

اخبار واكتشافات واختراعات

علاج كوخ وكيفية اكتشافه

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

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

وبما ان الباشلس الميت لا يتحص في البدن فالذي فعل هذا الفعل ليس الباشلس نفسه بل مادة اخرى 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 بماء فاستخرجتها وهذه هي اللفا 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

جدا فانها تبلغ نحو جزء في المئة منه
وقد عمل الدكتور كوخ فعل هذه
المادة على نسق ما عائلناه قبلا وهو ان
البانسل يفرز مادة تبيت حويصلات البدن
التي حوله وتجعلها غير صالحة لتدور فيجبرها
ويتعرض لتعمل كريات الدم البيضاء التي
قيتها او يخرج من البدن مع الاجزاء الهالكة
او يموت فيها من عدم موافقتها لجبايتها ولذلك
فلما يوجد البانسل الحي في الاعضاء التي
عمها الدرثن والظاهر ان المادة النافية
في لقاح كوخ هي من هذا المنز فتهدم
الحصون التي لجأ اليها بانسل الدرثن
وتعرضه للهلاك. وازددة فعلها السمي لا يجلبها
الجسم الذي تندم فيه الداء كثيرا فتكون
آفة عليه. وقد ظهر ان الذين عالجهم
الدكتور فرخوف بهذا العلاج لم يشعروا
بل عجل العلاج موتهم لان مقدار الحمزة
فيهم كان اكثر من مقدارها في الذين
عالجهم كوخ وحتى الآن لا يمكن الحكم اليات
في ان نائدة هذا العلاج دائمة ولا في
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 وليمس الرحالة الاميركي
خطبة اجمالية في رحلته على السواحل
الاfrينية واصفا كل بلاد من تلك البلدان

باشهر اوصافها الصومية. وما قاله في خطبته
انه يقدر سكان افريقية بمئة مليون نسمة
خلافا للذين يقدرونهم بمئة وخمسين مليونا
او مئتين. ووصف منهم قبائل مشهورة بالجد
والاستنار في طلب الرزق الى اقاصي الديار
ووصف قبائل اخرى تسكن القوارب
والزوارق وتنضي العر على ظهر الماء كما
يسكن الناس البر عادة وتعيش بالناجزة
مع التبايل الاخرى والتقى في بعض رحلاته
بالف وخمسة قارب لها راسية معا وختم
خطبته حائنا 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
عشق الرقيق بالقرآن الشريف والحديث
واقوال الائمة. ثم تلاه جناب الكونت
زالوسكي فقال ما بدا له في محاضرة حضرة
احمد بك شفيق وكان كلامه خاتم الجلسة

الاستعداد للسل

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

خمر مدوك

خمر مدوك المشهورة تصنع في ولاية
مدوك بفرنسا شمالي بوردو. والكروم تزرع
هناك في اراض كثيرة المحصى وفي قصبة
قلما يزيد ارتفاع الكرمة منها عن قدمين
وتحمل 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 يتخمر ثم
يصب في البراميل وتوضع في مكان بارد
مطلق الهواء. واذا خيف من زيادة
الاختار صببت الخمر في آنية اخرى مبردة
بخار الكبريت فيقف 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 انهبها 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 اشغاله العقلية واكتشافاته

يكون الا يضعف اجهزيته وسوائله فا دامت
الاجهزة قوية صحيحة تغلبت على بائس
الليل ولم ينم فيها. وهذا الداء ليس وراثياً
اي ان بائس الل لا ينتقل من جسم
الوالدين الى جسم الحين ولكنه وراثي بمعنى
ان الزوجين المسولين يورثان ولدهما جسماً
مستعداً لنوم بائس الل فيه فلما ينمو
الانسان من الل 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 اللبن وزيادة سمه
ومنع فساده اذا مزج به علف البقر فجعل
بذره الملح على علف بقره عند فزاد لبنها عما
كان قبلاً وزاد سمه زيادة كبيرة جداً حتى
كان اللبن كله استعمال سمياً وصار اللبن يقيم
زماناً طويلاً بدون ان يفسد. قال وقد انتفعت
من هذه النبتة 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 فتبع من ذلك ان صغرت اذناه
وتفريطها

