لاشعة ما وراء البنفسجي تعريضاً مباشراً ، وباصابة الفراخ التي ربيت تحت زجاج النوافذ بالكساح . ومعلوم ان زجاج النوافذ يطرد اشعة ما وراء البنفسجي ولا ينفذها . وتمت دليل آخر يؤيد ما تقدم وهو انه حينما عولجت الفراخ المصابة بالكساح بعلاج اشعة ما وراء البنفسي شفيت سريعاً . ولا جدال في ان العلماء يبحثون الآن لتطبيق نتائج التجارب الانفة والذكر في دفع الكساح عن الاطفال وفي شفاء المصابين منهم به

ويرى العلماء ايضاً في نتائج التجارب البادية الذكر تفسيراً للامر الواقع المعروف من عهد بعيد وهو ان يتراوح بين ٩٧و١٠٠ في المائه من الاطفال المولودين في الصيف والخريف يصيبهم الكساح الى درجة ما عند حلول الربيع التالي . اذ في غضون الشتاء تخشى الامهات الواضعات حديثا من تعريض اطفالهن للبرد القارس ، ولذلك يستقبل هؤلاء الاطفال ضوء الشمس داخل حجر مقفلة نوافذها الزجاجية او في اروقة زجاجية مقفلة

اما ان عدداً اوفر من الاطفال الآنفي الذكر لا يقعدهم الكساح اقعاداً مستديماً من جراء حبسهم داخل الحجر المغلقة فناشيء من ان التأثيرات المباركة لاشعة ما وراء البنفسجي على نمو العظام تكاد تظهر مباشرة متى عرض الاطفال المحبوسون في الحجر ابان الشتاء

لاشعة الشمس ذاتها . وسيان ان يصيب ضوء الشمس اي جزء من الجسم ، فان تأثير الاشعة ينتقل الى سائر اجزاء الجسم متى اصاب ضوء الشمس اي جزء منه

والكورتز المصور لا يمتص اشعة ما وراء البنفسجي . غير ان الحصول عليه في الوقت الحاضر يتطلب نفقات باهظة حتى ليكون من المحتمل الا يعمم استعماله عاجلا ليحل محل زجاج النوافذ ، ولو في غرض هام كغرض منع الكساح . وان العلماء ليرجون ان تؤتي التجارب التي يقومون بها في هذا السبيل ثمرها الناضج في شفاء الكساح بواسطة استعمال اشعة ما وراء البنفسجي المنتجة صناعيا

الغدة التي تؤثر في نمونا

هي الغدة النخاعية . وهي عضو صغير لا يزيد في الحجم عن الحمصة يقع على قاعدة الجمجمة تحت المخ تماما . واذا كانت هذه الغدة نشيطة تولد منها جسم العمالقة الجبارين في طول يبلغ سبعة او ثمانية أقدام . أما اذا لم يكن نشاطها كافيا فيكون الانسان قصير القامة قزما