

# **AVALIAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PACIENTE COM ATROFIA MUSCULAR ESPINHAL TIPO II EM PROGRAMA DE TERAPIA NEURO MULTIPROFISSIONAL INTENSIVA (TNMI), COM ENFOQUE NA FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA (APOIO SANTADER)**

**Aluna:** Luciana Dresch Castro

**Orientadora:** Profa. Dra. Natasha Yumi Matsunaga Spicacci

**Curso:** Fisioterapia

**Campus:** Goiânia Flamboyant

Esta pesquisa objetivou avaliar e acompanhar um paciente com Atrofia Muscular Espinhal (AME) tipo II em programa de Terapia Neuro Multiprofissional Intensiva (TNMI), com enfoque na fisioterapia respiratória. Foi selecionado um paciente de quatro anos de idade com AME tipo II, em realização de TNMI na Clínica Ser Especial, por 14 meses. Como método do estudo, foi aplicado um protocolo de fisioterapia respiratória composto por: Insuflador-exsuflador mecânico, hiperinsuflação manual, estimulação elétrica funcional, exercícios para remoção de secreção, expansão pulmonar e fortalecimento muscular. Para mensuração da eficácia do protocolo, o paciente foi avaliado pelas ferramentas: Escala *Expanded Hammersmith Functional Motor Scale for Spinal Muscular Atrophy (HFMSE)*, manovacuometria com análise da pressão expiratória máxima ( $P_{eMax}$ ) e da pressão inspiratória máxima ( $P_{iMax}$ ), pico de fluxo expiratório (PFE), cirtometria toracoabdominal e software para avaliação postural (SAPO). O paciente apresentou melhora da força muscular expiratória e expansibilidade pulmonar, na qual o PFE aumentou de 73,3 para 80 L/min, o  $P_{eMax}$  de 11 para 21,7 cmH<sub>2</sub>O e cirtometria toracoabdominal com ganho de 2 cm em região axilar e 4,5 em abdominal. Na avaliação motora, o paciente progrediu consideravelmente, com aumento na pontuação da Escala HFMSE de seis para dez pontos, com avanços na qualidade e agilidade dos movimentos. Foi verificado relevante evolução da amplitude articular em membro inferior e melhora na postura de modo global.

Portanto, o estudo foi capaz de verificar uma evolução significativa da função respiratória e motora, contribuindo para a melhora da sua funcionalidade, independência, sobrevida e, conseqüentemente, da qualidade de vida.