

بَابُ الْأَخْبَارِ الْعَلِيَّةِ

« صدمة الانسولين » فر نضى من الجنون

طاعوج المصاب باضافة السكر الى دمه من « صدمة الانسولين » ظهرت عليه دلائل التحسن في حاله العقلية وهذا طبياً يذكرنا بما تم لفاجنر بروج في فينا ايضاً عندما اكتشف قبل الالاريا في شقاء الشلل العام أو الشلل الجنوني الناشء عن الاصابة بالخلق (السفليس)

فلما تبين الدكتور ساكل ذلك في هذا المريض عاج المصابين بالاضطراب العقلي من جراء ادماهم الخدرات بالانسولين مع أنهم لم يكونوا مصابين بالبول السكري فأعظام جبروات كبيرة منه لصابوا بحالة «الصدمة» فتحسنت حالتهم العقلية تحسناً يظهر الآن انه ليس بالوقتي

وقد أيد فريق من اطباء اميركا وواية الدكتور ساكل . فقد تحسنت احوال ٣٠ في المائة الى ٥٠ في المائة من المصابين الذين طلبهم الاطباء الاميركيون تحسناً يظن انه دائم وإنما لا يمكن القطع الآن في هذه الناحية لان حداثة السهد بهذا العلاج لم تتح للاطباء مدة كافية لتتبع احوال الذين ظهرت عليهم اعراض التحسن وإنما يعرف ان هذا التحسن دام في بعض القين صولجوا ثلاث سنوات حتى الآن

ووجه الخطر في هذا العلاج ان استعمال جرع كبيرة من الانسولين لاحداث «الصدمة»

اصح اسم « الانسولين » اشهر من ان يعرف . فهو خلاصة الندة الحلوثة (البنكرياس) التي تخفف اعراض البول السكري وتطيل حياة المصابين به . وقد أحرز باقتنع مكتشفه جائزة نوبل الطيبة جزاء له على اكتشافه ومنحة ملك الانكليز رتبة فارس و لقب « سر »

وقد أثبتت المباحث الطيبة الحديثة ان « الانسولين » قد يكون سبباً الى انقاذ المصابين بضرب من الجنون او الجبل (شيزوفرينيا) من خيلهم وجنونهم علاوة على فائدته العظيمة في حالات البول السكري

وفق الدكتور ماغرد ساكل احد اطباء فينا الى هذا الاكتشاف اتفاقاً على ما روى لجمعية الطب النفسي الاميركية . ذلك ان أحد مدمني الموزفين كان يبالغ في احد مشتريات فينا وكان مصاباً بالبول السكري فأعطى الانسولين لتخفيف اعراض هذه الاصابة فأصيب بما يعرف عند الاطباء بصدمة الانسولين وهي حالة متناقضة لحالة الديابيطس (البول السكري) . ففي حالة الديابيطس يتجمع السكر في الدم والجسم عاجز عن استهلاك ما يحتاج اليه منه . أما في حالة « صدمة الانسولين » فيكثر ما يستهلك الجسم من السكر الذي في الدم حتى يقل مقداره عن المقدار السوي اللازم

قد يفضي الى اصابة الذي يتجرعها بحالة خطيرة
 تعرف باسم « هيوجليبيا » أي هبوط مستوى
 السكر في الدم وقد تقضي هذه الحالة بسرعة الى

الوفاة الا اذا عولجت حالاً بمخمن محلول سكري
 مناسب في المروق على الغالب او باعطاء محلول
 السكر شرباً والاول اسرع فعلاً بحكم الطبع

غاز الهليوم لا ينزهب

كشفت أولاً في انشمس وتكاد أميركا الشمالية تحتكره

بعض المعادن المشعة باحتمالها ثم ظهر ان هناك
 مقادير غير يسيرة منه في الغازات المنطلقة من
 شايح المياه الحارة وفي الغاز الخثي أو الطبيعي
 الخارج من بعض الاماكن في قشرة الارض
 ولم يجر ذكر استعماله للبلونات الا سنة
 ١٩١٤ عند ما اقترح السررتشرد ترلفول
 ذلك على مجلس المحترفات في وزارة البحرية
 البريطانية بانياً اقتراحه على ما هو معروف عن
 الهليوم من خفة الوزن وعدم القابلية للاحتراق
 وعهد حينئذ للاستاذ سكلن السكندي على ما
 فذكر في البحث في وضع طريقة لاستخراجه
 من الغازات الطبيعية

