



24<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de  
**PERINATOLOGIA**  
de 26 a 29 de setembro de 2018  
Natal • RN

### Trabalhos Científicos

**Título:** Comportamento Da Função Autonômica Cardíaca Nas Primeiras Horas De Vida Em Recém-Nascidos Saudáveis

**Autores:** LEVA ARANI SHAYANI (HOSPITAL ANCHIETA, UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA),  
GUILHERME ECKHARDT MOLINA

**Resumo:** Introdução: A avaliação da função autonômica cardíaca (FAC) por meio da variabilidade da frequência cardíaca (VFC) é um poderoso preditor de morbimortalidade em crianças. No cenário clínico, a VFC é normalmente utilizada para avaliar de forma absoluta/relativa a atividade vagal e simpátovagal do nodo sinusal do coração. Entretanto, o estudo da atividade vagal e simpátovagal em recém-nascidos (RN) ainda é um assunto incompletamente explorado. Objetivo: Comparar a atividade da FAC em dois momentos ao longo das primeiras 24hs de vida de RN termos saudáveis. Método: Foi realizado um estudo transversal composto por RN do sexo masculino (n=27) com idade gestacional ( $38+4 \pm 6,6$  dias) meses, peso ( $3242 \pm 305$ g), que nasceram de parto cesariana (96,3) e normal (3,7). Após realizada a avaliação clínica, os RN foram submetidos a avaliação da FAC por meio do registro curtos da VFC (5min) no domínio do tempo. As aquisições das medidas ocorreram com 2hs de vida e novamente após 12hs da primeira coleta. Para a obtenção e gravação dos intervalos R-R (iRR) utilizou-se o cardiofrequencímetro RS800cx/Polar®. Para análise dos iRR utilizou-se o software Kubios HRV Analysis®. Após verificar a distribuição amostral utilizou-se mediana (extremo) e o teste de Wilcoxon ao nível de significância de  $P=0,05$ . Resultados: Foi verificado o aumento do número de iRR [2hs:  $451,4(384,5 - 536,1)$  ms, 14hs:  $471,0(418,3 - 572,8)$ ms -  $p=0,00$ , 916, =  $7,63$ ], e do rMSSD [2hs:  $7,6 (2,4-36,6)$ ms, 14hs:  $10,1(2,9 - 28,2)$ ms  $p=0,02$ , 916,= $32,6$ ], Frequência Respiratória(2h:  $48\text{ipm} \pm 6,37$  e 14h:  $44\text{ipm} \pm 4,77$ ) com redução de 8.5. Conclusão: Após 14 horas de vida é observado menor FC e FR que pode estar associado com aumento significativo da atividade parassimpática observado pelo marcador rMSSD. O aumento da variação indica maior possibilidade e ajuste do sistema autonômico de forma global. Já nas primeiras horas de vida é possível detectar um aumento da atividade autonômica cardíaca nos RN saudáveis que pode ser traduzido como aumento da capacidade de ajuste do sistema visando a homeostase.