

كفاح ادناه ضد المرض

اذا استشفت من داء بداء

حيثي من الشلل الجنوبي

بطل هذه القصة ، رجل يُدعى فاجنر بورج . اذا نظرت اليه حبته أستاذًا مثلك ، لا تؤثر في نفسه روح الحرب والضال ، التي سكته بعد كفاح ثلاثة سنة من اذ يضع في ايني الناس ، وسيلة ، تهرب شلل الجنوبي الثاني ، عن الاصابة بأكرة الامراض وأشدّها فتكا نفعي المخلق^(١) ان الميكروب المزروني الخيف الذي يسبب هذا الداء من افتك الميكروبات بالانساج ، ومن ابرتها في ابداع الوسائل للاختفاء عن النظر ، والابتعاد عن وسائل الامانة في مطاردته . والداء الذي يهدته هو والسرطان من اعظم المحنات التي اصبت بها الانسانية . ولكن صائفة من الرجال ، الشعاع ، وقفوا حيام على هذا الكفاح ، وفي مقدمنهم شجاعة وسرأ واتكاراً ساخت فاجنر بورج كان عمله متصرراً على التطبيب الثنائي ، وهو من جميع فروع الطب ، اقلها فائدة في دفع الموت . ولكن هذا الرجل المتألم البعيد عن عمل الطب الخيفي ، قلب ناحية من تعاليمه رأساً على عقب ، فأثبتت ان الحمى ، وقد كانت تحسب اعدى عادة الانسان ، ليست الا ذراً يشوي في اثوابها ، هذا الميكروب الخيف ، يامث الشلل الجنوبي في الانسان ان عمله يبحث على الدهش والعجب ؟ فلقد استعمل داء مياه معاملة داو ميلو . بل انه مهد السبيل لرجل لا صلة له بالطب ، فاستطع وسيلة لهذا النوع من العلاج ، لا تنظرى على الخطاطر التي تتطوى عليها معاملة داو بداء

انقضت عليه ثلاثة سنة وهو يتقلب بين الامل واليأس ، بين النجاح والاخفاق ، الى ان كان يومه العظيم في ١٤ من يونيو سنة ١٩١٧ . في ذلك اليوم التاريخي ، جمع فاجنر بورج شجاعته ، وحفل في ورديد بمثل مصابيح شلل المخلق ، فطيرات من الدم تمعج فيها جرائم البرداء (الملايريا) : كان في التين من صبره ، حيلثري ، وكان عمله اقرب الى الحمية منه الى النجاح ، وكان قد اتقن علىه ثلاثة سنة ، مذ ألهيم ، ان نار الحمى ، تطرد من ادمغة المعاين بهذا النوع من الشلل ، غيوم الجنون

(١) المطلق اسلمه امرء الشيس ويقول الباحثون ان القرآن تدل على أنه عي به ما يسمى في عصرنا بالغسل

ارتدى نظرك أية ، وهو واقف في سلحفق البقد انتامع من القرد الماضي ، تمام سرور المراقر لا تزال في السابعة والعشرين من العمر ، وقد تحول فيها ، اضطراب الأعصاب ، عقبه ولادتها ، إلى جنون لا ينفع ، كان يفعل أن جميع الأساليب في جسمه طبلة الشفافي ، لا تجدها فعالة ، وكأن قد قضى ست سنوات يدرس علم الطب حتى فاز بشهادة ولقب ، ولكن التائس في الخفايا حرمه من منصب وعده به ، فتألم ولكنه أقوى على الموت ، وقرر أن يهجو بلاده ويعيشه مصر ، بيد أن ضميره أثني عليه بهيمة ، مؤذناها أن اصترد علماً قبل ذهابك إلى مصر ، فلم يجد إمامه إلا إعادة للجانين يقوم عندها طبيب شيخ يدعى ليدسدورف ، فاتبع له أن يقف إلى جانب سرور هذه المرأة هنيئاً لها أنها مقبلة على الموت وكانت قد انتبذ العيادة ، وهي تقول إن الشياطين أزهقتها ، ثم الشفاعة بها الجنوبي الطاغي تلك فترة من الحرج والانكماش عن الناس ، وما هي إلا كثيرون قد انتفضوا عليها خمسة أشهر وهي لم تكلم أحداً ، إن وجهها صفة لا يرسم عليها أي آثار العقل والذكاء ، فهي والطيران سوانح ، بل هو دون الحيوان في ظلك ثم اتفق أن أصيخت المرأة بالحلق التقودية ، وكانت أصابتها حادة ، فصارت تشنج تفجعاً عنها ، وفاجئه بورج ، ملازم سريوها ، متغزاً وفاتها ، ثم وقف تشنجها ، وتراحت أصابعها في غيبوبة ، وهو يجهار إلى الله ، أن ينقذها من الالم قبل أن تdie ، ولكن المرأة أفاق ، وشففت من الحمى ، وشففت كذلك من الجنون

