

# ***Estudo da Interação Respiração - Deglutição de Pacientes Submetidos à Intubação Orotraqueal e Ventilação Mecânica Prolongada***

**Fernanda Pereira de Camargo**

Orientador: Prof. Dr. Carlos Roberto Ribeiro de Carvalho

Programa de Pneumologia

## **RESUMO**

**Introdução:** Pacientes criticamente doentes frequentemente requerem intubação endotraqueal e suporte ventilatório prolongado. Estudos encontraram e demonstraram uma correlação temporal e fisiológica da deglutição entre a respiração e os componentes envolvidos na proteção de via aérea durante a deglutição, no entanto a contribuição desta interação permanece desconhecida após um período de intubação endotraqueal e ventilação mecânica (VM). **Objetivo:** O propósito deste estudo prospectivo foi de avaliar a interação da respiração - deglutição em pacientes submetidos à intubação orotraqueal e ventilação mecânica. **Método:** Avaliamos prospectivamente 10 voluntários saudáveis e 30 pacientes que foram submetidos à VM invasiva □ 24 horas em três momentos distintos de avaliação (48h; 5º dia e 15º dia) após a extubação. A interação da respiração - deglutição foi investigada e gravada simultaneamente na beira do leito com o uso de eletromiografia de superfície da musculatura infra hióidea associada à acelerometria da deglutição (sensor piezoelétrico) e pletismografia de indutância da respiração durante a deglutição espontânea inicial (1min.), bolo de água com volumes de 3, 5 e 10 ml previamente randomizados e deglutição espontânea final (1min). **Resultados:** Voluntários saudáveis apresentaram uma deglutição por ciclo respiratório mantendo o padrão de ocorrência da deglutição nos padrões 1 e 2 de acoplamento no ciclo respiratório associado a ocorrência da pausa respiratória da deglutição. Pacientes apresentaram um maior número de deglutições e de ciclos respiratórios com os volumes de 5 e 10 ml ( $p < 0,001$ ) mantendo padrões de coordenação 1, 2 e 3 no ciclo respiratório. **Conclusão:** Pacientes submetidos à intubação orotraqueal e ventilação mecânica apresentam alterações da interação respiração - deglutição.