



Medimage
στην αιχμή της τεχνολογίας

25^{ης} Μαρτίου 12, Χαλάνδρι
Tel.: 210 6815637
E-mail: info@medimage.gr

Q.Light[®]
photo therapy

medical & health care

Συσκευή Φωτοδυναμικής Θεραπείας Q.Light

Καινοτόμος ελβετική τεχνολογία

Η σειρά προϊόντων Q.Light για ιατρική αγωγή είναι σύμφωνη με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης 93/42 EWG. Η φωτοθεραπεία Q.Light έχει υιοθετηθεί επιτυχώς από την κλασική αλλά και εναλλακτική ιατρική εδώ και πολλά χρόνια.

Οι φυσικές και βιολογικές θεραπείες και αγωγές στηρίζονται από την ιατρική και την κοσμετολογία για αρκετό καιρό, κατά συνέπεια η ζήτηση αυξάνεται σταθερά για τεχνικά σύγχρονα και ιατρικά πιστοποιημένα προϊόντα.

Το πολωμένο φως που εκπέμπεται από τις συσκευές φωτοθεραπείας Q.Light αποτελείται από ορατό και υπέρυθρο φως.

Τα προϊόντα προορίζονται για την ιατρική και το σύστημα υγείας και ειδικότερα σε χειρουργούς, δερματολόγους, ψυχολόγους, φυσικοθεραπευτές, νοσοκόμες, ιατρικό προσωπικό και ιδιωτικές κλινικές.

Το Q.Light χρησιμοποιείται με επιτυχία στις ακόλουθες εφαρμογές:

- Φροντίδα πληγών / εγκαυμάτων
- Αγωγή κατά του πόνου
- Αγωγή κατά της ακμής
- Καταπολέμηση του εποχιακών συναισθηματικών διαταραχών (SAD)
- Φωτοδυναμική θεραπεία (PDT)





Q.Light
polychrome full spectrum beam
WOUND CARE

Q.Light

Εισαγωγή

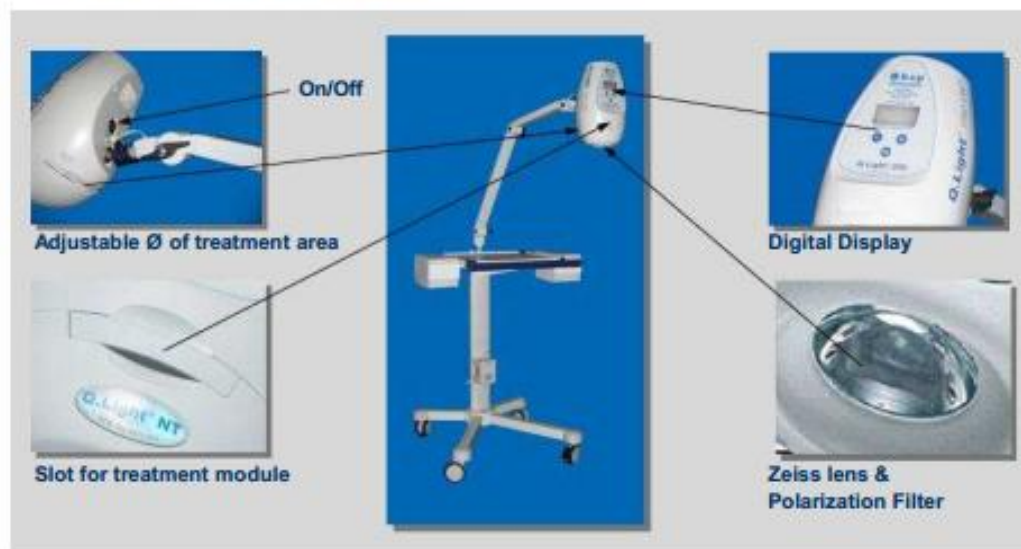
Ιατρική αγωγή με το Q.Light

Η φωτοθεραπεία με το Q.Light αποτελεί την πιο αξιόλογη και βέλτιστη συμπληρωματική θεραπεία για πολλές ιατρικές αγωγές και θεραπείες.

Χρησιμοποιείται επίσης σε εφαρμογές πρόληψης, στην υποστήριξη αναζωογόνησης και στη διαδικασία επούλωσης.