فعدل فاجئ بورج عن السفر إلى مصر ألم يترسخ في أذهان هذا القرار ؟ ألم تكن صبية شفاء المرأة من الحل والجنون أشبه بالفتحة الطافية على سطح البحر ، يتعلق بها الشرف على العرق ؟ ألم يكن رجلاً قد تلقى أساليب العلم ، فذلك علمه على أن شفاء المرأة من أصابتها جاءه انتقاماً ؟ حتى إذا كان شفاء الشلل الجنوري معه أحجاً للإصابة بالحلق التقودية ، فمن ياذن له في إقامة الدليل على ذلك ؟ من يسمع له بتعريفه عمداً للموت بالتفودية ، على أمل شفائه من الشلل والتقودية مما ؟ ولكن حادثة المرأة التي تقدم ذكرها ، توكل أولاً في تسويف لا يعنى ، فاكِب على كتب المقدمين من المكتبة ، بل رجع إلى إقرارات المعروفة بأبي الطب ، فوجد في بعض ما يعزى إليه من الكتب أنه رأى مصر وعين يشغون من صرعهم بعد أصابتهم بالبرد ، ثم قرأ في مجلد آخر قد يرى أن الكولييرا في فرنسا اكتسبت أحد البيمارستانات فلتكثت بعظام قاطنية ، ولكن الذين نجوا منها ، استعادوا نعمتي العقل والأرزان

فتصفح إذا أقيمت عليها ضوء العلم ، حكت بأنها إلى الأساطير والطرائف أقرب ، ولكن فاجئ بورج ، كان يتضي نهاده يحمل في الجنة الجانين في الشفافي ، ولله مكتباً على هذه الكتب القدية يحاول أن يتبين بين سطورها طرفةً هادياً ، وأذ كان يجهول في أحد الأيام ، رأى امرأة ، كانت أمّاً لها تائهة أولاد ، ولكنها جشت ،

فليها إلى المستشفى وهي حامل . واصبت بعد الولادة بالسلة ، وعما انتصبت عنها أربعة أشهر حتى كانت في دارها ، سلبية الجسم وانقل معاً فعاد إلى كتاب الطب الحديثة ، بعد استشفاف في صفحاته أشدها يدريه ، أو يفسر لها ما برأه « أم ضيـه » . فوجد حوادث متفرقة فعلت فيها الاصابة بالتبغوس أو بالزلة الصدودية ، فعل على اثنين عدوية أو الملاриاء أو الحزرة ، بل انه غير على ثغرية لرجل يدعى لودوج ماير . نظر أن هذا الرجل اخذ مررم الانتسود ، وجعل يفرك به شواه (جلد الرأس) المصاين بشلل الجوانين فتقربت وأصبوها الحمى فتشي بعضهم من الطبي ومن الجنون . فضحك الملايين من لودوج ماير ونهرته ، ونسحت عنك النبيان متاراً كثيفاً حولها

وكتب فاجنر يورج مذكرة بها وأي وقرأ ، وافتتح ان يحقق المصابون الذين لا يرجي لهم شفاء بالحرارة والملاريات فلهم يضع اليه احد في اوروبا ، اما في اميركا فيقول الدكتور دوكروف الله ذهب في سنة ١٩٣٠ الى اكاديمية الطب في نيويورك لطالعة هذه المذكرة فوجد ان ضفتها لم تُقْسِن ؟

ولكن ارجل اذا اندفع بشعلة من الاياع لم يصدأ حائل ما ، بل قد تكون الممارضة والمقاومة ، مما يذكر في الرجل الحمامة ، فيندفع في سبيل غرضه ، لاذقام المعارضين وكانت اصوات المقاومين . ولكن فاجنر يورج لم يلق من يعارضه ، ولا من يقارنه . وكان الاموال تصب ما يقول ، والاموال على كل حال ليس من بواعث النشاط والحماسة في الغالب

