

الطب

بجاري الحرب

لحفظ صحة الجنود في الميدان

إن الحرب التي نجتاح أوروبا الآن ستجد رجال الطب أكثر استعداداً مما كانوا قبلاً لمقاومة الأوبئة الناشئة عن حالة الحرب ومعالجة الجراح ورتق الاجسام الممزقة . فقد زودت مستشفيات الميادين ومراكز الاسعاف في الحرب السابقة ، كما زودت معامل البحث في زمن السلم منذ سنة ١٩١٨ ، رجال الطب بمستجدات من فن الجراحة ومقاومة الامراض . ان الحرب العالمية التي انتهت سنة ١٩١٨ لأول حرب كبرى زاد فيها عدد الذين قتلهم الأوبئة على عدد الذين قتلهم الرصاص زيادة يسيرة . والتوقع من هذه الناحية ان يكون الامل أقوى في خفض هذه النسبة الآن عما كانت عليه في أعظم الايام التي شهدها العالم سنة ١٩١٨ . كانت الأوبئة من أكبر المصائب التي تصيب الحوض البحري قبل زمانها هذا ، وأعظمها حمى التيفود والزحار (الدوسنتاريا) وهما مرضان ينتشران بطريق الاطعمة الملوثة والمياه الفدرة . أما التيفود فيسكن الآن اقناؤه بطريق الحقن . ولقد نزل رجال البحث عما كفيين منذ سنة ١٩١٨ على تحسين الطعم الزاقي من التيفود ، يحاولون يحونهم جعله أقل تكليفاً للاجسام منه الآن . ذلك بان الذين حقنوا بذلك الطعم أول الأمر كانوا يعانون منه جهداً شديداً ، فينزل ذراعهم التي يحضون فيها ، ويسقطون صرعى الملى بضعة أيام . ولا شك في ان هذا الطعم من مفاخر الطب المصري ومن أكبر وانع انتشار هذه الحمى الوبائية بين الجنود في أيام الحرب .

واقدمت الوسائل الصحية في المسكرات حتى لقد يقال بثقة ان انتشار الزحار بين الجنود من الدول مقاومة الآن . وكذلك لا تسمى أن الاقلوزا والليديوس كانا من أشد الامراض فتكاً في الحرب الماضية ، ولذلك لم يهدأ رجال العلم بال منذ تلك الحرب وظلوا يبحثون عن وسيلة لمقاومة الاقلوزا . ولقد كشفوا ان سبب المرض حبيبي مرضيج Virus غير أن المحاولات التي رعى بها الباحثون الى الحد من انتشار هذا الحبيبي أو الحصول على أصل يكسب الاجسام مناعة . منه لم تكمل بالهجاج الى الآن . ومنذ أسابيع تياً الدكتور توماس رفرز من معهد روكفلر للبحث الطبي بأنه سوف يجتاح العالم وبه الاقلوزا اذا امتد نطاق الحرب واستمرت مدة طويلة . وتقول هيئة رجال الطب في الجيش لا يمكن ان الامراض التي تصيب الجنود

التنسي كالأقلون والتهاب الرئة هي أشد العوامل فعلاً بالذهاب بالارواح ، فضلاً عن خسائر الحرب من الرجال ، حتى لقد قال أحد مشهورى أطباء الجيش الاميركي أن انتشار أمراض الجهاز التنسي متصل بازدياد عدد من الرجال الذين ماتوا في الطيبة الطليقة (أي في الارياض) عند حشدهم في جيوش محاربة على النمط الحديث . فان هؤلاء الرضين على الرغم مما هم عليه من القوة والصحة لا يستطيعون ان يقاوموا تلك الحركات التوالية التي ينتمونها كل يوم من الميكروبات . وهو أمر لا بد من حدوثه بحشد الجيوش . وهذا على الضد من الرجال الذين عاشوا في أماكن مزدحمة في المدن فان هؤلاء لا يعتادون ابتلاع الميكروبات وتعود أجسامهم مقاومتها يكتسبون ناعة لا يتبع بها أهل الريف الذين يعيشون في أماكن يقل فيها الازدحام وينتهي إلى الأطباء ورجال البحث قد عجزوا عن مقاومة الاقلون مقاومة فعالة ، بحجم قد تقدموا تتدماً مرضياً في محاربة التهاب الرئة ، وهو داء ويل والطعم الثاني من هذا المرض أتقذ حياة الآلاف من الناس في الهند الاخير ، وقد بدى به بنجرته في الحرب العالمية الاخير .

