

مصادات الفساد

اشترى في العدد المامض إلى الاكتشاف الطبي أكتشاف العالان الفرنسي بارت الدكتور الكسندر كارل والدكتور بودن لمصاددة الفساد في الجروح، وقد اطلقنا في المجلة الطبية البريطانية على وصف آخر لاكتشاف مثلثي ثماناً في المجزيات والكليات أكتشاف عالم انكلزي قبلما أعلن العالان الفرنسي بارت أكتشافهما في أكاديمية العلوم بباريس وهذا ما قاله المجلة المذكورة:

«إن الاكتشاف الجديد ليس إلا الحامض المبيوكلورس، فاللهُ عُرِفَ منذ سنوات عديدة أن نوع المبيوكلوريت التي يستخدم سحرها كثيراً في عسر الاقشة وغيرها من أشد فتاولات جراثيم الفقاد وبالتالي من أفضل المطهرات. وقد كانت تُشتمل في تطهير الأغلال العصبية المهمومية منذ زمن طوبيل وهي تُشتمل الآن في ميدان المغرب لتطهير الماء التي ينتهي الجنود منها».

وحاول الجراحون بعد ما عرفوا هذه الخلاصة في المبيوكلوريت أن ينتفعوا بها في تطهير الجروح ومقاومة الفقاد الذي يطرأ عليها فلم يفلحوا العدم ترقفهم إلى حفظه بمحالة ملائمة من السبولة ولا ان استعماله وهو قوي يبيح الانزعجة ويحدث الماء شدداً فيها ولكن لما ثبت الماء الحامض وكثير الماء المصابون بالجروح بالآلة الشذرة التي لم يبق لها مثلث في الحروب الماضية حول الأطماء والمطاء افكاراً ومرتباً لهم إلى أكتشاف مصاددة الفقاد بـ لورين سمعت رئيس القسم الباثولوجي في جامعة ادنبرة فان جنة المباحث الطبية الانكليزية كلته أن يسأى مع الدكتورة درنان ورقى وكل إلى أكتشاف مصاددة جديدة مقيدة فبدأ يجهز بالميوكلوريت وبعد تجارب عديدة عشر على طريقة يكتبه بها استعمالـ الحامض الصرف مصادداً لقادـ . ومن غرائب الاتفاق أنه وجد بالاختبار ما وجده الدكتور كارل وزميله الدكتور بودن وهو ان غير الطريق لـ توليد الغاز (غاز الكلور) يكون بفضل حامض البوريك في سحرق القصر (سحرق المبيوكلوريت) عزوجاً بالمالـ

ولقد أطلق الاستاذ لورين سمعت اسم «بوباد» على المخترع المؤلف من كيدين متاوين من سحوق القصر الناعم وسحرق حامض البوريك بعد مراجعتها جيداً في هارون

واطلق اسم «بوزول» على الحامض المبيوكلوروس الصرف المحسن بالطريقة السابقة مع اضافة الماء الى المكونين المذكورين

ونظير بالتجربة والامتحان ان فعل الحامض المبيوكلوروس يكون على اندر في الحادة الفازية لانه يقتل الانسجة في هذه الحالة اكثر مما يقتلها لو كان محلولاً وهو اذا افضل في الانسجة بعد ذلك افضل الى حامض هيدروكلوريك خفيف او كلوريدي الصوديوم (ملح الطعام) ولذلك لا يجتى منه من التسمم اذا امتصصاً اجهزة الجسم

ولقد اتفق فعل هذا الحامض في عمليات براغية عديدة عملت في مستشفيات ادنبره محلولاً وممحوناً فافسر عن نتيجة حسنة جداً وفي مجلة المخواضات التي اتفق فيها الحادنة النالية وهي جي، ييجندي كترت غلده، كوراً عديدة سبعة واصيبت بجرح بالغة وادخل المشفى بعد اصابة بها نحو شهر وكانت آلام جراحته شديدة موجحة والمادة الكريهة تفرز من فتحتين منها بكثرة وحرارته عالية نعملت الجراح اولاً بمضادات الفساد العادبة بضعة اسابيع فكان التقدم بطيئاً جداً ثم عوللت «باليوزول» فزالت رائحة الفساد بعد ثلاثة ايام وخف التز والالم منها وحيط الهرارة تدر بعضاً واعتدلت بعد عشرة ايام وتحلت حالة الجريح بهذا العلاج تحسناً كبيراً مطرداً