ولكنه حاول ان يتحقق بعض المصاين **المُشَفَّفين** بغير بحث الملاриاء فلم يصابوا بالطبي ولا شدوا من الجنون . ورغم في ثغرية الملاриاء فلم ير أحد من الملكة الشاه عيادة في قلبينا ، تكون بؤرة ينتشر منها الملاриاء . كان ذلك قبل أيام رُسْنَ وفراهي اللذين **كثنا** كيف تنتقل الملاриاء وكيف تماجيء

وذلك مضت عليه ثلاث سنوات ، وهو حاجز من التقدُّم ، حتى وجد طريقة **عَكْنَة** من احداث الطبي في اجسام المصاين من دون ان تكون سبباً لتفشي الاوبئة في العاصمة . ذلك ان اوروبا كانت معنة سنة ١٨٩٠ كل العناية ، بعادة التوركولين ، التي استخرجها دوبرث كريخ ، اعظم غزاة الميكروب ، من يائس اللرز . وكان الامل الذي يعتقد هذه المادة في التفوس قد تحول الى خوف من المخاطر التي يتعرض لها من يتحقق بها ، لأن مئات من الوفيات حدثت على اثر ذلك واصبح استهلاها **يُسْتَرِي** بين الرب

ولكن فاجنر يورج اقبل عليها . قضى عشر سنوات بمحب التجارب بها ، حتى بعد ان **رُفَّقَي** الى منصب استاذ في معهدينا الطبي . جرب مئات التجارب ولكنها لما اهل القرن العشرين ، راجع تائج هذه التجارب ، **لِكِم** بأنها الى الاخفاق اقرب . فعم كان قد شفى بعض الذين حقروا بهذه المادة ، من جنونهم . ولكن تجاريـة لم تكون قاعدة على اساس علمي . ذلك انه حاول ان يمالئ بها

جميع ضروب الجنون ، على اختلافه ، وهو لا يجري ، ان نوعاً خاصاً منها فقط يعني طفه الحمى و كان فاجنر يورج برجل لا يندفع نفسه . كان في وسعه ان يذيع العجاج العظيم الذي اصابه في بعض الامراض فلم يفعل . بل اعترض في بيته وبين نفسه ، انه اخون . جلس يتأمل في ضروب الجنون واسبابها فتبين ان اسباب معظمها مجهولة ، الا ضرب واحد اتفق النقاالت على تعريفه وهو الشلل العام الجنوبي ، وهو مرض لا يشفي بل يدوم سنوات ثم ينفعى الى القُسْطَه والموت فقرر في تلك الليلة التاريخية ، انه لن يحاول بعد الان ، ان يعالج بالحنى ، الا المصابين بهذا النوع من الجنون — اى الجنون الثاني عن الشلل العام الذي سببه الحلق (السيمفليس) . وكذلك استعمال في سنة ١٩٠١ بطبيب يدعى « يلكر » Piloz بعلم بمحققان بالتوركولين جماعة من الجنوين في بيارستان شتينوف . كان بعضهم مصاباً بالعنف وآخرون بالذبح ولما كانوا على وشك الاتجاه ، وغيرهم بجنون العصبية والمبقرية او اضطراب الناس لهم . لم يعرف من قبل ان بجنوننا دخل هذا البمارستان وخرج حياً لا الموت كان محتوماً على جميع المعاين طالت جانفهم او قصرت

ووصلت اربع سنوات كشف في خلالها عن سبب الشلل الجنوبي العام . كان العلماء قد ظنوا قبل ذلك ان هذا النوع من الشلل سببه : مكروب الحلق الجنوبي . ولكن في سنة ١٩٠٦ طبق اوغست فون ثامر من الكاشف الذي ارتبط بورديه البلجيكي ، لا كشف مكروبات الحلق في ثانياً الجسم . وهو كاشف ثامر من المشهور . وفي السنة نفسها طبق ثامر من هذا الكاشف على مثال الحبل الشوكي في المشلوين (الكلام في المقال خاص بالمصابين بهذا النوع الخاص من الشلل وذلك تكتفي بذكر المشلوين) فتبين له ان مكروبات الحلق مختفية في الدماغ . وفي سنة ١٩٠٨ تأكيد فاجنر يورج ان ٩٩ في المائة من هؤلاء المشلوين ، ينبعون في ثانياً دماغهم هذه المكروبات

