

POCKET SONOVIT

Υπέρηχος Μπαταρίας & Ρεύματος

Εγχειρίδιο Χρήσης

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ:

Κεφ.1-	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
1.1	Τι είναι το POCKET SONOVIT;.....	3
1.2	Γιατί να χρησιμοποιήσετε το POCKET SONOVIT	3
1.3	Ποιος πρέπει να χρησιμοποιεί POCKET SONOVIT	3
Κεφ.2-	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ	3
2.1	Ενδείξεις.....	3
2.2	Αντενδείξεις	4
Κεφ.3-	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	5
3.1	Σύνδεση με την ηλεκτρική παροχή	5
3.2	Σύνδεση του αισθητήρα υπερήχων	5
3.3	Εφαρμογή του τζελ για τους υπέρηχους	5
3.4	Ενεργοποίηση της συσκευής.....	5
3.5	Επιλογή του προγράμματος	6
3.3.1	Ελεύθερα Προγράμματα	6
3.6	Έναρξη διέγερσης	6
3.7	Ρύθμιση της έντασης των εκπομπών.....	6
3.8	Διακοπή / διακοπή της θεραπείας	6
3.9	Απενεργοποίηση της συσκευής.....	7
Κεφ.4-	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	7
4.1	Περιγραφή του προγράμματος.....	8
Κεφ.5-	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	9
5.1	Μέθοδος άμεσης επαφής.....	9
5.1.1	Παραδείγματα εφαρμογών.....	10
5.2	Μέθοδος έμμεσης επαφής.....	11
5.2.1	Παραδείγματα εφαρμογών.....	11
5.3	Ρύθμιση εκπομπής της έντασης	11
5.4	Θέση που πρέπει να διατηρηθεί κατά τη διάρκεια της συνεδρίας	11
Κεφ.6-	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ.....	12
6.1	Μπαταρία και χρήση δικτύου τροφοδοσίας.....	12
6.1.1	Ένδειξη στάθμης μπαταρίας	12
6.1.2	Επαναφόρτιση της μπαταρίας.....	12
6.1.3	Συστάσεις για την προστασία της μπαταρίας	12
6.2	Αντικατάσταση της μπαταρίας.....	13
6.3	Προφυλάξεις για τον χρήστη της μπαταρίας	13
Κεφ.7-	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	13
7.1	Εκπομπές της κεφαλής.....	13
7.2	Συσκευή και το τροφοδοτικό	13
7.3	Άμεση συντήρηση	13
Κεφ.8-	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.....	14
Κεφ.9-	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	15
9.1	Τροφοδοσία.....	15
9.2	Χαρακτηριστικά εξόδου.....	15
9.3	Άλλα χαρακτηριστικά	15
Κεφ.10-	ΣΥΜΒΟΛΑ	16
Κεφ.11-	ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΕΣΟΥΑΡ.....	16
11.1	Βασικός εξοπλισμός	16
11.2	Αξεσουάρ και υλικά καταναλωτών	16

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ
ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ

Κεφ.1- ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το POCKET SONOVIT περιλαμβάνεται στη νέα σειρά των ιατρικών συσκευών για φυσιοθεραπεία. Το μειωμένο μέγεθός του, η απλότητα της χρήσης του και η ευελιξία του είναι τα κύρια χαρακτηριστικά αυτής της καινοτόμας σειράς προϊόντων.

1.1 Τι είναι το POCKET SONOVIT;

Η συνεχής έρευνα στον τομέα των ιατροτεχνολογικών προϊόντων επέφερε την επινόηση αυτού του νέου συστήματος για θεραπεία υπερήχων, που αποτελείται από τη γεννήτρια POCKET SONOVIT. Αυτό εγγυάται στο χρήστη τη μέγιστη αξιοπιστία και ασφάλεια σε σχέση με τους κανονισμούς ασφαλείας που ισχύουν για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα καθώς η γεννήτρια διενεργεί ελέγχους, ενώ το λογισμικό της συσκευής επιτρέπει την παραγωγή θεραπευτικών υπερήχων για την ίαση των πιο κοινών επιπλοκών της υγείας (θλάσεις, ατυχήματα, συνεχιζόμενες παθολογικές καταστάσεις).

1.2 Γιατί να χρησιμοποιήσετε το POCKET SONOVIT

Το POCKET SONOVIT ενέχει όλη την απαραίτητη τεχνολογία για την παραγωγή υπερήχων και την τροποποίηση των παραμέτρων τους, μέσω της χρήσης διαφόρων προκαθορισμένων προγραμμάτων που περιέχονται στη μνήμη της συσκευής. Χάρη στη POCKET SONOVIT είναι δυνατό να εφαρμοστούν υπέρηχοι με πρότυπα προγράμματα και να πραγματοποιηθούν θεραπευτικές συνεδρίες σε άμεση συσχέτιση με την αναγκαιότητα για αποτελέσματα του ασθενούς.

1.3 Ποιος πρέπει να χρησιμοποιεί POCKET SONOVIT

Το POCKET SONOVIT προορίζεται για ιατρική χρήση (κυρίως φυσιοθεραπεία) και για οικιακά βασιζόμενη θεραπεία, όντας το πιο κατάλληλο περιβάλλον για να εκτιμηθεί το πλήρες φάσμα των υπηρεσιών του. Με την ευκολία της χρήσης του POCKET SONOVIT, είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί, όχι μόνο από γιατρούς και οικιακούς θεραπευτές αποκατάστασης, αλλά από τους ίδιους τους ασθενείς ή όσους επιθυμούν να προσέξουν τη σωματική τους ευεξία από το σπίτι τους, χάρη στην απλή του λειτουργία και ευελιξία.

Κεφ.2- ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

2.1 Ενδείξεις

Τα πιο κοινά παθολογικά προβλήματα που θεραπεύονται με υπερήχους είναι εκείνα που επηρεάζουν τους οστεο-μυϊκούς και τενοντικούς ιστούς, συγκεκριμένα, περιοστίτιδα, τενοντίτιδα, αρθρίτιδα, μυϊκές συσπάσεις, αποφράξεις και οργανωμένα οιδήματα. Στις μέρες μας ο υπέρηχος έχει αναγνωριστεί ως έγκυρη υποστήριξη στην θεραπεία των μη-αρθρικών ρευματισμών, όπως **άρθρωση ώμου και βραχιονίου περιαρθρίτιδα, επικονδυλίτιδα** του αγκώνα και άλλων παθολογικών καταστάσεων, χάρη στις αναλγητικές, ινωδολυτικές και μυοχαλαρωτικές επιδράσεις της θεραπείας. Τα μέρη του σώματος που χρήζουν θεραπεία υπόκεινται σε αυξημένη συχνότητα εμφάνισης τραύματος κατά τη διάρκεια της φυσικής δραστηριότητας, αλλά, σε πολλές περιπτώσεις, αυτές οι παθολογικές καταστάσεις μπορεί να αποδοθούν στη διαδικασία της γήρανσης (ρευματισμοί, μυϊκή ατροφία, έλλειψη ισορροπίας λόγω του χαμηλού επιπέδου κίνησης). Αυτές οι περιπτώσεις αυξάνονται σημαντικά με την προοδευτική αύξηση της μέσης ηλικίας του πληθυσμού που δεν ακολουθείται από τις αναγκαίες βελτιώσεις στην ποιότητα ζωής.

