

Ο Εξοπλισμός μας

Τι είναι η Gentle Αποτρίχωση;

Η Gentle Αποτρίχωση είναι μια θεραπεία με λέιζερ που στοχεύει τα θυλάκια των τριχών στη ρίζα για μόνιμη μείωση της τριχοφυΐας για όλους τους τύπους δέρματος. Η Gentle Αποτρίχωση είναι εύκολη για το δέρμα σας, παρέχοντας αποτελέσματα με λιγότερη δυσφορία.

Αποκτήστε λεία πόδια για όλη σας τη ζωή χωρίς το κόστος και την ταλαιπωρία του ξυρίσματος. Γιατί να ξυρίζεστε όταν μπορείτε να εξοικονομήσετε χρήματα; Μια γυναίκα ξυρίζει τα πόδια της 11.500 φορές κατά τη διάρκεια της ζωής της και ξοδεύει περίπου 10.000 ευρώ* στο ξύρισμα. Η θεραπεία με Gentle λέιζερ είναι ταχύτερη και πιο άνετη από τη συνήθη θεραπεία αποτρίχωσης με λέιζερ.

Ανακαλύψτε πώς λειτουργεί η Gentle αποτρίχωση και πώς συγκρίνεται με συμβατικές μεθόδους αποτρίχωσης όπως το ξύρισμα και το κερί. Δείτε τις προόδους που έχουν κάνει τη Gentle το επόμενο στάδιο στην αποτρίχωση με λέιζερ και πάρτε πληροφορίες που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να καθορίσετε ποια θεραπεία με Gentle λέιζερ είναι κατάλληλη για εσάς!

Η GentleLase Pro αντιπροσωπεύει την επανεφεύρεση του κορυφαίου λέιζερ της αισθητικής βιομηχανίας για την αφαίρεση τριχών, επιδερμικών χρωστικών αλλοιώσεων και αγγειακών ανωμαλιών από φλέβες στα πόδια και το πρόσωπο έως αιμαγγειώματα — καθώς και για τη μείωση των ρυτίδων.

Είναι ταχύτερο και γεμάτο με προηγμένα χαρακτηριστικά που συνεχίζουν να προσφέρουν εξαιρετικά αποτελέσματα και να κερδίζουν την εμπιστοσύνη των ασθενών παγκοσμίως.

Η Gentle Αποτρίχωση με λέιζερ συνδυάζει τη δύναμη που χρειάζεστε με την ταχύτητα και την άνεση που μπορείτε να εμπιστευτείτε, ανεξάρτητα από τον τύπο δέρματός σας! Το Gentle είναι η θεραπεία αποτρίχωσης με λέιζερ που είναι ασφαλής και αποτελεσματική για όλους τους τύπους δέρματος! Είναι αρκετά ισχυρό για να παρέχει εξαιρετικά αποτελέσματα και με την πατενταρισμένη συσκευή Dynamic Cooling Device™ και γρήγορους χρόνους θεραπείας, είναι η πιο άνετη αποτρίχωση με λέιζερ διαθέσιμη σήμερα.

Η Gentle Αποτρίχωση με λέιζερ στοχεύει το θυλάκιο της τρίχας στη ρίζα, παρέχοντας μια έκρηξη ήπιας ενέργειας και θεραπευτικής θερμότητας για μόνιμη μείωση της τριχοφυΐας σε διάστημα μερικών θεραπειών. Επιπλέον, οι εξαιρετικά γρήγοροι χρόνοι θεραπείας της Gentle Αποτρίχωσης εξασφαλίζουν επιπλέον άνεση μέσω της πατενταρισμένης συσκευής Dynamic Cooling Device™, η οποία χρησιμοποιεί ψυκτικές εκρήξεις υγρού κρυογόνου για την πιο ήπια αποτρίχωση με λέιζερ διαθέσιμη σήμερα!

Το Δέρμα Ο συνολικός αριθμός των τριχοθυλακίων για έναν ενήλικα άνθρωπο εκτιμάται στα 5 εκατομμύρια, με 1 εκατομμύριο στο κεφάλι εκ των οποίων 100.000 μόνο καλύπτουν το τριχωτό της κεφαλής. Στους ανθρώπους, οι μόνες εξωτερικές περιοχές του δέρματος που δεν έχουν τριχοθυλάκια είναι οι παλάμες των χεριών και οι σόλες των ποδιών. Η βασική δομή του τριχοθυλακίου παραμένει ουσιαστικά η ίδια σε όλο το εύρος των θηλαστικών με τροποποιήσεις

για εξειδικευμένες λειτουργίες. Το τριχοθυλάκιο μπορεί να αναγνωρισθεί ως ξεχωριστή οντότητα μέσα στο δέρμα με σχηματισμό και συντήρηση βασισμένα στην αλληλεπίδραση μεταξύ δερματικών και επιδερμικών συστατικών.

Πώς λειτουργούν οι μηχανές αποτρίχωσης με λέιζερ Η αποτρίχωση με λέιζερ επικεντρώνεται στη μελανίνη, η οποία βρίσκεται κυρίως στον άξονα της τρίχας, με μια μικρή ποσότητα παρούσα στο άνω τρίτο του επιθηλίου του θυλακίου (Εικόνα).

