

الأعلين بسب الحرب العالمية الأولى يقع اثني عشر مليوناً أو زاد عليها نيلًا، وهو رقم قريب من خسارة أوروبا في الخروج الذين تظروا في المارك أو توفروا متأخرین بمحاباتهم أو بأحد الأمراض

٩٥٥

ان مشكلات الطب والصحة العامة في انتهاء الحرب لا تختلف في اصولها عما يقابلها في انتهاء السلام. ووجه الاختلاف في الكثرة وتنوع النطاق وتمد الطريق لامتحان العذرى وانتشار الامراض بسب القمع الفذائى الذي تفرضه احوال الحرب على الاعلين وكذلك التعرض لشنى الوسائل ومنها تقلب الحالة النفسية بين الحفوف والطأينة والبأس والأمل

والواقع ان تتحول الحرب العدائية الى حرب كلية بما الفوارق القديمة بين القوات المسلحة والشعب. تخطي القتال انتقل الى شارع المدينة وساحة القرية وحمل البيت والدكان والمصنع والمدرسة والميد جيماً أهدافاً للهجوم. فطلب الملايوش غداً لا يفرق في شيء ما تقرباً عن الطبع

الأعمى والصحة العامة في انتهاء السلام

وليس ثمة دليل في ان الصحة العامة تتأثر بكل ما يؤثر في صحة الفرد وهو مجموعة من الوسائل المترفة منها ما يُستمدُ الى الوراثة ومنها ما يعزى الى البيئة ومنها ما يرجع الى تفاعل الوراثة والبيئة في جسم الانسان وما يتصل بهذا التفاعل من حالات تواضعنا على نسبيّاً أو وصفها بالحالة النفسية او العصبية. ومن أغرب ما يروى في هذا الصدد زيادة الامراض بعض الحالات الناشئة عن اضطراب الندود ولا سيما الفددة الدوربة في انتهاء الأزمة الاقتصادية العالمية وكذلك في السنة الثانية من الحرب العالمية في نيويورك وهي السنة التي تلاقت فيها الحرب في اوروبا وبدأت أمبركا تذهب لمساعدة بريطانيا وتهدى عدتها للدفاع عن نفسها. وتدلل العوثرات الاخصائية الطبية الأمريكية ان خاتمي التزف المخفي والتهاب الكلىين ياتيا أعلى سدهما في السنة الاولى من بعد خوض الولايات المتحدة ستوك الحرب العالمية الأولى. تم في السنة الثانية حاد المعدل الى مستوى المعهود من قبل. والحالات مصلنان باوتقاض حفظ الدم، وخط الدم متصل بالحالة النفسية والعصبية، فلا غرو ان يكون لشوب حرب او تفاقم ازمته وهو من أثبت البواعث على اضطراب المخاطر سبباً في زيادة حالات مرتبطة متعددة.

فتح موضوع «المرض وال الحرب» وما طرأ من جديد على الصحة بينما يقتضي رسائل مطولة او كتاباً ضخمة، ولكن ما لا يدرك كله لا يترك كله ولذلك ستأتي في ما يلي من الصفحات ناحيتين من هذا الموضوع، لعلهما كانتا في الماغني أحفل التواخي بتأثير الحرب في صحة الملايوش والكموب وها الجموع والولايا^(١)

(١) الامتداد في هذا المقال على نصل في مجلة هاربر الامريكية للكتاب الذي جورج فراري