وفي سنة ١٩٠٩ عقد مؤتمر طبي دولي في بوداپست فقرأ فاجنر يورج رسالة امامية ، بسط فيها تاليه مماثلة المشلوين بالتوركولين . كان قد اخذ تسعه وستين مصاباً وحقنهم حقناً متوازية بالتوركولين . وترك تسعه وستين آخرين من دون حقن . وكانت النتيجة ان ثانية من الفريق الاول وخمسة من الفريق الثاني ، ظلوا على قيد الحياة . وهي نتيجة ضئيلة لا يمكن ان يبني عليها حكم عام ولذلك لم يقنط . فمضى في تجاريته ، كأنه يجري وراء سراب . والانك في كل هذا ان بعض المصابين كانوا يشفون بهذا العلاج ، فيكتفي فاجنر يورج ، ثم تمضي شهور ، واداً هم يعودون اليه ، فيتبين فيهم انهم على طريق التبر . فيسافر اشدَّ الاسف ، من دون ان يسمع للقنوط والوهن ان يتطرق الى نفسه

فلا كانت سنة ١٩١١ تبين شعامة من الامل . ذلك ان اولئك كان قد منع حقنه المشهورة المعروفة برقم ٦٠٦ وبعد التجربة ثبتت انها تقتل بعمرها الاولى ثم ظهر انه اذا

طال الرُّون على هذه المكروبات وهي مبعثة في جدران الأوعية الدموية ، أصبحت ميغة حتى على حفنة أرْخَ الفعالة . فإذا هبجت استفاقت وهي تلك ما تكون ، فيكون في استفاقتها موت المصاب فلما خاب عمل فاجز يورج في حفنة أرْخَ مخى يستعمل التوبركلين . ولكنَّه حارل الآن أن يستعمله في المراقب الأول من الشلل الجنفي . وفي سنة ١٩١٤ تتبع ٨٦ مشلولاً كان قد عالجهم في سنة ١٩٠٩-١٩٠٧ فوجداً أن واحداً وعشرين منهم كانوا لا يزالون على قيد الحياة وإن سبعة من هؤلاء يتوفون بأعماهم على أوفى وجه .

ومن غرائب البَلَه الانساني ، أن نتيجة كهذه لم تحدث أى آثر في دوائر الطب العالمية ، مع أن جميع الأطباء كانوا يعلمون أن أقصى مدة يعيشها مصاب بالشلل الجنفي العام قد لا تتعدي سنتين !

٤٤%

وأخيراً جاء يومه المشهود . كان يوم ١٤ يونيو سنة ١٩١٧ لما جاء أحد معاونيه وأسر في أذنه أن في المستشفى جندياً مصاباً بصدمة القنابل والمalaria ، وسألَه هل يعالجون الملاরيا بالكتينا . فتوقف فاجز يورج قليلاً . كان قد اتَّعرف على المستعين وهو يعلم أن علاج التوبركلين أشبه بالسراب ، جرى وراءه ثلاثةِ سنَّة ، حتى اكتشف أنه مراب هاهي أسلوبه ت Tactics وتفرج ، لقد وصل إلى قرار حاسم . ولكن هل يجوز على تنفيذه ؟ إنَّه يعلم أن الملاриَا أنواع منها ما هو حميد وبها ما هو خبيث . وهو على كل حال ليس خيراً بالملاريَا . على أن القرصنة أعن من أن تقوَّت ، فأمرَ شيئاً في أذن ساعده ، فانطلق هو والخوان له يستخرجون من أذنه الجندي قطرات من الدم ، حافلة بمجراثيم الملاريَا

ولكن ما السُّلْل اذا أخذت الملاريَا تنتشر في قيَّنا وأحوال المعيشة فيها في السنة الثالثة من الحرب الكبيرى أمر من أن يضاف إليها وباء مخيف ؟ ألا يأتي التبعية على كاعله ؟ ألا تلقى الفحص بالسنة حداد ؟ ألا يحسب قاتلاً عمومياً ؟ ولكن فاجز يورج لم يشك في تلك الماعة في شخصه . بل رأى بعين الذاكرة ، مواكب الشلولين الجنانيين ، يترَوَّن إماماً موكلاً أرْ موكي ، خلال ثلاثة سنَّة من الممارسة الطبية وهو يعالجهم بالتوبيركلين ، فلا يقتضي لباقة . إنَّه الآذن ؟ معظمهم قد لقي حتفه وأقلهم قد شفَّى . أمَا كيف شفوا فلا يعلم إلا الله

