

المقتطف

الجزء الثالث من المجلد التاسع والتسعين

٧ رجب سنة ١٣٦٠

١ أغسطس سنة ١٩٤١

الحروب المرض

١ - لمحة تاريخية

من الأقوال السائدة في الحرب المرض المسلم بصحتها قول قديم مؤداه أن المرض في الحرب أفتك بالجند والناس من الأملحة . وقد أشار المؤرخون إلى ما يؤيد هذا القول في حملة ذركيس الفارسي على اليونان ، وفي الحروب الصليبية ثم في حرب الثلاثين سنة وغيرها من الحروب التي تلت الثورة الفرنسية ولاسيما حروب نابليون في عهده الأخير عند ما ضاق الخناق عليه وعلى قارة أوروبا . أما الحروب القارية منها فما حارب الفريسيين وقد نشبت في أثنائها حمى التيفوس والهواء الأصفر والديسنتاريا وغيرها في صفوف الجيوش الروسية والبريطانية والفرنسية فتكثرت بها فتكاً ذريعاً وحصدت من النفوس أضعاف ما حصده القتال . وفي الحرب الأميركية المكسيكية (١٨٤٦ - ١٨٤٩) بلغت الإصابات الناشئة عن المرض في الجيش الأميركي سبعة أضعاف الإصابات الناشئة عن القتال . وفي الحرب الأهلية الأميركية قتل المرض ١٨٦ ألفاً من الجند ولم يُقتل في المارك الألف ذلك

وكانت العناية بصحة الجيوش والسيطرة على شتى الأمراض الكروبية قد تقدمتا تقدماً عظيماً عند ما خاضت الولايات المتحدة غمار الحرب العالمية الأولى في سنة ١٩١٧ فتوازت خسارتها من إبنائها بالقتال وبالمرض . أما في بلدان أوروبا نفسها فقد زاد معدل الوفيات في شتى الصوب الأوروبية في أثناء الحرب العالمية الأولى زيادة بالغة حتى قاتمت المعدل السوي أضعاف أضعاف . وقد أثبت العالم ليس هرش الإحصائي المدقق بجامعة جنيف أن خسارة أوروبا من

الأهلين بسبب الحرب العالمية الأولى بلغ اثني عشر مليوناً أو زاد عليها قليلاً . وهو رقم قريب من خسارة أوروبا في الخنادق الذين تظفوا في المارك أو نوموا متأثرين بجراحهم أو بأحد الأمراض

ان مشكلات الطب والصحة العامة في اثناء الحرب لا تختلف في اصولها عما يقابلها في اثناء السلام . ووجه الاختلاف في الكثرة واتساع النطاق وتمهد الطريق لاستنحان العدوى وانتشار الامراض بسبب نقص الغذاء الذي تعرضه احوال الحرب على الأهلين وكذلك التمرض لدى العوامل ومنها تقلب الحالة النفسية بين الخوف والطأنة واليأس والأمل والواقع ان تحول الحرب الحديثة الى حرب كلية مما الفوارق القديمة بين القوات المسلحة والشعب . فخط القتال انتقل الى شارع المدينة وساحة القرية وجبل البيت والدكان والمصنع والمدرسة والمسجد جميعاً أهدافاً للهجوم . فطب الجيوش غداً لا يهرق في شيء ما تقريباً عن الطب الأهل والصحة العامة في اثناء السلام

