

بِالْأَخْبَارِ الْعَلَيِّينَ

أشعة مصطنعة أقوى من أشعة الراديوم

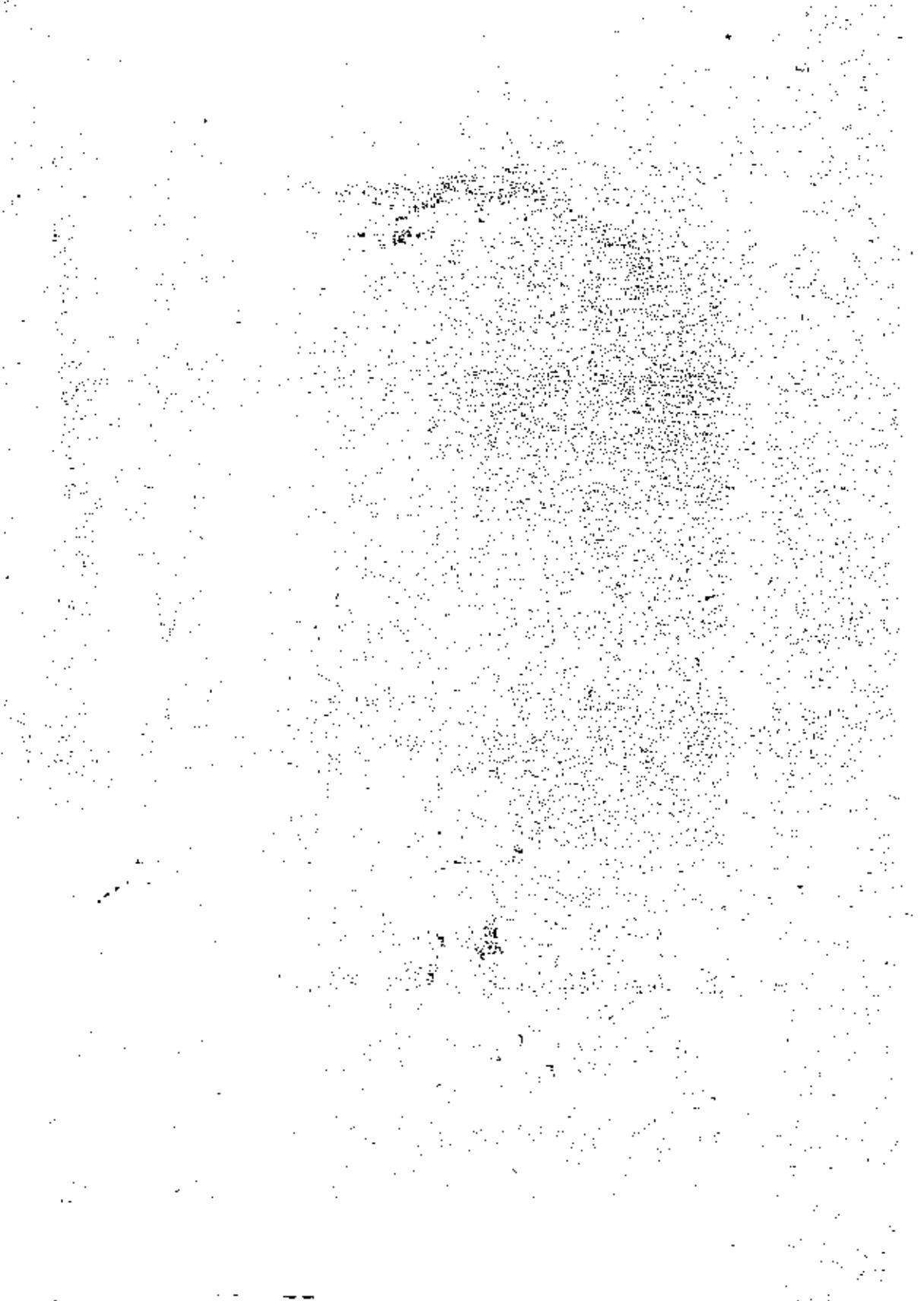
فاز الدكتور توف وزملاؤه من علماء قسم الجاذبية الأرضية في معهد كارنيجي بونجطون بصنع آلة تطلق أشعة أشدّ قوّةً للإجسام من أشعة الراديوم المنشطة في علاج السرطان فما زوا بالجاذبة النوية التي ينبعها بجمع تقدم العلوم الأميركي وقد رعا مائتها جنة ولا بدّ من ان يستفيد الأطباء من استعمال هذه الآلة في مكافحة السرطان مع أن علاج السرطان لم يكن الترس الاول الذي توجت اليه متلازمة العلة في بعضهم، وإنما كان غرضهم توليد أشعة قوية لاستئصالها كقدورات دقيقة يطلقونها على قلب الذرة لمحطتها ودرس بناتها