٤- المبرع والمرجع

نجد نصف سنة ١٩١٨ حتى كان الصدام قد نزل في نابا والقنا وكونت الأمراض الثالثة عن نفس الغذاء، ومنها أمراض عطن أثما معدية كالبلحاج، وهو مرض لم يعلم الآآن ان مرده إلى نفس خاص في بعض أنواع المواد المخالية، واقتصرت في أوروبا ملائين من الاصابات بما وصف بـ «الاستفقاء الوبائي»، وهذا الوصف أطلق أولًا في الهند على مرض ظهر وتفشى في أثناء القحط الظيم (١٨٧٦ - ١٨٧٧) وظن كذلك أنه مدر، ولكن المرض العالمي الأولى أثبتت أن مرده على وجود خاص في بعض البروفين في ذلك الماء المائي الذي تزوّد الناس تاريه لله بطونهم، فتشا عن هذا النقص انتشار الطعون وتورّم البican وعم الكاح كذلك ولاسيما في جمادات سينية وبخاصة مدينة فينا وكانت الميوش فضيل على الأهل في ما يصيّها من مواد الطعام ولكنها مع ذلك ثابتة كثيرة من هذه العقبيل، فالعيش الابطالي متلاً يتّسّع تفيناً ساخراً كذا ذكرت مركبة كابورتو إلى خذل فيها خذلاناً شائعاً في سنة ١٩١٧ ولكن مؤرخي «طب الحرب العالمية الأولى» يقولون إن تقريرنا الابطاليين ينفي حتى علينا أنه عندما اشتبت المركبة كان قد مضى على الحيين الابطالي تبعة أشهر وجرأته أقل كثيراً من الحرارة العادمة وشيخ الطوع يصاحبه ليل نهار كان على الأطباء بأصول الغذاء يبرأ مشتاً من حسن وعشرين سنة، ولكنّه تقدم في خلال هذه السنين تقدماً عظيماً من شأنه أن توقي الميوش والشعوب جانباً كثيراً من آثار الجوع، كان مقدار حرارة الذي يولد طعام ما أساس «علم الغذاء»، وفي عرف الطب قبل دفع قرن من الزمان، ووحدة الحرارة (الكلالوري) كانت الشمار والقياس، أمّم كان غريق من البحرين قد كتب قبل سنوات عن عوامل بخاذائية اضافية لا يصلح طعام ولا يتم بدونها، وجرأ على بعضها تخريجاً متفقاً، ولكن جل هذا البحث كان محصوراً في معامل البحث، حتى كلاه «بنامين» - وهي فقط الذي عرفت به هذه العوامل الغذائية - لم يتم تزويدها إلا في سنة ١٩٢٠ (استعملها أولاً الباحث فونتك في سنة ١٩١١ وأطلقها على العامل الغذائي المقاوم لباربيري وهو العامل المستخرج من قشور الرز)

أما الآآن فعدد البيانات المروفة لا يقل عن مائة، والأطباء وعلماء التغذية على علم غير بسيط يذكرها وأتأثيرها والأمراض التي تنشأ عن نفسها وكيف تتحسن في شامل التركيب الكياني من مواد غير عضوية، وقد كشف الطب كذلك ما يلعن الماء من تأثير عظيم في الغذاء، فقاد إلى بسيرة جداً من الكلريل والفسفور والمليبد والبيود وغيرها تقدم وتؤخر كثيراً في حالة الماء الصحية، وهذه المعرفة هيأت السبيل لصنع مركبات مركبة تحتوي على هذه المواد

المغذية الازمة للحياة فنضاف الى الطعام المادي وتحتقر حاجتها بناصر كانت مشة عليه اما
حلوه يراها بما للضرر فوز بالمواد الصلبة التي تحتويها كالبسمول والبن والفاكهة والخضروات
وما أشبه . ومن هذه المركبات مرگان منهما الدكتور هرمس أستاذ كياء التغذية في سهد
ماستشوستن التكنولوجي أساس أحد هم مزدوج من دقيق الملحنة وفول الصويا وأساس آخر
مزدوج آخر من الحبوب . وقد أضيف الى كل من المزججين الفيتامينات والأملاح الضرورية ، ولم
يفض اليها فيتامين C لأن الحصول عليه ميسور في عصير الطاطم الفض . ويقول الدكتور
هرمس أن مقدار ثني الأوقية من أحد المزججين يمكن حاجة رجل الى الفيتامين والبروتين وملحق في
اليوم . فإذا أضيف الى طعام أيّا كان تركيبة فاز جسم الرجل بما يتبع غالبية المجموع الصالحة . ووضع
أسنان في جامعة كاليفورنيا مزدوجا آخر من هذا القبيل وأفرغه في قالب حبوب حبوب الناع
فترا « المجموع الصالحة » . والواقع ان المجموع في عرض العلم العديث جرهان . أحد هما جوع
الطن يمكنه مواد تلئمه ولكنها قد لا تحتوي على جميع العناصر الازمة للحياة . والآخر جوع
النسج الحية في الجسم وهو المجموع الذي لا يكتفي الا حصول تلك النسج على ما يلزمها من
الفيتامينات والأملاح وغيرها من العناصر الحيوية ^(١)

هذه الحقائق حلت الحكومة البريطانية على تزيير الدقيق الذي يصنع منه الخبز في المخابز على
اضافة فيتامين E (B ١) اليه وكذلك منس الكليروم . وجاءتها الحكومة الاميركية في ذلك ^(٢)
وليس في وسع احد ان يحكم الآن في هل تصاب اوروبا القارة بأحوال من قلة الغذاء فما
ما أسيط به الدول الاوربية المتوسطة في الحرب العالمية الأولى . ولكن لا ويب في ان
اليدان الحنطة بدأت تصاب ببعض الفداء وادا حان الصراع زاد نقص الغذاء ، اعم ان المكتنفات
المحلية في علم الغذاء قد تتعذر بعض عواقب الفداء ، ولكن الفيتامينات لا تترك دالا ملاح
لا تستخرج الا من المواد الازمة لها والمحوية عليها . وعلاوة على ذلك يجب ان يتراوهر ما
الحال المتغير وعملا على الحال من خيرة المطعمن وربما تمذر الاستثناء عنهم في مسائل
الأسلحة لكي ينهضوا بتركيب الأغذية للمجاهر