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

اراه المتوحشين في سبب الامراض
يذهب بعض المتوحشين الى ان
الحبوانات اشتكت من جور الانسان
واجتمعت ونشاورت في هذا الامر وقرقرارها
على ان كل نوع منها اخترع داء ابتلى به
الناس. ولما بلغ النباتات ذلك اجتمعت
في ايضاً واخترعت لكل داء دواء فالادوية
من الحيوان والادوية من النبات

تلون الحيوان

لا يخفى ان الحرياء تكون نارة خضراء
ونارة سوداء والذين راقبوا طبائعها وجدوا
انها تصير خضراء حينما تكون بين اوراق
الاشجار فيختبئ لونها الاخضر عن عيون
الحشرات الصغيرة التي تنتاب الحرياء لئلا
يفسدها عليها افتراءها. وتصير سوداء او
سمره حينما تنجم على الاعضاء السمره
فتخفي بلونها هذا عن عيون الحشرات كأن
تغير لونها واسطة طبيعية لتسهيل معيشتها.
وإذا راقبت الحيوانات البرية رأيت ان
اكثرها يتلون بلون الارض التي يسكنها او
الافياء التي يتيم فيها ولونه يقي من الحيوانات

المنتزعة او يمكنه من افتراض غيره
الذئب وبيكور الغلة

وجد بالامتحان المتواتر ان اذا اخير
البنار (الفناوي) من البزور قبلما تبلغ
تمام نموها وجفافها بكرت غلة النبات الثابت
منها عن العفاد اي اذا كان مبنماد اجتناء
غلة النول الاخضر مثلاً اوائل دسمبر فانا
اخيرت الفناوي من البزور الباكر ومن قبل
إما ينضج جيداً بيكر النول في غلته في السنة
التالية بضعة عشر يوماً . وهذه الحقيقة مهمة
جداً ولا سيما حيث يراد تبيكر الغلة مخلصاً
من الحر او البرد او الحشرات
نجميات جديدة

اكتشفت نجميات جديدة في اوخر
العام الماضي فبلغ عدد المكتشف منها الى
١٦ نوفمبر ٢٠١

جمعية طبية جديدة
اندمت جمعية طبية جديدة في بطرس برج
غرضها البحث عن الامراض الوبائية واسبابها
والتوقي منها . وذلك على اناقة البرنس
الكندر بتر ونش

السم في الضفادع البرية
قال البعض ان الضفادع البرية سامة
اذا لمسها الانسان افترت عصاراً ساماً
وخالقهم كثيرون في ذلك وقد تبين الآن
ان على بدنها نوعين من الغذاء في النوع
الواحد مادة مخاطية لا غير وفي الآخر مادة

الاشنة موجودة بكثرة في بلاد النهر والكرج
فجعلها العواصف وتقلها من مكان الى آخر
فتقع مع المطر وبلتقطها الناس ويصنعون
منها خبزاً

صكان الجبن

بحث الميسو 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 احياه ظاهره فاكثر 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 حياه فيه

هبة كريم

ترك الميسو تشيم تشيف لجمعية العلوم
بباريس مئة الف فرنك لتعطيها جوائز
للمشتغلين في المباحث الاسيوية
مقتطفات هذا الخبر
افتتاحه بنبذة تاريخية ضمنا ما تغير
آراء الناس في حقيقة الجبن وكيفية معالجته
الجانبين ومعاملتهم واستنبها بنبذة اخرى تجميع