وليس ثمة ريب في ان الصحة العامة تتأثر بكل ما يؤثر في صحة الفرد وهو مجموعة من العوامل المتفرقة منها ما يستند الى الوراثة ومنها ما يرمى الى البيئة ومنها ما يرجع الى تفاعل الوراثة والبيئة في جسم الانسان وما يتصل بهذا التفاعل من حالة توازن على نسيبها أو صفها بالحالة النفسية أو العصبية . ومن أعزب ما يروى في هذا الصدد زيادة الامساك ببعض الحالات الناشئة عن اضطراب الضدد ولا سيما الغدة الدرقية في اثناء الأزمات الاقتصادية العالمية وكذلك في السنة الثانية من الحرب الحالية في نيويورك وهي السنة التي تفاقمت فيها الحرب في أوروبا وبدأت أميركا تأهب لمساعدة بريطانيا وتعدتها للدفاع عن نفسها . وتدل البحوث الاحصائية الطبية الأميركية ان حالتى الترف الخمي والتهاب الكليتين يأتتا أعلى معدلها في السنة الأولى من بدء حوض الولايات المتحدة مشترك الحرب العالمية الأولى . ثم في السنة الثانية عاد المعدل الى نسواه المعهود من قبل . والحالتان متصلتان بارتفاع ضغط الدم ، وضغط الدم متصل بالحالة النفسية والعصبية ، فلا غرو ان يكون لشوب حرب او تقادم أزمة وهما من أبعث البواعث على اضطراب الخواطر سبباً في زيادة حالات مرضية متنوعة

فبحث موضوع « المرض والحرب » وما طرأ من جديد على الصلة بينهما يقتضي رسائل مطولة أو كتاباً ضخمة . ولكن ما لا يدرك كله لا يترك كله ولذلك ستعالج في ما يلي من الصفحات ناحيتين من هذا الموضوع ، لعلهما كاتتا في الماضي أحفل النواحي بتأثير الحرب في صحة الجيوش والتمرب وهما الجوع والوبأ^(١)

(١) الاضهاد في هذا القتال على فصل في مجلة هاربر الامبركية للكاتب السلي جورج فراي

٢ - الجوع والحرب

تم تكبد نصف سنة ١٩١٨ حتى كان الضام قد نُس في ألمانيا والنمسا وكثرت الأمراض الناشئة عن نقص الغذاء. ومنها أمراض ظُن أنها معدية كالبلجرا ، وهو مرض لمع الآن ان مردُّهُ إلى نقص خاص في بعض أصناف المواد الغذائية . وانتشرت في أوروبا ملايين من الاصابات بما وصف حينئذٍ بلفظ « الاستقاء الوبائي » ، وهذا الوصف أُطلق أولاً في الهند على مرض ظهر وتشي في أثناء القحط العظيم (١٨٧٦ - ١٨٧٧) وظن كذلك انه معدٍ . ولكن الحرب العالمية الأولى أثبتت ان مردُّهُ على وجه خاص الى نقص البروتين في ذلك الحساء الألماني الذي تؤود الناس تارله للء بطونهم . فنشأ عن هذا النقص انتفاخ البطن وتورم السيقان وعم الكساح كذلك ولاسيما في جماعات مينة وبخاصة مدينة فيسا

وكالت الجيوش تفصل على الأهالي في ما يصيبها من مواد الطعام ولكنها مع ذلك قامت كثيراً من هذا قبيل . فالبيش الابطالي مثلاً يصف ضيفاً ساخراً كما اذكرت معركة كابورتو الي خذل فيها خذلاً ثباتاً في سنة ١٩١٧ ولكن مؤرخي « طب الحرب العالمية الأولى » يقولون ان تقربنا الايطاليين يصفُ متى علمنا انه عندما نشبت المعركة كان قد مضى عن الجيش الايطالي ثبحة أشهر وجرايمه أقل كثيراً من الجرايم العادية وشجع الطوع يصاحبه ليل نهار كان علم الأطباء بأصول الغذاء يسيراً مشتقاً من خمس وعشرين سنة . ولكنه تقدم في خلال هذه السنين تقدماً عظيماً من شأنه ان توفى الجيوش والشعوب جانباً كبيراً من آثار الجوع . كان مقدار الحرارة الذي يولده طعام ما أساس « علم الغذاء » في عرف الطب قبل ربع قرن من الزمان . ووحدة الحرارة (الكالوري) كانت السمار والقياس . ثم كان فريق من الباحثين قد كذب قبل سنوات عن عوامل غذائية اضافية لا يصلح طعام ولا يتم بدونها . وجرب بعضها تجريباً متعمداً . ولكن جل هذا البحث كان محصوراً في معامل البحث . حتى كلمة « فيتامين » - وهي اللفظ الذي عرفت به هذه العوامل الغذائية - لم يترف بها إلا في سنة ١٩٢٠ (استعملها أولاً الباحث فولك في سنة ١٩١١) وأطلقها على العامل الغذائي المقاوم للبريبي وهو العامل المستخرج من قشور الرز)

