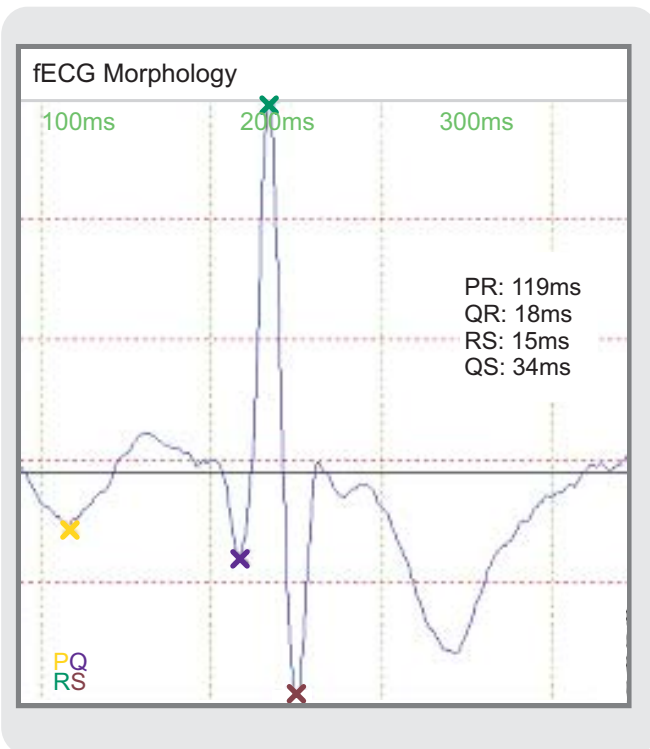


Monica AN24™ Badania naukowe



- Oprogramowanie Monica DK oferuje następujące możliwości:
 - rejestracja EKG płodu
 - rejestracja FHR i MHR - w trybie "beat to beat",
 - rejestracja i analiza zmienności rytmu płodu
 - analiza arytmii
 - analiza elektrohisterogramu (EHG) - czynność elektryczna macicy
 - zaawansowane opcje analizy klinicznej statystycznej
- rejestracja i zapis "surowego" sygnału EKG przez 20 godzin lub więcej
- zarejestrowany sygnał elektrofizjologiczny składa się z sygnału serca płodu, serca matki, skurczów macicy oraz mięśni jamy brzusznej
- "surowy" sygnał może być przesyłany, wyświetlany, analizowany, eksportowany przy użyciu oprogramowania Monica Development Kit (DK)
- w szpitalu lub w domu - AN24 może być używany jako monitor w czasie rzeczywistym lub jako rejestrator - zapis jest eksportowany do komputera PC lub notebooka gdzie może być przetwarzany przy użyciu oprogramowania Monica DK

Cechy i korzyści

Zachowanie się płodu - kombinacja zapisu ruchów płodu z sygnałem FHR w trybie "beat to beat"

Ruchy płodu - zmiany w morfologii EKG płodu mogą być skorelowane z ruchami płodu, oddychaniem czy położeniem płodu

Efekty terapii lekowej

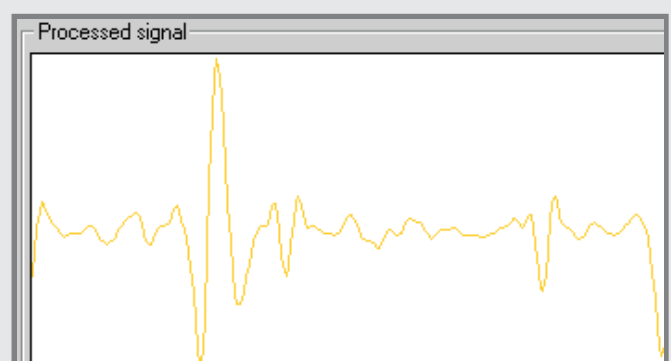
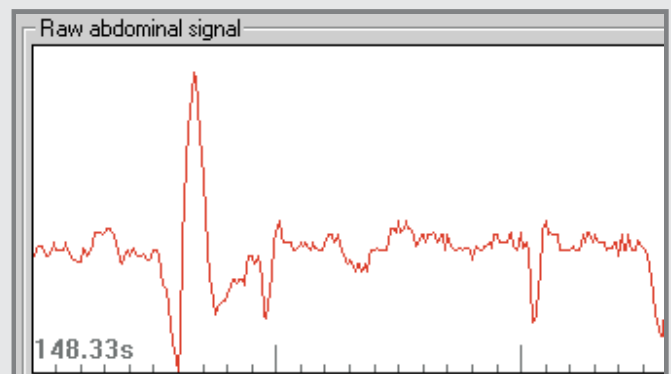
Poród

Morfologia EKG płodu

Czas trwania poszczególnych cykli

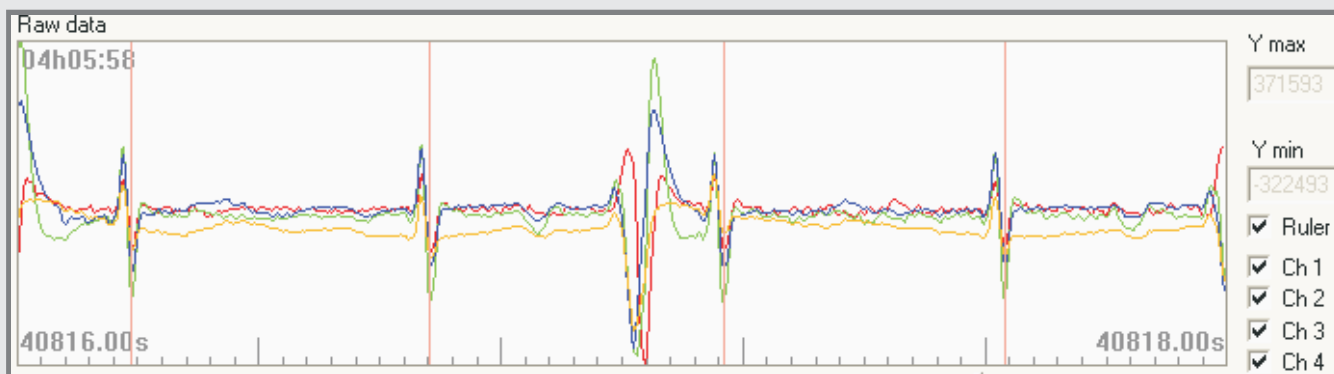
Skurcze przepowiadające

Progres porodu (aktywność macicy)



- Rejestracja 4 kanałów EKG, trzy kanały próbkowane częstotliwością 300hz, jeden 900 hz

- Możliwość ręcznego wyboru poszczególnych cykli EKG płodu



- Możliwość definiowania przez użytkownika parametrów analizy

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

| 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 |

Data

- Beat to beat HR
- Averaged HR
- Frequency: 300
- Period (s): 3.75
- HR Limits
- averaged MHR

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 |
| t2 (min): | 3 | | | |

Plot type: Baseline

Load

Analyse

Print Report

Print Graph

Save Results

OK

- Dostęp do "surowego" elektrohistogramu (EHG), informacje na temat kurczliwości, intensywności, propagacji itp..

