

العود الى لستر

او العلاج الجراحي بمضادات الفيروسات^(١)

اقرر عيّن السر جنس كروثون بروتون أن اخاطركم الآآن وهو الذي اقترح طه^٢ انت اجعل كلة «العود الى لستر» موضوعاً خطبيّي ولا ماء اجد كلة الفضل منها بقيت بها صاغرآ وليس لدى اكتشاف كبير لاعله لكم ولا رأي جديد لاطلوكم عليه، وإنما مرادي ان اعرض لكم الى امور قديمة معروفة يظهر منها ان القديم قد يكون اصلع من الجديد وليس من غرضي ان اتبع مافعله^٣ لتر الى انت عرف اسباب الفيروسات وامراض المنشبات ولا ان ابين مقدار تلك الامراض قبل استعمال مضادات الفيروسات بل ان اشرح لكم اسلوبية المبني على اكتشافات باستور وابن الاسباب التي دعوه الى تغيير بعد ذلك، فذاك المخت^٤ في ابفاح ما زرید ابضاحه ظهر لكم البيب الذي جعل بعض الجراحين يتركون ما لم يتنفس هو تركه^٥ ابداً بعد ان ترك اشياء كثيرة حسبها فقلات زائدة يمكن الاستثناء منها ولم يتم تركوها بل عادوا الى اساليب لتر التي جرى عليها في اخريات اياهو لكان تتابع المراجحة اصلع مما هي الآن

لتتف موقف لتر قبل سنة ١٨٦٥ وتقرارى ما كتبه^٦ باستور، فقد كان المظنون حيث ثار انت الموارد التي هو قوام الحياة ولا يعيش الانسان اذا اقطع عنه بعض دقائق وعلى قاتره توقف صحة الابدان هذا الموارد تسمى فيه جرائم المرض والمرت فيكون يوماً اكبر اصدقاؤ الطيب في حفظ الحياة ويوماً اكبر اعدائه في فصم جلها
كان الاطباء واثقين ان بعض الحيوانات احادية كالقرمزية والمحصنة تُعمل جرائهم على الجهة الريح وفناً كان احد يشك في ان الكولييرا تحصل كذلك وكان الجراحون واثقين ايضاً ان الحركة من هذا التيل وان لفاس المتروح سبباً يُعمل بها ولو لاماً لكان الكور كلها واحدة ولكن الكسر المقاوم اي الصعوب يخرج بعض فيه الفيروس فيمرخ صاحبة للخطر يذكر نلامدة غلاسکو لتر وقد ارهم^٧ كسرآ بسيطآ في الساق تعرّفت به العضلات وانطلق فوراً من الساق وصار سطحها لاماً اسود وازرق فقال لهم ان كل^٨ ما حدث من التزق في الانسجة وما تبعه من التزف النسوبي يزول من تقويه بفعل الطبيعة ولكن اذا جرح

(١) من خطبة للسر جنس كروثون نلأها في المعهد الملكي ببلاد انكلترا في ١٣ مارس الماضي

الجلد جرحًا دخل منه الماء الى مكان الكسر تغيرت الحالة تغيرًا تامًا فيند الدم النازف ويزوت ماءيف من العظم والغضروف وقد ينشر الصديد منه في البدن كله . ولذلك لم يكن احد يشك في ان هذا الضرر جاء من الماء لأن فعله واضح هنا لا يختلف فيه اثنان .

هذا كان اعتقاد الناس لا اعلم باستور اكتشافاته . واندamer كثيرون قبله في الصد الاخير من القرن الماضي ليعرفوا ما في الماء مما يسبب الاختثار وفساد الجروح وكان ينظرون ان الاختثار والنفاد من الاعمال الكهاروية ولذلك حسروا ان سببها غاز من غازات الماء . ولكن اهل النظر الدقيق مثل جون هنتر قالوا ان الامر ليس كذلك لبين جراحين الاول انه اذا كُرت فلم من اضلاع الصدر ودخلت شظبة منها الى الرئة فقد يخرج بمندار كبير من اهواء من الرئة الى خلاء الببورا . ولكن اذا كانت الرئة سليمة لا يقدر السائل الذي في الببورا مع انه قابل للقاد . والثاني انه اذا دخل الماء السبع الخلوي كما يقع بعد كسر ضلع من الاضلاع كاصدم او بمد آفة اخرى تصيب المريض المائية فقد يتعدد جاتب كبير من الجسم حتى يختفي من كثرة تغدره ولكن لا يحدث فاد لان الماء يكون قد ترشح وتظهر قليا وصل الى المكان الذي تمدد به .

ولذلك جعل الباحثون يظنون ان سبب الاختثار والنفاد ليس غازا من غازات الماء بل مادة جامدة ولطها حية ايضاً ولكنها صفرة جداً حتى لا ترى بالمدبات المكرونة فحصلوا بمحض الاختثار وأنواعاً من الاصنفه بوضعها في زجاجات ومنها سداً عسكرياً واغلامها وكان يطيل العمل في سائل كاري وقام في زمن الجمهورية الفرنسية الاولى رجل اسمه اير Appert كاتب في سائل كاري وقام في زمن الجمهورية الفرنسية الاولى رجل اسمه اير Appert كاتب يحيث الاختثار وأنواعاً من الاصنفه بوضعها في زجاجات وكانت النتيجة حفظ تلك الاختثار والاصنفه مما جعل لعملهفائدة مالية وعلية حتى اهتم به وزير الداخلية سنة ١٨٦١ واشتهر به الأكاديمية الفرنسية ايضاً .

