

الارتقاء الطبي

مهداة من تحرير « المنتظم »

على الدكتور علي أبو هيب باشا

وتأثيره الاقتصادي والاجتماعي

تضاعف عدد سكان الأرض في خلال القرن الماضي . فهو الآن يزيد الب مليون نسمة عما كان عليه في سنة ١٨٤٠ ولو أن أحداً قال لقس مالتوس إن سكان الأرض سيقفون على مليون نسمة سنة ١٩٤٠ لأنكر أن ذلك مستطاع في خلال مائة سنة أو بضع مئات من السنين . فقله الموارد بالقياس إلى الناس وزيادتهم كانت في رأي مالتوس حائلاً دون ازدياد عدد سكان الأرض زيادة تبلغ المضعفين . ومع ذلك تضاعف عدد السكان ، وإذا كان معدل زيادتهم أخذ يقل الآن فما ذلك لعدة الطام

وموطن الخطر في رأي مالتوس انشائه الانسان ذا قدرة محدودة على الانتاج . ولكن التقدم العظيم في شتى العلوم التطبيقية والارتقاء في علوم انطب نفضاً هذا برأي من أساسه . وعلى الرغم من زيادة السكان زيادة كبيرة فقد ساءها الانسان بتقدمه العلمي الصناعي . فزادت قدرته على الانتاج أكثر مما زاد عدد السكان ، أي أكثر من المضعفين

بل أن قدرة التي مليون نسمة على الانتاج الآن ، تفوق قدرة الب مليون الذين كانوا يفتقون سطح الكرة قبل قرن من الزمان ، بضعه أضعاف لا ضعفين فقط . وهذا التقدم مرده في انقضاء الأون إلى الآلات التي استنطها الانسان واستعان بها على الانتاج . ولكن يجب ألا ننسى أن هذا التقدم يرد كذلك إلى كون الانسان نفسه أصبح من حيث هو جهاز منتج ، أكفأ وأقدر مما كان . ولا ريب في أن المخترعين والمهندسين قد ساهموا بنصيب كبير في هذا الارتقاء . ولكن يجب ألا ننسى ما تلازمه الارتقاء الطبي من أثر في كل بحث يعالج زيادة السكان والتدخل عن النعمان ، وما لباب المشكلات الاقتصادية التي تسببها هذا التمر

من نحو مائة سنة كان حدث كبير من سطح الأرض عاجزاً عن انتاج غير ما يزيد عن مجرد ما يحتاج إليه سكانه . وكانت موارد تلك المصاع وإبرة مثل مواردها الأرضية . ولكنها لم تستعمل حينئذ الاستغلال الرأفي ، لأن انشعوبان البيض التي كان في وسعها هذا الاستغلال وقد لأصوب التقدم العلمي الحديث كانت عاجزة عن السكن فيها ، وشبهها الأصيلة لما تكن : نسبت الأندليب

الجديدة من انبساط الأوعية والأمراض كالملاريا وأخى الصفراء والقيحوس ومرض انوم كات تحول دون تمكن أولئك الشعوب من السكن مدى صوبلاً في الاقطار الاستوائية وما يليها . ولكن ارتفاع انبساط الطبيعة في خلال نصف القرن المنصرم أتاح للإنسان السيطرة على هذه الأدوية وأتاح له مناطق استوائية شاسعة فاستطاع بطيء وخيريه أن يزيد إنتاجها أصاباً مضاعفة . ونظرة عجيبة تسفر عما لقهر الملاريا وأخى الصفراء من فاس في زيادة إنتاج السكر في كوبا والفواكه في أميركا المتوسطة والبن في البرازيل والقطاط في أفريقيا . ولا ريب كذلك في ان الارتفاع الصحي في مصر — وإن كان المستوى لا يزال منخفضاً بالقياس إلى البلدان الأوروبية والأميركية — كان ذا أثر في زيادة إنتاجها الزراعي . وقمنا نجد مادة من منتجات الارض لم يزد إنتاجها زيادة كبيرة بفتح مناطق جديدة للاستغلال كات قبل خمسين سنة موصدة نفسي الأمراض فيها ، ولا ريب في ان هذا كان له أثر بارز في ميادين السياسة والتنافس السياسي والاقتصادي بين الدول

