

(١) أمراض هذه الحرب

كان قتل الأمراض في الحروب القديمة أكثر عدداً من قتل السيف وفي معظم حروب القرن الماضي أكثر من قتل الرصاص كما يستدل من حرب أميركا وإسبانيا وغيرها ولما كانت الحروب عامة والحرب الحاضرة خاصة تستلزم انتقال جيوش كثيرة من بقعة إلى بقعة أخرى واختلاط الجيوش بعضها ببعض فلا بدع إذا كثرت وسائل العدوى بمرروبات الأمراض المختلفة . فإن انتقالاً واختلاطاً مثل هذين انفضى إلى انقراض هندو أميركا بالسَّلِّ والزُّهري والحصبة والجندري وغيرها من الأمراض المعدية التي حملها الأوربيون مكروبتها اليهم في طيِّ العلم والعرفان والتهديب التي نشرها بينهم وقد لا يكون فتك الأمراض المعدية بالجيوش شرّاً ما في الأمر بل الشرّ المستطير عودة الجرحى إلى بلادهم في أثناء الحرب والجيوش كلها بعدها فانهم يخالطون إذ ذاك أهلهم وغير أهلهم فيعدهونهم بالأمراض الكثيرة الشيع في المسكرات وأخص هذه الأمراض ما يأتي

(١) حمى الخنادق

هذا مرض جديد ظهر في الميدان الغربي خصوصاً في هذه الحرب لسمي حمى الخنادق . وكان ظهوره بعد ابتداء الحرب بقليل . وأول من اكتشفه ووصفه الدكتور رنكن سنة ١٩١٥ . ومن الميادين التي ظهر فيها فلندر والمراق والبلقان والتيرول الشرقي . وليست سميتها حمى الخنادق بالتسمية الصحيحة إذ قد أصيب به في النكترا كثيرون من الذين لم يروا الخنادق في زمانهم . وهو وافر أو وبائي يصاب به الوف معاً في وقت واحد ويختلف عن كل مرض عرف قبل الآن . ولا ريب البتة في كونه معدياً . وأخص أعراضه ألم شديد مستمر في عظم فُصبة الساق يدوم شهوراً على الغالب وازدياد كريات الدم البيضاء . ولا يكسب المساب به مناعة ولا ينفضي إلى موت أو اسلاً ولكنه يورثه آلاماً مبرحة

وسبب وطريقة انتقاله مجهولان ولكن دلت التجارب التي جررت في المتطوعين أنه

(١) ملخص خطبة للدكتور جون دانيس الأميركي استاذ الباثولوجيا والكيمياء في

يتدفق الى السلم بحيث يدم المريض وسبب السم يتيم في كريات الدم لا في مصله . وقد يشاهد حتى الآن شيء من سحابة في الدم . وهو اخف وطأة عن الجنود الذين يستطيعون مراعاة قواعد النظافة بالاستحمام وغيرها . والقاهران كثرة القمل بين الجنود تقضي اتي كثيرة الاصابات بحمى الخنادق . فقد اخذنا كتيبن ار كهارد قلاً من مريض مصاب بها وترك القمل يلدغها 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 لنقل مكروبات هذا المرض ولكنه مشبه فيه بكل الاشياء

وإذا نيل من اين جاء هذا الداء هل نشأ عن مكروب تولد بالتحول النجاسي من مكروب آخر او كيف نشأ . فلنا ذلك ما لا نزال نجعله . وليس بعيد ان يكون قد وجد في صقع ناه من اصقاع هذه الارض ولم يعرف امره حتى انتقل من ذلك المصع الى صقع آخر اكثر ملاءمة لتكاثر مكروبه وتوالده وانتشاره فتا فيه وتوالده وانتشر . ومعلوم ان مكروبات الامراض المدية تنشأ كما ينشأ غيرها من انواع الحيوان والنبات . والى الآن لم يشاهد علماء البكتيرولوجيا نشوء مرض معلوم لم يكن معروفاً من قبل . فهل حمى الخنادق من هذا القبيل . فان كانت كذلك فقد يجد الباحث فيها فرصة سانحة لدرس مصدر الامراض . وستعلم ما يكون من امر هذا الداء متى انتهت حرب الخنادق هذه وتفرقت الجيوش الى مواطنها في جميع اقاصي الارض