أما الآن فعدد الفيتامينات المعروفة لا يقل عن ثمانية . والأطباء وعلماء التغذية على علم غير يسير بتركيبها وتأثيرها والأمراض التي تنشأ عن نقصها وكيف تصنع في معامل التركيب الكيميائي من مواد غير عضوية . وقد كنف الطب كذلك ما لبعض المعادن من تأثير عظيم في الغذاء ، فقادر يسيرة جداً من الكليوم والنسفور والحديد واليود وغيرها تقدم وتؤخر كثيراً في حالة المرء الصحية . وهذه السارف مهدت السيل لصنع مركبات مركزة تحتوي على هذه المواد

التغذية اللازمة للحياة تضاف إلى الطعام العادي وتحتبس صاحبها بناصر كانت غشمة عليها إما لجلبه بها وإما لتدبر فوزها بالمواد الأساسية التي تحتويها كالليومون واللين والفاكهة والخضراوات وما أشبه. ومن هذه المركبات مركبان ضمنهما الدكتور هيرس أستاذ كيمياء التغذية في معهد ماستشوستس التكنولوجي أساس أحدهما مزيج من دقيق الطنطة ونول الصويا وأساس الآخر مزيج آخر من الحبوب. وقد أضيف إلى كل من المزيجين الفيتامينات والأملاح الضرورية. ولم يضاف إليهما فيتامين C لأن الحصول عليه ميسور في عصر الظالم القس. ويقول الدكتور هيرس إن مقدار ثلثي الأوقية من أحد المزيجين يكفي حاجة رجل إلى الفيتامين والبروتين والملح في اليوم. فإذا أضيف إلى طعام أياً كان تركيبة فاز جسم الرجل بما يقيه غائلة الجوع الصحيح. وضع أستاذ في جامعة كاليفورنيا مزيجاً آخر من هذا القليل وأفرغته في قالب جوب كجوب الصانع قلنا «الجوع الصحيح». وأنواعه في الجوع في عرف العلم الحديث جومان. أحدهما جوع البطن يكفيه مواد تملؤه ولكنها قد لا تحتوي على جميع العناصر اللازمة للحياة. والآخر جوع النسيج المعية في الجسم وهو الجوع الذي لا يكفيه إلا حصول تلك النسيج على ما يلزمها من الفيتامينات والأملاح وغيرها من العناصر الحيوية (١)

هذه الحقائق حملت الحكومة البريطانية على تعزيز الدقيق الذي يصنع منه الخبز في الخبز على إضافة فيتامين D (ب ١) إليه وكذلك عنصر الكليوم. وجارتها الحكومة الأميركية في ذلك (٢) وليس في وسع أحد إن يحكم الآن في هل تصاب أوروبا القارة بأحوال من قلة الغذاء مماثل ما أصيبت به الدول الأوروبية المتوسطة في الحرب العالمية الأولى. ولكن لا ريب في أن البلدان المحتلة بدأت تصاب بنقص الغذاء وإذا طال الصراع زاد نقص الغذاء. نعم أن المكتشفات الحديثة في علم الغذاء قد تمنع بعض عواقب القلة؛ ولكن الفيتامينات لا تتركب والأملاح لا تستخرج إلا من المواد اللازمة لها والمحتوية عليها. وعلاوة على ذلك يجب أن يتوافر لها الهال المنقون ومثلاً على الثالب من خيرة المتعلمين وربما تمدد الاستثناء عنهم في ساطع الأسلحة لكي ينضوا بتركيب الأغذية للجاهل