ومسظم ما يعرف عن مصادر هذا الغاز
 التي بالهليوم موجود في الولايات المتحدة
 الاميركية وكندا وكانت طريقة استخراجه
 عبيرة كبيرة النفقة فكان منه غالياً ولما كان ذا
 قيمة كبيرة في الموصلات الجوية وفي الشؤون
 الحربية التي تشمل لما البلونات حضرت اميركا
 اولاً تصدير الهليوم من بلادها حتى للجاسات
 اولاً ثم لما اتقنت وسائل استخراجه واكتشف
 مصادر كثيرة للغاز الذي يحتويه رخص منه
 وقيل حديثاً انها قد تباع منه لمانيا ما يحتاج اليه
 ملء اللون الجديد الذي يحل محل الهندنج

ذكرت فاجعة المنطاد هند نرج ان غاز الهليوم
 الذي يقول الدكتور اكر انه لا يستعمل عنه في
 الموصلات الجوية بالبلونات لم يكشف اولاً على
 الارض بل كشف اولاً في جوف الشمس والشمس
 كما لا يخفى بعد عنه ٩٣ مليوناً من الاميال او نحوها
 في سنة ١٨٦٨ لاحظ باحثان انكليزيان كان
 احدهما لوكير محرر مجلة نايتشر الشهيرة وهو
 من اشتهر بعد ذلك باسم السر نورمن لوكير
 ان طبف الضوء الواصل الى الارض من اكيل
 الشمس يبدو فيه خط لامع لا نظير له في خطوط
 الطيف المعروفة على الارض ثم ثبت ان هذا
 الخط يظهر في طيوف الاضواء الواصلة اليها من
 نجوم كثيرة فقال لوكير حينئذ— وكان علم الحل
 الطين لا يزال في مهده— ان منشأ هذه الخطوط
 الطيفية عنصر لم يكشف على الارض بعد واقترح
 اطلاق اسم هليوم عليه واصل هليوم هليوس أي
 الشمس وظل هذا النضر غير مسروف على الارض
 حتى اواخر القرن التاسع عشر وكشف السر
 ولهم رمزي الكيمياء البريطاني في غازات الهواء
 النادرة اذ كان يبحث عن غاز يدعى كربتون
 ومقدار الهليوم في الهواء قليل جداً
 فهو لا يزيد على جزء من ١٨٥ الف جزء وكان
 معظم المستعمل منه للبحث الطبي يستخرج من

البروتيتلين يشفى مرضاً اجتماعياً

من بضعة أشهر سمع الدكتور برين لونغ أحد علماء جامعة جورج هيكز بتجاربه مخرب في لندن بهذه المادة فذهب إليها ليطلع بنفسه عليها وعند عودته شرع في تجربتها في المصابين بقسم الدم. وكان يساعده في تجاربه هذه الدكتورة ايانور بلس. ثم انجها الى تجربة تأثير البروتيتلين في «المنجوكوكوس» وهو الميكروب الذي يسبب التهاب الدماغ السحائي. ولما كان «المنجوكوكوس» سبب السيلان قريباً من «المنجوكوكوس» سبب التهاب الدماغ السحائي ولما كان الدكتور لونغ مشغولاً بتجربة تأثير «البروتيتلين» في هذا الميكروب الاخير اقترح على الدكتور كولستون تجربة «البروتيتلين» في المصابين بالسيلان فاشترك كولستون مع طيبين آخرين في هذه التجارب فتوصلوا الى النتيجة المتوقعة. انما يخشى الدكتور كولستون وساعداه ان يتاج حبوب البروتيتلين من دون ضابط لانها قد تمرى المصاب بأخذ جرعة منها اكبر مما يجب مدفوعاً الى ذلك برغبتهم في الشفاء ورخص ثمنها. فاذا كانت الجرعة أكبر مما يجب أفضى تجمع البزوين والكبريت — وهما قوامها — في الدم الى فقر الدم (الانيميا) فالوفاة ولا يلمح حتى الآن ما تأثير هذه المادة في منع السيلان. وهذا الكلام ملخص من مجلة «تيم» ولم نر حتى كتابة هذه السطور بسطاً للاكتشاف في مجلة طبية او طبية

من أعجب المكتشفات الطبية الحديثة ان ست عشرة حبة من دواء جديد يعرف باسم بروقتيلين تشفي المرض الزهري الذي سببه ميكروب «الجيونوكوك» وهو مرض كثير الانتشار في معظم البلدان ويصاب به في الولايات المتحدة الاميركية نحو مليوني مصاب بين رجل وسيدة كل سنة ويؤدي الى اضطرابات واصابات أخرى متنوعة في النساء والرجال والاطفال