فبلدان التي كات مهجة غدت متاراً للتنافس بين الدول على امتلاكها أو السيطرة عليها ونحن عندما نذكر في عمل اقتصادي عظيم كترعة بناما نتجه الفكر أولاً إلى أنها ظفر هندي عظيم ، ونسأ في حاجة إلى تبيان ما كان لها من منزلة في توسيع نطاق التجارة وتسهيلها بين ساحلي أميركاه بين أوروبا والشرق الأقصى بتقصير المسافة التي يمين على السفن اجبارها . ولكن العلوم الهندسية — مها تبلغ من الارتفاع والابداع — كات طاجرة عن إنجاز التركة لولا التقدم العظيم في الطب الاستوائي . فالعلاج على الملاريا وأخى الصفراء أتاحا للبحران جواتلس Guerhals الأميركي النجاح حيث أختق المهندسون الفرنسيون

مقاومة الأدوية والبناء المرو

ليس بين الأوبئة التي اتابت الجنس البشري وباء يفوق الملاريا في عدد ما انصاه من ضحايا بشرية . مهم إياه دون الطاعون الدملي من حيث شدة وضائمه وفكته وسرعة تمشيه في مدة قصيرة ، ولكنه منتشر انتشاراً واسعاً في المناطق الاستوائية وما يليها . وحبوب المناطق المعتدلة . ولا يعرف في تاريخ الطب مرض كالملاريا ما فقه منتشر يقتل من مدى الفين وخمس مائه سنة متصلة . عدته امراض طورية أتبنا عدوها الألد وهو استطاعت أتبنا ان تقهر الملاريا نهيرت العالم . ورو . كذلك سببت في خلال تاريخها بضرراً الملاريا . حتى هذا المرض من جنوده . أكثر مما سقط منهم في جميع ميادين القتال . فلهذا فإنه خلدته . سببه للأكبات السبع نجح بها بفتح . نعم لأن أنها منوى لبومض . مسكات ووما بحباب بحمي كل سبب .

فأدى ذلك إلى هوان أهلها ووهن قواهم حتى ذهب فريق من المؤرخين إلى أن ذلك كان من أسباب تدهورها وسقوطها

وقد بذلت السلطات الرومانية جهوداً عظيماً لكشف سبب الملاريا وكادت تظلم لأنها اقتنعت بأن هذا «الداء اليوناني» في الليل، أي أنه مرض ينتقل على أجنحة هواء الليل. ولذلك ذهب الرومان إلى أن تجمع الوسائل في مجبهه هي ابصار التواذ والأرباب من غروب الشمس إلى شروقها. ولكن الرومانيين لم يتخطوا ذلك إلى استئانة الصلة بين «هواء الليل» والبعوض. والواقع أن العلم لم يضع أصبعه على الجرم الحقيقي في هذا الداء — وهو بعوض الأوفيل — إلا بعد انقضاء الب وحنس مائة سنة على سقوط روما

ثم إن بعض الباحثين ظن أن التعرض هو الجرم، ولكن ما العمل والبعوض أنواع متعددة؟ فكان لا بد من تجارب متعددة طويلة تقتضي من الجريين صبراً وبراعة قبل أن يسترد نوع واحد من مائة نوع من البعوض وأنات الجرم عليه. حتى سرفة النوع وحدها لم تكف لأن أنات ذلك النوع دون المذكور تغفل طفيليات المرض. أما كيفية انتقال العدوى بواسطتها فحيرت الباحثين طويلاً إلى أن وفقوا إلى سرفة جميع مراحلها وهي مراحل حياة الطفيلي نفسه في المرض وكريات الدم الحمر في الإنسان. وبسبب معرفت هذه الحقائق جيداً طاق الأطباء مشقة عبء في اقتناع الجمهور ونسبوا الداء بأن السيطرة على الملاريا والحقى الصفراء استطاعة بانتظام على البعوض في مصادره حيث يتولد وذلك بسبب التزيت على المياه الزراكية