وقد انتفع الاستاذ سميث وبمعاونوه من التجارب العديدة التي جربوها ان الحامض المبيوكلوروس اقوى مضادات الفساد المعروفة وانه مع شدة فعله بالجراثيم والخلايا واتلافها لا يؤذى الانسجة في المكان الذي يشتمل فيه خامة ولا بواسطة الامتصاص حامة وانه اذا كان ثم ضرر منه فهو قليل لا يعتد به ولا يقياس بالضرر الذي تحدثه مضادات الفساد المعروفة ومن مزايا هذا الحامض سهولة استعماله في ساحات الحرب اذ يمكن استعماله فيها سهولاً فيتفق عن الجهد مشقة البحث عن الماء اللازم لمضادات الفساد الاخرى . والطريقة المشتبه في استعماله كذلك هي ان يرش المعرف على الفسادة الاولى التي يضهد بها الجرح في مستشفى الميدان اما اذا تيسر الماء فيمكن حل هذا المعرف فيه ويکد الجرح بال محلول تكیداً . ومن خواص الحامض المبيوكلوروس التالية انه يحدب العصير الثنائي في بيل غنترقاً ايجز، المعتل ويطرد في سيله الماء الاسماء او المنسدة من الداخل الى الخارج فنعمله من هذا القبيل مثل فعل محلول قوي من الملح في معالجة الجروح . وقد اتت معالجة الجروح البالغة محلول الملح (وهي طريقة جديدة) بنتائج جيدة ولكن محلول الملح لا يقتل جراثيم الفساد مثل الحامض المبيوكلوروس اتفى »

بعد كتابة ما نقدم اطلتنا في عدد اشهر من اعداد مجلة «ناشر» الانكليزية على الفقرة التالية:

«ان المرب الحاضرة اثارت البحث في العلاجات الوقائية والشافية فلا يكاد يوم يمضي حتى تنشر الصحف البرمية انباء تختلف باكتشاف ادوية جديدة وطرق للعاملة لم تكن معروفة قبلها . من ذلك ما نشر من اكتشاف مصل غريب الفعل عجيب الاثير في مسالحة الجروح التي طرأ عليها الشاد اكتشافه الامتنان لكتش وفائد من كلية انور البيطرية . ومن ذلك ما اشيع من ان الدكتور بول من ملبورن باستراليا استخلص من اليوكالبتوس دواء شائعاً في الدوائية الفقارية . وكذلك ما اشاعوا عن اكتشافه مزيج مضاد للشاد لعلاج الجروح زعموا الله جديده . وهو مزيج من كلور بد الجير (ستيفن التصر) والحامض البووري والطباطير . ولكن هذا المزيج كان سروقاً من قبل سما ذات مجلة اللانست» (وفي اشهر المجلات الطبية الانكليزية)

لأنكم أشرأتمني

الحرب والزراعة

سيكون لهذه الحرب اثر في الزراعة باور بالتلذم العاملين في خدمة الارض فقد اطلتنا في مجلة المعرفة الانكليزية على صورتين مختلفتين يشتاهن من الحلة احداهما يمكن صاحبها من تقدير المثاثل منه تعرى زرعاً ناماً جديداً والثانية لم يمكن صاحبها من تقدير الشب منه لقلة الابدي العاملة عنده فثبت الشب بين الزرع وهو من نوع اندريل البري حتى لا يكاد ازرع بين يته . ويقال ان من ما يجهن ان يقصد من هذا المثل لا يقوم بتفقد حصدوا . واضرراً من ذلك ان هذا الشب ازعر واستكثر زوره وغلاظ ذلك الارض وما يجاورها . ولمرجح ان هذا شأن اراضي كثيرة في اوروبا لان الملايين يتغذون على هذه الحرب اكثيراً من الفلاحين

ومعلوم ان الفلاح الواحد يستطيع ان يزرع ويحصد عشرة اندنة مزروعة حنطة وان متوسط غلة الفدان في اوروبا نحو اربعة ارادب فإذا فرضنا ان عدد الرجال الفلاحين الذين سيقو الى الحرب في روسيا والمانيا واليابان وفرنسا وبريطانيا والكلترا ثمانية ملايين ثلاثة وعشة