

المقطف

الجزء الثامن من المجلد السادس والعشرون

اغسطس ١ (آب) سنة ١٩٠١ - الموافق ١٦ ربيع الثاني سنة ١٣١٩

العلاج بالنور

إذا كتب المؤرخ السيامي اخبار الحروب التي نشبت في القرن الماضي فهددت المسكونة للاوربيين والاميركيين وضلّتهم على الجانب الاكبر منها بعد ان اراقوا فيها انهاراً من الدماء فالمؤرخ العلمي يكتب اخبار المباحث الطبية التي قام بها علماء اور بأميركا في ذلك القرن فكشفوا علل كثير من الادواء وطرق علاجها والوقاية منها لا بانها من الدماء اراقوها بل بتجارب قليلة في صغار الحيوان كالارانب والجرذان وبمراقبة افعال القوى الطبيعية والمواد الكيماوية فنجحوا بها الالف المؤلفة من ابناء جلدتهم ومن الذين تسلطوا عليهم من ام المشرق ومن اغرب ما اكتشفوه في اواخر القرن الماضي فعل النور في شفاء بعض الامراض وقد اشرفنا الى ذلك في الجزء الخامس من المجلد الثامن عشر من انقطف حيث قلنا انه اذا تمت اشعة النور الكيماوية عن الجذور لم يشتد الجدري غليظ بل يسرح شفاؤه منتهزاً وتتمتع الاشعة الكيماوية اما ببيع النور مطلقاً او بادخاله من زجاج احمر هو السجدة حمراء لان المواد الحمراء تمتص الاشعة الكيماوية . فان صحّ ذلك ثبت ان ما يجربه العامة من منع النور عن الجذور مفيد ومبني على الاخبار الذي هو المرشد الاول في الامور الطبية . ثم كتب الدكتور شميل مقالة مسهبة في هذا الموضوع نشرت في الجزء الحادي عشر والثاني عشر من ذلك المجلد جاء فيها على تاريخ استعمال النور في علاج الجدري ناقلاً ذلك عن الاستاذ فينسن مستنبط هذه الطريقة

وقد اتخذ هذا البحث الآن صورة أخرى عملية في علاج المرض الخبيث المعروف بالذئب الاكّال وفي علاج داء السل وايضاً لذلك نقول: ان الاستاذ فينسن وجد بالانجلمان ان

اشعة النور الكيماوية تهيج اعضاء الحيوانات ولا سيما الحيوانات التي تعيش في الظلام وكان
غيره قد بحث في هذا الموضوع ايضاً فدار البحث على فعل النور بالميكروبات وظهر كأن النور
يمتصها ويشفي من كل الامراض الجلدية التي سببها الميكروبات واخبت هذه الامراض الذئب
الاكال الا ان نور الشمس العادي لا تكفي شدته لشفاء الذئب لان هذا الداء يكون في
الوجه وهو اكثر اجزاء البدن تعرضاً لنور الشمس ولذلك جعل فينسن يجمع النور بعدسيات
ويزيل منه الاشعة الحمراء وما تحتها ويعالج به الذئب وما اشبهه من الامراض الجلدية .
وكان النور الذي جمعه اقوى من نور الشمس العادي خمسة عشر ضعفاً . واستعمل النور
الكهربائي ايضاً فكانت نتيجته مثل نتيجة نور الشمس او اعظم منها

ثم دار البحث على مقدار ما يضر فيه فعل النور تحت الجلد فصنعت انايب دقيقة وضع
فيها نيترات الفضة (حجر جهنم) ووضعت تحت جلود الحيوانات وعرضت للنور التجمع فظهر
انه يحرق الجلد ويفعل ببيارات الفضة فيسود ولو كان عمق الانبوبة خمسة عشر سنتيمتراً
تحت الجلد