وحال زوم الفيتامينات والاملاح للصحة العامة فالجسم لا يستطيع ان يستغني عن مواد
الطعام الاخرى التي « تغدو البطن » . والمرجح ان نفس الطعام في قارة اوروبا أمر قد لا يضفي في
هذه الحرب الى موت ملايين جوحاً كما ماتوا في اثناء النحط الروسي سنة ١٩٢٠ ولكن قد
يكتفي بث الوهن في تواهم فتصبحون عرضة للكثير من الامراض اذ تتكل الميكروبات ما بدأه نقص الغذاء

(١) راجع مقال «ابعث الذي احدث في الصحة والمرض والمجموع» — مقتطف مارس ١٩٤١ ص ٦٢١

(٢) راجع مقال « دقين متبع بالفيتامين » مقتطف مارس ١٩٤١ ص ٦٦٩

٣ - الربار والرطب

يعتبر المجموع الطريق لفتح الأوبئة ، لأنَّه يضعف الأنسجة فتجزئ عن مقاومة الجراثيم . وأشهر الأمراض التي يمكنها تهشيمها في الحرب العالمية هي الانفلونزا وذات الرئة والطبيعة الشوكية والدبةسطاريا وحمى التيفوس والبرداء (الملاوري) . وكل مرض من هذه الأمراض كان له نصيب في ماحصده المربي يوجه عام من القوافل في الحرب العالمية الأولى . والدلائل تدل على وجود آثارها جيئاً في أوروبا مع أنَّ مرضها لم يتشكلْ قديماً وبابياً . ومن الجائز أن يتشكل أحد هما أو مرض آخر قبل انتهاء هذا الصراع كافت الاكتشافات^(١) في الحرب العالمية الأولى وبعدها ولكن للطبع وسائل لکفاح هذه الأمراض لم تكن متاحة في انتهاء الحرب العالمية الأولى . ثم أن الملاوري لا تزال متهددة الإطماء فلم تغير عاماً . وفي وسع طفليها أن يعنيه في النسخ أحياناً فلا يتأثر بفضل الكينين . فيدو وهو يعنيه أنه تغير ، ثم يعود إلى الظهور فنعاشر ساجة بالتشميرية والطفلي . ومن نحو عشر سنوات صنع في إلينيا عقار بالتركيب الكيميائي يدعى أتيرين Atebrin فوق الكينين في علاج الملاوري من وجوده حتى . ولكننه غال واستعماله محدود بعوامل أخرى . ورأى الإطماء أنه لا بد من عقار آخر لقهر الملاوري تثير آثاراً . وقد احدثت حكومة الولايات المتحدة الأمريكية ببركة بالموضوع ، من وجهة الدفاع القومي نعانت مصلحة الصحة العامة فريقاً من أربع باعثيها للإتمام بتركيب عقار من هذا القبيل . والناتل أن هؤلاء الأصحاب ينددون أملاً كبيراً في احتفال التجاوز مما رأوه من نجاح اللقاح بلزيد ومستثنواه في علاج أمراض كثيرة علاجاً ناجحاً ومن الأمراض الفتاكة التي حولت علاجاً ناجحاً بأحد مشتقات اللقاح بلزيد مرض الحمى الشوكية . فقد كانت هذه الحمى في الحرب العالمية الأولى مصيبة الخادق إذ قتلت فيها وباء حاصداً وكان الأسرى يعرفونها باسم «حمى السكران» أو «حمى المتفلات» . وكانت تنتشر حيث يختشل اللاجئون أو حيث يزدحم الناس في أحوال من المعيشة لا تتيح لهم أبواب النذالة والذاء الواقي . وكان معدل الوفيات بين ثالثين في المائة من الاصحات وقد ظهرت اصابات هذه الحمى في سهل هذه الحرب . ومن عهد قرب وضي أحد الأطباء السكريين تقريراً بيأياً عن ١١٢٤ إصابة في أحد المستشفيات الخاصة بعزل المعاين بها حدثت في شتاء ١٩٣٩ وربيع ١٩٤٠ ونماجاه في هذا التقرير أن استعمال عقار مشتق من اللقاح بلزيد يدعى سولوسبيتين Soluseptasine في علاج هذه الحمى أفضى إلى خفض معدل الوفيات إلى ٣ في المائة (كان في الحرب العالمية الأولى ٦٠ في المائة) . وكان بعض هذه الاصحات شديدة