Όσον αφορά τον αθλητισμό, οι πιο συχνοί τραυματισμοί είναι στο γόνατο και τον αστράγαλο, και οι αρθρώσεις αυτές μπορούν να αντιμετωπιστούν με θεραπεία υπερήχων μέσω της ημερήσιας και επαναλαμβανόμενη εφαρμογής ενός προκαθορισμένου αριθμού συνεδριών. Θεραπείες πραγματοποιούνται κυρίως για την αναλγητική επίδραση και ως προ-ιατρική θεραπεία πριν από συνεδρίες κινησιοθεραπείας.

2.2 Αντενδείξεις

Οι υπέρηχοι έχουν τις ίδιες αντενδείξεις με τα φυσικά μέσα θεραπείας που δρουν μέσω της ενδογενούς παραγωγής θερμότητας:

- εκφυλιστική οστεοπόρωση
- παρουσία μεταλλικών θραυσμάτων
- κίρσοι
- θρόμβωση και οξεία θρομβοφλεβίτιδα
- αιμορραγία αποφρακτικής αρτηριοπάθειας
- έμμηνος ρύση
- νεοπλάσματα
- φυματίωση
- οξεία φλεγμονή στην πορεία
- βλάβες του δέρματος
- αλλοίωση ευαισθησίας

Δεν συνιστάται η χρήση της θεραπείας με υπέρηχους για:

- ειδικούς ιστούς (αυξανόμενες μεταφύσεις, όρχεις, ωοθήκες), καθώς μπορεί να προκληθεί ζημιά
- να αποφευχθεί η χρήση στη ζώνη της καρδιάς και, ειδικότερα, όπου οι ηλεκτρομηχανικές συσκευές (βηματοδότες) είναι παρόντες, διότι μπορεί να συμβεί μόνιμη βλάβη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να ληφθεί όταν η θεραπεία εφαρμόζεται σε ασθενείς που εμφανίζουν διάγνωση πεταλεκτομής, για λόγους πιθανής βλάβης του νωτιαίου μυελού / μυελού των οστών.
- Η θεραπεία δεν πρέπει να εφαρμόζεται σε άμεση γειτνίαση με τα μάτια ή τη μήτρα (κοιλιά / οσφυϊκή περιοχή) ειδικά αν υπάρχει υποψία εγκυμοσύνης, για να αποτραπεί ο κίνδυνος σπηλαιώσης, ακόμη και με τη σωστή δοσολογία.
- Η παρουσία των προσθετικών άκρων ή μεταλλικών συνθετικών προκαλεί προβλήματα, καθώς θα μπορούσαν να απορροφήσουν ανώτερες ποσότητες των υπέρηχων και έτσι να επιδεινωθεί ή να προκαλέσει βλάβη στους περιβάλλοντες ιστούς.
- Η συσκευή αυτή φυσικοθεραπείας δεν συνιστάται για τη θεραπεία των παθολογικών καταστάσεων σε νεαρή ηλικία και, κυρίως, σε βρέφη (π.χ. αύξηση αρθρικού χόνδρου).
- Το άτομο στο οποίο εφαρμόζεται η θεραπεία δεν πρέπει να εκτίθενται για μεγάλο χρονικό διάστημα σε υπέρηχους για να αποφευχθεί η εμφάνιση ορισμένων βλαβών (η λεγόμενη «ασθένεια υπέρηχων»)
- Για τη διάθεση της συσκευής, ανατρέξτε στον κατασκευαστή New Age Italia srl, ο οποίος θα διαθέτει ίδια, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.



- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 - Οθόνη LCD | 7 - Σημείο εξόδου οδηγού κεφαλής |
| 2 - ENTER: επιβεβαιώσετε την επιλογή | 8 - STOP PAUSE: διακοπή / stop |
| 3 - UP: προς τα εμπρός | 9 - ΚΑΤΩ: πίσω |
| 4 - (+) / (-) Ένταση κανονισμού | 10 - CLEAR: ακύρωση / επιστροφή |
| 5 - ENARΞH: Εκκίνηση προγράμματος | 11 - Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος εξόδου μονάδας |
| 6 - (I) ON/OFF | |

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν από την εφαρμογή της θεραπείας με υπερήχους, διαβάστε προσεκτικά τις αντενδείξεις, μαζί με τις προτάσεις του γιατρού που συνταγογραφεί τη μαγνητοθεραπεία.

3.1 Σύνδεση με την ηλεκτρική παροχή

Το POCKET SONOVIT μπορεί να τροφοδοτείται με ισχύ από μια μπαταρία ή με τη σύνδεση του με το δίκτυο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, μέσω της σύνδεσης ενός καλωδίου με μια κανονική πρίζα 230V, με τη συσκευή στο σημείο εξόδου της που βρίσκεται στο πάνω μέρος του ίδιου.

3.2 Σύνδεση του αισθητήρα υπερήχων

Πριν από την ενεργοποίηση της συσκευής, συνδέστε τον αισθητήρα στο σημείο εξόδου που εντοπίζεται στο κάτω μέρος της συσκευής μέσω του κύριου ακροδέκτη. Για να τοποθετήσετε το βύσμα, περιστρέψτε έτσι ώστε οι συνδέσεις του να συμπίπτουν με τις συνδέσεις του σημείου εξόδου· μόλις τοποθετηθεί το βύσμα στερεώστε το καλά ούτως ώστε να ασφαλιστεί το καλώδιο στη συσκευή.

3.3 Εφαρμογή του τζελ για τους υπερήχους

Για τη θεραπεία με τον αισθητήρα που συνεπάγεται άμεση επαφή με το δέρμα, απλώστε άφθονη ποσότητα του τζελ υπερήχων (περιλαμβάνεται) στη θεραπευόμενη περιοχή και στον αισθητήρα αυτόν καθαυτόν. Για τις τεχνικές εφαρμογής ανατρέξτε στο Κεφάλαιο ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ).

3.4 Ενεργοποίηση της συσκευής

Για να ενεργοποιήσετε το SONOVIT POCKET, πατήστε το κουμπί ON / OFF (1) στο πληκτρολόγιο της συσκευής. Το μήνυμα καλωσορίσματος θα εμφανιστεί στην οθόνη μαζί με το όνομα και την έκδοση του εγκατεστημένου λογισμικού· στη συνέχεια το μενού επιλογής προγραμμάτων θα εμφανιστεί τοποθετημένο από προεπιλογή στο πρώτο προκαθορισμένο πρόγραμμα.

3.5 Επιλογή του προγράμματος

Επιλέξτε το επιθυμητό πρόγραμμα μέσω του UP / DOWN πλήκτρου:

- **Προκαθορισμένα προγράμματα**
- **Ελεύθερα προγράμματα** (μπορείτε να ορίσετε νέα προγράμματα με προσωπικές σας προσαρμοστικές ρυθμίσεις).

Επιβεβαιώστε πιέζοντας το πλήκτρο ENTER για να μπειτε στο ακόλουθο μενού.

