

اخبار واكتشافات واختراعات

علاج كوخ وكيفية اكتشافه

كتب الدكتور كوخ مفصلاً كيفية اكتشافه للعلاج المشهور فقال ما ملخصه انه اذا حقن الجرذ المعروف بجنزير الهند بزدرع نقي من باشلس السل تكوّن مكان الحقنة خراجة تبقى متفرجة الى ان يموت الجرذ هنا اذا كان سليماً حينما حقن وأما اذا كان مصاباً بالتدرن فيتصلب مكان الحقنة ويسهر ثم يموت اللم ويقع من نة و يبقى مكانه قرحة تشفى غالباً ولا يبقى منها شيء ولا تصل بالعدد المنارية الجاورة لها. اي ان باشلس التدرن بفعل بالجسم المصاب بالتدرن خلاف فعله بالجسم السليم وهذا الفعل لا يخص بالباشلس الحي بل يتناول الباشلس الميت ايضا سوالات بالاحياء او بالمواد الكيماوية. وباستطراد البحث في هذا الموضوع وجدت اني اذا قتلت باشلس التدرن وحقنته بالماء كثيراً وحقنت به الجرذ السليم لم يصب بشيء سوى نتج مومعي وأما الجرذ المصاب بالتدرن فيموت بهذه الحقنة في مدة تختلف من ست ساعات الى ثمان واربعين ساعة حسب قوة الحقنة . وإذا لم تكف

الحقنة لموت الجرذ اصيب بنكرسس الجلد حول الحقنة الى مسافة واسعة وإذا زاد تخفيف الحقنة بقي الجرذ حياً وظهر التحسن في صحته حالاً . وإذا كرر حقنة كل يوم او يومين بعد ذلك صغرت القرحة مكان الحقنة وصارت تشفى سريعاً وصغر جرم الغدد اللغواوية المتضخمة وتحسنت صحة وزادت تغذيفة مالم يكن المرض قد تقدم فيه كثيراً قبل ذلك

وبما ان الباشلس الميت لا يتحص في البدن فالذي فعل هنا الفعل ليس الباشلس نفسه بل مادة أخرى قابلة للدوران موجودة معه فتذوب في سوائل البدن وتدور معها فيبقى علي ان استخراج هذه المادة من الباشلس الميت . وبعد تعب كثير وجدت انه يمكن استخراج هذه المادة بواسطة الغليسرين المخفف بمثل ماء فاستخرجتها وهذه هي اللها او اللفاج الذي استعملته في علاج المصابين بالتدرن واعطيت غيره منه فاستعمله . اما تركيب المادة الشافية التي نستخرج من النائل بواسطة الغليسرين فتغير معروف تماماً والارجح انها من متحولات الاجسام الزلائية ومقدارها في السائل طفيف

بأشهر اوصافها الصومية . وما قاله في خطبته
انه يقدر سكان افريقية بمئة مليون نسمة
خلاقاً للذين يفدروهم بمئة وخمسين مليوناً
او مئتين . ووصف منهم قبائل مشهورة بالجد
والاستمرار في طلب الرزق الى اقاصي الديار
ووصف قبائل أخرى تسكن القوارب
والزوارق وتنضي العر على ظهر الماء كما
يسكن الناس البر عادة وتبش بالتجارة
مع القبائل الاخرى والتقى في بعض رحلاته
بالف وخمسة قارب لها راسية معاً وختم
خطبته حاثاً مصر على استرجاع السودان لان
استرجاعها خدمة للتمدن والعربان واعظم
سهل لابطال الرقيق وحقن دماء نصف
مليون يموتون من جرائه في اواسط افريقية
كل عام . ثم تلاه جناب احمد بك شفيق
وتكلم على الاسترقاق واستشهد على وجوب
عق الرقيق بالقرآن الشريف والحديث
واقوال الائمة . ثم تلاه جناب الكونت
زالوسكي فقال ما بدا له في محاضرة حضرة
احمد بك شفيق وكان كلامه ختام الجلسة

الاستعداد للسل

لقد ثبت الآن للاطباء ان السل لا
يتولد في انسان لم يكن جسمه مستعداً له
ولم يدخله بائس السل اما البائس فيمكن
دخوله على طرق شتى والجسم معرض له في
غالب الاحيان واما استعداد الجسم فلا

