

ومتي رسمت في النفس صورة من الصور سهل ترسخ صورة اخرى مشابهة لها فاذا رسمت صورة قاعدة الشرب واطيفها سهل ترسخ قاعدة النعمة واطيفها والنعمة واطيفها ولمجرد ادا رسمت في النفس صورة العائلة الصليبية من عمال الديات سهل ترسخ صورة العائلة المركبة لما بين الصورتين من المشابهة وقس عليه بنية قواعد العلوم ولذلك يكون تحصيل التعليم في السنة الاخيرة من اقامته في المدرسة او قر من تحصيله في السنين الاولىين وتعمق على التحصيل اقل . وكلما زادت المشابهة بين فروع العام زادت السهولة في تحصيلها . وكلما زاد الانسان علماً كثيرة على تعلم لحن واحد عدد اول تعليمون الموسيقى يصير بعد ان يتقنه جيداً يتعلم اللحن الجديد اذا سمعه مررت واحدة . والشاعر الذي كان ينضم الساعة وال ساعتين على حفظ بيت واحد عند اول شروعه في حفظ الاشعار يصير يستظر قصيدة كاملة بعد تلاوتها مراراً كثيرة لا يجرب دقق ذاكرتولان ذاكرة الصغير قد تكون اقوى من ذاكرة الكبير بل لما يجده بين الاشعار من المشابهة لفظاً ومعنى ولرسخ هذه المشابهة في شمو ومن اول واجبات المعلم ان يرى التعليم اوجه المشابهة بين ما يدرس اليوم وما درس امس حتى ترسي في هذه الفرق وتفهم وتسهل عليه اكتساب العام وفنون

باب الصحة والعلاج

قد اضفتنا هذا الباب الى ابباب المذطف واعتمدنا في تحريره على طيب من امهات الاطيام واكثرهم اخباراً في الطب والعلاج والتربيه والتغيير وسيكون جاماً زينة المباحث الطيبة التي نفهمها اطباء الرقوف عليها وبنداً مختلة مما نعود فائدته على جهود الفراء

المواه الاصلف المخلوي والاسيوبي

اخذت الآراء كثيراً في المبضة المختدرة منذ مدة في صوابي باريز فذهب بعضهم الى انها المواه الاصلف المختفي وغيرهم الى انها هيضة محلية ومعلوم ان المواه الاصلف الاسيوبي مختلف عن الميضة الخلية اولاً بتصدره فان من شأنه بلاد الهند او جرائم مختلفة عنه وكائنة في المكان ولا يكون غير ذلك . وثانياً يخترقه فانه اشد واقفاً من الميضة الخلية . وثالثاً

يوجد بالأشلّس كثيًر النّصي المخاصل بالهُواء الاصفر الهندي وهو لا يوجد في النّفحة الخلية . وقد أرتأى الدكتور شارل إبادي في المرضى رأيًّا اقرب إلى الصواب فيما نظن ولا سيما من يذهب إلى تدخل الامراض بعضها في بعض ووقعها تحت سلطان التّهُوُل لاسباب طبيعية جزئية واقليمية وإن نكن هذه الاسباب مجهولة لنا فغال الدكتور المشار إليه في مقالة رفعها إلى جمعيَّة الطُّب بباريز في جلسها المعقودة في ٢٣ يونيو (جُون) سنة

” ان البحث في الوباء المنتشر الآن في مكان محدود من ضواحي باريزهم ” من مجلة وجن فانه أولاً محصور في مكان بالقرب من أسفل نهر السين حيث الماء كثير النّساد بالمعنىات الأكيدة ثم ان الحوادث وإن كانت قليلة لكنها ذات خطر شديد احياناً تقبل في أقل من ٤ ساعه . ومبررات المتوفين بهذه المرضية يوجد فيها دائمًا البالشلّس الذي يجمع ما له من الصفات التي ذكرها له كثيًر في الهُواء الاصفر الهندي

