

N. 4 CARDIOTOCOGRAFI PER L'U.O. DI GINECOLOGIA

A) N. 2 CARDIOTOCOGRAFI

1. Monitor fetale con BCf e Tocografia;
2. Trasduttori, spine e prese contrassegnate cromaticamente;
3. Stampante a testina termica ad alta definizione con velocità di 1,2,3, cm/min, in grado di riprodurre il tracciato in tempo reale;
4. La stampante oltre le tracce deve essere in grado di stampare anche le informazioni relative alla data, ora, modo e velocità del tracciato: scala BCF selezionabile a 50/210 e a 308240 batt. Min.
5. Doppio circuito ultrasuoni con doppler pulsato direzionale a cristalli da 1,5 e 2 MHz per il rilevamento dell'FHR anche gemellare;
6. Software con algoritmo di correlazione incrociata per individuare con estrema precisione il battito fetale e con controllo progressivo dei disturbi e flsi positivi.
7. Autodiagnosi all'accensione;
8. Trasduttori per BCF a larga banda ottimizzato frequenza di 2 MHz, completamente schermati e a tenuta stagna con potenza di emissione di almeno 2mW/cm².
9. Tocografo esterno con sicurezza di protezione di tipo BF.
10. Azzeramento manuale della tocografia;
11. Display grafico LCD con possibilità di visualizzare sia in modo Alfanumerico i valori dell'FHR e della % di contrazione che il grafico dell'FHR.
12. Funzioni in lingua italiana.
13. Memoria di 6 ore almeno di tracciato stampabile rapidamente su carta; ogni tracciato deve essere riconoscibile dal numero di riferimento imposto dall'operatore.
14. Software interno per l'analisi oggettiva automatica del tracciato secondo DAWES/REDMAN con individuazione dell'STV (short term variation) della FHR insieme ad altri parametri quali Accelerazioni, decelerazioni, movimenti fetali, percentuale di perdita di segnale, contrazioni etc.
15. Ridotta esposizione del feto all'energia degli ultrasuoni.
16. Uscita per il collegamento a computer e centrali;
17. Interfaccia con modulo telemetrico
18. I cardiocografi devono essere compatibili con quelli in possesso all'U.O. di Ginecologia per collegamento a centralizzazione ed archivio paziente.
19. Trasduttore esterno per tocografia;
20. Trasduttori FHR ad ultrasuoni da 2 MHz o equivalente;
21. Pulsante per l'evento fetale, fasce per trasduttori, fibbie per cinghie;
22. Cavo alimentazione e gel ultrasuoni, manuale di istruzione;
23. Marchio CE

B) N. 2 CARDIOTOCOGRIFI GEMELLARI

1. Cardiotocografo gemellare con doppio BCF, rilevazione della tocografia e dei movimenti fetali;
2. Trasduttori con connettori contrassegnati cromaticamente per l'interfaccia con le prese dello stesso colore onde evitare errori di connessione;
3. Stampante a testina termica ad alta definizione (8 dpt/mm) con velocità di 1,2,3 cmj/min, per riproduzione del tracciato in tempo reale o della memoria.
4. Stampa di tutte le informazioni relative all'esame e cioè la data e l'ora, il modo e la velocità del tracciato, il nome e numero di identificazione della paziente.
5. La scala del BCF è selezionabile a 50/210 batt. Min.
6. Selezione di uno o entrambi i tracciati FHR più il tracciato Toco.
7. Doppio circuito ultrasuoni con doppler pulsato direzionale a cristalli da 1,5 Mhz 2 Mhz per il rilevamento dell'FHR gemellare;
8. Deve utilizzare un software con algoritmo di correlazione incrociata per l'eliminazione del disturbo da movimento rispetto al battito fetale.
9. Autodiagnosi all'accensione.
10. Trasduttori per BCF a larga banda ottimizzato, completamente schermati e a tenuta stagna con potenza di emissione e di esposizione di 2 mW/cm².
11. Tocografo esterno con range da - 100 a + 200g con sicurezza di protezione di tipo BF.
12. Azzeramento manuale della tocografia.
13. Display grafico a cristalli liquidi 260 x 64 pixel con visualizzazione in modo alfanumerico i valori FHR gemellare e la % di contrazione ed il grafico di un FHR.
14. Memoria di almeno 6 ore con possibilità di rivedere il tracciato su display e stamparlo rapidamente su carta. Ogni tracciato è individuabile per ogni paziente da un numero di riferimento impostato.
15. Programmi in lingua italiana.
16. Software interno per l'analisi oggettiva automatica del tracciato secondo DAWES/REDMAN con individuazione dell'STV (short term variation) della FHR insieme ad altri parametri quali accelerazioni, decelerazioni, movimenti fetali, percentuale di perdita di segnale, contratti etc..
17. Uscite per il collegamento a sistema di archiviazione, gestione e centralizzazione e per collegamento a modulo telemetria.
18. I cardiotografi devono essere compatibili con quelli in possesso a questa U.O. per collegamento a centralizzazione ed archivio paziente.
19. Trasduttore esterno per tocografia ;
20. Trasduttore FHR ad ultrasuoni da 1,5 MHz o equivalente;
21. Trasduttore FHR ad ultrasuoni da 2 MHz o equivalente;
22. Fasce per trasduttori, fibbie per cinghie, pulsante per l'evento fetale;
23. Cavo, gel ultrasuoni e confezione carta;
24. Marchio CE.

Caratteristiche generali Ecografo sala parto

Dimensioni contenute, con adeguata autonomia delle batterie.

Connettibilità di sonde convex, lineari, endocavitare,

Caratteristiche Applicative:

Monitor da almeno 15 pollici

Modalità di esame disponibili : B Mode, Color Doppler Mode, Power Doppler Mode, M Mode, Doppler PW, Doppler CW, TDI (Tissue Doppler Imaging), TDW (Tissue Doppler Wave)

Range dinamico fino a 200 dB.

Dotato di funzione di ottimizzazione automatica dell'immagine b-mode e doppler.

Power doppler direzionale ad altissima risoluzione, per la valutazione del microcircolo

Zoom ad altissima risoluzione in tempo reale e in modalità congelata con ingrandimento max x 16

Possibilità di espansione

Dotato dei pacchetti di calcolo per le applicazioni ostetrico-ginecologiche,

Dotato di seconda armonica tissutale

Funzione full screen che permette la visualizzazione dell'immagine ecografica a tutto schermo

Software in real time per esami elastosonografici qualitativi con sonde endocavitare per lo studio della cervice

3. Caratteristiche dei supporti informatici

Il sistema permette la creazione di referti con relative immagini e la stampa direttamente su stampante laser/getto di inchiostro

Sistema di archivio dati/immagini/filmati integrato su Hard Disk di ampia capacità

Dotato di archivio integrato per la gestione e memorizzazione di immagini, videoclip, report e refertazione.

Dotato di uscite digitali per la connessione di sistemi di memorizzazione digitali.

Connessione Wireless

4. Trasduttori e accessori

Sonda convex multifrequenza da 2.00 a 6.00 MHz, applicazioni ostetriche ginecologiche e addominali.

Sonda endocavitaria multifrequenza da 5.00 a 9.00 MHz, per applicazioni ostetriche ginecologiche ed elastografiche.

Carrello dedicato con almeno 2 connettori per sonde elettroniche Stampante termica b/n

Stampante Laser Color A4

Trainer per parto strumentale

Trainer per parto strumentale "Lucy and her Mum", da associare, in quanto compatibile, a quello già in nostro possesso per migliorare significativamente le skill formative e le competenze del personale medico in ordine alle manovre di parto con ventosa