ما انت دون الدملي وقد ظن كثير الأوبئة إستيقاقاً للتظروا تاتيراً في النفوس، تمت الناطق إسمه الملغ في القلوب لشدة منكره باناس في دوت قصير. وقد يكون ما روي عن عدد الذين ماتوا به ما ناقه في «تقوت الأسود» ١٣٤٨١ - ١٣٥١ قضى — على ما يقال — على نصف الشعب الاسكاري. وفي بعض الصوامع والأديرة في إنكفرا سجلات دقيقة تدل على أن معدل الوفاة بها يبلغ النصف ولكن من المرجح أن معدل وفيات الصوامع والأديرة كان أعلى من معدل وفيات السكان لأن الزهاري كانوا يدرسون المرضي لمواسمهم ولممارسة الشعائر الدينية الأخيرة من الوفاة. ومرصم عملهم عند الإصابة بالعدوى أكثر مما يمرض لها عامة الناس. ولما كان السكر في الدم يقتضي داخل الطاء هرسفة بإشار العدوى بين الزهاري كانت أكبر من فرصة إشاره في الرتبة حيث عدد السكر أكثر واختلافهم قول. فالمرجح أن معدل الوفيات بين السكان العاصون دملي في حلال تلك السات لسود كان أقل من النصف

والآن أوروبا أصبحت جارية طاعة في دملي مراراً بين القرن الثاني عشر وقرن الثامن عشر وكان من زهدا الفلك ناس و... ما بين... هم على يد الحياة. وانتجون بخائف فلاريا

في أن أكثر ضحاياه كان في المدن بينما أكثر ضحايا الملاريا كان في الريف . ولذلك تأثرت المدن بالطاعون الدبلي ولا سيما المرافىء التي كانت أشد المدن تعرضاً للبراغيث الناقلة للطاعون بحمولة مع الفواضل التي تتكثر في السفن الآتية من الشرق

ولا يجتدل أن يكون في أوروبا كلها مدينة واحدة — إلى نهاية القرن السابع عشر — كان معدل الولادة فيها أكثر من معدل الوفيات. فنمو المدن وازدياد عدد سكانها كان على انقلاب نتيجة لحمرة انقاس ألها من الريف لانهيجة لزيادة معدل الولادات على معدل الوفيات

كذلك يرى أن إرتقاء علوم الطب والصحة العامة هو الذي أتاح لصدن الكيوية فرصة النمو والازدهار . ونولم يفر الأطباء بالأساليب التي مكنتهم من السيطرة على الملاريا والطاعون الدبلي والجدري والنيبود والدوسنتاريا لما كان في المستطاع قيام المدن الكيوية في شتى أنحاء العالم في خلال القرن المنقضي

وإذا قلنا هذا فقد قلنا إنه لولا هذه الأساليب لما مهد الطريق لنشوء الصناعات الكيوية لأن الصناعات الكيوية مركزة إما في المدن الكيوية وإما في ضواحيها . ولبست هذه الحقيقة ولبدة الاتفاق . فالصناعة تطلب التوفير في النفقة بالتوسع في الصل حتى يتاح لأصحابها توزيع التفتات الثابتة على أكبر مقدار من البضائع المنتجة . فالصناعة تجذب ألوف العمال إليها . وهؤلاء يفضلون أن يعيشوا على مقربة من مقر عملهم . ومع أن اختراع السيارة أتاح للعمال الأتماد قليلاً عن مقر الصل فمن النادر أن نجد منهم من يرضى أن يسكن ضاحية تبعد أكثر من نصف ساعة بالسيارة عن مقر عمله . فارتقاء الصناعة إذن يقتضي نشوء مدن الكيوية وازدهانها . وهذا لا يتاح إلا إذا كانت هذه المدن تتحاجة من عواقب الازدهار . وارتقاء العلوم الطبية وعلوم الصحة العامة أتاح ذلك . فقاطن المدينة مضمون — إلى حد بعيد — من الأمراض التي تقلل جراثيمها في الماء أو بواسطة الحشرات

