

# بَابُ الْأَخْبَارِ الْعَلِيَّةِ

## مصل للتصوير

في الجسم وهذا النسيج هو في رأي بورغولومتنس  
 مساحة التي تنشأ فيها الامراض ، لحفظ هذا  
 النسيج في مستوى عال من الصحة والنشاط ،  
 من أهم المسائل في مكافحة المرض . وعندئذ ان  
 هذا المصل صنع لتحقيق هذا الغرض ولذلك  
 يعتقد انه يصلح سلاحاً لعلاج احوال مرضية  
 شتى مثل الحمى الترمزية وحمى النفاس  
 والسرطان وضغط الدم العالي والشيخوخة  
 المبكرة وغيرها

وتأخير الشيخوخة من الاغراض الطبية  
 التي اتجه اليها بورغولومتنس في مباحثه . وهو  
 يرى ان الامد الطبيعي للحياة هو ١٢٥ سنة  
 الى ١٥٠ سنة لان امد حياة الحيوان يبلغ  
 أربعة اضعاف او خمسة اضعاف مدة البلوغ .  
 والمصل الذي صنعه يحفز — على اعتقاده —  
 الجهاز التسيولوجي فيوز قسوة الزره على  
 مقاومة العدوى وغيرها من الافعال المرضية  
 كالسرطان

## غذاء الجيوش

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

تدرت رسالة العلم الأسبوعية انباء  
 تلقتها من رومية ، عن انساني التي يبذلها  
 العلماء الروس ، لاتقان سلاح يكافحون به  
 السرطان وضغط الدم العالي والشيخوخة  
 المبكرة . وهذا السلاح مصل خاص يستعمل في  
 علاج الجروح فعجّل اندماها

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

تصم الجيوش البريطانية في صفوفها  
 جنوداً من مختلف الملل واللجن . وأغلب  
 هؤلاء الجنود يتبعون الى اديان تفرم بعض  
 الأطعمة ، في حين ان لجميعهم أطعمة وطنية  
 خاصة تتولى فرقة خدمة الجيش الملكي

### عقار جديد ضد الملاريا

روت رسالة العلم الامبرجية الاميركية خيراً في المقام الاول من عظم الشأن : عن عقار جديد لمكافحة الملاريا . فذات في عددها الصادر في ٢٧ نوفمبر سنة ١٩٤٣ ان هناك دلائل على ان الجيش الاميركي يملك عناراً 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 اعلنت الى وجوده في تقرير اذاعته عن خمسين جندياً تطوعوا لاجراء 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 المتطوعين لهذه التجارب ثلاث فرق ، احدها أعطيت الاثرين (بدل الكينا) والثانية أعطيت هذا العقار الجديد المجهول ، والثالثة لم تعط شيئاً ولا استعملت أساليب الوقاية . فلما أصيب رجال الفرقة الثالثة غولجت بالمقار

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

وقد روي في جزء قريب من القنط ان اليسيلين يثرز في لوليات الزهري ، فعمل ما أثرته 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 جرثيم 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 الجرثيم . وقد أشار الاطباء الذين كلفوا هذه الحقيقة ال ان نقص هذه الفيتامينات لا يضعف الاجسام المضادة للأمراض التي تتولد في الجسم فعل القحاح ضد مرض او آخر

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

## لافوازييه

واحتفل العالم العلمي بالعيد الثوري الثاني لميلاد اثنين لوراث لافوازييه . وهو العالم الفرنسي الشهير الذي وضع أساس الكيمياء الحديثة فقيل فيه بحق انه انقضى الاصلي طاً . 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 بنجاره 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 نشر لافوازييه تجارب كاثوديس ، فأثبت ان الماء مركب من غازي الاكسجين والهيدروجين وان الحامض النيتريك يمكن انتاجه باتحاد غازي الاكسجين والنيتروجين . وقد كان لافوازييه أول من عمل على اصلاح وتعميم النسبات الكيمائية . وقد رتب أول جدول للعناصر الكيمائية الموجودة . ويمكن القول ان بحوث لافوازييه في فروع العلوم المختلفة تقرب في ماها من شأن وتقدير العالم طاً من بحوث العالم البريطاني لغاليل المير اسحاق نيوتن

والتقام مناسب لأن نذكر ناحية أخرى من أعمال لافوازييه وجهوده . فقد اهتم 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 التفورات الجوية ودراسة هل في الامكان التكهن عن حالة الجوا . وهذه أمنية قد حققها العلم الحديث . وقد كان من أثر رسالة لافوازييه عن اضاءة 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 الاكاديمية 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 اصلاًحاً اصامه الزافة والرفق بالناس

