

ΘΕΡΑΠΕΙΑ TECAR - ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ TEKRA XCRT

Εγχειρίδιο Χρήσης



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

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

ΠΡΟΣΟΧΗ:

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

Κεφ.1- ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

Το Tekra XCRT 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 XCRT;

Η συνεχιζόμενη έρευνα στο πεδίο των ιατροτεχνολογικών προϊόντων οδήγησε στη δημιουργία του νέου συστήματος ραδιοσυχνότητας, αποτελούμενο από την συσκευή Tekra XCRT με επαγγελματικά χαρακτηριστικά. Το καινοτόμο λογισμικό παράγει ηλεκτρομαγνητικά πεδία για θεραπευτικούς σκοπούς προκειμένου να αντιμετωπίσει τις 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 μηχάνημα στον τομέα των ηλεκτρονικών ιατρικών συσκευών.

1.2 Γιατί να χρησιμοποιήσετε το Tekra XCRT;

Με το Tekra XCRT 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, νέα προγράμματα μπορούν να εφαρμοστούν με τις παραμέτρους οι οποίες είναι περισσότερο αποτελεσματικές για τον ασθενή.

1.3 Για ποιον είναι Tekra XCRT;

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

- 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:

- οσφυαλγία
- αυχενικό σύνδρομο
- τενοντίτιδα-επικονδυλίτιδα
- ριζίτιδα
- ψωρίαση·
- ανεπάρκεια του κυκλοφορικού·
- τραυματισμοί· μυών & νεύρων
- κάταγμα-καθυστερημένη πόρωση
- συνδεσμικές κακώσεις
- οιδήματα, αρτηριοπάθεια·

1.5 Αντενδείξεις

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

- κακοήθεις νεοπλασίες
- βηματοδότες
- εγκυμοσύνη
- θρομβοφλεβίτιδα
- τραυματισμοί του δέρματος
- μειωμένη ευαισθητικότητα

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

Κεφ.2- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



- 1.Οθόνη αφής
2. Επιλογή λαβής + πιεζόμενο πλήκτρο
3. Έξοδος πλάκας χωρητικής διαθερμίας
4. Έξοδος χωρητικού ενεργού ηλεκτροδίου

5. Έξοδος πλάκας αντιστατικής διαθερμίας
6. - Έξοδος αντιστατικού ενεργού ηλεκτροδίου
- 7.Πλήκτρο Τερματισμού

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

2.1 Σύνδεση και εφαρμογή των ηλεκτροδίων

Συνδέστε το ηλεκτρόδιο και τα καλώδια της πλάκας στις υποδοχές εξόδου της συσκευής. Κάθε ηλεκτρόδιο ή η πλάκα έχει τη δική της ειδική υποδοχή. Η υποδοχή είναι τύπου ξιφολόγχης. Επομένως όταν η επαφή τοποθετηθεί, ασφαλίστε τη στρέφοντας το βύσμα κατά τη φορά του ρολογιού.

2.2 Ενεργοποίηση της συσκευής

Πιέστε το πίσω διακόπτη για να ενεργοποιήσετε το Tekra XCRT. 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 XCRT μπορεί να λειτουργήσει με 3 διαφορετικούς τρόπους:

- 1 - Χειροκίνητη λειτουργία
- 2 –Επαναφορά Λειτουργίας προγραμμάτων
- 3 - Λειτουργία προσωπικά ρυθμιζόμενων προγραμμάτων

2.2.1 Χειροκίνητη λειτουργία

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

2.2.2 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 στα οποία πρώτα απ' όλα η θεραπεία που θα χρησιμοποιηθεί επιλέγεται, γυρίζοντας τον κωδικοποιητή και έπειτα πιέζοντας το πλήκτρο **ENTER** (στην οθόνη αφής) ή αλλιώς **ΠΙΕΖΟΝΤΑΣ ΤΗ ΛΑΒΗ** για να επιβεβαιώσετε την επιλογή του συγκεκριμένου προγράμματος.

