SCHEDA TECNICA n. 2011

8909-22I220Y Team Care Duo – CTG gemellare anteparto con analisi ogettiva

Carditocografo per il monitoraggio e la registrazione simultanea e distinta del battito gemellare e dei movimenti fetali e dell'attività uterina materna nel periodo dell'anteparto, consente l'analisi oggettiva del tracciato cardiotocografico, leggero, di dimensioni compatte, dotato di trasduttori ad ultrasuoni direzionali a tenuta d'acqua, display grafico a cristalli liquidi, marcatore di eventi clinici azionabile dal display. E' possibile la memorizzazione, rivista ed invio a sistemi d'analisi dei tracciati. L'operatore può impostare l'allarme per la perdita di segnale, allarme per bradicardia e tachicardia, attivare la rilevazione dell'actogramma, inserire dati relativi alla paziente, impostare la durata dell'esame e stampare sul tracciato note cliniche.

Consente l'analisi oggettiva del tracciato cardiotocografico registrato durante il controllo stesso, avvisando il clinico di parametri dubbi o anormali relativi al feto.
La rilevazione dei tracciati gemellari avviene su due canali distinti, ognuno dedicato ad un trasduttore. Un algoritmo di verifica simultanea incrociata tra i canali avverte gli operatori dell'eventuale rilevazione dello stesso segnale su entrambi i canali.

TRASDUTTORI

Trasduttori ad ultrasuoni multicristallini, a larga angolazione, consentono un'emissione direzionale del fascio di ultrasuoni per una più accurata individuazione del battito cardiaco fetale, dotati di fermaglio per il fissaggio alla cinghia.

Frequenza:	**1,5 Mhz**	**2,0 MHz**
Protezione:	tipo B	tipo B
Massima densità di potenza di uscita:	4 mW/cm^2	12 mW/cm^2
Frequenza di campionamento:	± 5 ms	± 5 ms
Accuratezza:	± 1 bpm (100-180 bpm)	± 1 bpm (100-180 bpm)

Trasduttore per le contrazioni esterne completamente piatto, di tipo tocodinamometrico, con possibilità di zero automatico e manuale del sistema.

Protezione:	tipo B
Sensibilità nominale:	150 g - scala reale

Alloggiamento dei trasduttori sullo strumento.

DISPLAY

Display grafico a cristalli liquidi retroilluminato

Dimensioni:	240 x 65 mm
Operante in modo “alfanumerico” mostra :	FCF, segnalatore di frequenza cardiaca, qualità del segnale, contrazioni, messaggi di sistema
Operante in modo “tracciato” mostra:	tracciato cardiotocografico, in tempo reale o in rivista, messaggi di sistema.

Consente l’inserimento del nome della paziente, della data e ora dell’esame.

MARCA EVENTO

Marca evento fetale esterno, aggiunge un simbolo triangolare al referto sopra il tracciato della FCF quando la madre nota un movimento del feto.
Marca evento clinico sul quadro di comando.

MENU’ AVANZATO

Le caratteristiche aggiuntive offerte dal Menù avanzato sono le seguenti:
- memorizzazione del tracciato CTG per sei ore;
- possibilità di rivedere tracciati precedentemente memorizzati;
- annotazione dei dati relativi alla paziente ed al periodo di gestazione;
- possibilità di evidenziare sulla stampa diverse tipologie di eventi o note cliniche;
- trasferimento diretto dei dati selezionati a sistemi eventualmente collegati;
- stampa rapida del referto a 10 volte la velocità di raccolta dei dati;
- stampa sul grafico dell’ACTOGRAMMA (profilo movimenti fetali) ed impostazione del valore di soglia per la rilevazione automatica dei movimenti fetali;
- impostazione e regolazione dell’allarme per perdita di segnale, bradicardia e tachicardia;
- possibilità di impostare la durata dell’esame;
- possibilità di silenziare i canali ultrasuoni.

STAMPANTE

Stampante termica a matrice lineare, ad alta risoluzione, con annotazioni automatiche. Reticolo e tracciato vengono stampati contemporaneamente per evitare errori di non corretto posizionamento della carta.

Velocità:	1, 2 ,3 cm/min e stampato rapido
Scala FCF (selezionabile dall’utente)	30-240 bpm (30 bpm/ cm) 50-210 bpm (20 bpm/cm)
Dimensioni:	83 x 275 x 236 mm
Peso:	2,5 kg
Tipo di carta:	pacchi da 45 m (75 ore a 1 cm/min; 25 ore a 3 cm/min)

ANALISI OGGETTIVA CTG

Il Team Care è dotato di un software, originato dal lavoro del Prof.Dawes e del Prof.Redman, che fornisce dettagliate analisi di record ostetrici anteparto. Sulla base dell’analisi di oltre 73000 record ostetrici sono stati definiti dei criteri di normalità. Gli indici calcolati, confrontati poi con detti criteri di normalità, sono:
- episodi di alta e bassa variabilità
- variazioni nel breve periodo
- frequenza cardiaca basale
- accelerazioni e decelerazioni
- movimenti fetali
- contrazioni
- perdita di segnale ed errori.

Dopo 10 minuti di rilevazione, il valore di questi parametri viene presentato e vengono segnalate eventuali discordanze con i criteri di normalità.

COLLEGAMENTI ESTERNI
Connettore di tipo telefonico RS485.
Connettore RS232 (isolamento da 500 V DC) per connessione a pc con software Centrale o FetalCare.
Connettore per modem tipo Canon a 25 vie.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE DEL MONITOR

Dimensioni:	83 x 275 x 275 mm
Peso:	3 kg
Alimentazione elettrica:	220 V - 50 Hz
Potenza massima:	30 VA
Fusibili:	2 x T160 mA

ALTRI SERVIZI OPZIONALI
Collegamento con FetalCare
Collegamento con centrale di sorveglianza
Collegamento con sistema di telemetria

NORME

Conforme alle Norme Europee	IEC 601-1, EN 6061-1, IEC 601-1-2 e EN 60601-1-2 BS5724 Parte 1
93/42/EEC	Classe IIb
Marchio	CE 0088.

ACCESSORI IN DOTAZIONE:
- trasduttore ad ultrasuoni da 1,5 MHz;
- trasduttore ad ultrasuoni da 2 MHz;
- trasduttore toco esterno;
- pulsante marca eventi per i movimenti fetali;
- stampante termica CARE;
- carta per stampante termica;
- cinghie e fibbie;
- gel per ultrasuoni;
- cavo di alimentazione;
- manuale d'uso in lingua italiana.