لذلك صمم فاجز يورج في ١٤ يونيو سنة ١٩١٧ أن لا يعالج الجندي المصاب بالملاريَا بالكتينا . ولكنَّه مبالغة في الخطأ ، بعث بطاقة من معاونيه يحتوى في جوار المستشفى عن الموضوع الناقل للملاريَا فلم يجدوه . عند ذلك أخذ الدم المستخرج من عروق الجندي ، ووضع قطرات منه في خدش مثل مصاب بالشلل الجنفي ، وقطيرات أخرى في خدش أحد موظفي البريد . وأعيدت التجربة سبع مرات في خلال الشهرين التاليين . واقتصرت عشر سنوات فإذا أحدث في خلاها ؟ في سنة ١٩٢٢ كان ثلاثة من المصابين التسعة الذين حقنوا بمجراثيم الملاريَا ، يزالون أعمامهم ،

ويكون دزقهم بمرق جياعهم و^٣ اوفى ما يكونوا صحة عقلية وجسمية . كانت جرائم الملاريا قد رفعت حرازهم ان ما فوق الأربعين بالميزان المثري ، وكانت القسميرة التي أسيتهم ، تم حلهم ينتهيون في السرير المتساً ، حتى تتعجب ان جنوبهم قد ناز وانته ، وكانت سبعتهم تتعال فترن أصواتها مزعجة خبيثة . ولكن ثلاثة من تسعة خرجوا من هذا الاتون وقد خسروا فيه الاذربى الذى جعلهم الى الطيورات اقرب منهم الى الانسان العاقل . ولكن ماذا حدث بالباقيين ؟ مات احدهم — موظف البريد — في خلال تشنج عنيف اصيب به عند حلول دور القسميرة المalaris ، واما الاربعة الآخرون ، فلكلنوا قد حتفوا على ما يظهر بجرائم نوع خبيث من الملاريا ، فان ثلاثة منهم وانفذوا اربع باعطائهم جراث كبيرة من الكينا . وكذلك تعلم فاجنر بورج الله اذا حُقِّن المصابون بالشلل الجنوبي ، بجرائم الملاريا الخبيثة ، شففهم حنها من اصحابهم الاول ، ثم لشففهم الكينا من اصحابهم الثانية . وهذه حقيقة جديدة في كفاح الانسان ضد المرض والموت

بيد ان الشيء الوحيد الذى عكر على فاجنر بورج صفو النصارى ، كان ان ثنتين الذين عزلجروا بالملاريا شفوا واما الثالثان الباقيان فتبا هنهم . ولكن لا فراية في ذلك لان تشنج الم ساع اذا هرأت مكروب نحلقة لا يستطيع الذي يُرمى شسه كما يفعل العظام اذا اكر او كما يفعل تشنج العضل او الكبد او غيرها من تشنج الجسم . فكانان الثنتين من المصابين الذين عزلجروا بالملاريا ، جاءهم العلاج بعد فوات الاوان

هنا شرع هذا المكانع الشديد الشكبة ، يفعل ما يقضى به المطر . شرع يuttle للعناسين بالشلل الجنوبي العام ، عندما تبدأ الاعراض بالظهور عليهم ، اي عندما تبدو عليهم اعراض الاعباء ، وتنبه الكواشف ان مكروب الحلقة عتف في ثانيا ادمتهم ولكن قبل ان يفتك بنسجهما ، فكان ت نتيجة هذه التجربة ، وقد وضحت له معلم الطريق ، ان ثلاثة وثمانين من مائة مقتضي عليهم بالموت المحتوم ، شفوا وعادوا يزاولون اعمالهم وهم على احسن ما يكون صحة ونشاطاً

ولكنه لم يكتفى بهذا . والطبيب اذا اكتشف اسلوباً من العلاج ، ينفذ به ٨٣ في المائة من الموت المحتوم ، مبتال في الذالب الى التحكم والقول باذ طرقته خبر الطرائق . الا ان فاجنر بورج لم يفعل ذلك بل مضى في تجاربه وامتحاناته . وبعد قليل صرخ في رسالة عليه ، انه اذا تبعت المعالجة بالملاريا ، حقن كبيرة من مرک ارلح (٦٠٦) كانت النتائج اوفى ما يمكن ان تكون . وجعل شعاره في رسالته هذه ما سناء : ليست المسألة مسألة تفضيل طريقة من العلاج على اخرى بل الوصول الى اوفى طرائق العلاج والكافع