2.2.3 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 κωδικοποιητή και έπειτα πιέζοντας το πλήκτρο **ENTER** (οθόνη αφής) ή αλλιώς **ΠΙΕΖΟΝΤΑΣ ΤΗ ΛΑΒΗ** για να επιβεβαιώσετε την επιλογή του συγκεκριμένου προγράμματος.

2.4 Έναρξη της διέγερσης

Άπαξ και ένα προκαθορισμένο πρόγραμμα έχει επιλεγεί ή αμέσως μετά την προσαρμογή των παραμέτρων στην χειροκίνητη λειτουργία, οι επιλογές **START R** και / ή **START C** εμφανίζονται στην οθόνη, αναλόγως με το αν έχουν επιλεγεί και οι δύο ή ο ένας από τους δύο τρόπους λειτουργίας. Πατήστε το αντίστοιχο πλήκτρο **START** για να ξεκινήσει η θεραπεία.

2.5 Ρύθμιση του χρόνου και της έντασης των εκπομπών

Η διάρκεια της θεραπείας και η ένταση της μπορεί να ρυθμιστεί σε οποιαδήποτε στιγμή γυρίζοντας τον κωδικοποιητή. **ΠΙΕΣΤΕ ΤΗ ΛΑΒΗ** 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 είναι πολύ ζεστή ή πολύ έντονη, μειώστε την ένταση ή διακόψτε τη θεραπεία πατώντας **PAUSE** (στην οθόνη αφής) ή **STOP** (στο πληκτρολόγιο).

2.6 Διακοπή / τέλος της θεραπείας

Η θεραπεία μέσω εκπομπών 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 στο πίσω μέρος της συσκευής.

2.8 Διαμόρφωση

Οι συσκευές Tekra μπορούν να ρυθμιστούν, 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: απ 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, οίδημα, κλπ. Στο κεφάλαιο αυτό περιλαμβάνεται η λίστα των προκαθορισμένων προγραμμάτων στο εσωτερικό της συσκευής.

Το Tekra XCRT είναι εφοδιασμένο με 72 διαφορετικά προκαθορισμένα προγράμματα διέγερσης, καθώς και τη δυνατότητα δημιουργίας και αποθήκευσης μέχρι και 20 προσωπικά ρυθμιζόμενων προγραμμάτων.

Αριθ.	Πρόγραμμα	Χωρητικότητα %	Διάρκεια (λεπτά)	Αντιστατική %	Διάρκεια (λεπτά)
1	Σύσπαση μυός	80	20	80	10
2	Διάστρεμμα	80	20	80	10
3	Θλάση	80	20	80	10
4	Αρθροσινίτιδα	80	10	80	10
5	Μώλωπας	60	10	60	20
6	Οίδημα	50	20	50	10
7	Τράβηγμα μυός	80	10	80	10
8	Τενοντίτιδες	30	20	80	10
9	Ενθεσίτιδα	80	20	80	10
10	Αρθροπάθεια χεριού	80	5	80	10
11	Αρθροπάθεια αγκώνα	80	5	80	10
12	Αρθροπάθεια γόνατος	80	5	80	15
13	Κροταφογναθική αρθροπάθεια	80	20		
14	Αρθροπάθεια ισχίου	80	10	80	20
15	Αρθρίτιδα χεριού	80	5	80	10
16	Αρθρίτιδα αγκώνα	80	10	80	10
17	Αρθρίτιδα γόνατος	80	10	80	20
18	Αρθρίτιδα ισχίου	80	10	80	20
19	Θλάση μηνίσκου	80	20	80	15
20	Ρήξη συνδέσμου γόνατος	80	10	80	20
21	Τραυματισμός αστραγάλου	80	10	80	20
22	Τραυματισμοί τενόντων στον αγκώνα	80	10	60	10
23	Αυχενοβραχιόνιο	60	15	60	10
24	Νευραλγία του τριδύμου νεύρου	60	15		
25	Μεσοσταθμική νευραλγία	60	15	40	15
26	Τενοντίτιδα ώμου	40	5	60	20
27	Τενοντίτιδα ισχίου	60	10	40	20
28	Σπασμωδική ισχαιμία	40	15	60	10
29	Πελματιαία ινωμάτωση - Όζος	60	20	60	10
30	Θυλακίτιδα αχίλλειου τένοντα	60	25	60	5
31	Θυλακίτιδα αγκώνα	60	20	80	5
32	Θυλακίτιδα χεριού	80	20	80	5
33	Εξάρθρωση χεριού	80	10	80	10