Η αγωγή με το Q.Light υποστηρίζει διάφορες φάσεις της φυσικής αναγέννησης του οργανισμού. Επιβραδύνει τις φλεγμονές, καταπραΰνει τον πόνο, βελτιώνει την αιμάτωση, βοηθάει στην ανάπτυξη νέων αιμοφόρων αγγείων, βελτιώνει το λεμφικό σύστημα και δίνει το έναυσμα για γενική μεταβολική δραστηριότητα. Η φωτοθεραπεία Q.Light επίσης ελέγχει το ορμονικό σύστημα και βελτιστοποιεί τις νευροανοσολογικές παραμέτρους.

Q.Light® PRO UNIT features



Η φωτοθεραπεία Q.Light μπορεί να συνδυαστεί με απλές μεθόδους θεραπείας και για αυτό το λόγο αποτελεί μια ενδιαφέρουσα αγωγή για τη γενική βελτίωση της ανάπτυξης των ιστών. Δεν έχουν παρατηρηθεί παρενέργειες σχετικά με τις πιστοποιημένες ενδείξεις.

Τα βιολογικά αποτελέσματα σχετικά με τη φωτοθεραπεία Q.Light για ιατρικές εφαρμογές είναι τα παρακάτω:

- Ενεργοποίηση
- Βελτίωση της μεταφοράς του οξυγόνου στο δέρμα και στους ιστούς
- Βελτιστοποίηση της διαπερατότητας της κυτταρικής μεμβράνης
- Βελτίωση του μεταβολισμού των κυττάρων
- Διέγερση της λεμφικής δραστηριότητας
- Έλεγχος του ορμονικού συστήματος

Επούλωση πληγών χωρίς πόνο με τη φωτοθεραπεία Q.Light.

Η φωτοθεραπεία Q.Light χρησιμοποιείται για τη γενική φροντίδα πληγών, για την θεραπεία χρόνιων τραυμάτων καθώς και για την πρόληψη πληγών

Οι κύριες εφαρμογές για το Q.Light Wound Care είναι:

- Αναστολή ελκών/ελκών των ποδιών
- Έλκη decubitus/ πληγές από πίεση
- Διαβητική γάγγραινα
- Χειρουργικά τραύματα
- Πληγές από τραυματισμό
- Καψίματα

Η θεραπεία πληγών χωρίς πόνο με το Q.Light υποστηρίζει αποδεδειγμένα τη μικροκυκλοφορία και τις διάφορες φάσεις της θεραπείας των πληγών. Επιβραδύνει τις φλεγμονές και καταπραΰνει τον πόνο, ενεργοποιεί το ανοσοποιητικό σύστημα, βελτιστοποιεί την αιμάτωση και την ανάπτυξη νέων αιμοφόρων αγγείων.

Τα θεραπευτικά αποτελέσματα του Q.Light Wound Care πετυχαίνονται μέσω δύο διαφορετικών μονάδων θεραπείας, η πρώτη με φάσμα από 385-780nm και η δεύτερη από 780-1700nm. Η ακτινοβολία από το πολωμένο φως που παράγεται έχει ισχύ με πυκνότητα 40mW/cm .

Η θεραπεία Q.Light Wound Care μπορεί εύκολα να συνδυαστεί με άλλα προγράμματα φροντίδας τραυμάτων και για αυτό το λόγο αποτελεί μία ενδιαφέρουσα, αξιόλογη και αποτελεσματική μέθοδο με βελτιωμένα αποτελέσματα θεραπείας.

Τα σημαντικά θετικά αποτελέσματα της θεραπείας με το Q.Light οφείλονται κυρίως στην κατά 45% αύξηση της μικροκυκλοφορίας στο δέρμα και στους ιστούς. Η βελτιωμένη αιμάτωση των τριχοειδών αγγείων, η υψηλότερη συγκέντρωση των παραγόντων αύξησης της ανανέωσης των κυττάρων, η αυξημένη παραμόρφωση των ερυθρών κυττάρων και η βελτιστοποιημένη κυκλοφορία του οξυγόνου στο κυκλοφορικό σύστημα, οδηγούν στην βελτίωση και την ενεργοποίηση της διαδικασίας επούλωσης των πληγών.



Blood flow



Left: Blood flow before Q.Light therapy
Right: Significant improvement of blood flow after Q.Light therapy



Visual treatment results with light therapy.



