

plasma care®

PLASMA CARE®

Φορητή συσκευή ψυχρού πλάσματος για τη θεραπεία
τραυμάτων και φλεγμονωδών δερματικών παθήσεων.

Θεραπεία τραυμάτων
με ψυχρό πλάσμα
σύμφωνα με την
οδηγία **S2k**

ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ Η ΣΥΣΚΕΥΗ PLASMA CARE®

σε μόλις ένα λεπτό



Φυσικός μηχανισμός δράσης

- Δεν υπάρχουν γνωστές παρενέργειες
- Καμία αντοχή των βακτηρίων στο ψυχρό πλάσμα



Επιτάχυνση επούλωσης

- Ενίσχυση του μηχανισμού επούλωσης
- Αδρανοποίηση βακτηρίων, μυκήτων και ιών
- Ομαλοποίηση της τιμής pH



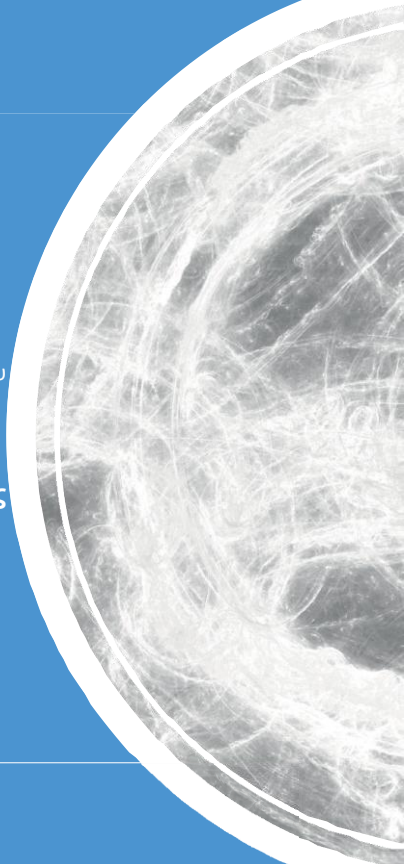
Φορητή συσκευή

- Εύχρηστη, λειτουργεί με μπαταρία
- Δεν απαιτείται προσθήκη φέροντος αερίου
- Ασφαλής και εύκολη στην χρήση



Ευρύ φάσμα ενδείξεων εφαρμογής

- Χρόνια & οξεία τραύματα
- Φλεγμονώδεις δερματικές παθήσεις
- Ονυχομυκητίαση & Πόδι του αθλητή



ΨΥΧΡΟ ΠΛΑΣΜΑ –

Η καινοτόμος μέθοδος για
την θεραπεία τραυμάτων
και φλεγμονωδών
δερματικών παθήσεων

- βακτηριοκτόνο
- ιστοδιεγερτικό
- αντιφλεγμονώδες
- Ανακουφίζει από κνησμό

Μέση μείωση της
περιοχής του
τραύματος κατά

76%

σε 28 ημέρες



Τι είναι το ψυχρό ατμοσφαιρικό πλάσμα?

Το πλάσμα αποτελεί την τέταρτη φυσική κατάσταση μετά τα στερεά, τα υγρά και τα αέρια. Ψυχρό ατμοσφαιρικό πλάσμα (CAP) σημαίνει ότι το πλάσμα παράγεται σε ατμοσφαιρική πίεση και δεν θερμαίνεται πάνω από τους 40°C.

Το ψυχρό πλάσμα αποτελείται από διάφορα συστατικά - τα λεγόμενα δραστικά είδη (δραστικά μόρια, ιόντα και ελεύθερα ηλεκτρόνια) που είναι ιδιαιτέρως αποτελεσματικά. Τα δραστικά αυτά είδη επιδρούν στο τραύμα και στο περιβάλλον του. Τα υπόλοιπα συστατικά του πλάσματος εμφανίζονται μόνο σε χαμηλές συγκεντρώσεις και δεν είναι σημαντικά για την αποτελεσματικότητα.



