

ما يرافقها من الاعراض ولا بد من الاحتياط بقولهم في طب الميون قال بي ونحن فوق ذلك على طبيب الميون فيها لا نرى له وجهاً والحكومة الاميركية تمنع امانيل الشفاء بالانتقال الى بلاد المعانين بالترابحوما من دخول بلادها وهو باردة الهواء فلم نعرف احداً من الذين يؤخذ ارادوا السكن في اشد ولاياتها يرداً

بالاخبار العلمية

مخاربة الجراد

الوسطى فاخذ يبحث في مرض كان متفشياً في الجنادب فثبت له انه متأت عن مكروب يقتلها في مدة تتراوح بين ١٢ ساعة و٣٦ ساعة ثم قدم نتيجة بحثه لاكاديمية العلوم في باريس واتفق ان احد رجال العلم من الارجنتين كان في باريس في ذلك الوقت فعلم بهذا الاكتشاف وسعى لدى مصلحة الزراعة في بلاده فاستقدمت الميسو دريل اليها ليجري التجارب في فعل هذا المرض بجراد الارجنتين

فعمد الى حقل ذرة قد كثف فيه الجراد فحوصطه بجواجز تمنع خروج الجراد منه ودخوله اليه . ثم اذاب الكروب في الماء ورشهُ على قسم من الثرة فخشى المرض في الجراد بسرعة غريبة وبدأ يموت بعد يومين وفي نهاية اليوم السادس كان قد تلف كله واجري بعد ذلك تجارب في حقول كبيرة فثبت له تنفع هذا الداء في ائتلاف الجراد وانه يخشى فيه بسرعة غريبة ويمتد

قد يسطو الجراد على الزرع في بعض جهات اميركا فلا يبقى منه ولا يندر ولاهل الجمهورية الفضية (الارجنتين) طريقة في محاربه وذلك انه اذا تقف عنه البيض وكان بعد صغيراً لا يقدر على الطيران الطويل واندفع تياره في جهة معلومة الاموا في طريقه حواجز من الصفيح الاملس فيصعب عليه تسلقه فيسر محاذياً له . ويختفرون عند اطراف الحواجز سقراً يسقط فيها الجراد حتى اذا امتلأت طمروها بالتراب واحتفروا غيرها . ولكن معاً قتل من الجراد على هذه الطريقة يبقى منه شيء كثير يكفي لانتلاف الزرع وقد جاء في السينتك امريكان ان الميسو فليكس دريل احد رجال البحث العلمي في معهد باستور في باريس اكتشف مرضاً ينتك بالجراد فتكا ذريماً . فقد كان سنة ١٩١٠ في شبه جزيرة يوكاتان باميركا

دم افرضى

اكتشاف عظيم جداً

اكتشف السيوفون ليرمن والسيوفون
فليجر من بودابست انه اذا وضعت نقطة دم
في اربعة سنتيمترات مكعبة من مذوب
ملحي فاذا كان الدم من انسان سليم بقيت
خلاياها الحرة على حالها واذا كان من انسان
مصاب بالسرطان او بالتهاب الرئتين او
التهاب الثديين ذابت خلاياها الحرة في
السائل الملحي حالاً مع انها لو نظر اليها
بالميكروب لم يظهر فرق بينها وبين خلايا
الدم السليم . وعليه فهذه الامراض السية
السرطان والتهاب الرئتين والتهاب الثديين
تضعف جدران خلايا الدم الحرة حتى تصير
تذوب بسهولة في السائل الملحي . ومن المرجح
ان امراضاً كثيرة تفعل هذا الفعل وحيثما
يكون الفعل المباشر للرض تأثيره في خلايا
الدم الحرة حتى تضعف وتلف . ومما يستحق
التذكر ان المسكرات تفعل هذا الفعل فتصير
خلايا الدم سهلة التدوير ولكن فعلها لا يطول
بل يزول بعد حين

كاشف للسرطان

ان الاسلوب الذي جرى عليه العلماء
حتى الآن لاكتشاف الامراض هو حقن
بعض الحيوانات كالارانب والكلاب بمادة

