

بَابُ الْأَخْبَارِ الْعَلِيَّةِ

مصل لتعمير

في الجسم وهذا النسيج هو في رأي بوغولومس
إساحة التي تنشأ فيها الأمراض ، لحفظ هذا
النسيج في مستوى عال من العنفة والنشاط ،
من أهم المسائل في مكافحة المرض . وعنده ان
هذا المصل صنع لتحقيق هذا الغرض ولذلك
يعتقد انه يصلح سلاحاً لعلاج احوال مرضية
شقي مثل الحمى القرمزية وحمى التماس
والسرطان وضغط الدم العالي والشيخوخة
المكبرة وغيرها

وتأخير الشيخوخة من الأغراض الطبية
التي اتجه اليها بوغولومس في مباحثه . وهو
يرى ان الأمد الطبيعي للحياة هو ١٢٥ سنة
الى ١٥٠ سنة لأن أمد حياة الحيوان يبلغ
أربعة اضعاف او خمسة اضعاف مدة البلوغ .
والمصل الذي صنعه يحفز — على اعتقاده —
الجهاز التسيولوجي فيوز قدوة الزرع على
مقاومة العدوى وغيرها من الافعال المرضية
كالسرطان

غذاء الجيوش

البريطاني ترتيبها بحسب رغائبهم . مثال ذلك
ان هناك الفرع الهندي لخدمات التموين الذي
يقوم بتموين الجنود الهنود وزوجهم
بأغذيتهم الخاصة وهي تختلف باختلاف أديانهم
ومناطقهم الاقليمية

تدرت رسالة العلم الأسبوعية انباء
تلقها من رومية ، من أنساعي التي يبذلها
العلماء الروس ، لانتقان سلاح يكافحون به
السرطان وضغط الدم العالي والشيخوخة
المكبرة . وهذا السلاح مصل خاص استعمال في
علاج الجروح فعجن اندماها

يصنع هذا المصل بتلقيح الجياد بخلايا
الضحال ونخاع العظم . وتتخذ هذه الخلايا
من جنث أناس ماتوا فجأة وثبت ان اجسامهم
ليست مصابة بمرض معد . ويرجع الفضل
في هذه الطريقة الى الامتاذ انكندر
بوغولومس ، مدير معهد البيولوجيا
والباثولوجيا التحريية في مدينة كييف سابقاً
وقد فصل أحد معاونيه — مرتشوك —
الطريقة المتعملة في تحضير المصل وامتناعه
في «المجلة الاميركية لآثار الطب السوفيتي»
على ان هذا المصل لا يؤثر تأثيراً مباشراً
في جراثيم نوعية الأمراض او في سمومها بل
هو يحفز نشاط النسيج الضام Connective

تصم الجيوش البريطانية في صفوفها
جنوداً من مختلف النسل واللجن . وأغلب
هنلاء الجنود يشتمون الى اديان تحرم بعض
الأطعمة ، في حين ان لجيهم أطعمة وطنية
خاصة تتولى فرقة خدمة الجيش الملكي

عقار جديد ضد الملاريا

روت رسالة العلم الامبرجية الاميركية خيراً في المقام الأول من عظم الشأن : عن عقار جديد لمكافحة الملاريا . فقالت في عددها الصادر في ٢٧ نوفمبر سنة ١٩٤٣ ان هناك دلائل على ان الجيش الاميركي يملك عنصراً جديداً لمكافحة الملاريا ، وان الأمل الكبير المعلق بهذا العقار ، مدلول عليه في تجربة العقار في ساحات الحرب حيث تكثر المناطق الموبوءة بالملاريا

ولم يذع اسم هذا العقار ولكن الحكومة أهدرت الى وجوده في تقرير أذاعته عن خمسين جندياً تطوعوا لإجراء تجارب مكافحة الملاريا عليهم في غابات غنية الجديدة ، فصحوا وسام الاستحقاق لما أسدوه في شجاعة متناهية من خدمة لا يقتضيا الواجب العسكري

وقد قسم جميع أنشوعين هذه التجارب ثلاث فرق ، أحدها أعطيت الأتومين (بدليل الكينا) والثانية أعطيت هذا العقار الجديد المجهول ، والثالثة لم تعط شيئاً ولا استعملت أساليب الوقاية . فلما أصيب رجال الفرقة الثالثة غولجت بالعقار

وتقول رسالة العلم : ولعل هذا العقار مركب كيميائي جديد استحدثت في أحد المعاهد المعنية بهذا الموضوع . وقد روي من سنة أن « البرومين » Promin وهو احد مشتقات عقاقير « السلفا » يعمل فعلاً مضاداً للملاريا

وقد روي في جزء قريب من القنطف ان اليسيلين يتركز في لولبيات الزهري ، فعمل ما أثر عنه من هذا القبيل ، طائفة من العلماء على تجربته لمعرفة تأثيره في طفيليات الملاريا