Όταν μια κατάλληλη πηγή ενέργειας (όπως ένα λέιζερ) κατευθύνεται στο δέρμα, το φως απορροφάται κυρίως στη μελανίνη του άξονα της τρίχας. Η θερμότητα δημιουργείται και διαχέεται στο περιβάλλον επιθήλιο του θυλακίου. Ένα παρόμοιο αρχή εφαρμόζεται στη θεραπεία αγγειακών αλλοιώσεων με λέιζερ, όπου η θερμότητα που δημιουργείται μετά την απορρόφηση από την αιμοσφαιρίνη μεταφέρεται από το αίμα στα ενδοθηλιακά κύτταρα των αγγείων.

Η αποτρίχωση με λέιζερ καταστρέφει την ικανότητα ανάπτυξης των τριχοθυλακίων στοχεύοντάς τα με παλμούς φωτός εξαιρετικά υψηλής έντασης. Λόγω της αυξανόμενης ζήτησης για διαδικασίες αποτρίχωσης με λέιζερ, όλο και περισσότερες μηχανές αποτρίχωσης με λέιζερ αναπτύσσονται για την αγορά, αλλά καμία μηχανή αποτρίχωσης με λέιζερ δεν μπορεί να πωληθεί χωρίς πρώτα να λάβει την έγκριση του FDA.

Τα λέιζερ και τα IPL χρησιμοποιούν ενέργεια με τη μορφή φωτός για να καταστρέψουν το θυλάκιο της τρίχας. Η ενέργεια που κατευθύνεται από τη χειρολαβή απορροφάται από τη μελανίνη στο θυλάκιο της τρίχας, θερμαίνοντάς το στιγμιαία σε περίπου 70 βαθμούς Κελσίου, σκοτώνοντας το θυλάκιο και έτσι εμποδίζοντας την περαιτέρω ανάπτυξη της τρίχας.

Ωστόσο, για να περιπλέξει τα πράγματα, οι περισσότεροι άνθρωποι έχουν επίσης μελανίνη στο δέρμα τους που επίσης απορροφά την ενέργεια του φωτός δημιουργώντας θερμότητα στο δέρμα. Αν αυτή η θερμότητα είναι υπερβολική, θα προκαλέσει φουσκάλες ή εγκαύματα. Για το λόγο αυτό, οι ιδανικοί υποψήφιοι για αυτές τις θεραπείες είναι αυτοί που έχουν σκούρες τρίχες και ανοιχτόχρωμο δέρμα, όπως η τυπική ιρλανδική επιδερμίδα, ενώ οι ηλιοκαμένοι Δανοί με πολύ ανοιχτόχρωμα μαλλιά είναι κακοί υποψήφιοι.

Πάντα επιμένουμε οι πελάτες να αποφεύγουν τον ήλιο για μερικές εβδομάδες πριν από τη θεραπεία, έτσι ώστε το επίπεδο της μελανίνης στο δέρμα να είναι όσο το δυνατόν χαμηλότερο και συνεπώς ο χειμώνας είναι η ιδανική περίοδος για θεραπείες. Με προσοχή, οι περισσότεροι άνθρωποι μπορούν να υποβληθούν σε θεραπεία, αλλά κάποιος μπορεί να χρειαστούν πολλές περισσότερες θεραπείες και οποιεσδήποτε λευκές, γκριζες και ακόμη και μερικές κόκκινες τρίχες θα ανταποκριθούν φτωχά (ή καθόλου) στις θεραπείες αποτρίχωσης με βάση το φως.

Η τρίχα μεγαλώνει σε κύκλους και πολλοί παράγοντες επηρεάζουν την ανάπτυξή της, όπως η ηλικία, η εθνικότητα, το βάρος, οι ορμόνες, η διατροφή, τα φάρμακα και ο μεταβολισμός μαζί με την τοποθεσία, το πάχος και την αντοχή της τρίχας. Μόνο οι τρίχες που βρίσκονται στον κύκλο ανάπτυξής τους θα καταστραφούν σε κάθε συνεδρία θεραπείας. Ο αριθμός των τριχών που αναπτύσσονται σε οποιαδήποτε στιγμή και το χρονικό διάστημα μεταξύ των θεραπειών ποικίλλει, αλλά γενικά επιτρέπουμε 4 έως 8 εβδομάδες.

Κύκλος ανάπτυξης της τρίχας: Η αναγενής φάση είναι η ενεργή φάση ανάπτυξης, η καταγενής είναι η φάση υποχώρησης και η τελογενής είναι η φάση ανάπαυσης. Υπάρχει μερικές φορές ήπιος πόνος που σχετίζεται με τις θεραπείες με λέιζερ. Αυτή η δυσφορία ποικίλλει σε ένταση και έχει περιγραφεί από τόσο ήπια όσο το τσίμπημα μιας λαστιχένιας ταινίας, μέχρι την αίσθηση ενός καυτού τσιμπήματος. Όταν θεραπεύονται ευαίσθητες περιοχές, (άνω χείλος και περιοχές μπικίνι) ορισμένοι επαγγελματίες συχνά επιλέγουν να χρησιμοποιήσουν μια τοπική αναισθητική κρέμα, η οποία βοηθά στη μείωση της δυσφορίας.