ولا ريب في أن التلب على حمى التيفود كان من أهم آثار هذا الارتقاء وأشدّها استرقاء للاهتمام . فمن خمسين سنة كانت المدن معرضة أشد التعرض لتفشي أوبئة تيفود بينها . ونسكتنا نجد الآن مدناً كثيرة في أوروبا وأمريكا لا تقع عليها إصابة بالتيفود على مدار السنة . فعندما نشر السروايم أوسر الصعة الأولى من كتابه الضخم في « الطب » ألف من نتاجاته على بحث التيفود أكثر مما وضع على أي مرض آخر . أما الآن فالتيفود من الأمراض النادرة في أمريكا — بحسب فون المجلة العلمية الشهرية — وكثيرون من الأطباء يفضلون عاملاً كاملاً غير أن يشاهدوا إصابة واحدة بها

في الحرب الأمريكية الإسبانية (سنة ١٨٩٨) كما ذكره تينيه بن غيبس. لأمبركي بعد التي

عشر ألفاً مسكرة في بلدة جاكوفيل بولاية فلوريدا فأصيب منهم ثلاثة آلاف بالتيفود . وفي السنة الأخيرة من الحرب العالمية الأولى — أي بعدما دخلت أميركا الحرب — نزل في البلدة معها فرقة كاملة تعدت ٢٥ ألفاً للتدريب فلم يصب أحدٌ من رجالها بالتيفود مع أن زوالها في تلك البلدة كان أطول من زوال البكتية الأولى

إن صون المصاريج التي توزع مياهها على المدن من الثلوث بجراثيم التيفود، وترشيع الماء وإعداد الحفن الواقية منها جعلت ازدحام الناس في مناطق ضيقة من الأرض — أي في المدن والمعامل والمسكرات — أمراً مستطاعاً بغير أن تفتش فيها حتى التيفود الويلة

أمر نقرم الجراحة

ثم هناك التقدم في علوم الجراحة ودونها . ولا ريب في أن الصناعة جنت فائدة كبيرة من التقدم الظاهر في معالجة الاصابات الناشئة عن المراض الصناعية . وقبل من الناس يدرك مدى ما كانت تحسره انصاع من جراء إصابات المبان فيها . وكثرة هذه الاصابات لم تكن ناشئة عن خلل في الأجهزة الميكانيكية التي يدبرها العيان لحسب بل مردها بعضها الى ضعف البصر في كثير من الأحيان . فلما ارتقى علم الطب البصري أصبح في وسع الأطباء كشف ما في عيون العيان من خلل واصلاحه . فاجتذب بذلك كثير من الاصابات

وكانت لاصابات التي تقتضي البز — ولو كان بترًا بسيطاً — كثيراً ما تقتضي الى التسمم والوقاة . ومع أن اللورد ليسر كان أشهر جراحٍ عسريه والى مباحثه ينسب كثير من التقدم الجراحي إلا أن مددك اللورد في مفاصله التي كان يتولاها في مستشفى حياته الجراحية كان يبلغ ٤٥ في المائة

أما الاصابات الصناعية التي لم تكن تقتضي بترًا فكانت تقتضي الى ابتداء العمل عن عمله مدة طويلة قبل أن تتمكن جروحها ويشفى مما ألمَّ به . ولما أتقنت وسائل منع التعفن في الجراحة في أواخر القرن التاسع عشر نقص عدد المتوفين كما نقص عدد أيام نفوس المصابين عن العمل . أما اليوم فالتحسرة لصناعة والزراعة من اصابة العيان بسير جدياً وهذا يعني أن مقدورهم على الانتاج قد زادت زيادة كبيرة