فقد عرف قراء المقتطف ان «البروتوتوزيل» و «البروتيتلين» مادتان متقاربتان جداً في التركيب الكيماوي اولاهما صنع أحمر والثاني مسحوق أبيض. والاول يمكن الجسم من التظلم على ميكروبات «الستربتوكوكوس» التي تسبب لسم الدم وحصى القاس وغيرها. ولكن الدكتور جون كولستون المتوفر على دراسة أمراض المسالك البولية في جامعة جورج هيكز الاميركية المشهورة في العالم أجمع يكتفيها الطبية جرب الثاني بالاشراك مع فريق من علماء تلك الكلية في معالجة «السيلان» باعطاء المصابين أربع حبات كل يوم مدى أربعة أيام فشفي ٨٥ في المائة من الذين عولجوا كذلك

ومن هذه الحبات يبلغ ثمانية قروش صاغ والبروتيتلين هنا اسم مجازي لصنع يعرف عند الاطباء باسم «سلفاناييد» واسمها الكيماوي (بارا — أمينو — بنزين — سلفوناميد)

معالجة النزلة الرئوية (النورنيا) بأحد مركبات الكينا

يعود البحث عن مركب من مركبات الكينا لمعالجة النزلة الرئوية الى مشاهدات احد العلماء الالمان سنة ١٩١٢ ذلك انه لاحظ أن احد مركبات الكينا المعروف باسم (انيل هيدروكوبرين) او (أوتوكين) فعال في قتل مكروب النزلة فلما جرب في بعض المصابين بها اصاب بعض اللبن عولجوا بمسحوقه

فشرع الباحثون في المانيا واليابان واميركا ولاسيا في معهد ملون الاميركي في البحث عن مركب من مركبات الكينا يكون له هذا الفعل ولكنه لا يسبب حالة العشى القوي وقد جربت المركبات التي استقبلت في معهد ملون الاميركي وعددها ستة وسبعون مركباً في ٢٠ اقف فأرة خلال اربع سنوات قبل الفوز بهذا المركب وقد ثبت من تجربته في البشر انه لا يحدث أي اضطراب بصري

ولم يظهر حتى الآن اي دليل على أن هذا الدواء يتاقمع المصول المستعملة في بعض حالات النزلة الرئوية وسهولة تناوله يمكن الطيب الهارس من استعماله في المراتب الاولى من اصابة الرئتين بليكروب (التوموكوكس) ومن الملاحظات الجديرة بالذكر ان قائدة هذا المركب تكون على أمتها اذا شرع في استعماله في اليوم الثالث من الاصابة لا في اليوم الاول ولا في اليوم الثاني ولم يفرق سبب ذلك بعد

صرح الدكتور ماكلاكن صاعور اطباء مستشفى الرحمة بمدينة بيسبرج الاميركية بان مركباً جديداً من المركبات المستخرجة من الكينا صنع بالتركيب الكيماوي في معهد ملون وجرب في معالجة حالات النزلة الرئوية الحادة فظهرت قائده

هذا المركب يدعى « هيدرووكسي انلايوكوبرين » وقد جرب اولاً في الفيران والارانب والكلاب قبل تجربته في البشر وقد اقتضت ستان والدكتور ماكلاكن يجرب هذا المركب الكيماوي الجديد في حالات النزلة الرئوية الحادة فكان معدل الوفيات في مائة حالة طليها في الشتاء الماضي ٢٧ في المائة مع ان المعدل المألوف في مثل هذه الحالات في مستشفيات بيسبرج ٤٥ في المائة

ولكن الدكتور ماكلاكن حذر في حكمه شأن العالم المحقق فقال ان هذه المادة مركب من مستخرج من الكينا وقد ظهرت قائده في النزلة الرئوية ولكن استعماله السريري لا يمكن ان يفتح قبل ان يدرس الاطباء في مختلف الارحاء فله في طائفة كبيرة من الحالات وتناول هذه المادة سهل جداً فانها تؤخذ جوباً كأنها كينا وقد يتناول المريض جرعات كبيرة منها تبلغ ٤٠٠ الى ٨٠٠ قحة او اكثر من ذلك في اسبوع وتبلغ الجرعة العادية لياليتين ١٢٠ قحة في اليوم

