

الطب

بجاري الحرب

لحفظ صحة الجنود في الميدان

إن الحرب التي تجتاح أوروبا الآن سجد رجال الطب أكثر استعداداً مما كانوا قبلاً لمقاومة الأوبئة الناشئة عن حالة الحرب ومعالجة الجراح وورثي الاجسام المذرة. فقد زودت مستشفيات الميادين ومراكز الاسعاف في الحرب السابقة، كما زودت معامل البحث في زمن السلم منذ سنة ١٩١٨، رجال الطب بمعدات من 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. والمتوقع من هذه الناحية أن يكون الامل أقوى في خفض هذه النسبة الآن عما كانت عليه في أظلم الايام التي شهدتها العالم سنة ١٩١٨ كانت الأوبئة من أكبر المصائب التي تصيب الحوض اغاربة قبل زمان هذا وأعظمها حمى التيفود والزحار (الدوسنتاريا) وهما مرضان ينتشران بطريق الاطعمة الملوثة والمياه الفذرة. أما التيفود فيمكن الآن اتقاؤه بطريق الحقن. ولقد بذل رجال البحث عاكفين منذ سنة ١٩١٨ على تحسين الطعم الزاقي من التيفود، يحاولون يحونهم جنته أقل تكليفاً للاجسام منه الآن. ذلك بان الذين حقنوا بذلك الطعم أول الأمر كانوا يعانون منه جهداً شديداً، فينقل ذراعهم التي يحضون فيها، ويسقطون صرعاً الحسى بضعة أيام. ولا شك في ان هذا الطعم من مفاخر الطب المصري ومن أكبر وأبع انتشار هذه الحمى الدورية بين الجنود في أيام الحرب واقد بحثت الوسائل الصحية في المسكرات حتى لقد يقال بثقة ان انتشار الزحار بين الجنود من الدول مقاومة الآن. وكذلك لا تسمى أن الاقلوزا والتيفوس 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 مرشح Virus غير أن المحاولات التي دس بها الباحثون الى الحد من انتشار هذا الحبيبي أو الحصول على اصل يكسب الاجسام مناعة منه لم تكن بالنجاح الى الآن. ومنذ أسابيع تياً الدكتور توماس رفرز من معهد وكفيل للبحث الطبي بأنه سوف يجتاح العالم وبه الاقلوزا اذا امتد نطاق الحرب واستمرت مدة طويلة فتقول هيئة رجال الطب في الجيش لا يمكن ان الامراض التي تصيب الجنود

التفسي كالأقلونيا والتهاب الرئة هي أشد العوامل فعلاً بالذهاب بالارواح ، فضلاً عن خسائر الحرب من الرجال ، حتى لقد قال أحد مشهوري أطباء الجيش الأميركي أن انتشار أمراض الجهاز التنفسي متصل بأزدحام عدد من الرجال الذين ماتوا في الطيعة الطليقة (أي في الأرياف) عند حشدهم في جيوش بحارية على النمط الحديث . فان هؤلاء الرضين على الرغم مما هم عليه من القوة والصحة لا يستطيعون أن يقاوموا تلك الحركات التتابلية التي يبتلعونها 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 يعانون ابتلاع الميكروبات وتعود أجسامهم مقاومتها بكتسبها ساعة لا يتبع بها أهل الريف الذين يعيشون في أماكن يقل فيها الأزدحام .

وبهذا نرى الأطباء ورجال البحث قد عجزوا عن مقاومة الأقلونيا مقاومة فعالة ، بحدم قد تقدموا تقدماً مرضياً في مقاومة التهاب الرئة ، وهو داء ويل . والطعم الثاني من هذا المرض أتقن حياة الآلاف من الناس في العهد الأخير ، وقد بدى به تجرته في الحرب العالمية الأخيرة .

فحوالي ذلك الوقت لم يكن الباحثون قد عرفوا من ٣٢ ضرباً من الحبيبات التي تحدث التهاب الرئة غير ضربين اثنين . أما 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 يعين المريض على التخلص منه وفي الوسع الآت الحاصل على انواع هذه الطعوم ، كما ان بعضها قد يبلع من الدقة بحيث جعل تأثيرها في قتل المرض ناجحاً سريعاً .

وبالإضافة الى الطعم الثاني في التهاب الرئة قد تزود الأطباء بذلك العقار العجيب الذي دعوه « سلفايريدين » . ويرجع اكتشافه الى ما يزيد قليلاً عن سنة من الزمان ومع هذا فانه قد انقذ حياة كثيرين ممن أصبوا بالتهاب الرئة . ولما كان هذا العقار قليل النفقات سهل الاستعمال فالتوقع ان يكون ذا اثر فعال في الانلال من ضحايا هذا المرض في حالاتي 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 والذفتريا والحمى الصفراء . فان التطعيم والتلقيح مضادانها واق من ابتلاعها . وكذلك استطاع الحصول على واق من التهاب الرئة وقد طمعه الذين يؤخذون الى عمالات التدريب العسكري فقلت عدد الاصابات بهذا المرض فقه كبيرة بينهم يشرعوا وسوف يكون لهذا الطعم من اثر في المستقبل . وفي الوسع الآت ان يرسل الجنود الى ساحات القتال وهم محصون من المرض لمرض التهاب الرئة ، كما يحصون من التيفود والجذري ولا تنسى حمى التيفوس . فانها من الامراض الويطة السكرية التي عهدتها رجال الجيوش في الحروب الماضية . وظواهر هذا المرض مخالفة لظواهر التيفود وحياته ينقلها القمل . ولقد