Deep second degree burn



After 2 weeks of light therapy



Result after 9 month



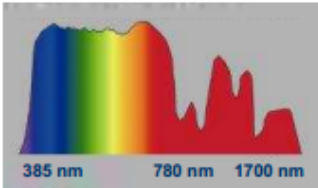
Venous ulcer by submission



After 2 weeks of light therapy



Result after 2 month

Module	WOUND CARE
Treatment Area Ø standard	5 – 40 cm variable
Light Source	Patented natural daylight spectrum light source
Spectrum	385 – 1700 nm 
Polarization	≥ 98 %
Visible Light emission	Visible light between 385 – 780 nm
Infrared emission	Near infrared between 780 – 1700 nm
UV emission	none
Light Temperature	Optimized power distribution over the complete spectrum. Practically cold light
Certification	ISO 9001 & EN 13485
CE Mark	1275

Θεραπεία ακμής με τη φωτοθεραπεία Q.Light.

Το Q.Light ACNE CARE είναι ειδικά σχεδιασμένο για τη φυσική και χωρίς παρενέργειες θεραπεία ελαφριών και μέτριων περιστατικών ακμής από δερματολόγους, ινστιτούτα ομορφιάς καθώς και χρήση στο σπίτι.



Οι κύριες εφαρμογές για το σύστημα Q.Light ACNE CARE είναι:

Ελαφριά και μέτρια περιστατικά

- Κοινής ακμής
- Ακμής Vulgaris:
 - ο Ακμής Comedonica
 - ο Ακμής Papulopustulosa
 - ο Ακμής Conglobata

Το Q.Light ACNE CARE σκοτώνει με βιολογικό τρόπο το βακτήριο στο οποίο οφείλεται η ακμή εκπέμποντας πολωμένο φως, ελεύθερο από υπεριώδη ακτινοβολία, με φάσμα από 385-500 nm.

Η χρωστική πορφυρίνη είναι ένα προϊόν μεταβολισμού προερχόμενο από το βακτήριο *propioni acnes*. Εξαιτίας της θεραπείας με το Q.Light ACNE CARE, η πορφυρίνη παράγεται από το βακτήριο *P.acnes*.

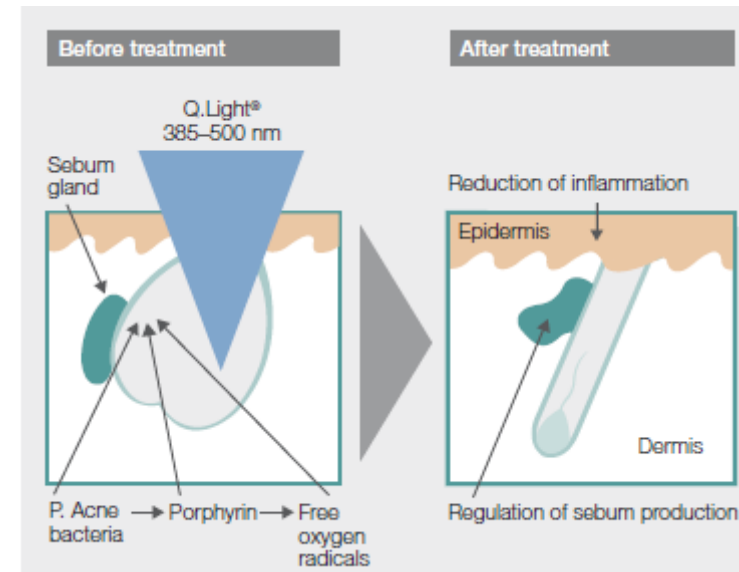


Acne before treatment with Q.Light

Acne after treatment with Q.Light

Τα μόρια της πορφυρίνης απορροφούν τα εκπεμπόμενα φωτόνια και απελευθερώνονται ενεργά μόρια οξυγόνου. Τα μόρια αυτά καταστρέφουν τη μεμβράνη του βακτηρίου *P.acnes* και το σκοτώνουν.

Με τη θεραπεία Q.Light ACNE CARE οι φλεγμονές επιβραδύνονται, ελέγχεται η παραγωγή σμήγματος και η εικόνα του δέρματος βελτιώνεται.



Θεραπεία κατάθλιψης με τη φωτοθεραπεία Q.Light.