3.3.1 Ελεύθερα Προγράμματα

Από την επιλογή **Free Prog.** εισάγεστε στο μενού ελεύθερων προγραμμάτων· πατώντας το πλήκτρο ENTER όταν στην οθόνη εμφανίζεται αυτό "-----" είναι δυνατόν να πραγματοποιήσετε μια σειρά από ποικιλόμορφες θεραπείες, που μπορούν να προσωποποιηθούν μέσω προτεινόμενων παραμέτρων. Στη συνέχεια, το μενού Φάσεις εμφανίζεται στην οθόνη και είναι δυνατόν να ρυθμίσετε τις φάσεις (1 έως 4)· επιλέξτε κάθε φάση με τα πλήκτρα UP / DOWN (πάντα να αρχίζετε από τη φάση 1). Πατώντας ENTER είναι δυνατό να εισαχθείτε στις ρυθμίσεις παραμέτρων της κάθε φάσης· κάθε επιλογή μπορεί να επιλεγεί με τα πλήκτρα UP / DOWN και η τιμή της μπορεί να ρυθμιστεί πατώντας τα πλήκτρα (+) (-). Παρακαλούμε αναζητήστε στον παρακάτω πίνακα τις διαθέσιμες τιμές.

Όνομασία στην οθόνη	Τύπος παραμέτρου	Ρυθμιζόμενη τιμή
Freq.	Συχνότητα εκπομπών	1/3 MHz
Mod.	Συχνότητα διαμόρφωσης	ΣΥΝΕΧΗΣ, 1/2, 1/5, 1/10
Inten.	Ένταση εκπομπών	1-30 (0,1-3 W/cm ²)
Timer	Διάρκεια φάσης	1-60 λεπτά
Stop	Διακοπή φάσης	NAI/ OXI

Στο μενού **Prog.Lib.** είναι δυνατόν να βρείτε επίσης ελεύθερα προγράμματα που έχουν ήδη αποθηκευτεί από το χρήστη (εφόσον έχουν ήδη αποθηκευτεί). Επιλέγοντας ένα από τα προγράμματα που έχουν αποθηκευτεί στο μενού και πατώντας το πλήκτρο ENTER η οθόνη θα εμφανίσει τις ακόλουθες λέξεις-κλειδιά:

- **Start + ENTER** (για να ξεκινήσετε το πρόγραμμα)·
- **Edit + ENTER** (για να αλλάξετε τις παραμέτρους και/ή τις φάσεις)·
- **Delete + ENTER** (για να ακυρώσετε το πρόγραμμα και να απελευθερώσετε την χωρητικότητα της μνήμης)·

3.6 Έναρξη διέγερσης

Για να ξεκινήσετε τη θεραπεία, εφόσον το > START < είναι ορατό στην οθόνη, πιέστε το πλήκτρο **START**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν το καλώδιο του αισθητήρα δεν είναι συνδεδεμένο, η λέξη "**INS.HEAD**" θα εμφανιστεί στην οθόνη· Όταν το καλώδιο εισαχθεί στη συσκευή, εκείνη θα κάνει επανεκκίνηση αυτόματα. Για να επιστρέψετε στο μενού πατήστε το πλήκτρο **PAUSE STOP**.

3.7 Ρύθμιση της έντασης των εκπομπών

Η ένταση των εκπομπών είναι προκαθορισμένη από μια εκ των προτέρων ορισμένη τιμή για κάθε πρόγραμμα. Αυτές οι τιμές μπορούν να τροποποιηθούν με τα πλήκτρα (+) / (-) του καναλιού 1. Το ελάχιστο βήμα αύξησης είναι 0,1 W / cm² και η μέγιστη δυνατή ένταση είναι 2,5 W / cm². Συνήθως η ένταση διατηρείται σε ένα σταθερό επίπεδο, ωστόσο, εφόσον προκύψει πόνος ή γίνει αντιληπτή πάρα πολύ θερμότητα στη θεραπευόμενη περιοχή, η ένταση μπορεί να ελαττωθεί με το πλήκτρο (-) ή μπορεί να διακοπεί η θεραπεία.

3.8 Διακοπή / διακοπή της θεραπείας

Εάν επιθυμήσετε να διακόψετε τη θεραπεία πριν από τη λήξη του προγράμματος, πατήστε το κουμπί **PAUSE STOP**: μία φορά για να διακόψετε το πρόγραμμα προσωρινά (για να το επανεκκινήσετε πατήστε το κουμπί **START**)· δύο φορές για να τερματίσετε το πρόγραμμα και να επιστρέψετε στο στάδιο της επιλογής.

3.9 Απενεργοποίηση της συσκευής

Για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **(I) ON / OFF** κάτω για μερικά δευτερόλεπτα. Εάν η συσκευή δεν χρησιμοποιείται μετά τη λήξη ενός προγράμματος η συσκευή θα σβήσει αυτόματα μετά από λίγα λεπτά. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια της συσκευής και φροντίστε **ο αισθητήρας να έχει καθαριστεί επιμελώς**: αφαιρέσετε όλο το τζελ με ένα χαρτομάντιλο, καθαρίστε τον αισθητήρα με ένα υγρό πανί και στεγνώστε τον καλά. Επανατοποθετήστε όλα τα εξαρτήματα στη τσάντα μεταφοράς και φυλάξτε τη σε ένα δροσερό, ξηρό μέρος..

Κεφ.4- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Το POCKET SONOVIT έχει 30 διαθέσιμα έτοιμα προς χρήση προκαθορισμένα προγράμματα και 10 ελεύθερα προγράμματα. Τα προγράμματα αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας των προγραμμάτων

Αρ. προγράμματος	Όνομα που εμφανίζεται στην οθόνη	Παθολογικό πρόβλημα θεραπεύσιμο με αυτό το πρόγραμμα
Π.1	Os.Atroph	Ατροφία οστού
Π.2	Oss.Callu	Τύλος οστού
Π.3	Ossificat	Καθυστέρηση οστεοποίησης
Π.4	Osteitis	Οστεΐτιδα και περιοστίτιδα
Π.5	Arthritis	Αρθρίτιδα / άρθρωση
Π.6	Stiffness	Δυσκαμψία άρθρωσης
Π.7	Sprains	Διαστρέμματα (γονάτου / αστραγάλου)
Π.8	Lumbago	Οσφυαλγία / ισχιαλγία
Π.9	Myalgia	Μυαλγία
Π.10	Pangs	Πόνοι
Π.11	Musc. Tear	Μυϊκό σκίσιμο / Μυϊκός πόνος
Π.12	Contract.	Συσπάσεις
Π.13	Contusio.	Κακώσεις / Μώλωπες / Οιδήματα
Π.14	Tenosynov.	Τενοντοθυλακίτιδα
Π.15	Tenovagin.	Tenovaginitis
Π.16	Tendoniti	Τενοντίτιδα / Θυλακίτιδα / Επικονδυλίτιδα
Π.17	Periarth.	Περιορθρίτιδα του ώμου
Π.18	Bursitis	Θυλακίτιδα
Π.19	Acute pai	Οξύς πόνος
Π.20	Chron. pai	Χρόνιος πόνος

Το POCKET SONOVIT έχει επίσης 10 προκαθορισμένα προγράμματα για εφαρμογές αισθητικής (cavitation) στα 3 MHz.

