

حذار من المسلمين^(٤)

الى سفين كغيره من المقاير الخفية قد ينفك بالذكر وان
وفد زره من ندرتها على افتک والاسان

الحقائق المعاصرة

كلا اكتشف العلم عقاراً طائلاً له الدليل ومسر ، ثم تهدأ المادعة ، وينفسم الغم ، فيختفي المشار وفمه السعري في ذرايا النسيان والبنسين أحد الشذوذات التي تناهيا العالم ، فووجد فيه مقتل الرجاء ، ثم تكشف الواقع فإذا هو أقل من أن يتحقق كل الأماني والأحلام بل إنه قد يكون عدم النفع في خارج أمراض سق له أن أغطى فيها أحسن النتائج وليس معنى هذا أن العقار أو الميكروب يقضى على عصا سحرية تعلم حيث شاء ، وبشكل فعلها حيث شاء ، بنهاية أن العقار كأميكروبات الفتاكه خواص تغير بغير الظروف ، ولكن سرها لا يكشف إلا بعد مرور الزمن وزيادة المعلومات العامة .

ولو تبنت عواصف الأليل التي اجتاحت العالم عند اكتشاف أي عقار معداد للميكروبات الفتاكة بالجسم لرأيناها كـ' قال الدكتور يير الاستاذ بجامعة بنسلفانيا ' حيث على العالم كجمي التيفوئيد فترفع درجة حرارته بسرعة عند ما يستخدمه الأطباء في علاجه كل مرض ، ثم تبدأ في الهبوط عند ما تكتفى أخطاء استعماله ويفقد الداء كل وأخيراً تیر كـ' العلاج المُنْكَر' .

«المجلد الأول» وتعان فتقسم قارئها إلى كثياف الحقائق وما أثارته في العالم من لذط.

في عام ١٩٠١ اكتشف العالمان الأوروبيان روالف أميريش وأوسكار نو هنشار آسيهاد «بيوسانizer» فكان ذلك في قتل ميكروبات الدفتيريا في الأوعية الدموية. وكان أول فطر يمكن استخراجه من انتباتات أي إنه الجد الأول للبللين.

وكان المقدار مشهوراً بعدة مواد غريبة لم يتيسر فصلها. ومع ذلك ارتفعت حي العالم من أجله نهاية أربعاء. فأعلن أنه دواء ناجع لعلاج الكوليرا، والالتهاب السحائي، والحمى، والتهاب انسداد المخاطي؛ والمثلث. ونجا بوزت الصحف بأدلة أن هذه المادة السحرية قاتلة على علاج جميع الأمراض القاتلة. ولم يخل مخزن أدوية من عشرات المركبات المحتوية على «بيوسانizer». وبها تعالج جميع الأقسام والمثلث من الصلع الورائي إلى «كلو» الأقدام.

وظل الباحث الروسي الدكتور يوجين ياسكى يدعى أنه أعظم مطهر حتى عام ١٩٠٩ وكان يدعى أن ثرى رشاده في المرض كفيل بمنع جميع أنواع العدوى. ورغم هذا مثبات سنة ١٩١٠ حتى هجر الأطباء العقار الناتج عنه الضيفنة في علاج الدفتيريا، ولأنه كان عدم الجدوى جبال الأمراض الأخرى. وانتشرت فتاعة «البيوسانizer» فلم يعد يذكر الآن على أي لسان. «شركة البكتيريا» «واللها»، وليس معنى هذا أن «اللها» و«البللين» و«استرنيوميسين» ستلقي ذات المصير فقد أثبتت قدرتها الفددة على قتل البكتيريات والبكتيريا. ولكنها لن تتحقق تلك الأحلام المزارة التي تأثرت صورها في كل مكان، فأدلت أن الطيب الحديث عليك في جسمه عقاقير سحرية تقوم بالمعجزات، فلا زال تتعجب في دواوين الظلام جبال الأمراض الداخلية للجسم وطرق علاجها. ولدينا مجموعة كبيرة من الأمراض تجهيل كل الجهل مقايسها وود فعلها. ولم يستعاقيرنا الحديثة سوى نقطة في خضم المعارك التي يشنها الانسان على البكتيريا بأ نوعها.