جداً فانها تباع نحو جزءه في المئة منه
وقد عمل الدكتور كوخ فعل هذه
المادة على نسق ما علناه قبلاً وهو ان
البائس يفرز مادة تبيت حوصلات البدن
التي حوله وتجعلها غير صالحة لتدور فيهما
ويتعرض لتعمل كريات الدم البيضاء التي
تقتله او يخرج من البدن مع الاجزاء الهالكة
او يموت فيها من عدم موافقتها لجيادها ولذلك
قلما يبرجد البائس الحي في الاعضاء التي
عمها الدرث والظاهر ان المادة الشافية
في لقاح كوخ هي من هذا المنز فهمم
الحصون التي لجأ اليها بائس الدرث
وتعرضه للهلاك . وازددة فعلها السحي لا يجعلها
الجسم الذي تقدم فيه الداء كثيراً فتكون
آفة عليه . وقد ظهر ان الذين عالجهم
الدكتور فرخوف بهذا العلاج لم يشعروا
بل عجل العلاج موتهم لان مقدار الحمدة
فيهم كان اكثر من مقدارها في الذين
عالجهم كوخ وحتى الآن لا يمكن الحكم اليات
في ان نائدة هذا العلاج دائمة ولا نسبة
المقدار الذي تحصل منه الفائدة بدون ضرر

الجمعية الجغرافية المصرية
التأسست الجمعية الجغرافية في ٣٠ يناير
في قاعة من قاعات المحكمة المختلطة فخطب
جناب الدكتور وليس الرحالة الاميركي
خطبة اجمالية في رحلته على المواجل
الافريقية واصناً كل بلاد من تلك البلدان

خبر مدوك

خبر مدوك المشهورة تصنع في ولاية
مدوك بفرنسا شمالي بوردو. والكروم تزرع
هناك في اراض كثيرة المحصى وهي قصيرة
فلما يزيد ارتفاع الكرمة منها عن قدمين
وتعمل اولاً في السنة الخامسة من عمرها وتتم
في الارض ثمة سنة او اكثر. وتقطف
العناقيد ويعرى العنب من العائيش
ويعصر ويوضع عصيره في حياض كبيرة
يسع المحوض منها نحو سبعة آلاف افة ويترك
فيها من اسبوع الى اسبوعين حتى يخسر ثم
يصب في البراميل وتوضع في مكان بارد
مطلق الهواء. واذا خيف من زيادة
الاختار صببت الحمر في آنية اخرى مبردة
بخار الكبريت فيوقف الاختار عند ذلك
الحمد

لحم الخيل في المقاتل

يقال ان اهالي ايطاليا وبلجكا قد
اكثروا من استعمال لحم الخيل في المقاتل
والغالب انهم يحشونها بلحم الخبول المر بضة
او التي انبهكها السن والتعب فلم تعد تصلح
للعمل. ولا يخفى ان لحم هذه الحيوانات قد
يكون كثير الضرر

الرياضة الجسدية والشغل العقلي

سئل أحد الشبان البارعين في العلوم
الرياضية عما يستعمله من الوسائط التي
تسهل عليه مداومة انشغاله العقلية واكتشافاته

يكون الا يضعف اجهزيه وسوائله فا دامت
الاجهزة قوية صحيحة تغلبت على بائس
الليل ولم ينم فيها. وهذا الداء ليس وراثياً
اي ان بائس السل لا ينتقل من جسم
الوالدين الى جسم الحين ولكنه وراثي بمعنى
ان الزوجين المسولين يورثان ولدهما جسماً
مستعداً لنوم بائس السل فيه فلما ينمو
الانسان من السل اذا كان والداه مصابين
به ولكن اذا كان واحداً منها فقط مصاباً
به فالارحح انه ينمو منه اذا ربي تربية صيبة