ضرب مبربر من دقائق المادة

في الاشعة الكونية

ان هذا البحث كان أعقد وأصعب بحث طبيعي
تولاه حتى الآن

هذه الدقائق الجديدة تحمل شحنة
كهربائية من رتبة الشحنة الكهربائية التي على
الالكترتون والبروتون. فنها ما هو موجب
ومنها ما هو سالب وكل دقيقة منها أثقل وزناً
من الالكترتون ولكنها أخف من البروتون.
والراجع ان مدى كيانها على الارض صغير
لانها لا توجد الا في الاشعة الكونية

وقد استنتجت جمع هذه الخواص استنتاجاً
من دراسة الاشعة الكونية

ومن غرائبها انها تخترق الواح البلاطين
من دون ان تعقدطاتها وكثافة البلاطين تفوق
كثافة الماء عشرين ضعفاً وكثافة الرصاص ضعفين

في أبناء اميركا العلمية ان ضرباً جديداً من
دقائق المادة قد كشفتها السلان فدمبر واندرسن
وتانيها سائر جائزة نوبل الطبيعية لسنة ١٩٣٦
هذا النوع الجديد من المادة لم يطلق عليه
أي اسم بعد ولا هو يتفق مع سائر ما يعرف
عن دقائق المادة المختلفة كالبروتون والالكترتون
والنوترون

في اثناء تجارب كان هذان السلان يجربانها
ظهرت لهما ظاهرات لا يمكن تفسيرها بأي
دقيقة من دقائق المادة المعروفة. وكان لا يد
من فرض وجود دقائق اخرى لتفسيرها. ولكن
الصفات العجيبة التي يجيب ان تتصف بها هذه
الدقائق لتفسير ما رأوا، حملها على الترتيب قبل اعلان
النتيجة. ويقال على لسان الدكتور اندرسن

انسولين مبربر باضافة الزنك اليه

بعد تجارب وافية واسعة النطاق في المصايين
بالبول السكري حتى يستطيع الحكم التام عليه

وقد نشأت فكرة اضافة الزنك الى
الانسولين من اكتشاف دنماركي وهو ان
اضافة مادة « بروتامين » من سبومات بعض
السك تظيل مدى فعل الانسولين وقد وصف
السر فردريك باقتح هذا الاكتشاف الدنماركي
يقوله انه أكبر خطوة في معالجة البول
السكري بعد اكتشاف الانسولين

قال السر فردريك باقتح مكتشف
الانسولين ان التجارب تجرب الآن بالانسولين
جديد قد تفضي الى اثبات تفوقه على الانسولين
المستعمل في علاج البول السكري. فقد
اضيف الى الانسولين المألوف قليل من الزنك
وجربت به التجارب فظهر ان فعله بعد اضافة
الزنك اليه في تقليل مقدار السكر في الدم
المول كثيراً من فعل الانسولين الذي
لا زنك فيه

ولكن هذا الانسولين الجديد لم يجرب

بين العقل والجسد

شهادات غريبة

وسط الماء رافعاً يديه كتاباً إلى أعلى خوفاً من أن تبلله الأمواج وتضي سعة في تراءه هذا الكتاب وقد نسي رقبته إلى الخلف ليحس له ذلك ولما خرج من البحر استلقى على بطنه فوق الرماد وهو يلبس برجليه ويديه كالطفل حديث الطفل

أصيب طفل بالحمى التيفودية وهو في السابعة من عمره فأثرت في قواه العقلية وأخذت تتابعه نوبات صرع . وأغرب ما حدث له أنه أصبح يكرر ما يريد أن يقول مرتين . فإذا أمرته أن يأكل الطعام أجابك مثلاً « أنا شعبان . أنا شعبان » وهكذا

تصيد البراغيت

لها سيدة تصيد البراغيت يشغف وتوثق أرجلها بخيط واحد على بعد ستمترين البرغوث والبرغوث وأخيراً تحمل الخيط رأسياً وتشل النار من طرف الخيط الأسفل وتتقدم برؤية ضحاياها وهي تحترق

عيشانه وأذنه ولم

في ذيل ضفدع

فما نسج العين في الذيل نوعاً سريعاً وكأنه أر في نسج الذيل التام فصنع العين عدسة بل كان نسج العين الأصلي يحمل في طياته حوائز مخزئ النسج الذي حوله إلى تكون اذنين وفم فتكون في الذيل صلاً بداهة اذنين وفم

ذكر الدكتور محمد حسين ولاية الطيب بصحة بلدية الاسكندرية وعضو جماعة نشر الثقافة في كتاب صدولة من عهد قريب بالسوان المتقدم بعض مشاهدات في الاصابات الطفلية والعصية اخبرنا منها ما يلي :