Στερεά



Υγρά



Αέρια



Πλάσμα

Ενέργεια



Ο διπλός μηχανισμός δράσης του ψυχρού πλάσματος



Το ψυχρό πλάσμα έχει θεραπευτική επίδραση στο δέρμα και στα τραύματα.

- Τα δραστικά είδη διεγείρουν την κυτταρική διαίρεση και τον κυτταρικό μεταβολισμό στα ανθρώπινα κύτταρα μέσω θετικού οξειδωτικού στρες.
- Το ψυχρό ατμοσφαιρικό πλάσμα (CAP) διεγείρει την κυκλοφορία του αίματος ενεργοποιώντας τη μικροαγγειογένεση.

- Τα βακτήρια, οι ιοί και οι μύκητες απενεργοποιούνται από το ψυχρό ατμοσφαιρικό πλάσμα (CAP).
- Τα δραστικά είδη καταστρέφουν τα μακρομόρια και το DNA των κυττάρων μέσα στα προκαρυωτικά κύτταρα.
- Η ανθεκτικότητα δεν έχει σημασία λόγω του φυσικού μηχανισμού δράσης του ψυχρού ατμοσφαιρικού πλάσματος (CAP).



Χρησιμοποιώντας τον αποστάτη

Και οι δύο συσκευές απαιτούν τον λεγόμενο αποστάτη ως αναλώσιμο για τη θεραπεία. Οι αποστάτες αυτοί εξασφαλίζουν ότι διατηρείται η βέλτιστη απόσταση από το δέρμα και ότι χρησιμοποιείται ένας σταθερός όγκος αέρα για την παραγωγή του ψυχρού ατμοσφαιρικού πλάσματος (CAP). Για να διασφαλιστεί η αποστειρωμένη θεραπεία τραυμάτων και να αποφευχθεί οποιαδήποτε διασταυρούμενη επιμόλυνση, ο αποστάτης plasma care® (άνωθεν) είναι ατομικά αποστειρωμένος και συσκευασμένος για χρήση στη θεραπεία τραυμάτων. Ο αποστάτης μπορεί να τοποθετηθεί στη συσκευή με ένα «κλικ» χωρίς να έρθει σε επαφή με τα χέρια, επιτρέποντας έτσι τη στείρα θεραπεία του τραύματος. Η επιφάνεια επαφής του αποστάτη plasma derma care® (δεξιά) είναι επενδεδυμένη με βιοσυμβατό αφρώδες περίγραμμα για δερματολογικές θεραπείες. Αυτό σημαίνει ότι ο αποστάτης plasma derma care® εφαρμόζει απαλά στο δέρμα, ακόμη και σε περιοχές με καμπύλες (π.χ. στο πηγούνι ή στις αρθρώσεις). **Η θεραπεία με πλάσμα αποτελεί θεραπεία τραυμάτων σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες (κατευθυντήρια οδηγία S2k της AWMF): «Ορθολογική θεραπευτική χρήση του ψυχρού φυσικού πλάσματος».**



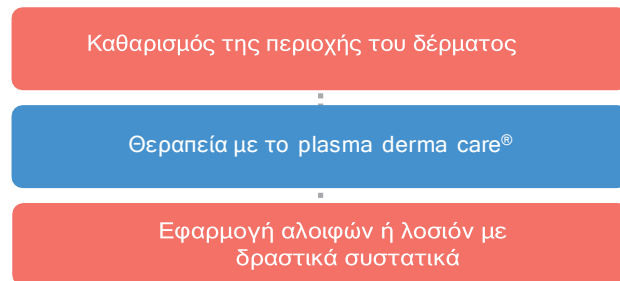
Γρήγορη και εύκολη ενσωμάτωση στην συνήθη θεραπευτική διαδικασία

Το plasma care® μπορεί εύκολα να συμπληρώσει τις συμβατές με τις κατευθυντήριες οδηγίες θεραπείες τραυμάτων που προέρχονται από διάφορα αίτια:



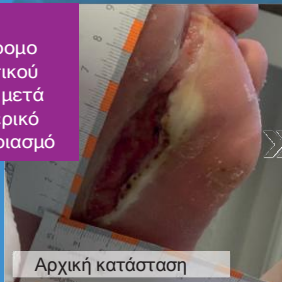
Στη δερματολογία, η θεραπεία διαφόρων φλεγμονωδών δερματικών παθήσεων με το plasma derma care® μπορεί να μειώσει τη διάρκεια και την ένταση της νόσου.