(٢) البرقان المدي

يظهر ان البرقان المدي مرض وافد في الغالب واسبابه مختلفة . على انه كما لا ريب فيه ان بعض الاصابات به مسببة عن مكروبات في الامعاء من النوع المعروف باسم براتيفويد . ومن الامراض البرقانية 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 مرتعة تدوم بضعة ايام ثم اصفرار الجلد وتغير في البول دال على اختلال وظيفه الكلبيين . وكثيراً ما يصحبه نزف شديد تحت الجلد ورتاف

وهذا المرض حادث عن مكروب وجد مراراً في المصابين ويكثر وجوده خصوصاً في الكلبيين والبول والكبد . وقد ثبت لبعض الباحثين اليابانيين انه يصيب اخراً البري

عامة وبقى فيه مدة طويلة من غير ان يناله اذى منه فاذا بال في الارض خرجت المكروبات ولوثت التربة وخصوصاً الماء فلا بدع والحالة هذه اذا كانت الخنادق تربة صالحة لهايم وانتشاره . ومن الخنادق يدخل الجسم من القدمين ويتطرق الى الامعاء . وقد كثرت الاصابات به في الجيش الابطالي اما في البلجيك وفرنسا فالاصابات اقل . وكذلك هو شائع في الجيوش الجرمانية وقد اصيب به بعض الجنود الانكليزي في سلايك . على ان تنكح على اشد في اليابان وخصوصاً بين المحدثين والفلاحين الذين يعملون في زراعة الرز ويمشون حفاة

وهذا الداء هو احد الادواء التي يعدي بها الانسان بواسطة الحيوانات الدنيا . وهو شاهد جديد بجنابات الجرذ البري ونقله مكروبات الامراض الى الانسان . وقد وجد الدكتور نوجوشي الياباني مكروب هذا المرض في كلى الجرذان البرية في مدينة نيويورك

(٣) التهاب الكليتين

يصاب جنود الخنادق بنوع من التهاب الكليتين يشبه الالتهاب الذي يعقب الزكام والحصى القرمزية وغيرها من الامراض . ولم يكتشف له مكروب خاص ولا يزال سببه مجهولاً . وهو مجيء حاداً وبعض سيره يدل على انه معدى . وكثيراً ما يلتبس باليرقان المعدي وهو كثير النشفي في جميع الميادين

(٤) الالتهاب السحائي

الالتهاب السحائي او الحصى الدماغية الشوكية مرض عرف بانه من امراض الجيوش منذ القدم . والجنود المقيمون في الشككات اكثر تعرضاً له من المقيمين في الميادين وفي هذه الحرب ظهر في الكلترا وبين الجنود الكندية بوجه خاص . وهو مسبب عن مكروب خاص به يقطن انوف الناس وحلقهم ومنها يصل الى الدم والسوائل المخارية بطريق الاغشية المخاطية حتى يستقر في الدماغ او سحائه وهي عشاؤه ومنها يأخذ اسمه فيتم فيها ويسبب التهاباً حاداً . وليس كل الذين يقطن هذا المكروب انوفهم وحلقهم يصابون بالداء ضرورة ولكنهم قد يعدون غيرهم به

ومنذ بضع سنوات اتم الدكتور فلكتنر في معهد روكفلر صنع مصل لمعالجة المصابين به . وقد ظهرت فائدة الحقن بهذا المصل في السلسلة القترية تمام الظهور ولكن معهد روكفلر كفت قبل الحرب عن صنع هذا المصل وعهد في صنعه الى معاهد اخرى