امبالاً كثيرة في ايام قليلة لان اجزادة قد
تقطع ٣٠ كيلومتراً في اليوم وتحمله معها
ويتنظر ان يكون هذا الماء نجساً في
الجنادب على انواعها ولو كانت تختلف عن
الجراد الارجنيني

السد المقطر

لا يخفى ان السد المصمت القائم مثل سد
خران اصوان يثبت في مكانه بقوة ثقلي اى
انه اثقل من قوة ضغط الماء او زخم الماء فيه
فلا يستطيع الماء ان يزحزحه من مكانه . وقد
صنع الآن سد في وادي باميركا لا يعتمد فيه على
الثقل بل على المقاومة فانه مؤلف من سلسلة
قناطر ملقاة على الارض مائلة فوق الاساس
وتحديها مقابل مجرى الماء وعليها سلاسل
اخرى متصلة ان تبلغ الارتفاع المطلوب
ويمتد من طرفي كل سد جداران مائلان
الى ان يصل الى صخر ارضي تقاوم الارض
ضغط الماء وتكون القناطر والجدران مثل
موصل لهذا الضغط

تعميم اللبن بالكهربائية

استنبطت واسطة لتعميم اللبن بالكهربائية
في جامعة اقر بول لتقتل ما فيه من الميكروبات
المرضية ولا تغير تركيبه ولا طعمه ولا يقل
ما فيه من الغذاء ويبقى سهل الهضم كما
كان تماماً

تراوح بين سبعين في المئة وخمسة وسبعين في المئة في الادوات العادية التي تصنع من السلولويد اما في شريط الصور المتحركة فهي من ٨٠ الى ٩٠ في المئة . والنيتروسولوس سريع الاشتعال وقد يشتعل لذاته من دون ادناء شيء . مشتعل منه في بعض الاحوال . واذا رفقت حرارته اخذ يخل وتولد منه غازات قابلة للاشتعال مثل اكسيد الكربون والحامض النتريك مع قليل من الحامض الهيدروسيلانيك . واذا امتزجت هذه الغازات مع الهواء بنسبة معينة فقد تنفجر انفجاراً شديداً . على ان النجفة لم تر ما ثبت لها ان السلولويد يشتعل من حرارة الهواء العادية وقد اثبتت تجاربها ان التنير في تركيب السلولويد الكيماوي لا يؤثر في احتمال الحرارة ولكن يظهر انه اذا كان فيه قليل من المواد المعدنية ازداد احتمالها وارتفعت درجة اغتلاله . وفي السلولويد اكسجين كان لاحتراقه ولولم يصل الهواء اليه فاذا اشتعل لا يطفئه اكسيد الكربون الثاني واحسن ما يطفئه به الماء .

حكومة استراليا والعلوم العالية

رأت حكومة نيرسوثوايلس احدى مقاطعات استراليا ان تسهل على نوابغ شبانها وشاباتهما تحصيل العلوم اذا لم يكونوا من ذوي البارقرورث لكل ٥٠٠ من الاهالي يتراوح

مأخوذة من جسم المريض ومراقبة فعلها بهذه الحيوانات . ولكن الحيوانات الكبيرة كالكلاب والارانب لا يكون اثنان منها متائلين في كل شيء فلا يكون تأثير المادة المرضية فيها واحداً ولا سبيل الى معرفة الفعل الكيماوي الذي تتعلمه هذه المادة في اعضاء الحيوانات . لكن الاستاذين ودروف واندرهل من اساتذة جامعة يال باير كما جملا يجريان فعل المواد المرضية بالاحياء الدنيا الموقوفة من خلية واحدة فان الحيوان من هذه الحيوانات ينقسم الى قسمين متائلين او اقسام متائلة تماماً وكل منها ينقسم الى قسمين متائلين او اقسام متائلة وهم جراً فاذا وضع بعضها في مادة من كلية سليمة والبعض في مادة من كلية مريضة ظهر فرق واضح في نموه واتسامه فيضع النمو ويقل الاتقسام في المادة المريضة مما يدل على ان في الاعضاء المريضة نواقل كيماوية غير موجودة في الاعضاء السليمة تظهر جلياً من فعلها بالاحياء الدنيا

