه المثال ان الدكتور لانفع المحرج الفرنسي وجد ان كلوريد التوتينا يبيت باشلس اللل فاستعمله حتى تختب الجلد في الاماكن المصابة بالدربن . ووجد احد الباحثين منه انه يمكن قمع الحيوانات بحسب درجة نمو البالشل في مرق لحnya فالمحار الجري او لما ويتلئ المحار ثم الفرس فالثور فالارنب فالكلب فالهر فالجرذ اي ان نمو باشلس اللل سهل في مرق لم المحار ثم يسر عنه رويداً رويداً الى ان يصلح الجرذ . فلا بد من وجود مادة كيماوية في لحم هذه الحيوانات تضعف نمو هذا البالشل ولو لم تعرف ما هي حتى الان

وقد علم من قديم الزمان انه اذا اصيب انسان بالجدرى مرة لم يعد يصاب به مرة اخرى الا نادراً وهذا شأن امراض اخرى كالحصبة والتيفوس وما اشبه حتى كان اهالي افريقيا وفارس والصين يعرضون نسوسهم تعرضاً للجدرى اذا كان خليناً لكي يصابوا به ففوق اجسامهم من الاصابة بمرة اخرى ، ويقال ان ذلك كان معروفاً في السقططية سنة ١٦٧٣ للبلاد . وقد رأينا النساء يعرضن اولادهن للحصبة الخفينة لكي يصابوا بها فبقوا منها اذا اتت ثانية مرة اخرى وذلك شائع في مصر والشام وفي البلاد الاورية ايضاً

وقد اتبه البعض من زمان قديم الى ان البتر تصيب بمرض يشبه الجدرى وهذا المرض يتغلب منها الى الانسان فيقيه من الجدرى . وسمع الشهير جنر الانكليزي بذلك فبحث فيه بجهد مدققاً واكتشف الطعم البقرى الذي يستعمل الى يومنا هذا للوقاية من الجدرى فأخذ نوع الانسان فائدة لا يعلم مقدارها الا من يقابل بين شات الالوف من الذين كانوا يموتون بالجدرى عاماً بعد عام والالوف الذين كان يتركهم عيّاً او

طرشاً أو مشوه الوجه وبين فعله في هذا الرومان اذا انحصرت وفاته في بضع مثالت في السنة . ومن حين اشاع جرّ الطعم سنة ١٢٩٨ الى سنة ١٨٨٠ لم يزد احد على هذا الاكتئاف شيئاً يذكر

وسنة ١٨٨٠ قام الشهير باستور الفرنسي وبمحض في سوم الامراض المعدية بعثنا مدققاً فاثبت بالامتحان انه يمكن التصرف بها في ابدان الحيوانات حتى يخف فعلها وتصير نفی الجسم من المرض الخاص بها بدلاً من ان يهلكة . وفي تلك السنة عينها ارتى الدكтор بوردن سدرسن انه يمكن إضفاء سمة البثنة الخبيثة بادخالها في بدن الجرذ المعروف بغير غيرها ومن ثم اتسع نطاق البحث واُوجدت اللقاحات التي يلقى بها البدن فوق من بعض الامراض . ولاحظ الاطباء حينئذ ان بعض الامراض يقي من البعض الآخر كان الجسم يستثنى من دائرة بداهة على حد قول ابي الطيب الشنوي

ولم يكفي باستور بما تقدم بل اثبت انه يمكن التصرف بسوم الامراض خارج البدن وإضعاف فعلها ثم تلقيع البدن بها فاصابة خبيثة تقوى من الاصابة الثبلية . فقد رأى ميكروب كولييرا الفراخ على درجة ٤٤ من الحرارة من شهرين الى ثلاثة اشهر فوجد انه يضعف كثيراً ولكن تبقى فيه قوة المقاومة فاذا طعم به حيوان اصيب بكولييرا خبيثة تقوى من الكولييرا الثبلية . ووُجد غيره انه اذا رُي باشلس البثنة في سوائل مختلفة ضعفت قوتها السامة وسنة ١٨٨١ اضعف باستور باشلس البثنة بتريتو تسعه ايام على درجة ٤٢ و ٤٣ بيزان ستفزاد . واعاد كوش وجنكلي ولوفرلنجارب باستور فايدوها . وكان باستور يحاول استفادة باشلس الكلب فلم يستطع ولكنه وجد ان الانجنة العصبية في الحيوان المصابة بالكلب تصير سامة كأن باشلس الكلب موجود فيها فعالج الجبل الشوك حتى صار يطعم به المتعور فيثانية من الكلب او يبع توتد الكلب فيه . وتعددت طرق الباحثين لإضعاف فعل الميكروب . فتوسان وشوتوا استعملوا الحرارة . وبول برت استعمل الاكيجين المنقط . وتشميرلند استعمل الحمامض الكربوليك والكريوميك المحتلين . وكلين استعمل السلياني . وخلاصة ذلك ان يعالج ميكروب المرض المعدى حتى يضعف فعله ثم يدخل في الجسم فاصاب بذلك المرض اصابة خبيثة ولكنها تقوى من ان يصاب من آخر اصابة ثبلية