وفي شتاء سنة ١٩١٤ - ١٩١٥ أُصيب بهذا الداء كثيرون في أوروبا ولا سيما انكلترا وكان المصابون به من الجنود والاهالي عن السواء فكانوا يجفنون حالاً بالمصل المشار اليه ولكن متوسط الرفيات 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: بمصل رو كفلر وقد ظهر من البحث ان السبب في هذا الفرق كون المصل الذي صنع خارج معهد رو كفلر دوناً في صنعه ثم استأنف معهد رو كفلر عمل المصل هو ومعايد اخرى طيبة مرثوي بها فكانت النتيجة ان متوسط الرفيات عاد فجهط الى ٢٠ و ٣٠ في المئة كما كان قبلاً اما حتملة المرض من الناس اي الذين يتقون مكروبه ولا يصابون به بل يمدون غيرهم فقد ظهر انهم اشد خطراً من الذين يصابون به لانهم يزبدون عليهم عدواً بنسبة ٣٠ او أكثر الى ١٠ وكل سليم يخاطب مصاباً بالمرض يبيت من حملته الأفياندر اي ان المرضة التي تمرض مصاباً او الام التي تمرض ولداتها أصيب به لا بد ان تحمل في انفسها رحلتها مكروبه عاجلاً او آجلاً فلا غنى عن فصل حملة الداء عن غيرهم ومعالجتهم وقد تزول المكروبات منهم بلا معالجة عن مدة الايام اما معالجة حاملي المكروب لتزويدهم منهم فليس جرب فيها استئصال التوزين فلم يأت استئصالها بفائدة تذكر ومنهم من لجأ الى غسل الانف والخلق بالرشاش واستعمل لذلك صنوقاً من مضادات انتفاخ فنجح نجاحاً كثيراً وانضل المضادات لذلك غسول يحدوي على ٢ في المئة من العقار المعروف باسم كلورامين T و ١٢ في المئة من كبريتات الزنك محلولة في الماء

(٥) حتى التيفويد

من اعظم الاعمال الطيبة في هذا العصر تقدم استعمال التطعيم في الحى التيفويدية حتى لبعده هذا الاكتشاف مساوياً في اهميته اكتشاف جنر لتطعيم الجدري وقد كان تطعيم الجنود اوراقى من التيفويد معمولاً به قبل الحرب في جيش اميركا وبعض الجيوش الاخرى ولكنه عثم في هذه الحرب ثبت نفعه وانتفع به حتى اعظم المرتابين فيه فلا تدر لامة من الام المتقدمة في الاحجام عنه

(٦) البراتيفويد

هذه حتى تشبه التيفويد ولكنها اخف وطأة منها واقل خطراً وقد تفشت بكثرة في بعض الميادين ولا سيما ميدان غليبولي وسبب تفشيها في الاكثر احوال تطعيم الجنود

وقد ابتدت هذه الحرب نتيجة اتجارب القليلة التي جرّبت تبليها وهي أن التطعيم في البراتيفويد مثل التطعيم في التيفويد نفعاً - والدالب أن يكون القحاح الذي يفتح به الجنود مؤلفاً من مكروبات التيفويد ومكروبات البراتيفويد على نوعيهما . وفي الميدان الشرقي تضاف الى هذه المكروبات مكروبات الكوليرا . وقد وجد ان الحقن يمزيج من هذه المكروبات الميئة بغضبي الى المناعة ويوفر وقتاً كثيراً

(٧) الكوليرا الاسيوية

لا غرابة اذا أصيب بهذا الداء كثيرون في الميادين الشرقية دون الغربية فان الشرق موطن الكوليرا الاصلي . ولكنها لم تكن كثيرة الانتشار في ميدان من الميادين . ومقاومتها لا تختلف عن مقاومة التيفويد والبراتيفويد فان التطعيم بمكروباتها المقنولة او المضعة وليحت عن حملتها وتطهيرم والعناية باسم الطعام والشراب انما هي الوسائل التي تجعل الجنود ينظرون الى هذا الداء بمثل الاطمئنان الذي ينظرون به الى الجدري

