

# الارتقاء الطبي

مهداة من محراب « المنتظم »

إلى الدكتور علي أبو هيب باش

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 سيعتقون التي مليون نسمة 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 الطامام

وموطن الخطر في رأي مالتوس انقراض الانسان ذا قدرة محدودة على الانتاج . ولكن التقدم العظيم في شتى العلوم التطبيقية والارتقاء في علوم الطب نقضا لهذا الرأي من أساسه . وعلى الرغم من زيادة السكان زيادة كبيرة فقد ساء ما الانسان بتقديمه 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 تلاقه ارتقاء الطبي من أثر في كل بحث يبالغ في زيادة السكان والتدخل عن النعمان . وما لباب المشكلات الاقتصادية التي سببها هذا التمر

من نحو مائة سنة كان حذب كبير من سطح الأرض عاجزاً عن انتاج غير ما يزيد عن مجرد ما يحتاج إليه سكانه . وكانت موارد تلك المصانع وإبرة مثل مواردها الأرضية . ولكنها لم تستعمل حينئذ الاستغلال الرأسي ، لأن انشعوبان البيض التي كان في وسعها هذا الاستغلال بعد الأوصون التقدم العلمي الحديث . كانت عاجزة عن السكن فيها ، وشبهها الأصيلة لما تكن : التمسك الأساليب

الجديدة من انبساط الأوعية والأمراض كالملاريا وأخى انصبغاء والنفوس ومرض انوم كات تحول دون تمكن أولئك الشعوب من السكن مدى صوبلاً في الافطار الاستوائية وما يليها . ولكن ارتفاع انبساط الطبيعة في خلال صف القرن المنصرم أتاح للإنسان السيطرة على هذه الأدوية وأتاح له مناطق استوائية شاسعة فاستطاع بطيه وخبرته ان يزيد إنتاجها أصاباً مضاعفة . ونظرة عجيبي تسفر عما لقهر الملاريا وأخى انصبغاء من فسل في زيادة إنتاج السكر في كوبا والفواكه في اميركا المتوسطة والبن في البرازيل وانطاط في افريقيا . ولا ريب كذلك في ان الارتفاع الصحي في مصر — وان كان المستوى لا يزال منخفضاً بالقياس الى 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 عدت متاراً للتنافس بين الدول على امتلاكها او السيطرة عليها ونحن عندما نذكر في عمل اقتصادي عظيم كترعة بناما بنجة الفكر أولاً الى أنها ظفر هندي عظيم ، ونسأ في حاجة الى تبيان ما كان لها من منزلة في توسيع نطاق التجارة ونسول سبلها بين ساحلي اميركا ثم بين أوروبا والشرق الأقصى بتقصير المسافة التي يمين على السفن اجبارها . ولكن العلوم الهندسية — مها تطلع من الارتفاع والابداع — كات حاضرة عن إنجاز التركة لولا التقدم العظيم في الطب الاستوائي . فالتغلب على الملاريا وأخى انصبغاء أتاحا لبحرانا جواتلس Guerhals الأميركي النجاح حيث أخفق المهندسون الفرنسيون

### مقاومة الأوبئة والانتاء المزم

ليس بين الأوبئة التي اتابت اجنس البشري وباء يفوق الملاريا في عدد ما انصبغ من ضحايا بشرية . مهمتها دون الطاعون الدملي من حيث شدة وضائته وفك وسرعة تهيبي في مدة قصيرة ، ولكنه منتشر انتشاراً واسعاً في المناطق الاستوائية وما يليها . وحوب المناطق المعتدلة . ولا يعرف في تاريخ الطب مرض كالملاريا ما فقه منتشر يفتك من مدى الفين وخمس مائة سنة متصلة . عدته امراض طورية أثبتنا عدوها الألد وهو استطاعت اثبتنا ان تقهر الملاريا لمهرون العالم . وروا كذلك ميت في خلال تاريخها بضمراً الملاريا . حتى هذا المرض من جنوده اكثر مما سقط منهم في جميع ميادين القتال . فلهذا حذره ربيبة الأكلات السبع تحبها بفتح . نعم لا ان انها مئوي نفوس . مكات روماً بحسب بحسب كات

فأدى ذلك إلى هزات أهلبا ووهن فواهم حتى ذهب فريق من المؤرخين إلى أن ذلك كان من أسباب تدميرها وسقوطها

وقد بذلت السلطات الرومانية جهوداً عظيمة لكشف سبب الملائمة وكادت تفلح لأنها اقتنعت بأن هذا «النداء» يوفى في الليل، أي أنه مرض ينتقل على أجنحة هواء الليل. ولذلك ذهب الرومان إلى أن تجمع الوضائف في مجيء هب ابعاصد التواءذ والأرباب من غروب الشمس إلى شروقها. ولكن الرومانيين لم يتخطوا ذلك إلى استئذان الصلة بين «هواء الليل» والبعوض. والواقع أن العلم لم يضع أصبغة على الحجرم لحقني في هذا النداء — وهو بعوض الأوفيل — إلا بعد انقضاء الب وحنس مائة سنة على سقوط روما