(١) راجع سجل الحال الانفلونزا منتصف أبريل ١٩٤٠ سنة ٣٦١

حاداً — ثم شديد وفجئات شوهدت الالم وشفاءً دمادية وضحلات متصلة ، وكان بعضهم قد بدرت عليهم عورض المجنون وبضمهم قد فقد ذعيه . ومن هذه الاصابات اصابة جندي ظن انه مات . كان متزوج منظر جندي ورائحة جندي . لم يكن له يقين بغيره ولا تيقن بغيره وكان جسمه سقطى يلطم قرمذية وكانت اوردة تمطرقة فيشق على الطيب تيئن احدها لفته فيه بالمقارن الحبيب . فلما وجدته كان الدم الذي دخل الحفنة منه اسود حقن هذا الجندي حتىين بهذا المقارن (صوليسيتين) بينما اربع ساعات فنزع من بران الموت من الامراض التي تشتت في فرنا وغيرها من البدان المحنكة في الخريف الماضي وظهرت بوادره في بريطانيا مرض الدبنتاريا الباثلية . وقد حضرت مصول مختلف من دم ناقفين من هذا المرض واستعملت في مكافحته فأسفرت عن بعض الفائدة . ولذلك عينت الفجنة المختصة في اميركا بارسال مقادير من هذه المصول الى بريطانيا . ولكن يلوح ان السلفاينلاميد سيكون المعن الذي يؤخذ منه عقار لعلاج هذا المرض . ففي احدث الاباه من مستشفى جامعة جوتز هكنز — وكلبها الطيبة مشورة — ان عقاراً مشتقاً من السلفاينلاميد يدعى سفا جوايندين — واسمه الكامل Selfamilylguanidine ملاج نوعي قاتل ضد باشلس الدبنتاريا وكذلك ضد باشلس التفود وهذا المقارن جديد ولم يكن متاحاً في يناير من هذه السنة ولكن شركة كالوك الكيميائية التي نصفه وزعت مقادير منه على الاطباء لتابعة اتحاده السريري

وكانت ذات الرئة من الامراض التي فتكـتـتـكـذاـرـيـماـ فيـأـتـاءـالـمرـبـالـآـولـيـ بالـقوـاتـالـمسـلـحةـ ذاتـهـ واحدـ منـ كلـ اـرـبةـ اـسـيـواـهاـ . ولـكـنـ الطـبـ تـقدـمـ تـقدـمـ عـظـيمـاـ فيـ مـكـافـحـةـ بالـعـوـلـ وـبـفـارـينـ مشـتـقـيـنـ منـ السـلـفـاـينـلامـيدـهاـ عـقاـراـ السـلـفـاـيرـادـينـ وـالـسـلـفـاـيـازـولـ . فـهـذـاـ المـقـارـنـ عـلاـجـ نـوـعـيـ قـاتـلـ ضدـ باـشـلسـ الدـبـنـتـارـياـ وكـذـكـ ضدـ اـحـدـهـاـ معـ اـحـدـ المـصـيلـ فيـ الـحوـادـتـ الـخـطـيرـةـ . وـالـسـلـفـاـينـلامـيدـ نفسهـ نـاجـعـ فيـ عـلاـجـ ذاتـ الرـئـةـ الثالثـةـ عنـ مـيكـروـبـ السـبـتوـكـوكـ . وـعـقاـرـ السـلـفـاـيرـادـينـ منـ الـمـوـادـ الـتـيـ يـحـصلـهاـ كلـ جـنـديـ بـرـيطـانـيـ فـيـسـتـحـلـ عـنـ الـاصـابـةـ بـهـجـرـ اوـ فيـ الرـحـةـ الـاـولـيـ منـ الـلاـجـ

