

Smartxide DOT η τεχνολογία που προσφέρει απεριόριστη ελευθερία

Bob Kronemyer

Από το 1990, η DEKA (Φλωρεντία, Ιταλίας) παράγει αποτελεσματικά laser CO₂. Το SmartXide DOT είναι η νεότερη τεχνολογία της για την κλασματική αφαίρεση του δέρματος.

Προηγουμένως, οι εφαρμογές αφαίρεσης δέρματος ήταν πιο αποτελεσματικές θεραπεύοντας τη χρώνο και φωτογήρανση, αλλά με μεγάλο χρόνο επούλωσης λόγω της θερμικής βλάβης.

Το SmartXide DOT ξεπέρασε αυτό το πρόβλημα χρησιμοποιώντας το SmartPulse. Ένα εξειδικευμένο scanner που διαιρεί την εκπομπή του CO₂ σε μικρά spots (dots) με συγκεκριμένη μορφή παλμού. Το SmartPulse περιέχει ένα εξάρτημα υψηλής ενέργειας σχεδιασμένο να παρέχει εξάχνωση χωρίς εσοροποίηση του ιστού, οπότε και επιτρέπει παράλληλα και τη θερμική διάχυση στην επιδερμίδα εκτός της εξάχνωσης αυτής.



Paolo Bonan

«Οι πηγές laser και υψηλής πυκνότητας φωτός έχουν εξελιχθεί ραγδαία τις τελευταίες δεκαετίες, αλλά τα τελευταία χρόνια μόλις είδαμε να λειτουργούν επιτυχώς σε κλασματικές εφαρμογές, σε πολλές φώτο και χρόνο γηράνσεις συμπεριλαμβανομένων των ρυτίδων, ουλών ακμής και άλλων ανωμαλιών. Τα κλασματικά laser απέκτησαν την ευρεία αποδοχή με την ενισχυμένη και πρωτοπόρα τεχνολογία στο δερμο-κοσμετολογικό χώρο», υποστηρίζει ο Paolo Bonan, καθηγητής δερματολογίας στο Πανεπιστήμιο της Φλωρεντίας.

Η κλινική βελτίωση, μετά την εφαρμογή του SmartXide DOT, είναι λόγω της «γλυπτικής» μέσω της εξάχνωσης και το remodelling κατά τη διάρκεια της επούλωσης, μετά από ελεγχόμενο θερμικό τραυματισμό και τη συρρίκνωση του κολλαγόνου με άμεση σύσφιξη της επιδερμίδας. Άλλες μη αφαιρετικές συσκευές laser χρησιμοποιούν μια ανάποδη μεθοδολογία θερμικού τραυματισμού, η οποία δεν αφήνει ανέπαφη την επιδερμίδα, ενώ θερμαίνει το χόριο για να διασπάσει το κολλαγόνο και να ενεργοποιήσει τη διαδικασία επούλωσης.

Το SmartXide DOT με την κλασματική του εφαρμογή συνδυάζει την αποτελεσματικότητα των εφαρμογών με εξάχνωση και την ασφάλεια των μη επεμβατικών τεχνικών, ούτως ώστε να παράγει ένα μοναδικό

σχέδιο θερμικής βλάβης με το να θερμαίνει το δέρμα σε κατακόρυφες στήλες και όχι σε επίπεδα.

Με το SmartXide DOT, ο χρήστης μπορεί με ευκολία να αλλάξει τις σημαντικές παραμέτρους, όπως την ενέργεια του παλμού, το χρόνο έκθεσης και την απόσταση των DOTS, έτσι ώστε να προσαρμοστεί σε όλες τις βλάβες και για όλους τους φωτότυπους. Επιπλέον, το SmartXide DOT μπορεί να μηδενίσει τις αποστάσεις των DOTS και να λειτουργήσει σαν ένα traditional scanner. Ακόμα, χάρη στη λειτουργία Smarttrack μπορεί να εκμηδενίσει τη συσσώρευση της θερμότητας η οποία προκαλεί και τον πόνο.



Καθ. Nicola Zerbinati

«Η παραμετροποίηση του SmartXide δίνει τη δυνατότητα στο χειρουργό να ελιχθεί με τεράστια ευχέρεια και να επιλέξει τις πιο κατάλληλες παραμέτρους για όλες τις συνθήκες».

