

امراض هذه الحرب^(١)

كان قتل الامراض في الحروب القديمة أكثر عدداً من قتل السيف وفي معظم حروب القرن الماضي أكثر من قتل الرصاص كما يستدل من حرب اميركا واسبانيا وغيرها ولما كانت الحروب عامة والحرب الحاضرة خاصة تستلزم انتقال جيوش كثيرة من بقعة الى بقعة اخرى واختلاط الجيوش بعضها ببعض فلا بدع اذا كثرت وسائل المدوى بكمروبات الامراض المختلفة . فان انتقالاً واختلاطاً مثل هذين انضيا الى اقراض هنرد اميركا بالسل والزهرى والحصبه والجندري وغيرها من الامراض المعدية التي حمل الاوربيون مكروبانها اليهم في طي العلم والعرفان والتهديب التي نشرها بينهم وقد لا يكون فك الامراض المعدية بالجيوش شرّاً ما في الامر بل الشرّ المنطير عودة الجرحى الى بلادهم في اثناء الحرب والجيوش كلها بعدها فانهم يخالطون اذ ذاك اهلهم وغير اهلهم فيعدهرهم بالامراض الكثرية الشيع في المسكرات واخص هذه الامراض ما يأتي

(١) حمى الخنادق

هذا مرض جديد ظهر في الميدان الفرنسي خصوصاً في هذه الحرب فسُمي حمى الخنادق . وكان ظهوره بعد ابتداء الحرب بقليل . واول من اكتشفه ووصفه الدكتور رتكن سنة ١٩١٥ . ومن المبادئ التي ظهر فيها فلندر والسرائق والبلقان والتيرول الشرقي . وليست تسميته حمى الخنادق بالتسمية الصحيحة اذ قد اصاب به في انكثرا كثير من الذين لم يروا الخنادق في زمانهم . وهو واند او وبائي يصاب به الوف معاً في وقت واحد ويختلف عن كل مرض عرف قبل الآن . ولا ريب البتة في كونه معدياً

واخص اعراضه ألم شديد مستمر في عظم فصيبة الساق يدوم شهوراً على الغالب وازد يادكر بات الدم البيضاء . ولا يكسب المساب به مناعة ولا ينفضي الى موتة اسلاً ولكنه يورثة آلاماً مبرحة

وسية وطريقة انتقاله مجهولان ولكن دلت التجارب التي جررت في المتطوعين انه

(١) ملخص خطبة للدكتور جون دانيس الامريكى استاذ الباثولوجيا والكترولوجيا في

ينتقل الى السلم بحيث يدم المريض وسبب السر يقيم في كريات الدم لا في مصله . وقد يشاهد حتى الآن شيء من سبب في الدم . وهو اخف وطأة عن الجنود الذين يستطيعون مراعاة قواعد النظافة بالاستحمام وغريرو . والظاهر ان كثرة القمل بين الجنود تقضي الى كثرة الاصابات بحمى الخنادق . فقد اخذنا كتيبن ار كهارد قملان من مريض مصاب بها وترك القمل بلذعه فاصيب بها اصابة خفيفة . والقمل كثير بين الجنود في هذه الحرب حتى لا يكاد جندي يسلّم منه . ولا يعلم بالتحقيق حتى الآن هل القمل هو الواسطة لقتل مكروبيات هذا المرض ولكنه مشتبه فيه كل الاشتباه .

واذا قيل من اين جاء هذا الداء هل نشأ عن مكروب تولد بالقول الفجائي من مكروب آخر او كيف نشأ . قلنا ذلك ما لا نزال نجعله . وليس يبعد ان يكون قد وجد في صقع ناه من اصقاع هذه الارض ولم يعرف امره حتى انتقل من ذلك المصع الى صقع آخر اكثر ملاءمة لنمو مكروبه وتوالده وانتشاره فتا فيه وتوالده وانتشر . ومعلوم ان مكروبيات الامراض المدية تنشأ كما نشأ غيرها من انواع الحيوان والنبات . والى الآن لم يشاهد علماء البكتيريولوجيا نشوء مرض معلوم لم يكن معروفاً من قبل . فهل حتى الخنادق من هذا القبيل . فان كانت كذلك فقد يجد الباحث فيها فرصة سانحة للدرس مصدر الامراض . وستعلم ما يكون من امر هذا الداء متى انتهت حرب الخنادق هذه وتفرقت الجيوش الى مواطنها في جميع انصاف الارض .

