

على ان هذه الاعراض كلها كانت تخفّ عند ترطب الهواء فتشعر عند ذلك بونا ، وعجز عن الحركة وبخلاف ذلك في اوقات الجفاف فان الكهربية كانت تشتدّ فيها ويزداد التهيج عموماً الى ما فوق الطور المعتاد واشدّ ما كانت تظهر في الجانب الايسر منها ويصحّبها في ذلك الجانب اختلال في القوى الحساسة . وقد راقب الدكتور فيري سنة ١٨٨٤ حدوث ورم رخو (اوذيما) في الطرفين السفليين منها واختلالاً في الدورة الدموية كان يزول بفعل الكهربية . ومن عجيب ما ذكره ان هذه المرأة كان لها ولد في الحادية عشرة من عمره وكانت تظهر فيه الاعراض نفسها وكل ذلك من غريب الاحوال التي يندر حدوثها ولا يزال السبب فيها مجهولاً

— تأثير الانوار المختلفة على البصر —

لما ظهر النور الكهربيّ نهض لمقاومته كثير من القائلين بانه مؤذٍ للبصر ولا سيما اذا استخدم في المنازل ولا يزال الى الآن جمهور من اولئك يقولون القول نفسه ويزعمون انه من اشدّ الانوار تأثيراً على الباصرة . وقد قرأنا في بعض المجلات العلمية ان احد اهل العلم في روسيا عمد الى امتحان بعض ضروب الانوار واختبار تأثيرها على العين وقد بنى امتحانه على اعتبار قوة ذلك التأثير بعدد طرفات الجفن في وقت مفروض لان الجفن فيما ارتأى انما يطرف بسبب الكلال الذي يحدثه النور على الشبكية . وبعد ان اتخذ هذا الامر مبدأ له عرض عدة اشخاص على ضروب مختلفة من الانوار ثم اخذ يقيد عدد الطرفات في الدقيقة فاستخرج من ذلك المعدل الآتي

عدد الطرفات في الدقيقة على نور الشمع ٦٠٨

» » » » » الغاز ٢٠٨

» » » » » ضوء الشمس ٢٠٢

» » » » » النور الكهربائي ١٠٨

وبموجب هذه الأرقام يكون النور الكهربائي أفضل الأنوار التي يستضاء بها
واخفها تأثيراً على البصر. على أن من الناس من يذهب إلى أن هذه الطرفات
لا تتوقف على النور وأن الإنسان يطرف بالنور وبدونه وعلى كل حال فإن
القطع في هذه المسئلة لا يمكن إلا بعد تكرار البحث والاختبار

مترجم من

— الكهرباء في الزراعة —

ظهر للمسيو كرفا كوف الروسي بعد اختبارات عديدة أن الكهرباء
إذا أطلقت في الأرض رفعت حرارتها فكان عن ذلك ولا بد تعجيل خروج
النبات والزيادة في نموه. على أنه لا ينكر أن المجرى الكهربائي يؤثر في
العناصر البنائية المتفرقة في الأرض وما يخالطها من السماد فضلاً عن أن
النبات لما كان من المركبات الحية لزم أن تؤثر فيه الكهرباء كما تؤثر في
الإنسان في بعض الأحوال المرضية. وقد امتحن المسيو سيسكوف
الكهربائية في البذور وفي الأرض فوجد أن البذور المكهربة تكون أسرع
نبتاً ويزيد ريعها عن غير المكهربة من ضعفين إلى ستة أضعاف

وقد امتحن الأميركان الكهرباء في مثل ذلك فكان عنها النتيجة
نفسها ولهم في كهربة الأرض طريقتان أحدهما أن تركّز قضبان معدنية