ومعرفة المفهول الصحيح لعمق لا تدرك ب مجرد اكتشافه، بل جرت العادة أن مجتمع العالم فورة حماسة تحمل العقار ما لا طاقة له على احتمائه، فتناثر الأدوات من كل حدب وصوب. وبعض صحيح وبعض الآخر مجرد أوهام وشائعات. ففي هذه الظروف الأخيرة مثلًا اتسع الدفعه إلى فريقين جبال أهلية «السنة»، وقبل أن يخوض الجنود البريطانيون ضمار موتفعة ذكر لك حرست الأدارة الطبية على تزويد جبهة الامميات الإنجليزية لكن جندي يقدر من «الصلفايزرين» المتلوة. ولما اقتضت المعركة ظاقت الصحف في وصف المعجزات التي أتتت سيفان المطردة، وأذرهم، وشقى أعضائهم باستخدام «السقا».

ولما دخلت أمريكا الحرب أيضاً انتاب رُهْبَانَة ذات الجي فرودوا كل محارب بمحرب «السلف» ليتعهها فتتيب الأمراض، وتنكسر جسمة المتابعة. ولكن ما كادت سنة ١٩٤٥ تقدم حتى صدرت أوامر رجال الجيش تحذر استخدام «السلف» سوى بأمر الطبيب وتحت أشرافه. فقد بدا لهم أن فائدتها في مت اقتصر العدو على تعلم تعاملها في مجاري الدم. وظهر أيضاً أن تداولها عن طريق الفم أفرى شعراً من رشها على المدروج التي كان يعلق أن تكون ملوءة بالآفاذار تبعاً للكاز الذي يدوس فيه الجندي ويقط.

فإذا قارنا هذا المفترض في الاقبال على استخدام «السلفا» مع ما كانت تستحق به من صحة خلابة في عام ١٩٤٢؛ الأدركنا سر هبرط، الآخر حتى كاد ستار النيلان يعطيها، فقد هذا العام أصبحت بخارات دفعه، وهبطت صورين فيها في علاج الأمراض ووقاية الأجسام إلى لة ضئيلة. فبعد أن كانت العلاج الناجح للانفلونزا والالتهاب السعادي وهي التقويد والتهاب الرئة وغيرها قلت سط المخاطن والميكروبات ظهر المجن، فتم تهد التعرية الونمية. وقد وزعت أخيراً أن المرض قاتلة ترشد إلى استخدام العناصر المختلفة في الأمراض المتعددة فإذا استفادت بذلك فيما سبق لا يوصي بها سوى مجموعة واحدة من ٣٣ مجموعة من الأمراض.

* * *

وهي لا تزال تتموا مركزاً فعالاً رئيسيّاً، «البنسلين» و«الستربتوميسين» في علاج أربع مجموعات من الأمراض ومنها البلاز والمي انقرمزية وبعض أنواع الالتهاب الرئوي. وفي نوع مجموعات أخرى ينظر إليها كفتار مشكوك في فائدته كائنة أنها عديمة التبيبة بالنسبة لاثني عشر مجموعة من الأمراض.

«البنسلين في الميدان» ولمل «البنسلين» هو أتيج عقار لم تصادف الدعايات الكافية والأوهام المتعلقة. ولعل ذلك يرجع إلى السرقة التي احيطت بها تجاربه وأكتشافه. فقد هز عليه الدكتور الكسندر فلنج لأولاً في عام ١٩٢٨ ولكن ظلّ بمبدأ عن مجال الدعاية حتى اختصه جيش الأمريكي بعد من الأسراد المكرمية التي لا يجوز تداولها. ظلت تجاريّة تدور في نطاق محدود، فلم يعرف بأمره من المدنيين سوى عدد بسيط، فلما أعلن عن اكتشافه كانت أخيراً قد تقدّمت إلى مدى يميد وتحقق الأطاء من خواصه.

