

71. CONTRIBUIÇÃO DO ESTUDO DA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA NA QUANTIFICAÇÃO DA GRAVIDADE DA SÍNDROME DA APNEIA-HIPOPNEIA DO SONO E COMO POTENCIAL MARCADOR DE RISCO DE EVENTOS DELETÉRIOS

Larissa G dos Santos¹; Moacir F de Godoy²

¹Acadêmica do curso de Medicina da FAMERP; ²Departamento de Cardiologia e Cirurgia Cardiovascular da FAMERP

Financiamento: Bolsa de Iniciação Científica - FAMERP

Introdução: A síndrome da Apnéia-Hipopnéia Obstrutiva do Sono (SAHOS) é um distúrbio do sono relacionado à obstrução total ou parcial das vias aéreas superiores que tem como consequências períodos de hipoventilação ou mesmo apnéias francas seguidas de dessaturação da oxihemoglobina, despertares e alta morbimortalidade por doenças cardiovasculares. A morbimortalidade cardiovascular tem sido relacionada a alterações no sistema nervoso autônomo, que podem ser detectadas pelo estudo da variabilidade da frequência cardíaca(HVR). A HRV é importante marcador da homeostase, e sua perda pode revelar estados de doença mesmo em indivíduos que aparentam normalidade. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo quantificar o valor do estudo da HVR como marcador da gravidade da síndrome da apneia-hipopneia do sono e desta forma, indiretamente, seu papel como indicador de risco de eventos deletérios. **Método:** Serão revistos os registros de série temporais eletrocardiográficas de pacientes submetidos a polissonografia para avaliação de síndrome da apneia-hipopneia do sono. Não serão realizados novos exames, mas tão somente a revisão dos registros de um banco de dados do Grupo de pesquisa NUTECC (Núcleo Transdisciplinar para Estudo do Caos e da Complexidade), da FAMERP. Essas séries temporais serão avaliadas em termos da variabilidade da frequência cardíaca a qual será quantificada nos domínios do tempo, da frequência e do caos. Os registros serão analisados com auxílio dos softwares Visual Recurrence Analysis e Kubios HRV. Os dados serão analisados com auxílio de estatísticas paramétricas (Test t não pareado e ANOVA). **Resultados esperados:** Espera-se com o presente estudo determinar se a gravidade da SAHOS está relacionada ao grau de comprometimento da variabilidade da frequência cardíaca de maneira não-linear.