ومنذ سنة ١٨٨٣ اتبه سلون وثبت الى انه يمكن وقاية الجسم بتطعيمه بالمركيبات الكيماوية التي تولد من الميكروبات وكان العلماء قد عرفوا قبل ذلك ان الميكروبات تولد مواد كيماوية مميزة لها او واقية من فعلها وبذلك فسر باستور فعل الجبل الشوك في

وقد اثبتوا الذين يطعون به من الكلب حاسباً أنَّ في مادة كيماوية من متولفات ميكروب الكلب . ووجد هنكل وفرنكل وغيرها أنه يمكن أن يستخرج من الناتج الذي يستعمله باستور وغيره مادة كيماوية مخصوصة وهي التي تجعل فعل الناتج . وقد ثبت كل ذلك فيما ذاع أكتشاف كوخ فاستعدت عنوان العلامة لفبواه ولو لم تثبت فائدته إلى الآن

وقد استفاد علم الطب من البحث في طبيعة الميكروبات وإضافتها وفعاليتها والتطبيع بها أو بالمواد الكيماوية المتولدة منها إنْ صار يمكن مقاومة الأمراض المعدية بثلاث طرق الأولى ببعضها أي بارتفاع فعلها أو باضغافه حتى لا ينفع الجسم بها وذلك باستعمال الطرق المائنة للنساء التي أشار بها ستر كاملاً الميكروبات فانه يمكِّن إزالة الميكروبات قبلما تفعل بالجسم وبالسكنى في البلدان الجبلية العالية حيث تقلُّ الميكروبات كثيراً بالنسبة إلى كثرة المياه فيضعف فعلها ومن هنا التحيل غزارة المياه وتنظيم المياه في الشوارع فإن ذلك كله يقلل عدد الميكروبات فيضعف فعلها أو يزيد لها ثباتاً

الثانية بالوقاية منها أما بتنوية الجسم بالطعام واللباس والرياحنة وما أشبه حتى يصبر قادرًا على مذاقتها أو بتطعيم النجدة بها حتى لا تعود قادرة على الفو في أن يتعود الجسم لها حتى لا يعود يتضرر بها

الثالثة ببناء الجسم منها بعد دخولها فيه أما بامانتها وهي فيه كافية في اكتشاف لانفلونزا الأخير الذي يحاول إماتة ميكروب التدرن بعنق الجسم بذوب كافوريد التوتينا أو بدخول مادة في الجسم بعد دخول الميكروب السالم في تضييف فعل الميكروب أو عنصر من الخواص يجعل النجدة غير صالحة لغيرها وذلك أساس طريقة باستور في معالجة الكلب . أو بدخول مادة فعلها النسيولوجي مضاد لفعل الميكروب فإذا كان الميكروب يمكِّن بالتجدير فيقاوم فعله بالمهبات والصد بالصد . أو باماتنة الأنسجة التي ينمو الميكروب فيها وازالتها من البدن وهذا هو الأساس في علاج كوخ

ومن نوع الشر المقدم برى فيه أن علم الطب قد صار في ما يتعلّق بالبكتيريا علماً معمولاً كانه فرع من العلوم الطبيعية أو الرياضية وإن الفضايا التي تنادي بها للوقاية من الأمراض الوبائية ولا طائلة العبر وتقبل الوفيات في حنائق مقررة . ومعلوم أن أكثر المحفاث التي ذكرناها لم يكن معروفاً منذ عشر سنوات وهذا بذلك على وجوب نوع علم الطب في سيرورة وعلى أن الأطباء الذين لا يجاهرون علم الطب بنوع خاص والعلوم الطبيعية بنوع عام لا يرجي منهم المنفع الذي يرجي من أخواتهم الذين يتابعون هذه المباحث وينتفعون على كل ما يجد منها