fisiocomputer

ULTRASONICTHERAPY

US1

Il display LCD del “fisiocomputer US1” e’ predisposto per fornire all’operatore, con un unico colpo d’occhio, tutte le informazioni necessarie: infatti la fascia superiore riporta, da sinistra verso destra: il logo US1, quindi l’orologio di erogazione, il box dei messaggi di stato (che in pratica ricorda all’operatore in quale fase si trova la macchina), infine l’orologio di erogazione generale (dall’ultima revisione). La fascia centrale del display riporta tutti i parametri (impostati dall’operatore o pre - impostati che siano) riguardanti la definizione della applicazione che si sta per iniziare (o che e’ in corso), ed infine la fascia inferiore riporta il significato attribuito al momento a ciascuno degli otto tasti - funzione (da <F1> ad <F8>). Ad esempio in questa foto si vede la fase di impostazione relativa alla modalità’ “Applicazione Pulsata” (ovvero con alternanza di emissioni e pause), ed i parametri riportati nel box centrale sono: la frequenza di On/Off, il Duty Cycle (che, come e’ noto, e’ il rapporto tra tempo di emissione e periodo di emissione+pausa, moltiplicato cento), la densità’ di potenza (in W/cmq.), il tempo totale del trattamento (in mm:ss). Come si vede l’uso dei tasti funzione e’ estremamente intuitivo, e’ infatti comprensibile a chiunque come in questo caso i tasti contraddistinti dalle diciture “Freq”, “Duty”, “PoAp” e “TeTr” richiamino rispettivamente la regolazione di frequenza, duty cycle, potenza applicata e tempo di trattamento. Infatti, nonostante il “fisiocomputer US1” sia dotato di un completissimo Manuale d’uso, una delle sue caratteristiche principali (comune del resto a tutta la linea “fisiocomputer”) risiede nella estrema immediatezza d’uso.

Qui e’ mostrata invece la fase di impostazione relativa alla “Applicazione Continua”, che e’ simile a quella, già vista, relativa alla “Applicazione Pulsata”, con la sola eccezione dei parametri di frequenza e duty cycle, che ovviamente in questo caso sono assenti.
Questa differenziazione e’ stata introdotta per facilitare l’impostazione in quei casi in cui occorra effettuare applicazioni non impulsate (risparmiando quindi la regolazione del duty cycle al 100%). In ogni caso si richiama la attenzione sulla necessita’ di attenersi quanto più’ possibile ai dettati della letteratura scientifica esistente, per decidere modalità’ e parametri d’uso. Per agevolare il compito all’operatore non specialista sono stati comunque inseriti dei protocolli terapeutici preimpostati richiamabili con facilita’ dal Menu’ Esterno tramite la funzione “Protocolli”. Il “fisiocomputer US1”, oltre ad essere tra le pochissime macchine ad offrire un elevato numero di protocolli terapeutici preimpostati, e’ certamente l’unica a permettere una enorme facilita’ operativa per quanto riguarda il loro utilizzo pratico.

Questa foto mostra una situazione che normalmente l’operatore non vedrà’ (almeno nell’uso normale della macchina). Si tratta infatti di una funzione “riservata” e come tale accessibile (tramite “password”) al solo personale tecnico autorizzato . La funzione di“Calibrazione” e’ prevista sia per le fasidi collaudo e messa a punto in produzione che per qualsiasi intervento tecnicosulla macchina, sia a seguito di guasto che di revisione periodica. I parametri impostabili e/o visualizzabili sono la potenza emessa e la frequenza di emissione ultrasonica, oltre ad altri parametri “di servizio”.
Lo scopo principale di questa funzione e’ la taratura e la verifica del funzionamento del circuito di aggancio automatico della frequenza ultrasonica. Il “fisiocomputer IP1” possiede infatti un esclusivo sistema di ottimizzazione automatica della frequenza da inviare alla testina, che ricerca ad ogni applicazione la frequenza di oscillazione che permette il miglior trasferimento di energia.

protocolli e applicazioni

Il fisiocomputer US1 dispone di due modelli di manipoli per le diverse esigenze logistiche di applicazione: il primo è più adatto per trattare le zone con maggior superficie, mentre il secondo si rivela più versatile per le zone più difficili da raggiungere. Entrambi sono studiati per garantire una perfetta riproducibilità dei protocolli di applicazione e per dare la possibilità all'operatore di effettuare la terapia con semplicità ed efficacia.

I SEGUENTI PROGRAMMI SPECIFICI SONO STATI STUDIATI APPOSITAMENTE PER LE RISPETTIVE PATOLOGIE

PROTOCOLLI APPLICATIVI **ULTRASUONI**

Artrosi anca
Artrosi mani
Brachialgie
Capsuliti
Coccigodinie
Contrattura muscolare quadricipite
Contrattura muscolare dorsale
Coxartrosi
Discopatie acute
Epicondilite cronica Epicondilite acuta
Gonartrosi
Morbo di Duplay
Morbo di Lidderhose
Nevralgie acute
Nevralgie intercostali
Periartriti con dolore acuto
Rigidità articolari
Sciatiche acute
Tendiniti
Tessuti cicatriziali
Tendiniti degenerative
Artrosi dorsale
Artrosi piedi
Causalgie
Cicatrici ad evoluzione Cheloidea
Contrattura muscolare trapezio
Contrattura muscolare deltoide
Contrattura muscolare polpaccio
Discopatie
Dolori legamentosi
Ematomi organizzati
Morbo di Bechterew
Morbo di Dupuytren
Nevralgie
Nevralgie del nervo occipitale
Periartriti con dolore cronico
Periartrite scapolo-omerale
Sciatiche
Spondilite anchilosante
Tendiniti acute
Tendiniti croniche

Specifiche tecniche:

tipologia di apparato:

ultrasuonoterapia
Alimentazione: 220Vca/50Hz/60W
Dimensioni: 231x285x145mm. (lxpxh)
Peso: 4,9 Kg.

Classificazione secondo le normative vigenti:

secondo la EN60601-1 (CEI 62-5): Classe I (2.2.4.)
Tipo BF (2.2.25.)
secondo la Direttiva 93/42 CEE: Classe IIa (Regola 9
dell'Allegato IX)
(nota: la Direttiva e' stata recepita in Italia con il D.L.46 del 24/02/1997,
successivamente modificato
dal D.L.95 del 25/02/1998.)

prestazioni tecniche:

frequenza di erogazione: 1 MHz a sintonia automatica;
densità di potenza: regolabile da 0.1 a 3.0 W/cmq.;
modalità di emissione: continua, impulsata, con frequenze di 10/20/50/100 Hz ed i duty cycle dal 5% al 90%, a passi del 5%, e modulata con andamento epicicloidale per la simulazione (in caso di applicazione statica) del massaggio manuale.
imer di erogazione: da 1' a 60' (regolabile a passi di 1');

I MANIPOLI US SONO STAGNI, OVVERO A TENUTA ERMETICA PER TRATTAMENTI SUBACQUEI.

CE 0051