فوالى ذلك الوقت لم يكن الباحثون قد عرفوا من ٣٢ ضرباً من الحبيبات التي تحدث التهاب الرئة غير ضربين اثنين . اما هذا المدد الضخم من الضروب فلم تكتمل معرفته وتبويه الا في سنة ١٩٢٧ . وقد عرف ان كل ضرب من هذه الضروب يحدث للمرض . ومع ان الاعراض التي تسببها هذه الحبيبات المختلفة في المرضى تكاد تكون واحدة ، فان كل ضرب منها يحتاج الى طعم خاص يبين المريض على التخلص منه وفي الوسع الآت الحاصل على انواع هذه الطوم ، كما ان ضماً قد ينج من الدقة بحيث جعل تأثيرها في قتل المرض ناجحاً سريعاً

وبالاضافة الى الطعم الثاني في التهاب الرئة قد تزود الاطباء بذلك العقار العجيب الذي دعوه « سلنا بريدن » . ويرجع اكتشافه الى ما يزيد قليلاً عن سنة من الزمان ومع هذا فانه قد انقذ حياة كثيرين عن اصابوا بالتهاب الرئة . ولما كان هذا العقار قليل النفقات سهل الاستعمال فالتوقع ان يكون ذا اثر فعال في الانلال من ضحايا هذا المرض في حالي الحرب والسلم

ولا شك في ان اسلم طريق لمحاربة مرض من الامراض هو جعل الناس في وقاية منه . ولا شك في ان ذلك مستطاع الآن في بعض الامراض كالجذري والتيفود والذفترى والحمى الصفراء . فان التطعيم والتلقيح مضادانها واق منها . وكذلك استطع الحصول على واق من التهاب الرئة وقد طم به الذين يؤخذون الى حملات التدريب العسكري فقلت عدد الاصابات بهذا المرض فحة كبيرة بينهم ينشر بما سوف يكون لهذا الطعم من اثر في المستقبل . وفي الوسع الآت ان يرسل الجنود الى ساحات القتال وهم محصون من المرض لمرض التهاب الرئة ، كما محصون من التيفود والجذري ولا تنسى حتى التيفوس . فانها من الامراض الويطة السكرية التي عهدنا رجال الجيوش في الحروب الماضية . وظواهر هذا المرض مخالفة لظواهر التيفود وحياته ينقلها القمل . ولقد

انتشر هذا الطفيل (القتل) بين الجنود في الحرب الأخيرة انتشاراً كبيراً غير أن احتمال إصابة عدد كبير منهم بالتيفوس لم يكن كبيراً. فإن وسائل المقاومة كانت فعالة وخلص الجنود من حيي التيفوس جعل انتشار المرض شذوفاً. ولئن كانت هذه هي الحال في الميدان الغربي، فإن ميادين أخرى قد طأ رجلها من ذلك المرض الامرين. ففي بولندا وروسيا وغيرها من بلدان شرق أوروبا كان هذا المرض اهلين؛ بمعنى ان الاصابات به كانت تشاهد في غير زمن الحرب على الدوام، وكان هذا سبباً في ان يتخذ المرض صورة وباء قتال أثناء الحرب الأخيرة حصداً رجال الحرب وغيرهم من المدنيين على السواء.

على ان رجال البحث لم يهدأ لهم بال منذ نهاية الحرب في سنة ١٩١٨، بل ظلوا ماكفين على البحث محاولون اكتشاف طعم يقضون به على هذا المرض. وبما يوسف له اشد الأسف ان اثنين من رجال العلم في بولندا كانا على وشك اكتشاف ذلك الطعم عشية اعلان الحرب عليها في اول سبتمبر سنة ١٩٣٩. ففي نفس الاسبوع الذي اجتاحت فيه الحيووس الالمانية أرض بولندا أعلن احدهما، وهو الاستاذ لودفيج انيجستين من وارسو نجاحه في حقن خنازير غينيا بطعم يقبها من المرض. ويقول بعض علماء أميركا ان لديهم صنفاً من الطعم الواقي من التيفوس. فذا اشترت الحرب زناً ما صنعت لديهم الفرصة لتجربة طعمهم في الاجسام البشرية لافي خنازير غينيا.

وبما يوجب الاحتياط بمحق ما يتوقع من احتمال اعاذ كثير من أرواح الذين تلوث جروحهم بالحبيبات، سواء أفي ساحات القتال أم في المدن عندما تطرم قاذفات القنابل وابلاً من حممها لتناكدة. فإن غنغرينا الغاز، وهي من الاصابات المفزعة السريعة القتل، كانت في خلال الحرب الماضية من الاشياء الخيفة المرعبة. فان كثيراً من الذين جرحوا في حرب الخنادق اصابوا بهذا المرض وكثير منهم مات متأثراً به. فان الحميم الذي يسبب هذه الغنغرينا يولد في الانسجة غازاً، كما ينشئ نوعاً قاتكاً من السم يصل الى الدم وينشر في الجسم مع الدورة الدموية. ومع ان خطر هذا المرض يكاد يكون قاصراً على الحروب، فإن الاصابات به قد تحدث بين الاهلين عند وقوع حوادث تتهلك فيها الانسجة او تهشم فيها بعض الاعضاء كالحوادث التي تسببها السيارات مثلاً. وقد عمد الجراحون في أثناء الحرب الى علاج هذه الحالات بقطاع اكبر جزء من الانسجة يمكن انقطاعه من حول الجزء المصاب وباستعمال الطهرات المعروفة. فذا لم تنجح هذه الوسائل عمدوا الى بتر العضو المصاب اتماماً لحياة المصاب، وكذلك استعملوا مصلاً خاصاً يمنع انتشار السم في البدن. اما احداث ملاح استعمل لمقاومة هذا الداء المضال فهو ذلك المصلح الناجع الذي سمي «سلفا بلايد». ولم يشمل هذا المصلح حتى الآن الا في اثناء السلم غير ان المنتظر انه سوف ينفذ حياة الكثيرين من الناس. وينفذ اعضاء من البراة لم يكن بد من بترها بل ان يعرف اتماماً لحياة المصابين بغنغرينا الغاز. فان السرعة الذي تبدو