وأنحصر الوباء في مكان معين حيث الماء كثير النّساد يمنع من قبول رأي القائلين بأن بالأشلّس الهُواء الاصفر يولد في النّفحة الطبيعية ولا يأتي من خارج اذ يصعب التّسليم بان

بنية سكان الضواحي التي فوق التّبر تختلف عن بنية الفاطميين اسئلة

والحوادث شديدة تقتل بسرعة في الشّلل الشّي موجود دائمًا في مبررات المتوفين . فلماذا - والمحالة هذه - ينبع هذا الهُواء الاصفر عن الهُواء الاصفر الهندي . وبعض ما لنا من المعلومات الأكيدة عن قردة الميكروبات السامة يعيزنا في ما ارى التعامل بان المرضية والهواء الاصفر الهندي مرض واحد وإن اختلف سيرها

فإن مخارب باستور وشووفو في المجرة والكلب ثبتت :

(١) إن سبب الميكروب المرضي قد يتلاشى منه بعد أن يبلغ اقصى شدته ولو لم يلاش الميكروب نفسه

(٢) إن هذا الميكروب الجي الذي اصبح عدم الضرر يستطيع ان يسترجع قوته السامة بالتدريج الى ان يبلغ اقصى الشدة اذا وجد في مستويات موافقة

(٣) ان افضل وسيلة بوجه الاجمال لتفويض سبب الميكروب هي استبانت في الجسم الجي بنتائج متناسبة

أولاً يجوز من ذلك الاستطراد إلى التول بان ميكروب الكولييرا البافي حي الذي فقد قوته السامة يستطيع ان يسترد هذه القوى السامة بفعل بعض الاحوال الجوية كالمطرارة والجفاف اذا طال امرها وهو موجود في مستويات موافقة (مِيَادِيَّة مُنْعَفَة) فاذا دخل

والمحاله هذه الى التهاب المضيئ كان شديد الاذى ويزيد اذاهه بانتقاله من شخص الى آخر ولذلك كانت الاصابات الاولى اخف وطأة من التي بعدها

ثم استطرد الى ذكر انتقال الداء الى الجهات المجاورة هماد التي والبراز وخصوصاً بواسطة الكتاب وسائل الحرق ولذلك كان اكثر ما يعرض في اول الامر للضلال وفي الاحياء التي يجتمعون الكثافة فيها للانفاس. ثم قال

”إذا كان الماء الاصفر المتدلي يتشكل اكثرا من الماء الاصفر المحلي“ فلان اسباب المدوى في بلاد الهند اكثرا منها في اوروبا ولانهم لا يتخذون الاحتياطات التي يتخذها اهالي اوروبا لاتفاقه . وزد على ذلك ان ميكروب الماء الاصفر يشتد سوءا كلما زاد فتكه بالناس ولذلك كانت الحوادث الجديدة التي تقتل بسرعة اكثرا في بلاد الهند منها عندنا“ انتهى

التلقيح الواقي في الماء الاصفر

سعى الاطباء والباحثون في طبائع الامراض منذ بضع سبعين في وجود طريقة تنجيحة تقي من العدوى بالماء الاصفر شبيهة بطريقة جرثومة الواقيه من الجدري وقد نشرت الصحفة الطبية في هذه الايام ما يتناول منه ان هذا الفرض المتصود قد تم أو كاد ، على انسان لا نجح في التصديق بل تنظر قبل ان تنادي بالنوز والظفر حتى ثبتت الرواية وتصدق التجارب اكثرا ولا سيما في البشر . وإنما فيما يواكب المصحف من نشر الاخبار العلمية في اوقاتها ثانية على بيان الامر كما عُرف فنشر

ان البكتيرولوجي هاففين جرى في قوية باسلس الماء الاصفر واعصافه على طريقة يستور في كولييرا الدجاج وفي حمرة الغنم . فقوى سم الماء الاصفر يمارسو من حيوان الى حيوان اعني انه حفن في التجويف البريتوني للحيوان الاول منقارا عظيما فعالا من التبروس ما ياخوتها عن سطح مستثبت على الايجار اجر ثم ترك المرشح معرضا للهواء على حرارة اعينادية بضع ساعات ثم لقح به حيوانات اخرى وهكذا الى ان حصل على فيروس سام جدا ثابت اعتبر انه يقتل داغما بمنقار واحد في وقت واحد