34	Εξάρθρωση αγκώνα	80	15	80	10
35	Εξάρθρωση γόνατος	80	20	80	10
36	Χονδροπάθεια	80	5	80	20
37	Ρευματική φλεγμονή του ισχίου	80	10	60	20
38	Ινοσίτιδα	60	15	80	10
39	Αυχενική ινοσίτιδα	80	20	70	5
40	Πονοκέφαλος	70	15	80	3
41	Πελματιαία περιτονία	80	20	80	5
42	Σύνδρομο ταρσαίου σωλήνα	80	5	80	10
43	Αυχενική ράχη	50	10	50	15
44	Κάκωση της σπονδυλικής	50	20	50	10
45	Ισχιαλγία - Οσφυαλγία	50	10	50	15
46	Κήλη μεσοσπονδύλιου δίσκου	50	10	50	20
47	Πονόλαιμος	50	5	50	10
48	Επανοξυνόμενες χρόνιες/οξείες παθήσεις	20	10	20	10
49	Χρόνιες παθήσεις	80	10	80	10
50	Ροδόχρους ακμή	60	20		
51	Μεταχειρουργική νευραλγία	60	30		
52	Πυώδη δερματίτιδα, συρρέουσα ακμή	50	30		
53	Έλκος	40	30		
54	Σαφηνούς παροχέτευση	80	20		
55	Κυτταρίτιδα	80	20		
56	Κιρσοί	60	20		
57	Έκζεμα	50	15		
58	Ψωρίαση	50	25		
59	Χηλοειδή ουλή	60	20		
60	Δερματοπάθεια	60	20		
61	Φολιδωτή δερματίτιδα	60	20		
62	Κνησμός	60	20		
63	Διαταραχή της κερατινοποίησης	60	20		
64	Ραγάδες	50	20		
65	Ρινίτιδα	60	15		
66	Ιγμορίτιδα	60	15		
67	Αιμορροΐδες	60	20		
68	Βρογχικό λεμφοίδημα	60	15		
69	Πάρεση προσωπικού νεύρου	60	15		
70	Πολύποδας	60	15		
71	Χρόνια προστατίτιδα	60	20		
72	Κράμπα οπίσθιου μηριαίου	60	20		

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 κωδικοποιητή 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 ΤΗ ΛΑΒΗ** για να αλλάξετε το γράμμα και **ΠΙΕΣΤΕ ΤΗ ΛΑΒΗ** για να προχωρήσετε τον κέρσορα επιλογής γράμματος. Αφού έχετε επιλέξει το όνομα, περνάτε στη φάση ρύθμισης των παραμέτρων. Πατήστε **PARAMETERS**(παράμετροι)(στην οθόνη αφής) για να μετακινήσετε τον κέρσορα στη φάση εργασίας στον τομέα των ρυθμίσεων. Σε αυτή τη ζώνη, **ΠΕΡΙΣΤΡΕΨΤΕ ΤΗ ΛΑΒΗ** για να ρυθμίσετε την τιμή της παραμέτρου και **ΠΑΤΗΣΤΕ ΤΗ ΛΑΒΗ** για να περάσετε από τη μία παράμετρο στην άλλη. Μέχρι και 3 διαδοχικές φάσεις εργασίας μπορούν να ρυθμιστούν με το Tekra CT. Διαφορετικές τιμές έντασης και του χρόνου μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε καθεμία από αυτές. Όταν οι παράμετροι έχουν οριστεί, το όνομα του προγράμματος μπορεί να οριστεί ξανά. Πατήστε **NAME**(όνομα)(στην οθόνη αφής), αποθηκεύστε το πρόγραμμα πατώντας **SAVE**(αποθήκευση)(στην οθόνη αφής) ή αλλιώς έξοδο χωρίς αποθήκευση πατώντας **EXIT**(έξοδος) (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.