ومع هذا الطرىق والدقّة لم تخجل اشاراته من دجل وتهريج، فهو لا يقتل كل ميكروب كما يتوجه الناس. ولأنه أردنا تحديد تأثيره على الميكروبات لوجنه فعالاً جيال قسم كبير منها، وهو المعرفة باسم بكتيريا جرث، مدرجة، وجرام هو العالم الدانمركي الذي

فِي الْكُتُرِيَّاتِ نَوْمِينَ . فَقَدْ وُجِدَ أَنْ جِيمَ أَنْوَاعَ الْكُتُرِيَّاتِ عُوْلَجَتْ بِعَصَبَةٍ مُعَسِّنةٍ [أَيْنَ]
نَسَّـاً مِنْهَا يَسْدُو أَنْوَرَنَّ تَحْتَ الْجَمْعِ ، بِهَا الْقُسْمُ الثَّانِي لَا يَكْتُبْ أَيْ لَرَنَّ ، وَمِنْ ثُمَّ
أَطْلَقَ عَلَى الْكُسْمِ الْأَوَّلِ اسْمَ بَكْتُرِيَّا جَرَامَ الْمُوْجَّةِ ، وَأَطْلَقَ عَلَى الْقُسْمِ الثَّانِي بَكْتُرِيَّا جَرَامَ -
الْمَائِةِ .

وأثبتت التجارب أن البذلين ينتهي بجميع أنواع الميكروبات الموجبة للبيحة، أما السالبة فليها تلطفه وتساهم عملاً في التشتت بالجسم وخلاله. وعلى هذا الأساس فلا فائدة من «البنزين» في علاج الأمراض التي تحدها الميكروبات السالبة السببية مثل حمى التيفوئيد والالتهاب السحائي وغيرها. ولحسن حظ الإنسان إن أكثر أمراضه وأندنه تنتجه من ميكروبات النوع الأول فتفتح بذلك الباب لتناول المعجب.

ولترتب أسماء الأوائل وتلتفها رجال الصحافة رون وهريرة «البنلين»؛ فيما يحيى له الانتصار في «واهزم» الآباء والآباء في حتفه، ويدأدوا بمنظرون إلى المقارن الماحر نظرة يأس، حتى صرخ الدكتور هانز موليشور مدير مهد مركب بقوله «قد لا تتحقق سنوات قليلة حتى يفقد (البنلين) كثيراً من قدراته على علاج جانب كبير من أخطر الأمراض

وَمِنْ تُكَنْ هَذِهِ الظَّاهِرَةُ جَدِيدَةً عَنِ الْأَذْيَاءِ، فَإِنَّ الْكُتُرَاطَ تَوَلَّفُ نُوشَّاً مِنَ الْمُقَاوِمَةِ حِيَالِ كُلِّ خَفَارٍ وَقَدْ عَرَفَ هَذِهِ الظَّاهِرَةُ عِنْدَ اسْتِخْدَامِ (السَّلْفِرَسَانِ) الْمُعْرُوفِ فِي الْعَصْرِ الْمُبْكِرِ بِعَيْكِرْوَاتِ الزَّهْرِيِّ كَمَا شُوهدَتْ فِي (الْكِبَنِ) عِنْدَ عَلاجِ الْمَلَارِيَّةِ. وَكَانَ مِنَ الْغَرِيبِ أَنْ لَا تَنْهَى أَيْضًا حِيَالِ (السَّلْفِنِ).