وسع لزوم الفيتامينات والأملاح للصحة التامة فالجسم لا يستطيع أن يستغني عن مواد الطعام الأخرى التي «تأخذ البطن». والمرجح أن نقص الطعام في قارة أوروبا أمر قد لا يفي في هذه الحرب إلى موت ملايين جوعاً كما ماتوا في أثناء الفتح الروسي سنة ١٩٢٠ ولكنه قد يكفي لبث الوهن في قوام فيصبحون عرضة لتلك الأمراض إذ تكمل الميكروبات ما بدأه نقص الغذاء

(١) راجع مقال «البحث العلمي الحديث في الصحة والمرض والجوع» - متنطف مارس ١٩٤٦ ص ٢١

(٢) راجع مقال «دقيق مشبع بالفيتامين» متنطف مايز ١٩٤٦ ص ٤٦٦

٣ - الربار والحرب

يحدد الخروع الطريق لتفشي الأوبئة ، لأنه يضيف الأضياء فتعجز عن مقاومة الجراثيم . وأشهر الأمراض التي يفتنى تشبها في الحرب العالمية هي الاقلونزا وذات الرئة والحمى الخبيثة الشوكية والديسنتاريا وحمى التيفوس والبرداء (المالاريا) . فكل مرض من هذه الأمراض كان له نصيب في ما حصده المرض بوجه عام من القفوس في الحرب العالمية الأولى . والدلائل تدل على وجود آثارها جيباً في اوربا مع أن مرضاً منها لم يفتنى تشبهاً وباطناً . ومن الجائز ان يفتنى أحدها أو مرض آخر قبل انتهاء هذا الصراع كما فتنت الاقلونزا (١) في الحرب العالمية الأولى وببيدها . ولكن للطب وسائل لكفاح هذه الأمراض لم تكن متاحة في اثناء الحرب العالمية الأولى . نعم أن المالاريا لا تزال متجدية الاطباء فلم تغير تماماً . وفي وسع طفليها أن يفتنى في النسيج أحياناً فلا يتأثر بفصل الكيبن . فيبدو وهو يفتنى أنه قهر ، ثم يعود الى الظهور فيصاب صاحبه بالفسفرة والحشى . ومن نحو عشر سنوات صنع في ألمانيا عقار بالتزكيب الكيماي يدمى اتيرين Atebrin يفوق الكيبن في علاج المالاريا من وجوده شتى . ولكنه غال واستمائه محدود بموامل أخرى . ورأي الاطباء أنه لا بد من عقار آخر لتقهر المالاريا قهرأناً . وقد اخذت حكومة الولايات المتحدة الأميركية بالمرحوع ، من وجهة الدفاع القومي فبعت مصلحة الصحة العامة فريقاً من أربع باحثيا للاهتمام بتزكيب عقار من هذا القبيل . والغالب ان هؤلاء الباحثين يستمدون أملاً كبيراً في احوال النجاح مما رأوه من نجاح السلفانيلايد ومشتقاته في علاج امراض كثيرة علاجاً ناجحاً ومن الامراض الفتاكة التي عولجت علاجاً ناجحاً بأحد مشتقات السلفانيلايد مرض الحمى الخبيثة لشوكية . فقد كانت هذه الحمى في الحرب العالمية الأولى مصيبة الخنادق اذ فتنت فيها وباء حاصداً وكان الاسرى يرفونها باسم «حمى المسكرات» او «حمى المعتلات» . وكانت تنتشر حيث يفتشد اللاجئون او حيث يزدحم الناس في احوال من الميمنة لا تقيح لهم أسباب النظافة والغذاء الوافي . وكان معدل الوفيات بها ثمانين في المائة من الاصابات . وقد ظهرت اصابات هذه الحمى في مستهل هذه الحرب . ومن عهد قريب وضع أحد الأطباء المسكرين تقريراً نبياً وانياً عن ١٢٤ اصابة في أحد المستشفيات الخاصة بمنزل المعايين بها حدثت في شتاء ١٩٣٩ و ربيع ١٩٤٠ وما جاء في هذا التقرير ان استعمال عقار مشتق من السلفانيلايد يدمى صولوسبتسين Soluseptasine في علاج هذه الحمى أفضى الى خفض معدل الوفيات الى ٣ في المائة (كان في الحرب العالمية الأولى ٨٠ في المائة) . وكان بعض هذه الاصابات شديداً

