

اللون الاحمر واللون الازرق

في الصحة والمرض

من المبادئ الطبيعية المعروفة ان اشعة الشمس متى تفذت موهوراً من الزجاج انحلت الى الالوان الاصلية التي يؤلف من مجموعها الضوء الأبيض فظهرت في شكل قوس قزح فاذا وضع امامها حجاب وقعت صورتها عليه وتعرف هذه الصورة بالطيف الشسي . وهي مؤلفة من الالوان الآتية الاحمر اولاً ثم البرتقالي ثم الاصفر ثم الاخضر ثم الازرق ثم البلي ثم البنفسجي . هذا ما يظهر من الطيف للعين لكنه يزيد عن ذلك من طرفيه . فلو ادبنا منه زمرتراً حساساً مبتدئين بالمنطقة البنفسجية وجدنا الحرارة تزداد كلما اقتربنا من المنطقة الحمراء وتسر الزيادة الى ما بعدها بقليل ثم تأخذ بالانخفاض تدريجاً مما يدل على ان هناك اشعة غير الاشعة المر لا ترى بالعين لكن ينشر بحرارتها فقط . ثم لو عرضنا ورقاً فوتوغرافياً حساساً على اشعة الطيف الشسي وجدنا المنطقة التي بعد اللون البنفسجي تؤثر في املاح الفضة كما تؤثر فيها الالوان التي بين البنفسجي والاخضراي ان بعد اللون البنفسجي منطقة لا تظهر للعين لكنها تؤثر في الاملاح الفضية

الطيف الشمسي الطول مما يظهر للعين ولا يرى منه الا الجزء المتوسط فقط والوانه تختلف في خواصها فاما كان منها بين الاخضر والبنفسجي له خواص كيميائية ويؤثر في املاح الفضة وما كان بين الاخضر والاحمر لا تأثير له من هذا القبيل . ويظهر ايضاً ان اشعة الطيف تختلف ايضاً في تأثيرها في الخلايا الحية فقد علم من عهد بعيد ان لنور الاحمر فائدة في معالجة الحميات النفاطية كالجدرى فكانوا يلبسون المجدور قبعاً احمر

وقد اخذ بعض الاطباء في هذه الايام يهتمون بالمعالجة بالنور فانهم يضعون المجدورين في غرف حراء يحجبون عنها الاشعة البنفسجية ولا سيما الاشعة التي وراء البنفسجي وينتهون لذلك اشد الانتباه كما ينسب المصور لحجب هذه الاشعة عن الالوان الفوتوغرافية . ويقوم ذلك بوضع الستار المر امام النوافذ فلا يدخل الغرفة الا النور الاحمر وتناز الغرفة ايضاً

مصباح ينير نوراً أحمر كالمصباح الذي يستعمله المصورون فإنه ذلك بنتائج حسنة الى الغاية لا سيما في الجندي والحصبة . ولا يعرف تحليل لهذه الفائدة فقد قال بعضهم انها فائجة عن حجب الاشعة الكيماوية اي ان الاشعة الحمر لا تأثير لها في شفاء هذه الامراض بل منفعها سلبية فقط وقيل انها تنبه الجهاز العصبي وتزيد الجسم مقاومة لمرض

اما تأثير الاشعة الحمر في الجهاز العصبي فامر لا ريب فيه فلها تهيح الاعصاب كثيراً كما يحدث لتسور من رؤية الانوان الحمر . وفي أحد المعامل حيث تصنع الالواح التوتوغرافية أصيب العمال بهيج عصبي شديد كانت ماقبته وخيمة وذلك لانهم يستعملون في النور الاحمر فقط وامتنع ذلك بإبدال اللون الاحمر بالاحضر فان هذا كالتلون الاحمر لا يؤثر في املاح الفضة لكنه أقل منه تأثيراً في الاعصاب

والمصورون يعرفون الفرق في تأثير هذه الالوان بالشعور فيستعملون الالوان المفرحة أو المحزنة حسبما تقتضيه الاحوال فاللون الاحمر دليل الشجاعة والغضب والاصفر دليل الحزن والازرق دليل الهدوء والسكينة

وبعض الاطباء يستعملون اللون الازرق مخدراً فانهم يضمون نوراً حوله زجاجة زرقاء على مسافة ١٥ سنتيمتراً من عيني المريض ويضمون على وجهه وعلى النور منديلان الحمر الازرق يحجبون به سائر الاشعة ويبقى المريض مطمئناً عينيه فيؤثر النور الازرق في عصب العين ويسبب تحديراً في الدماغ يمكنهم على ما قيل من اجراء العمليات البسيطة التي لا يستغرق عملها وقتاً طويلاً بغير ألم تخلع الاضراس وما أشبه . وقد نسوا هذا التخدير الى التنويم المغناطيسي لكن النور الاحمر والنور الاصفر لا يفعلان ذلك ولا بد ان للنور الازرق تأثيراً خاصاً في الاعصاب

ويمكن استعمال النور الازرق في معالجة الامراض العصبية المزمنة كالنفرالجيا وغيرها ولذلك جهاز خاص مؤلف من مصباح تعكس اشعته عن سطح شلجمي امامه حجاب ازرق وبين الاشعة والحجاب اذنه فيه ما لا يجاز فلا ينفذ من الاشعة سوى الاشعة الازرق والبنفسجية وما ورائها وكلها مسكنة للاعصاب . ويستعمل بعضهم حماماً لهذه الغاية وهو مؤلف من صندوق يوضع فيه المريض ويبني رأسه خارجاً ويثار الصندوق بمصباح عليها زجاج أزرق وقد أشاروا على أصحاب الامرجة العصبية للمعابين بالنفرالجيا والازرق وما أشبه ان يفرشوا غرف النوم بالاناث الازرق اللون ويضعوا على النوافذ ستائر زرقاء فان ذلك يريحهم كثيراً