

# المقططف

الجزء الثاني من المجلد السادس والستين

١ فبراير (شباط) سنة ١٩٢٥ - الموافق ٧ رجب سنة ١٣٤٣

## منع الامراض

شارة خطبة السر داود بروس رئيس جمع تقدم العلوم البريطاني

### الكافح كداء من ادواء نقص الغذاء

ان اكتشاف الشيتامين الذي يذوب في الدهن افاد جداً في معروفة سبب الكافح<sup>(١)</sup> فان البعض اخطأوا في قيومه من الامراض المنشدية كالل وحبه غيرهم من الامراض التي تنتج من عدم ملازمة اليثة اي من فلة نور الشمس والهواء النقي وارياضة البدنية وادعى فريق ثالث ان الكافح ناتج من خلل في نوع الغذاء ولكن اختلفت الآراء في نوع هذا الخلل والمتفق عليه الان بنوع عام ما ذهب اليه متني او لا سنة ١٩١٨ وهو ان اقوى الاسباب لظهور الكافح التৎمس في الشيتامين الذي يذوب في الدهن فان هذا المذهب ايدته التجارب التي قام بها متني نفسه ومكذوب وهم والعلمون معهم في الولايات المتحدة وكورلشفسكي وغيره في انكلترا . ويعكن القول الان انه اذا وجد في طعام الحيوان ما يمكن من الشيتامين الذي يذوب في الدهن لم يصب ذلك الحيوان بالكافح . فنحو الكافح مسألة متوقفة على نوع الغذاء لكن هذا الشيتامين يوجد في الزبدة والبيض ودهن الفم والبرق وزبورة الاسماك وكل هذه الاطسمة غالباً ما لا يسعها الفقراء الحصول عليها . وازبدة التي تصل اليها يدهم

(١) الكافح مرض اكثر ما يصيب اولاد القراء وضار الميزات فيقتل من المظام حين يتندى الولد بشتي او حينها يتدنى ظهور اسنانه تتفتح اطرافها ويتوقف تدراها وتختفي الاصلع الى غير ذلك من الاعراض المميزة لهذا المرض (المقططف)

صناعية في الفالب مصنوعة من الزيوت النباتية التي يقل فيها الفيتامين المضاد للكحاج. فصارت المسألة من اختصاص علم الاجتماع وعلى الحكومة وال المجالس البلدية انتهى بها. ومن الاسف ان الحكومات في الفالب متاخرة عن العالم.

لهم ان العلم نقض المذهب القائل بان الكحاج من الامراض الممدية ولكن يبقى للبيئة ولغة الوسائل الصحية فعل كبير. ومن هذه الوسائل نور الشمس فان قلة سبب من اسباب الكحاج فقد اتضاع بالامتحان في السنوات المئس الاخيرة انت النمر من نور الشمس الفernal او للتور الذي فوق البنفسجي الصادر من مصباح بلو روبي عملوه بناء الزثيق يشفي الاولاد المعاين بالكحاج. وعليه فكمزة حدوث الكحاج مدة فصل الربيع في المدن الصناعية في البدان الشهابية سببها قلة نور الشمس في فصل الشتاء. وقد اثبتت الدكتورة هربت تشك ووصيفاتها الاربع في معهد لتر بفيينا بعد اطرب علاقة التور والغذاء عن كحاج الاطفال قبل حدوثه وشفائه بعد حدوثه انباتاً تاماً. وما اتضاع ايضاً هناك ان الاطفال الذين طعامهم قليل الفيتامين المضاد للكحاج يصيبهم هذا الداء في الشتاء فقط لا في الصيف. ويمكن ان يشقولوا منه في الشتاء اذا عرضاً لهم للتور العناعي او اطعموا زيت السمك من غير ان يعالجوه بسلام آخر. والاطفال الذين يعطون زيت السمك لا يصيبهم هذا الداء مطلقاً.

وظهر من التجارب في الهردان انها اذا كان طعامها خالياً من الفيتامين المضاد للكحاج وعرضت لنور الشمس او لنور المصباح الكهربائي الزثيق او لنور آخر فوق البنفسجي لم تصب بالكحاج اذا ابقيت في مكان مظلم اصابها الكحاج حتماً واما اذا كان طعامها حاوياً ما يمكن من الفيتامين الذي يذوب في الدهن فتها لا تصب بالكحاج ولو اقامت دائمآ في نظام الدامس.