الملح واللبن

اخبرنا احد الوجهاء انه قرأ ما كتبناه
عن فائدة الملح في تكثير اللبنة وزيادة سمه
ومنع فساده اذا مزج به علف البقر فجعل
بذره الملح على علف بقرة عنده فزاد لبنها عما
كان قبلاً وزاد سمه زيادة كبيرة جداً حتى
كان اللبنة كلة استعمال سمها وصار اللبنة يقيم
زماناً طويلاً بدون ان يفسد. قال وقد انتفعت
من هذه النبذة الواحدة بمقدار ما دفعته
ثمن الاشتراك في المنتطف عدة سنين

صغر الاذن

قال الاستاذ غاريسون ان سبب صغر الاذن
وتفريطها هو النوم عليها فانه لما نقل دماغ
الانسان ولاسيما في مقدم رأسه وتوخره
اضطر ان يعدل عن النوم على ظهره وينام
على جنبه فتع من ذلك ان صغرت اذناه
وتفريطها

الرياضية فقال انني اقوم الى ساحة اللعب
كلما كل غضب الدماغ وامرّن جسدي
ساعة من الزمان ثم اعود الى شغلي وقد
تجددت قواي العقلية واتجلبت امامي المائل
الرياضية فلا ارى صعوبة في حل مسألة
او اكتشاف حقيقة

اراه المتوحشين في سبب الامراض
يذهب بعض المتوحشين الى ان
الحيوانات اشتكت من جور الانسان
واجتمعت وتشاورت في هذا الامر وقر قرارها
على ان كل نوع منها اخترع داء ابتلى به
الناس. ولما بلغ النباتات ذلك اجتمعت
هي ايضا واخترعت لكل داء دواء فالادوية
من الحيوان والادوية من النبات

تلون الحيوان

لا يخفى ان الحرباء تكون تارة خضراء
وتارة سوداء والذين راقبوا طبائعها وجدوا
انها تصير خضراء حينما تكون بين اوراق
الاشجار فيخفيها لونها الاخضر عن عيون
الحشرات الصغيرة التي تنتاب الحرباء لئلا
يفسدها عليها افتراسها. وتصير سوداء او
سمرق حينما تنم على الاغصان السمرق
فتخفي بلونها هذا عن عيون الحشرات كما
تغير لونها واسطاة طبيعية لتسهيل معيشتها.
واذا راقبت الحيوانات البرية رأيت ان
اكثرها يتلون بلون الارض التي يسكنها او
الافياء التي يقيم فيها ولونه يقي من الحيوانات

المتنمرة او يمكنه من افتراس غيره
البنر وبكور الغلة

وجد بالامتحان المتواتر ان اذا اخبر
البنار (التقاوي) من البنرور قبلما تبلغ
تمام نموها وجفافها بكرت غلة النبات النابت
مها عن المعتاد اي اذا كان معتاد اجتناء
غلة النول الاخضر مثلاً اوائل دسمبر فانا
اخبرنا التقاوي من البنر الباكر ومن قبل
ايماء بنضج جيداً بيكر النول في غلته في السنة
التالية بضعة عشر يوماً. وهذه الحقيقة مهمة
جداً ولا سيما حيث يراد تبيكر الغلة مختصاً
من الحر او البرد او الحشرات
لحيات جديدة

اكتشفت نجيات جديدة في او اخر
العام الماضي فيبلغ عدد المكتشف منها الى
١٦ نوفمبر ٢٠١

جمعية طبية جديدة
انشئت جمعية طبية جديدة في بطرس برج
غرضها البحث عن الامراض الوبائية واساليبها
والتوقي منها. وذلك على ناقة البرنس
اسكندر بتروفيتش

السم في الضفادع البرية

قال البعض ان الضفادع البرية سامة
اذا لمسها الانسان افترزت عصارة سامة
وخالفهم كثيرون في ذلك وقد تبين الآن
ان على بدنها نوعين من الغذاء في النوع
الواحد مادة مخاطية لا غير وفي الآخر مادة

سامة . والغدد السامة محصورة في ظهر الضدع وبجانب اذنها وعينها

فعل الصاعقة بالبيض

قرّر بعضهم للجمعية المتيورولوجية في انكلترا ان صاعقة اصابت غرفة في بيته وكان فيها سلة بيض فكسرت قشور البيض كله فوضع بيضه في الماء ليسلقه فحماك النثر ووقع من نفسه وكان الزلازل والمخ داخل البيض سليمين