ثم إن بعض الباحثين ظن أن البعوض هو الحجرم، ولكن ما العمل والبعوض أنواع متعددة فكان لا بد من تجارب متعددة طوية تقتضي من الحجرين صبراً وبراعة فبل إن يسترد نوع واحد من مائة نوع من البعوض وأدت الحجرم عليه. حتى سرفة النوع وحدها لم تكف لأن أثبات ذلك النوع دون المذكور تغفل طفيليات المرض. أما كيفية انتقال العدوى بواسطة حجرت 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 جياً طاق الأطباء مشقة عصباً في اقتناع الجمهور ونسبوا النداء بأن السيطرة على الملائمة والطفلي الصفراء استطاعة بانتشاء على البعوض في مصادره حيث يتولد وذلك بسبب التزيت على المياه الزراكية

ما تصعبون الدملي وقد ظن أكثر الأديمة إحتيقاقاً للتظرفات تثيراً في النفوس، تمت المناظ إسمه الملغ في القلوب لشدة تنكره باناس في وقت قصير. وقد يكون ما روي عن عدد الذين ماتوا به مائتاً فيد «قوت الأسود ١٤١٤ - ١٣٥١» قضى — على ما يقال — على نصف الشعب الاسكوري. وفي بعض الصوامع والأديرة في إنكفتراس 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 يورون لمرضهم لموتهم. ولممارسة الشعائر الدينية الأخيرة من الوفاة. ومرصمهم عملهم حد الاستجابة بالعدوى أكثر مما يمرض لها عامة الناس. ولما كان السكر في الدم ينتقل داخل الطاء بواسطة إشار العدوى بين الزهاري كانت أكبر من فرصة إشاره في الوفاة حيث عدد السكر أكثر من إشارهم. ولما قل، فالمرجح أن معدل الوفيات بين السكان العاصون الدملي في حلب ثلاث سنوات لسود كان أقل من النصف

والسكان أوروبا أسبانيا في طاعة في مائة من القرن الثاني عشر وقرن الثامن عشر وكان من أرضها الفتنة باناس و... ما بين... على يد الحياة، والتعاون بخائف الملاوية



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 — زل 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 المنكوبة الأولى

إن صون الصحاريج 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 تفتنى بها حتى التيفود الويلة

### أمر نقرم الجراحه

ثم هناك التقدم في علوم الجراحة وفنونها . 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 اليان فيها . وكثرة هذه الاصابات لم تكن ناشئة عن خالي في الأجهزة الميكانيكية التي يدبرها العيان لحسب بل مردها بعضها الى ضرب البصر في كثير من الأحيان . فلما أوتى علم الطب البصري أصبح في وسع الأطباء كشف ما في عيون العيان من خال واصلاحه . فاجتذب بذلك كثير من الاصابات

وكانت لاصابات التي تقتضي البز — ولو كان بترًا بسيطاً — كثيراً ما تقتضي الى التسم والوقاة . ومع أن اللورد ليسر كان أشهر جراحٍ حي عصره والى مباحته ينسب كثير من التقدم الجراحي إلا أن مددك اللورد في ثمنائه التي كان يتولاها في سنهل حياته الجراحية كان يبلغ ٤٥ في المائة

أما الاصابات الصناعية التي لم تكن تقتضي بترًا فكانت تقتضي الى ابتداء العار عن عمله مدة طويلة قبل أن تتمكن جروحه ويشفى مما ألمَّ به . فلما أتقت وسائل منع التعفن في الجراحة في أواخر القرن التاسع عشر نقص عدد المتوفين كما نقص عدد أيام نفوس المصابين عن العمل . أما اليوم فالحسرة تصاحبه والزراعة من اصابة العيان بسير جداً وهذا يعني أن مقدورهم على الاتاج قد زادت زيادة كبيرة

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

تروق من الزمان الى ضيف النشاط ففقد طب الأسنان وجراحاتها وجراحة البوزتين قد خفض ذلك خفضاً كبيراً ولا يزال مجال التقدم واسعاً ولكنه على انقاف محصور في اتناح الناس زيارة 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 الاحتياذ على اللبن في انقضاء هذا الاحتياذ اتوسع لم يتم إلا في خلال القرن المنصرم ، ولو كان الناس يستمدون عليه قبل دستور مدى اعتيادهم عليه الآن لتفشيت أمراض كثيرة تاركاً . لأن اللبن من أشد مواد انقضاءه خصراً إذا لم يكن مغنياً فلو أنه بالجراسيم سهل السهولة كلها . وهو يهوق جميع مواد انقضاءه الأخرى في عواقب تلويحه . لأنه إذا دخلت الجراثيم المرضية اللبن وخذت فيه مرتعاً خصياً لنموها ، فتكاثرت بسرعة عجيبة لأن الحرارة مؤانية والذئاء يغير . ثم تدخل في طعام أقل الناس قدرة على مقاومة الأمراض وهم الأطفال والمرضى على انقاف . ولكن اللبن نحوول بضل ارتقاء العلوم الطبية من طعام خطر الى ضام مفيد قد لا نستحي عنه . وعلى هذا الارتقاء نشأت صناعات الألبان اتوسع في شتى البلدان