الصلة بين الغذاء ومقاومة المرض

كشف فريق من الأطباء الباحثين في جامعة سنناتي الاميركية ، سر الصلة الوثيقة بين الغذاء ومقاومة للرض ، إذ أثبتوا بالتجارب الخاصة للتحقيق العلمي ، ان نشاط كريات الدم (فاغوسيت) التي تلتهم جراثيم الأمراض ، يضعف كثيراً اذا زوت فيتامينات معينة من غذائها وهذه الفيتامينات هي بعض ما ينطوي في فيتامين B المركب ، وكذلك فيتامين C . يبدو كذلك ان نقص فيتامين

A و D يضعف نشاط الكريات التي تلتهم الجراثيم . وقد أشار الاطباء الذين كلفوا هذه الحقيقة ال ان نقص هذه الفيتامينات لا يضعف الاجسام المضادة للأمراض التي تتولد في الجسم فعلى التفاح ضد مرض أو آخر

ومن المحتمل ان يفضي هذا الكشف الى تبين حاجة الجسم إلى الفيتامين ، بامتحان نشاط الكريات التي تلتهم الجراثيم

لافوازييه

والمقام مناسب لأن نذكر ناحية أخرى من أعمال لافوازييه وجهوده . فقد أهتم لافوازييه طوال أيام حياته بخدمة الشعب عامة ، وبخدمة العلم والحلث على الأخذ به وتطبيقه في الصناعة خاصة . فقد عمل مثلاً في السنين الأولى من حياته العلمية على ملاحظة التغيير اليومي في درجات الحرارة والقراءات البارومترية في مساحات واسعة النطاق . وذلك للبحث في التغيرات الجوية ودراسة هل في الأماكن التي تكهن عن حالة الجوا . وهذه أمنية قد حققها العلم الحديث . وقد كان من أثر رسالة لافوازييه عن انشاء الشوارع أن منحه ملك فرنسا ميدالية ذهبية . وقد زار لافوازييه المناجم الفرنسية ومحاجرها ومصانع الحديد فيها . وذلك لمساعدة الاخصائين في تخطيط خريطة جيولوجية للبلاد الفرنسية . وانتخب عضواً في الأكاديمية الفرنسية . وهناك سام بنصيب وافر في تحضير التقارير العلمية عن مختلف الامور التي كانت تهتم الشعب الفرنسي منها تقارير عن السجون والمخدرات والصناعة والصحة العمومية وغيرها . ولما كان عضواً في « شركة التجريم » - وهي شركة خاصة كانت مهمتها جمع الضرائب محل على الاصلاح والتحصين في طرق جمع الضرائب اصلاً كما اسماه الزاقه والرفق بالناس

لاحتفل العالم العلمي بالعيد الثوري الثاني لميلاد اثنون لورانت لافوازييه . وهو العالم الفرنسي الشهير الذي وضع أساس الكيمياء الحديثة فقبل فيه بمن أنه انفسىء الاصلى طا . ولد لافوازييه في السادس والعشرين من شهر أغسطس من عام ١٧٤٣ . وسنرد لقرائنا فبذة عن بحوثه في علم الكيمياء . وعن خدماته لتعلم بوجه عام . قد كان لافوازييه أول من بين تجاربه المشهورة ان الهواء الجوي هو عبارة عن مزيج من غازين مختلفين . أحدهما هو غاز الاكسجين . والآخر هو غاز الأزوت الذي يعرفه الآن بنغاز النيتروجين . وقد بين لافوازييه أيضاً ان الاكسجين يساعد على الاحتراق ، وضروري للتنفس . وان النيتروجين يخمد النيران ويقضي على الحياة . وقد فسّر لافوازييه تجارب كاتندينس ، فأثبت ان الماء مركب من غازي الاكسجين والهيدروجين وان الحامض النيتريك يمكن اتاجه باتحاد غازي الاكسجين والنيتروجين . وقد كان لافوازييه أول من عمل على اصلاح وتعميم النسبات الكيميائية . وقد رتب أول جدول للعناصر الكيميائية الموجودة . ويمكن القول ان بحوث لافوازييه في فروع العلوم المختلفة تقرب في ماها من شأن وتقدير العالم طا من بحوث العالم البريطاني لثالذ المير اسحاق نيوتن

ما جعل فرنسا في ذلك الوقت في حالة استعداد حربي ، مستعدة في ذلك على ما تنفج من البارود بدون أن تحتاج إلى استيراد مقادير منه من الخارج
 كان لأفرازييه من أعظم رجال العلم وقد جمع إلى علمه كفاءة إدارية وعناية كبرى بالمصالح العامة . وهي صفات ندر أن تجتمع في رجل واحد (النشرة الطبية الشهرية)

أما في أملاكه الخاصة ومزارعه فقد جعل لأفرازييه رائدة دائماً تطبيق الطرق العلمية في الزراعة وفي تربية المواشي . ولما عين عضواً في « لجنة البحث في البارود » قلب طريقة العمل التي كانت تدير عليها اللجنة قبل انضمامه إليها رأساً على عقب . فأدخل من التمديلات والإصلاحات ما ضمن بها جودة نوع البارود وزيادة المقادير المصنوعة منه ،