فاما ادخل هذا التبروس المنوى في السجح الخلوي تحت الجلد بمحدث ورما شديدا (ايندعا) يتعني بهريه السجح ولكن الحيوان لا يموت

ثم اخذ التبروس وجعل يعانيه حتى اضعف قوته على احداث التهريه المذكور في السجح الخلوي وذلك باستبيانه على حرارة ٣٩° في مكان يتجدد هوائة ثم استنبطة ثانية في

مستحبت جديداً وكرر ذلك كل يومين أو ثلاثة أيام . وللحىء به الحيوان وتمكن بعد التلقيع بهذا الفيروس المخفف من أن يلتحق به فيروس شديد من دون أن يعرض له أدنى عارض حتى لا يهربُ النسيج المخاوي

وقد جرب ذلك في الحيوان المعروف بخنازير الهند وفي الأرانب والكلام واستنتج منه أن الحيوان المخفي هنا لا يقبل الماء الأصفر بأية طريقة كانت . وزاد على ذلك أنه لتجنب تقصّه بهذا الفيروس المخفف وثلاثة آخرين ولم يعرض لهم منه أدنى ضرر . وقال أن الإنسان بعد ستة أيام من التلقيع يمكنه مناعة تامة على العدوى بالمواء الأصفر

وقد سعى برياجر وواسرن للحصول على هذه الرقاية سعيًا خالصاً عن طريقة هاففين . فانها أخذوا مستحبات من جراثيم الماء الأصفر مرسلة من مصوّع فسخنا أولًا المستحبات المستحبة على خلاصة التيموس (جوهر الص嗣) مدة خمس عشرة دقيقة على حرارة 65° أو عشر دقائق على حرارة 80° ثم تركوها مدة أربع وعشرين ساعة في إناء مبرد بالمجليد . ثم غيرا هذة الطريقة وانتصرا على المستحبات ميكروبات الماء الأصفر في مرق اللغم البينوني وأخذوا هذه المستحبات في التند وعثثاما على حرارة 65° مدة خمس عشرة دقيقة . ولتحمّوا بهذه المستحبات المعايحة على هذه الصورة خنازير الهند في تجويف البريرون وادخلوا في كل واحد منها أربع سنتيمترات مكعب من اللثاح في أربعة أيام . وبعد المختنة الأولى عرض لها حمى بعد أربع أو خمس ساعات من التلقيع بلقت في البعض 40° وفي البعض الآخر الذي عرض له من جراء التلقيع تأثر شديد بجذب الحرارة درجتين وثلاث درجات تحت المعدل الطبيعي ولكنها سرعان ما هبست معايحة في اليوم الثاني . ثم تكررت هذه الحمى بعد أيام قليلة فلم يعرض عنها سوى أعراض خفيفة جداً

وكانت النتيجة أن الحيوانات المذكورة أكتسبت مناعة تامة على الماء الأصفر بعد المختنة الأخيرة أي أربعة أو خمسة أيام بعد الشروع في التلقيع واحتفلت الحمى بعد ذلك بثلاثة اضطرابات المدار الفئالي من سهولة الكولييرا الذي يقتل الحيوانات الغير الموقاة مكذا في ١٢ او ١٥ ساعة وغاية ما حصل لهذه الحيوانات ارتفاع درجة الحرارة بها درجة واحدة فوق المعدل الطبيعي حالاً بعد المختنة ثم بطيء درجتين وثلاث درجات في ساعتين أو ثلاث ساعات . وبالرغم من ذلك الحيوانات التي لم توثق والتي لحقت بها في آن واحد للتفاهمة فإنه حصل لها في هذا الوقت تشنجات وهبطة حرارتها إلى 32° ثم ماتت مع ان اخرينها كانت في اليوم الثاني صحية معايحة

