

حتى سنة ١٨٦٦ عندما اكتشف اسحق نيون الطيف الشعري ولهذه الطريقة تعلم Ritter الذي اكتشف سنة ١٨٠١ الاشعة فوق البنفسجية بهذا الطيف وفي اواخر القرن الرابع عشر عاج بعض الاطباء تفرجات الساقين بتعريفها للشمس وللاحظ الاطباء في مدة حروب نابليون ان المرضى كانوا يسرع شفاوهم عند ما كانوا يقيرون في غرف معرضة للشمس خلافاً لذين كانوا في غرف مظلمة وفي نحو ابتداء القرن الماضي صرخ الطبيب الفناري دكلي Rikli مرضاء بتعريفهم عراة للشمس بجيال التبرول ثم في سنة ١٨٧٣ ذكر دونس Dowdes امام الجمع الطبي البريطاني ان الاشعة فوق البنفسجية تيت بشل الجمرة الخبيثة وفي سنة ١٨٩٣ استعمل العالم الدايميركي فنس Piessco مصاحباً صناعياً يبعث أشعة فوق البنفسجية لعلاج سرطان الثدي وبعض الامراض الدرنية الاخرى واخيراً في سنة ١٩٠٣ وضع الطبيب الوييري روليه Rollier أساس معالجة الآفات الدرنية بتعريف الجسم بالأشعة للشمس على الجلد وانما مصحت العبرية في اطالي جيان سويرا في ناحية لوزن Leysia كما انه انشأ مدرسة الشمس حيث الاولاد الذين هررضون يومياً ساعتين للشمس لا يعزز اجهزتهم سوى خطاء للرأسم ومنذ نحو نصف قرن قمت في بعض بلدان أميركا شيمه تبشر بوجوب التعرض للشمس في الهواء الطلق بدون ملابس . وتعاليم هذه الشيمه تنشر يومياً بسرعة ويزداد عدد تلاميذها برغم عيوبها لفوات عمرها الخمسة فيظهر مما تقدم انه منذ قديم الزمان التجأ الناس للشمس لشفاء اسقامهم وتحسن صحتهم . ولكن لم يعرف الاحدى ان الفضل الفسال في الطيف الشعري في تعزيز الصحة وشفاء الامراض هو الاشعة فوق البنفسجية النافعة للانسان والحيوان والنبات يكفي وجود هذه الاشعة على الجلد وشراعطيه ، العمار وفي المقول نظراً لتقاوه الهواء وزيادة لحان نور الشمس وقلصاته ذلك في المدن حيث يتضاعف سلطتها في الهواء الرطب كما ان النبار والاغقرة تختص هذه الاشعة . والبرهان المحسوس على ذلك ان مدة قليلة يقضيها المرء وخصوصاً صاحب اللون الاشقر في الحقوق أو على شرطياته ، البحر او على الجبال يجعل المجزء المرض للشمس من جده اسمر اثليون في حين ان الانسان نفسه لا تغير بشرته ولو تم عرضه للشمس في المدن ولو كان ذلك مدة طواله حتى في الصيف . فاذ امرض احد محب الشمس في اطاليا او بالحارمة طرفة من اول يوم تذهب البشرة ويسلخ الجلد وهذا التأثير لا ينبع من اشعة الحرارة ولكن من الاشعة فوق البنفسجية التي تكتفي في الربيع والخريف وفي الصباح والمساء في نصف الصيف

ولذا كان من المعتذر على السواد الاعظم من الناس عموماً وخصوصاً على النرضي الانتغال إلى الحيلان وشواطئه، البحر والخقوق في فصل الصيف لتنبع بنور الشمس الساطع كما أنه من المعتذر جداً التعرض للشمس بدون ملابس في باقي الفصول الباردة فقد حاول العلم الاستفادة عن ذلك بعراض الآثارتين ولمرضى للأأشعة فوق البنفسجية التي يمكن الحصول عليها من جهازات صناعية خاصة خصوصة . وقد قام الدليل وشدد الاحتياط على أن هذه الأشعة الصناعية قد يعادل مفعولها مفعول الشمس بل وجد أنها أشد منها فوة وأسرع تأثيراً وأوسع نظاماً ويمكن رفع درجتها وخفضها حسب حاجة المريض إليها كما أنه يمكن اشتراك كل الفضول ليلًا ونهاراً في غرفة الطبيب ومتزلج المريض

