

استخرجات القمر القديمة

- ٤ -



لأستاذة نوال حريش

٢٠ في الصواريخ التي توجه إلى القمر^(١) أما بالنسبة للصواريخ التي ستوجه إلى القمر دون عودة إلى الأرض ، فإن توجيهها يمكن أن يصير مستطاعاً بعد خمسة أعوام فقط .

ولما يستلزم أي إنسان كان ، الصعود إلى القمر والطواف حوله بغائرة ماروخية مما مخلق في الأجواء البعيدة عن الأبصار . بيد أن هذه الفكرة ليست جديدة بالهكم .

٢١ في التلغراف المصور وقد بدأ يفرض على الكتابة في مكاتب التلغراف ، منذ تسليم من الجمهور البرقيات المزمع إرسالها إلى مختلف الجهات ، توضيح الكلمات القائمة المكتوبة بخط رديء بيد مرسلها . وذلك لأن كل ورقة ترسل بالتلغراف المسور ، طبقاً لأصلها المكتوب بيد صاحبها ، صحيحاً كان عجاؤها أو خاطئاً ، وسواء كانت حروفها مطبوسة أو كاملة النقط أو ناقصة . ومن ثم تصحح الأخطاء التي توجد فيها عند وصولها إلى المرسل إليه ، مذمومة إلى مرسلها نفسه ، لأن مكتب التلغراف الواردة منه .

٢٢ في تقدم العلاج بالوسائل الكيميائية وبشبهات الأعضاء الأخرى في مختلف الفرق الحالي ، حديثاً ضافياً نجاتهم اختراعه من المتأقير الكيميائية لانتقاله لبحرانيهم كالبسيليبي والاسترتومايسين والأرموميسين وأمثالها من الأدوية التي بلغ عددها خمسين دواء . وهي التي استخرجت من الطين والعفن . وقد كان هذا الاختراع فاتحة على الكيميائي تيرابي

(١) جاء في جريدة المصري في ٢٥ نوفمبر من سنة ١٩٠١ ما يأتي : - قال المستكشف رئيس الجمعية البريطانية للدراسات بين الكواكب يدعى مارتين ميسه في محاضرة في لندن أن إرسال أول الصواريخ بين الأرض والقمر سيتم بعد مدة تتراوح بين ٣٠ و ٥٥ سنة ، وهو يرى أن أول هذه الرحلات سيتم في اتجاه القمر والمريخ . وأضاف المستكشف قائلا : وأعتقد أن الصواريخ التي يتراوح عدد رحلتها بين ثلاثة وأربعة أشهر ، تستطيع أن تعود إلى الأرض بدون صعوبة .

أي العلاج بالوسائل الكيميائية. أما قبل سنة ٢٠٠٠ فسوف يكون لدى الأطباء مثبات من هاتيك الأصناف الكيميائية، أي قتالة الجراثيم تحت تصرفهم. فيغدو في وصف علاج أمراض التدرن الزئوي سهولة في أدواره جميعها كما يعالج الالتهاب الزئوي في منتصف هذا القرن.

وفي سنة ٢٠٠٠ سوف يستغنى عن استعمال العلاجات النقية لبعض المكلفات أو صواب التي يتولد من البكتيريا. وذلك لأن المواد الكيميائية بأسرها التي تقتل الجراثيم يسمى حينئذ صنفاً بالتأليف الكيميائي في المصانع الكيميائية. إذ يمكن وصف تركيبها الذي فتكسب منافع جديدة تضاف إلى منافعها الحالية.

٢٣ كيف تعالج الشيخوخة في أواخر القرن الحالي فتطول الأعمار إلى سنة ١٩٥٠ لم يكن الأطباء يدركون حتى الإدراك كنه الطريقة التي بها يعمل الجسم البشري شريحة من اللحم البقري مثلاً إلى عضلات وطاقه بدنية. أي الوسيلة التي تعرف فنياً باسم «تغذية الطعام» أو امتحائه في الأجسام. ومن ثمة سوف يستطيع الأطباء في سنة ٢٠٠٠ التحقق من أفع الأفضية لكل مريض طبق حالته. وهذه الوسيلة مضافة إلى معرفة الطبيب بالهورمونات، سهل عليه معالجة الشيخوخة باعتبارها مرض انحطاط في القوى. فيصير الرجال والنساء الذين في سن السبعين مثلاً في سنة ٢٠٠٠ كأنهم في سن الأربعين حسب.

