

TEKRA RT

ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΤΙΚΗ

Εγχειρίδιο Χρήσης



Epi-Bion

Επι-Βιώνει μόνο η ποιότητα

Σινώπης 13 Αμπελόκηποι 11525

Τηλ.:2107774772-7791501

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

www.epi-bion.gr

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

Κεφ.1-	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ	3
1.1	Τι είναι το Tekra RT;	3
1.2	Γιατί να χρησιμοποιήσετε το Tekra RT;.....	3
1.3	Για ποιον είναι τοTekra RT;	3
1.4	Ενδείξεις	4
1.5	Αντενδείξεις.....	4
Κεφ.2-	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	5
2.1	Σύνδεση και εφαρμογή των ηλεκτροδίων	5
2.2	Ενεργοποίηση της συσκευής	6
2.3	Επιλογή του τύπου του προγράμματος	6
2.3.1	Χειροκίνητη λειτουργία.....	6
2.3.2	Επιαναφορά λειτουργίας προγραμμάτων.....	6
2.3.3	Λειτουργία ελεύθερων προγραμμάτων.....	6
2.4	Έναρξη της διέγερσης.....	7
2.5	Ρύθμιση του χρόνου και της έντασης	7
2.6	Διακοπή / Τέλος της θεραπείας	7
2.7	Απενεργοποιώντας τη συσκευή	7
2.8	Διαμόρφωση	8
Κεφ.3-	ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	8
Κεφ.4-	ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ.....	9
4.1	Δημιουργία ενός νέου προγράμματος.....	9
4.2	Χρήση και τροποποίηση ενός ελεύθερου προγράμματος.....	10
Κεφ.5-	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ.....	10
5.1	Θεραπευτικές συνεδρίες	10
5.2	Ρύθμιση ισχύς της εξόδου.....	10
5.3	Στάση που πρέπει να κρατείται κατά τη διάρκεια των συνεδριών	10
Κεφ.6-	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	11
Κεφ.7-	ΣΥΜΒΟΛΑ.....	11
Κεφ.8-	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....	12
8.1	Λαβή.....	12
8.2	Συσκευή	12
8.3	Άμεση συντήρηση:	12
Κεφ.9-	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	13
Κεφ.10-	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	14
10.1	Τροφοδοσία	14
10.2	Χαρακτηριστικά εξόδου	14
10.3	Άλλα χαρακτηριστικά.....	14
Κεφ.11-	ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΕΣΟΥΑΡ.....	15
11.1	Βασικός εξοπλισμός	15
11.2	Αξεσουάρ και αναλώσιμα	16
Κεφ.12-	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	16

ΠΡΟΣΟΧΗ

- ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ.
- ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΝΑ ΑΠΕΥΘΥΝΘΕΙΤΕ ΣΕ ΙΑΤΡΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ.

Κεφ.1- ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

Το TEKRA RT περιλαμβάνεται σε μια νέα σειρά ηλεκτρονικών ιατρικών συσκευών για επαγγελματική φυσιοθεραπεία. Τα κύρια χαρακτηριστικά αυτής της καινοτόμας σειράς προϊόντων είναι το μικρό τους μέγεθος, η λειτουργικότητά τους και η ευελιξία τους.

1.1 Τι είναι το TEKRA RT;

Η συνεχιζόμενη έρευνα στο πεδίο των ιατροτεχνολογικών προϊόντων οδήγησε στη δημιουργία ενός νέου συστήματος για βαθιά διαθερμία, με επαγγελματικά χαρακτηριστικά, το οποίο είναι το πρωτοπόρο TEKRA RT. Το καινοτόμο λογισμικό παράγει ηλεκτρομαγνητικά πεδία για θεραπευτικούς σκοπούς προκειμένου να αντιμετωπίσει τις κοινές παθολογίες (πληγές, τραύματα, ασθένειες) χρησιμοποιώντας προκαθορισμένα έτοιμα προς χρήση προγράμματα. Επιπλέον, υπάρχει ελεύθερος χώρος στη μνήμη για να ρυθμίσετε και να καταγράψετε νέα προγράμματα με προσαρμοσμένες παραμέτρους για τον ασθενή οι οποίες μπορούν να τροποποιηθούν ή να ακυρωθούν αργότερα. Η δυνατότητα δημιουργίας νέων προγραμμάτων, η τεχνολογική καινοτομία και η ευκολία χρήσης το καθιστούν ένα εξαιρετικά προοδευτικό προϊόν στον τομέα των ηλεκτρονικών ιατρικών συσκευών.