وقد كانت أربعة من المعامل الطبيعية — شنككendi ورلين وباسادينا وونجطون — في سابق لصنع أدايب مفرغة تستطيع ان تحصل ضبطاً كثراً يساكييراً عما عُنّ العلماء من اطلاق كثاب سريعة جداً فيها تحقق في شدة هزوزها الاشعاعات البنتنة من الراديوم، والاشعاعات التي فاز الدكتور توف في اطلاقها تقارب في سرعتها سرعة التور حتى تصير على نحو

الاشعاع من الكائنات الحية

صنع الدكتور ديمزي بورودن أحد علماء معهد بوميس طسن قرب مدينة نيويورك آلة للكشف عن اشعة يقال أنها تتطلق من الحلي بالحديد فتحفظ خلايا أخرى للانقسام والنمو

ولا تزال طائفة كبيرة من علماء الاحياء والطبيعة ترتاب في وجود هذه الاشعة ولكن بورودن ومن يجري مجرأه يقولون أنها من قبيل الاشعة التي فوق البنفسجي وطول امواجها اقصر من اقصر امواج الاشعة التي ترى وهي ضعيفة جداً يتذر الاحساس بها الا بادق الآلات التي تحتاج الى كثير من البراعة في استعمالها، وسهولة تطرق الخطاء الى التتابع التي تسفر عنها هذه الآلة حجلت العلماء المرتادين يشكرون في صحة وجود هذه الاشعة التي دعيت اشعة «م» ويقال انه ثبت اطلاقها من ٥٦ نوعاً من الاحياء كابكتيريا واحملاز وأنسجة النباتات (المذور يوجد خاص) واليوسق المقصحة وأنسجة الاجنة الحيوانية والمدم والخلايا الصبية والتواقي المرطبة والعضلات



هرمون الغدة التي فوق الككلية عرض الدكتور لرد رونتي على موظفي مهد مايو بمدينة روتشستر (منشأة الولايات المتحدة الاميركية) خلاصة تجاري في معالجة مرض أديسون¹ (Addison) بعادة استفرادها الدكتوران سوينغل Swingle وفافنر Pfanner من أكاديمية جامعة برلين من الغدة التي فوق الككلية . فقد استخرجتا قدرًا ضئيلًا منها للبحث العلمي وعهد إلى الدكتور رونتي وزميله الدكتور جرين لتجربة التجارب بها . وقد تفضي سنوات قبلاً تعرف فائدتها عاماً في معالجة هذا المرض ولكن الثابت حتى الآن أنها عظيمة الفائدة . ولتهم هذا لا بد من كلة تاريخية في هذا المرض . في سنة ١٨٤٩ وصف الطبيب الانكليزي توماس أديسون العلاقة الكاتمة بين مرض الغدة التي فوق الككلتين وطائفة من الاعراض التي تتصف بها حالة مرضية خاصة فدعيت هذه الحالة بمرض أديسون

والاعضاء التي تصاب في هذه الحالة هي الغدة التي فوق الككلتين وهي من الغدد الصماء أي التي تفرز مفرزاتها مباشرة إلى الدم من غير اقنية . وهي فوق الككلتين مثلثة الشكل صنيرة الحجم ولكن لها مقام كبير في صحة الجسم . ومنها تخرج مادة الادرينيلين ومواد أخرى من هذه المواد الأخرى مادة تشمل على غضر لازم للجسم السليم وهي التي تلقي

تأثير كبيرة قبطر اللالات اليضاء على اميركا الشمالية وأميركا الجنوبية وافريقيا . وينذر معظم الكائنات السود والاقلون منهم يزاوجون مع البيض . أما آسيا فيكون الجنس المنولى سبطراً عليها وأوروبا تظل على ما هي عليه الآن . ولا بد جنباً من نظام يوحجي دقيق اذا شاء البشر أن يحيوا على مستوى عالٍ . وعندئذ فقد ينشأ نظام لمكافحة الذين يتبعون ضال البدنة وضال العقول وأثابة الذين يولدون الاحماء عقلاً وجماً وقد تسكن قبل ذلك من القضاء على كل مكروبات الامراض فتزيد مما هي عليه والدتيريا والانفلونزا وغيرها . وقد تسكن كذلك من زيادة متوسط الحياة إلى ٥٦ عن طريق المبالغة في النباتية بصحبة الاطفال . ولكن السرعة التي تقضي بالحياة الصناعية قد تفر عن امراس في وظائف الاعباء طفل ذو رأسين

