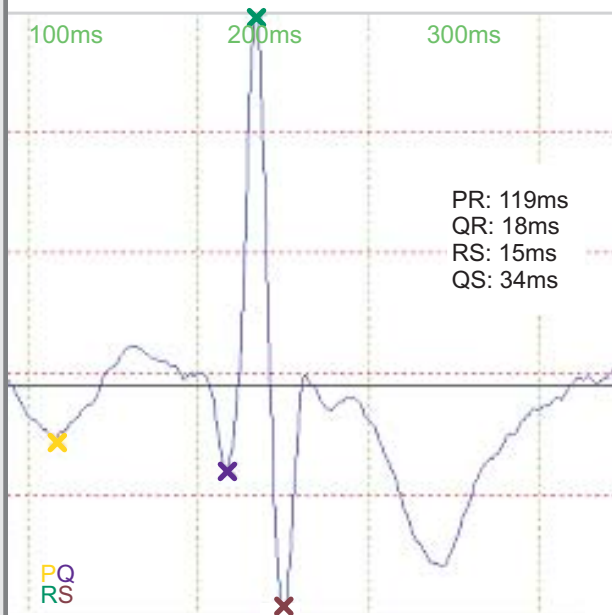


Monica AN24™ Ricerca

fECG Morphology



- Il software **Monica DK** consente di accedere a:
 - Morfologia ECG fetale
 - Variabilità a breve termine (battito-battito) dell'FHR e dell'MHR
 - Variabilità effettiva della frequenza cardiaca fetale
 - Aritmie
 - Elettrosterografia (EHG)
 - Funzionalità di analisi avanzata
- Registrare e archiviare i segnali elettrofisiologici addominali allo stato "grezzo" per 20 ore e oltre
- Il segnale elettrofisiologico registrato contiene i segnali elettrici provenienti dal cuore del feto, dal cuore della mamma, dall'attività uterina e dall'attività del muscolo addominale
- I dati allo stato "grezzo" possono poi essere scaricati, visualizzati, analizzati ed esportati e possono dare origine a resoconti generati utilizzando il software Monica Development Kit (DK)
- In Ospedale o a casa - l'apparecchio AN24 può essere utilizzato sia in modalità tempo reale, che per registrare i dati che verranno successivamente scaricati su un computer fisso o portatile su cui è installato il software **Monica DK** mediante i parametri IP

Vantaggi e utilizzi

Comportamento del feto - combina movimento del feto e variabilità effettiva a breve termine della frequenza cardiaca

Movimento del feto - variazioni nella morfologia dell'ECG fetale imputabili ai movimenti del feto, alla sua respirazione o alla situazione del feto

Effetti della cura (test farmacologici)

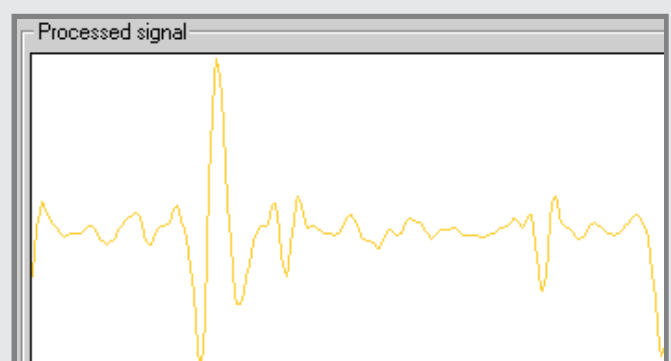
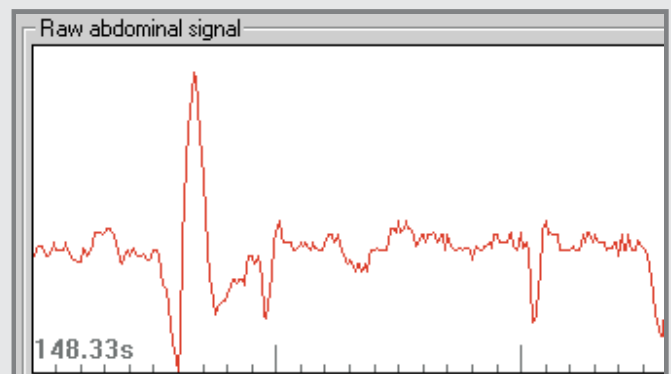
Travaglio e parto