والمدار الاقل من السائل الباقي الذي يقي خنزير المهد ما يكفي لتناول عادة من سائل الكوليير هو حننة على يومين متتاليين يستمر تكعب فان ذلك كاف لوقاية خنزير من خذار المهد وزنة من ٤٠٠ الى ٤٠٠ غرام

مخدر صيني

ذكر الدكتور لامبوب في تقرير وضمه عن مستشفى صوشو انه استعمل الكوكائين كمخدر لزعزع جسم غريب من العين وكان احد الاطباء الصينيين حاضراً في العالية . فقال له ان عندنا في الصين مخدر لا يقبل فعلة عن فعل الكوكائين ألا وهو رطوبة عين الصندع فاستغرب الدكتور الالماني هذا التول واظهر عدم التصديق فاكان من الطيب الصيني الا انه استحضره بعد مدة ماده اشتراها من السوق تشبه الشمع ولكنها افل منه لروحة وأعمت لونها ونصف شفافة وقطعاً رقيقة وقمعها في الماء مدة اربع وعشرين ساعة وطلب من الدكتور لامبوب ان يستعملها فاسمهلها هنا فوجدها اشد فعولاً من الكوكائين فانها اذا وضعت على الشتبين واللسان تخدرا تاماً وإذا وضع في هذا الماء اصبع بضع دقائق امكن ان يتندى فيه دبوس من جانب الى جانب من دون احساس باهال الامر وقد صادق الدكتور لامبوب على ان قاعدة هذا المخدر رطوبة عين الصندع الا ان الجريدة التي نقلت هذا الخبر لم تذكر كنية استحضار هذا المخدر الغريب

استئصال المبيض وسیر الحمل

ذكر الجراح بولاليون الفرنسي انه استعمل المبيضين من حامل وهي الحبل سافرَا مبرءة الطبيعى وقد وضعت الحامل طنلاً في اواني حجاً واجريت العملية ولا مرأة في الشهر الثالث من حملها ولا يتحقق ان يقام الحمل في مثل هذه الاحوال نادر جداً لزوال الاروعة الدموية المعدية للرحم بسبب اختصارها في الترميم المكونة من المبيضين . وقد حللت الدورة النعويقية في هذه الحادثة شرطتين ماوردة الجرعة السليمة من الرحم

طبٌ جديد أو الطبُّ الاذتراري

الف البروفسور شركو في هذه الانباء درساً غريباً على تلامذته يعلق بعلبة بعض هلال الجمجمة المصي بواسطة الامتزازات الميكانيكية

فأول من جرب هذه الطريقة العلاجية فيغورو الفرنسي عام ١٨٧٨ فانه لاحظ ان امتزازات الگانه المعروفة لارتفاع الاحمان تزيل بعض اضطرابات الحس والحركة في اصحاب

المستير يا وقال انه سُكَن بذلك نوب الالم في مصاب بالاتاكـسيا الحركـي اي اشلل الحركـي ثم في عام ١٨٨٠ شرع بوده في باريس بـطائـعـ الشـرـاجـيـاـ والـشـبـيـهـةـ بـاسـطةـ هـزـازـ هـزـزـهـ بـأـيـهـيـهـ وـمـثـلـهـ فـعـلـ مـوـرـيـهـ غـرـاشـيلـ أـحـدـ اـطـبـاءـ اـشـنـ وـادـعـيـ اـهـ السـابـقـ اـلـ ذـلـكـ وـنـشـرـ شـائـعـ عـلاـجـهـ حـامـ ١٨٨٥ـ

