

# EFEITOS DO PROTOCOLO DE PEDIASUIT NO TRATAMENTO DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL

NICOLINI, R. S.<sup>1</sup>; DUARTE, H.F.<sup>2</sup>

## RESUMO

**Objetivo:** Analisar os efeitos do protocolo de Peditasuit no tratamento de crianças com PC. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura com publicações científicas das seguintes bases de dados: GOOGLE Acadêmico, SciELO, PEDro e PubMed, datadas dos últimos dez anos. **Resultados e Discussão:** Nove artigos que descrevem a aplicação do protocolo Peditasuit, apontando ganhos no desempenho motor de crianças com PC. **Conclusão:** O protocolo de Peditasuit constitui estratégia positiva no tratamento de crianças com PC.

**Palavras-chave:** Paralisia Cerebral. Terapia Neuromotora intensiva. Protocolo Peditasuit.

## ABSTRACT

**Objective:** To analyze the effects of the Peditasuit protocol in the treatment of children with CP. **Methodology:** This is a literature review with scientific publications from the following databases: Google Acadêmico, SciELO, PEDro and PubMed, date from the last 10 years. **Result and Discussion:** Nine articles that describe the application of the Peditasuit protocol, pointing out gains in the motor development of children with CP. **Conclusion:** The Peditasuit protocol is a positive strategy in the treatment of children with CP.

**Key words:** Cerebral Palsy. Intensive Neuromotor Therapy. Peditasuit Protocol.

## INTRODUÇÃO

A PC é um termo comumente usado para um grupo de condições caracterizadas por disfunções motoras decorrentes de lesão cerebral não progressiva no início da vida, levando a alterações posturais, de equilíbrio e coordenação motora, podendo apresentar deficiências associadas, bem como problemas emocionais, sociais e familiares. (LEVITT, 2014).

A fisioterapia é fundamental na reabilitação desses pacientes, com o papel de avaliar e definir metas e objetivos para escolher o tratamento mais adequado para cada tipo de caso. (ADAMS; SNYDER, 1996 *apud* EFFGEN, 2007).

---

<sup>1</sup> Renata dos Santos Nicolini – Graduanda do curso bacharelado em fisioterapia da Faculdade de Apucarana – FAP. Apucarana-Pr. 2020. Contato: renicolini@hotmail.com.

<sup>2</sup> Hébila Fontana Duarte – Fisioterapeuta, Especialista e docente do curso de bacharelado em fisioterapia da Faculdade de Apucarana - FAP. Apucarana-Pr. 2020. Contato: hebila.fontana@fap.com.br

Uma das formas de tratamento que vem sendo utilizada é a Terapia Neuromotora Intensiva (TNMI), que tem como objetivo fortalecer grupos musculares e treinar o equilíbrio, sendo que esse tipo de tratamento se caracteriza por uma diversidade de recursos terapêuticos e a utilização de vestes dinâmicas especiais como o Peditasuit (ROSA *et al*, 2019).

O Peditasuit é um traje ortopédico composto por um chapéu, colete, calção, joelheiras e calçados adaptados interligados por faixas elásticas, que tem o intuito de proporcionar um alinhamento postural e promover a descarga de peso, fundamentais para normalizar o tônus muscular e funções sensoriais. (PEDROZO *et al*, 2012).

## OBJETIVO

O presente estudo teve como objetivo geral analisar os efeitos do protocolo de peditasuit no tratamento de crianças com paralisia cerebral.

## METODOLOGIA

Trata-se de uma revisão de literatura, realizada através da análise de informações fundamentadas em livros e artigos científicos com conteúdos sobre os efeitos do protocolo Peditasuit no tratamento da PC, no período de 2010 a 2020. As buscas por publicações científicas foram encontradas em bases de dados indexadas ao *Scientific Eletronic Library Online (SciELO)*, *GOOGLE Acadêmico*, *Physiotherapy Evidence Database (PEDro)* e *PubMed*.