Σύμφωνα με τον Nicola Zerbinati, καθηγητή Δερματολογίας στο Πανεπιστήμιο Insubria (Varese και Como Ιταλία), η ευελιξία του SmartXide Dot είναι ιδιαίτερα αποτελεσματική για σχετικές βλάβες του δέρματος. Η παραμετροποίηση του SmartXide δίνει τη δυνατότητα στο χειρουργό να ελιχθεί με τεράστια ευχέρεια και να επιλέξει τις πιο κατάλληλες παραμέτρους για όλες τις συνθήκες.

«Μέσα σε όλα αυτά, υπάρχει μια αυξανόμενη ζήτηση για αποτελεσματικές εφαρμογές με ελάχιστο χρόνο επούλωσης και χαμηλό ρίσκο για παρενέργειες. Το SmartXide Dot προσφέρει μια νέα επιλογή με εξαιρετικές προοπτικές», συμπληρώνει ο καθηγητής Zerbinati.



Η **Deborah Sarnoff M.D.** δερματολόγος στο Cosmetic Dermatology and Plastic Surgery στο Greenvale New York συμφωνεί ότι:

Το SmartXide Dot είναι ιδιαίτερα ευέλικτο. Μέσω των ρυθμίσεων των παραμέτρων, ο χρόνος επούλωσης ποικίλλει από 2 έως 7 ημέρες ανάλογα με την επιθυμία του ασθενή.

«Μέσα σε μερικούς μήνες το SmartXide

Dot έγινε η πιο δημοφιλής συσκευή σε εφαρμογές ρυτίδων & ουλών ακμής στο ιατρείο μου.

Οι επόμενες εφαρμογές (follow up) γίνονται μετά από διάστημα 3-4 εβδομάδων. Τα αποτελέσματα είναι καλύτερα από ότι περίμενα και πολύ καλύτερα από άλλα κλασματικά laser και συσκευές στην αγορά παρατηρεί η Dr Sarnoff. Είχα απογοητευθεί από τα αποτελέσματα κάποιων άλλων κλασματικών συσκευών. Τα αποτελέσματα του SmartXide είναι παρόμοια του ultra pure CO₂ από το 1990 και χωρίς τις παρενέργειες. Το SmartXide Dot είναι ακόμα πιο ευέλικτο ανάλογα με την ένταση της εφαρμογής.

Ο χρόνος επούλωσης και το προφίλ ασφαλείας του SmartXide Dot κερδίζουν την προτίμησή μας σε σχέση με την παραδοσιακή εφαρμογή CO₂ laser, παρόλο που δεν μπορεί αυτό σε μια εφαρμογή να έχει τα ίδια αποτελέσματα με την παραδοσιακή εφαρμογή.

Πιστεύω ότι τα αποτελέσματα για να είναι συγκρίσιμα θα πρέπει να γίνουν παραπάνω από μια εφαρμογές.

Με το SmartXide Dot ακόμα δεν έχουμε αντιμετωπίσει υπομελάγχρωση, υπερμελάγχρωση ή υπερτροφικές ουλές, τα οποία βλέπετε συχνά μετά από εφαρμογές με άλλα CO₂.

Δεν αντιμετωπίζουμε τέτοια περιστατικά διότι αφήνουμε ανέπαφες γέφυρες υγιούς ιστού ανάμεσα», σημειώνει η Dr Sarnoff.



Robert Gotkin M.O.

Το Dot από το SmartXide Dot, αληθινά, είναι το τελευταίο επίτευγμα της τεχνολογίας λέει ο Robert Gotkin M.O.

Είμαστε χαρούμενοι να ήλμε στους ασθενείς μας ότι όλα έχουν να κάνουν με το Dot.

Η θεραπεία γίνεται με Dot, αντί να τραυματίζουμε ολόκληρο το πρόσωπο. Μπορεί να έχεις κενά ανάμεσα στα Dots. Όσο μεγαλύτερο το κενό τόσο γρηγορότερη η επούλωση.

Όσο πιο πυκνό είναι το Dot τόσο πιο πολύργη η επούλωση, αλλά και η εφαρμογή γίνεται πιο έντονη.

Οι μελαχρωματικές βλάβες θα εξαλειφθούν μετά από μόνο μία θεραπεία, σύμφωνα με τον Dr. Gotkin. Λεπτές επιφανειακές ή ρηχές ρυτίδες, επίσης, θεραπεύονται με μια μόνο εφαρμογή.