ولا يعلم سبب ذلك فقد ظن البعض ان فعل اشعة التور الذي فوق البنفسجي بالوجه الجسم يمكن الحيوان من تركيب الفيتامين الذي يذوب في الدهن كما يتركب في انسجة النبات. ولكن ادلة من مرغريت هيوم فيينا وغولدبلات وسوسن يثبت ان التور لا يولد الفيتامين ولا يقوم مقابله ولكنه يقوى الحيوان على استعمال الفيتامين الذي في جسمه استعمالاً حسناً من غير تبذير ومتى نفذ هذا الفيتامين يطال عو الحيوان ولو دام فعل اشعة التور به

ومن المسائل التي جلأها هذا البحث علاقة نور الشمس بين البقر . فقد ظهر من بحث الدكتور ايثل لومن في معبد لستر ان البقرة التي ترعى في المراعي صيفاً يكون في ليتها المدار الكافي من الفيتامين الذي يمنع كاح الاطفال واما في الشتاء حين تقيم هذه البقرة في متزود مظلماً فيقل هذا الفيتامين في ليتها حتى ان الاطفال الذين يقتذرون به لا يقيهم من الكاح . وعليه فهناك علاقة سلبية بين اختلاف بين البقر حسب فصول السنة واختلاف ظهور الكاح باختلاف الفصول في الاولاد الذين يقتذرون به . وهذا يعني ما ذهب اليه البعض وهو ان ليس في بين البقر ما يعتد به من الفيتامين المضاد للكاح . واما هنا الفيتامين موجود في زيت السمك بنوع خاص ان ما تقدم يكفي للدلالة على ان الكاح ينبع من السكن في اليوت التي لا يدخلها نور الشمس ومن الطعام الذي يقل فيه الفيتامين ولذلك صارت الوسائل التي تمنع هذا الداء معروفة ولو لم يكن السهل بها سهلاً دائعاً

وما عُرف الان من خواص الفيتامينات الصحية سيكون له شأن كبير في المستقبل اكتر مما له الان فينشأ اولاد المدن اقوى مما انشأ اسلافهم واضح . وقد يمكن ان يقرب هذا المستقبل اذا توطنت اركان اليم في العالم حتى يباح للإنسان ان يبذل كل اهتمامه فيما يصلح شأنه ولم تفاجئه الحرروب التي تؤخر هذا العمل مئتين كبيرة ان اقامة مليون ونصف من السكان في بلاد من غير عمل وما يترتب على ذلك من الفقر وفقر الطعام والكماء والاوهار لا تتفق الى النجاح في منع الامراض ورفع مستوى المعيشة . الا يتحقق لنا ان تتوقع عزيز زمان تتفق فيه ام الارض على ما يمنع بعضها من الاعتداء على البعض الآخر . ولقد يصعب علينا ان نتأصل الكاح والسل وغيرها من الامراض قبل ان تصل الى ذلك الزمن

#### الامراض التي حبها الفدد الصناء

لا استطيع ان اشير الا بالايحاز الى الامراض التي تنبع اما من الزيادة في افراز هذه الفدد او من النقص فيه . وكثير ما كشف من هذا القبيل تقريراً عن كأنك تقرأ قصة خالية لغرايبة وقد كشف كلما مذ عهد قريب الاستاذ ستارلينج وهو من اول الباحثين في هذا الموضوع قال ما التي خططه هارفي في العام الماضي ما خلاصته حبها قابل بين ما تعرفه الان من افعال الجسم

وما نستطيعه من تقيد هذه الافعال لنفع نوع للانسان وبين العجز المؤس الذي كنا فيه ونحن تلامذة اشعر بأنه كان من سعي اني رأيت الشئ تطلع على عالم مظلم وان زمن معاصرى ليس زمن محمد بل هو زمن ولدت فيه قوى جديدة للانسان لا مشيل لها في كل تاريخ ينسلط بها على ما يحيط بي وما قدر له ولا بزال اعماة شيء كثير لعله قان بغير الجھول لا يزال امامنا بعده المدى طولاً وعرضأ ولكن قد بدا نور النھار ليهدينا السبيل الؤي لکشف المغائل وصرنا نعرف الجهات التي يحجب ان نوجه اليها شراع سفيتنا ونرى وسائل السرقة وانتظاماً يوماً بعد يوم بتعاون فروع العلم كلها ولكن لا بد من العمل لكي تقنع الى الدرجة القصوى معرفتنا بجسم الانسان ومقدرتنا على التحكم فيما يطرأ عليه

بين انواع الفتاين التي ذكرناها وبين مفرزات الفدود تشابه من وجه واحد قان الشيء الطفيف من مفرزات الفدود يتتحكم في المفروض في الصحة والمرض كما يتتحكم فيتامين في مما متال ذلك ان عنق الفددة النخامية المقدم دقيق جداً ومع ذلك اذا زاد مفرزها اعني الولد وصبره جباراً في جسمه وادا نقص بقي طفلاً