(١) راجع مستهل مقال الاقلونزا منتطف ابريل ١٩٤٠ صفحة ٣٦١

حاداً — ألمٌ شديد وقتل شوهاها الالم وشفاء رمادية وضللات متصلة، وكان بعضهم قد بدت عندهم عوارض الجرب وبعضهم قد فقد وعيه. ومن هذه الاصابات اصابة جندي ظن انه مات. كان منجره منظر جثة ورائحة رائحة جثة. لم يكن له نبض يحس ولا تنفس يحس. وكان جسمه مغطى بلطخ قرمزية وكانت اورده مطبقة فيشق على الطيب تبين احدها لحفته فيه بالمقار الحبيب. فلما وجدته كان الدم الذي دخل الحفنة منه اسود

حتن هذا الجندي حقتين بهذا العقار (صولوسبتين) بينهما اربع ساعات فزج من بران الموت من الامراض التي تمشت في فرنسا وغيرها من البلدان المحتلة في الحريف الماضي وظهرت بوادره في بريطانيا مرض الدبنتاريا الباشطية. وقد حضرت معول مختلفة من دم ناقين من هذا المرض واستعملت في مكافئته فأسفوت عن بعض الفائدة. ولذلك عنيت اللجنة المختصة في اميركا بارسال مقادير من هذه المصول الى بريطانيا. ولكن يلوح ان السلفانيلايد سيكون المين الذي يؤخذ منه عقار لعلاج هذا المرض. ففي أحدث الاباء من مستشفى جامعة جوتز هيكنز — وكلبها الطيبة شهورة — ان عقاراً مشتقاً من السلفانيلايد يدعى مطا جوانيدن — واسمه الكامل Sulfanilylguanidine علاج نوعي فعال ضد باشلس الدبنتاريا وكذلك ضد باشلس التيفود وهذا العقار جديد ولم يكن متاحاً في يناير من هذه السنة ولكن شركة كالكو الكيماوية التي نصنعه وزعت مقادير منه على الاطباء لتأدية امتحانه السريري

وكانت ذات الرئة من الامراض التي تسكت نكاً ذريعاً في أثناء الحرب العالمية الاولى بالقوات المسلحة ذاتها واحد من كل اربعة اصيبوا بها. ولكن الطب تقدم تقدماً عظيماً في مكافئتها بالمصول وبمقارين مشتقين من السلفانيلايد هما عقارا السلفايرادين والسلفاتازول. فهذان العقاران علاجان نوعيان ضد ذات الرئة الناشئة عن ميكروب «التوموكوك» وقد يستعمل احدهما مع احد المصول في الحوادث الخطيرة. والسلفانيلايد نفسه ناجع في علاج ذات الرئة الناشئة عن ميكروب الترتوتوكوك. وعقار السلفايرادين من المواد التي يحملها كل جندي بريطاني فيستعمل عند الاصابة بمجرح او في المرحلة الاولى من العلاج

ولا يخفى ان الضربة القاضية في الاقلونزا نجمت على الأكثر عن طريق ذات الرئة. ولما كانت عقارات السلفانيلايد فعالة ضد البكتيريا الحديثة لذات الرئة فلا بد ان تكون ذات فائدة في انقاذ المصابين بالاقلونزا من الضربة القاضية. ولكن هذه العقارات لا تأثير لها — على ما يلوح — في ميكروب الاقلونزا نو « فيروس » (راجع مقال الاقلونزا الذي تقدم ذكره) يخشى شراً كثيراً في اثناء هذه الحرب. وقد بذلت مساع كثيرة لاشتقاق عقار من السلفانيلايد يطل فصل فيروس الاقلونزا فلم تسفر عن نجاح ما حتى الآن