Η θεραπεία με ψυχρό πλάσμα αποτελεί μέρος της εξειδικευμένης εκπαίδευσης στη δερματολογία (στην Γερμανία)



plasma care® και plasma derma care® σε χρήση

Σύνδρομο
διαβητικού
ποδιού μετά
από μερικό
ακρωτηριασμό



Αρχική κατάσταση



4^η εβδομάδα, 4 x CAP

Πόδι
Charcot με
αρχόμενη
διάρρηση



Αρχική κατάσταση



6^η εβδομάδα, 12 x CAP

Κολόβωμα με
διαταραχή
επούλωσης
τραύματος



Αρχική κατάσταση

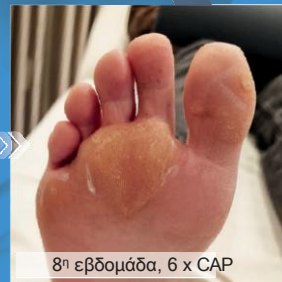


Μετά από 9 x CAP

Θεραπεία
μυκητίασης
ποδιών με το
plasma
derma care®



Αρχική κατάσταση



8^η εβδομάδα, 6 x CAP

Επεκτείνετε τις θεραπευτικές σας επιλογές με το plasma care® και το plasma derma care®

Με το ψυχρό πλάσμα μπορείτε να προσφέρετε στους ασθενείς σας ένα σύγχρονο θεραπευτικό σχήμα, το οποίο μπορεί να βελτιώσει τα αποτελέσματα της θεραπείας σας και την ποιότητα ζωής των ασθενών σας για πολλές ενδείξεις



Επικοινωνήστε μαζί μας για μία εξατομικευμένη πρόταση.

Πλεονεκτήματα του plasma care® και του plasma derma care®

- Επαναστατική λύση για τραύματα και φλεγμονώδεις δερματικές παθήσεις
- Εύκολο στην χρήση
- Αποτελεσματικότητα χάρη στη διπλή του δράση
- Θεραπεία υψηλού επιπέδου
- Θεραπεία τραύματος σύμφωνη με τις κατευθυντήριες οδηγίες
- Χωρίς γνωστές παρενέργειες , χωρίς ανάπτυξη βακτηριακής αντοχής , χωρίς αλλεργίες
- **Ανώδυνη θεραπεία***

*Οι ασθενείς έχουν περιγράψει έως σήμερα τη θεραπεία τους με το plasma care® ως ανώδυνη.

Αποτελέσματα θεραπειών

Ταχύτερη επούλωση τραυμάτων σε ασθενείς με υποκείμενα νοσήματα

ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΔΙΑΒΗΤΙΚΟΥ ΠΟΔΙΟΥ

Ασθενής (50 ετών) με σύνδρομο διαβητικού ποδιού.

Μολυσμένο έλκος πάνω από το μετατάρσια (αριστερά) και νέκρωση 4^{ου} δακτύλου. Ακρωτηριασμός λόγω επιδείνωσης της κατάστασης του τραύματος. Λοίμωξη του τραύματος με μερικούς ανθεκτικά κορυνοβακτήρια, εντερόκοκκο και σταφυλόκοκκο.