Το Q.Light SAD CARE είναι ειδικά σχεδιασμένο για χρήση στην καταπολέμηση των εποχιακών συναισθηματικών διαταραχών (SAD) και σε νευρολογικές θεραπείες σε ιατρικές εφαρμογές, κλινικές, κέντρα ειδικής θεραπείας, υπηρεσίες νοσηλευτικής και θεραπείες στο σπίτι.

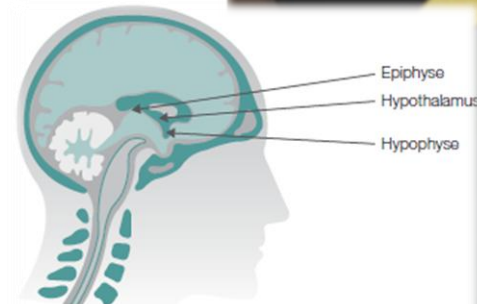
Το Q.Light SAD CARE εκπέμπει ένα ειδικό, ελεύθερο από υπεριώδη ακτινοβολία και φυσικό φάσμα φωτός ημέρας 10.000 Lux. Ιατρικές έρευνες αποδεικνύουν ότι ο ορμονικός μεταβολισμός που προκαλείται από το φυσικό φως ημέρας είναι πολύ αποτελεσματικό κατά των εποχιακών συναισθηματικών διαταραχών (SAD) και είναι σήμερα η πρώτη επιλογή ως θεραπεία. Η διαμόρφωση του ορμονικού μεταβολισμού που προκαλείται από το φως προέρχεται από τη φωτεινή ενέργεια που εισέρχεται από τα μάτια. Η ενέργεια αυτή μεταφέρεται στο υποθάλαμο και ελέγχει το ρυθμό του βιολογικού ρολογιού μέσω της βελτίωσης του μεταβολισμού της υπόφυσης και της επίφυσης.

Η θεραπεία με δυνατό φως από το Q.Light SAD CARE διορθώνει το εσωτερικό βιολογικό ρολόι, αυξάνει τη συγκέντρωση της σεροτονίνης και επαναενεργοποιεί τους νευροδιαβιβαστές. Η έλλειψη της σεροτονίνης είναι η αιτία για τις περισσότερες καταθλίψεις. Οι νευροδιαβιβαστές είναι υπεύθυνοι για τη βελτίωση της σκέψης, των συναισθημάτων, του ύπνου και της ζωής γενικά. Το πάγωμα της σκέψης, η συναισθηματική δυσφορία, τα προβλήματα συγκέντρωσης και επίσης καταστάσεις φόβου ελαττώνονται σημαντικά ή εξαφανίζονται εντελώς.

Η φωτοθεραπεία εφαρμόζεται με επιτυχία σε διαταραχές ύπνου, jet lag, καταθλίψεις και διαταράξεις του εσωτερικού ρολογιού. Επίσης ένας υγιής άνθρωπος μπορεί να ωφεληθεί και να βελτιώσει την ευεξία και την ενέργειά του με τη φωτοθεραπεία.

Οι κύριες εφαρμογές για το Q.Light SAD CARE είναι:

- Εποχιακές συναισθηματικές διαταραχές
- Καταθλίψεις
- Διαταραχές ύπνου
- Jet lag



Φωτοδυναμική θεραπεία (PDT) με τη φωτοθεραπεία Q.Light

Το Q.Light PDT αναπτύχθηκε για τη φωτοδυναμική θεραπεία των καρκινικών δερματικών κυττάρων και είναι βασισμένο στα ερευνητικά αποτελέσματα της φωτοδυναμικής θεραπείας (PDT) και την κλινική έγκριση διαφορετικών φωτοευαίσθητων ουσιών.

Το Q.Light PDT εφαρμόζεται στη δερματολογία για τις ακόλουθες ενδείξεις:

- Προ-καρκινικά:
 - ο Ακτινική κεράτωση
 - ο Morbus Bowen (Ασθένεια Bowen)
- Όγκοι:
 - ο Basil cell carcinoma
 - ο Gorlin-Goltz Syndrome
 - ο Initial spinozellulares carcinoma



Η τοπική φωτοδυναμική θεραπεία (PDT) βασίζεται στην επιλεκτική καταστροφή επιδερμικών και δερματικών καρκινικών κυττάρων (το βάθος διείσδυσης είναι 3-4 mm) με την εφαρμογή φωτοευαίσθητων ουσιών. Τα καρκινικά κύτταρα συσσωρεύουν τις φωτοευαίσθητες ουσίες λόγω του βελτιωμένου μεταβολισμού.