(٨) الدرستاريا

ظهر ان الجنود في الميادين المختلفة وخصوصاً الميدان الشرقي وميادين بحر الروم يعانون من الدرستاريا أكثر مما يعانون من التيفويد والبراتيفويد . لقد تفشت الدرستاريا هناك بنوعيهما الاسيوي والباشلسي ولم تشد وطأتها في الميدان الغربي . وقد جرب التطعيم فيها فلم يجد نفعاً كثيراً ولعل سبب ذلك شدة سم مكروباتها . وقد افادت التحولات المعجية اعظم فائدة في مقاومة الداء ومنع العدوى به . اما النوع الاسيوي فلنا في مقاومته لقاح مشهور نفعاً هو الاليتين وقد جاء الحقن به باعظم فائدة في معسكرات بحر الروم . فانه يشفي الداء ولكنه لا يعقم الامعاء . عليه فان الذين يشعرون من الدرستاريا بمخاض الاليتين يتقون واسطة للعدوى به الى زمان طويل

ويعالج الدكتور دايل وغيره الدرستاريا بتركب جديد يسفرته جرعات بطريق الفم وهو يوديد اليزموث اليميوني (emetine bismuth iodide) وقد وجدوه افضل من الاليتين لانه يطهر المريض من الاميبا تمام التطهير . لذلك يوصى ان تحمل هذه الطريقة محل العلاج بالحقن تحت الجلد

(٩) فساد الجروح

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

والغالب ان يكون تطهير الجروح حالاً بعد حدوثها ثمّ يتمدّد في ميادين القتال فلذلك يتطرق اليها الفساد قبل وصول الجريح الى الجراح

والجراحون فريقان في معالجة الجروح التي من هذا القبيل : فريق يعتمد في الاكثر على قوة جسم الجريح في مقاومة للمكروبات العادية اي على حالته الفسيولوجية وفريق يعتمد على استعمال مضادات الفساد من الخارج لقتل تلك المكروبات أو إيقافها عند حد . وزعيم الفريق الاول السر المروث ربيط الفسيولوجي والباثولوجي الشهير . فقد ابدع في هذه الحرب كلّ الابداع في ميدان البكتريولوجيا الجراحية واخترع طرقاً لجرح سوانن الجسم التي تحمي بطبيعتها عناصر واقية ان الموضع المصاب لاجل وقايتيه . منها انه يسل الجروح بمحلول قوي من مع الطعام بل يكسوها بالبخ المحروق مدة لزيادة استحجار الخفا اليها . وقد اتفق وقتاً طويلاً على غسل الجروح واستنزاف مدتها باستخدام بعض محلولات الملح ويقال ان طريقة هذه جاءت بنتائج حسنة

ولا بعد ان تفنن نتيج حسنة ايضاً من استعمال مضادات الفساد بايدي يده . وغني عن القول ان افضل المضادات ماقتل المكروبات ولم يتلف انسج الجلد . وقد اختبرت مركبات الكلور في الاكثر لهذا الغرض واختر الدكتوران داكن وكاريل من معهد روكفلر احد محلولات الخامض المبيوكوروس . ويقول الجراحون الذين استعملوه في معالجة الجروح انه جاء بنتائج عجيبة لانه يبيد مكروبات الجروح الى حد يجعل النشاسا ممكناً في وقت قصير . ومن رأي كثيرين ان هذه الطريقة افضل الطرق المعروفة في معالجة الجروح المتخينة