ولوحظ ان تأثير نور الشمس في المجراثيم اضعف من تأثير الاشعة فوق البنفسجية الصناعية فان جراثيم الكولييرا والملوي البفوريدي والدوستاريا والاستايلوكوكوك والاسترتوكوكلا بعمرت يتعرضها للشمس في ساعتين لكنها تفقد تأثيرها عند تعریضها للأشعة الصناعية في بضع دقائق . كذلك باشلس السل يعيش ٢٠ يوماً في الفطر وكيفي للإباتاته ان يعرض للشخص خمسة أيام ولكنك في رباع ساعة يفقد حياته عند تعریضه للأشعة فوق البنفسجية الصناعية — وهذه الصفة في الاشعة الصناعية استمدت لتطهير الفم والحلق والأذن من الجراثيم التي قد تكون في هذه التجاريف عند عمالطي المرضى بالأمراض النصدية مثل الفقرى والمص والصال الدبرى والزكام والانفلونزا

وقد استغلت هذه الميزات لتوسيع الأنشطة فوق التفجيج في آبار مناجم شروود Sherwood في بلاد الإنجليز لتشخيص المعدن بها والاستفادة عن قدر الشئ المخزون هؤلاه الماسكين بها

انگر اطی

ويتَّبعُ عن تعرِيف جسم الإنسان للأَشْمَة التي فوق البنفسجية سواء كانت من الشمس أو من الأجهزة الصناعية تَعَدُ الأدوية الدموية التَّعْرِفَة على سطح الجلد وبذلك يتحول الدم من الباطن إلى الظاهر ويختَل الاختناق في الاحتقان الباطني وفي نفس الوقت يحصل تفاعلات كيماوية من انتهاص الجلد للأَشْمَة فتتَّه الدورة الدموية ويزوَّد الدم بقوَّة الأَشْمَة فتجعل مواده أكثر قابلية لِتَوْصِيل الأوكسجين والغذاء والأدوية للاحتقان وطرد الحاسِن الكربونيك والفضلات منها . كأن الناصر المكونة للدم وهي الكريات الحمراء والمادة الملوثة تزيد نسباً زيادة مطردة نيزول فقر الدم وتحسن وظيفة الكريات اليقاه **Phagocytosis** فيزداد الجسم مناعة لِتَوْقي الأمراض المعدية . كذلك تزداد نسبة المير والفصوفور في الدم وعُكَن حصول هذه الزيادة لغاية مائة في المائة

وللأشعة فضل مسكن بالاصح السطحية في الجلد يظهر جلياً عند عصبي المزاج يؤدي الى راحة بمحنعم الصبي فيكتنم من النوم بدون ارق وترول الآلام العصبية كالصداع والآلام عرق اتنا وتسلل البول عند الولاد والتوراسينا وهي كذلك تشفى كثيراً من الامراض الجلدية على اختلاف اوعها خصوصاً الاعكرياً المزمنة والالويس والمعامل والتقرحات وتحفظ سقوط الشر وتساعد على بعده عند المرضي بالصلع الحديث والصلع الموضعي وتشفي بهولة حب الناب . وما يحسن ملاحظته هنا ان هذا المرض الجلدي قادر الوجود عند الاشخاص المعرضة وجوجه لأشعة الشمس دائمآ مثل عمال المقاولات والعمال بالشارع ولكنها منتشرة خصوصاً عند السيدات والشابان الذين لا يتعرضون للشمس كفافية مع انت الهال قيلو النظافة والآخرين كثيرو الاعتناء بوجوههم . وللأشعة تأثير مدهش في ابادة الجرائم المنتشرة على المتروج الفتنة والتقرحات المزمنة الخامدة والمرهق المتسعة لا يضار بها احسن العقاقير المطهرة . كما أنها تنبه الخلايا على سطح هذه التقرحات فتزيداد حيوتها نشاطاً وتبرأ الفروع بسرعة مدهشة خلافاً لفعل الادوية المضادة للغفونة فأنها تتف الخلايا وتتصف حيوتها وبنها من تحويل الدم الزائد من الاحشاء المحتقة نحو سطح الجلد أن يقل الضغط عن الرئتين فيتنظم ضرباتهن ويساعد ذلك على شفاء عدة امراض صدرية وامها الزلة الشمية المزمنة وربو الولاد والسعال الديكي . كذلك يخف الاختناق عن الكلىين فتزيداد ادرار البول الذي هو معاذه ظاهرة هذه الاشخاص تحت العلاج بالأشعة كما أنها تساعد على تلاشي الحاسن البوليك وفضلات الجسم وبذا تحسن المصابون بداء القرس والروماتيزم المزمن كذلك يفتح من غمريل الدم ايضاً أن يخف الضغط من القلب فيزيد انبساط عضله وتتنظيم ضرباته ويفنى له الراحة وهذا كله ينخفض الارتفاع في الضغط الدموي ولها تأثير مدهش في المجموع المرضي فأنه بواسطتها تزيد القابلية للطعام وتساعد على حضنه بهولة وتحفظ المحوسبة الزائدة في المعدة وتساعد على زوال الآلام الباطنية . كما ان وظائف الكبد تحسن وعند المرضي بالبول السكري يزداد استعدادهم في استخلاص المواد النتروية مما يحدث تقدماً في نسبة الكرب في البول والنفم وتفيد الاشعة في الوقاية من الامراض المعدية لأنها فضلاً من ابادتها الجرائم وتأثيرها في الدورة الدموية تحدث الماعة اللازمة لمقاومة هذه الامراض وقد لوحظ ان تعریض اجزاء الجسم المصابة بالغرة كما يساعد على زوال هذا المرض بسرعة . كما ان تعریض المتروج المسبب لها مرض التهاب المفاصل مما يساعد على تقصير مدة المرض . وتفيد جداً في أحوال