(٢) اليرقان المدي

يظهر ان اليرقان المدي مرض واقد في الغالب واسبابه مختلفة . على انه بما لا ريب فيه ان بعض الاصابات به مسببة عن مكروبيات في الاسماء من التسرع المعروف باسم برايتفويد . ومن الامراض اليرقانية مرض معروف باسم مرض « ويل » ظهر في بعض حروب القرن التاسع عشر كحرب اميركا الاهلية اذ اصيب به فيها ٧٠ الف جندي . ومن اخص اعراضه الم شديد في العضلات وحتى مرتفعة تدوم بضعة ايام ثم اصفرار الجلد وتغير في البول دال على اختلال وظيفة الكليتين . وكثيراً ما يصحبه نزف شديد تحت الجلد ورتاف .

وهذا المرض حادث عن مكروب وجد مراراً في المصابين ويكثر وجوده خصوصاً في الكليتين والبول والكبد . وقد ثبت لبعض الباحثين اليابانيين انه يصيب الخرد اليرقي

عادة ويبقى فيه مدة طويلة من غير أن يناله أذى منه فإذا بال في الأرض خرجت
المكروبات ولوثت التربة وخصوصاً الماء فلا بدع والحالة هذه إذا كانت الخنادق تربة صالحة
لهايم وإنشاره . ومن الخنادق يدخل الجسم من القدمين وينتقل إلى الأمعاء . وقد
كثرت الإصابات به في الجيش الإيطالي أما في البلجيك وفرنسا فالإصابات أقل . وكذلك
هو شائع في الجيوش الألمانية وقد أصيب به بعض الجنود الأتراك في سلايك . على أن
فتك على أشده في اليابان وخصوصاً بين المعدنين والفلاحين الذين يعملون في زراعة الرز
ويعشرون حفاة

وهذا الداء هو أحد الأعداء التي يعدي بها الإنسان بواسطة الحيوانات الدنيا . وهو
شاهد جديد بجانب الجراثيم البرية وتقلد مكروبات الأمراض إلى الإنسان . وقد وجد
الدكتور نوجوشي الياباني مكروب هذا المرض في كل الجردان البرية في مدينة نيويورك

(٣) التهاب الكليتين

يصاب جنود الخنادق بنوع من التهاب الكليتين يشبه التهاب الذي يعقب الزكام
والحمى القرمزية وغيرها من الأمراض . ولم يكتشف له مكروب خاص ولا يزال سببه
مجهولاً . وهو يجرى حاداً وبعض سيره يدل على أنه معدى . وكثيراً ما يلبس باليرقان
المعدى وهو كثير النفسي في جميع الميادين

(٤) التهاب السحايا

التهاب السحايا أو الحمى الدماغية الشوكية مرض عرف بأنه من أمراض الجيوش
منذ القدم . والجنود المقيمون في الشبكات أكثر تعرضاً له من المقيمين في الميادين وفي هذه
الحرب ظهر في الكنترا وبين الجنود الكندية بوجه خاص . وهو مسبب عن مكروب خاص
به يقطن أنوف الناس وحلوقهم ومنها يصل إلى الدم والسوائل المخاطية بطريق الأغشية
المخاطية حتى يستقر في الدماغ أو سحابة وهي عشاوية ومنها يأخذ اسمه فينبغ فيها ويسبب
التهاباً حاداً . وليس كل الذين يقطن هذا المكروب أنوفهم وحلوقهم يصابون بالداء ضرورة
ولكنهم قد يعدون غيرهم به

ومنذ بضع سنوات أتم الدكتور فلكنتر في معهد روكفلر صنع مصل لمعالجة المصابين
به . وقد ظهرت فائدة المصل بهذا العمل في السلطة القومية تمام الظهور ولكن معهد روكفلر
كف قبل الحرب عن صنع هذا المصل وعهد في صناعته إلى معاهد أخرى