21	Τοπική οίδηματώδης κυτταρίτιδα
22	Τοπική χαλαρή κυτταρίτιδα
23	Τοπική συμπαγής κυτταρίτιδα
24	Διάχυτη οίδηματώδης κυτταρίτιδα
25	Διάχυτη χαλαρή κυτταρίτιδα
26	Διάχυτη συμπαγής κυτταρίτιδα
27	Τοπική λεμφική παροχέτευση
28	Διάχυτη λεμφική παροχέτευση
29	Τοπικό αδυνάτισμα
30	Διάχυτο αδυνάτισμα

4.1 Περιγραφή του προγράμματος

Στους πίνακες που ακολουθούν περιγράφονται τα προκαθορισμένα προγράμματα λεπτομερώς: στην πρώτη στήλη, το όνομα του προγράμματος που εμφανίζεται στην οθόνη, αναγράφεται για άμεση αναγνώριση, μαζί με τη διάρκεια του προγράμματος σε λεπτά και την προρυθμισμένη ένταση εκπομπής (ρυθμιζόμενο), η δεύτερη στήλη περιέχει μια επεξήγηση του προγράμματος και τις σχετικές εφαρμογές.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά τη διάρκεια ενός προγράμματος το χρονόμετρο μπορεί να τροποποιηθεί μέσω των πλήκτρων UP / DOWN.

Πίνακες Περιγραφής Προγράμματος

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΟΣΤΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ	
Τα προγράμματα αυτά διαθέτουν ειδικές παραμέτρους για την αγωγή παθολογικών καταστάσεων που αφορούν την δομή των οστών και τις συναφείς δομές. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κάθε μέρα μέχρι να εξαφανιστεί το πρόβλημα.	
ΟΝΟΜΑ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ	ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
Bone atrophy 10 λεπτά – 3 W	Αυτό βοηθά την ανάπλαση του οστού μέσω διέγερσης του μεταβολισμού του ασβεστίου και της τοπικής κυκλοφορίας.
Callus 8 λεπτά – 2 W	Αυτό εμποδίζει την δημιουργία πόρων στα οστά (μετά από κατάγματα). Βοηθά τη φυσιολογική ανάπλαση του οστού.
Osteitis and Periostitis 8 λεπτά - 1 W	Θεραπεία της φλόγωσης που επηρεάζει τη δομή του οστού και του περιostίου που το καλύπτει.
Ossification lag 10 λεπτά – 2,5 W	Αυτό διεγείρει τον τοπικό μεταβολισμό και βοηθάει στην ανάπλαση των οστών, που καθυστερούν από προβλήματα κυκλοφορικού ή άλλες καταστάσεις.
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΡΘΡΩΣΕΙΣ	
Προγράμματα για την αντιμετώπιση παθολογικών καταστάσεων που επηρεάζουν τις αρθρώσεις και τους χόνδρους. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κάθε μέρα μέχρι να εξαφανιστεί το πρόβλημα.	
ΟΝΟΜΑ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ	ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
Arthritis-Arthrosis 10 λεπτά – 2 W	Θεραπεία της φλόγωσης που επηρεάζει τους αρθρικούς χόνδρους. Σταθεροποιεί τον τοπικό μεταβολισμό και ευνοεί την ροή του αίματος.
Articular stiffness 15 λεπτά – 1 W	Θεραπεία της δυσκαμψίας που επηρεάζουν τους αρθρικούς χόνδρους. Επαναφέρει την θρέψη του χόνδρου διευκολύνοντας την κινητικότητα των αρθρώσεων του.
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΡΘΡΩΣΕΙΣ	
Sprains 10 λεπτά – 2,5 W	Θεραπεία των διαστρεμμάτων. Μειώνει τον πόνο και τον λειτουργικό περιορισμό.
Lumbago 10 λεπτά – 2 W	Θεραπεία του πόνου που επηρεάζει τον οσφυϊκό νωτιαίο μυελό. Μειώνει τον πόνο και τον λειτουργικό περιορισμό.
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΥΣ	
Προγράμματα για την αντιμετώπιση των προβλημάτων διαφόρων ειδών μυών. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κάθε μέρα μέχρι να εξαφανιστεί το πρόβλημα.	
ΟΝΟΜΑ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ	ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
Myalgia 10 λεπτά – 1 W	Θεραπεία του πόνου των μυών. Ζεσταίνει την περιοχή που θεραπεύει και ευνοεί την ροή του αίματος.
Pangs 6 λεπτά – 2 W	Θεραπεία της φλόγωσης που επηρεάζει τους αρθρικούς μύες. Σταθεροποιεί τον τοπικό μεταβολισμό και ευνοεί την εκροή του αίματος.
Strains 10 λεπτά – 2,3 W	Θεραπεία της φλόγωσης που επηρεάζει τους αρθρικούς μύες. Σταθεροποιεί τον τοπικό μεταβολισμό και ευνοεί την εκροή του αίματος.
Contractures 8 λεπτά - 1,5 W	Θεραπεία των συσπάσεων των μυών. Ζεσταίνει την πληγείσα περιοχή και ευνοεί την ροή του αίματος η οποία εξαλείφει τους μεταβολίτες.
Bruises 10 λεπτά – 1,5 W	Θεραπεία των μυϊκών οιδημάτων μετά από μώλωπες. Ζεσταίνει την πληγείσα περιοχή και βοηθά να απορροφηθεί το οίδημα.
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΕΝΟΝΤΕΣ	
Προγράμματα για τη θεραπεία της φλόγωσης σε δομές τενόντων, συμπεριλαμβανομένων των θυλάκων. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κάθε μέρα μέχρι να εξαφανιστεί το πρόβλημα.	
ΟΝΟΜΑ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ	ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Tenosynovitis 10 λεπτά – 1,5 W	Θεραπεία της φλόγωσης του αρθρικού περιβλήματος των μακρών τενόντων (π.χ. δακτύλων).
Tenovaginitis 10 λεπτά – 2 W	Θεραπεία της φλόγωσης των ευρειών και επίπεδων τενόντων (π.χ. αχίλλειος τένοντας).
Epicondylitis 10 λεπτά – 1 W	Θεραπεία της φλόγωσης των παρεμβαλλόμενων εξωτερικών μυών στο αντιβράχιο του αγκώνα (αγκώνας τένις)
Periarthritis 10 λεπτά – 0,9 W	Θεραπεία της φλόγωσης των τενόντων της άρθρωσης του ώμου (στροφικού πετάλου). Εξουδετερώνει τον πόνο και σας επιτρέπει να πάρετε πίσω την κινητικότητα του βραχίονα.
Bursitis 10 λεπτά – 1,5 W	Θεραπεία της φλόγωσης που επηρεάζει τους αρθρικούς θύλακες που βρίσκονται μεταξύ των τενόντων και των οστών.
ΓΕΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
Τα προγράμματα αυτά είναι για τη θεραπεία του οξέος ή χρόνιου πόνου ή παθολογικών καταστάσεων για τις οποίες δεν υπάρχει προκαθορισμένο ειδικό πρόγραμμα. Το πρόγραμμα πρέπει να εκτελείται καθημερινά μέχρι να επουλωθεί το πρόβλημα.	
ΟΝΟΜΑ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ	ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
Acute pain 10 λεπτά - 1,5 W	Θεραπεία του οξέος πόνου, έντονου πόνου, τραύματος, οξείας φλεγμονής κ.α.
Chronic pain 15 λεπτά - 2,5 W	Η θεραπεία του χρόνιου πόνου, χρόνιων φλεγμονών, κλπ.

