

# IV SEMANA DO CONHECIMENTO

COMPARTILHANDO E FORTALECENDO REDES DE SABERES

6 A 10 DE NOVEMBRO DE 2017



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

**Comportamento da função pulmonar na doença oncológica.**

**AUTOR PRINCIPAL:** Cláudia Ranzi.

**CO-AUTORES:** Sabrina Casagrande, Beatriz Barbosa, Bruna Bitarelo, Bruna knob e Simara Peter, Vanessa Lanzzarini.

**ORIENTADOR:** Carla Wouters Franco Rockenbach.

**UNIVERSIDADE:** Universidade de Passo Fundo.

## **INTRODUÇÃO:**

O câncer constitui-se de um problema de saúde pública. Os variados tipos de câncer, entre esses incluem o de mama, do intestino grosso e o de estômago. (CESTARI, 2007). Esta doenças caracterizadas por alterações nos mecanismos que regulam o crescimento e a proliferação celular cuja a maioria resulta de alteração complexas entre o componente genético do indivíduo e o meio ambiente determinando a progressão da doença (EGGERT, 2011). O tratamento quimioterapico pode ser efetivo na remoção e/ou ataque às células malignas, mas esse processo também é capaz de acometer células de tecidos saudáveis desencadeando uma série de efeitos deletérios. Esses efeitos acarretam em debilidades agudas e crônicas das função do organismo devido citotoxicidade secundária ao tratamento (SCHNEIDER et al., 2007; RIESENBERG, 2010). Neste contexto, o presente estudo objetivou avaliar as função respiratório durante o tratamento quimioterapico.

## **DESENVOLVIMENTO:**

Estudo transversal aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Passo Fundo (UPF) sob o número de protocolo 810.758, respeitando a nova resolução 466/12, do Conselho Nacional de Saúde. A coleta de dados foi realizada em um hospital no

# IV SEMANA DO CONHECIMENTO

COMPARTILHANDO E FORTALECENDO REDES DE SABERES

6 A 10 DE NOVEMBRO DE 2017



município de Passo Fundo estado do Rio Grande do Sul, onde foram avaliados indivíduos portadores de Câncer (carcinoma de mama, adenocarcinoma de cólon, carcinoma de intestino, carcinoma de estômago) em tratamento de quimioterapia. Foi aplicada uma ficha de avaliação contendo dados pessoais, exame físico, informação clínica e teste de função pulmonar através de manovacuometria. O estudo com 38 pacientes, 73,6% eram do sexo feminino, com idade média de  $57,3 \pm 12,4$  anos. A neoplasia mais prevalente foi o câncer de mama com (47,3%) . Na análise da força muscular respiratória, pode-se observar uma média da pressão inspiratória máxima (PImáx) de  $51,4 \pm 22,9$  cmH<sub>2</sub>O estando a baixo do previsto que é  $68,9 \pm 14,2$ . Já a pressão expiratória máxima ( PEmáx) apresentou uma média de  $66,3 \pm 20,2$  sendo inferior ao previsto que é  $70,4 \pm 18,8$ . Esses escores indicam que os pacientes com neoplasias malignas apresentam fraqueza muscular respiratória.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Conclui-se que avaliação da força dos músculos inspiratórios e expiratórios através da manovacuometria está inferior ao previsto para a idade dos indivíduos analisados, podendo levar a maior complicação pulmonar. O estudo demonstrou que tratamento quimioterápico pode afetar as funções pulmonares dos pacientes oncológicos, por isso a intervenção fisioterapêutica para fortalecer essa musculatura e minimizar as complicações é fundamental para esses indivíduos.

## REFERÊNCIAS:

- RIESENBERG, H.; LÜBBE, A. S. In-patient rehabilitation of lung cancer patients: a prospective study. *Support Care Cancer*, v. 18, n. 7, p. 877–82. 2010.
- SCHNEIDER, C. M.; HSIEH, C. C.; SPROD, L. K.; CARTER, S. D.; HAYWARD, R. Effects of supervised exercise training on cardiopulmonary function and fatigue in breast cancer survivors during and after treatment. *Cancer*, v. 110, n. 4, p. 918–25, 2007.
- CESTARI, EM; ZAGO, FMM. A Prevenção do Câncer e a promoção da saúde: um desafio para Século XXI. *Revista Cogitare Enfermagem*. v.12, n.3, p.346-352, 2007.
- EGGERT, J. The biology of cancer: what do oncology nurses really need to know. *Seminars In Oncology Nursing*, v. 27, n. 1, p. 3-12, 2011.



**NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa): 466/12**

**ANEXOS:**

Poderá ser apresentada somente uma página com anexos (figuras e/ou tabelas), se necessário.