ولم يكن هذا العمل على ولكن اثار رغبة الكهاريين والبيولوجيين في البحث العلمي فقربوا بتجارب كثيرة وابعدوا باستور تجاربهم وجربوا بتجارب غيرها لا تتحقق وابدع فيها وكانت نتيجة تجاربهم ما يأتي

اولاًً ان النفاد له تتفتح نوع من الاختثار

ثانياً انه يحدث من نوع نوع من الاصنفه المكرسكونية ولا يحدث ان لم تكن هذه الاصنفه موجودة

ذلك ان الاحياء الميكروسكوبية التي تحدث الاختثار والفساد تشقن بالهواء والمواد
الظاهرة فيها راماً ان هذه الاحياء الميكروسكوبية يمكن قتلها بالحرارة وبعض المواد يمكن
فصلها بالترشيح حاماً ان بعض انواع الاختثار تسببها نوع خاصة من الاحياء الميكروسكوبية
ساماً ان كل هذه الاحياء تحتاج الى الاكجين فبعضها لا يتغذى الا في الاكجين
المطلق كاكجين الهواء وهي المواتية (Aerobic) وبعضاً لا يتغذى اذا كان الاكجين مطلقاً
وهي غير المواتية (Anaerobic) وهذه تحصل على الاكجين اللازم لحياتها من الاجسام
التي تحملها او تصلها بثروها فيها ساماً ان مواد كثيرة سامة ونباتية لا تخمر من نفسها ولا تتمد ولو احاط بها
الاكجين اذا اعثني بها وحفظت في آية معقنة ثاماً انه من احد رأى جمماً حجاً تولد من جسم غير حي ولذلك فالولادة الذاتي
فرض لا دليل على صحته ففيما يبحث باستور عدلت الى حقتين مهتمتين الاولى ان الفيروساته جرائم يمكن
امانتها بالحرارة وبعض المواد الكيماوية ويمكن فصلها بالترشيح . والثانية ان الفيروس الذي في
الهواء يحمل جرائم حية ومن المؤكد ان كلّاً من باستور ولترن ان الجرائم التي في الهواء لا بدّ من ان تقع
على سطح كلّ مادة ولذلك فطبع كلّ جامد وجسم كلّ سائل لا يخلو من جرائم المرضى او
يمكن ان لا يخلو منها . ومن المؤكد ايضاً ان لترن حكمه على ذلك من اول الامر ولكن
اعتمد باس الماء أكثر مما يلزم كما سيجي^٤ . وانرجح انه لم يعرف ان اسباب المرض في غير
المواد اشد منها فيه لكن الناكسين والكلارين والمنقدرين بالولادة الذاتي ظلوا يقولون ارونا هذه الجرائم في
الهواء . لم يشكوا في وجود الجرائم في المواد الفاسدة ولكنهم قالوا انت وجوهها فيها قد
يكون عرضاً ناتجاً عن الفيروس اي انه نتيجة لا سبب وطلبوا دليلاً على وجود الجرائم في
الهواء . خارل باستور اثبت ذلك بان رشح الهواء بقطن البارود ثم ذاب هذا القطن ونظر
إلى مذروبه بالبكتيريوسkop فرأى فيه اجساماً صغيرة تأكّد أنها هي الجرائم . ولكن اهل
الشكوك بقوا على شكوكهم

وبعد سنتات قليلة اي سنة ١٨٦٩ قام جون تندل الذي كان يسمع خطبة اليميمة هنا في المبار والمرض واثبت لعن الرأي وجود الشار الذي لا يختفي منه الموارد بأمرار التور فيه وإنكلاس اشعاعه عن المبار ثم اذا ترك الموارد مدة ساكس كارسب المباراته فلم تعد اشعة التور تظهر فيه لأنها لا تجد شيئاً تتمكن عنه . وبعدها مثل ذلك في الموارد اذا رسم او اذا كان عصوراً في زجاجة ومر فيها سلك عمي من البلاتين حتى يحرق ما فيه من الشار . ثم اثبت بتجارب كثيرة بسيطة ان المرأة الذي ظهر بالتور انه صار ثقاباً يبطل حلقة للدوائل القابلة للنفاذ واما المرأة الذي لا يظهر انها صار ثقباً فانه يجعل تلك السوائل ويفسدتها وكان لستر يعرف أكثر هذه الحالات منذ سنة ١٨٦٥ ولذلك قال ان لا بد من قتل الجراثيم التي كان يحمل ان تكون قد وصلت الى البرح قبلها يمالع ومنع الموارد من ايصال غيرها اليه . فاستخدم مضادات الفاد في الكسور المضاعفة ، اي ك سور العظام المصوورة ببروح واصل الى ظاهر الجلد) وكانت تلك البرجوع عرضة التشنج والنفاذ وتشاء عنها المثلث الصديدية والحرارة والغفرينة

فكان عليه انت بختار بين ثلاثة طرق لمنع هذه الجراثيم وهي الترشيح والحرق ومضادات الفاد الكيمائية فاختار الطريقة الاخيرة لأنها أسهل مراضاً . وأول مضادات النساء التي امتحنها الخامض الكربوليک ولم يكن ثقاباً قابلاً للذوبان في الماء فاستعمله غير مخفف وكانت طريقة في علاج الكسور المضاعفة ان ينطفئ البرح اولاً ثم يسمى باستنفحة مبلولة بالحامض الكربوليک غير التي وغير المخفف لكي يحيط ما فيه من الجراثيم التي وصلت اليه وقت الكسر مما اتصل به من الماء القذر او غيرها وعما وقع عليه من الموارد فيخرج الخامض الكربوليک بالدم ويكون منها قشرة مضادة للفاد يضع عليها قطعة من القصدير غير التي فتح وصول الماء غير التي الى البرح . وكان يترك هذه القشرة أياماً واسابيع ويدعى ظاهر البرح من وقت الى آخر بالحامض الكربوليک غير المخفف . اي ان لستر كان في اول الامر يعالج جروح الکسر المضاعف بإذابة مضادة للفاد وينبذل جهده في منع الموارد من الوصول اليه . وكانت طريقة ثانية بالرادر غمراً من كون الحامض غير المخفف يقرع سطح النسج العمى الذي يصل به او يحيط به ثم صار يستعمل حامضاً كربوليکاً ثقاباً يذوب في الماء فابتلاع استعمال الحامض الثقيل غير التي وابدأه يذوب الحامض التي ١ منه في ٢٠ من الماء . وتوسّع في هذه للمعالجة واستعملها في المزاجات ثم في العلبات المراجحة النادمة . وعدل عن تكوين طبقة مضادة للفاد واستعمل بدلاً منها فائدتها حامض كاربوليک او