وفي شتاء سنة ١٩١٤ - ١٩١٥ أُصيب بهذا الداء كثيرون في أوروبا ولاسيما انكلترا وكان المصابون به من الجنود والاهالي عن السواء فكانوا يجفنون حالاً بالعمل المباشر ولكن متوسط الرغبات كان عالياً فبلغ ٥٠ و ٦٠ في المئة أو أكثر في حين ان هذا المتوسط لم يزد على ٢٠ الى ٣٠ في المئة في الاصابات السابقة التي كان المصابون يجفنون فيها بعمل روكفلر. وقد ظهر من البحث ان السبب في هذا الفرق كون المصل الذي صنع خارج معهد روكفلر دوتاً في صنعه. ثم استأنف معهد روكفلر عمل المصل هو ومساعد اخرى طيبة مرثوق بها فكانت النتيجة ان متوسط الرغبات عاد فهبط الى ٢٠ و ٣٠ في المئة كما كان قبلاً. اما حملة المرض من الناس اي الذين يتقون مكروبه ولا يصابون به بل يندون غيرهم فقد ظهر انهم اشد خطراً من الذين يصابون به لانهم يزبدون عليهم عدداً بنسبة ٣٠ او أكثر الى ١٠ وكل سليم يخاطب مصاباً بالمرض بيت من حملته الأنياندر. اي ان المرحة التي تمرض مصاباً او الام التي تمرض ولداتها أصيب به لا بد ان تحمل في انفا رحلتها مكروباته عاجلاً أو آجلاً فلا غنى عن فصل حملة الداء عن غيرهم ومعالجتهم. وقد تزول المكروبات منهم بلا معالجة عن مره الايام. اما معالجة حاملي المكروب لتزعم منهم فقد جرت فيها استئصال الثوزتين فلم يأت استئصالها بفائدة تذكر. ومنهم من لجأ الى غسل الانف والخلق بالرشاش واستعمل لذلك صنوقاً من مضادات الفساد فتجيب نجاحاً كثيراً. وانقل المضادات لذلك غسول مجنوي على ٢ في المئة من العقار المعروف باسم كلورامين T و ١ في المئة من كبريتات الزنك محلولة في الماء

(٥) حتى التيفويد

من اعظم الاعمال الطبية في هذا العصر تقدم استعمال التطعيم في حتى التيفويدية حتى ليعد هذا الاكتشاف مساوياً في اهميته اكتشاف جنر لتطعيم الجدري. وقد كان تطعيم الجنود الراقى من التيفويد معمولاً به قبل الحرب في جيش اميركا وبعض الجيوش الاخرى ولكنه عسى في هذه الحرب ثبت نفعه واتتبع به حتى اعظم المرتابين فييو. فلا ندر لامة من الام المتعددة في الاجسام عنه

(٦) البراتيفويد

هذه حتى تشبه التيفويد ولكنها اخف وطأة منها واقل خطراً. وقد تقشمت بكثرة في بعض الميادين ولاسيما ميدان غليبولي وسبب تقشيمها في الاكثر احوال تطعيم الجنود.

وقد ابدت هذه الحرب نتيجة اتجارب القليلة التي جرت تبليها وهي ان التطعيم في البراتيغويد مثل التطعيم في التيفويد نعماً . والغالب ان يكون اللقاح الذي يفتح به الجنود مؤلفاً من مكروبات التيفويد ومكروبات البراتيغويد على نوعيهما . وفي الميدان الشرقي تضاف الى هذه المكروبات مكروبات الكوليرا . وقد وجد ان الحقن يمزج من هذه المكروبات الميعة ينفعي الى الشفاء ويوقر وقتاً كثيراً

(٧) الكولزا الاسيوية

لا غرابة اذا اصيب بهذا الداء كثيرون في الميادين الشرقية دون الغربية فان الشرق موطن الكولزا الاسي . ولكنها لم تكن كثيرة الانتشار في ميدان من الميادين . ومقاومتها لا تختلف عن مقاومة التيفويد والبراتيغويد فان التطعيم بمكروبانها المقتولة او المضغفة وليحت عن حملتها وتطهيرهم والعناية باسم الطعام والشراب انما هي الوسائل التي تحصل الجنود ينظرون الى هذا الداء بمثل الاطمئنان الذي ينظرون به الى الجدري