وفي احدى المرات نقل بعض الجنود المصابين بالسلان من الميدان الى مسكي قرب أحد مواني إستراليا، ومبينت فترة قصيرة فإذا المعاشر موبوء بهذا المرض الخبيث، وإذا عقار (اللنه) عديم الفعّل علاجهم حيث لا ينفعه الذين شفواه إلى غيره كانوا قد تماطروا كياب الملقا التي كانت في جعبتهم، أكب يكروهم مناعة، ند التقل ييكروهم إلى الآخرين احتفظ هو وذرته بذات المناعة، لم ينتد المرقف سوى طائرة أحضرت كياب كبيرة من (البلدين).

وظهرت الماعة ذاتها حيال البنلين أيضًا، فتقى أصيب أحد الناس بخراج تحت أحد أظفاره، مما نسب إلى الطبيب وضع له مقداراً من (البنلين) فوق الخراج حتى اختفى، وكان من الطبيعي أن العقار قتل الميكروبات التي اتصل بها ولكنه لم يقض عليها كلها قضاء تاماً، فمضها كان بعيداً عن البنلين، ولم يصب سوى بكتيريا وقى. فلما أفاق كان قد أكتس الماعة ضد العقار، ولم تمض سنة واحدة حتى تكاثر بملاريين فأعادوا الماعة ذاتها بصورة أخرى. وأساب في الدم حتى هاجم القلب، ونقل الرجل إلى المستشفى بين الحياة والموت.

وَخُصُّ الْأَطْبَاءِ حَالَهُ وَشَخْصُوهَا بِحَالَةِ التَّهَابِ الْفَثَاءِ الْمُدَلَّعِ الْقَلْبِ وَأَحْسَنِ عَلاَجِهَا هُوَ (الْبَنْدِينِ) وَأَعْطَاهُ الْأَطْبَاءِ الْجَرْعَةُ فِي الْأَمْبَرِعَةِ وَحَالَةِ الْإِرْزِ زِرْدَادِ سُوَءٍ عَنْ أَكْرَهِ الْأَطْبَاءِ إِلَى تَحْرِيرِهِ عَتَارَ آخِرَ أَقْلَى تَأثِيرًا مِنْ (الْبَنْسِلِينِ) وَكَانَ مِنَ الظَّبِيعِيِّ أَنْ يَتَكَلَّمُ العَتَارُ الْآخِرُ بِالْيَكْرَوَاتِ الَّتِي اتَّصَرَّتْ مَنْعِتَهَا عَلَى (الْبَنْسِلِينِ) وَحْدَهُ . فَلَا اسْتِمَادٌ لِـ (الْمَدَادِ سِيرَةِ

أمراض الرجل أدركوا مناعة ميكروباته التي جرحت الفضلي عشار من سبعة علاجه . وكانت هذه الحالة دللاً جديداً على أن مقاومة أي ميكروب واستدامة نجاحه أن ترفر في المجرمات المقدار والوسائل الكفيلة بالقضاء على الميكروب كأداة قضائية .

﴿فَمَنْعِلٌ لَمْ يُعْرِفْ سُرْهَا﴾ ومثل هذه التراسات والتجارب لا تعرف من العقار وهو في اطواره التاريخية الأولى ، ولكنها تكشف عن دور الرسن ، وعراقة ، عراضها التي تصحح عن خواص العقار ، وخبراء الميكروب أيضاً ولكن ضد حالات تغيف الـ معلومات جديدة ، وتضع أيدي رجال العلم على أفضل الوسائل لراحة الخطر ، ولكنها لا تمني أن العقار سحري ، بل تلقت النظر إلى ناحية من الجبل انعام بقبيعة الامراض الداخلية وعلاجها .

ولا تزال في جمبة الميكروبات الفتاكة أنواع من المادّة التي لا يدرك سرها أنسان، ويقدّرها بعض الأخصائيين في فنون مقاومة الميكروبات بـ ١٠٪ من الميكروبات التي تستطيع التهام أي عتار فتاك لآخرها دون أن يجدوا عليها أي تأثير بل تظل على فتكها بالجسم.