ΑΝΤΙΚΥΤΤΑΡΙΤΙΔΙΚΗ	
Προγράμματα για την αντιμετώπιση κάθε είδους κυτταρίτιδας. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν κάθε μέρα μέχρι να εξαφανιστεί το πρόβλημα.	
ΟΝΟΜΑ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ	ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
Cellulitis Max 30 λεπτά	Θεραπεία της διάχυτης κυτταρίτιδας. Διασπά το λίπος, απελευθερώνει τα υγρά που παρακρατήθηκαν και διευκολύνει την τοπική κυκλοφορία και λεμφική παροχέτευση.

ΛΕΜΦΙΚΗ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗ	
Προγράμματα για την αντιμετώπιση της κατακράτησης νερού και εκτεταμένου οιδήματος. Μπορούν να χρησιμοποιούνται κάθε μέρα έως ότου όλα τα περίσσεια υγρών έχουν αποστραγγιστεί.	
ΟΝΟΜΑ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ	ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
Lymphatic draining Max 20 λεπτά	Θεραπεία της διάχυτης κατακράτησης νερού σε ορισμένες περιοχές του σώματος. Βοηθά την επαναρρόφιση των λεμφικών αγγείων και την τοπική κυκλοφορία.

ΑΔΥΝΑΤΙΣΜΑ	
Προγράμματα για την αγωγή της συσσώρευσης λίπους σε άνδρες και σε γυναίκες χωρίς κυτταρίτιδα. Μπορούν να χρησιμοποιούνται κάθε μέρα μέχρι τα επιθυμητά αποτελέσματα να επιτευχθούν.	
ΟΝΟΜΑ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ	ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
Thinning Max 30 λεπτά	Θεραπεία των εναποθέσεων λίπους στα διάφορα μέρη του σώματος (π.χ. μέση ανδρών). Βοηθά να διαλύσει τα λιπώδη κύτταρα και να απορροφηθούν τα λίπη μέσω της τοπικής κυκλοφορίας.

Κεφ.5- ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

5.1 Μέθοδος άμεσης επαφής

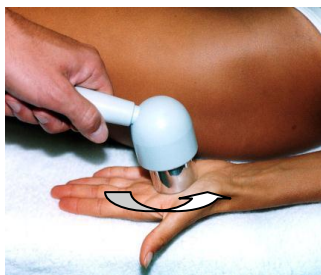
Αυτή η τεχνική προβλέπει την άμεση επαφή της κεφαλής της συσκευής με το δέρμα μέσω μιας ουσίας που επιτρέπει τέλεια επαφή μεταξύ των δύο επιφανειών (π.χ.: gel υπερήχου, περιλαμβάνεται), απλώνοντας τη στην εν λόγω ζώνη. Στη μέθοδο της άμεσης επαφής, η κεφαλή μπορεί να είναι:

- **καθορισμένη** - για τη θεραπεία μιας μικρής περιοχής, διατηρώντας την κεφαλή σταθερή στη ζώνη που πρέπει να θεραπευτεί με το χέρι ή με τη βοήθεια ενός μηχανικού βραχίονα στήριξης (δεν περιλαμβάνεται) που επιτρέπει στον χειριστή την θεραπεία άλλων ασθενών έως ότου το πρόγραμμα ολοκληρωθεί.
- **κινητή** - για τη θεραπεία μεγαλύτερου εμβαδού επιφανείας, μέσω μιας σειράς μικρών εμπρός / πίσω ή

κυκλικών κινήσεων σε ολόκληρη την θεραπευόμενη ζώνη. Αυτή η τεχνική χρησιμοποιείται για τη θεραπεία των μεγάλων, επίπεδων και ομαλών επιφανειών.

5.1.1 Παραδείγματα εφαρμογών

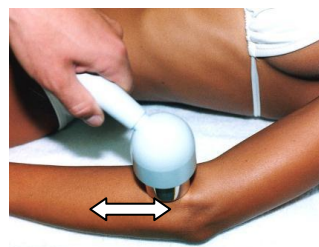
(ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Παρακαλώ σημειώστε ότι οι παρακάτω φωτογραφίες είναι απλώς δηλωτικές, η κεφαλή μπορεί να μην αντιστοιχεί με αυτό που αναπαρίσταται κατωτέρω)



Εικ.1 - Αρθρίτιδα του χεριού



Εικ 2 - Αρθρίτιδα του καρπού
(κρατήστε την κεφαλή στο ακριβές σημείο της θεραπείας)



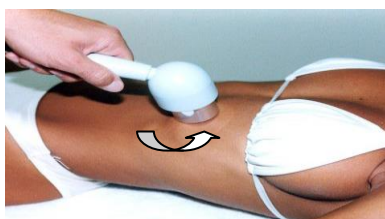
Εικ 3 - Επικονδυλίτιδα



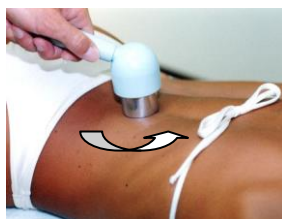
Εικ 4 - Καθυστέρηση στο σχηματισμό των οστών βραχιονίου
(κρατήστε την κεφαλή στο ακριβές σημείο της θεραπείας)



Εικ 5 - Περιαρθρίτιδα του ώμου



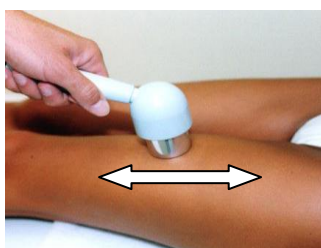
Εικ. 6 - Θλάσεις Rib



Εικ. 7 - Οσφυαλγία



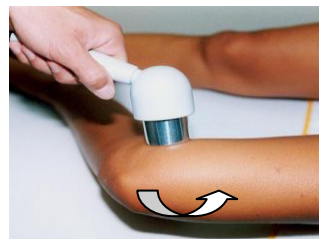
Εικ. 8 - Αρθροπάθεια του ισχίου



Εικ. 9 - Σκίσιμο / σύσπαση της quad



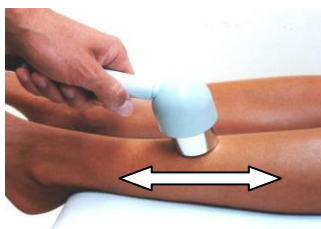
Εικ 10 - Θλάση / σύσπαση



Εικ. 11 - Αρθροπάθεια του γόνατος
(εσωτερικού ή / και εξωτερικού)