1.2 Γιατί να χρησιμοποιήσετε το TEKRA RT;

Με το TEKRA RT μπορείτε να εφαρμόσετε ηλεκτρομαγνητικά πεδία με ευεργετικά αποτελέσματα για την ανασυγκρότηση του οστίτη ιστού και, γενικότερα, για την αναγέννηση των ιστών που έχουν καταστραφεί, πέραν της απόκτησης αναλγητικών, αντιφλεγμονωδών και αναπλαστικών επιδράσεων. Με την επίβλεψη των αποτελεσμάτων και την πρόοδο της θεραπείας, μπορούν να εφαρμοστούν νέα προγράμματα, με τις παραμέτρους οι οποίες είναι περισσότερο αποτελεσματικές για τον ασθενή.

1.3 Για ποιον είναι TEKRA RT;

Ο ιατρικός τομέας (ιδιαίτερως η φυσιοθεραπεία) είναι ο καταλληλότερος τομέας για να εκφράσει πλήρως τις δυνατότητές του το TEKRA RT.

- ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

1.4 Ενδείξεις

Οι πιο κοινές διαταραχές που αντιμετωπίζονται με τη διαθερμία είναι εκείνες που προσβάλλουν τις αρθρώσεις. Τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία ειδικά ενδείκνυται για τη θεραπεία των:

- ψευδάρθρωση, αρθροπάθεια, αρθρίτιδα·
- φλεγμονώδεις και εκφυλιστικές αρθροπάθειες·
- επούλωση τραυμάτων, κατακλίσεις·
- οιδήματα, αρτηριοπάθεια·
- ψωρίαση·
- ανεπάρκεια του κυκλοφορικού·
- τραυματισμοί μυών & τενόντων
- σχισμένοι μύες και τένοντες·
- μελανιασμένοι μύες·
- τενοντίτιδα

Σας συνηγορούμε να συμβουλευθείτε ένα γιατρό για τη διάγνωση και την επίβλεψη της θεραπείας.

1.5 Αντενδείξεις

Τα μαγνητικά πεδία έχουν κάποιες αντενδείξεις από κοινού με άλλον εξοπλισμό φυσικοθεραπείας που προκύπτουν μέσω της ενδογενούς παραγωγής θερμότητας:

- παρουσία μεταλλικών θραυσμάτων·
- νεοπλάσματα (όγκους)·
- φυματίωση·
- οξείες φλεγμονώδεις διεργασίες·
- τραυματισμοί του δέρματος·
- ευαισθησίας στα μαγνητικά πεδία.
- βηματοδότες·
- εγκυμοσύνη

Κεφ.2- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



1. Οθόνη αφής
2. Περιστρεφόμενος-πιεζόμενος επιλογέας
3. Έξοδος πλάκας αντιστατικής διαθερμίας
4. Έξοδος ενεργού αντιστατικού ηλεκτροδίου
5. Πλήκτρο τερματισμού
6. Διακόπτης On/Of

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ελέγξτε τις αντενδείξεις και ακολουθήστε προσεκτικά τις ενδείξεις πριν από την εφαρμογή της διαθερμίας.

2.1 Σύδεση και εφαρμογή των ηλεκτροδίων

Συνδέστε το ηλεκτρόδιο και τα καλώδια της πλάκας στις υποδοχές εξόδου της συσκευής. Το ηλεκτρόδιο και η πλάκα έχει τη δική της ειδική υποδοχή. Η υποδοχή είναι τύπου bayonet. Επομένως όταν η επαφή τοποθετηθεί, ασφαλίστε τη στρέφοντας το βύσμα κατά τη φορά του ρολογιού μέχρι να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

2.2 Ενεργοποίηση της συσκευής

Πιέστε το πίσω διακόπτη για να ενεργοποιήσετε το TEKRA RT. Η αρχική εικόνα εμφανίζεται στην οθόνη παρουσιάζοντας τη συσκευή συμπεριλαμβανομένου: του ονόματος της έκδοσης της συσκευής, το πλήκτρο **START**(έναρξη) και το πλήκτρο **CONFIGURE**(διαμόρφωση).