وصف الدكتور ليو بوس Buss احد اساتذة جامعة دربورت أمام جماعة علماء الحيوان الاميركية طفلاً ولد برأسين ولكن توفى ساعة ولادته . ولدى تشريحه وُجد انه كان في مرحلة متوسطة بين طفل عادي وتتوأمين متصل أحدهما بالآخر . وكان له قلبان ومعدتان وصلستان فقاريان قائمتان على عظام واحدة وكان له ذراع ثالثة فيها عظمة مزدوجة في العضد وعظمة واحدة في الرفق مع ان المرفق العادي فيه عظمتان

التي طالبها هرمون سونيفيل وفيفيرنمير ما يعانيها من قبل من حيث ضفت المريض وشدة وطأة الداء عليه ولكن الخلل الطبي ينفي بأن تقول ان هؤلاء الأطباء لا يدعون أئم كشفوا عن دواء شاف من مرض ادبيسن. بل لا يصح ان تقول ان الانسولين يشفى من داء البول السكري . ولكن الانسولين يحتوي على مادة يفقدها الجسم في حالة خاصة فتنهي بها يمكنه من الاحتفاظ بحالته الطبيعية . ومع ذلك لا يعلم الآنسن هل الهرمون الشري المستخرج من الغدة التي فوق الكلى يوازي الانسولين . ففي بعض حالات مرض ادبيسن يكون الل هو السبب الذي يتلف الغدة التي فوق الكلى والراجح ان هذا الهرمون لا يشفى من الل . كذلك لا يعلم هل يكفي الحقن بهذا الهرمون لاطالة الحياة بعد وقف الل . ولكننا نعرف شيئاً واحداً وهو ان استعماله شفى انساناً مصاباً بامراض تجاهدة مرض ادبيسن والبحث الذي كفيل بتحقيق الباقي الملاриا والطيور

المعروف ان العلاج الذين يحاولون ان يكتشروا ادوية لعلاج بعض الامراض يجررونها اولاً في الكلاب او خنازير الهند او الارانب . ولكن العلاج عرفوا ان الطيور مرضة للامايات بالملاريا فهم يستعملونها لتجربة الادوية الجديدة التي ترتبط لعلاج هذا المرض بها اولاً

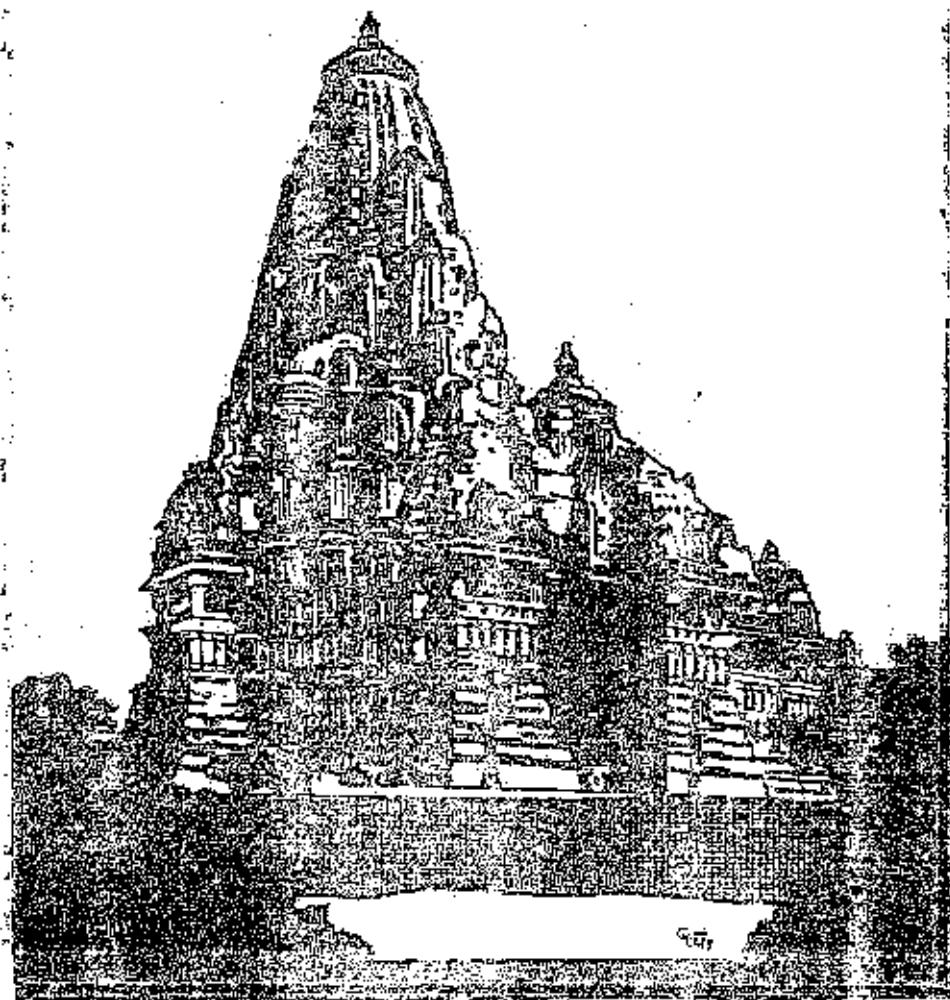
ناقصة لدى الاصابات عرض اديسون . وقد سعى على العلاج روح من الزمن وهم يحاولون استمرار هذا النصر الى أن وفق الدكتور ان سونيفيل وفيفيرن الى ذلك في مارس الماضي اذ كتبوا في مجلة «السلم» باسطنبول ادائتها على أنها فازا باستفادة الهرمون الشري (Cortical hormone) من هذه الغدة . وبعيد ذلك دعى الدكتور روتنزي لرقة مريض مصاب بداء اديسون فوجده في حالة اعياء تامة وهي الحالة التي يدعوها الاشعة ازمة المرض وكان علاج المصابين بهذا الداء الذين وصلوا الى هذه الحالة غالباً من كل أهل بالและความ . فبعث برقية الى الدكتور سونيفيل يطلب منه قليلاً من هذا الهرمون المستخرج من الغدة التي فوق الكلى لامتحان فعل خواص الهرمون بالبريد الجوي