عما 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 بالمنافع 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 التقادير المصنوعة منه ،

عصر السرعة واللاسلكي

وهما من الأوهام ، فيقول :  
 « ويسلم بك ، ويسمه أخوه بالشام »  
 ثم يتأدى في خياله فيتمثل الإنسان وقد استطاع أن ينقل النار في لحظات من مكان قصي إلى آخر ، أو يتخلله يفض باللقمة وهو في « خراسان » فيصرع إلى ماء « زمزم » ليستقي منه ويزيل غصته به ، أو يغيره من المياه البعيدة النائية ، فيقول :  
 « ويأخذ النار من جهامة ، فيرقد بها النار في بيرين وقاصية الرمال  
 ويجاز بأكيلته ( يعض بلقمته ) ، في قصور فرغان ( في خراسان ) فيعصر بهاء المضمونة ( 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 ، متنقلاً عما كشفه العلم وما لم يزع السحر منه إلى اليوم ، فيقول :

« إن شاء الملك ( الله ) ، قرّب النازح وطواه ، حتى يطوف الرجل - في الليلة الدانية يياض الشفق من حمرة الصجر - طرفه بالكعبة حول « قاف » ( وهو - فيما تقول الأساطير - جبل محيط بالأرض ) ، ثم يثروب إلى فراهه والليله ما همت بالاسفار »

وثمة ينظر به خياله الوئاب ، فيتمثل في عالم الآماني والآحلام ، ما بلغه العلم بتدبير عصره نالغ تام ، فينخيل الأذاعة اللاسلكية التي أصبحت الآن حقيقة واضحة بعد أن كانت

تصوير « وظيفة الخاتمة في العالم الحديث » نشرت في العدد الماضي ، وسقط منها سطر وبس سطر . ودونك انقراء الصححة لسارتين : من ٣٠٢ ، من ١١ ، ١٢ : « قالها سمعت من ناحية التربية للطفية ولكن كثرها لم يفرق الترفيق كله في ناحية التربية الخلفية » - من ١٧ : « واستثنى الحاضر هنا جامع كسند وكمدج حيث يلتقي طلاب من مناطق متباعد . وبساتير جامعات بريطانيا على المل الحاضر جفمان الولايات المتحدة »

## فهرس الجزء الرابع

من المجلد الرابع بعد المائة

- ٣١٥ لا تزال الأشعة الكونية لغزاً كونيّاً ، لقواد صروف
- ٣٢٠ معاصر الجمعية الزراعية الملكية وتشجيع الصناعات الأهلية : لقواد إباضه باشا
- ٣٢١ نووة في العلاج : للدكتور محمد رشاد الطوبى
- ٣٣٨ استعمال الاراضي البرود بشمالى الدلتا في بضع سنوات : ليوسف فارس
- ٣٤٣ أوائل المشترعين في الاسلام : لمحمد عبد القوي حسن
- ٣٤٧ الماصر في بلاد الروم والاسلام : لميخائيل عواد
- ٣٥٥ القبلة الاولى ( قصيدة ) : ليوسف الخال
- ٣٥٦ الدين والفلسفة ، الشرفيق بينهما في المشرق : لمحمد يوسف موسى
- ٣٦١ اختيار العبقريّة : لكامل محمود حبيب
- ٣٦٥ القوى الخلقية للموسيقى : لعنّال علي عسل
- ٣٧٢ هذه الحرب لصالان : لرئيس التحرير
- ٣٧٥ عمر الخيام كما أعرفه : لمحمود الشجوري
- ٣٨٣ باب المراسلة والناظرة \* تحقّقين سنّ مائة : لاجد محمد شاكر

### باب التعريف والتنقيب

- ٣٩٣ ١ - السائل : « انتقد العلم » بقلم بشره فارس
- ٢ - الكتب : « رسالة القرآن » نقلها من الانجليزية : برا كسيري . قد بقلم ابراهيم عبد القادر نازاري - « القاهرة » تأليف عبد الرحمن زكي . قد بقلم زكي محمد حسن - « الملك الخليل » تأليف محمد فريد أبو حديد . قد بقلم محمود تيمور - « الواحة » ديوان شعر لصلاح 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 « محل لتصوير - غذاء الحيوان . مختار جديد ضد الملاريا . لانوازيه . مصر السرعة والاسلكي » بقلم : كامل كيلاني