اما كيف تمحو^٤ الملاريا ، حقنة ارلح ، في هذا الدور من العلاج ، من شيء لا يشهد ان شيء يقيده ، فلا يزال من الاسرار . يقال اذ حقن الملاريا لا تشوی جميع المكربات كل الشيء . فهل

تضيق ما لا تُشوهه ، تتعذرّ تفاصيل مقدوّفات المخنة ؟ أو هل تُنشر في جسم الإنسان ، مكلاًًاً جديداً لم يُكرّب فيجهز عليه ؟ أو هل هي تحول انتسخ المخائن *Degenerates* في دماغ المصاب إلى نسخ سليمة ، فتعذرّ اطريق لقدرّات ارث الوراثية تتكثّف ، يُكرّب مركبات المخنة في تناوله ؟ وفي سنة ١٩٢٧ كان هذا الرجل أحسن إلى الآنسانية ، فقد بلغ الستين . وكان على ذلك أن يعتزل منصب الاستاذ في بعهد قيام الطبي . فاجتمع طالق من تلاميذه وأعوانه وغيرهم من كان مدرباً له بالطيبة والقليل للاحتفال به . وكان العالم قد اعترف يدرا على الآنسانية لما منحته بلقة توبل جائزة توبل انطالية . ولكنَّه كان شارداً الفكر في ذلك الاحتفال ، لأنَّه وحده كان يذري ، ما يزال إماماً من الكفاح مع الله في السبعين !

وهل تحول السبعون دون الكفاح ؟ إنَّ في هذا الرجل تعلة من يتوفى ، الذي مات في التسعين من العمر ، متهدباً العصعصة الثالثة خارج داره ، وهو يلقي نفسيَّة الآخر

إنَّ الملاريا تُنفي من الشلل الجنوني العام ، إذا كان المرض لم يبلغ من ذكره بشج النساغ مرتبة بعيدة . ولكنَّ الطبيب الجندي ، يعني أن يعن الشلل العام . وفي هذا الميدان يرى الفائدة الصحيحة لطريقة العلاج بالملاريا . لماذا لا يعالج بها ، الذين يثبت وجود مكروب المخنق في أجسامهم ، قبل أن يصابوا بأعراض الشلل الجنوني الأولى ؟ لماذا لا يحال بينهم وبين الشلل الجنوني على الأطلاق ؟ وكان كيرل ملوكتا ، أحد كبار الأطباء في قسم المخنق ، بادرة الدكتور فجر ب شيئاً من الدين اصنعوا المiero ، وهو يتحدد بهذا ، ولكنه لم يأنس من نفسه اندفاعاً إلى غموض ما يقول . بيد الله في أحد الأيام في سنة ١٩٢٢ ، كان يتنزهُ مع فاجنر بورج فقال له أنه قد بدأ التجربة ...

استعمل كيرل جميع وسائل الاغراء والاقناع ، ليحصل هؤلاء المعاين ، وهم لا يزيدون في الظاهر في عنوان صحتهم ، أن يقاوموا هذه المقاومة ، بالرضاخ لهذا العلاج . فخفهم أولاً بمحنة ارث الجديدة — ٩١٤ بدلاً من ٦٠٦ وهي تدعى نيوسلفرسان — ثم أدخل جرائم الملاريا في أجسامهم وتركهم ينتبذون في نار حماها وارتجاف قشعررتها ، ثم شفاؤهم من الملاريا بالكينا ثم حفظهم بالنيوسلفرسان ثانية . والنتيجة ... كانت النتيجة أن واحداً من المرضى الذين عولجوا بهذه الطريقة لم يصب بالشلل الجنوني العام ، وقد انقضت نحو تسع سنوات على ذلك . بل هناك ما هو أغرب من الخليولة بينهم وبين الشلل الجنوني . فقد اثبتت هذه التجارب ، إن هذه المعالجة تُعدُّ الجسم ، لمساعدة حتنة ارث الوراثية على قتل المكروبات . وبذلك تفسر عجزها السابق الذي حبر العلماء . فلما حصل كيرل على تأثيره الأولى ، اندفع من غير أن يحيطه صديقه الشيخ ، ووجد كما وجد فاجنر بورج قيلاً ، إن التكبيري اشغال نار الملاريا في أجسام المرضى بهذه المكروب المخناق ، أهدى إلى النجاح . كان كيرل قد طلغ ٢٥٠ مصاباً بهذه الطريقة ، وهما قد خسوا جميعاً ، وانتهت دمائهم فثبت أن دمائهم جميعاً — إلا ثلاثة — خالية من ميكروب المخنق ، على قدر ما يمتنع