Λόγω της ακτινοβολίας που προέρχεται από ισχυρό φως στο ορατό κόκκινο φάσμα, παράγονται αερόβιοι μικροοργανισμοί (ROS) που αντιδρούν με τα καρκινικά κύτταρα και τα καταστρέφουν.

Για την μέγιστη θεραπευτική αποτελεσματικότητα μία κόκκινη, ασύνδετη πηγή φωτός είναι απαραίτητη (διατριβή Szeimies έτος 1996, διατριβή Fijan έτος 1995).

Το Q. Light PDT εκπέμπει κόκκινο φως σε φάσμα μεταξύ 620-780 nm. Σε απόσταση 10 εκατοστών και με πυκνότητα δύναμης στα 70 mV/cm² και 4,2 Joule/cm² (min), επιτυγχάνεται η μέγιστη θεραπεία. Το Q.Light PDT είναι ειδικά σχεδιασμένο για χρήση από δερματολόγους.

Μία μεγάλη σειρά δοκιμών έχει γίνει για το Q. Light από τον Prof. Dr. Md. Lutz Kowalzick, διευθυντή της κλινικής Vogtland, στο Plauen της Γερμανίας, καθώς και από τον Dr. Hassert, δερματολόγο στο Βερολίνο. Αυτές οι δοκιμές έχουν δείξει ότι τα βέλτιστα αποτελέσματα μπορούν να επιτευχθούν σε χρόνο ακτινοβολίας 23-28 λεπτά και σε απόσταση 10 εκατοστών χωρίς ενόχληση για το ασθενή.

Αγωγές χρωματοθεραπείας

Υπάρχουν πολλές αποδεκτές τεχνικές για τη χρωματοθεραπεία. Η χρωματοθεραπεία Q.Light προσφέρει μία μοναδική τεχνολογία για τους color therapists, naturopaths και ειδικούς της εναλλακτικής ιατρικής.

Το Q.Light PRO UNIT μαζί με το σετ COLOUR FILTER αναπτύχθηκε για θεραπείες εκπαιδευμένων ειδικών, όπως είναι οι color therapists. Τα ειδικά δίχρωμα φίλτρα του Q.Light Color filter set, παράγουν λαμπερά και καθαρά χρώματα με υψηλή θεραπευτική, ενεργητικά ενεργειακή πυκνότητα. Παρακάτω περιγράφεται το βασικό αποτέλεσμα των χρωμάτων βασισμένο στη γενική εμπειρία των έξι βασικών χρωμάτων.

Κόκκινη μονάδα φίλτρου.

Χαρακτηριστικά: Το πιο ενεργητικό και θερμό χρώμα.

Αποτέλεσμα: Ενεργοποιεί αποθέματα ενέργειας σε περιπτώσεις σωματικής και πνευματικής κοπώσεως.

Πορτοκαλί μονάδα φίλτρου.

Χαρακτηριστικά: Δραστηριότητα και έμπνευση.

Αποτελέσματα: Τόνωση της δημιουργικότητας και του αυτοσεβασμού ειδικά σε φάσεις άγχους και κατάθλιψης.

Κίτρινη μονάδα φίλτρου.

Χαρακτηριστικά: Νοημοσύνη και επιτυχία.

Αποτελέσματα: Δυναμώνει και παρακινεί σε φάσεις κούρασης και κακής διάθεσης.

Πράσινη μονάδα φίλτρου.

Χαρακτηριστικά: Ισορροπία και ελπίδα.

Αποτελέσματα: ώθηση της ισορροπίας, της ψυχραιμίας και της αντοχής σε καταστάσεις αδυναμίας και ανησυχίας.

Μπλε μονάδα φίλτρου.

Χαρακτηριστικά: Το ψυχρότερο και πιο ξεκούραστο χρώμα.

Αποτελέσματα: Καθησυχάζει και χαλαρώνει τα νεύρα και από κάθε είδους στρεσογόνες καταστάσεις.

Μωβ μονάδα φίλτρου.

Χαρακτηριστικά: Ατομικισμός και διαίσθηση.

Αποτελέσματα: απεμπλέκει, χαλαρώνει και αναζωογονεί από στιγμές απελπισίας.