2.3 Επιλογή του τύπου του προγράμματος

Το TEKRA RT μπορεί να λειτουργήσει με 3 διαφορετικούς τρόπους:

- 1 - Χειροκίνητη λειτουργία
- 2 –Επαναφορά Λειτουργίας προγραμμάτων
- 3 - Λειτουργία ελεύθερων προγραμμάτων

2.3.1 Χειροκίνητη λειτουργία

Πιέστε **START** στην αρχική οθόνη για να μεταφερθείτε στον χώρο των λειτουργικών επιλογών. Εδώ, **ΓΥΡΝΩΝΤΑΣ ΤΟΝ ΕΠΙΛΟΓΕΑ** μπορείτε να αλλάξετε την τιμή της επιλεγμένης παραμέτρου, ενώ **ΠΙΕΖΟΝΤΑΣ ΤΟΝ ΕΠΙΛΟΓΕΑ** περνάτε από τη μία παράμετρο στην επόμενη. Οι παράμετροι στους οποίους απευθύνεται η χειροκίνητη λειτουργία είναι: η ισχύς της αντιστατικής διαθερμίας και η διάρκεια της θεραπείας.

2.3.2 Επαναφορά Λειτουργίας προγραμμάτων

Πιέστε **START** στην αρχική οθόνη (οθόνη αφής) για να μεταφερθείτε στον χώρο των λειτουργικών επιλογών. Ύστερα επιλέξτε **PROGRAMS** (στην οθόνη αφής) για να μεταβείτε στο μενού για την επιλογή συγκεκριμένων προγραμμάτων. Γυρίζοντας τον περιστρεφόμενο επιλογέα, επιλέγουμε το πρόγραμμα που θέλουμε. Πιέζουμε το πλήκτρο **ENTER** (στην οθόνη αφής) ή αλλιώς **ΠΙΕΖΟΥΜΕ ΤΟΝ ΕΠΙΛΟΓΕΑ** για να επιβεβαιώσετε την επιλογή του συγκεκριμένου προγράμματος.

2.3.3 Λειτουργία προσωπικά ρυθμιζόμενων προγραμμάτων

Τα προσωπικά ρυθμιζόμενα προγράμματα βρίσκονται στο κάτω μέρος του καταλόγου των προκαθορισμένων προγραμμάτων. Πιέστε **START** στην αρχική οθόνη (οθόνη αφής) για να μεταφερθείτε στον χώρο των λειτουργικών επιλογών. Στη συνέχεια, πατήστε **PROGRAMS** (στην οθόνη αφής) για να μεταβείτε στο μενού

για την επιλογή συγκεκριμένων προγραμμάτων. Στο κάτω μέρος της λίστας πρώτα απ' όλα επιλέγεται το είδος της θεραπείας που θα χρησιμοποιηθεί, γυρνώντας τον επιλογέα και έπειτα πιέζοντας το πλήκτρο **ENTER** (οθόνη αφής) ή αλλιώς **ΠΙΕΖΟΝΤΑΣ ΤΟΝ ΕΠΙΛΟΓΕΑ** για να επιβεβαιώσετε την επιλογή του συγκεκριμένου προγράμματος.

2.4 Έναρξη της διέγερσης

Απαξ και ένα προκαθορισμένο πρόγραμμα έχει επιλεγεί ή αμέσως μετά την προσαρμογή των παραμέτρων στην χειροκίνητη λειτουργία, η επιλογή **START** εμφανίζεται στην οθόνη. Πατήστε το **START** για να ξεκινήσει η θεραπεία.

2.5 Ρύθμιση του χρόνου και της έντασης

Η διάρκεια της θεραπείας και η ένταση της μπορεί να ρυθμιστεί σε οποιαδήποτε στιγμή γυρίζοντας τον επιλογέα. **ΠΙΕΣΤΕ ΤΟΝ ΕΠΙΛΟΓΕΑ** επανειλημμένα για να μεταβείτε από την ρύθμιση της παραμέτρου της έντασης στη ρύθμιση της παραμέτρου του χρόνου και αντίστροφα. Η ελάχιστη αύξηση της έντασης είναι 1% και η μέγιστη ένταση που μπορεί να ρυθμιστεί είναι 100%. **Σε περίπτωση που η υποβληθείσα στη θεραπεία περιοχή πονάει ή είναι πολύ ζεστή, μειώστε την ένταση ή διακόψτε τη θεραπεία πατώντας PAUSE (στην οθόνη αφής) ή STOP (στο πληκτρολόγιο).**

2.6 Διακοπή / τέλος της θεραπείας

Η θεραπεία διακόπτεται αυτόματα όταν το χρονόμετρο φτάσει στο 0 όπου ένα ηχητικό σήμα θα γίνει αντιληπτό. Εάν θέλετε να διακόψετε τη θεραπεία πριν από το τέλος, πιέστε το πλήκτρο **PAUSE** (στην οθόνη αφής) ή το πλήκτρο **STOP** (στην πρόσοψη). Μετά την παύση, για να επανεκκινήσετε τη θεραπεία πιέστε **START** (στην οθόνη αφής).