غيره من مضادات النساء . ولكنَّ كان شديد الاهتمام بالمواد فكان يصل المجرى مراراً بمحلول الحامض الكربوليک مدة العملية وبهم بعث وصول المواد الى عند تغيير الفائد ان لم يكن قد طرہ او لا بالحامض الكربوليک . وكان يقول انه اذا زع الانبوب الذي يمر فيه الصديد من غير القوڑ الكافى وقع الصاب في خطر لأن الماء بدخل جيئلر مكان الانبوب ويحمل معه دقائق الغبار وجرائم الفاد ولما كان في ارج بعدو وهو يدر من المراحة الاكلينيكية في جامعة اد تيرج من سنة ١٨٦٩ الى ١٨٧٧ اشتمل الرشاش تك يعم الماء وكانت الرشاشة الجبارية تطلق مقداراً كبيراً من المخار فيه جزء من الحامض الكربوليک لكل اربعين جزءاً من الماء فيحيط بكل جوانب العملية المراحة واذا كانت غرفة العملية صنيرة فقد قتل كلها بخاراً حريراً تدعى له الميون . وكان يظن ان انصال الغبار بدقائق الماء المزوج بالحامض الكربوليک سيف ارشاش او بالماء الذي استرج بالحامض الكربوليک يكفي لامانة جرائم الفاد منه ولكنَّ عرف بعدئذ ان ذلك ضرب من الحال

وكانت خاتمة عملياته مدحثة مع انه كان لا يزال يصل المجرى بوسائل قوية جداً من مضادات النساء فانجذب به الجرائمون في كل البلدان ومدحثة الآ في بلاده لأن ابناء وطنه جهروا الاساس الذي بي عليه وقالوا ان ليس في طريقة شيء غيرها جيد وان كان فيها شيء لا جيد فهو خطأ . وان العمليات التي كانوا هم يحملونها باساليبهم كانت تصح مثل عملياته والا فالسبب انه هو يعتني بالعمليات أكثر مما يعتنون هم وسموا طريقة اسهامه تدل على اتهم لم يفهموا حقيقتها كتحميصهم اياما بالمعالجة الكربولية وصالحة الرشاش والشاشة . ووافقهم تلامذته على هذا الاسم الاخير وسموها طريقة الرشاش حاسين ان الشاش اساسها ثم زادت المعرف فاضطر لتران يغير رأيه ويتزع طريقة كثيرة في امرئين قتل قوة السائل المقاد للقاد ومقداره وأبطل الرشاش لاته وجدا ان العدو لا تكون في الماء بقدر يعتقد به فكيف اصل الى ذلك

كان يعلم ان المادة التي تقاد الفاد تقييد من جهة وتضر من اخرى لأن المادة التي تقتل الجرائم الحية تقتل ايضاً الانجنة الحية ولذلك حاول في اول الامر ان يستعن عن مضادات النساء بالكلية او لا يدع شيئا منها يصل الى المجرى بعد اقسام العملية . وعرف ايضاً ان الانجنة الحية فيها قوة خفية لبعض الاحياء ان يكون سكرية وقوتها هذه تضعف بكل ما يضعف حيوتها . ورأى ان حيوية الانجنة تختلف قوة باختلاف الاشخاص

وبالخلاف الاعضاء في الشخص الواحد كما يعلم ان المزروع اسرع الشامان في الاطفال منها في التبرخ وفي نوجة منها في غيره من الاعضاء . ولم تكن حقيقة هذه الفوارة معروفة حينئذ ولكنها اُعرفت من اكتشافات مثنيكوف فلما شاعت هذه الاكتشافات كانت اعمال لتر قد اعدته لتصديقها وتأييدها

وقد اشتهر الان اسم الفاغوسيت (اي خلايا الدم البيضاء التي تأكل جراثيم الامراض) ولكن هل تعرفون لها الاداء والسيدات حقيقة منها ، ان كل واحد منها يجب نفسه شخصاً مفرداً والحقيقة انه مجموع شخصيات لا شخص ولا نسخة فوق ذلك فان كل واحد منها يحمل ملابس لا تخصى من الاحياء الميكروسكوبية ولكل واحد منها وظائف خاصة به بعضها لازم لقيام اجسامنا وببعضها متى بيس بنا ربيب المuron حتى اذا اضفت قوى عضو من اعضائنا او قوى جمعنا كلها ابتلانا بمرض طام او خاص وحل " جمعنا الى عناصره "

وقد ابان مثنيكوف كيف يمنع ضرر هذه الاحياء فان جسم الانسان مؤلف من خلايا ولكل خلية منها وجود خاص ووظائف خاصة ونوع من الامراض وقد كان لتر من اول الذين اتبوا بذلك بالامقان . وجوش من هذه الخلايا اعملها وقاية الجسد ففي كالجنود القائمة حلبة البلاد من عدو مفاجئ ببعضها يقيم في اماكن مخصوصة كالطحال والمخالع الشوكى ففي كثارات المدن والحسون وببعضها ينتقل من جهة الى اخرى كالجنود المرابطة المستمرة دائنة للتعبئة ففي انتقالت الى جهة هي وطيس التمثال بينها وبين جيوش الاحياء المرضية التي تهاجم الجسم وحاولت ابتلاعها واعلاكمها فاذا استتب النصر لها عاد الجسم الى صحته فيتفزز الزكام ويشفى التهاب الرئة او يتبدل المرض ولكن اذا استتب النصر للجيش المهاجم فقد يهدى الزكام الى اضيق شعب الرئة او يهدى التهابها بالخطير او يقع المرض ويتشير الصديد منه في البدن

