

Resumo de tese / Thesis abstract

Avaliação da função ventricular esquerda: comparação entre sequência de ressonância magnética com múltiplas apneias e sequência sem pausa respiratória e com número elevado de excitações. Autor: *Edson Minoru Nakano*. Orientador: Antonio Barbieri. Co-orientador: David Carlos Shigueoka. [Tese de Mestrado]. São Paulo: Universidade Federal de São Paulo; 2009.

Objetivo: Aferir o desempenho da sequência de ressonância magnética (RM) com três excitações (3 NEX), para a avaliação de volumes e massas ventriculares, em indivíduo com respiração livre, em comparação com uma sequência utilizando múltiplas apneias.

Métodos: Em 32 voluntários saudáveis, foram comparados os volumes e massas do ventrículo esquerdo (VE), obtidos por meio de duas sequências de RM em modo cine. A primeira, tradicionalmente utilizada e considerada padrão, em apneia e com 1 NEX. A segunda, em

respiração livre e com elevação do NEX para 3. Três leitores, com diferentes níveis de experiência, testaram a reprodutibilidade e a concordância inter- e intraobservador. Para a análise estatística foram utilizados o coeficiente de correlação intraclassa, o teste *t*-pareado, os gráficos de Bland-Altman e o teste do sinal.

Resultados: Observaram-se imagens de qualidade inferior nas sequências com 3 NEX, porém, para leitores experientes e adequadamente treinados, sem prejuízo para o cálculo de volumes e massas ventriculares. Foram pos-

síveis ótimas correlação e concordância em relação à sequência padrão (em apneia), com coeficiente de correlação intraclassa superior a 0,913, níveis descritivos do teste *t*-pareado superiores a 0,05, gráficos de Bland-Altman apresentando as diferenças distribuídas aleatoriamente em torno do zero, e o teste do sinal com nível descritivo superior a 0,05.

Conclusão: A sequência com 3 NEX apresentou uma ótima reprodutibilidade e concordância em relação à sequência padrão, em apneia, tradicionalmente utilizada.