وقد لاحظ شـرـكـوـ مـذـ زـمانـ طـوـبـيلـ انـ المـصـاـيـنـ بـالـشـلـ الـإـرـهـاشـيـ يـسـتـبـدـونـ مـنـ الاـسـنـارـ الطـوـيـلـةـ بـالـسـكـكـ الـمـحـدـدـةـ اوـ المـرـكـيـاتـ وـقـدـ اـصـطـعـ كـوـرـ بـهـزـ اـهـزـازـ شـبـيـهـ بـاهـزـازـاتـ سـكـكـ الـمـحـدـدـ وـعـالـيـهـ بـوـعـضـ المـصـاـيـنـ بـالـشـلـ الـمـذـكـورـ وـفـكـنـ بـذـلـكـ مـنـ تـسـكـينـ الـاـكـلـ الـكـثـيـرـ فـيـ هـذـهـ الـعـلـهـ وـكـانـ بـعـدـ كـلـ جـامـةـ بـشـفـرونـ بـاـنـطـلـاقـ حـرـكـاتـ وـبـسـكـونـ وـبـنـاعـونـ مـرـتـاحـينـ

وـصـعـ بـعـضـ خـوـذـهـ بـهـزـ بـاـسـطـةـ الـكـهـرـ بـاـيـهـ غـابـهـ حـصـرـ الـاـهـزـازـاتـ بـفـيـ الرـأـسـ وـكـانـ تـبـيـهـاـ انـ الرـجـلـ السـلـيمـ بـتـسـخـ بـهـاـ باـهـزـازـاتـ لـذـيـذـهـ ثـمـ بـعـدـ مـيـعـ اوـ ثـلـاثـيـ سـاعـاتـ يـقـعـ فـيـ الـدـوـمـ وـذـلـكـ بـنـدـ جـداـ اـصـحـابـ الـارـقـ وـقـدـ اـنـادـ فـيـ الشـبـيـهـ وـفـيـ الـاـلـمـ الشـرـاجـيـهـ وـبـذـهـبـ شـرـكـوـ ايـهـ اـلـاهـزـازـ الـحـاـصـلـ عـلـيـ هـذـهـ الـكـيـنـيـهـ بـنـعـلـ فـعـلـاـ حـلـالـاـ عـلـىـ الـجـهاـزـ الـعـصـيـ وـانـ الـطـبـ الـاـهـزـازـيـ بـسـيـغـيـ انـ بـعـدـ كـسـافـرـ اـنـوـاعـ الـمـعـالـجـاتـ الـخـفـفـيـةـ فـائـدـهـاـ

ترويق الماء وتطهيرهُ

جيـرـيـ النـاسـ فـيـ هـنـيـنـ الـبـلـادـ مـذـ زـمانـ طـوـبـيلـ عـلـىـ طـرـيـقـ بـسـيـطـةـ مـأـلـوـفـةـ لـتـروـيقـ المـاءـ بـوـاسـطـةـ الـثـبـ المـعـرـوفـ وـالـظـاهـرـ اـنـ هـنـيـنـ الـطـرـيـقـ اـلـتـيـ كـادـ النـاسـ الـبـرـوـمـ بـهـجـورـهـاـ هـيـ مـنـ اـفـضلـ الـطـرـقـ لـتـروـيقـ المـاءـ وـتـطـهـيرـهـ مـنـ جـرـاثـيمـ الـفـسـادـ اـلـتـيـ قـدـ تـكـونـ فـيـ كـاـنـ اـنـضـحـ لـاـشـرـ الـبـاحـثـونـ الـبـيـوـنـ فـيـ طـبـانـ الـمـكـروـبـاتـ

فـانـ الـبـكـتـرـيـوـلـوـجـيـ التـهـيرـ "بـاـسـ"ـ رـفـعـ فـيـ هـذـهـ الـاـئـاءـ مـذـكـونـ إـلـىـ اـكـادـيـمـيـهـ بـيـارـ بـسـ ذـكـرـفـيـهـ الـطـرـقـ الـخـلـلـةـ لـلـعـصـولـ عـلـىـ مـاءـ تـقـيـ خـالـصـ مـنـ الـجـرـاثـيمـ الـحـيـةـ .ـ وـالـظـاهـرـ اـنـ الـمـصـوـلـ عـلـىـ ذـلـكـ صـعـ جـداـ بـغـيرـ طـرـيـقـ غـلـيـ المـاءـ غـيـرـانـ طـرـيـقـ الـفـلـيـ نـفـيـرـ طـعـ المـاءـ وـقـبـلـ تـهـاـغـيرـ لـذـيـذـ .ـ وـاـنـوـاعـ الـرـاـشـ الـخـلـلـةـ حـتـىـ مـرـشـمـ بـسـتـورـ الـشـبـيـهـ قـدـ تـقـيـ هـنـاـ الغـرضـ وـلـكـهـاـ خـيـالـ اـلـ اـعـتـاءـ كـبـيرـ بـالـظـفـافـ وـالـعـسلـ وـالـأـكـانـ اـلـمـاـهـ الصـادـرـعـهـاـ حـاوـيـاـمـ الـمـكـروـبـاتـ مـنـ دـارـ ماـيـعـيـ المـاءـ غـيـرـ الـرـيـحـ وـأـكـثرـ