والفدة الدرقية وظائفها معروفة اكثرا من وظائف غيرها من الفدود الصماء . ولما تفرز هذه الفدة فعل عجيب جداً فاذا قل افرازها في ولد شب ابهه كثيراً اهدر كاسف البال . اصلع هذا الافراز حتى يمتدل قبیح اسرة الولد وتتللاً عناء ويصبر ذلك اطلاق الحبّا بعد ان كان بليداً قبيح المحة . ولكن اذا زاد هذا الافراز عن المقدار اللازم اصيـب صاحبة عرض الغواص ( اي تضخم المتن الناجع من تضخم الفدة الدرقية ) المصحوب بمحظوظ العينين ، ازعـجـ اـزيـادـةـ فـيـمـوـدـ عـجـيـعاـ كـانـ اوـلـاـ

وقد عُرف حديثاً ان المبدأ الفعال في الفدة الدرقية مركب فيه يود . فذا لم يكن في الارض ولا في الماء يوجد اصيـبـ الناسـ بـعـرضـ الغـواـصـ كـاـفـيـ بـعـضـ الجهاتـ منـ سـوـيـسـراـ وـكـنـداـ وـالـلـاـيـاتـ الـمـتـحـدـةـ . وـقـدـ تـاـوـلـ الدـكـتـورـ دـافـدـ مـارـيـ وـرـصـفـاؤـهـ فيـ كـلـيـلـنـدـ الـبـحـثـ فيـ هـذـاـ المـوـضـوـعـ فـوـجـدـواـ انـ الغـواـصـ الـمـسـتوـطـنـ فـيـ الـبـلـادـ يـكـنـ منـهـ بـوـسـلـةـ سـهـلةـ وـذـكـ يـتـاـوـلـ مـقـادـيرـ صـفـيرـةـ مـنـ الـيـوـدـ . وـعـلـيـهـ فـهـذـاـ السـلـاجـ اـرـخـيـسـ الـجـيـ علىـ سـبـبـ واضحـ يـضـعـفـ دـاـءـ اـسـتوـلـىـ عـلـىـ النـاسـ فـنـصـ عـبـشـمـ وـاـنـسـمـ وـاـنـمـمـ مـدـةـ قـرـونـ كـثـيرـةـ اوـ يـسـأـلـهـ عـمـاـ مـنـ كـلـ الـبـلـادـ الـمـتـحـدـةـ

وقد تقدمنا أيضاً في معرفة ما ينعد آخرى صياء من الوظائف والقادمة وأخر ما كشف من هذا القبيل كما نعلمون الانسولين وفائدة في علاج البول السكري والفضل في اكتشافه لمواطنكم بالتجربة وباست المقيمين باعظم مدح

وقد تقدمت وسائل منع الامراض من وجوه اخرى غير الوجه التي ذكرتها وإذا اردت ان اصف ما فعله وقف ركفل لزمني اكتفى من خطبة واحدة فالجهاد للخلاص من الاتيبيا والملاريا وألمى الصفراء والسل قد جرى بهمة عالية ونفقات كبيرة مما جعل العالم العديم ينظر الى العالم الجديد نظر الشفيرة والاعجب

في هذا الواقع الذي أوقف سنة ١٩١٣ الفرض منه البحث العلمي العام ونشر المعرف وتنسيط التعاون في التعليم الطبي وحفظ الصحة العمومية فالقصد منه تفع نوع الانسان بنوع عام

لأشبه ان العلم لا يعرف حدوداً لا في الشعوب ولا في اللغات ولا في الاديان بل هو ظاهر شامل وعن كلنا ابناء اب واحد . ومعرفة اسباب الامراض وطرق منعها لا تتعذر قائمتها في بلاد واحدة بل تشمل كل البلدان تشمل الافريق الذي تتركه قبيلته لكي يعود في غابة عرض التوم والحمال الهندي والصلوک الصيني الذين يتجرّعان غضض المنون عرض البربرى كما تشمل سكان مدنا

يتضح مما تقدم انه منذ تأمّل هذا الجمجم في كذا من مضي سنين قليلة تقدمت وسائل منع الامراض تقدماً عظيماً جداً فقد كما قبل ذلك لا زال في ظلمة المصوّر المظلمة فانتدنا الى النور ووصل الانسان الى ميراثه وامتلك شيئاً من القوة المولدة التي يستطيع ان يستخدمها لمعرفة اسرار الطبيعة واستعمالها لافتن

ولكن يجب ان لا يأخذنا الغرور تم اتنا عيناً كثيراً ولكن ما بقى وبسبب عمله هو اكتشافاً عملاً فان نوع الانسان لا يزال يشن ويشقى تحت احوال فقيدة من المرض والالم . ولا بدّ من ان تفترض سيل انتدمن عقبات كبيرة في المستقبل كما اعترضته في الماضي ولكن يبقى على العلم ان يتقدّم يقدم راسخة وان ينير ظلام الاممكـة بـأبراجـه في سـعيدـ الـازـمة