Morfologia dell'ECG fetale

Variabilità battito-battito effettiva degli intervalli R-R

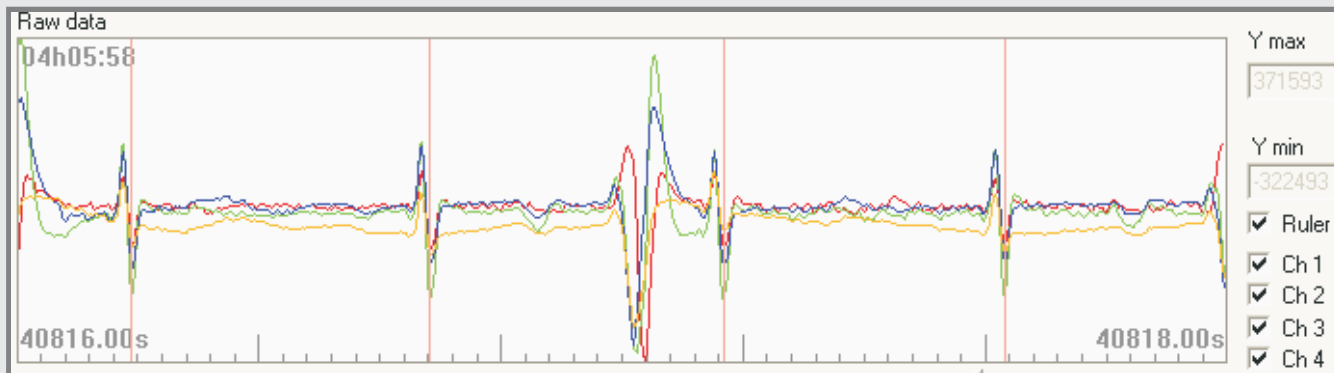
Travaglio anticipato

Progresso del travaglio (UA)



- La registrazione avviene su quattro canali dati distinti - tre canali vengono campionati sui 300Hz e un canale viene campionato sui 900Hz.

- Possibilità di selezionare manualmente i singoli complessi ECG fetali



- L'analisi avanzata consente all'utente di specificare i criteri per i calcoli da effettuare

General results

- > Length: 14H10
- > Global loss: 3.54%
- > Analysis loss: 4.72%
- > Frames: 56/56

On selected frames :

- > Mean HR: 138.5 Bpm
- > Baseline: 136.3 Bpm
- > HR variation: (77)
- Low: 10.4% at 7.6ms
- RMSSD: 7.9ms
- High: 89.6% at 18.2ms
- RMSSD: 12.9ms
- > Transitions: 12
- 1.9 per hour
- > Short large accel.: 10
- > Long large accel.: 0
- > Small accel.: 115
- > Large decel.: 19
- > Small decel.: 50

Data

- Beat to beat HR
- Averaged HR

Frequency : 300
Period (s) : 3.75

HR Limits
 averaged MHR

By frame results		Accelerations / decelerations									
Time (hh:mm)	Loss (%)	Mean (Bpm)	Basal (Bpm)	SD low (%)	SD low (ms)	SD high (ms)	rmssd (ms)	Transitions	Short Accel.	Long Accel.	Large Decel.
16:45	0.0	140.65	137.49	0.0	0.00	11.71	9.80	0	3	0	0
17:00	7.9	136.14	132.28	0.0	0.00	15.87	14.69	0	2	0	0
17:15	0.0	128.45	125.81	0.0	0.00	24.83	16.48	0	0	0	0
17:30	1.7	141.09	132.63	0.0	0.00	0.00	0.00	0	4	0	0
17:45	5.8	144.09	140.24	0.0	0.00	20.81	13.76	0	1	0	0
18:00	1.3	135.77	134.74	0.0	0.00	12.99	9.29	0	0	0	0
18:15	7.9	141.86	137.84	0.0	0.00	17.23	14.34	0	2	0	0
18:30	0.0	147.42	144.13	0.0	0.00	19.76	14.56	0	0	0	0
18:45	0.4	153.40	150.65	0.0	0.00	14.02	10.71	0	1	0	0
19:00	0.8	145.52	143.14	0.0	0.00	17.05	11.28	0	1	0	0
19:15	1.3	140.64	136.84	0.0	0.00	21.79	13.97	0	3	0	0
19:30	1.3	141.57	137.69	0.0	0.00	16.91	13.79	0	2	0	0

Y max: 371593
Y min: -322493

Ruler

Ch 1

Ch 2

Ch 3

Ch 4

Analysis

Variability

Frame (minute) : 5
Loss max. (%) : 10
SD thresh. (ms) : 10

Diurnal analysis

Frame (minute) : 15
Loss max. (%) : 50
 hour/min/second

Accelerations / decelerations

HR change (bpm)	Large acc	Small acc	Large dec	Small dec
15	10	15	10	10
t1 (sec): 15	5	15	5	5
t2 (min): 3				

Plot type: Baseline

Load

Analyse

Print Report

Print Graph

Save Results

OK

- Oltre ad accedere alla frequenza delle contrazioni si può anche accedere al segnale GREZZO dell'elettroisterografia (EHG). Ciò consente di avere dati sul tipo di contrazioni, sulla loro intensità, propagazione, etc.