سامة . والغدد السامة محصورة في ظهر
الضئدع وبجانب اذنيها وعينيها

فعل الصاعقة بالبيض

قرّر بعضهم للتجربة المتيورولوجية في
انكلترا ان صاعقة اصابت غرفة في بيت
وكان فيها سلة بيض فتكسرت قشور البيض
كله فوضع بعضه في الماء ليلته فتحات
النشر ووقع من نوره وكان الزلازل والمخ
داخل البيض سليمين

تعال الورق

صنع احد الجرمانيين تعالاً للخبث من
الورق ويقال انها تلتقي بالحافر بالخزاف
ولا تفعل بها الرطوبة

رؤية الانسان لدماعه

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

المن في ديار بكر

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

فيها زينة تاريخ المعارف والمجاهد الذي
جاهد العلماء في تمحيصها وتقويض دعائم
الاهامر لبنائها على اسس علمية راسخة .
وسنعمد في هذه النبذة على نبذ مثلها للعلامة
الدكتور هويت الاميركي فنتبين منها ما
يتناسب المتنام ونضيف اليه ما نتم به الفائدة
عندنا . وتلوها مقالة موضوعها جذور
النبات وكيفية تنبثها عن الغذاء وسعيها
وراءه كانتها حيوانات تمنع في طلب رزقها
وختمناها بما قاله الشهير دارون في هذا
الموضوع . ثم نبذة صغيرة في علاج كوخ
وتضارب الاراء فيق ويظهر ما نطالعه عنه
يوماً بعد يوم ان الثائلين فمائدته اقوى حجة
من الثائلين بعدمها والارجح انه فيد في الاقليم
والفصول والحارة منه في الاقاليم والفصول
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
مكتفياً آثار تروادة وكوز مسيني . ثم نبذة
في الوم المنطيسي وقرائنه اردنا بها شرح
بعض الاعمال الغربية 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 السديي . ثم الرسالة الرابعة من
رسائل النيل وقد اضفنا 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 وتمحيصه ونبذة اخرى
علمية مثل علاج كسر رجل النرس وعلاج
نشق حافره وجرحه وتفتت العظام
وعمل السادمن جثث الحيوانات
وفي باب تدبير المنزل نبذة اخرى
كثيرة الفائدة اخصا الكلام على رياضة
الروحة وعلاقة ذلك بالعم . والكلام على
عمل مرقي الاثمار . وفي باب الصناعة نبذة
كثيرة علمية . ويذكرنا ان كثيرين من التراه
يخفون بعض ما تكتبه في باب الصناعة
والزراعة وتدبير المنزل ويتفهمون 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) طبُّ المصريين القدماء

لجناب الدكتور غرانت بك

٢٩٧

(٥) تأخرنا العلمي وأسبابه

لجناب رفعتو اسعد افندي داغر

٣٠١

(٦) الدكتور سليمان

٣٠٦

(٧) النوم المنطسي وقرائنه

٣٠٩

(٨) رأي تكبير في الكواكب

٣١٣

(٩) رسائل النيل

٣٢١

(١٠) جنود المصريين القدماء

بقلم جناب نسيم افندي برباري

(١١) باب الزراعة . قوه النبات على اخذ الغذاء . الشاي في اليابان . نايه الفلال . غله النخ في فرنسا .

علاج كسر رجل النرس . علاج تشقق الجفائر . سياد بلائن . قنيت العظام . علاج مقص الخويل .

٣٢٤

جروح السرج . نسفة انواع العلب الخيل

٣٣٠

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

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

٣٣٥

وخلع الرداء

(١٤) باب الصناعة . صبغ الخشب ودهنه . تسهيل حرط الحديد . تهيب الحزف والرجاج . نف

٣٣٩

الرجاج والصيني . نزع الدهان عن الخشب . بعض المصنوعات الثمينة

٣٤١

(١٥) باب المسائل واجوبتها . ونوف ٢٥ مسئلة

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

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

العقلي . آراء المشوشين 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 لدماعز . امان في ديار بكر . سكان الجبين . هبة كريم . منتصف هذا الشهر