

## ANÁLISE FUNCIONAL PRÉ-OPERATÓRIA EM CIRURGIA CARDÍACA.

FERREIRA, Beatriz Costa (autor) - Centro Universitário de Votuporanga

TAIRA, Jessica Hohana (autor) - Centro Universitário de Votuporanga

MARTINS, Ricardo Aparecido Lúcio (orientador) - Centro Universitário de Votuporanga

A fisioterapia respiratória tem participado no tratamento de pacientes submetidos à cirurgia cardíaca (CC), bem como na profilaxia de complicações operatórias e diminuição do tempo de internação com a intervenção preventiva pré-operatória. A cirurgia cardíaca, como processo de agressão ao organismo, altera a mecânica ventilatória, índice de troca gasosa, favorece aparecimento de atelectasia, pneumonia, hipoxemia e derrame pleural, que podem interferir na evolução do pós-operatório. O presente estudo teve como principal objetivo identificar de que forma as variáveis pré-operatórias como pressão inspiratória máxima (P<sub>I</sub>max), pressão expiratória máxima (P<sub>E</sub>max), pico de fluxo expiratório (*Peak Flow*), força de preensão palmar (FPM), metros percorridos no teste da caminhada de seis minutos (TC6), itens denominados pelo presente estudo de capacidade funcional respiratória, capacidade funcional cardiovascular e força muscular periférica, podem influenciar o tempo de internação em unidade de terapia intensiva (UTI) e o tempo de internação hospitalar, bem como na predição do aparecimento de complicações pós-operatórias. A amostra foi constituída por 22 indivíduos em pré-operatório de CC, do sexo masculino e feminino, com idade média de 59 anos. Na capacidade funcional respiratória foram avaliados a P<sub>I</sub>max e P<sub>E</sub>max por meio da manovacuometria e o *Peak Flow* por meio do *Peak Flow Meter*, a FPM por meio da dinamometria e avaliou-se capacidade funcional cardiovascular por meio do TC6. Os resultados demonstraram diferença significativa entre os valores obtidos pelos testes de capacidade funcional, força muscular periférico e os valores previstos, indicando diminuição significativa nos pacientes avaliados. As variáveis funcionais estudadas não apresentaram correlação significativa com as complicações pós-operatórias ou com o tempo de internação, entretanto, apontaram influencia negativa sobre os mesmos. Sugere-se pesquisa com a fisioterapia pré-operatória intervencionista,

estabelecendo grupo controle na amostra e análise complementar da evolução da capacidade funcional pós-operatória, na expectativa de potencial diminuição de complicações, do tempo de internação e custos hospitalares relacionados.

Palavras-Chaves: Pré-operatório de cirurgia cardíaca, Capacidade funcional, Fisioterapia Respiratória.

#### Referências:

BUENO, F.R.; CORRÊA, F.R.; ALVEZ, M.A.S. Capacidade de exercício e seu valor prognóstico no pós-operatório de cirurgia cardíaca. *Fisioter. Mov.*, Curitiba, v. 25, n. 4, p. 839-847, out./dez. 2012. Disponível em: < <http://www.scielo.br/pdf/fm/v25n4/a17v25n4>>. Acesso em: 13 Jul. 2014;

LAIZO, A.; DELGADO, F.E.F.; ROCHA, G.M. Complicações que aumentam o tempo de permanência na unidade de terapia intensiva na cirurgia cardíaca. *Rev Bras Cir Cardiovasc.* 2010; 25(2): 166-171. Disponível em: < <http://www.scielo.br/pdf/rbccv/v25n2/v25n2a07>>. Acesso em: 20 Set. 2014;

ROQUES, F.; NASHEF, S. A. M.; MICHEL, P.; GAUDUCHEAU, E.; VINCENTIIS, C.; BAUDET, E.; CORTINA, J.; DAVID, M.; FAICHNEY, A.; GABRIELLE, F.; GAMS, E.; HARJULA, A.; JONES, M.T. PINNA PINTOR, P.; SALAMON, R.; THULIN, L. Risk factors and outcome in European cardiac surgery: analysis of the EuroSCORE multinational database of 19030 patients. *European Journal of Cardio-thoracic Surgery*, 15 (816-823), 1999. Disponível em: < [http://euroscore.org/816\[1\].pdf](http://euroscore.org/816[1].pdf)>. Acesso em: 20 Set. 2014;

SCHNAIDER, J.; KARSTEN, M.; CARVALHO, T.; LIMA, W.C. Influência da força muscular respiratória pré-operatória na evolução clínica após cirurgia de revascularização do miocárdio. *Fisioterapia e Pesquisa*, São Paulo, v.17, n.1, p.52-7, jan/mar. 2010. Disponível em: < <http://www.scielo.br/pdf/fp/v17n1/10.pdf>>. Acesso em: 23 Jul. 2014;