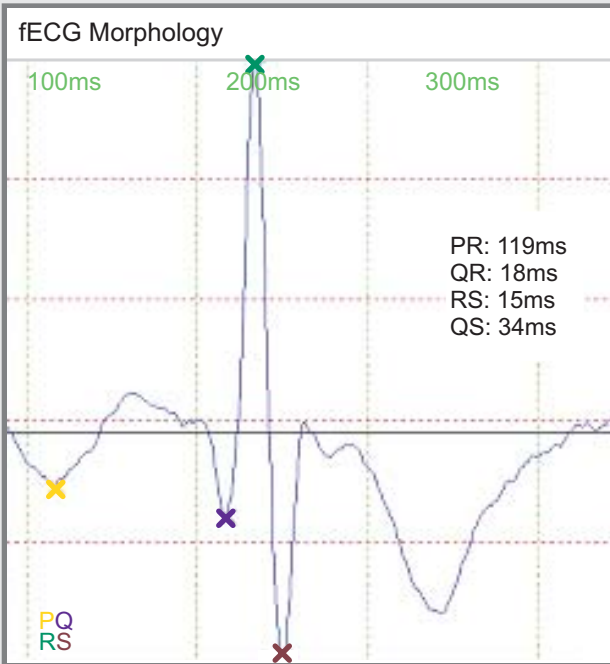


Monica AN24™ Recherche



- Le logiciel Monica DK donne accès aux informations suivantes :
 - Caractéristiques morphologiques de l'ECG fœtal
 - RCF et RCM battement par battement
 - Variabilité réelle du rythme cardiaque fœtal
 - Arythmies
 - Électrohystérogramme (EHG)
 - Fonctions d'analyse avancées
- Enregistre et archive les signaux électrophysiologiques abdominaux « bruts » pendant 20 heures ou plus.
- Ce signal électrophysiologique enregistré comprend des signaux électriques provenant du cœur du fœtus, du cœur de la mère, de l'activité utérine et de l'activité des muscles abdominaux.
- Il est alors possible de télécharger, d'afficher, d'analyser, d'exporter les données « brutes » et de produire des rapports au moyen du logiciel Monica Development Kit (DK)
- À l'hôpital ou à la maison : le dispositif AN24 utilisé en mode « temps réel » ou comme appareil enregistreur pour un téléchargement rétrospectif vers un ordinateur ou bloc-notes équipé du logiciel Monica VR en vertu de l'accord sur la propriété intellectuelle

Avantages et utilisation

Comportement du fœtus : associant les mouvements du fœtus à la variabilité réelle du rythme cardiaque battement par battement

Mouvements du fœtus : les modifications morphologiques de l'ECG fœtal peuvent être mises en corrélation avec les mouvements du fœtus, sa respiration et sa présentation

Effets du traitement (essais médicamenteux)

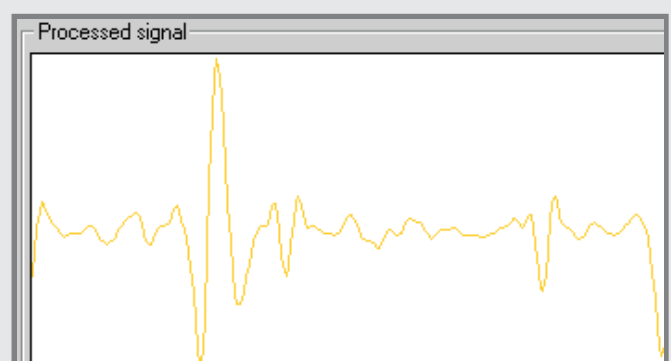
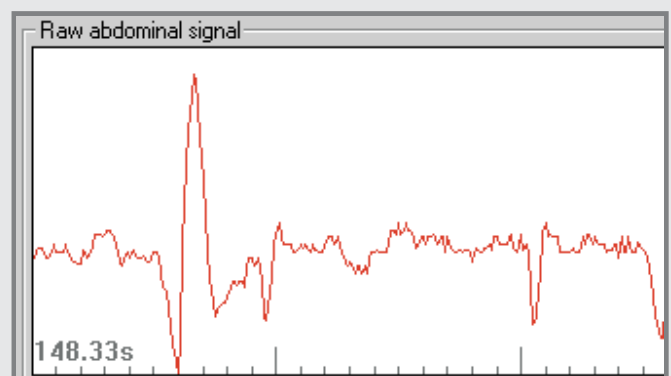
Travail et accouchement

Caractéristiques morphologiques de l'ECG fœtal

Intervalles R-R réels battement par battement

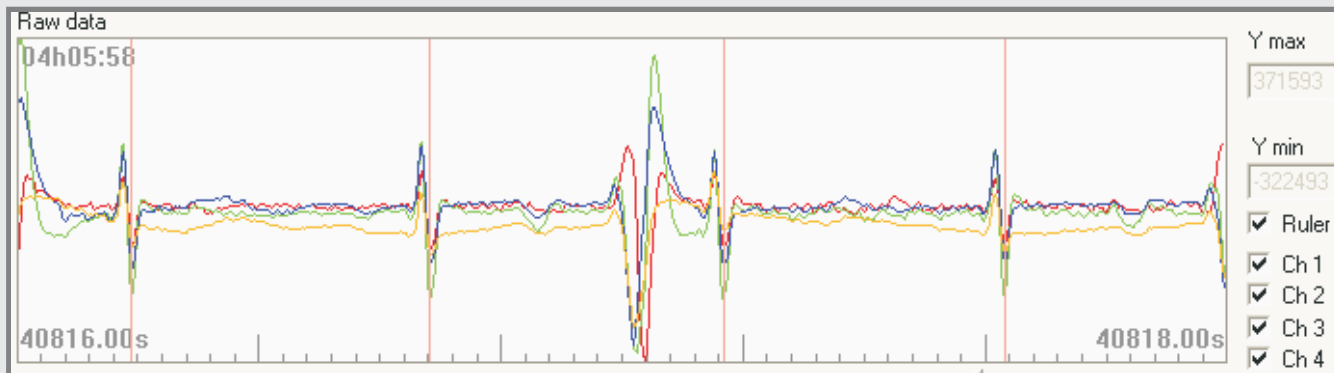
Travail avant terme

Progression du travail (activité utérine)



- Quatre canaux séparés de données sont enregistrés ; trois canaux échantillonnés à 300 Hz et un canal échantillonné à 900 Hz.

- Les complexes individuels de l'ECG foetal peuvent être sélectionnés manuellement



- L'analyse avancée permet à l'utilisateur de définir les critères pour les calculs

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)	Trans itions	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

Plot type: Baseline

Load

Analyse

Print Report

Print Graph

Save Results

OK

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	
t1 (sec): 15	5	15	5	
t2 (min): 3				

- En plus de la fréquence des contractions, un accès au signal BRUT de l'électrohystérogramme (EHG) est disponible, offrant des informations sur le type de contractions, leur densité, leur propagation, etc.