علم الحديث أن يتبينه بأدق الكراشف . ومات كبرى في سنة ١٩٣٦ ولكن المسعان الذي سُمّي
بـ «أاجر بورج» انتقل إلى يد مهندس كبرى في مديرًا يدعى هوئي
٤٤٩

لقو نظرة على أحد معامل البحث في الشركة الكهربائية العامة تر فيه تأثيرات إرادية عمن ونظم .
ولكنه لا تسمح بمراقبة دائمة بين قارئين ، بين تشخيص طلاقة من الأطباء ومساعديهم وقد زردوها
ملابسهم البيض ، وهم يحاولون أن يتخلصوا آلة جديدة الترس منها استعمالها في علاج بعض
الأمراض . ذلك أن الامواج الالكترونية القصيرة التي تنقل الأصوات بين البلدان النائية ، تؤثر
كذلك تأثيراً غريباً في جسم الإنسان والحيوان إذا جمعت ووجهت إليه ، فترتفع حرارته عند
احتراقها ويقاب بمحى مالية

أعلاه يمكن أن تستعمل هذه الطريقة في معالجة الشلل الجنوبي بدلاً من الملاриا ؟ فأطيب ليس
معصوماً عن الملاриاء والملاريا أسباب منها الميد ومنها التطبيل . فالتطبيل منها عيت في الحال .
بل إن الميد منها قد يستعصي العلاج ، يظهر آناً وبكث آخر . والأسباب الملاوية المتغيرة
تشوه الجسم وتأمر الدم . أعلاه يستطيع الأطباء أن يستعملوا هذه التي التي تحدثها الامواج
الالكترونية ، لما استعملت لها حتى الملاриاء ، وتكون في الوقت نفسه خاضعة لسيطرتهم كل الخروع ؟
جاءت الاشارة الأولى ، إلى إمكان استعمال الأشعة القصيرة في هذا السبيل من الدكتور ولسون
هوئي ، مدير قسم البحث في الشركة الكهربائية العامة في سكككendi ببربورك . ذلك أنه
وجد أن العمال الشغلين بالآلات الاداعية الالكترونية التي تتسلل أمواجاً قصيرة ، يصابون بمحى
لم يعرف طبيه . فرجحه طائفة من الباحثين إلى البحث عن وسيلة عكفهم من بخط هذه
الامواج ، وتحقق أثرها في الجسم ، وรمعروفة تفصيلات فعلها في إحداث الحمى ، لعل الأطباء يهدون
السبيل واستعمالها في معالجة بعض الأمراض

فيسبت الأدواء إنكم بآلية الالكترونية معامل الشركة المذكورة وعهد إلى الدكتور هلن همسن
من كلية ألبيني الطبية في اجتماعها . فوجئت أشعاعها في أحد امتحاناتها إلى ضفدع صغير فارتفعت
حرارتها ١٢ درجة . ثم جربتها في حيوانات مختلفة فارتفعت حرارة أجسامها . ثم وجهها إلى
 محلولات محلية مختلفة فارتفعت حرارتها أيضاً . وللحال أصدرت تعميراً يقضي بمنع توجيه الأشعة
الالكترونية القصيرة إلى أجسام الناس قبل أن يزدادوا بالاخذون معرفة بخطأها وأثرها

وقد عني الدكتور أن تشارلز كاربنتر والبرت باجع بمعنى آلة متقدمة لهذا الغرض وإلخاب بواسطتها
في رفع حرارة الجسم الاناني إلى درجة قيود في معالجة بعض الأمراض من دون أن يصاب المعاشر
بقيق ما . وبعد تجارب كثيرة جرى أنهم اورتالها المذكرة العظيم في معالجة بعض المصابين فوجدا
أنبقاء حرارة المصاب مدة طويلة لا يعيثها أي ضرر