Μια σύγχρονη μηχανή αποτρίχωσης με λέιζερ, η οποία λειτουργεί κατευθύνοντας έναν μακρύ παλμό φωτός λέιζερ στο υποδόριο δέρμα που περιέχει τα θυλάκια των τριχών, είναι το λέιζερ Αλεξανδρίτη. Η θερμότητα από το λέιζερ βλάπτει τα θυλάκια των τριχών που βρίσκονται στη φάση ενεργού ανάπτυξης, ώστε οι τρίχες να σταματήσουν να αναπτύσσονται.

Τα λέιζερ διοδίου είναι μηχανές αποτρίχωσης με λέιζερ κατασκευασμένες από μικροσκοπικές διόδους ή ημιαγωγούς διατεταγμένες για την παραγωγή φωτός. Η κατασκευή του λέιζερ διοδίου σημαίνει ότι μπορεί να δημιουργήσει μεγαλύτερο μήκος κύματος φωτεινής ενέργειας λέιζερ, το οποίο είναι πολύ αποτελεσματικό στη θεραπεία ατόμων με σκουρόχρωμο δέρμα για την αποτρίχωση.

Ορισμένοι δερματολόγοι και πλαστικοί χειρουργοί προτιμούν το Q-Switched Nd: YAG λέιζερ, επειδή μπορεί να παράγει δύο κύματα φωτός διαφορετικών μηκών. Για ισχυρή διείσδυση, για να επηρεάσει τα βαθιά θυλάκια των τριχών, χρησιμοποιεί υπέρυθρο φως. Για τα θυλάκια που βρίσκονται πιο κοντά στην επιφάνεια του δέρματος, χρησιμοποιεί πράσινο φως. Παρέχει οποιοδήποτε μήκος κύματος φωτός σε γρήγορους παλμούς.

Πώς λειτουργούν τα διαφορετικά μήκη κύματος

Ιστορία της Μηχανής Λέιζερ

Αυτός ο πίνακας δείχνει τα χρώματα του ορατού φάσματος φωτός και τα αντίστοιχα μήκη κύματος σε νανόμετρα. Τα εύρη δίνονται παραδοσιακά ως: υπεριώδες φως, 100-400 nm. ορατό φως, 400-750 nm. και υπέρυθρο, 750 nm-1 mm.

Αυτός ο πίνακας δείχνει τους κοινούς τύπους λέιζερ και τα κύρια μήκη κύματος που σχετίζονται με αυτά. Οι αριθμοί μοντέλων Lexel δίνονται για τα αντίστοιχα λέιζερ Gas-Ion και Deep UV Gas-Ion Second Harmonic Generation (SHG).

Μήκη κύματος στην Αποτρίχωση με Λέιζερ

Η αποτρίχωση με λέιζερ βασίζεται στις αρχές της επιλεκτικής φωτοθερμόλυσης: ένας συνδυασμός του κατάλληλου μήκους κύματος λέιζερ, της διάρκειας παλμού και της έντασης.

Μήκη κύματος μεταξύ περίπου 700 και 1000 νανομέτρων (nm) απορροφώνται επιλεκτικά από τη μελανίνη. τα ανταγωνιζόμενα χρωμοφόρα (οξυαιμοσφαιρίνη και νερό) απορροφούν λιγότερη ενέργεια σε αυτά τα μήκη κύματος. Η παρακάτω εικόνα δείχνει την απορρόφηση των διαφόρων χρωμοφόρων στο δέρμα. Επομένως, οποιαδήποτε πηγή φωτός που λειτουργεί μεταξύ 700 και 1000 nm είναι κατάλληλη για τη στόχευση της μελανίνης στον άξονα της τρίχας.

Η απορρόφηση των διαφόρων χρωμοφόρων σε συνάρτηση με το μήκος κύματος. Τα λέιζερ ρουμπίνι λειτουργούν στα 694 nm, τα λέιζερ αλεξανδρίτη στα 755 nm, τα λέιζερ διόδου στα 800 nm και τα Nd:YAG λέιζερ στα 1064 nm.

Όπως ίσως έχετε αντιληφθεί, στα Ιατρικά Κέντρα Laser Skin Line χρησιμοποιούμε λέιζερ Αλεξανδρίτη από την κορυφαία εταιρεία των ΗΠΑ, Candela. Τα λέιζερ Αλεξανδρίτη παράγουν φως λέιζερ στα 750 nm. Όπως μπορείτε να δείτε στην καμπύλη απορρόφησης, τα 750 nm απορροφώνται πολύ καλά από τη μελανίνη των χρωμοφόρων και ταυτόχρονα έχουν ελάχιστη απορρόφηση από την οξυαιμοσφαιρίνη και το νερό. Αυτό καθιστά τα λέιζερ Αλεξανδρίτη μοναδικά και καλύτερα για χρήση στους ανθρώπους της γεωγραφικής μας περιοχής.