2.7 Απενεργοποιώντας τη συσκευή

Προκειμένου να απενεργοποιήσετε τη συσκευή, πατήστε το διακόπτη On/Of στο πίσω μέρος της συσκευής.

2.8 Διαμόρφωση

Η συσκευή TEKRA μπορεί να ρυθμιστεί, σύμφωνα με προσωπικές απαιτήσεις. Πατήστε **CONFIGURE** (Ρύθμιση παραμέτρων)(στην οθόνη αφής) για να μεταβείτε στην περιοχή των ρυθμίσεων.

Αυτή η ενότητα εμφανίζει τις ακόλουθες ενδείξεις:

- 1) Γλώσσα: Ιταλικά, Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ισπανικά, Πορτογαλικά
- 2) Φωτεινότητα της οθόνης: από 0 έως 10
- 3) Ένταση του βομβητή: από 0 έως 10
- 4) Χρονοδιακόπτης συναγερμού επαφής: από 5 έως 60 δευτερόλεπτα
- 5) Κωδικός απεμπλοκής: Πληκτρολογήστε τον πριν ενεργοποιήσετε τη συσκευή για πρώτη φορά

Κεφ.3- ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Η διαθερμία χρησιμοποιείτε εδώ και καιρό για τη θεραπεία ορισμένων παθολογικών καταστάσεων που μπορούν να επωφεληθούν από τις επιδράσεις των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων: χρόνιες παθήσεις, προβλήματα αρθρώσεων, οιδήματα, κλπ. Στο κεφάλαιο αυτό περιλαμβάνεται η λίστα των προκαθορισμένων προγραμμάτων στο εσωτερικό της συσκευής.

Το TEKRA RT έχει 27 διαφορετικά προκαθορισμένα προγράμματα, καθώς και τη δυνατότητα δημιουργίας και αποθήκευσης μέχρι και 20 προσωπικά ρυθμιζόμενων προγραμμάτων.

Αριθ.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (min)	ΕΝΤΑΣΗ %
1	Κακώσεις Μηνίσκου	15	80%
2	Ρήξη Συνδέσμου Γόνατος	20	80%
3	Τραυματισμοί Αστραγάλου / Ποδιού	20	80%
4	Τραυματισμοί Τενόντων Αγκώνα	20	80%
5	Τενοντίτιδα Ωμου	20	60%
6	Τενοντίτιδα Ισχίου	20	60%
7	Τενοντίτιδα / Διάστρεμμα	15	60%
8	Θυλακίτιδα Αχίλλειου Τένοντα	20	60%
9	Θυλακίτιδα Αγκώνα	20	60%

10	Θυλακίτιδα Χεριών	20	80%
11	Αρθρίτιδα Χεριών	20	60%
12	Ρευματική Φλεγμονή	15	60%
13	Αρθρίτιδα Αγκώνα	20	80%
14	Κροταφογναθική Αρθροπάθεια	20	80%
15	Χρόνια Αρθροπάθεια Γόνατος	20	80%
16	Αρθροπάθεια Ισχίου	20	80%
17	Οξεία Αρθροπάθεια Γόνατος	20	80%
18	Ιερολαγόνεια Αρθροπάθεια	20	60%
19	Αρθρίτιδα Αγκώνα / Αρθροπάθεια Χεριού	20	80%
20	Περιαρθρίτιδα Ισχίου	20	80%
21	Εκφυλιστική Αρθροπάθεια	20	60%
22	Χονδροπάθεια	20	80%
23	Ρευματική Φλεγμονή Ισχίου	20	80%
24	Ρήξη Συνδέσμου Γόνατος	15	80%
25	Εξάρθρωση Χεριών	20	80%
26	Εξάρθρωση Αγκώνα	20	80%
27	Εξάρθρωση Γονάτων	20	80%