عصر السرعة واللاسلكي

وهما من الأوهام ، فيقول :
 « ويلم بك ، فيسمعه أخيره بالشام »
 ثم يتأدى في خياله فيتمثل الإنسان وقد استطاع أن ينقل النار في لحظات من مكان قصي إلى آخر ، أو يتخلله بنفس بالقمة وهو في « خراسان » فيصرع إلى ماء « زمزم » ليستقي منه ويزيل غصته به ، أو يغيره من المياه البعيدة النائية ، فيقول :
 « ويأخذ النار من تهامة ، فيوقد بها النار في بيرين وقاصية الرمال
 ويجاز بأكيلته (نفس بلقته) ، في قصور فرغان (في خراسان) فيعتمر بهاء المضيونة (زمزم) أو جراب (موضع إبيد) ، فيه ماء) «
 (من مقدمة رسالة الهناء)

ثم يسبح الخيال بأبي العلاء ، فيسبق الأجيال ، حتى ليتمثل عصرنا الحاضر : عصر السرعة الخاطفة وما يتلوه من عصور ، متنبئاً بما كشفه العلم وما لم يزع السحر عنه إلى اليوم ، فيقول :

« إن شاء الملك (الله) ، قرّب النازح وطواه ، حتى يطوف الرجل - في الليلة الدانية يياض الشفق من حجرة الصجر - طرفه بالكعبة حول « قاف » (وهو - فيما تقول الأساطير - جبل محيط بالأرض) ، ثم يترؤب إلى فرائه واليلة ما همت بالأسفار »

وثمة ينظر به خياله الوئاب ، فيتمثل في عالم الآماني والآحلام ، ما بلغه العلم بتدبيره عصره ، فألف عام ، فينتخبيل الأذاعة اللاسلكية التي أصبحت الآن حقيقة راضية بعد أن كانت

تصوير « وظيفة الخاتمة في العالم الحديث » نشرت في العدد الماضي ، وسقط منها سطر وبس سطر . ودونك انقراء الصححة لسبوتين : من ٣٠٢ ، من ١١ ، ١٢ : « قالها سمعت من ناحية التربية العلمية ولكن كثرتها لم يفرق التوفيق كله في ناحية التربية الخلقية » - من ١٧ : « واستلحق الحاضر هنا جامع كسند وكمدج حيث يلتقي طلاب من مناطق متباعد . وبساتير جامعات بريطانيا الملأ الحاضر جلعان الولايات المتحدة »

فهرس الجزء الرابع

من المجلد الرابع بعد المائة

- ٣١٥ لا تزال الأشعة الكونية لغزاً كونيّاً ، لفؤاد صروف
- ٣٢٠ معارض الجمعية الزراعية الملكية وتشجيع الصناعات الأهلية : لفؤاد إباضه باشا
- ٣٣١ نورة في العلاج : للدكتور محمد رشاد الطوحي
- ٣٣٨ استغلال الأراضي البرية بشمالى الدلتا في بضع سنوات : ليوسف فارس
- ٣٤٣ أوائل المشترعين في الاسلام : لمحمد عبد العتي حسن
- ٣٤٧ المآصر في بلاد الروم والاسلام : لميخائيل عواد
- ٣٥٥ القبلة الأولى (قصيدة) : ليوسف اغال
- ٣٥٦ الدين والفلسفة ، الترفيق بينهما في المشرق : لمحمد يوسف موسى
- ٣٦١ اختبار العبقرية : لكامل محمود حبيب
- ٣٦٥ القوى الخلقية للموسيقى : لعنال علي عسل
- ٣٧٢ هذه الحرب لفضالان : لرئيس التحرير
- ٣٧٥ عمر الطيام كما أعرفه : لمحمود الشجوري
- ٣٨٣ باب المراسلة والناظرة * بتحقيق سن مائنة : لاجد محمد شاكر

باب التعريف والتنقيب

- ١ — للسائل : « انقد والعلم » بقلم بشر فارس ٣٩٣
- ٢ — الكتب : « رسالة القرآن » نقلها من الانجليزية : برا كنجري . قد بقلم ابراهيم عبد القادر نازكي — « القاهرة » تأليف عبد الرحمن زكي . قد بقلم زكي محمد حسن — « الملك الظليل » تأليف محمد فريد أبو حديد . قد بقلم محمود تيمور — « الواحة » ديوان شعر لعلاخ الاسير . قد بقلم حسن كادل الصيرفي — تم كتب أخرى ظهرت
- ٣ — المخطوطات : « دوح بردي معري من القرن الثاني ق. م. » بقلم و. ج. ودل . نقله من الانجليزية : وهيب كامل
- ٤٠٢ باب الأخبار العلمية « فصل لتصوير - غذاء الجيوش . حجاز جديد ضد الملاريا . لانوازيه . صر السرعة واللاسلكي » بقلم : كامل كيلاني