الخطر من اشتعال السلولويد

التت الحكومة الانكليزية لجنة للبحث في السلولويد وطريقة حفظه لكي لا يشتعل . فقدست اللجنة لتقريرها وقالت فيه ان السلولويد مركب من مادتين رئيسيتين هما النيتروسولوس والكافور . وكية المادة الاولى

وقيل على حب الله وقيل على حب الابتداء
يريد ان يعطيه وهو طيب النفس باعطائه
وقال ايضا على حب التصغير للضمام اي مع
اشتهائه والحاجة اليه وعن النفيل بن عياض
على حب الله

وقال البيضاوي على حب اي على حب
المال . وقال ايضا على حب الله او الطعام
او الاضمام

ثم بين السر تشارلس ليل انه وجد في
المنشآت ما يستدل منه على ان العرب كانوا
يستعملون هذه العبارة ويعنون بها حب المال
واستشهد بقول ابي قيس بن الاسلم حيث
قال

هل ابدل المال على حب

فيهم واقي دعوة الداعي

فقد شرح ذلك ابن الانباري بقوله « اني
ابدل المال على حبي اياه وحاجتي اليه وانما
يريد ذلك في صعوبة الزمان لان الناس في
ذلك الوقت يشحون اكثر مما يشحون في غير
ذلك الوقت . وقال الله تعالى وآق المال على
حبه . وقال جل ذكره حتى تنفقوا مما تحبون »
وابن الاسلم جاهلي من الاحناف

حبي التيفوئيد والسل

قال طيب امركي ان الوفيات بالسل
تكثر حيث تكثر الوفيات بحبي التيفوئيد
ونقل حيث نقل . وقد لاحظ غيره من

عمره بين ١٧ سنة و ٢ سنة جائزة تصاوي
الاجور التي لتقاضها اندارس الجامعة .
ويشترط في من يريد الحصول على جائزة من
هذه الجوائز ان يكون حسن السيرة وان
يشهد له رئيس المدرسة العالية التي تعلم فيها
بجمن السرك وان يفوق غيره في امتحان علمي
تجريه لجنة خاصة

ويستفاد من عدد السكان في هذه
المقاطعة ان عدد الجوائز التي ستخرج سنة
١٩١٤ يبلغ ٢٠٠ جائزة . ولا بد لكل تلميذ
من اربع سنوات لا كمال دروسه في المدرسة
الجامعة وعليه بعد ثلاث سنوات يبلغ عدد
التلاميذ الذين يحتمون بهذه الجوائز ٨٠٠
والهمة بدولة ايتنا لايجاد طرق لمساعدة
هؤلاء التلاميذ في نفقاتهم الخارجية

آق المال على حبه

كتب السر تشارلس ليل في مجلة الجمعية
الاسوية الملكية بقول
اختلف المنسرون في قوله « وآق المال
على حبه ذري القربي واليتامى والمساكين وابن
السيبل والسائين وفي الرقاب » . وقوله
« ويعلمون الطعام على حبه مكينا وبتينا
واسيرا » قال الطبري ان المعنى واعطى ماله
حين محبه اياه وضمه به وشحه عليه
وقال الزمخشري في الكشاف على حبه
مع حب المال واشح به كما قال بن سعود . . .

الاطباء انه اذا ظهر منه مدينة حتى يزول منه
سكروب التيفويدت قلت الاصابات بهذه الحمى
فيها وقتت معها ايضاً الاصابات بالسل وبعض
الامراض الاخرى

وقد بحث في ذلك كثيراً فثبت له ان
وفيات السل تجاري وفيات حمى التيفويد
في انكثرة والثقله في كل بلاد الا ان مجازاتها
لما لا تظهر في احصاءات المدن كما تظهر في
احصاء البلاد عموماً لان السهلين يتأدرون
المدن فيوتوت خارجاً عنها . واحصاءات
السهلين تدل ان كثيرين منهم امسبوا بحمى
التيفويد . وعاقبة هذه الحمى وخيمة تهد
السبل لامراض كثيرة غير السل ايضاً
تطهير ماء الشرب اذن وجه من وجوه
الاحتياط ضد السل