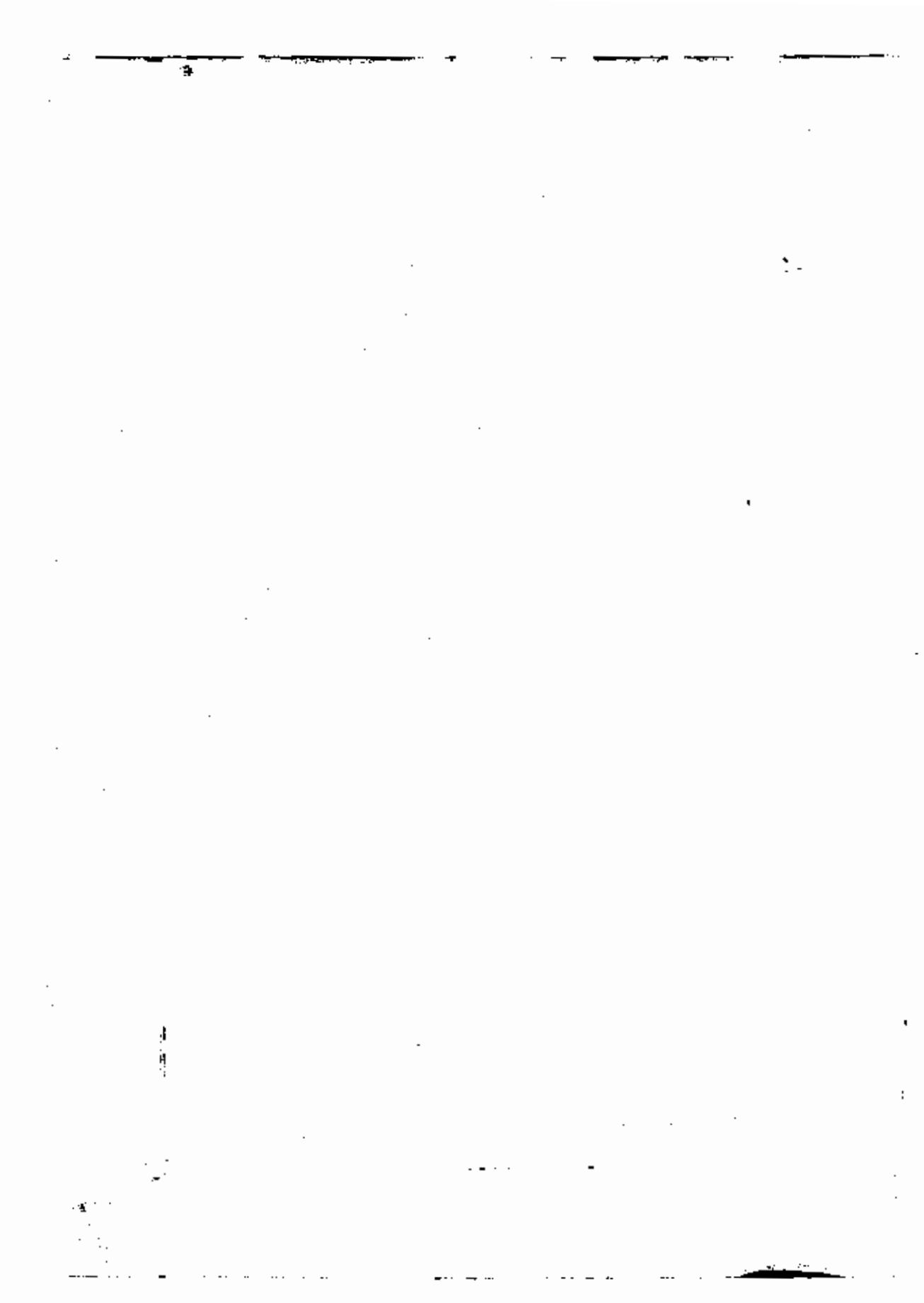
احتلال وظيفة الحوض كفتر الدم المتأخر وفترة الطمث وعمره كذلك تحسن وظائف الندد الصماء ولكن أعظم انتصار احرزه الباحثون بالاشعة فوق البنفسجية سواه كانت من الشمس او من الجهازات الصناعية هو في علاج مرض الكاح « لين عظام الاطفال » ومعالجة الآفات المختلفة في الدرون الوضعي . فأن للاشعة في الكاح قائد عظيم في مساعدة جسم الطفل على سهولة استخلاص ما ينقصه من الاملاح المحيزة والقصور والحدid والفيتامينات المختلفة مما يتناوله الطفل من الاغذية والمقاييس استخلاصا لا يقى له بدوها ولو بتعاطيه مقدار كبيرة من زيت السمك والبركبات الحمراء والقصور . وبهذه الكينة يرتفع مستوى مقدار الحير والقصور في هيكل الطفل الحظي فيسرع الكلى في عظامه فيقوى على المني بسرعة وتقليل اليوافيجن وتقوية الاسنان بهولة . وقد شوهد ان الاطفال الذين عُرّضوا للاشعة بلغت درجة نوم الحنائي ضعف ما بلغه اطفال آخرون لم يسبق تعريضهم . كذلك يزول فقر الدم وزيد شربهم للطعام ويزيد وزنه ويزول منهم الاستعداد للتشنجات وتنقى عندهم المثانة ضد الامراض المعدية كالدفتريا والملحنة والالتهاب الرئوي الشعي والنزلات المعدية الم Crowley وخلانها وقل خطرها عند ما يصابون بأحدادها . وقد لوحظ أن الاطفال الذين عرضوا للاشعة بسبب مرضهم بالکاح كانت نسبة الوفيات بينهم قليلة عند ما