Κεφ.4- ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

4.1 Δημιουργία ενός νέου προγράμματος

Από τον τομέα των προγραμμάτων, πατήστε **NEW** (στην οθόνη αφής) για να εισαχθείτε στο μενού των προσωπικά ρυθμιζόμενων προγραμμάτων. Με το γύρισμα του επιλογέα μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα από τα 20 προσωπικά ρυθμιζόμενα προγράμματα που είναι διαθέσιμα τα οποία θέλετε να ρυθμίσετε. Πατήστε **CHANGE**(αλλαγή) (στην οθόνη αφής) για να εισέλθετε στην ενότητα για τον καθορισμό του ονόματος του προγράμματος. **ΠΕΡΙΣΤΡΕΨΤΕ ΤΟΝ ΕΠΙΛΟΓΕΑ** για να αλλάξετε το γράμμα και **ΠΑΤΗΣΤΕ ΤΟΝ** για να προχωρήσετε τον κέρσορα επιλογής γράμματος. Αφού έχετε επιλέξει το όνομα, περνάτε στη φάση ρύθμισης των παραμέτρων. Πατήστε **PARAMETERS** (στην οθόνη αφής) για να μετακινήσετε τον κέρσορα στη φάση εργασίας και στον τομέα των ρυθμίσεων. Σε αυτή τη ζώνη, **ΠΕΡΙΣΤΡΕΨΤΕ ΤΟΝ ΕΠΙΛΟΓΕΑ** για να ρυθμίσετε την τιμή της παραμέτρου και **ΠΑΤΗΣΤΕ ΤΟΝ** για να περάσετε από τη μία παράμετρο στην άλλη. Μέχρι και 3 διαδοχικές φάσεις εργασίας μπορούν να ρυθμιστούν με το TEKRA RT. Διαφορετικές τιμές έντασης και χρόνου μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε καθεμία από αυτές. Όταν οι παράμετροι έχουν οριστεί, το όνομα του προγράμματος μπορεί να οριστεί ξανά. Πατήστε **NAME** (στην οθόνη αφής), αποθηκεύστε το πρόγραμμα πατώντας **SAVE** (στην οθόνη αφής) ή αλλιώς έξοδο χωρίς αποθήκευση πατώντας **EXIT** (στην οθόνη αφής).

4.2 Χρήση και τροποποίηση ενός προσωπικά ρυθμιζόμενου προγράμματος

Για να τροποποιήσετε ένα προσωπικά ρυθμιζόμενο πρόγραμμα, απλά εκτελέστε τις εντολές που παραθέτονται στην παράγραφο 4.1.

Κεφ.5- ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

5.1 Θεραπευτικές συνεδρίες

Εφαρμόστε τη διαθερμία, σύμφωνα με τις ιατρικές οδηγίες.

Εφαρμογές της γίνονται καθημερινά. Χρησιμοποιήστε το καταλληλότερο πρόγραμμα για τον ασθενή έως ότου η ασθένεια εξαφανιστεί ή υποχωρήσει σημαντικά.

5.2 Ρύθμιση ισχύς της εξόδου

Η ρύθμιση της έντασης είναι ένας κύριος παράγοντας για το πρόγραμμα της διαθερμίας ώστε να είναι επιτυχής. Διαφέρει ανάλογα με το είδος του προγράμματος που χρησιμοποιείται, την διάρκεια της εφαρμογής και τις ιδιαιτερότητες του ασθενούς. Η ένταση μπορεί να αλλάζει κατά τη διάρκεια του προγράμματος για την βελτιστοποίηση των αποτελεσμάτων. Επίσης μπορεί να μειωθεί σε περίπτωση υπερθέρμανσης ή αν ο ασθενής αισθανθεί πόνο.

Η θεραπεία ξεκινά με χαμηλή ισχύ η οποία σταδιακά αυξάνει την ένταση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: εάν η ένταση προκαλεί υπερβολική θέρμανση ή πόνο στην περιοχή εφαρμογής της θεραπείας, η ένταση της διέγερσης πρέπει αμέσως να μειωθεί ή να διακοπεί η εφαρμογή.

Η συσκευή είναι ικανή να περιορίζει αυτόματα τον κίνδυνο δυσάρεστων εγκαύματα που προκαλούνται από τη θεραπεία. Εάν το ρεύμα που παρέχεται από τη συσκευή υπερβαίνει τα 4.5A της απορρόφησης, η μπάρα της έντασης αυτόματα μπλοκάρει ή περιορίζεται. Αυτή η περιοριστική ενέργεια τονίζεται από μια κόκκινη μπάρα.