## RESULTADOS

**Quadro 1 – Resumo dos estudos**

Autor/Ano	Tipo de estudo	Amostra	Tipos de intervenção	Resultados	Conclusões
BORGES, (2012)	Estudo retrospectivo	Dados registrados em 8 prontuários de crianças com idades entre 3 a 10 anos com PC	Foi aplicado o Protocolo Pedia Suit, por 4 semanas, 5 dias por semana com 4 horas de duração por sessão/dia. Cada criança realizou 20 sessões	De acordo com a escala GMFM-88 todas as crianças apresentaram melhora no desempenho da função motora grossa global	O tratamento com o Protocolo Pedia Suit pode potencializar a função motora grossa da criança com PC
NEVES, <i>et al</i> , (2012)	Estudo de caso	Paciente do sexo masculino, quatro anos de idade, com PC do tipo diplegia espástica	O protocolo Peditasuit foi aplicado durante um mês. Na primeira semana com sessões diárias de 2 horas e posteriormente 3 horas totalizando 70 horas	Foram observados resultados favoráveis na ADM do tornozelo direito e esquerdo e uma melhora clínica na marcha do paciente	Houve melhora significativa na função motora, composição corporal e ADM de tornozelo do participante

NEVES, <i>et al</i> , (2013)	Estudo observacional longitudinal de caráter quantitativo	22 crianças de 3 a 8 anos de idade, com déficits neuromotores relacionados a PC	Atividades com e sem o uso do Peditasuit, totalizando 75 horas de TNMI divididas em cinco semanas, com três horas diárias	Os resultados foram satisfatórios para a melhora do padrão motor e controle de tronco das crianças estudadas	A TNMI associada ao uso do suit pode promover melhoras significativas no controle de tronco de crianças com PC
SILVA; STADNIK; BARRETO, (2014)	Estudo de caso	Criança do sexo feminino de três anos e com diagnóstico de PC	Tratamento realizado durante quatro semanas, quatro horas por dia, cinco vezes por semana	Observou-se que ao longo do tratamento houve uma melhora na disposição de carga na região plantar	Melhora satisfatória, pela melhor distribuição de carga plantar máxima nos planos de ante e retro pé
PIOVEZANI, <i>et al</i> , (2017)	Estudo de caso	Criança de 6 anos com PC do tipo atáxica	20 sessões de Peditasuit realizadas, cinco vezes por semana, duas horas diárias, durante um mês	Houve um aumento na pontuação total do GMFM, sendo mais evidente no item em pé (25,36%) após o tratamento	O método Peditasuit foi benéfico para melhorar a função motora grossa nessa participante
MAIA, <i>et al</i> , (2018)	Estudo do tipo transversal, com abordagem quantitativa	5 crianças, com idade de 5 a 11 anos, de ambos os sexos e com PC	Foram realizadas 3 aplicações em cada criança: a 1ª sem o uso da suit, a 2ª com uso parcial da suit e a 3ª com o uso total da suit	Todos obtiveram resultados significativos quanto a melhora do desempenho motor com o uso da suit	Este estudo avaliou e estabeleceu os níveis de disfunção motora grossa de crianças com PC com e sem o uso da suit terapia
OLIVEIRA, <i>et al</i> , (2018)	Estudo de caráter quantitativo, do tipo quase experimental	5 crianças com diagnóstico de PC do tipo quadriparética espástica, com idade entre 2 e 9 anos, de ambos os sexos	Um módulo de TNMI, realizado quatro horas por dia, por cinco vezes na semana, durante quatro semanas	Constatou-se uma melhora no controle de tronco após um módulo de TNMI associado ao traje Peditasuit	Houve melhora na oscilação de tronco das crianças após a TNMI associada ao Peditasuit
FREITAS, <i>et al</i> , (2019)	Relato de caso	Uma paciente de 11 anos, com diagnóstico de PC do tipo quadriplegia espástica	TNMI com carga horária de 2 horas e 45 minutos a três horas por dia, durante 5 dias na semana, por 4 semanas	Melhora nas dimensões A (deitar e rolar) e B (sentar) do GMFM-88. Houve também uma melhora do controle de cabeça	A TNMI influenciou de maneira positiva no controle de cabeça, e proporcionou uma melhora discreta no desempenho motor global da participante
SANTOS, <i>et al</i> , (2020)	Estudo de caso retrospectivo o quantitativo	Criança com hemiparesia do sexo feminino	A intervenção foi planejada seguindo o conceito da TNMI, utilizando a cinesioterapia associada ao Peditasuit, sendo dividido em 2 módulos, totalizando 120 horas de tratamento	Na avaliação estratificada a paciente obteve uma melhora com diferença de 6 pontos pelo escore da GMFM-66	A TNMI foi capaz de promover melhoras motoras grossas para a paciente do estudo

Fonte: Autora da pesquisa (2020).