وـبـعـدـ بـحـثـ عـلـيـ دـيـقـنـ فـيـ طـرـقـ تـطـهـيرـ المـاءـ بـالـنـوـاعـ الـكـيـمـاـيـهـ رـأـيـ بـاـسـ الـمـذـكـورـ اـنـ اـنـفـلـهـ الـطـرـقـ الـمـأـلـوـفـ وـيـ اـرـسـابـ الـمـاـدـ الـسـابـجـهـ فـيـ المـاءـ .ـ وـمـنـ هـنـيـنـ الـطـرـقـ طـرـيـقـ

ارساله بالشب كا ينبعون في المشرق : يلقي في الماء مقدار من الشب و يحرك ثم يترك منه ٣٤ ساعة فترسب المواد الغريبة ويظهر الماء رائحة جيّدة ورذاذ على ذلك انه يكون خالياً نقيّاً من كل جرثومة جهة . وقد دفع البحث في ذلك فوجد ان مقداراً من الشب من ١٥ الى ٣٥ سنتراً ماء فقط اذا منج بالمر من الماء يغدو من الجراثيم و يتركه ثانية يومين او ثلاثة ايام فاذان منج منه مقدار ٣ سنتراً ماء يلتز من الماء المرشح اصبح الماء تهيا خالصاً من كل فساد . قال ولما كتبنا هذه النتيجة فغير واحد لها في الظاهر ان الميكروبات ترسّب مع راسب يكتنفها من كبريات الكائنات حصل بفضل الشب بالكريبونات الذي في الماء كما يدل عليه تصاعد غاز الحمض الكريبونك

ثم اشار بانه للترشيح بهذه الطريقة يصنع من التوتينا او الزجاج بيع من ١٠ لترات الى ٤ لترات بشبه التبرير المعروف عندنا بوضع على زريرة من خشب ويشتب من امثل بشسب ترك على علبة حنبة فليلاً الاماكن و يضاف الى كل عذر الدارغام ونصف من الشب و يحرك الماء حرارة شديدة بواسطة خشبة مثقوبة ثقوباً كثيرة ثم يترك الماء من عشر الى خمس عشرة ساعة و يكون الامانه مخطئاً جداً بقططه من الزنك وبعد هذه المدة تفتح الحنبة ويرى مقدار نصف لتر من الماء الخارج اولاً ثم يستعمل الماء بعد ذلك للشرب وقضاء حاجات الابت وكما فرغ الاناء يفصل قبل ان يلاً لخناظه دائماً نظيفاً

باب الصناعة

الاختيار والاشارة الروحية

الخمر

مادها # يمكن استخراج الخمر من كل الانواع المختلفة ولكنها فلما تخرج من غير العنب وهو يزرع في أكثر المسكونة بهذه النهاية . وقد زُرِع طافيا مصر والشام منذ الوف من السينين وانتشر منها في أوروبا كلها وكثير في فرنسا وإيطاليا وجرمانيا وإنجلترا وأسبانيا والبرتغال وبعض ولايات أميركا

واذا حسبنا العنب جنساً تجده انواع وجدنا ان عدد انواعه يبلغ الى نوع او أكثر وقيمة الخمر التي تخرج منه ترقى على ما فيه من سكر العنب والحموض التي يصدر منها