وقد بسط الدكتور داكن فعل املاح الخامض المبيوكوروس فقال ان الكلورين الذي فيما يتعد بالمواد البروتينية فيخرج من هذا الاتحاد مادة تعرف باسم كلورامين فتكها بالمكروبات ذريع ولكنها ليست سامة على ما يظهر ولا تؤثر في الالبومين (الزلال) ومن اعم هذه المتخففات استعمالاً مستحضر سمي كلورامين T يستعمل في تطهير الفم وتعميم الشاش المستخدم لضمد الجروح ورش الحلق كما وردت الاشارة اليه في الكلام على الحقى السحائية

ومن مضادات الفساد التي تستحق الذكر الفلافرين وهو احد مشتقات البنزول حُضِر في معمل ارنج منذ سنين لمعالجة المرض المعروف باسم « تريانو مجامز » . وقد دلت مباحث

بعض المطاء الانكليزي حديثاً انه مضادٌ لفساد قوي الفعل ولكنه لا يضر العنجة الجسم .
 وزد على ذلك ان فعله يشتد بوجود المصل خلافاً لآثار مضادات الفساد كلها تقريباً
 ومنها الصيغ المعروفة باسم الاخضر اللامع وهو من مشتقات البنزول كالفين وله
 خصائصه وبفوقه في انه اتى للمكروبات منه ولكنه اخف فعلاً اذا وجد المصل
 وبما تجدر الاشارة اليه ان هذه المواد تمكن الجراح من استخدامها في الطريقتين
 المذكورتين اتفاقاً اي الفسيولوجية والمضادة للفساد وهذا مما يسهل مقارمة المكروبات العادية
 على الجسم من ابواب الجروح

(١٠) التنتوس

التنتوس او الكزاز هو في الغالب نتيجة تلوث الجروح بمكروب هذا الداء وقد كان
 كابوس الجراحين في الحروب منذ عهد بعيد . وفي اوائل هذه الحرب وخصوصاً في حركة
 المارن شوهدت اصابات كثيرة به لضعف التدابير الصحية مما حال دون استعمال المصل الواقي
 منه . على انهم اخطوا بعد ذلك يحقنون كل جندي بجروح بهذا المصل بامر سريع مما يمكن
 نجاحات النتيجة على احسن ما يرام . ففي اكتوبر سنة ١٩١٤ أصيب بالتنتوس في الجيش
 الانكليزي ٣٢ جندياً جريحاً من كل الف جريح . وفي نوفمبر من تلك السنة هبطت النسبة
 الى ٢ في الالف وبقيت عند هذا الحد او هبطت قليلاً حتى الآن وكان ذلك على اثر
 ادخال التنظيم الاجباري العام في الجيش . وزد على هذا الهبوط ان الحقن بالمصل افضى
 الى تعديل ظاهري سير الاصابات

اما معالجة الداء بالمصل لشفاؤه بعد حدوثه فلم تأت بالمرام فانهم يحقنون المصاب في
 سلسله الفقارية وهناك ما يدل على ان الحقن قد يأتي بغائده ولا سيما اذا بكروا فيه ولكن
 فعل المصل في الشفاء لا يذكر في جنب فعله في الوقاية

(١١) التنتريتا الغازية

هي نوع من التنتريتا يتكون فيه غاز كبريتيد المندروجين او غيره من الغازات تحت
 الجلد . وهي تنشأ من تلوث الجروح بمكروبيها 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 فتايل شرنبل تحمل الى الجروح تواباً وخرقاً

ملوثة بالآوساخ . وهذه المكروبات تشكل في نسج العضلات بوجه خاص . فحدث فيه غازاً ملتصقاً يحترقهُ ويمكن معرفته بسهولة من صوته الخاص به وهو اشبه شيء بترقرقة الرياح الباطنية