في هذه الحالات النادرة حوت اذعان الجراحين الى جهة اخرى لأنهم خفوا من انت مصادفات الفاد تضعف الفاغوسيت فما زالوا الى تحصيفها والاعقاد على قوة الفاغوسيت . وجعل لتر يحتج ما يستحمله منها ولكن لم يز من الحكمة ان يعطيها تماماً ، اما غيره من المعتقدين ان مضادات الفاد الكبادية تضعف قوة الفاغوسيت فما زالوا يابطأها وجلاؤها الى وسائل اخرى . ولذلك زعم البعض ان طريقة لتر في المعاينة ابطلت تماماً وأبدلت بطريقة اصلحة منها وقد قيل اولاً ان الجراثيم كثيرة جداً في الموارد . وهذا القول صحيح على نوع ما الكثرة ما يقع منه على لوح من الزجاج مقطعي يادة تقو فيها الجراثيم الحية . وقيل ايضاً انت

أكثر هذه الجرائم مرئي ولكن ثبت مع الزمن ان هذا القول غير صحيح وان الجرائم المرخصة قليلة في الماء وهي قاتل الجرائم قل اظطر منها جداً . فإذا دخلت جرثومتان او ثلاثة من جرائم الفساد في الماء لم تقطع التوفيق ولا خوف الا اذا كانت جثة جراراً حتى اذا هلك بعضها في البعض الآخر وفcken من النمو والتكاثر . واذا مدق ذلك على ما يدخل الماء من الجرائم المرخصة فهو اصدق على ما يدخل الجرثوم منها حيث تكون الفاغوسية على تمام الامان للارتفاع بها والتهامها . ولا تتحمل عملية جراحية الا ويقع من الماء عشرات او مئات من الجرائم على الجرح واكثرها من نوع العفن وغيره مما لا غرر منه لانها لا تستطيع ان تنمو هناك وقد يكون بينها جرثومة او اكثر من الجرائم المرخصة ولكن المخوف من بقائها ونموها قليل جداً او لا خوف منه مطلقاً لان الفاغوسية ياكلها اذا احتفال بعضها وبعجا وسارع مع الماء ووصل الى الطعام ونخاع المظام فال FAGOSISIT المرابط هناك بذلك به حما

قلت قبل اذ لتر كان يستعمل الرش بضادات النساء واقول الان ان استعماله له اعداته لقبول مكتشفات مشتبكوف . وقد كان البعض من الجراحين يقول ان الرش مضر جداً ومنهم نوماس كيث الجراح المشهور في عملية تزع الميس فإنه كان ماهر جداً في هذه العملية على صوريتها وشدة الاططر فيها وقد كان اعتقاده على النظافة الدائمة ونجاحه جعل غيره من الجراحين يتبعون في فائدته بضادات النساء اما الترفليرت في فالدتها لانه كان يعرف ان اجزاء الريوفون حيث يعمل كيث عملياته شديدة المحبوبة فلا تذكر . الجرائم المرخصة من التوفيقها بسهولة لكنه لم يبحث كيث على استعمالها مخافة ان تصعد حيوية الريوفون ولكن كيث استعمل الرش بضادات النساء لمدة وبقيت عملياته تنجح كما كانت تنجح بغيرها ثم ان غيره من الجراحين ابطلوا استعمال الرش في سائر العمليات الجراحية وهم من تلامذة لتر وبي مدل المخاج في عملياتها على حاله . فرأى لتر حينئذ ان الرش غير لازم وان فالدتها قوم بقتل الجريح فقط وقتل ما يقع عليه من الجرائم الحية من الماء وهذه نادرة جداً كما تقدم اي صار مثل الجراحين حينئذ مثل الدول المغاربة التي لا تخاف من مهاجمة اعدائها لها في الماء بواسطة الطيارات والبلوتات لانها وجدت ان الفرق منها قليل جداً لا يبعد بـ بالسبة الى الجنود التي تهاجمها بـ او بـ فان الجرائم المرخصة التي تكون على جلد المصائب ويدى الجراح وما يستعمله من الاسفع والآلات الجراحية شأنها شأن البارج والغواصات والالغام والقنابل وبها يكون النوز واحداً لـ اصحاب عـ على الآخر . فاقضى