ولكن النجاح في مكافحة الاقلوزا جاء من ناحية اخرى إذ كشفت طريقة لصنع لقاح ضد الاقلوزا . وكان الكشف اتفاقاً في مسائل معهد ركفلر بنيويورك . ففي نوفمبر سنة ١٩٣٩ كان الدكتور هورسفول Horsfall والدكتور ليفت Lennette يجربان التجارب بنات عرس سلحة بيروس الاقلوزا واتفق أن أصيبت اربعة من هذه الحيوانات بمرض يصيب الكلاب ويرف باسم Distemper . فلما حضر مصل من هذه الحيوانات الاربعة ظهر ان الحلقن يؤتي الحيوان المحقون من الاقلوزا . ذلك بان الحلقن بهذا المصل يولد في الدم اجساماً مضادة الاقلوزا . وتعددت الاستعمانات ثبت أن هذا المصل ينشئ مناعة ضد الاقلوزا مداها ستة أشهر . وقد يكون مداها أطول من ذلك . ولكن فعلة الصحيح ان يعرف قبل ان نتاح تجربته في حالة طارئة يتفشى فيها مرض الاقلوزا . غير ان جميع التجارب السريرية والمسلية نشر بالنجاح . وقد طم عشرات الالوف من الاميركيين به وأرسلت مئات الالوف من جربات هذا المصل الى بريطانيا في اثناء الشتاء الماضي

وحى النفوس من الأمراض التي تنتشى في الحروب . وهي انواع منها نوع متوطن في المكسيك وشيل والجزائر وبلدان اخرى معظمها استوائي . وهو يصيب الجريذان وينقل منها الى الانسان بالبراغيث وحشرات اخرى . ونوع اخرى يعرف بالأوربي وهو أشد وأعتق من الاول وقد فلكتكا ذريعاً في اثناء الحرب العالمية الاولى في سوريا ويولونيا وروسيا وهو مرض يصيب الانسان وينقل من امرىء الى آخر بالقل . وفي اليابان بقية سنة محتشة . وفي امريكا نوع آخر يعرف باسم « الحمى الرقطاء » أو « حمى الجبال الصخرية الرقطاء » . وهو مرض يصيب العنق وينقل الى الانسان بواسطة القراد tick ومع انحصاره في مناطق المراعي في الشمال الغربي من الولايات المتحدة حدثت اصابات به في الساحل الشرقي

ووجه الشأن في ذكر « الحمى الرقطاء » جنباً الى جنب حمى النفوس الفناكة ان طبيباً امريكياً يدعى كوكس كشف من عهد قريب وهو يبحث في « الرقطاء » طريقة دقيقة بارعة لصنع مصل يقي من النفوس . فم سبقه باحثون الى صنع المصل ولكنهم واجهوا مشقة عظيمة في صنع مقادير وافرة منه . فانخذ الدكتور كوكس جنين الفرخ (الكككون) في البيضة مزدوجاً له . ذلك بانه تقب في البيضة تقباً بعد انقضاء حبة ايام أو ستة على حضنها ثم أدخل الميكروب في كيس الصفار فوجد ان الميكروب يتكاثر هناك تكاثراً عجمياً وبذلك حُلَّت مشكلة « المنادير » و« النفقة » التي حالت دون صنع المصل قبلاً . وقد صنع احد الماسل الاميركية ألوفاً من الجرعات بهذه الطريقة وأعطيت لجمعية الصليب الاحمر الاميركي لتجربتها في بلد مجنوب أوروبا الشرقي يكثو النفوس في احد مناطقه ولكن الاجوال السياسية حالت دون ذلك . فاشتمل بعضها في خناريا