يصابون بالزلة الرثوية الشعية بخلاف الاطفال الذين لم يعرضوا للاشعة . فأن نسبة الوفيات بينهم كبيرة جداً . وقد وجد في المانيا في مدة الحرب العالمية وبعدها انه بسبب سوء الاحوال الصحية كثُرت نسبة مرض الكاح بين الاطفال فاتجهت الافكار حينذاك لعراض الاطفال للاشعة فوق البنفسجية الصناعية بنوع ايجاري لوقاية منهم من مرض الكاح كما هو الحال في التطبيقات الوقائية من الجدرى . كذلك تجعل الاشعة لقوربة الاولاد الضغط عورماً وخصوصاً أولاد المرضى بالسل وبالزهري الوراثي . وعلى السؤوم فان الاستشعاع بالشمس او بالاشعة الصناعية يساوي انساف ما يستفيد الطفولة من كل سركبات زيوت السمك والادوية المقوية المختلفة والانتصار الآخر الباقي للاشعة فوق البنفسجية هو في استعمالها في معالجة الآفات الدرنية الوضمية حيث هي الطريقة المثلث . هذه الامراض تشفي بسهولة باستعمال الشعس على الجمال وشواطئ البحر كما في مصحة روليد Houben في لوزن Leyden في جبال سويسرا وفي برك Berck Plage على شاطئه . الاوقيانوس الاطلنطي في فرنسا وخلانها تجعل بساحل فانق في مرض اللوبس وتسويه عظام الاصابع وعظام العارمود انفيري مرض بوط Pott's disease والآفات المفاصل الدرنية حيث تزيد جداً وتحيد المركبة الطبيعية لهذه المفاصل . كما أنها تشفي الاستسقاء البريتوبي الدرني وتسهل في انتصاف العقد الدرنية ( الداء الحائزري ) .