Πορεία θεραπείας:

- 2 θεραπείες CAP ανά εβδομάδα για τις πρώτες τρεις εβδομάδες και έπειτα 1 θεραπεία CAP ανά 14 ημέρες
- 9 θεραπείες σε 12 εβδομάδες
- Επούλωση εντός 12 εβδομάδων από την έναρξης της θεραπείας με ψυχρό πλάσμα



Αρχική κατάσταση

1^η εβδομάδα (2 θεραπείες CAP)

2^η εβδομάδα (4 θεραπείες CAP)

12^η εβδομάδα (9 θεραπείες CAP)

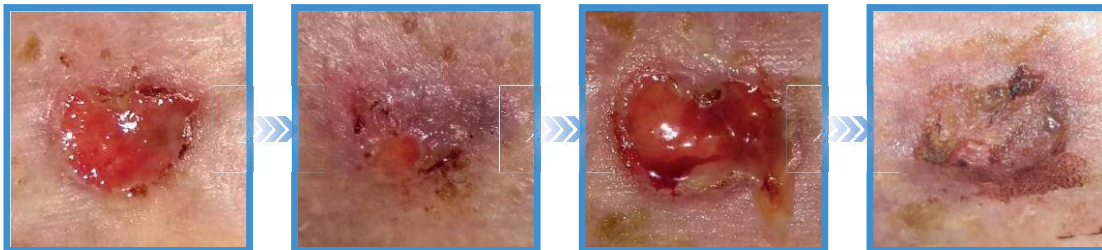
Αποτέλεσμα θεραπείας: Αποφυγή ακρωτηριασμού του 5^{ου} δακτύλου. Πλήρης σύγκλειση του τραύματος την 15^η εβδομάδα.

ΕΛΚΟΣ ΚΝΗΜΗΣ

Ασθενής (77 ετών), κατάκοιτος λόγω κάκωσης στην σπονδυλική στήλη. Υποτροπή έλκους κάτω άκρου αγνώστου αιτίας στη δεξιά κνήμη. Χωρίς οίδημα, με αδιευκρίνιστη αγγειακή κατάσταση. Η επούλωση του τραύματος είχε μείνει στάσιμη για αρκετούς μήνες. Μερικώς πυώδεις επικαλύψεις, ο ασθενής ανέφερε έντονο πόνο κατά τον μηχανικό καθαρισμό του τραύματος.

Πορεία θεραπείας:

- 8 θεραπείες CAP (1 λεπτού) σε 4 εβδομάδες οδήγησαν σε σημαντική μείωση του μεγέθους του τραύματος, σε προοδευτική επιθηλιοποίηση και μείωση του πόνου.
- Η διακοπή της θεραπείας με CAP οδηγεί σε υποτροπή του έλκους;
- Πλήρης επιθηλιοποίηση του τραύματος μετά από 4 εβδομάδες από την επανέναρξης της θεραπείας με CAP (2 φορές την εβδομάδα, 1 λεπτό)



Αρχική κατάσταση

8 θεραπείες CAP

Υποτροπή μετά από διακοπή θεραπείας

8 επιπλέον θεραπείες CAP

Αποτέλεσμα θεραπείας: Ο ασθενής δεν πονάει. Πλήρης σύγκλειση τραύματος μετά από 14 εβδομάδες.

Κλινικές μελέτες από τη δερματολογία

Χρήση του CAP σε φλεγμονώδεις δερματικές παθήσεις

Ψωρίαση στον αστράγαλο

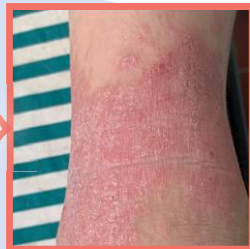
Ασθενής (52 ετών) με ψωρίαση τύπου 2, η οποία εμφανίζεται διαλείπουσα και προκαλεί έντονο κνησμό. Η νόσος είναι παρούσα για περίπου έξι μήνες.

Προηγούμενη θεραπεία:

Η εφαρμογή κορτιζονούχου αλοιφής οδήγησε μόνο σε βραχυπρόθεσμη βελτίωση.

Πορεία θεραπείας:

- 4 θεραπείες CAP σε 7 ημέρες
- Επιπλέον περιποίηση δέρματος:
Κρέμα ουρίας 10% και επιθέματα σαλικυλικού οξέος.