(٨) الدوسنطاريا

ظهر ان الجنود في الميادين المختلفة وخصوصاً الميدان الشرقي وميادين بحر الروم يعانون من الدوسنطاريا اكثر مما يعانون من التيفويد والبراتيغويد . فقد تفشت الدوسنطاريا هناك بنوعها الاسي والبانشي ولم تشد وطأتها في الميدان الغربي . وقد جرت التطعيم فيها فلم يجد نفعاً كثيراً ولعل سبب ذلك شدة سم مكروبانها . وقد افادت التحولات الصحية اعظم فائدة في مقاومة الداء ومنع العدوى به . اما النوع الاسي فلنا في مقاومته لقاح مشهور فعال هو الاليتين وقد جاء الحقن به باعظم فائدة في مسكرات بحر الروم . فانه يشفي الداء ولكنه لا يعقم الامعاء . وعليه فان الذين يشفون من الدوسنطاريا بمحقن الاليتين يقعون واسطة للعدوى به الى زمان طويل

ويعالج الدكتور دايل وغيره الدوسنطاريا بتركيب جديد بصفرته جرعات بطريق الفم وهو بيوريد البزموت الايسيتيني (*emetine bismuth iodide*) وقد وجدوه اذهل من الاليتين لانه يطهر المريض من الاميبا تمام التطهير . لذلك يرجع ان تحمل هذه الطريقة محل الصلاح بالحقن تحت الجلد

(٩) فساد الجروح

ظهر فساد الجروح على انواعه في هذه الحرب على درجة لم تُرَ ليلاً في تاريخ الطب .

والغالب ان يكون تطهير الجروح حالاً بعد حدوثها مما يعتذر في ميادين القتال فلذلك يتطرق اليها الفسادين وصول الجريح الى الجراح

والجراحون فريقان في معاملة الجروح التي من هذا القبيل : فريق يعتمد في الاكثر على قوة جسم الجريح في مقاومة الميكروبات العادية اي على حالته الفسيولوجية وفريق يعتمد على استعمال مضادات الفساد من الخارج لقتل تلك الميكروبات أو ابقائها عند حد . وزعيم الفريق الاول السر المروث رابطة الفسيولوجي والباثولوجي الشهير . فقد ابدع في هذه الحرب كل الابداع في ميدان البكتريولوجيا الجراحية واخترع طرقاً لجرح سوانن الجسم التي تحوي بطبيعتها عناصر واقية ان الموضع المصاب لاجل وقايتها . منها انه ينسل الجروح بجعل قوي من مع الطعام بل يكسوها بلع المحرق مدة لزيادة استجوار اللقا اليها . وقد اتفق وقتاً طويلاً على غسل الجروح واستنزاف مدتها باستخدام بعض محلولات الخ ويقال ان طريقة هذه جاءت بنتائج حسنة

ولا يبعد ان تنجح نتائج حسنة ايضاً من استعمال مضادات الفساد باديء بدء . وهي عن القول ان افضل المضادات ما قتل الميكروبات ولم يتلف نسيج الجلد . وقد اظهرت مركبات الكالور في الاكثر لهذا الغرض واختار الدكتوران داكن وكاريل من معهد روكفلر احد محلولات الخاضع الميبوكوروس . ويقول الجراحون الذين استعملوه في معالجة الجروح انه جاء بنتائج عجيبة لانه يبيد ميكروبات الجروح الى حد يجعل الشاسبا ممكناً في وقت قصير . ومن رأي كثيرين ان هذه الطريقة افضل الطرق المعروفة في معالجة الجروح المتقيحة

وقد بسط الدكتور داكن فعل املاح الخاضع الميبوكوروس فقال ان الكالورين الذي فيما يتجدد بالمواد البروتينية فيخرج من هذا الاتحاد مادة تعرف باسم كلورامين فتكثف بالميكروبات ذريع ولكنها ليست سامة على ما يظهر ولا تؤثر في الالبومين (الزلال) ومن اعم هذه المتحضرات استعمالاً مستحضر سمي كلورامين T يستعمل في تطهير الفم وتعميم الشاش المستخدم لضد الجروح ورش الحلق كما وردت الاشارة اليه في الكلام على الحلي السحائية

ومن مضادات الفساد التي تستحق الذكر الفلافين وهو احد مشتقات البنزول حُضِر في عمل ارنج منذ سنين لمعالجة المرض المعروف باسم « تريبانوميازيس » . وقد دلت مباحث