٢٤ ماذا يتوقع العلماء من منافع الميكروسكوب الكهربي؟ وقتئذ يعد المرء الجعد الوجه المرتخي الخدين، الياس الجلد، من المناظر العزيفة أو المشاهد الدالة على أعماله لشخصه. فتطول حياة الناس إلى ٨٥ سنة.

وحتى سنة ١٩٥٠ لم يكن الناس يعرفون في الفيرس، سوى كونه ميكروباً يبلغ من دقته أنه ينفذ من المرشحات التي تعجز البكتريا الدقيقة التي تتاح رؤيتها بالميكروسكوب البصري. وهذا على حين أن الميكروسكوب الكهربي الذي يكبر أحجام المرئيات، من ثلاثين ألف مرة، إلى مائة ألف مرة. وهو الذي تستعمل فيه شعاع الكهرليات، بدلاً من شعاع الضوء، قد غير النظام القديم ومثله فضلاً عن ذلك فقد استطاع العلماء بهذه الآلة الجديدة اكتشاف أجسام دقيقة جداً في الفيرسات — هي بلاشك ذرات برويتية. وسوف يلير بضم تلك الذرات التي تكشفنا للعلماء الكيمياء في تركيب البروتين، إلى ما يشاهده علماء الباثولوجيا (علم الأمراض وطبختها) عن طريق

الميكروسكوب الكهربي . علاج الاضطراب التي مصدرها الفيرس كالانفلونزا ونزلة البرد العادية مثل الأطفال ، وأيضاً علاجاً سهلاً .

٢٥ في الثمانينيات ، سكروب الكهربي بدله آلة تصوير حركات القلب . وفي القرن العشرين تولى المستشفيات مشكلة الآلات والميكانيك . وتزداد هذه الآلات عند حلول سنة ١٩٥٥ . حينئذ سرف يستغنى الأطباء عن الاستناد إلى الصور التي تصورها لهم آلة الالكتركارديوغراف .^(٢) وذلك باستخدام الفلوروسكوب الكهربي الذي يطلق أشعة رنتجن الكهربائية . فيمكن الطبيب التماخض فحص كل جزء من أجزاء القلب ، وذلك باليسامة الكهربائية . أما داء السرطان فلن يستطاع علاجه في سنة ٢٠٠٠ ولكن الأطباء يتوقسون تنظيم عليه قبا بعد قبل مضي حقبة وجيزة .

٢٦ في كثير من علاج الأمراض العصبية والشلل في آخر القرن الحالي وفي سنة ٢٠٠٠ ستعير الأمراض العصبية مرتبطة بوظائف الحيوية الكهربية الكيميائية اتصالاً مستحيلاً في وقتنا الحاضر . وتسمى الأمراض ، مثل نصلب الشرايين المضاعف أو الشلل ، مما يمكن علاجه . إذ تخترع حينئذ وسائل كهربية كيميائية لتدبير الأعصاب وتجديد نقاطها لتلشيطاً يجعل أحوال المصابين بالشلل المرضين غير باهضة على الأسف . بيد أن أولئك المصابين المعذبين يتلف أعصابهم أو انحطاطها يكادون يشبهون المصابين بداء البول السكري الذين لا بد لهم من تناول الانسولين بانتظام بحافظة على حياتهم . إذ يجب على كل منهم أن يعمل في جيبه جهازاً صغيراً تديره بطارية كهربية لامداد أعصابه بالتنبية الذي يعوزها .

استدراك : يؤسفني أنه قد سقطت عند الطبع كلمة من السطر الخامس بصفحة ٢٤٠ من مقال « محجزات العلام والاضطرابات » فلنشور بمقتطف نوفمبر سنة ١٩٥٠ . وهذه الكلمة هي (الدورات كالمخرج من انقاريه اصنافها بقلمه ، ليصبح صواب حملها هكذا : — ثم تدور الدورات عند دفعه سادية في لمويض ما فقدته » فيستقيم المعنى المقصود .

(١) الكاتب — ومغنا هذا الجواز الحديث وصفاً مريباً وذلك في مقتطف ديسمبر سنة ١٩٤٨

(٢) الكاتب — آلة تسجيل النباز الكهربي الذي يتوله من عملة الفلب عند قيامها بوظيفتها الحيوية في الجسم البشري وتتمثل لنيز — « تشخيص » . الامراض التي تصير القلب . وقد جاء ذكرها في مكانا على (العلم واعباء الموت) المنشور في مقتطف ابريل سنة ١٩٣٥ . وفي مقال آخر على الكهربية البشريه نشر في مقتطف ديسمبر سنة ١٩٣٦ .