ولاـ يـمـكـنـ انـ الضـرـبةـ الـفـاضـيـةـ فـيـ الـاـغـلـوـزـراـ عـيـهـ مـلـ الأـكـثـرـ عـنـ طـرـيقـ ذاتـ الرـئـةـ . وـلـاـ كـانـ عـقاـرـاتـ السـلـفـاـينـلامـيدـ تـقـاتـلـ ضدـ الـبـكـيـرـياـ الـمـدـدـهـ ذاتـ الرـئـةـ فـلاـ بدـ انـ تكونـ ذاتـ فـائـدةـ فـيـ اـنـقـاذـ المـصـاـيـدـ بـالـفـلـوـزـراـ مـنـ الضـرـبةـ الـفـاضـيـةـ . وـلـكـنـ هـذـهـ الـخـارـاتـ لاـ تـأـثـيرـ لهاـ عـلـىـ ماـ يـلـوحـ فـيـ مـيكـروـبـ الـاـغـلـوـزـراـ نـوـوـ «ـ فـيـرـوسـ »ـ (ـ وـاجـعـ مـقـالـ الـاـغـلـوـزـراـ الـذـيـ تـقـدمـ ذـكـرـهـ)ـ يـخـنـىـ نـزـفـ كـثـيرـاـ فـيـ اـتـاءـ هـذـهـ الـمـرـبـ . وـقـدـ يـذـلـتـ مـسـاعـ رـكـيـرـةـ لـاستـقـاعـ عـقاـرـ منـ السـلـفـاـينـلامـيدـ يـطـلـ فـلـ فـيـرـوسـ الـاـغـلـوـزـراـ فـلـ تـفـرـ مـنـ نـجـاحـ مـاـ حـقـىـ الـآنـ

ولكن النجاح في مكافحة الاقلوزا جاء من ناحية اخرى إذ كشفت طريقة لمنع اصابة هذا الاقلوزا . وكان الكشف اتفاقاً في معمل مهد ركفلر بنيويورك . في نوفمبر سنة ١٩٣٩ كان الدكتور هورسفلول Horsfall والدكتور لينت Lennette يجريان التجارب بذات عرض ساقحة بشروط الاقلوزا وافق أن أقيمت اربعة من هذه الحيوانات الاربعة ظهر ان الحنن بذلك ويعرف باسم Distemper فلما حضر محل من هذه الحيوانات الاربعة ظهر ان الدم اجساماً مضادةً للاقلوزا . وتمددت الاستعانت فثبت أن هذا المصل يقضي مدة الاقلوزا مدتها سنة أشهر . وقد يكون مدتها أطول من ذلك . ولكن فعله الصحيح لن يعرف قبل ان تناهى خبرته في حالة طارئة يتضح فيها مرض الاقلوزا . غير ان جميع التجارب السريرية والمسلية نشر بالنجاح . وقد طبع عشرات الآلاف من الاميركيين به وأرسلت مئات الآلاف من خبراء هذا المصل الى بريطانيا في انتهاء الشتاء الماضي

وهي النيفوس من الأمراض التي تنتهي في المرطب . وهي انواع منها نوع متوطن في السكك وشيل والبرائر وبدان أخرى موطنه استوائي . وهو يصيب البرازان وينتقل منها الى الانسان بالبراغيث وحشرات اخرى . ونوع اخر يُعرف بالآوري وهو أشد وأعوب من الاول وقد نشأ كذلك ذريعاً في انتهاء الحرب العالمية الاولى في سوريا ويوغوسلافيا وروسيا وهو مرض يصيب الانسان وينتقل من امرىء الى آخر بالقول . وفي البلقان بقية منه حتى هذه . وفي اميركا نوع آخر يُعرف باسم «الملى الرقطاء» أو «حي الميال الصغرية الرقطاء» . وهو مرض يصيب الخأن وينتقل الى الانسان بواسطة الفراد tick وسع احصاره في ساحل المحياد في الشهاب الغربي من الولايات المتحدة حدثت اصابات به في الساحل الشرقي

ووجه الثناء في ذكر «الملى الرقطاء» جنباً الى جنب مع النيفوس الناكحة ان طبيباً اميركيًّا يدعى كوكس كشف من محمد فرب وهو يبحث في «الرقطاء» طريقة دينغنة بارعة لمنع مصله بيقي من النيفوس . نعم سبقه باخرون الى منع المصل ولكنهم واجهوا مشكلة عظيمة في صنع مقدارها وافرة منه . فأخذ الدكتور كوكس جنين الفرج (الككتون) في البيضة مزدراً له . ذلك بأنه ثقب في البيضة تباعاً بعد اقصاء خمسة أيام أو ستة على حفتها ثم أدخل البكتروب في كوكس الصفار قوچد ان البكتروب يتكاثر هناك نكارةً عيناً وبذلك حللت مشكلة «المقدار» و«النفقة» التي حالت دون صنع المصل قبلها . وقد صنع احد العامل الاميركيه ألوفاً من المجرات بهذه الطريقة وأعطيت لجنة الصليب الاحمر الاميركي لتجربتها في بيد عجائب اوروبا الشرقي يكتفى النيفوس في احد بناطقه ولكن الاحوال البيانية حالت دون ذلك . فاستعمل بعضها في هناريا