وكان العيان يصابون كذلك اصابات بسيطة تقدم عن العمل كالايمان الناتج عن طعام محفوظ . أو التقدم بذلك النظام . فتقدم صناعة حفظ الطعام قد قصت هذه الاصابات بقصاً كبيراً وهذا التقدم يرجع الى نواحي من تقدم العلوم الطبيعية . لاسيما كالكيمياء وولوجيا والكيمياء وجوعه الى تقدم الاسباب الصناعية وكذلك اصابة الاسنان ولوزتين كانت تفتش قبل نصف

فروق من الزمان الى ضعف النشاط ففقد طب الأسنان وجراحاتها وجراحة البوزتين قد خفض ذلك خفضاً كبيراً ولا يزال مجال التقدم واسعاً ولكنه على العاقب محصور في اتساع الناس بزيارة أطباء الأسنان وأطباء الحنجرة لمنع آفة أو لاستئصال آفة

تأثير الارتقاء الطبي في الزراعة

وقد كان للارتقاء الطبي تأثير كبير في تقدم الزراعة . والغالب أن مرد التوسع في صناعة الألبان اليه ، ولما يعلم الناس أن الاعتماد على اللبن في الغذاء هذا الاعتماد الواسع لم يتم إلا في خلال القرن المنصرم ، ولو كان الناس يعتمدون عليه قبل دستور مدى اعتمادهم عليه الآن لفتت أمراض كثيرة تناكته . لأن اللبن من أشد مواد الغذاء خطراً إذا لم يكن معقماً ، فلو أنه بالجرثيم سهل السهولة كلها . وهو يهوق جميع مواد الغذاء الأخرى في عواقب تلوثه . لأنه إذا دخلت الجرثيم المرضية اللبن وخذت فيه مرتعاً خصياً لنموها ، فتكاثرت بسرعة عجيبة لأن الحرارة مؤانية والغذاء يغير . ثم تدخل في طعام أقل الناس قدرة على مقاومة الأمراض وهم الأطفال والمرضى على العاقب . ولكن اللبن تحول بضل ارتقاء العلوم الطبية من طعام خطر الى ضام مفيد قد لا نستحي عنه . وعلى هذا الارتقاء نشأت صناعات الألبان واسعة في شتى البلدان

وإذا كان منتجوا الألبان قد جنوا فائدة كبيرة من تقدم علوم الطب ، فمفلاحون منتجوا الحنطة والبطاطس لم يجنوا منها . فقد نقص ما يستهلك منها في بعض البلدان لاقتصاد الناس أن التذذي بها يميل الى السمنة . ولما كانت النضاد شديداً اعياية بالنوم المعتدل فقد انصرفوا إلا قليلاً عن كثرة التذذي بحنطة الحنطة والبطاطس . وما يبايه فلاح أميركا من نقص المستهلك من منتجاته ليس سببه ضيق الاسواق الخارجية ومناخه المنعش الآخر من حسب ، بل نقص المستهلك من حنطه وبطاطسه في بلاده . وقد بلغ من مدى هذا النقص في أميركا أن اشتركت شركات تجار في شس حملة من الاعلان لاقناع الناس بزيادة ما يستهلكونه منها وما خسره منتجوا الحبوب وبمحة منتجوا القواكه . وقد بدأ قس العرب ، مصائب قوم عند قوم فوائد . فالارتقاء الذي بذله رجال الطب للناس من حيث الغذاء وعناصره كان له تأثير في تحويل الاتاج الزراعي فنفس في ناحية وزاد في الأخرى ، ومن اشوحى التي راد بهم الاستهلاك وتبعم بحكم الطمع زيادة الاتاج زراعة القواكه

مري الحياة ومشكلة السجوخ

واعمل الناحية التي تفوق غيرها من نواحي الارتقاء الطبي هي ناحية حاصـ وفيات الامقان