وإذا كان منتجوا الألبان قد جنوا فائدة كبيرة من تقدم علوم الطب ، فلهذا يكون منتجوا الحنطة والبطاطس لم يجنوا منها . فقد نقص ما يستهلك منها في بعض البلدان لاقتياد الناس أن التذذي بها يميل الى السمنة . ولما كانت النضاد شديداً اعياية بالنوام المعتدل فقد انصرفوا إلا قليلاً عن كثرة التذذي بحنجر الحنطة والبطاطس . وما يعاينه فلاح أميركا من نقص ما يستهلك من منتجاته ليس سبباً ضيق الاسواق الخارجية ومناسة المنصحين الآخرين حسب ، بل نقص المستهلك من حنطه وبطاطسه في بلاده . وقد بلغ من مدى هذا النقص في أميركا أن اشتركت شركات الخايز في شى حملة من الاعلان لاقتاع الناس بزيادة ما يستهلكونه منها

وما خسره منتجوا الحبوب وبمحة منتجوا القواكه . وقد بدأ قن العرب مصائب قوم عند قوم فوائد . فالارتقاء الذي بذله رجال الطب للناس من حيث الغذاء وعناصره كان له تأثير في نحويل الاتناح الزراعي فنقص في ناحية وزاد في الأخرى ، ومن اشوحى الطبي راد به الاستهلاك وتبمه بحكم انقطع زيادة الاتناح زراعة القواكه

### مدى الحياة ومشكلة السرخ

واعمل الناحية التي تروق غيرها من نواحي الارتقاء الطبي هي ناحية حاصـ وفيات الادمقان

هذه أوبئة بين الأطفال لا يزيد الآن على ربع ما كان عليه قبل قرن من الزمان (١) وقد نقص معدل الولادات ونكته لم يجاز الزيادة الناشئة عن قلة الوفيات . والغالب أن الزيادة الكبيرة في عدد سكان الأرض راجع إلى هذا العامل أكثر من رجوعه إلى أي عامل آخر . وهذا يعني أن إحتياج مدى الحياة ضد الولادة قد زادت زيادة كبيرة . وإذا كان هذا الإحتياج قبل خمسين سنة من الزمان ثلاثين سنة فقد زاد إلى الخمسين والستين الآن . ولشأن من هذا أن زاد عدد المتقدمين في السن . تأنفت زيادتهم إلى مشكلة إجتماعية كبيرة هي مشكلة النعاش اللازم للشيوخ . نكأن التقدم الطبي في خفض معدل وفيات الأطفال ، أفضى إلى نشوء مشكلة إجتماعية وإقتصادية معها هي مشكلة العناية بالشيوخ . لأنه تأخير سن الوفاة زاد عدد الذين لا يستطيعون — لتقديمهم في السن — أن يجازوا الشباب والكحول في قدرتهم على الإنتاج فلما وجدت هذه الصيغة من الناس أنها عاجزة عن منافسة الشبان والنشابات في ميدان العمل بوجه عام أخذت تطالب بوجوب اعتمادها في سببها على الدولة وهو طلب معقول ولكن حتم على الوجه الأوفى بغير أن يؤثر الحل في الحالة الاقتصادية العامة لا يزال مستذراً وهذه المشكلة من أعقد المشكلات التي تواجهها في هذا العصر . فقد كانت الأوبئة والأمراض وجهد القواعد الصحية ومصائب الحرب على المشكلة قبل قيامها ، أي أنها كانت تمنح طول الحياة على العدل . ثم اتبنا ما زلتنا في شروء الحرب وقتك الأسلحة الحديثة ولكن عدد الذين يقتلون في الحروب الآن أقل من الذين كانوا يقتلون بها قديماً وذلك لأن الارتفاع الطبي يحول الآن دون الوفيات الكبيرة الناشئة عن قنسي الأوبئة أو قنسي الجروح . والمجاعات أقل بوجه عام مما كانت وإذا قنست مجاعة قنسي أن هيئات القوت الدولية تبادر إلى المساعدة . ويستثنى بحكم الطبع ما ينظر من حدوث مجاعة في أوروبا في الشتاء القادم لاستئثار الألمانين بموارد الطعام المختلفة في شتى البلدان التي احتلها

وليس ثمة باعث ما باعث على الاعتقاد بأن التقدم الطبي يبلغ حدده . بل على الضد من ذلك هناك بواعت كبيرة تحذر على التيقن بأن الطب ماضٍ في ارتفاعه وأن معدل الحياة سيطول وعدد الشيوخ الذي يشترس في طبقة الذين يتفاوت عمرهم من ستين إلى ثمانين سيزداد . فإذا أخذت الدول بيد توفير مساعدههم من موارد الدولة وجب على اقطاب الاقتصاد والاجتماع أن يوجهوا عناية خاصة في هذا الموضوع قبل أن تتفاقم المشكلة

(١) إن الارتفاع في عدد الأوبئة في الأقطاب الكبيرة . راجع حالة مصر الصحراوية المتطوع في وادي النيل سنة ١٩١٠ م . . . . . الأوكيل بك