بمض الماء الإنكليزي حديثاً أنه مضادٌ للفساد قويُّ الفعل ولكنه لا يضرُّ الشجعة الجسم .
وزد على ذلك أن فعله يشهد بوجود المصل خلافاً لآثار مضادات الفساد كلها تقريباً
ومنها الصبغ المعروف باسم الاخضر اللامع وهو من مشتقات البنزول كالفه وله
خصائصه وبفوقه في أنه اتل للكرويات منهُ ولكنه أخف فعلاً إذا وجد المصل
ومما تجدر الإشارة إليه أن هذه المواد تمكن الجراح من استخدامها في الطريقتين
المذكورتين آنفاً أي الفسيولوجية والمضادة للفساد وهذا مما يسهل مقارمة الكرويات العادية
على الجسم من أبواب الجروح

(١٠) التنتوس

التنتوس أو الكزاز هو في الغالب نتيجة فنوث الجروح بـكروب هذا الداء وقد كان
كابوس الجراحين في الحروب منذ عهد بعيد . وفي أوائل هذه الحرب وخصوصاً في معركة
المازون شوهدت إصابات كثيرة به لضعف التدابير الصحية مما حال دون استعمال المصل الراقى
منهُ . على أنهم أخذوا بعد ذلك يهتمون كل جندي بجروح يهدد المصل بأسرع ما يمكن
لجاءت النتيجة على أحسن ما يرام . ففي أكتوبر سنة ١٩١٤ أصيب بالتنتوس في الجيش
الإنكليزي ٣٢ جندياً جريحاً من كل ألف جريح . وفي نوفمبر من تلك السنة هبطت النسبة
إلى ٢ في الألف وبقيت عند هذا الحد أو هبطت قليلاً حتى الآن وكان ذلك على أثر
ادخال التنظيم الاجباري العام في الجيش . وزد على هذا المبرط ان الحقن بالمصل أفضى
إلى تعديل ظاهر في سير الاصابات

أما معالجة الداء بالمصل لشأنه بعد حدوثه فلم تأتِ بالمرام فانهم يهتمون المصاب في
سلسلة الفقارية وهناك ما يدل على ان الحقن قد يأتي بفائدة ولا سيما إذا بكروا فيه ولكن
فصل المصل في الشتاء لا يذكر في جنب فعله في الوقاية

(١١) التنتريتا الغازية

هي نوع من التنتريتا يتكون فيه غاز كبريتيد المندروجين أو غيره من الغازات تحت
الجلد . وهي تنشأ من تلوث الجروح بـكروبيها والغالب ان ترى في الجروح البالغة سببها
مكروب معروف باسم *Bacillus Welchii* وهو مكروب يقطن عادة الامعاء والملابس
وخصوصاً التربة الملوثة بالمكروبات . ومعظم الذين يصابون بها الجنود الذين يقيمون في
الخنادق ويصابون بجروح بالغة من شظايا قنابل شرنبل تحمل إلى الجروح تراباً وخرقاً

ملونة بالابواخ . وهذه المكروبات تكاثر في نسيج العضلات بوجه خاص . فحدث فيه غازاً ملتصقاً يحترق ويمكن معرفته بسهولة من صورته الخاصة به وهو اشبه شيء بقرقرة الرياح الباطنية

وهذا الداء شديد الخطر ينتهي بالموت الا في القليل النادر . ويقال ان المكروبات تفرز مادة شديدة السم لم تعرف ماهيتها بالتحقيق حتى الآن . وقد ربي الدكتوران بل ورتشت من معهد روكفلر مكروبات هذا الداء في مستنبت يجوي قليلاً من السكر فتكون من ذلك سم قابل للتوبان حقناً به بعض الحيوانات فخرج مصل يتولان انه مضاد لفضل السم . وقد جرباه في الحيوانات فظهر لها فعلة الرائي تمام الظهور على ما يتولان . اما فعلة في الناس فيم تظهر نتيجته حتى الآن فلا بد من انتظار النتيجة قبل ابداء حكم بات في الامر . فاذا ثبت فعلة لم يقل هذا الاكتشاف شيئاً عن اكتشاف المصل الرائي من التنفوس^(١)