ووضعت ورقة من الورق الفوتوغرافي اي المصغر لفعل النور به وراء الاذن والتي النور
على الاذن ليُعلم ما اذا كان الدم الجاري فيها يمنع فعل النور بالورق الفوتوغرافي فلم تمتص خمس
دقائق حتى اسود الورق . ثم اعيد الامتحان بعد ان ضغطت الاذن بين صفيحتين من الزجاج
حتى خرج الدم منها فاسود الورق الفوتوغرافي ورائها في عشرين ثانية فقط اي ان زوال
الدم منها سهل اختراق النور لها وفعله بالورق الفوتوغرافي

وصنع فينسن مصباحاً كبيراً لمعالجة الذئب الاكّال بالنور فيه بلورة كبيرة عدسية الشكل
مجوّفة تماماً بمذوب كبريتات النحاس البشادري . وهو سائل ازرق اللون يمتص اشعة الحرارة
من النور . ونصب هذه البلورة على قائمة تدور فيها ونتجه حسبما شاء الطبيب لكي يجمع النور بها
على بؤرة في مكان الذئب . ويكون في يد الطبيب او الممرض صفيحتان من البلور في حلقة
من المعدن فيحفظ بها المكان الذي يريد ان يجمع اشعة النور عليه حتى يبعد الدم عنه
ويقوي فعل النور به . وبين صفيحتي البلور فراغ فيوماً بارد يجري فيه ويتغير دوماً لانه
متصل بانبوب من الكاوتشوك لكي تبرد اشعة النور ولا تحرق الجلد . وتدوم العملية في كل
جلسة ساعة من الزمان او اكثر قليلاً يدواى بها ما تساوي مساحته مساحة قطعة بخمسة
مليّات او اكثر من نصف الفرنك قليلاً

وضعت قنديل كهربائي كبير لمعالجة الذئب يساوي نوره نور ثلاثين الف شمعة او خمسة

وثلاثين الف شمعة . يخرج منه اربع انابيب كل منها مثل التلكوب وكل انبوب قدمان الاعلى منها يجعل اشعة النور متوازية والثاني يجعها في نقطة واحدة وفي القسم الاسفل ماء ويحيط به وعاء فيه ماء جار لكي يبرد النور بمروره فيه . ويوضع الضاغط على الجلد كما يوضع في المعالجة بنور الشمس حتى يعصر الدم منه ويجمع النور الكهربائي عليه . وليس في هذا الانبوب من محلول كبريتات النحاس لان الماء المقطر يفتني عنه في النور الكهربائي لقلّة اشعة الحرارة فيه . ويستعمل البلور في الضاغط لان الزجاج يصدّه كثيراً من الاشعة الكهناوية . وتدوم العملية ساعة واحدة في كل جلسة فيحمرّ الجلد فيها قليلاً واذا كورت اثنتي عشرة مرة احمرّ كثيراً وقد تظهر فيه بنور . وتكرّر العملية الى ان تزول آثار الذئب كلها .
وفي كوبنهاغن مستشفى للعلاج بالنور عولج فيه حتى الان اثني عشر مئة نفس في وقتيات مملكة الانكليز هذا المستشفى في العام الماضي فاهدت مستشفى لندن جهازا كاملا لهذه المعالجة من قنديل كهربائي وعدسيات وانابيب وما اشبهه . واقبل المصابون بهذا اللداع الخبيث على مدينة لندن من كل حدب وصوب ليعالجوا فيه . والمعالجة طويلة المدة كثيرة النفقات لغلاء الكهرباء اذ تبلغ نفقة القنديل الواحد في السنة اربع مئة جنيهه وقد تبرّع المبتسر الفرد هيرسورث بعشرة آلاف جنيه لانفاق ريعها على قنديل واحد ولا بد من ان يجذب غيره من المصابين الانكليز حذوه . ومتوسط المدة اللازمة لشفاء الذئب الاكّال ثلاثة اشهر اذا عولج المصاب يوميا . وهذه المعالجة تبيد في امراض اخرى كالقرحة القارضة وداء الثعلب