ان المذكور من هذه الاعداد ام جداً من المذكور من الاعداد التي تأتي بطرق الماء وقد كان الاهتمام موجهـاً اليـا قبلـاـ اتجـهـاـ اليـاـ الـاعـدـاءـ المـوـالـيـاـ . ومن ثم بـذـلـكـ المـاـيـةـ فيـ تـنـظـيفـ الجـزـءـ يـاـ وـسـائـلـ اـبـيـكـاـيـكـيـةـ وـالـكـيـاـوـيـةـ وـاسـتـبـاطـ كـفـرـ فـيـهاـ الجـراـحـ حـتـىـ لاـ يـمـسـ الجـراـحـ يـدـيـهـ وـسـمـيتـ هـذـهـ الطـرـقـ بالـجـراـحةـ النـافـيـةـ لـفـسـادـ كـاـ سـيـتـ الـطـرـقـ الـتـيـ قـبـلـهاـ بالـجـراـحةـ المـفـادـ . وـقـدـ اـشـمـلـ لـتـرـ هـذـهـ الـكـلـةـ فـيـ كـاتـابـاتـ الـأـوـلـىـ وـجـذـلـوبـيـ عـلـيـهـ وـسـئـلـهـ بـالـجـراـحةـ النـافـيـةـ لـفـسـادـ بـدـلـ تـسـبـيـتـهاـ بـفـسـادـ الـفـسـادـ^(١) فـالـذـينـ يـدـعـونـ اـنـهـمـ يـشـعـلـونـ الجـراـحةـ النـافـيـةـ لـفـسـادـ لـمـ يـتـمـلـونـ مـضـادـاتـ الـفـسـادـ الـكـيـاـوـيـةـ بـلـ يـخـدـمـونـ عـلـىـ النـظـافـةـ وـجـدـهـاـ ايـ الـفـسـلـ وـالـتـنـظـيفـ وـمـاـ اـشـبـهـ مـاـ يـزـيلـ جـرـاثـيمـ الـفـسـادـ وـلـوـ كـانـتـ مـنـ اـقـلـ مـاـ يـكـوـنـ وـلـكـنـ هـوـ لـاـ وـالـجـراـحـينـ اوـ جـهـورـاـ كـيـراـ مـنـهـمـ كـانـوـاـ يـشـعـلـونـ اـقـتـلـ مـضـادـاتـ الـفـسـادـ اـيـ الـجـراـحةـ فـكـانـوـ يـغـلـونـ آـلـاـتـهـمـ وـالـلـاهـ الـقـيـمـ يـسـمـونـهـ وـكـانـ الـبـعـضـ مـنـهـمـ يـسـتـمـلـ الـخـاصـ الـكـبـيـرـوـسـ وـهـوـ مـنـ الـوـىـ مـضـادـاتـ الـفـسـادـ يـطـيـرـوـنـ بـوـاـسـنـغـ الـذـيـ يـعـدـ غـالـبـ اـقـلـ جـرـاثـيمـ الـفـسـادـ لـتـنـظـرـ الـآنـ اـلـىـ جـرـاحـ مـنـ الـجـراـحـينـ النـافـيـةـ لـفـسـادـ فـيـاـنـ زـيـادـ يـلـسـ فـوقـ ثـيـابـهـ رـدـاءـ مـعـقاـاـ بـالـجـراـحةـ اوـ بـعـادـةـ مـفـادـةـ الـفـسـادـ وـيـتـمـلـ مـنـاـشـفـ وـرـفـائـدـ وـارـبـطةـ مـعـقـمـةـ كـلـهاـ وـعـنـدـهـ مـرـجـلـ فـيـ مـاـ غـالـبـ يـنـلـيـ فـيـ الـآـلـاتـ الـجـراـحـيـةـ وـعـنـدـهـ مـقـدـارـ كـبـيرـ مـنـ الـلـاهـ الـقـيـمـ اوـ الـمـقـمـ وـمـخـنـولـ مـلـيـ . وـتـوـاهـ يـقـنـىـ حـصـةـ مـنـ الـزـمـنـ فـيـ تـنـظـيفـ يـدـيـهـ وـاـخـافـرـوـنـ بـالـلـاهـ وـالـصـابـونـ اوـ بـالـسـيـرـتوـ وـهـوـ مـنـ مـضـادـاتـ الـفـسـادـ ثـمـ يـلـسـ الرـدـاءـ الـفـمـ فـرـقـ ثـيـابـهـ وـكـفـرـ الـكـوـكـشـوكـ يـدـيـهـ فـيـهـ فـيـهـ اـنـقـلـ مـنـ مـوـصـلـ لـلـدـوـىـ اـلـىـ سـلـیـ لـاـ صـدـوـىـ فـيـهـ وـيـحـبـ عـلـيـهـ اـنـ يـتـمـعـنـ لـمـ كـلـ مـاـ فـيـهـ اـثـرـ مـنـ جـرـاثـيمـ الـدـمـىـ وـلـكـنـ قـدـ لـاـ يـنـقـلـ ذـلـكـ لـانـهـ لـاـ يـتـمـرـ اـلـىـ مـاـ حـولـهـ مـنـ هـذـهـ الـجـلـةـ اـيـ اـنـهـ لـاـ يـلـفـتـ اـلـىـ مـاـ يـمـلـيـ كـامـلـ جـرـاثـيمـ الـدـمـىـ اوـ غـيرـ حـامـلـ ظـاـ وـلـاـ يـتـمـ اـلـىـ النـظـافـةـ كـرـيـلةـ جـرـاثـيمـ الـدـمـىـ بـنـ يـتـمـرـ اليـهـ اـكـثـرـهـ لـازـمـ لـذـانـهـ لـلـجـراـحـ فـيـ الـعـمـليـاتـ الـجـراـحـيـةـ كـاـنـهـ اـدـرـعـ بـقـيـ منـ عـوـادـيـ الـادـوـاهـ وـلـذـكـ قـدـ يـلـسـ شـيـئـاـ فـيـ جـرـاثـيمـ الـدـمـىـ ثـمـ يـلـسـ الجـراـحـ يـتـقـلـلـ الـدـمـىـ اـلـىـ . وـمـاـ يـفـعـلـهـ الشـكـلـ اـنـ هـذـاـ الجـراـحـ قـدـ يـلـسـ رـدـاءـ وـكـفـرـهـ قـبـلاـ بـنـعـصـ الـاذـنـ الـظـاهـرـ اوـ بـعـضـ الـاعـضـاءـ الـظـاهـرـةـ حـيـثـ لـاـ جـراـحـ وـلـاـ سـعـجـ ولاـ يـكـنـ اـنـ يـمـدـيـ ذـلـكـ الـعـضـوـ وـلـوـ اـجـتـمـتـ عـلـيـهـ كـلـ جـرـاثـيمـ الـدـمـىـ فـيـ الـمـكـونـةـ

(١) يـهـلـ عـلـ الـاـدـرـيـنـ تـرـكـ الـكـلـتـ لـلـعـانـيـ الـمـجـدـيـ مـنـ كـلـاتـ لـاـيـنـيـةـ اوـ بـرـيـانـيـةـ بـنـرـلـوـنـ اـيـ مـضـادـ لـلـفـسـادـ وـa~septicـ اـيـ لـاـ مـادـ وـكـلـ مـهـاـ نـعـتـ وـلـوـ كـنـ اـولـ مـنـ كـبـيـرـهـ اـنـ اـنـرـضـوـعـ لـعـرـبـانـاـ يـتـمـنـ بـقـلـالـهـ مـشـحـلـ لـكـلـةـ a~septicـ وـصـلـعـ لـكـلـةـ a~septicـ تـقـيـشـ مـفـدـ وـفـاسـدـ

مذا ولصد الى ما يفضل هذا الجراح فجده يضع آلاتي بد ما ينطليها في صحن فيه ماء غالٍ لسب لا اعلم لانها تبقى سليمة ولو لم يكن في المصن ما لا غالٍ او الله يفعل ذلك اخداه ب Lester الذي كان يضع آلاتي في صحن فيه حامض كربوليك ثم ينظف جلد المريض عادة مضادة للساد كالكحول او صبغة البوه ويعطي الجزء الذي يقصد اجراء العملية فيه بناشف جافة سُخّن قبل ا الى درجة عالية من الحرارة ويشرع في العملية ويشف الدم باسخ اجهت قبل بدلاً من الاسفع وينفعه بعادق عقم او محظول ملي معم لانه لا يورث في الاحلام المثلية كلماه الزراعة الذي يورث فيها حسب ناوس الاسترس او هو اخف من مصل الدم ولا يستعمل شيئاً من مضادات الساد