انتشر هذا الطفيلي (التمل) بين الجنود في الحرب الأخيرة انتشاراً كبيراً غير أن احتمال إصابة عدد كبير منهم بالتيفوس لم يكن كبيراً. فن وسائل المقاومة كانت فعالة وخلق الجنود من حيي التيفوس جعل انتشار المرض شذوفاً. ولئن كانت هذه هي الحال في الميدان الغربي، فإن ميدان أخرى قد طأ رجلها من ذلك المرض الامرين. فني بولندا وروسيا وغيرها من بلدان شرق اوربا كان هذا المرض اهليناً، 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 حصد رجال الحرب وغيرهم من المدنيين على السواء

على ان رجال البحث لم يهدأ لهم يال 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. فني نفس الاسبوع الذي اجتاحت فيه الحيووش الالمانية أرض بولندا أعلن احدهما، وهو الاستاذ لودفيج انيجستين من وارسو نجاحه في حقن حنازير غينيا بطعم يقبها من المرض. ويقول بعض علماء اميركا ان لديهم صنفان الطعم الواقي من التيفوس. فذا اشترت الحرب زناً ما صنعت لديهم الفرصة لتجربة طعمهم في الاجسام البشرية لاني حنازير غينيا

وبما يوجب الاحتياط بحق ما يتوقع من احتمال اناذ كثير من ارواح الذين تلوذ جروحهم بالحياض، سواء أفي ساحات القتال أم في المدن عندما تطرم قاذفات القنابل وابلاً من حمها الفتاكة. فان غغرينا الغاز، وهي من الاصابات المفزعة السريعة الفتك، 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 الحيمي الذي يسبب هذه الغغرينا يولد في الانسجة غازاً، كما ينشئ نوعاً فاكاً من السم يصل الى الدم وينشر في الجسم مع الدورة الدموية. ومع ان خطر هذا المرض يكاد يكون قاصراً على الحروب، فان الاصابات به قد تحدث بين الاهلين عند وقوع حوادث تهتك فيها الانسجة او تمشم فيها بعض الاعضاء كالحوادث التي تسببها السيارات مثلاً. وقد عمد الجراحون في أثناء الحرب الى علاج هذه الحالات باقتطاع اكبر جزء من الانسجة يمكن اقتطاعه من حول الجزء المصاب وباستعمال المطهرات المبروفة. فذا لم تنجح هذه الوسائل عمدوا الى بتر العضو المصاب اقتذا حياة المصاب، وكذلك استعملوا مصلاً خاصاً يمنع انتشار السم في البدن. اما احداث ملاح استعمل لمقاومة هذا الداء العضال فهو ذلك العقار الناجع الذي سمي «سلفا بلايد». ولم يستعمل هذا العقار حتى الآن الا في اثناء السلم غير ان المنتظر انه سوف يفضح حياة الكثيرين من الناس، وينفذ اعضاء من البراة لم يكن بد من بترها بل ان يعرف اقتذا حياة المصابين بغغرينا الغاز. فان السرعة الذي تبدو

في تحرك هذا المقار في انتشار المرض أمر يوجب أشد العجب ، بل يشير بحق أشد الدهشة والمتفق عليه الآن ان جميع المرضى المصابين بجروح مشعبة ينبغي ان يعطوا جرعات مطهرة من السلفانيلايميد لوقايتهم بمجرد حدوث الجروح بهم . سير ان ينظر حدوث تغيرنا 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 «أوربا» : Uroba ، فقد لفت أحد علماء الانجليز زملاءه من العلماء الي هذه المادة وهي من الاشياء الدلائل النفيدة التي يرجع فضل معرفتها الي الحرب الكبرى . أما الكشف الاول لها فيرجع الي الدكتور «وليم باير» Baer الاميركي اذ لاحظ انه عندما يترك جرح من جرحى الحرب مستقياً على الارض زمناً ما ، فان جروحاً تطورت بنوع من برقات بعض 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 «باير» الي 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 الدُّوَاد فتجده ذلك على استعمال الدُّوَاد علاجياً في زمن السلم ، ووضع دُّوَاداً حياً من دُّوَاد الذباب — وهو في المادة يكون ملوثاً بالنساذورات والحبيبات المرضية — في جروح المرضى ، ولشد ما كان عجب اذ رأى ان وضع ذلك الدُّوَاد في الجروح ساعد مرضاه على الشفاء .

ومات الدكتور «باير» قبل أن يعرف سبب تأثير الدُّوَاد في شفاء هذه الجروح . ولكن تجربته حفزت غيره من الاطباء الي الاشتغال بهذا الامر ، كما ساعدت وزارة الزراعة الدكتور «باير» بان كانت تزوده بالدُّوَاد كليا احتاج اليه ، ولكنه كان دُّوَاداً نظيفاً رئيسياً بناية صحية جعلت غير ملوثة بالحبيبات المرضية أو الاقذار ، بحيث يمكن وضعه في الجروح بلا خوف من مضاعفات اخرى . وظل العلماء يشتملون بالامر حتى بان لم ان السر في قدرة الدُّوَاد على احدثان الشفاء يرجع الي مادة يفرزها سموها «الألتون» : Altonin . ثم تمكنوا من تركيب هذه المادة وجمعت في ستاون الجراحين لوضعها في الجروح بدل الدُّوَاد الذي يفرزها فكان أثرها مبركة لا يقل عن أثرها ، فمرزة من اجسام الدُّوَاد . ولقد أثبت البحث بعد ذلك ان جزءاً من ذرات «الألتون» يمكن ان تُقسَم فيستخرج منه مادة «الاوربا» وان محلولاً مائياً فوالمة ٢٠٪ من هذه المادة يكون فيه بقدر ما في الألتون أو دواء الذباب من قوة الأثر