Anais do Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás 2014
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2015/index.htm
ISSN: 2177-3327

INCOMPETÊNCIA CRONOTRÓPICA EM CHAGÁSICOS: EFICÁCIA DO DUPLO SENSOR (VOLUME/MINUTO E ACELERÔMETRO)

GEOVANA GURIAN POFAHL; ANTÔNIO MENEZES DA SILVA JUNIOR
a.menezes.junior@uol.com.br

O progresso tecnológico dos marca passos permitiu a associação de dois ou mais sensores em um único sistema de resposta de frequência cardíaca (FC). O sensor acelerômetro (ACM) afere a intensidade da atividade, possui uma resposta relativamente rápida ao início da mesma, porém pode apresentar respostas insuficientes a exercícios físicos menos intensos ou de menor impacto. O sensor volume-minuto altera a taxa de estimulação cardíaca em resposta a variação da frequência respiratória quanto ao volume corrente, permitindo assim respostas a situações de estresse emocional e exercícios de baixo impacto. No presente trabalho, visa-se avaliar a resposta cardiorrespiratória do acelerômetro em relação ao duplo sensor ao exercício em pacientes chagásicos submetidos ao teste ergoespirométrico e analisar densidade de arritmias atriais e ventriculares durante o teste. Pesquisa prospectiva, observacional, randomizada e cruzada. Foram selecionados pacientes (P) que preenchiam os critérios de inclusão (chagásicos entre 18 e 70 anos, moradores da região metropolitana de Goiânia, portadores de doença do nó sinusal associada a incompetência cronotrópica, com marca passo dupla câmara e duplo sensor, acelerômetro e volume minuto), assinaram o termo de consentimento e foram submetidos ao teste ergoespirométrico (Randomizados aleatoriamente e inicialmente com único sensor ou duplo-sensor e cruzados a seguir). Os resultados obtidos foram analisados pelo Teste T com amostras pareadas ($p<0,05$) e programa IBM SPSS21. Amostra de 44 (P), com idade média de 66±10,4, com 58% do sexo feminino, 54% como primeiro implante, classe funcional I em 74% e II em 26%, Fração de ejeção do VE de 58±7. Apesar da FC máxima não ter sido atingida, o duplo sensor proporcionou uma sequência elétrica mais fisiológica quando comparado ao sensor acelerômetro, proporcionando melhor aptidão física no teste ergoespirométrico e maior eficiência hemodinâmica.

Palavras chave: Marca passo, Arritmia, Acelerômetro, Duplo-sensor