نعال الورق

صنع احد الجرمانيين نعالا للخيول من الورق ويقال انها تلتصق بالحافر بالفراء ولا تنفل بها الرطوبة

رؤية الانسان لدماعه

اذا اجلت مصباحا ساطع النور امام عينيك على نحو عشرة سنتيمترات منها رأيت امامك صورة عروق كالعروق الدموية التي على ظاهر الدماغ وقد بين الدكتور فريزر هال ان هذه الصورة هي صورة باطن المخ فالانسان يرى بذلك باطن دماغه

المن في ديار بكر

اشار احد السائلين في باب المسائل الى ان السماء امطرت قمحا في ديار بكر ولعله يريد ما جاء في جريدة الطبيعة النرويجية وهو انه وقع مع المطر بزور كروبة صفراء من الخارج بيضاء من الداخل وفي من نوع الاشنان وليست من القمح في شيء . وهذه

الاشنة موجودة بكثرة في بلاد النرويج والكرج فتحملها العواصف وتنقلها من مكان الى آخر فتقع مع المطر ويلتقطها الناس ويصنعون منها خبزاً

سكان الجبن

بحث المسيو ادمتز عن عدد الاحياء التي ترى على الجبن بالميكروسكوب فوجد اكثر من مئة الف منها على الغرام من الجبن الجديد ونحو ثمان مئة الف في الغرام من الجبن اللين عمره ٧١ يوماً هذا في نوع واحد من الجبن . ووجد في الغرام من جبن آخر عمره ٢٥ يوماً مليوناً ومئتي الف من هذه الاحياء ذلك كله في قلب الجبن اما احياء ظاهرة فاكثرت من ذلك حتى تبلغ خمسة ملايين في الغرام الواحد . وفي الرطل المصري من هذه الاحياء مقدار ما على الارض كلها من الناس . كل ذلك ونحن نأكل الجبن ونستطيع ولا يخطر لنا الا انه جسم ميت لا حياة فيه

هبة كريم

ترك المسيو تشيشتشف لجمعية العلوم بباريس مئة الف فرنك لتعطيها جوائز للمبتدئين في المباحث الاسبوعية

مقطوف هذا الشرب

افتتحاه بنبذة تاريخية ضمناها تقرير آراء الناس في حقيقة الجنون وكيفية معالجه الجنانين ومعاملتهم وستبعها بنبذة اخرى تجمع

فيها زينة تاريخ المفارح والمجاهد الذي
جاهده العلماء في تمحيصها وتقويض دعائم
الاهامر لبنائها على اسس علمية راسخة .
وسنعمد في هذه النبذة على نبذ مثلها للعلامة
الدكتور هويت الاميركي فنتقيس منها ما
يناسب المقام ونضيف اليه ما نرى به الفائدة
عندنا . وتتلوها مقالة موضوعها جذور
النبات وكيفية تنبثها عن الغذاء وسعيها
وراءه كأنها حيوانات تسعى في طلب رزقها
وختمناها بما قاله الشهير دارون في هذا
الموضوع . ثم نبذة صغيرة في علاج كوخ
وتضارب الاراء فيه ويظهر ما نطالعه عنه
يوماً بعد يوم ان الثائلين مفائدة اقوى حجة
من الثائلين بعدمها والارجح انه فيد في الاقليم
والنصول والحارة منه في الاقاليم والنصول
الباردة . وبعد ذلك مقالة مهيبة في طب
المصريين القدماء لجناح الدكتور غرانت
بك جمع فيها زبدة ما يعرف عن طب
المصريين القدماء ومعالجتهم للأمراض .
ومقالة لجناح اسعد افندي داغر في اسباب
تاخرنا العلمي اسهب الكلام فيها على كتب
التعليم وفضورها عن الغاية المطلوبة وبعدها
ترجمة الدكتور شلمين الانري الشهير
مكتف آثار تروادة وكوز مسيني . ثم نبذة
في النوم المنطيسي وقرائنه اردنا بها شرح
بعض الاعمال الغريبة التي عملها السياوي
بكر وذكرنا فيها خلاصة ما انتهى اليه بحث