وجاء في الجزء الاخير من جريدة اللانست الصادر في ١٣ يوليو ان النتائج العظيمة الناتجة من معالجة داء الذئب بالنور دعت الى اصلاح الجهاز الذي يجمع النور به وقد كانت الانابيب التي يوضع الماء فيها لا تضبطه جيدا فيرشح منها ويتعب الممرض او الممرضة والمصاب وكان يصعب نزع البلورات وتنظيفها اما الآن فصنع جهاز لا يرشح الماء منه ولا يصعب تنظيف بلوراته . ثم اتت جريدة اللانست على وصفه تفصيلا وام ما فيه انه رخيص الثمن وهو مصنوع

في ممل بك Messrs. Pe and J. Beek, Limit. of 68 Cornhill, E. C. London.

وصنع هذا العمل جهازا يستعمل بنور الشمس ثمة ثلثون ٢٢ جنيا وثمان الضاغط نحو جنيهه ولا يدّ للمرض او الممرضة من وضع زجاجات سوداء امام العينين لكي لا يبهرها النور الساطع الذي تجتمع البلورات

والذئب الاكّال على خبثه بين الامراض لا يعد شيئا مذكورا في جنب اشبهت الامراض كلها واشدها فتكا الا وهو داء السل الذي يموت به نحو خمس سكان اوربا والميكروب

الذي يتلي الناس بداء السل هو نفس الميكروب المسبب للذئب الاكل فلا عجب اذا قام في النفوس ان النور الساطع يميت ميكروب السل ويشفي منه كما يميت ميكروب الذئب ويشفي منه ولا سيما بعد ان ثبت بالتجارب الكثيرة في ابدان الحيوانات ان فعل النور هذا يخرق الجلد الحي واللحم الذي تحته الى عمق ست عقد اي نحو ١٥ سنتيمتراً فلا يعجز عن قتل الميكروب في جسم الانسان مهما كان غائراً فيه اذا كان ممّا يقتل به . وقد ثبت ذلك بالتجارب في الكلاب والخيول فكانت تبسج ويشق جلدها وتوضع فيه انايب فيها نيترات الفضة او ورق فوتوغرافي ويحاط الشق وتطلق هذه الحيوانات في الشمس او تجمع عليها اشعة نور الشمس وبعد نصف ساعة من الزمان تبسج بالكولور فورم ثانية وتنزع الانايب من ابدانها فيؤري جلياً ان نور الشمس وصل اليها وفعل بلع الفضة الذي فيها فسوده

واول من استعمل نور الشمس والنور الكهربائي في علاج السل الدكتور بلاير الاميركي فانه صنع مصباحاً كهربائياً نوره مثل نور خمسين الف شمعة وعكس نوره بمرآة شلمجية كما يعكس النور الكهربائي في السفن الحربية حتى يقع عموداً متوازياً ساطعاً جداً على صدر الانسان فوق رتيبه المصابة . ولا بد من ان يمر هذا النور قبل وصوله الى جسم الانسان في الواح من الزجاج البنفسجي تمتص اشعة الحرارة ولا تبق الا الاشعة البنفسجية لانها هي التي تقتل ميكروب السل على ما يقوله الدكتور بلاير ونقل ايضاً ميكروب التانوس الذي لا يموت في الماء الغالي . ولا بد من ان توقي عين المريض والطبيب بزجاجات سوداء لكي لا تبهر بالنور الساطع

ويمكن استعمال نور الشمس في علاج السل كما يستعمل النور الكهربائي ولا بد من نزع اشعة الحرارة منه قبل استعماله والاحرق المسلول قبلما يقتل ميكروب السل منه . ولعل فائدة الإقامة في الخلاء للمسولين حاصل اكثرها من نور الشمس لا من غيره

البابية في باريس

لحكمة لا يُعلم سببها ظهرت الاديان الشهيرة كلها من المشرق والثلاثة التي يدين بها نصف سكان المعمورة وارقام عمرانا واوسعهم ثروة واعظمهم سطوة من بقعة صغيرة منه . ثم مضى اثنا عشر قرناً ولم يظهر في المشرق دين جديد مع كثرة البدع التي نشأت فيه الى ان ظهرت