وحيثما تتعي العملية يضع على الجرح من الشاش والقطن اللذين سخنا قبل ا الى درجة عالية من الحرارة ويربطها برباط سُخّن قبل او بالبعين وهذه الفائد تنع وصول المبرائم الجبة الى الجرح بالترشح ولكن الجراح ينظر اليها هنا نظراً آخر كان فيها فوة خاصة لشفاد الجرح ولذلك هم يوضعوا ايضاً على الجروح التي ابداً فيها الصديد ويقيها عليها اربعين وعشرين ساعة غير عالم اتها تختل في لسما بغير اهم الساد وتغير كالثبور الميغة الملوءة عظاماً وحيث اموات

ان بعض الجراحين الذين من هذا القبيل يعالجون الكسور الشاعنة هذه المعاكلة ويقتصرن على نزع الاوساخ من الجرح بالوسائل الميكانيكية ولكن جراحين كثرين غيرهم يستعملون مضادات الساد القرية لازالة الاوساخ فيرون بعمر لستر في ذلك ولست جاهلاً او متخصصاً حتى اقول ان الجراحة النافية للساد ردئية في معالجة المجموع فاني اعرف لها نتائج حسنة جداً ولكنني اقول ما كان لستر يقوله لي وهو اولاً ان الجراحة بين الساد طريقة صعبة تتطلب تدخلاً الى سداد كبيرة ومارسة طويلة لا يمكن ان يصل اليها الا جراحو المنشيات

ثانياً انه ليس من الصواب ان تحسب هذه المبرامة مخالفة لبراسة مضادات الساد لأن اصحابها يستعملون كثيراً من الموى مضادات الساد وكلهم يتمدد على الحرارة ثالثاً ان انداء الجلد فاتتفتح حدوثهما ارجح مما لو اثبتت طريقة لستر

واني اسف الان عملية من عمليات لستر كما كان يعملها في كلية الملك في اخر يارات ايامه لم يكن يستعمل فرقاً كبيراً للتعقيم ولا كان يجلس كفوفاً بل كان يظهر بديه وجلد المريض حيث يراد عمل العملية عادة من اقوى مضادات الساد وهي مزيج من واحد من الحامض

الكريوليك في ٢٠ من تلك وونجد من السباعي في ٥٠٠ من ذلك ، وكان جلد لتر سيفيك
خشنًا لا توفر فيه هذه المواد ولكن لم يكن كل الأطباء كذلك وهذا من أسباب عدم جودهم
عراة ، وكان ينفع الآلات والاسفنج في تحويل ثقب من الخاضن الكريوليكي مدة طوبلة قبل
العملية وأما في إثاء العملية فيقطعها بخصل خفيف ، وانتشرت التي تووضع حول مكان
العملية كانت تظهر بالخاضن الكريوليكي قبل ذلك ولم يكن يصل الجرح إلا غزير ومنى
أنت العملية ربط الجرح بغير فهو مادة مضادة للقاد

وسعالجنة لكرور المقاومة لم تخفي بعد السنوات الأولى

وهذه هي الأمور التي مختلفت سعادلة فيها عن صاحبة غيره

أولاً انه يعتقد على مفادات الفاد الكباوية بدل وسائل التطهير الميكانيكية
والحرارة في تقييم الجلد وآلات الجراحة وكل ما يمكن ان يصل بالجرح

ثانياً انه كان ينظف الجرح بسائل خفيف مفاذ المقاد بدل الماء المقل او المحلول الملي
ثالثاً انه كان يستعمل غياراً مصادداً للقاد حيث ما يمكن ان يصل الى مكان الجرح
من عرق للنصاب او عدوى الدهنية وذلك بدل الشاش الذي يستعمله غيره من الجراحين

وهذه الاختلافات ليست كبيرة على ما يظهر ولكنها مهمة فان العروضة تدب مقلة
الاسد ، فارلاً ان في طريقه سهولة وسلامة وفي طريقة غيره تركها وخطراً فالتشريح بالمواد
الميكانيكية المصاددة للقاد لا يستلزم كمية كبيرة بل يمكن اجراؤه في احقر البيوت ، وثانية
ان استعمال مفادات القاد مدة املاة يعني الجراح ومساعديه من ان يكونوا دائمًا لا بين
ملئين بالشيب الخاصة بالعمريات لا يبون شيئاً غير مطهر لذا يتغدو منه جراثيم القاد
الى الجرح وهم في العادي من الاطباء والمربيات الذين لم يقطعوا العمريات الجراحية ، وثالثاً
ان طرقته التي الجرح من وصول الجراثيم اليه من الجلد او من النيار واذا تبل النيار بما ينفر
من الجرح سار سيراً لانفصال الجراثيم اليه

وحيينا اصل الى الشائع لا استطيع ان اذكر حساباً مدققاً ولكنني اشتغل عما شاهدته
بالاخبار الطويل ان تولد العدوى في الجروح كون في العمريات التي تتحمل فيها نباتات القاد
اكثر منه في عمريات لتر الاولى مثل ذلك تفتح الخليطة اي افتح الذي يحدث حول مثار
الايرة بد خجالة الجرح فان هذا افتح لم يكن يحدث في عمريات لتر وربما ان جلدنا على
بعد صفرة تخرج منها مواد دهنية لاجل التعر وتكسر الاحياء الصغيرة في هذه التعدد فإذا
ضفت الشمع الذي حولها لاي سبب كان سفت الفرصة لها لتفسر وتعمل عملها الفارك كما يحدث

