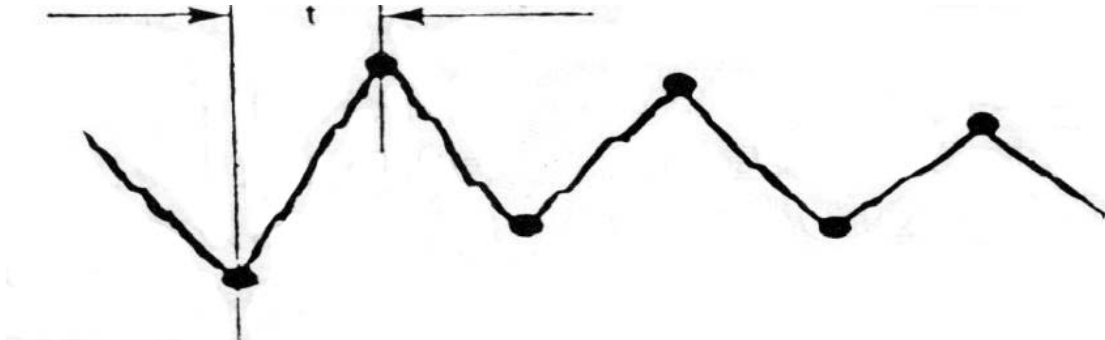


## 1.5 Short Term Variability

Akcia srdca plodu (FHR) je pod kontrolou vegetatívneho nervového systému. Stimulácia sympatiku spôsobuje akceleráciu FHR, a naopak stimulácia parasympatiku spôsobuje decelerácie FHR.

**Intervaly medzi jednotlivými údermi srdca** (Cardiac Intervals Time) vykazujú jemné zmeny spôsobené práve účinkami vegetatívneho nervového system. To znamená, že aj tieto intervaly vykazujú jemné časové zmeny. Tieto zmeny sa nazývajú **Short Term Variability (STV)**, ako ukazuje obr. 1.



Obr. 1 Short Term Variability

Deficit kyslíku alebo zvýšenie acidózy spôsobuje redukciu alebo úplné vymiznutie STV.

**Čím je STV kratšie, tým je percento fetálnej acidózy a distresu plodu vyššie.**

Pri  $STV > 4ms$  je percento metabolickej acidózy a intrauterinného úmrtia plodu 0;

pri STV medzi 3.5 až 4.0ms je percento metabolickej acidózy a intrauterinného úmrtia plodu 8%;

pri STV medzi 3.0 až 3.5ms je percento metabolickej acidózy a intrauterinného úmrtia plodu 29%;

pri STV medzi 2.5 až 3.0ms je percento metabolickej acidózy a intrauterinného úmrtia plodu 33%;

pri  $STV < 2.5ms$  je percento metabolickej acidózy a intrauterinného úmrtia plodu 72%.

Zavedenie merania hodnoty STV môže výrazne pomôcť v diagnostike deficit kyslíka v plode a tým znížiť výskyt metabolickej acidózy a následného intrauterinného úmrtia plodu. Zníženie výskytu neonatálnej asfyxie má výrazný klinický význam.

Parameter STV je parameter FHR variability a je nemožné ho zistiť sledovaním voľným okom, pretože je temer skryté v CTG krivke. Tento CTG systém ho dokáže zistiť a zmerať analýzou jemných zmien FHR krivky a tým výrazne pomôcť lekárom zvýšiť presnosť CTG vyšetrenia.