ومن اعراض هذا المرض في «يتذر منه» . فكان يستحلب على المريض المذكور ان يقع شيئاً ويختنق به في سعدته . ولكن لا انقضى يومان على حقوقه بهذا الهرمون طلب طماماً فـ «كله وعنه» ولا انقضت ثلاثة ايام على آخر حتى اعطيها حتى المريض من فراش المرض . وعمولت سيدة اخرى كانت قد بلغت الازمة في أصابتها فشفت في اليوم الخامس بعد حيتها بهذا الدواء . وفتح حوارث اخرى من هذا القبيل . ويقول الدكتور روتنزي الذي له خبرة واسعة في مرض ادبيسن ان بعض الحوادث

الجزء الثالث من المجلد الثامن والسبعين

	عنوان	
٢٥٧	تاریخ فکرہ الشوہ العضوی	
٢٦٣	أثر اللالات البشرية في تكون التاريخ	
٢٦٩	الکولونل لورانس . للدكتور عبد الرحمن شيندر (بصورة)	
٢٧٧	في صیل صنع المادة الحية	
٢٨١	فن رسائل الحب في الادب العربي . لصطفى صادق الراifi	
٢٨٨	العلم : امس واليوم	
٢٩٢	مقدمة علوم الأحياء	
٢٩٨	فكرة التقدم في التاريخ . لاديب عباسى	
٣٠٣	نوافع العرب في العلوم الرياضية . لقىدرى حافظ طوقان	
٣٠٧	الفن البهيم (بصورة)	
٣١٤	النظريّة السلوكيّة في علم النفس . بعثوب قام	
٣١٩	دار الآثار البرية . لصبرى قربى (بصورة)	
٣٢٣	العالم المتصوف في مدينة الله (بصورة)	
٣٢٧	اساطير العلم الحديث (بصورة)	
٣٣٢	مدينة افقيّة وأعميّة اطلالها . لفؤاد افرام البستاني (بصورة)	
٣٣٣	الأدريسي أمام العيد واسرتة . لفرديريك دوريتش (بصورة)	
٤١	باب المراسلة والاظاظرة * حول تقدیم مہماں النبات . للدكتور شرف والیاعیل مظہر	
٤٧	بن الزراعة والاقتصاد * آراء اقتصادية عائنة ومحليَّة . حياة المصانع المصرية .	
	المرفق الزراعي الصناعي . مؤتمر ترقیات العمل . اللجنة التجارية العروبية . افتتاح المرض	
	ازراعي الصناعي	
٤٦٦	باب عذون المرأة وتدبر المزمل * الوردة والرالیت	
٤٧٤	مکتبۃ المتطف	
٤٨٠	بف الاشار للدية * رفیہ بد	





مثال راًئع من المَهْنَمَارِي الْهُنْدِي

هَنْكَلْ كَالَادَابِرِيَا مَاهَدِيرِو فِي خَاجِرَاهُو فِي وَلَاهِيَةِ شَاهَهُورِيور بِطَامَدِ التَّوْسِعَةِ وَهُوَ وَاحِدٌ
مِنْ خَمْسَةِ تَلَاهِيَرِي جَنَّاهِ بَعْدِ تَارِيَخِهِ فِي أَشْرَقِينِ آنَسِرِ وَالْحَادِي عَشَرَ