اذا فرّكت القبة على السق فانه يتوله فيه بثور من غركها . و اذا كانت خباطة الجرح شديدة او رخوة فقد يتوله منها بثور ولكن بصير الميل الى توله البثور اذا نظف الجلد جيداً بمضادات الفقاد حسب طريقة لستر اقل مما لو نظرت بثانيات الفقاد حسب طريقة غيره ويتعرض على ذلك بيان تقييم الخساطة لا يوادي غالباً الى عواقب وخيمة ، ولكن له بطرق الى الجرح ويؤخر شفائه ويتلزم تزويج الخساطة الداخلية التي لا يراد تزعيمها . وبقل الخطر من حدوث هذا التقييم اذا استعمل مضادات الفقاد . ولا افهم لماذا لا يستعمل المجراحون كلهم الشاش المقاد للقاد بدلاً الشاش المقم لان الاول يعني عن الثاني والثانى لا يعني عن الاول وهو اصلح منه من كل وجه

فالى اي حد نعود الى لستر . لا اشير بالعود الى الاستعفاف لانه غالى الثمن ويسرع تقطيعه والماضي القطعي تقييمه . ولا اشير بابطال كثوف الكارتشوك مع انه يسهل الاستعمال عنها اذا استعمل المجراح مضادات الفقاد . واري انه يجب الاستمرار على اغلاق الالات البراجية . و يجب ان يربخ في عقول الطلبة انهم اذا اتبعوا طريقة لستر كان بمحاسبي في العمليات احسن

كان كلامي حتى الان مقصوراً في عمل الجراح المدنى ولو لا الحرب الحاضرة ووجب النظر في عمل الجراح المدنى لامتصاصه ان اقول كلنا في هذا الموضوع امامكم ولقد كان اتباع لستر يخسرون انت يعلموا بأى مخالفاته في زمن الحرب فظهور عيوب رأيهم ظلوراً مضرراً بالامة . وقد ثبت المروي حدائق في اماكن بعيدة عذاقم لكن نسباً بها كثيراً ولكن الحرب الحاضرة حدثت في بلادنا ووقع الجروح فيها من اخواتها وارلاتنا وخشى ان يجعل بهم القسم من عيوب الجراحة لاسيما وان الحرب نابية في ارض زراعية كثيرة الميكروبات وجراحتهم الصاد وجراحتهم داء الكراز (الكتنوس)

اسمعوا ما يحدث هناك متقرلاً عن كتاب بعث به الى السراشيني بولبي قال «في هذه الحرب حرب الجنادق اذا اصيب رجل وقع في حمام قذرة غاص فيها ثلات اندام او اكثر وعرض اخذدق قدمان ونصف قدم لا غير و اذا كان الوقت ليلاً انشطر الجراح ان يجلس ثالثاً ليصل اليه ولا يمكنه ان يربط جرحه او يفرج ثابته عنه بل عليه ان يجره وينقله الى مكان العمليات البراجية وهو بسيد نصف ميل عن الجنادق . و اذا كان الوقت نهاراً لم يمكنه اخراجه من اخذدق مطلقاً و يجب ان يبقى فيه الى انت ينبعم الليلام والا افضل لا محالة . وللهذه في الجنادق فاسد الى الدرجة القصوى و به تبل ثياب الجريح وجروحه»

و واضح من ذلك ان الجروح الكبيرة ولا سيما الجروح التي تكسر فيها العظام تتلطخ بجرائم
الناد حى بتحليل ازالة الناد منها»

هذه صورة تردد منها الفرائض ولكن ليست الحرب كلها في المصادف . وندعوكم
بما بعدة الروطنين ثنين في الحديث على العود الى طريقة نتر في التطهير بالحاصب
الكريوليك غير المخفف لا لاني اشير به في العمليات التي نعملها هنا بل لاني احسب انه
البيل الوحيد لامانة جرائم الترس وغثرة هنا الفاز وجرايم الصديد في ميادين القتال
ولقد وافق على رأينا جميع الجراحين الذين يكثرون من استعمال الحاصب الكريوليك
مثلي ولكن غيرهم اختار علينا لأنهم وجدوا ان الحاصب الكريوليك غير المخفف ميت اللحم .
وهذا بالاعتراض ضيف لا شأن له لانه اذا استعمل الحاصب الكريوليك بالاعتناء الواجب
لم يضر ولو امات ما يدعنه به لأن مamente شيء مطهي ومshade للقاد ولا تمحى جرائم القتال
لبيك كأنه في مamente هي من اللحم ثم ان الجزء الذي يحيط الحاصب الكريوليك لا بلث ان
يتعص ويندول حينما يشق المجرى

غير ان يزور مكروب الترس لا يحيط الحاصب الكريوليك ولو كان غير مخفف بل
تقى جهة مدة طويلة وقد ابان الدكتور ثيل ان الاجياء الميكروسكوبية اذا ادخلت تحت
المجلد بمحنة دخلت الاوعية المقاوية ووصلت الى الدورة الدموية في بعض دقائق قبلها تصل
إليها مضادات الناد . فهل يليق بما اذا ان تتف مكتوفي الابدي وقول فضي الامر ولا
علج للذين يبحرون في الحرب . كلّا ان نتر يمكن من توقف التقى في الكور المركبة
واستعمال الترس والغثرة من المشتبهات وايدت تحارب الجراحين بحمل الحاصب
الكريوليك الثقيل الشائع الي وصل إليها فلا شبهة في انه يمكن استعمال ذلك في ساحات
القتال وعليه أقول ان في ثوابط الآلة البالية في التربية بكثيرها او يزورها او يكتفي بها او يزور
منها اذا وصلت إليها المادة المقادمة للقاد فانها ميت الكثيرة او غيرها من الاجياء التي تسبب
العدونة ولنفرض انها لا تقتل بزورها لأن ليس لها ازرت الكافي لذلك ولو اضفتها ووافت
معها تمكن هذه الزيور بين الطبقات الرقيقة من اللحم التي اماتها الحاصب الكريوليك وجلط
الدم التي فعل بها كثيراً او قليلاً فاذامن الناد جاء الغاومية واكل اللحم اليت وجلط
اللحم والثأم المجرى من غير تقيّع . والظاهر ان الزيور تمحى حينما تكون في بقعة دائمة خالية
من افواه ولكن الغاومية يمادر اليها ويملئها
وعندى ان هذا التعطيل مفع وحسن الحظ لا يتولد الترس في برج بد ما يشق