(١٢) حمى التيفوس

ظهر من مباحث الاطباء الاميركيين ولاسيما الدكتور ريكس في حمى التيفوس بالمكسيك قبل الحرب الحاضرة بضع سنوات ان قمل البدن هو الذي ينقل مكروباتها من انسان الى انسان والمرجح انه الواسطة الوحيدة لتمدوى بها . فلما تبين ذلك وجد ان مقاومة الحمى سهلة لا تتطلب اكثر من بذل العناية في ابادته هذا القمل . وطبعاً فلا تقتض هذه الحمى في الميدان الشرقي في اوائل الحرب وبخاصة ميدان السرب^(٢) عرف الاطباء المرحلون بمكافحتها كيف يتفقون شرها ويستأصلون شأنها . فانهم وجهوا همهم الى ابادته القمل فلم يذبح الا القليل حتى اذفقت الحمى عند حدتها وكبح جماحها

اما مكروب هذه الحمى فلاطباء مختلفون في ماهيتها . فان بلوتز واعوانه في نيويورك يقولون ان سبب الحمى مكروب وجدته في دم المصابين بها وبعض اعضائهم . ولكن غيرهم يرون غير رأيهم . ولا بد من البحث والتدبر قبل جلاء الشبهة^(٣) . ولم يظهر للتيفوس اثر في الميدان الغربي حتى الآن والمرجح ان لا يظهر لها اثر هناك تما بعد

(١) [المتنطف] تجد كلاماً مفصلاً عن التيفوس الغازية في متنطف يناير الماضي

(٢) [المتنطف] انظر صفحة ١٠٠ من المجلد ٤٧

(٣) [المتنطف] انظر صفحة ٥١٥ من المجلد ٥١ فهي مثل ما ورد هنا عن بلوتز وزيادة على ان عالم باهاتاً اكتشف نوعاً من المكروب في كلتي التيفوس والتيفوس

(١٣) امراض اخرى

وامم الامراض البكتيرية الاخرى التي فوجز الكلام عليها هنا هي :
التدرن ازنوي او السل - رعاية ما نقول فيه ان عدد الاصابات به في هذه الحرب
زاد عما كان في زمن السلم في بلاد كثيرة اخصها البلجيك وفرنسا . واسباب الزيادة شتى
اهمها سوء الطعام وقلة والنرض للبرد

الزحري - اتخذت الدول الحاربة اقصى التدابير لمكافحة هذا الداء في اثنى بصرفون
من الجيوش الآن والذين يصرفون عند اقتضاء الحرب . ومن بعضها قوانين شديدة
تقلل انتشار العدوى

ذات الرئة والحى الروماتيزية - من غريب ما يذكر ان عدد الاصابات بهذين
المرضين بين الجيوش لم يزد على عدد الاصابات به بين غير المحاربين زيادة يشعر بها

* *

وختم الخطيب خطبته بالاشارة الى الاعمال الطبية والصحية التي عملها الاطباء
الاميركيون في هذه الحرب فقال :

« وان ساحت فلكنرورفاتيه في معهد روكفلر بشأن الالتهاب السحائي . وساحت
ريد وكارول ولازيار واجرامنت في مكافحة الحمى الصفراء في كوبا . وساحت غورغاس
في اصلاح منطقة بناما الموبوءة واصارتها مطباً صحياً . وساحت داكن وكاريل وغيرها في
انتعاش الجروح وطلاجها . وساحت فلكنر ونوجوشي وماذرمن وروونو وغيرهم في التهاب
المادة السنجابية في الجبل الشوكي . وساحت ريكنتس وويلدر واندرمن وغولدربرغر
وغيرهم في طيعة مكروب التيفوس وانتقاله . وساحت بل ويريشث في التفريناس
الغازية - هذه كلها اعمال وآثار لازمة في هذه الحرب من الوجهة العسكرية
ثم اشار الى عظم فلك الامراض المكروبية بالناس في كل زمان ومكان وقابله بفتك
الحروب فقال :

« نقول عن هذه الحرب العظمى انها ستفضي الى فقد عشرين مليوناً من الرجال بين
قتيل ومشوه وعاجز ومرضى سيبيئون عالة على غيرهم . لكن فلك الامراض لا يقل عن
ذلك ففي الولايات المتحدة وحدها يموت كل سنة ١٥٠ الفاً . والتهاب الرئتين ١٥٠
الفاً اخرى . والذيفويد ٢٥ الفاً . والجديري واشباعه الرقاً اخرى »