والألة أشبه شيء بالآلة لامستكية صادمة ولكن بدلاً من أن يُكون طاسلاً هو أن تتبعت منه الأشعة التسيرة في الفضاء هنا نوحان من معدن الالزنيوم بدعى «لوحة المكفت» Edensor Plates فتعجع بها القوة الكهربائية داخل الآلة واستعمل لرفع حرارة الجسم . وللآلة صندوق تحفظ فيه طوله ست أقدام وعرضه ثلات أقدام وهو قائم على عجلات ليسهل نقله من مكان إلى آخر في حجرة الامتحان

يُلقي المريض على ظهره على دوّابات قطنية متشابكة معلنة من هيكل خشي جدرانه من نوع من السليوريد فكان الصندوق تحت المريض غير قابلة للحركة هواء . وينطلي المريض بلوح من السليوريد هو غطاء الصندوق فيحكم إقامته فلا يظهر إلا رأس المريض من أحد طرفيه وكأن المريض فيه معلق في غرفة محكمة الدوّد . ويوضع لوحاً تكتيف على جداري الصندوق كل منها على جدار حتى تغمر جسم المريض الأمواج التي تتبعت منها ، وسرعة التذبذب في هذه الأمواج تتباين من عشرة ملايين موجة إلى أربعة عشر مليوناً في الثانية . والمسافة بين التوجين تتغير ولكنها تكون نحو ثلاثة بوصة ماءة . ويعشعى للوحان بالطاقة منسأً لتظير الشروء منها . وللآلة أجزاء أخرى ولكنها ثانوية لا محل للتبيّط فيها هنا . وقد تكون الدكتور كاربرت والدكتور باتج من رفع حرارة الجسم ٥ درجات أو ست بيزان فازهيت فوق درجة الحرارة الطبيعية وذلك في مدى ساعة إلى ساعة وثلث . وبذلك درجة الحرارة في احدى الحالات ١٠٦ درجة فازهيت ويستطيع رفعها إلى أعلى من ذلك . ولكن الباحثين شائعاً صواباً أن الحذر يجب أن يكون دائمها في بدء مباحثتها هذه خوفاً من تعرّض الأرواح لهذه الأشعة الفتاكـة

ومعى بلغت حرارة الجسم المرجوة المطلوبة ! يحفظ بها مما يتحقق فـرة التيار او بإمداد لوحـي التكتيف او باستعمال منفاخ يحرك الهواء الذي يحيط بالجسم ثم تأخذ الحرارة في المردة الى درجتها الطبيعية تدرعاً اذا ترك الماء في الصندوق ملتفـعاً بـلـابـاتـ من الصوف

فيروز شوددن الألماني ووردي البلجيكي وناسـ منـ الـ أـلمـانيـ كـفـواـ منـ مـيكـرـوبـ الـحـلـاقـ الفـطـيعـ وـأـمـدـواـ الـكـواـشـفـ لـتـبـيـهـ فـيـ تـلـاـيـاـ الجـسـمـ .ـ ثـمـ جـاءـ اـرـجـ فـأـخـرـجـ قـاتـلـهـ الدـقـيقـةـ فـيـ مـحـلـلـيـهـ ٩١٤٦٠٦ـ ،ـ فـأـخـلـقـ لـأـطـلـقـهـ عـلـيـ مـيـكـرـوبـاـتـ ،ـ فـأـفـادـتـ بـعـضـ الـفـائـدـةـ ،ـ وـتـلـاهـ فـاجـزـ يـورـجـ ،ـ فـأـمـدـ مـيـكـرـوبـاتـ بـفـعـلـ الـحـيـ

ـ حـيـ الـأـمـرـاـضـ ،ـ مـسـتـعـيـنـ عـلـيـ ذـكـرـ الـأـمـوـاجـ الـلـامـسـكـيـةـ العـجـيـبةـ انـ وـاحـدـاـ مـنـ كـلـ قـصـةـ يـمـوتـونـ بـيـنـ الـأـدـبـيـنـ وـالـمـتـنـيـنـ مـنـ الـعـرـ فيـ نـيـبـيـورـكـ يـمـوتـنـ بـالـشـلـ الجنـوـيـ الـعـامـ .ـ فـيـلـ يـدـريـ مـكـافـحـوـ الـمـرـضـ وـالـمـوـتـ ،ـ انـ هـؤـلـاءـ الـرـوـادـ قدـ وـضـعواـ فـيـ اـيـدـيـنـاـ الـوـسـيـلـةـ الفـعـالـةـ لـلـقـضـاوـ عـلـيـ هـذـاـ الـعـدـوـ الـأـشـاـلـ