5.3 Στάση που πρέπει να κρατείται κατά τη διάρκεια των συνεδριών

Η ιδανική στάση του σώματος είναι η χαλαρή, ξαπλωμένος μπρούμυτα ή ανάσκελα, ανάλογα με την περιοχή εφαρμογής. Η θέση αυτή πρέπει να διατηρείται καθ 'όλη τη

συνεδρία για να διευκολύνει τις επιδράσεις που έχει το ηλεκτρομαγνητικό πεδίο, ειδικά την αύξηση της ροής του αίματος που οφείλεται στην διαστολή των αιμοφόρων αγγείων. Κατά τη διάρκεια της θεραπείας, η κεφαλή με το ηλεκτρόδιο πρέπει να παραμένει πλήρως προσκολλημένο στην επιφάνεια εφαρμογής. Κατά συνέπεια, συνιστάται να διατηρηθεί μια θέση κάθετη προς τον ιστό. Στο σημείο εφαρμογής η επίδραση επιμένει αφού το ηλεκτρόδιο καταλαμβάνει μικρή επιφάνεια του δέρματος. Σε αυτήν την περίπτωση, υπάρχει ένας υψηλός κίνδυνος εγκαυμάτων. Πρέπει να τοποθετείται το πολύ μία άρθρωση κάθε φορά μεταξύ της πλάκας αναφοράς και του ηλεκτροδίου, αλλιώς η θεραπευτική συνεδρία δεν θα έχει επιτυχία και η ικανοποιητική θερμική επίδραση δεν θα επιτευχθεί. Εφαρμόστε μια καλή δόση GEL TEKRA μεταξύ του ηλεκτροδίου και του δέρματος, καθώς και μεταξύ της πλάκας και του δέρματος. Αυτό περιορίζει σημαντικά τον κίνδυνο εγκαυμάτων λόγω του σημειακού φαινομένου.

Κεφ.6- ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ

Το TEKRA RT πρέπει να τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα - Προφυλάξεις κατά τη χρήση

- (1) Μην βραχυκυκλώνετε τους ακροδέκτες.
- (2) Μην πυροδοτείτε σπινθήρες ή φλόγες.

Κεφ.7- ΣΥΜΒΟΛΑ



BF ΣΥΣΚΕΥΗ



ΠΡΟΣΟΧΗ, ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΤΑ ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

CE

Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΤΗ ΕΙΝΑΙ ΣΗΜΑΤΟΣ CE ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ
476 ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΕΟΚ 93/42.



ΜΗΝ ΠΕΤΑΤΕ ΣΕ ΚΟΙΝΟΥΣ ΚΑΔΟΥΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ



ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ

Κεφ.8- ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

8.1 Λαβή

Το καλώδιο σύνδεσης πρέπει να ελέγχεται τακτικά για να βεβαιώνεστε ότι δεν έχει σχισμές που μπορούν να προκαλέσουν διασπορά του μαγνητικού πεδίου. Καθαρίστε τα πηνία, το μαξιλάρι και το στρώμα τακτικά με ένα υγρό πανί.


8.2 Συσσκευή


Χρησιμοποιήστε ένα πανί νοτισμένο με νερό και οινόπνευμα για να καθαρίσετε τη συσκευή. **Μην χρησιμοποιείτε καθόλου υγρά δεδομένου ότι δεν υπάρχει προστασία κατά την είσοδό τους (IP20).**

8.3 Άμεση συντήρηση:

Άμεση συντήρηση γίνεται από την εταιρεία [EPI-BION Σινώπης 13 Αμπελόκηποι 11527 Τηλ.:2107774772](#) στην περίπτωση που:

- η συσκευή έχει υποβληθεί σε εξωτερική μηχανική καταπόνηση (π.χ σοβαρές ρίψεις)·
- η συσκευή έχει υπερθερμανθεί υπερβολικά (π.χ. αν αφεθεί κοντά σε ισχυρές πηγές θερμότητας)·
- έχετε την υποψία ότι υγρά μπορεί να έχουν διεισδύσει στο εσωτερικό·
- το τροφοδοτικό, το κάλυμμα ή άλλα μέρη της συσκευής έχουν καταστραφεί, έχουν σπάσει ή λείπουν·
- φαίνεται πως χαρακτηριστικά της συσκευής έχουν αλλοιωθεί.