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 εκπομπής 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 αλλάξει 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 4.5Α 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, το ενεργό 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. Υπό αυτές τις συνθήκες, 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 XCRT 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 βεβαιώνετε 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 Συσκευή


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](tel:2107774772) στην περίπτωση που:














- η συσκευή έχει υποβληθεί σε εξωτερική μηχανική καταπόνηση (π.χ σοβαρές ρίψεις)·
- η συσκευή έχει υπερθερμανθεί υπερβολικά (π.χ. αν αφηθεί 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 ασφαλείας, 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 την [EPI-BION](#). Η συσκευή μπορεί να αποσταλθεί απευθείας στα συνεργεία βοήθειας της εταιρίας ή μέσω του αντιπροσώπου εκ του οποίου αγοράστηκε η συσκευή.

Κεφ.9- ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

-  Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στον χειρισμό της λαβής 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 εγγύτητα υγρών, διότι δεν προστατεύεται από τη διείσδυση τους.
-  Δεν συνιστάται να χρησιμοποιήσετε στην άμεση εγγύτητα κινητών τηλεφώνων τη συσκευή (κρατήστε τα κινητά τηλέφωνα, τουλάχιστον σε ορισμένα μέτρα απόσταση).
-  Η λειτουργία σε εγγύτητα (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 του, 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 εγγύτητα 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 στη χειριζόμενη 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

ΧΩΡΗΤΙΚΗΣ

Μέγιστη ισχύς έντασης (B): 420W

Συχνότητα (f): 250 KHz

ΑΝΤΙΣΤΑΤΙΚΗΣ

Μέγιστη ισχύς έντασης (B): 420W

Συχνότητα (f): 500 KHz

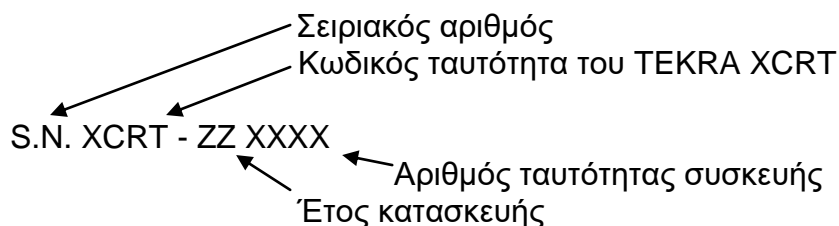
Κυματομορφή: ημιτονοειδής

10.3 Άλλα χαρακτηριστικά

- Μέγεθος: 44x38x21h [cm]
- Βάρος: 4.38 [Kg] Κατηγορία: Τύπος I: BF
- Κατάταξη για την είσοδο των υγρών: IP20
- Ασφάλεια στην παρουσία εύφλεκτου αναισθητικού αερίου: δεν είναι κατηγορίας AP ή APG
- Συσσκευή για λειτουργία: συνεχής

Κατασκευασμένα 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 XCRT είναι εξοπλισμένο με:

Συσκευή

- 1 λαβή χωρητικής διαθερμίας
- 1 λαβή αντιστατικής διαθερμίας
- 1 πλάκα αναφοράς χωρητικής διαθερμίας
- 1 πλάκα αναφοράς αντιστατικής διαθερμίας
- 1 σετ χωρητικών ηλεκτροδίων
- 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 ή χωρητική διαθερμία
- Πλάκα αναφοράς χωρητικής διαθερμίας ή αντιστατικής διαθερμίας από ατσάλι, σιλικόνη ή προ-πηγμένο gel
- Ηλεκτρόδια για την αντιστατική διαθερμία ή για τη χωρητική διαθερμία
- Ολοκληρωμένα ανθεκτικά ηλεκτρόδια με καλώδιο
- Προ-πηκτωμένα ηλεκτρόδια με καλώδια
- GEL Tekra 1000ml

Αποκλειστικός Αντιπρόσωπος

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