العلماء في امر قراءة الافكار والسبرتم .
وبعد ما كلام مسهب على رأي لكبير الفلكي
الذي عارض به رأي لابلاس المعروف
بالرأي العديدي . ثم الرسالة الرابعة من
رسائل النيل وقد اخفنا اليها رسم هيكل
الكرنك وهيكل الاقصر وصورة رعسيس
الثاني يقتل الاسرى في حضرة معبوده آمن
را وبعدها كلام على جنود المصريين
القدماء لمص بقلم جناب نسيم افندي برباري
ما كتبه الشهير ولكنسن في هذا الموضوع
وفي باب الزراعة نبذة صغيرة حربية
بالدرس والانتباه منها نبذة في قوة النبات
على اخذ الغذاء مبنية على اخبار السرجون
لوز الفلاح الانكليزي الشهيرة مدة اربعين
سنة . ونبذة اخرى في زراعة الشاي في بلاد
يابان وقطنه وتجنيبه وتحيصه ونبذة اخرى
علمية مثل علاج كسر رجل الفرس وعلاج
تشقق حافره وجرحه وتفتت العظام
وعمل السادمن جثث الحيوانات
وفي باب تدبير المنزل نبذة اخرى
كثيرة الفائدة اخصها الكلام على رياضة
الروحة وعلاقة ذلك بالعم . والكلام على
عمل مرتي الاثار . وفي باب الصناعة نبذة
كثيرة علمية . ويرونا ان كثيرين من التراه
يتخفون بعض ما تكتبه في باب الصناعة
والزراعة وتدبير المنزل ويتنعمون به . وفي
باب المسائل والاخبار فوائد اخرى كثيرة

فهرس الجزء الخامس من السنة الخامسة عشرة

وجه

٢٨١

(١) جهاد العلماء

٢٨٦

(٢) جذور النبات

٢٨٩

(٣) علاج كوخ

٢٩٠

(٤) طب المصريين القدماء

لجناب الدكتور غرانت بك

٢٩٧

(٥) تأخرنا العلمي وأسبابه

لجناب رفعتو اسعد افندي داغر

٣٠١

(٦) الدكتور شلمين

٣٠٦

(٧) النوم المنطسي وقرائه

٣٠٩

(٨) رأي لكبير في الكواكب

٣١٣

(٩) رسائل النيل

٣٢١

(١٠) جنود المصريين القدماء

بالم جناب نسيم افندي برباري

(١١) باب الزراعة . قوة النبات على اخذ الغذاء . الشاي في اليابان . نصابة الفلال . غلة الترخ في فرنسا .

علاج كسر رجل النرس . علاج تشقق الحافر . سياد بلائن . فنتيت العظام . علاج مقص الخويل .

٣٢٤

جروح السرج . نسبة انواع العطب للخيل

٣٣٠

(١٢) باب الرياضات . قوانين لمحرك المياه . قوانين لمحصلة جملة قوات . مسائل رياضية

(١٣) باب تدبير المتزل . الرياضة للزوجة . سلق البيض . النوم واروقائه . مربي الاغمار . ثياب الشتاء

٣٣٥

وخلع الرداء

(١٤) باب الصناعة . صنع الخشب ودهنه . تسهيل حرط الحديد . تهيب الحزف والرجاج . ثقب

٣٣٩

الرجاج والصيني . نزع الدمان عن الخشب . بعض المصنوعات الثمينة

٣٤١

(١٥) باب المسائل واجوبتها . ونو ٢٥ مسألة

(١٦) باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات . علاج كوخ وكيفية اكتشافه . الجمعية الجغرافية .

الاستعداد للسل . الملح والذنب . صفر الاذن . خمر مدوك . لحم الخيل في المنافع الرياضة المجدية . الشغل

العقلي . آراء المتوحشين في سبب الامراض . تلون الجيوان . البرز و بكور الفلة . شجيات جديدة

جمية طيبة جديدة . السم في الضفادع البرية . نعل الصاعقة في البيض . نعال الورق . روية

٣٤٦

الاسنان الدمان . امان في ديار بكر . سكان الجبين . هبة كريم . منقذ هذا الشهر