فـ عقار نادر «ستريتو ميسين» ^{٢٧} ومن العناوين الطريفة أيضًا «التربيه ميسين» في عام ١٩٤٣ استخرج الدكتور سلمان وكيلان مادة جديدة اكتشفها في عفن وجده في حقل قرب جامعة رنجو . وكان لا يحوله دونها الامتناد فقد اكتشف العقار المحرر الثالث من العفن . ورغم الابحاث الكيماوية والتجهيز المتواصنة فلا زالت كيانه قليلة ونادرة . فقد ظلّ الجين الامريكي فقرة طرية يستند وحده نحو ٩٥ % من انتاجه الكلى .

وبلغ من دقة تحضيره وندرته ان الجيش الامريكي أراد أن يجد وقرة منه في خريف ١٩٤٥ فشحذ لهم جميع الماءل الكيميائية في أمريكا لتقديمه لهم ألي أوقية في اشهر من العمار، ولكن كل جهودها لم تدور أكثر من ٢٠ أوقية في الشهر.

وكانت هذه النبرة وصورة التحضير من العوامل المدمرة للإشعاعات فتآكلت الألمنيوم يكمل نفعه «البنزين». فيما الثاني يفتله باليكروبات التي تصنف باللون الأزرق بما لطريقة جرام، فإن المقارن الجديد سلاح شديد الخطورة على الفصيلة الأخرى وهي التي لا تلوّن. ومن ثمَّ يزغ الأمل في أن المقارن الجديد قادر على علاج أمراض المخاري البولية، والطب البريئي، والسل، وحمى التيفود، والكم لمرا.

﴿خَيْرٌ أَمْ﴾) وقد ذُكر التسمى الطائفي بالجيش الاموي كذكر تحريراً وضع باشراف ادوارد

بولاسيكي من أكبر الاخصائين في وسائل مقاومة الميكروبات . وتناول التقرير في بعده موضوع هذه الميكروبات انتلرين ، ففرض للتجارب دون أذن يقرر النتائج خطأً ، ومنعاً لانتشار الأوهام . ففرض حالة ٢٠٠ مريض منها ٣٥٠ حالات التهابات البخاري البولية الخطيرة . وقرر أن المقار لم يثبت إلى نتيجة حاسمة سوى في ٧٠٪ من الحالات . كما وجد أن ذات المذاعة التي يكتسبها الميكروب ضد البنسلين أو السلفا تصرف ضد «ستربتوميسين» . أضاف إلى ذلك أن عجز البول يجب أن يكون غالباً من الموضع كوجود حصوة في الكلية أو خراج .

وكانت النتائج أيضاً عنية للأعمال في ١٦٥ حالة من أمراض العظام والتهابات الأنسجة الناتجة من الجروح . فقد كان النجاح حليف ٤٠٪ فقط من الحالات . ويظهر أن علاج هذه الحالات يحتاج إلى نظافة قامة . فيجب استخدام المقار لقضاء على البكتيريا وحدها . أي بعد إزالة الأجزاء الميتة من العظام أو الأنسجة بالعمليات الجراحية .

ولا يمكن الاستفادة من العمليات الجراحية في هذه الحالات والاستفادة منها باستخدام المقار لأنها في هذه لا يؤثر على ميكروبات جرام السالبة الورق ، بل يعطيها مناعة ضد في جميع المقار عدم الجدوى .

وبقيت ١٧٥ حالة أخرى تناولت مختلف أمراض ميكروبات جرام السالبة وكانت تتألفها حسنة في بعض الحالات الخطيرة التي تناول الماء والحنى والإلتهاب العصبي حيث كان النجاح ٨٥٪ إذا كان المريض لم يتلق أي علاج من قبل . ووجد الأطباء أيضاً أنّ حمى التيفوئيد تعالج بنجاح تام بالمقار إذا أعطيت بقاديرو وأفورة خلال ثلاثة أسابيع من غزو المرض للجسم ، وإذا كانت الميكروبات أيضاً لا تمتاز تلك المذاعة الغريبة التي لم يعرف لها مورد .