أين مركز الكون ؟

لا ريب أنك ستحار في الاجابة عن هذا السؤال ولكن امرأة من زبيلات احدى مستشفيات الامراض العقلية تؤكد ان الشامة التي على خدها الجليل هي مركز الكون . فما رأي علماء الفلك ؟
يقراً سابقاً

يشرف منزلي على شاطئ البحر في محطة سبورتنج وقد استوقف نظري مراراً رجل يدين بفضي الساعات الطويلة في الصباح والمساء في زمهرير الشتاء سابقاً في البحر كما عا خلق ليعيش في الماء وقد رأيت في حركاته وسكناته يماريني في أمر عقده فكنت أراقبه باهتمام ولشد ما كانت دهشتي ضد ما رأيته يوماً

وصف الدكتور اوسكار شوتيه احد اساتذة كلية امهرست الاميركية تجربة عجيبة جربها صغار الضفادع اذ قطع ذيل احداهما فلما شرع الذيل ينمو ثانية زرع فيه الخلايا التي تؤلف انسول العينين في صغار الضفادع

الصرف الصناعي

من كاسين اللين

في خطبة القاها الدكتور هارولد يوري
حائز جائزة نوبل الكيماوية لكشفه الايدروجين
الثقيل والماء الثقيل قال ان استخراج صوف
صناعي من كاسين اللين «وهو المادة الحبيبة
فيه» مستطاع وان علماء ايطاليا قد صنعوا
هذا الصوف وان رجال فرقتين من الجيش
الاطالي يرتدون ملابس مصنوعة منه

وقال الدكتور يوري ان نسوجات من هذا
القيل يمكن ان تصنع من قطع اللحم التي لا يسهل
مضغها فيحول بعض ما فيها من المواد الى نسج
يرتديه التواني في الريح او الرجال في السهرات

تعبانه في الحائز

نشر الدكتور حيامن في المجلة الطبية
الاميركية كلمة عن حالة غريبة قال : حضر
ليادته في ٧ يوليو سنة ١٩٣١ مريض اعزب
عمره ٤٠ سنة يشكو منذ خمس عشرة سنة ألماً
في المثانة وتصراً في البول مع تكراره وقله
البول فيه وأنه ادخل من يومين ثباتاً صغيراً
الى المثانة على امل ان يشفي من الة المزمنة فيها
وقد دل بحث البول على وجود كريات
حديدية بكثرة فيه وأظهر فحص الاشعة والمنظار
وجود التبان في المثانة وبعد محاولات عديدة
تمكن من القبض عليه بكلاليب المنظار
وأخراجه منها

ونظح طول التبان نحو ١٨ بوصة و ٤٥،٧

السكر وشقي المريض

اصحاء غريب

يزيد عدد سكان الولايات المتحدة
الاميركية واحداً كل ٣٥ ثانية ذلك ان ولادة
تصح كل ١٤ ثانية ووفاة كل ٢٢ ثانية ويدخل
اميركا من الخارج مهاجر اليها كل ١٤ دقيقة
ويضارها مغادر كل ١٤ دقيقة ونصف دقيقة

غاز البيرة في بعض السرم

غاز البيرة مشهور في عصرنا لانه يستعمل
في الاعلانات التجارية على الحازن اذا بتأق
بضوء آحر عند ما يوضع في انابيب معينة
ثم ينفثها تيار كهربائي . ولكننا نادر على
الارض . الا ان الدكتور « منزل » أحد
علماء مرصد جاست هارفرد أثبت انه كثير في
طلم النجم وان مقدار في ما بعض السدم
النازبة التي داخل مجرتنا يساوي مقدار
الاوكسجين فيها

انتشار الجنس في الضفادع

شاهد انقلاب الجنس في كثير من
الحيوانات المائية الارضية (البرمسية أو القواذب)
كالضفادع وغيرها . وقد جمع كرو سنة ١٩٢١
عدداً كبيراً من الضفادع انقلبت من اناث الى
ذكور وظل ذلك يحصل انحلال في نسج
المبيض قياً لسج مولد للسرقات بدلاً منه وروى
العالم للمشار اليه ان بعض هذه الضفادع عملت
فضلاً عمل الذكور وامكنتها ان تلقح وتخصب
الاناث وكان النسل الناتج كله اناثاً وهو بالضبط
ما يتوقع (لسبب علمي يتعلق بأساليب التوراثمة
لا محل لسطح هنا)