من غير تبيّح . أما إذا لم يُعالج مضادات الفماد بعد ان دخلت بكتيريا التنسون ويزورها فانها تتجدد نفسها في لم ميت فاسد وجلط دم آخذة في الاعلال والغلوسيت الذي فيها (ان كان فيها شيء منه) مشغول بمحاربة جيوش من الاحياء الاخرى فلا عجب اذا كثرت التنسون وشفرتنا العاز حينئذ

الآن حوادث التفوس وغثرة بنا الفار قليلة فلم يشاهد من حوادث التفوس في ميدان الحرب من ٢٠ يناير الى هذا التاريخ سوى ٧٠ حادث وتسهيل الوقاية من التفوس بالتطعيم بالمصل الواقي منه وتسهيل معالجة غثرة بنا الفار بالقطم والبتر وائل اعداء الجرس ميكروب فقاد المد فانه العدو الناك الذي يفوق فكه تلك المدافع والبنادق ولكن الحاضن الكربولي يعيشه اذا كان متداركاً واحداً في خمسة من الماء وبه تطهر الجروح ولو في ميدان القتال فإذا امكن اخلص منه ومن سائر ميكروبات المدید لم يبق مجال لميكروب التفوس

ورب قائل يقول ما تفعلون باليكروبات التي تكون قد دخلت الاوعية الدخانية والبورة الدموية وما الفائدة من نظير البرح بعد ان تكون الاصدمة قد انتشرت في البدن . فلتسمع ما يقوله الدكتور ثيل في هذا المقام برأي قوله على الاختبار

اولاً ان هذه الميكروبات تصل الى اقرب الغدد المثلثاوية وتمار فيها وتقتل
ثانياً وان لم تقتل تغزو النهاية الصدرية الى الوريد الرئيسي وتدخل عصب الدم
وتعود روياناً ورويداً الى مع المظام والطحال وغيرها من الاعضاء حيث تقابلها خلايا
الاناغرسن وتُقتلها

ثالثاً ولكنها إذا نجت من الفاقوسية فقد تكثّر في الدم وتسبّ تسمم الدم العام ربماً ولا شبهة أن بعضها يدخل الدم من غير أن يمر في الأوعية التناوية ولكن لا يحدث تسمم الدم إذا لم يسبقه تولّد الصديق في المروح فإذا أمكن أن يلائم المجرح من غير أن تكون مادة فيه فلا يحدث تسمم الدم

والبكتيريات التي تصل الى المخروع وتدخل منها الى الدم هي كالآتي:

فكنت من عبور ترعة السويس فانها قتلت حال عبورها او قبض عليها وامررت فلا خوف منها والعبرة ليست بها بل بالجيش كلّه الذي كان يحاول عبور الترعة فإذا امكن التغلب عليه فلا خوف من تلك الشراذم التي عبرت قتلت او امررت

وارجو ان تكون قد اثبتت لكم خطورة من اهمال طريقة لستر في السم وال الحرب . أما في

الحرب وهو الامر الذي يهمنا نوع خاص الآن فاما آخر من يقول انه لا توجد الا طريقة واحدة لنجاة ولكنني لا ازالت اعتقد ان الخampus الكريوليك غير المخف اسع منادات النساء التي يمكن الاعتماد عليها في ميدان القتال وبل تؤيد كلة السرجمن كرتشن برون «المورد الى لتر»

لقد قيل في غير الزمن ان العلم مبطل الحرب لانه يجعل ويلاعنها اشد من ان تحمل فهل ومننا الى هذه الاية . ولا شيء يجعل النساء المتروخن مالم يبطل الحرب

بين الصين واليابان

توترت العلاقات بين الصين واليابان وصارت الحرب يسعا على قلب الصين او ادفي فرأينا ان نسط اسباب الخلاف يسعا معتقدين في ذلك على ما كتب احد مشاهير الكتاب في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر وهو ثقة في ما كتب ان السيد القريب حدوث ما حدث هو فوز اليابان على الالمان في كياؤنثاو واخذها منهم في ٦ نوفمبر الماضي وهي بلاد صينية استأجرها الالمان من الصين لبعض وتعين سنة وحصلوا على وحملوها قاعدة لاسطولهم وجنودهم عازمين ان يخذلواها مفتاحاً للبلاد الصين الواسعة الارجاء وقد حارت اليابان الالمان في كياؤنثاو واخذتها منهم انتصاراً لبريطانيا وطباقها لا انتصاراً للصين فبقيت الصين على الحداد دائم . ولم يكن اخذ اليابان طافن المانيا مما ترحب به الصين لانه اوقفها في مشاكل جديدة وهو سبب توثر العلاقات الان لا لانه دعا الى ذلك بذاته بل لانه فتح باب المشاكل القديمة بينها وبين اليابان وهذا تاريخ هذه المشاكل

من المرجح ان المخارات السياسية ابتدأت بين الصين واليابان على اثر اجتياح الصين لشمال كوريا او اواسطها سنة ١٨٩٦ قبل الميلاد اي منذ ٢٠٢٠ سنة وان اليابان كانت تأخذ الملكة في جنوب كوريا في اوائل التاريخ المسيحي كما كانت الصين في شمالها . وظل ميزان سياسة كوريا في بد اليابان الى اواخر القرن الرابع المسيحي . وكانت كوريا حينئذ مقسمة الى ممالك صغيرة ثم اتحدت في القرن العاشر وظلت مستقلة ولكنها كانت تدفع جزية سنوية للصين احتراضاً لها واعتراضها بتفوقها عليها

وخفت كوريا الى اليابان منذ خمس سنوات كما لا يجيئ وفي الصلة بينها وبين الصين وقد كانت كذلك من سالف المهد . وكل ما يقع اليابان من ضم الصين واداها ودبانتها