وقد سأل اطباء كثيرين في اوربا
واميركا عن آرائهم في انتشار السل فرأى من
اجوبتهم له ان الطفل يولد سليماً لا اثر للسل
فيه . فاذا اخذ يديه بدأ يتناول سكروب
السل من الغبار والتراب وغير ذلك وهو يمد
يده اليها ثم يردّها الى فيه . لكن اكثر هذه
المكرويات تكون قد ضعفت بفعل الجفاف
والنور وغيرهما من العوامل التي تضعف
الميكروب فتكون لطفن بثابة طعم واثق .
اما اذا عدى الطفل بميكروب جديد لم يطرأ
عليه ما يضعفه كأن يتصل اليه من منزل
باشرة فيتمكن منه المرض ويذهب بحياته

وليس لدينا ما يدل على ان الكبار
يسببون بالسل بدخول سكروبه الى اجسامهم
من الخارج . فاذا ظهر السل في احدم فذلك
لان جسمه ضعف لسبب ما تقلت مقاومته
لمرض فثما فيه من الادران التقديية .
وام الامراض التي تمهد السبل لهذا انداء
الغيا باضعافها مقاومة الجسم لمكروبه هي
الحصبة والشققة وحمى التيفويد . ومن
العوامل الاخرى نقص الغذاء عن حاجة
الجسم واجهاد القوى العقلية او البدنية
وسكن الغرف التي لا يجدد هوائها وقلة
الخروج الى نور الشمس والهواء الطلق والحمال
الرياضة البدنية وغيرها

ويظهر من تشريح جثث الاولاد بمد
الموت انهم كلهم يصابون بالسل اصابات
خفيفة وقل ان يشذ احد منهم عن هذه
القاعدة معا كان المرض الذي اصابه . اما
الكبار فظهر فيهم آثار التدون شاهدة انهم
امسبوا بالسل وشقوا منه ولم يعرفوا ذلك

هبة علمية نسوية

اوصى الاستاذ لعين القسوي قبل وفاته
بنين الف جنبه لا كاديمية العلوم في فيتنا .
ويخصص هذا المنبع لثقافات معهد للبحث
البيولوجي ويشترط في الرجال القائمين على
البحث فيه ان لا يتعاطوا عملاً آخر بل
يتصرفوا كل قوام على عملهم الخاص

فهرس الجزء الرابع من المجلد الرابع والأربعين

صفحة	
٣١٣	السرطان والراد يوم (مصرورة)
٣٢١	توحّد الام • لتقولا افندي حداد
٣٢٨	الباس جرجس الصليبي • لمرجس افندي هام
٣٣٥	الناخرة بحر احمر (مصرورة)
٣٣٩	كلمة لتفريحي الحكيم • لسيد باشا شقير
٣٤٤	مصر قيل التاريخ (مصرورة)
٣٤٨	حلم طيب • للاستاذ نكتور فون
٣٥٣	صفحة من تاريخ الكيمياء لعبد الحميد افندي احمد
٣٥٨	الاوهام وتولنها ونموها
٣٦٤	تأثير المرأة في العالم • للسيدة المصرية باحثة البادية
٣٧٠	بحث مالي • لرفيق افندي رزق سلوم الخامي
٣٧٦	مذكرات من حرب البعين
—————	
٢٨٠	باب تدبير المقتل * سامرات طية وقزائد اجناعمة • تطلف النفقة وتبييضها • الوقاية من الفراخوما • حفظ المجلود من السم • حفظ جلود الحيوانات المنصبة • حفظ الفراء من السم • طرد الجردان من البيوت
٢٨٧	باب الصناعة * صناعة النجون
٢٩٢	باب المراسلة والمناظرة * طريقة لنفع خطر الكولور و فرورم • آثار لحم شمبل • معجزة الدينا انامه • تعيد بن الارص واصلاح عظام
٤٠١	باب التفريظ والانتقاد * الاسطول الاسلامي • تاريخ حرب البلقان • شير الكابريك • دفسن وخالوي
٤٠٤	باب المساقن * ونو ١٧ مسألة (مصرورة)
٤١١	باب الاخبار الطيبة * ونو ١٠ نيل