Αρχική κατάσταση

3^η ημέρα (2 θεραπείες CAP)

5^η ημέρα (3 θεραπείες CAP)

7^η ημέρα (4 θεραπείες CAP)

Αποτέλεσμα θεραπείας: Ο ασθενής αισθάνεται πιο άνετα, χωρίς πόνο, σχεδόν καθόλου κνησμό και χωρίς σφίξιμο στον αστράγαλο.

Ακμή

Γυναίκα ασθενής (17 ετών),
χωρίς πρωτοπαθή νοσήματα.

Έντονη ακμή, ιδιαίτερα στα μάγουλα
και το μέτωπο. Οι βλατίδες προκαλούν
δυσάρεστο αίσθημα πίεσης.

Πορεία θεραπείας:

- 6 θεραπείες CAP σε 3 εβδομάδες
- Peeling, επαγγελματικός καθαρισμός, θεραπεία με πλάσμα και τονωτικό.



Αρχική
κατάσταση



2^η εβδομάδα (4 θεραπείες CAP)



3^η εβδομάδα (6 θεραπείες CAP)

Αποτέλεσμα θεραπείας: Η φλεγμονή και η ερυθρότητα έχουν μειωθεί σημαντικά. Το αίσθημα πίεσης έχει εξαφανιστεί.



▲
Θεραπεία νευροδερματίτιδας με το
plasma derma care®



Τι λένε οι ικανοποιημένοι χρήστες;

Κλινικές μελέτες σχετικά με τη θεραπεία με ψυχρό πλάσμα τα τελευταία χρόνια έχουν δείξει ομόφωνα μείωση τόσο της επιφάνειας όσο και του πόνου του τραύματος. Σε πολλά ιδιωτικά ιατρεία, εξωνοσοκομειακές κλινικές τραυμάτων και δομές φροντίδας, τα plasma care® και plasma derma care® έχουν καταστεί αναπόσπαστο μέρος της καθημερινής πρακτικής.

**Απλό
Αποτελεσματικό
Ανώδυνο***



“Χρησιμοποιώ το plasma care® για περισσότερο από έναν χρόνο στο
δερματολογικό μας ιατρείο για το σύνδρομο διαβητικού ποδιού (DFS) και
άλλα δύσκολα τραύματα.

Είμαι πεπεισμένος ότι στο μέλλον το ψυχρό πλάσμα θα πρέπει οπωσδήποτε
να αποτελεί μέρος της τυπικής φροντίδας για το DFS.”

Dr. med. Nikolaus Scheper, Marl

“Χάρη στο plasma care®, μπορούμε να θεραπεύουμε εύκολα ασθενείς με ψυχρό πλάσμα στο σπίτι.
Όλα τα απαραίτητα για τη θεραπεία χωρούν σε μια μικρή και ελαφριά βαλίτσα και μπορούν να
μεταφερθούν εύκολα με αυτοκίνητο. Χρησιμοποιώντας τη σε εξωνοσοκομειακό πλαίσιο, μπορούμε να
βοηθήσουμε ασθενείς με χρόνια τραύματα και περιορισμένη κινητικότητα να βελτιώσουν την ποιότητα
ζωής τους.”

Lisa Spreitzer, Wound Expert ICW, Regional Manager Central Bavaria Wundex

*Η χρήση του plasma care® και του plasma derma care® έχει περιγραφεί ως ανώδυνη από τους ασθενείς στους όποιους έχει χρησιμοποιηθεί μέχρι σήμερα.

Κατασκευαστής:



terraplasma medical GmbH
Parking 32 | 85748 Garching | Germany

Tel. + 49 89 588 055 30
Mail info@terraplasma-medical.com
Web www.terraplasma-medical.com

Jens Kirsch | Managing Director

Jens Kirsch | Managing Director

Επίσημος διανομέας στην Ελλάδα:

ΔΙΑΣΥΣ Α.Ε

ΙΑΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ & ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

ΔΙΑΣΥΣ ΑΕ
Φειδιππίδου 13
Αθήνα, 11526
210 7776565
info@diasys.gr
www.diasys.gr