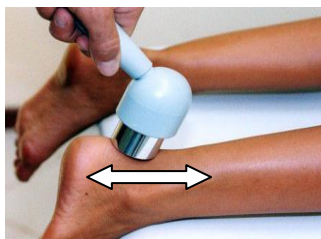
Εικ. 12 - Prepatellar θυλακίτιδα
(κρατήστε την κεφαλή στο ακριβές σημείο της θεραπείας)



Εικ. 13 - Περιοστίτιδα



Εικ. 14 - Τύλος των οστών στην κνήμη
(κρατήστε την κεφαλή στο ακριβές σημείο της θεραπείας)



Εικ. 15 - Αχιλλεύιος τένοντας



Εικ. 16 - Διαστρέματα αστραγάλου

5.2 Μέθοδος έμμεσης επαφής

Με την μέθοδο έμμεσης επαφής μεταξύ της κεφαλής και του δέρματος, χρησιμοποιείται παρέμβαση της μετάδοσης του υπερηχητικού κύματος (συνήθως με νερό) που επιτρέπει να ελέγχεται ο αριθμός των δονήσεων που φθάνουν το δέρμα. Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται κυρίως για τις ακανόνιστες ζώνες της θεραπείας που είναι δύσκολο να προσεγγιστούν με τη μέθοδο της άμεσης επαφής (χέρια, πόδια), και οι οποίες δεν επιτρέπουν την τέλεια επαφή μεταξύ των δύο επιφανειών (κεφαλή και δέρμα). Για αυτές τις εφαρμογές απαιτείται μια βαθιά λεκάνη με νερό. Το μέρος του σώματος προς αγωγή θα πρέπει να εμβάπτιζεται στο νερό μαζί με την κεφαλή. Προσανατολίστε το επίπεδο τμήμα της κεφαλής προς τη θεραπευόμενη ζώνη σε απόσταση περίπου 10-15 cm και αρχίστε τη θεραπεία.

5.2.1 Παραδείγματα εφαρμογών




Εικ. 17 - Αρθρίτιδα του χεριού στην εμβάπτιση



Σχήμα 18 - Αρθροπάθεια του ποδιού στην εμβάπτιση

5.3 Ρύθμιση εκπομπής της έντασης

Η ρύθμιση της έντασης της δόνησης είναι θεμελιώδης για βέλτιστα αποτελέσματα από τα προγράμματα θεραπείας με υπερήχους και διαφέρει, ανάλογα με τον τύπο του προγράμματος σε χρήση, την τεχνική εφαρμογής που χρησιμοποιήθηκε και τα χαρακτηριστικά του ασθενούς που θα θεραπευθεί. Η αρχική ένταση, αμέσως μετά την πίεση του πλήκτρου START, είναι προκαθορισμένη, όπως αναφέρεται στους προηγούμενους πίνακες. Ωστόσο, αυτή η ένταση μπορεί να αυξηθεί κατά τη διάρκεια του προγράμματος για μεγαλύτερη επίδραση ή να μειωθεί σε περιπτώσεις αυξημένης θέρμανσης του δέρματος ή αν γίνει ο πόνος αντιληπτός.

 Εάν η ένταση της εκπομπής, ή ρύθμιση του ίδιου, προκαλεί αυξημένη θέρμανση ή πόνο στη ζώνη που θεραπεύεται, πρέπει να πραγματοποιήσετε άμεσα μείωση της έντασης ή διακοπή του προγράμματος.

5.4 Θέση που πρέπει να διατηρηθεί κατά τη διάρκεια της συνεδρίας

Κατά τη διάρκεια των προγραμματιών θεραπειών υπερήχων, είναι σημαντικό ο ασθενής να είναι σε μία χαλαρή θέση, ύπτια ή πρηνή, ανάλογα με τη ζώνη εφαρμογής. Η θέση αυτή πρέπει να διατηρείται σε όλη τη διάρκεια της συνεδρίας, για να βοηθήσει τα αποτελέσματα που έχουν οι δονήσεις, ιδιαίτερα την αυξημένη ροή του αίματος, αποτέλεσμα της διαστολής των αιμοφόρων αγγείων, συνέπεια του θερμαντικού αποτελέσματος που δημιουργείται στη ζώνη αγωγής.

Κεφ.6- ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ

6.1 Μπαταρία και χρήση δικτύου τροφοδοσίας

Το Pocket δύναται να χρησιμοποιηθεί είτε με ενέργεια από το δίκτυο ηλεκτροδότησης 230V-50Hz, μέσω του συμπεριλαμβανόμενου εξωτερικού τροφοδοτικού (βλέπε κεφάλαιο. Τεχνικά Χαρακτηριστικά), ή με την εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία Ni-Mh με 6V-1, 8 Ah η οποία, υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, έχει αυτονομία σε λίγες ώρες. Η αυτονομία της μπαταρίας εξαρτάται από το ρυθμισμένο ρεύμα και τη φθορά της.



Για τη σωστή αναγνώριση της μπαταρίας και της τροφοδοτικής μονάδας που συμπεριλαμβάνονται, συνιστάται να ανατρέξετε στο Κεφ. "Τεχνικά Χαρακτηριστικά". Ούτε η τροφοδοτική μονάδα ούτε η μπαταρία να αντικατασταθεί από ανειδίκευτο προσωπικό ή με συσκευές άλλες από εκείνες που παρέχονται από τον κατασκευαστή.

6.1.1 Ένδειξη στάθμης μπαταρίας

Όταν το Pocket χρησιμοποιείται με την μπαταρία το σύμβολο μπαταρίας θα εμφανίζεται στην οθόνη.

Κλειδί: - Φορτισμένη μπαταρία - Χαμηλή μπαταρία

Όταν το σύμβολο χαμηλής μπαταρίας εμφανίζεται, **μια πλήρης επαναφόρτιση** θα πρέπει να διεξαχθεί. Για την προστασία της μπαταρίας, το Pocket είναι εξοπλισμένο με **ένα αυτόματο σύστημα απενεργοποίησης** το οποίο, όταν η μπαταρία είναι εντελώς άδεια (μετά από λίγα λεπτά όπου το σύμβολο της χαμηλής μπαταρίας έχει αρχίσει να αναβοσβήνει), θα απενεργοποιήσει τη συσκευή.



Το σύμβολο της μπαταρίας θα εμφανίζεται μόνο εάν η συσκευή είναι αποσυνδεδεμένη από το δίκτυο ηλεκτροδότησης, διαφορετικά το σύμβολο της ηλεκτρικής ενέργειας θα εμφανιστεί.

6.1.2 Επαναφόρτιση της μπαταρίας

Για να φορτίσετε τη μπαταρία του Pocket:

- 1 - **απενεργοποιείτε** το Pocket·
 - 2 - **αφαιρέστε όλα τα καλώδια** της συσκευής και αποθηκεύστε τα ηλεκτρόδια·
 - 3 - **συνδέστε το φορτιστή** στην πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος και στη συσκευή·
 - 4 - **αφήστε τη συσκευή να επαναφορτιστεί** (το σύμβολο της μπαταρίας θα εμφανιστεί με την κατάσταση χαμηλής/ φόρτισης να αναβοσβήνει) **μέχρις ότου το σύμβολο της μπαταρίας να παραμένει σταθερό στην κατάσταση φόρτισης** (πλήρης χρόνος επαναφόρτισης είναι περίπου **3 ώρες**)·
- Ενίοτε, συνιστάται να αφήνετε η συσκευή να επαναφορτίζει για 8-10 ώρες αδιάλειπτα ή εν μια νυκτί·
- 5 - **Αποσυνδέστε το φορτιστή** από το δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας και από τη συσκευή.