في تحسُّم هذا المقار في انتشار المرض أمر يوجب أشد العجب ، بل يشير بحجى أشد للدهشة والمنطق عليه الآن ان جميع المرضى المصابين بجروح مشعبة ينبغي ان يعطوا جرعات مطهرة من البنسلين لا مبد لوفائتهم بمجرد حدوث الجروح بهم . غير ان ينظر حدوث شغرتنا الغاز في أنسجتهم ، وان هذا النظام يجب اتباعه في مستشفيات الميدان ومحطات التضيد وفي لندن عند وقوع المفاجئات في مجال علاج المدنيين الذين يصابون في اثناء الغارات الجوية .

وهناك مركب كيميائي آخر يحصل ان يكون ذا قيمة كبيرة في علاج الجروح الملوثة في الحرب . وهذا المركب عبارة عن مادة أطلق عليها اسم «أوريا» : Urea ، فقد لقت أحد علماء الانجليز زملاءه من العلماء هذه المادة وهي من الاشياء اللذائيل النفيدة التي يرجع فضل معرفتها الى الحرب الكبرى . أما الكشف الاول لها فيرجع الى الدكتور «وليم بار» Baer الاميركي اذ لاحظ انه عندما يترك جرح من جرحى الحرب مستقياً على الارض زماناً ما ، فان جروحاً تطورت بنوع من برقات جنس الذباب . ومن العجيب ان الجرحى الذين تنقل جروحهم بدواد maggots الذباب لا يصابون بالتسمم وينجون من الموت ، في حين ان غيرهم ممن هزلت جروحهم بسرعة وطهرت بأقوى المطهرات لمنع الحبيبات المرضية عنها قد يصابون بالتسمم . فالظاهر اذن ان دواء الذباب له قيمة شافية أو وافية في حالات يخشى فيها من التهاب العظام . ولما عاد الدكتور «بار» الى اميركا وكان مشتتلاً بمجراحة التجبير ولا حظ كثيراً من حالات التهاب العظام التي لا ينفع فيها أي نوع من العلاج ، تذكر جراح الجند وما كانت تغل بي من الدُّواد فتشبه ذلك على استعمال الدُّواد علاجياً في زمن السلم ، ووضع دُّواداً حياً من دُّواد الذباب—وهو في المادة يكون ملوثاً بالنساذورات والحبيبات المرضية—في جروح المرضى ، ولقد ما كان عجباً اذ رأى ان وضع ذلك الدُّواد في الجروح ساعد مرضاه على الشفاء .

ومات الدكتور «بار» قبل أن يعرف سبب تأثير الدُّواد في شفاء هذه الجروح . ولكن تجربته حفزت غيره من الاطباء الى الاشتغال بهذا الامر ، كما ساعدت وزارة الزراعة الدكتور «بار» بان كانت تزوده بالدُّواد كلما احتاج اليه ، ولكنه كان دُّواداً نظيفاً رئيسياً بناية صحية جعلت غير ملوثة بالحبيبات المرضية أو الاقذار ، بحيث يمكن وضعه في الجروح بلا خوف من مضاعفات اخرى . وظل العلماء يشغلون بالامر حتى بان لم ان السر في قدرة الدُّواد على احداث الشفاء يرجع الى مادة يفرزها سموها «الألتون» : Altonin . ثم تمكنوا من تركيب هذه المادة وجمعت في ستارون الجراحين لوضعها في الجروح بدل الدُّواد الذي يفرزها فكان أثرها مبركة لا يقل عن أثرها ، مرزوة من اجسام الدُّواد . ونقد اثبت البحث بعد ذلك ان جزءاً من ذرات «الألتون» يمكن ان تُقسَّم فيستخرج منه مادة «الاورنا» وان محلولاً مائياً قوامه ٢ ٪ من هذه المادة يكون فيه بقدر ما في الألتون أو دواء الذباب من قوة الأثر