

Use of Therapy Taping in the Manual Function Improvement in Children with Hemolytic Uremic Syndrome: Case Report

Uso da Gravação Terapêutica na Melhoria da Função Manual em Crianças com Síndrome Hemolítica Urêmica: Relato de Caso

Lima HA^a, Fonseca Junior PR^{ab}

^aUniversidade Guarulhos. SP, Brazil.

^bCollege of Medical Sciences of Santa Casa de Misericórdia of São Paulo. SP, Brazil.

E-mail: heloisaalmeidalima@hotmail.com

Abstract

The Hemolytic Uremic Syndrome (HUS) is a triad of clinical characteristics, as microangiopathic hemolytic anemia, thrombocytopenia, and renal intravascular uremia. The delay in the development does not allow to define results and, therefore, requires physiotherapy follow-up. The neuromuscular bandage includes the tactile stimulus that activates or inhibits mechanoreceptors, leading to physiological changes at the site of application. The objective of this study was to evaluate the manual function improvement through the use of bandages associated with conventional physiotherapy. Type of study: Case report. Patients diagnosed with SHU, 3 years old that presented a flexor pattern of wrist and fingers participated in this study. The physiotherapeutic intervention consisted of 8 sessions, 2 times a week with a duration of 40 minutes each, with conventional interventions associated with the use of elastic bandage Therapy Tex® for activation of extensor muscles of the wrist and fingers. The evaluation consisted of the use of the scale MACS and records of image of the patient's hands before and after the treatment. This study was approved by the Ethics Committee, under number 3.117.260. The person responsible for the child consented with the research by signing the informed consent form. The patient showed improvement in the manual function evolving from the level II to I on the scale MACS, and visible improvement in photographic records of manual function, making movements with greater ease, with greater accuracy, increasing the speed and staying longer period of time with open hands. It was concluded the efficiency in the use of neuromuscular bandage on these types of pediatric patients with rare syndromes.

Keywords: Physical Therapy Specialty. Athletic Tape. Chil.

Resumo

A Síndrome Hemolítica Urêmica (SHU) é uma tríade de características clínicas, como anemia hemolítica microangiopática, trombocitopenia e uremia intravascular renal. O atraso no desenvolvimento não permite definir resultados e, portanto, requer acompanhamento fisioterapêutico. O curativo neuromuscular inclui o estímulo tátil que ativa ou inibe os mecanorreceptores, levando a alterações fisiológicas no local da aplicação. O objetivo deste estudo foi avaliar a melhora da função manual através do uso de bandagens associadas à fisioterapia convencional. Tipo de estudo: Relato de caso. Participaram do estudo pacientes diagnosticados com SHU, 3 anos, que apresentavam padrão flexor de punho e dedos. A intervenção fisioterapêutica consistiu de 8 sessões, 2 vezes por semana, com duração de 40 minutos cada, com intervenções convencionais associadas ao uso da bandagem elástica Therapy Tex® para ativação dos músculos extensores do punho e dedos. A avaliação consistiu no uso da escala MACS e nos registros de imagem das mãos do paciente antes e após o tratamento. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética, sob o número 3.117.260. A pessoa responsável pela criança consentiu com a pesquisa assinando o termo de consentimento informado. O paciente apresentou melhora na função manual evoluindo do nível II para I na escala MACS e melhora visível nos registros fotográficos da função manual, realizando movimentos com maior facilidade, com maior precisão, aumentando a velocidade e permanecendo mais tempo com mãos abertas. Concluiu-se a eficiência no uso de curativo neuromuscular nesses tipos de pacientes pediátricos com síndromes raras.

Palavras-chave: Fisioterapia. Fita Atlética. Criança.