ΠΡΟΣΟΧΗ: όταν η μπαταρία είναι εντελώς αφόρτιστη (π.χ. όταν η συσκευή δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα) κατά την έναρξη της συνεδρίας επαναφόρτισης η οθόνη μπορεί να μη γίνει αμέσως ορατή· Στην περίπτωση αυτή αφήστε τη συσκευή να επαναφορτίσει για 2 - 3 ώρες και κατόπιν αποσυνδέστε και επανασυνδέστε ξανά το φορτιστή. Εάν η λέξη RECHARGE δεν εμφανίζεται, δοκιμάστε ξανά μετά από 30 λεπτά. Αν η λέξη εξακολουθεί να μην εμφανίζεται η μπαταρία είναι πιθανό να έχει καταστραφεί και να χρειάζεται αντικατάσταση.

6.1.3 Συστάσεις για την προστασία της μπαταρίας

Η ζωή μιας επαναφορτιζόμενης μπαταρίας συσχετίζεται άμεσα με τον αριθμό των κύκλων φόρτισης / εκφόρτισης που έχει υποστεί καθώς τον τρόπο με τον οποίο αυτοί οι κύκλοι πραγματοποιούνται. Παρακάτω δίνονται ορισμένες χρήσιμες συμβουλές προκειμένου να αυξήσετε τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας σας:

1. Σε περίπτωση που το Pocket **δεν χρησιμοποιείτε** σε συχνή βάση, **φορτίζετε την μπαταρία τουλάχιστον μία φορά το μήνα, ανεξαρτήτως χρήσης.**
2. Για να επιμηκύνετε τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας σας, σας συνιστούμε να **επαναφορτίσετε την μπαταρία μόνο όταν το σύμβολο χαμηλής φόρτισης αναβοσβήνει.**

3. Σας συνιστούμε, όποτε αυτό είναι δυνατόν, η συσκευή να χρησιμοποιείται συνδεδεμένη με το δίκτυο ηλεκτροδότησης για να αποφευχθεί η άσκοπη επιβάρυνση με κύκλους φόρτισης/εκφόρτισης.

6.2 Αντικατάσταση της μπαταρίας

Ο ενδεικτικός παράγοντας που σηματοδοτεί το τέλος της διάρκειας ζωής της μπαταρίας, είναι η αυτονομία της συσκευής μετά από έναν πλήρη κύκλο επαναφόρτισης. Όταν η μπαταρία διαρκεί για **λιγότερο από μία ώρα και δεν επιτρέπει σε ένα πρόγραμμα να ολοκληρωθεί** η μπαταρία πρέπει να αντικατασταθεί. Για την αντικατάσταση της μπαταρίας, ανατρέξτε στην εταιρεία **EPI-BION** που είναι σε θέση να αντικαταστήσει τη μπαταρία εξασφαλίζοντας την ασφάλεια της συσκευής και τη σωστή απόρριψη της παλιάς μπαταρίας.



Ποτέ μην αντιστρέψετε την πολικότητα των συνδέσεων της μπαταρίας, καθώς αυτό μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη του ηλεκτρονικού κυκλώματος.

6.3 Προφυλάξεις για τον χρήστη της μπαταρίας

(1) Μην απορρίψετε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες στους κανονικούς συλλέκτες απορριμμάτων, αλλά παραδώστε τις σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο συλλογής και απόρριψης μπαταριών..

(2) Ποτέ μην ανοίγετε ή ρίπτετε χρησιμοποιημένες μπαταρίες σε πυρκαγιές.

(3) Μην βραχυκυκλώνετε τους ακροδέκτες.

(4) Αποφύγετε την πρόκληση σπινθήρων ή φλογών από πάνω ή δίπλα στην μπαταρία.

(5) Σε περίπτωση που οι εσωτερικοί ηλεκτρολύτες έρθουν σε επαφή με το δέρμα ή το ρουχισμό, ξεπλύνετε αμέσως με νερό.

(6) Σε περίπτωση που οι εσωτερικές ηλεκτρολύτες έρθουν σε επαφή με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο νερό και συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

Κεφ.7- ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

7.1 Εκπομπές της κεφαλής

Η κεφαλή εκπομπών και το καλώδιο σύνδεσης πρέπει περιοδικά να ελέγχονται για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ρωγμές μέσω των οποίων θα μπορούσε να διεισδύσει υγρό (νερό, τζελ)· επιπλέον, η κεφαλή εκπομπών θα πρέπει να καθαρίζεται μετά από κάθε χρήση με ένα υγρό πανί (αφαιρώντας όλο το τζελ) και να στεγνωθεί επιμελώς.

7.2 Συσκευή και το τροφοδοτικό

Για να καθαρίσετε τη συσκευή και το τροφοδοτικό χρησιμοποιείτε ένα υγρό πανί. Σε καμία περίπτωση, μην χρησιμοποιήσετε υγρά για τον καθαρισμό, καθώς δεν υπάρχει καμία προστασία έναντι ενδεχόμενης διείσδυσης τους(IP20)


7.3 Άμεση συντήρηση

Η συντήρηση πρέπει να πραγματοποιείται από την εταιρεία **EPI-BION**, στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- όταν η συσκευή έχει τεθεί υπό μηχανική καταπόνηση, όπως σοβαρές πτώσεις·
- όπου η συσκευή έχει υπερθερμανθεί υπερβολικά, για παράδειγμα, εάν είχε αφεθεί σε γειτνίαση με πηγές έντονης θερμότητας·
- όπου υπάρχει η πεποίθηση ότι υγρά έχουν διεισδύσει στη συσκευή·
- όταν το κάλυμμα ή άλλο μέρος της συσκευής έχει υποστεί ζημιά, έχει σπάσει ή λείπει·
- όταν η λειτουργία της συσκευής έχει μεταβληθεί.

















Για λόγους ασφαλείας, συνιστάται η συσκευή να μην χρησιμοποιηθεί με εξαρτήματα (π.χ. χειρολαβές ή μονάδες τροφοδοσίας) διαφορετικά από εκείνα που αρχικά παρέχονται με τη συσκευή.

 Συντήρηση, λειτουργικοί έλεγχοι και επιθεωρήσεις όσον αφορά τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς ασφαλείας EN60601-1 για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα, θα πρέπει να διενεργούνται με τη χρήση ενός ασφαλούς ελεγκτή και σε ετήσια βάση. Η ωφέλιμη διάρκεια ζωής της συσκευής είναι εγγυημένη από την εταιρεία μόνον εφόσον οι εν λόγω εργασίες συντήρησης και οι έλεγχοι διενεργούνται τακτικά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σας προτείνουμε οι έλεγχοι να διενεργούνται αποκλειστικά από την εταιρεία [EPI-BION Σινώπης 13 Αμπελόκηποι 11527 Τηλ.:2107774772](#). Η συσκευή μπορεί να αποσταλεί για συντήρηση απευθείας στο κέντρο βοήθειας της εταιρείας ή να παραδοθεί στον μεταπωλητή εκ του οποίου αγοράστηκε.