وهذا الداء شديد الخطر ينتهي بالموت الآ 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 يجري قليلاً من السكر فتكون من ذلك سم قابل التوبان حقناً به بعض الحيوانات تفرج مصل يقولان انه مضاد لفعل السم . وقد جرىء في الحيوانات فظهر لها فعلة الرائي تمام الظهور على ما يقولان . اما فعلة في الناس في تظهر نتيجة 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 التيفوس (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 لتعدوي بها . فلما تبين ذلك وجد ان مقاومة الحى سهلة لا تتطلب أكثر من بذل العناية في ابادته هذا القمل . وطبعاً فلا تقتث هذه الحى في الميدان الشرقي في اوائل الحرب وخصوصاً ميدان السرب (٢) عرف الاطباء المركلون بمكافحتها كيف يتفون شرها ويستأصلون شأفتها . فانهم وجهوا مهمهم الى ابادته القمل فلم يبق الا التقليل حتى اذقت الحى عند حدتها وكبح جماحها

اما مكروب هذه الحى فلاطباء مختلفون في ماهيته . فان بلوتر واعوانه في نيويورك يقولون ان سبب الحى مكروب وجدته في دم المصابين بها وبعض اعضائهم . ولكن غيرهم يدون غير رأيهم . ولا بد من البحث والتبرقيل جلاء الحقيقة (٣) . ولم يظهر للتيفوس اثر في الميدان الغربي حتى الآن والمرجح ان لا يظهر لها اثر هناك فيما بعد

(١) [المختطف] تجد كلاماً مفصلاً عن التيفوس الغازية في منطقت بنابر الماضي

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

(٣) [المختطف] انظر صفحة ٥١٥ من المجلد ٥١ فيه مثل ما ورد هنا عن بلوتر وزيادة عليه ان

عالمها باهاتاً اكتشف نوعاً من المكروب في كل ائتوقين بالتيفوس

(١٣) امراض اخرى

وامم الامراض البكتيرية الاخرى التي فوجز الكلام عليها هنا هي :
 التدرن اترنوي او السل - رغبة ما نقول فيه ان عدد الاصابات به في هذه الحرب
 زاد هم كان في زمن السلم في بلاد كثيرة اخصها البلجيك وفرنسا . واسباب الزيادة شتى
 اهمها سوء الطعام وقلة والنرض للبرد
 الزمري - اتخذت الدول الحاربة اقصى التدابير لمكافحة هذا الداء في اتردين بصرفون
 من الجيوش الآن والذين سيصرفون عند اقتضاء الحرب . وسن" بعضها قوانين شديدة
 ثقل انتشار العدوى
 ذات الرئة والحى الروماتزمية - 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 الطيبة والصحية التي عملها الاطباء
 الاميركيون في هذه الحرب فقال :
 « وان باحث فلكنرور رفاقه في معهد روكفلر بشأن الالتهاب السحائي . ومباحث
 ريد وكارول ولازيار وابرامنت في مكافحة الحمى الصفراء في كوبا . ومباحث غورغاس
 في اصلاح منطقة بناما الموبوءة واصارتها ملجأً صحياً . ومباحث داكلن وكاريل وغيرها في
 اتقاض الجروح وصلاحها . ومباحث فلكنر ونوجوشي ومادرس وروزنو وغيرهم في التهاب
 المادة السنجابية في الجبل الشوكي . ومباحث ريكتس وويلدر واندرسن وغولدرغر
 وغيرهم في طيعة مكروب التيفوس وانتقاله . ومباحث بل ويريشث في الفنزريسا
 الغازية - هذه كلها اعمال وآثار لازمة في هذه الحرب من الترجمة العسكرية
 ثم اشار الى عظم فلك الامراض المكروبية بالناس في كل زمان ومكان وقابله بفنك
 الحروب فقال :

« نقول عن هذه الحرب العظمى انها ستفقي الى فقد عشرين مليوناً من الرجال بين
 قتل ومشوه وعاجز ومرضى سيبيتون عالة على غيرهم . لكن فلك الامراض لا يقل عن
 ذلك ففي الولايات المتحدة وحدها يميرف السل كل سنة ١٥٠ الفاً . والتهاب الرئتين ١٥٠
 الفاً اخرى . والتيفويد ٢٥ الفاً . والجديري واشباهه الوقتاً اخرى »