 για λόγους ασφαλείας, μη λειτουργείτε τη συσκευή με αξεσουάρ (π.χ. με λαβή η τροφοδοτικό) εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται μαζί με τη συσκευή.

 Η συχνότητα της συντήρησης, οι λειτουργικοί έλεγχοι και η εξέταση της συμμόρφωσης της συσκευής με τα πρότυπα ασφαλείας EN60601-1, για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα, που πραγματοποιούνται με ελεγκτή ασφάλειας, είναι ετήσια. Η ωφέλιμη διάρκεια ζωής της συσκευής είναι εγγυημένη από την εταιρεία μόνον εφόσον η συντήρηση πραγματοποιείται τακτικά.

Σημείωση: Οι έλεγχοι διενεργούνται μόνο από τη New Age Italia. Η συσκευή μπορεί να αποσταλθεί απευθείας στον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράστηκε.

Epi-Bion

Σινώπης 13


Αμπελόκηποι 11527

Tel: 210 7774772 / Mob: 6974190003


E-mail: epi-bion@otenet.gr


www.epi-bion.gr


Κεφ.9- ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ


 Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στον χειρισμό της κεφαλής για να μη διακινδυνευτεί η αποτελεσματικότητα της θεραπείας.


 Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο με ηλεκτρικά συστήματα που είναι σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας


 Η συσκευή έχει ένα βαθμό προστασίας IP20 (βλ. Τομέας. "Τεχνικά χαρακτηριστικά") και αποτρέπει τη χρήση της στην άμεση επαφή υγρών, διότι δεν προστατεύεται από τη διείσδυση τους.


 Δεν συνιστάται η χρήση κινητών τηλεφώνων (κρατήστε τα κινητά τηλέφωνα, τουλάχιστον σε ορισμένα μέτρα απόσταση).


 Η λειτουργία (για παράδειγμα 1 μέτρο μακριά) μιας συσκευής για θεραπεία βραχέων κυμάτων ή μικροκυμάτων, μπορεί να προκαλέσει αστάθεια στην θύρα εξόδου του διεγέρτη.


 Μην συνδέετε ταυτόχρονα τον ασθενή με το TEKRA XCRT και με ένα χειρουργικό εργαλείο HF, ώστε να αποφύγετε κινδύνους για τον ασθενή και για την ίδια τη συσκευή.

 Η συσκευή λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές της, αν το περιβάλλον διατηρείται σε μια θερμοκρασία μεταξύ 5 ° και 40 ° C συμπεριλαμβανομένων των ακραίων τιμών και με μια κατώτατη υγρασία στο 80%. Οι ίδιες προϋποθέσεις πρέπει να διατηρούνται κατά τη μεταφορά και την αποθήκευση της συσκευής.


 Σε περίπτωση δυσλειτουργίας ή βλάβης, μην χρησιμοποιήσετε τη συσκευή αλλά στείλτε την για επισκευή.


 Συνιστάται να μην λειτουργείται η συσκευή κοντά σε εύφλεκτα υλικά.

 Μην χρησιμοποιείτε τζελ και διαφορετικά εξαρτήματα από εκείνα τα οποία παρέχονταν με τη συσκευή.

 Είναι πάρα πολύ σημαντικό να ενημερώνεται ο ασθενής για το είδος των αισθήσεων που θα αντιληφθεί κατά τη διάρκεια της θεραπείας, έτσι ώστε να παρέμβετε άμεσα, διακόπτοντας την συνεδρίαση μέσω των εντολών της συσκευής

και αφαιρώντας τα πηνία , στην περίπτωση που η αισθητική αντίληψη δεν είναι η αρμόζουσα πλέον.

 Εάν η ένταση της καθορισμένης ή ρυθμισμένης ισχύς της εξόδου προκαλεί αυξημένη θέρμανση ή πόνο στην περιοχή είναι αναγκαίο να μειώσετε αμέσως την ένταση ή σε τελική ανάλυση να διακόψετε την εφαρμογή.

 Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

Κεφ.10- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

10.1 Τροφοδοσία

Εσωτερική ισχύς: MBU150-108

PRI: 100 - 240V ~ 47 - 63Hz SEC: 24V-6,25 A

10.2 Χαρακτηριστικά εξόδου

ΑΝΤΙΣΤΑΤΙΚΗ

Μέγιστη ισχύς έντασης (B): 300W

Συχνότητα (f): 500 KHz

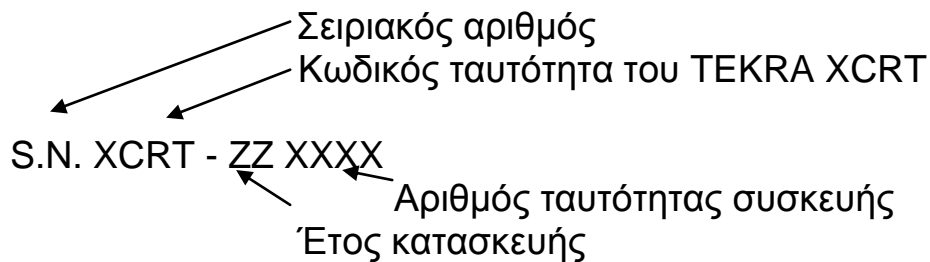
10.3 Άλλα χαρακτηριστικά

- Μέγεθος: 26x16x10h [cm]
- Βάρος: 1,7 [Kg] Κατηγορία: IIB Τύπος: BF
- Κατάταξη για την είσοδο των υγρών: IP20
- Ασφάλεια στην παρουσία εύφλεκτου αναισθητικού αερίου: δεν είναι κατηγορίας AP ή APG
- Συσσκευή για λειτουργία: συνεχής

Κατασκευασμένη σύμφωνα με τα πρότυπα:

- EN 60601-1 (2007) - Ιατρικές ηλεκτρικές συσκευές: Γενικά πρότυπα ασφαλείας
- EN 60601-1-1 (2003) - Συμπληρωματικό πρότυπο ασφαλείας

- EN 60601-1-2 (2003) - Συμπληρωματικό πρότυπο: Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα – Προβλέψεις και δοκιμές
- EN 60601-1-4 (1997): Συμπληρωματικό πρότυπο: Προγραμματιζόμενα ηλεκτρονικά ιατρικά συστήματα
- EN60601-1-4/A1 (2000) Γενικές προδιαγραφές για την ασφάλεια των προγραμματιζόμενων συσκευών.
- EN 980-2003 και EN 1041 - Γραφικά σύμβολα για την επισήμανση των ηλεκτρονικών ιατρικών συσκευών



Κεφ.11- ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

11.1 Βασικός εξοπλισμός

Το TEKRA RT είναι εξοπλισμένο με:

Συσκευή

- 1 λαβή αντιστατικής διαθερμίας
- 1 πλάκα αναφοράς αντιστατικής διαθερμίας
- 1 σετ αντιστατικών ηλεκτροδίων
- 1 καλώδιο τροφοδοσίας
- 1 συσκευασία κρέμα Tekra των 1000 ml
- 1 εγχειρίδιο χρήστη

11.2 Αξεσουάρ και αναλώσιμα

Τα παρακάτω είναι μια λίστα από αξεσουάρ που μπορούν να αγοραστούν για να αυξήσουν τον εξοπλισμό της συσκευής περεταίρω ή για την αντικατάσταση φθαρμένων στοιχείων:

- Λαβή για την αντιστατική διαθερμία
- Πλάκα αναφοράς αντιστατικής διαθερμίας από ασάλι
- Ηλεκτρόδια για την αντιστατική διαθερμία
- GEL Tekra 1000ml

Κεφ.12- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- C. Menarini, M. Menarini: **Manuale di terapia fisica**[Manual of Physical therapy], Aulo Gaggi Editore, Bologna 1985
- M. Moselli, M. Manca: **Fisioterapia pratica** [Practical physiotherapy], Ed. Minerva Medica, Turin 1993
- B. Gialanella, G. D'alessandro, R. Santoro: **Terapia fisica pratica** [Practical physical therapy], ED. Marrapese, Rome 1997
- Vasta: **Manuale pratico illustrato di terapia fisica**, [Practical illustrated manual of physical therapy] ED. Marrapese, Rome 1998
- Cisari, G. Severini: **Fisioterapia clinica pratica** [Practical clinical physiotherapy], Edi-ermes, Milan 1999
- T.Thorossian: **ElectroMagnetic field therapy**, Ed. NeoMedica, Vienna 1999
- G. Nanni, G. S. Roi, D. Vasapollo: **Le lesioni muscolari dell'arto inferiore nello sportivo** [Muscular injuries of the lower limb in the sports person] , ED. Marrapese, Rome 2000

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