﴿تأثير محدود وضار أحياناً﴾ وأثبتت تجارب الجيش كما ورد في هذا التقرير أن المقار «ستربتوميسين» ليس قاتلاً لكن ميكروبات جرام السالبة . فهو لا يؤثر بالذلة على حمى التيفوئيد في مراحلها الأخيرة ، ولا على فرح المعدة والدوزلتازيا . كما أنه يشارك البنسلين في خاصية القتل بعض الميكروبات الموجة من الفصيلة الأخرى ذات الورق الأزرق . وكانت تجارب الجيش الخامسة بالمل محدودة وأثبتت أن المقار يقتل بعض الميكروبه في بوقتة الاختبار ، ولكنه قليل النافدة إذا أعطي للأنسان . ولا يلاحظ الأطباء أيضاً أن المقار تأثيراً ساسائلي نحو ٦٠٪ من المرضى . ويختصر بعض الأعصاب المتصلة بقدرة

الإنسان على الوقوف والسير وحفظ توازنه . فبعد تناوله حربات العذار كان الذي ينتاب
لأرضاً فتخيله في غرفتهم على غير هذه
ومن أن أعضاب العين هي التي تسبب هذا الارتباك فأجرت التجارب على طرفين في
غرف مظلمة لا ترى فيها شيئاً ، فكان المرضي يتذكره باستمرار مما يدل على أن اعتقاد
يتوارد على أعداء التوازن ذاتها .

وقد أجريت هذه التجارب في نحو ٣٠ مستشفىً كانت كلها تحت اشراف الدكتور بولاسي . وكانت النتيجة كالتالي: نسبة ثلاثة من حق سراح بقوله (إذا كان يريد أن تكون متذملاً حيال هذه المفارقة فهو من شيء آخر) وليس معنى هذا أنه فقد الامل في هائلة المغار ولذلك يرى أنه يحتاج إلى دراسة أدق فإن مشعره خارج عن الإلحاد يبذل على قدرة فذاته في الفتنه بال Mikro und Makro

فـَهـُـاـنـدـاـيـةـ لـاـنـهـاـيـةـ **وـهـوـيـقـوـىـ فـيـ هـذـاـسـبـيلـ** (يـجـبـ عـلـىـ النـاسـ أـنـ يـدـرـجـ عـلـىـ
وـشـكـ اـسـتـورـ عـلـىـ فـاقـ دـيـكـروـاتـ جـرـامـ اـسـابـيـةـ اـنـيـ لـاـنـرـفـهـ كـلـ المـرـفـةـ . وـإـنـ دـيـرـاـ مثلـ
(الـغـيـرـبـوـمـيـنـ) لـيـسـ فـيـ الـوـاقـعـ إـلـاـ مـنـتـاجـ اـتـجـارـ لـاـ سـبـبـهـ . وـكـلـاـ زـادـتـ سـيـرـامـاتـاـ
عـنـ تـوـكـهـ وـمـفـعـلـهـ ، فـاـمـ سـكـونـ مـرـشدـاـ لـاـ كـثـافـ عـلـارـ أـكـثـرـ كـلـاـهـ .

ولازم إزال الأخصائيون يوالون بمحوهم لمهم يعترفون على هذا النتائج كتمام .
فيما يلي الدكتور شعبان وكماذ مكتشف (الستربتوميسين) أبحاثه . وقد غير ^٣ عقار
رائع سنه أكتينوميدين ^(١) ، وهو فوري إلى درجة يمكن لها استخدامه في نحن العيران .
ومن شهور أعلن بأكشافه لعقار جديد سنه نيوبيدين ^(٢) وله كل ميزات عقار
ستربتوميسين في محاصرة الميكروب والقضاء به . ويقال إنه أقوى مفعولة من الستربتوميسين
وقد نشر كل تجاربه في المجلل بنجاح تام وهي أن يجري على المجراثات لمرة متى قائلته
للنشر ^٤ .

فروغی ۱۵