Κεφ.8- ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

-  Πάντα χρησιμοποιείτε κεφαλή που εμφανίζει τον ίδιο σειριακό αριθμό με την ίδια τη συσκευή.
-  Προσέξτε ιδιαίτερα κατά τη χρήση της κεφαλής ώστε να μην διακυβεύεται η αποτελεσματικότητα της θεραπείας.
-  Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο με ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.
-  Η συσκευή έχει ένα βαθμό προστασίας IP20 (βλέπε Κεφ. "Τεχνικά Χαρακτηριστικά") και η χρήση της συσκευής κοντά σε υγρά αντενδείκνυται έντονα, καθώς θα μπορούσαν να διεισδύσουν.
-  Η χρήση της συσκευής σε άμεση γειτνίαση με κινητά τηλέφωνα αντενδείκνυται (διατήρηση απόστασης τουλάχιστον 2 μέτρων).
-  Χρήση της συσκευής σε εγγύτητα (για παράδειγμα 1 μέτρου) με συσκευές σύντομων κυμάτων ή μικροκυμάτων θεραπείας θα μπορούσε να προκαλέσει αστάθεια στις εκπομπές του διεγέρτη.
-  Ποτέ μην συνδέετε ταυτόχρονα έναν ασθενή με το POCKET SONOVIT και μια χειρουργική συσκευή HF, για να αποφευχθεί ο κίνδυνος για τον ασθενή και την ίδια τη συσκευή.
-  Αυτή η συσκευή θα λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές της αν το περιβάλλον διατηρεί μια περιοχή θερμοκρασιών από 5 ° ως 40 ° C και ένα επίπεδο υγρασίας κατώτερο του 80%. Οι ίδιες προϋποθέσεις πρέπει να διατηρούνται κατά τη μεταφορά και την αποθήκευση.
-  Σε περιπτώσεις δυσλειτουργίας ή βλαβών, να σταλεί η συσκευή μόνο στον κατασκευαστή της.
-  Συνίσταται να μην χρησιμοποιηθεί αυτή η συσκευή κοντά σε εύφλεκτα υλικά.
-  Μην χρησιμοποιείτε τζελ ή άλλα εξαρτήματα διαφορετικά από εκείνα που περιλαμβάνονται.
-  Είναι πολύ σημαντικό ο ασθενής να ενημερωθεί για την αναμενόμενη αίσθηση που θα αντιληφθεί κατά τη διάρκεια της θεραπείας ώστε να είναι σε θέση να διακόψει τη συνεδρία μέσω των εντολών της συσκευής ή με την απομάκρυνση της κεφαλής σε περίπτωση που ο ασθενής αντιλαμβάνεται μια διαφορετική αίσθηση.
-  Σε περίπτωση που η ένταση εκπομπής ή η ρύθμιση της προκαλέσει αυξημένη θέρμανση ή πόνο στη ζώνη προς θεραπεία η ένταση θα πρέπει αμέσως να μειωθεί ή η συνεδρία να διακοπεί.
-  Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

Κεφ.9- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

9.1 Τροφοδοσία

Τροφοδοσία: L'Arson Nuova mod. KC 135-120100

PRI: 230V 50Hz ~ SEC: 12V-1A

Εσωτερική τροφοδοσίας: Επαναφορτιζόμενη μπαταρία Ni-MH 6V-1, 8 Ah

9.2 Χαρακτηριστικά εξόδου

Μέγιστη ένταση ρεύματος (P): 3 W / cm²

Συχνότητα (f): 1/3 MHz

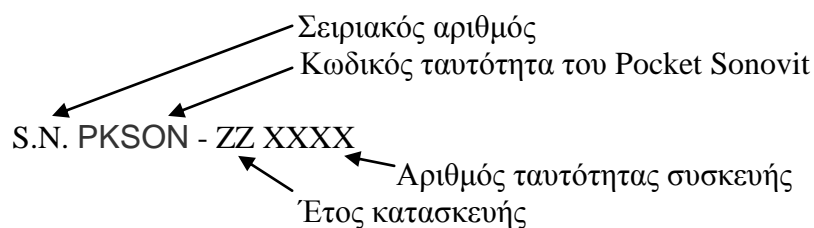
Βαθμός διαμόρφωσης: 100%

Διαμόρφωση κυματομορφής: συνεχής ή παλλόμενη ON / OFF (1/2, 1/5, 1/10)

Συχνότητα διαμόρφωσης: 2HZ

9.3 Άλλα χαρακτηριστικά

- Διαστάσεις: 175x105x40ύψος [χιλ]
- Βάρος: 400 [g]
- Κατηγορία: Τύπος II: BF
- Ταξινόμηση διείσδυσης υγρών: IP20
- Ασφάλεια στην παρουσία εύφλεκτου αναισθητικού αερίου: ούτε AP ή APG κατηγορία
- Είδος της λειτουργίας της συσκευής: συνεχής
Κατασκευασμένο σύμφωνα με τις ακόλουθες ρυθμίσεις:
- EN 60601-1 (1998) - Ηλεκτρο-ιατρικές συσκευές: Γενικές οδηγίες ασφαλείας
- EN 60601-1-2 (1998) - Ρύθμιση εγγύησης: Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα - Κανονισμοί και δοκιμές
- EN 60601-1-4 (1997) - Ρύθμιση εγγύησης: Προγραμματισμένα ηλεκτρο-ιατρικά συστήματα
- EN 60601-2-5 (2001) - Ηλεκτρο-ιατρικές συσκευές: Ειδική ρύθμιση για την ασφάλεια των συσκευών θεραπεία με υπερήχους
- EN 980-2003 και EN 1041 - Σύμβολα για ηλεκτρο-ιατρικές συσκευές



Κεφ.10- ΣΥΜΒΟΛΑ



ΣΥΣΚΕΥΗ II ΤΑΞΗΣ



ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΥΠΟΥ BF



ΠΡΟΣΟΧΗ ΑΝΑΤΡΕΞΑΤΕ ΣΤΑ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΑ ΤΕΚΜΗΡΙΑ



Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΤΗ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΗΝ CE ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ
ΕΟΚ 93/42.

0476

Κεφ.11- ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

11.1 Βασικός εξοπλισμός

Συσκευή

Τροφοδοτικό

Κεφαλή 1/3 MHz Ø 45 χιλιοστών

Gel υπερήχων

Εγχειρίδιο χρήσης

Θήκη μεταφοράς

11.2 Αξεσουάρ και υλικά καταναλωτών

Gel υπερήχων

Κεφαλή 1/3 MHz Ø 45 χιλιοστών

Επίσημος Αντιπρόσωπος από το 2011

Epi-Bion

Επιβιώνει μόνο η ποιότητα

Σινώπης 13, 11527 Αθήνα

Τηλ.:2107774772-7791501

[E-mail:info@epi-bion.gr](mailto:info@epi-bion.gr)

www.epi-bion.gr