كما ان المخراجات الباردة والتواشير الدرنية التي كان يصعب علاجها جراحياً فيما يسبق قاتلها تشن بسهولة وهذا كله بدون التجاه للعمليات الجراحية . حتى ان الدكتور روليه حرم في مؤلفاته استعمال الطرق الجراحية التقديمة في علاجات الآفات الدرنية المرضية كذلك تساعد الاشعة على سرعة الشفاء الكسور وذاك لأنها تزيد في تركيز المادة الحميرة حول الكسر . وعلى السوم فان النتيجة المؤكدة لتربيض الجسم للشمس او للأشعة فوق البنفسجية الصناعية هي تنشيط القوى وتنمية القافية للطعام وازالة نقر الدم وتظم الدورة الدموية وتخفيف ضغط الدم وتسكن الحبراز المصي واصلاح وظائف الندد الصمامي والاحشاء الباطنية وقتل اليركزوبات على سطح الجلد وزيادة المقاومة ضد الامراض المعدية وتفوي الفعل الشافي للادوية وختلف طرق العلاجات كما أنها تساعد على تنمية الجسم لاستخلاص المواد المفيدة من الطعام استخلاقاً لا يصافيه مفهول اي طريقة اخرى

هذا والفائدة التي تعود على من يعرض جسمه للشمس اعظم بكثير مما لو اتصر المرء على استنشاق الهواء التي فقط دون التعرض لها الا من الذي دعا مصلحة الصحة السومية المصرية لأن تحمل تربيض الاطفال للشمس لوقايتها من الكاح في المقام الاول من صاحبها للجمهور وقد استعملت الاشعة الصناعية في اوروبا وأميركا في ابادة الحبراز من مياه الشرب وزيادة نوع بعث الحيوانات والطيور الداجنة كما ان احد هم يستعملها في بلاد الامارات لتشعيع القرى تحسين نوع البانها وزيادة مقدارها . ومن عجيب مفهانها انها اذا سلطت على زيت الزيتون فإنه يكتسب خواص زيت الزيتون طعم وفعول ووجد ايضاً انه يتربص بالبن للاشعة الصناعية وأطعame للطفل البربرى فالكافح يعني هذا التعلم كافل عرض طاشخباً او للشمس . كذلك لو عرضت امرأة حامل للاشعة مدة كافية ينس همور من انتشار في مولودها . هنا دون تعانق في كثير من البلدان أخذت في تحضير مركبات مختلفة من أدوية واغذية تفرض للاشعة فوق البنفسجية الصناعية لتطليها والاستعاذه بها عن التعرض للشمس او الاشعة فوق البنفسجية الصناعية ولكن هذه المستحضرات تزول منها قوة الاشعة مع مجيء الوقت ولذلك لا يفيد تعاطيها بقدر ما يفيد التربيض للشخص او الاشعة الصناعية

وتصاري القول ان الاشعة فوق البنفسجية سواه كانت من الشخص مباشرة او من جهاز صناعية هي قابل قوى اسفل في احوال عديدة مختلفة عن تتابع باهرة اكذب سرعة واتهمفولاً من طرق العلاج العادي الاخرى . هنا وأن تأثيرها الفعال قد اوجد لها منزلة عظيمة في حالم الطب اذا اصبحت سبب الرحمة ل manus جيماً لانها تحسن صحتهم وتشفي امراضهم بأقل ثمنه ومن ايسر سهل

الرکنر فیلھرمه فیتالی





المرحوم فوزي المعلوف  
الشاعر اللبناني المتوفى حديثاً في البرازيل

أمام صحفة ٣٦٢

ستذهب مارس ١٣٩٠