Siglas: Paralisia Cerebral (PC), Amplitude de Movimento (ADM), Medição da Função Motora Grossa (GMFM), Terapia Neuromotora Intensiva (TNMI), Sistema de Classificação da Função Motora Grossa (GMFCS).

## CONCLUSÃO

Esta revisão enfatizou os benefícios da aplicação do protocolo Peditasuit em crianças com PC, demonstrando uma potencialização dos ganhos funcionais, levando ao melhor controle motor e aquisições de novas habilidades.

Pôde-se concluir que o protocolo Peditasuit constitui estratégia positiva no tratamento de crianças com PC, sendo então mais um recurso a ser utilizado nesta patologia tão complexa e com quadros motores tão diversos.

## REFERÊNCIAS

BORGES, Amanda Coelho. **O USO DO PROTOCOLO PEDIA SUIT NO TRATAMENTO DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL**. Brasília – DF. 2012. Disponível em: <https://bdm.unb.br/handle/10483/4627>. Acesso em: 05 abr. 2020.

EFFGEN, Susan K. **Fisioterapia Pediátrica- Atendendo às necessidades das crianças**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

FREITAS, Jheniffer; MÉLO, Tainá Ribas; SABBAG, Alexandre Aguiar; COSTIN, Ana Cláudia Martins Szczypior; NEVES, Eduardo Borba. **Influência da terapia Neuromotora intensiva no controle de cabeça de uma criança com paralisia cerebral do tipo quadriplegia espástica**. Cadernos de Pós-Graduação em Distúrbios do Desenvolvimento. São Paulo, v. 19, n. 1, p. 65-80. 2019. Disponível em: <http://editorarevistas.mackenzie.br/index.php/cpgdd/article/view/11810>. Acesso em: 18 mai. 2020.

LEVITT, Sophie. **Tratamento da paralisia cerebral e do atraso motor**. 5. ed. Barueri, São Paulo: Manole, 2014. Cap. 1. P. 1-16.

MAIA, Thaís Sttephane Alves; JÚNIOR, Renan Alves da Silva; SILVA, Ericka Raiane da; MEDEIROS, Carla de; FILHO, Humberto Medeiros Wanderley. **Avaliação da função motora grossa em pacientes com encefalopatia crônica não progressiva da infância com o uso da suit terapia**. Fisioterapia Brasil. 2018. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.33233/fb.v19i5.2596>. Acesso em: 04 abr. 2020.

NEVES, Eduardo Borba; SCHEEREN, Eduardo Mendonça; CHIARELLO, Claudiana Renata; COSTIN, Ana Cláudia Martins Szczypior; MASCARENHAS, Luis Paulo Gomes. **O PediaSuit™ na reabilitação da diplegia espástica: um estudo de caso**. Lecturas Educación Física y Deportes, Revista Digital. Buenos Aires. 2012. Disponível em: <https://www.efdeportes.com/efd166/o-pediasuit-na-reabilitacao-da-diplegia-espastica.htm>. Acesso em: 02 mar. 2020.

NEVES, Eduardo Borba; KRUEGER, Eddy; POL, Stéphanie de; OLIVEIRA, Michelle Cristine Neiro de; SZINKE, Armando Fábio; ROSÁRIO, Marcelo de Oliveira. **Benefícios da Terapia Neuromotora Intensiva (TNMI) para o Controle do Tronco de Crianças com Paralisia Cerebral**. Trabalho realizado no Centro de Pesquisa Vitória, Curitiba-PR. Rev. Neurocienc. 2013. P.549-555. Disponível em: <http://www.revistaneurociencias.com.br/edicoes/2013/RN2104/original/876original.pdf>. Acesso em: 09 mar. 2020.

OLIVEIRA, Lais de; SANTOS, Michele Cristina Cruz dos; CONSTIN, Ana Cláudia Martins Szczypior; MÉLO, Tainá Ribas Mélo. **EFEITO DA TERAPIA NEUROMOTORA INTENSIVA NO CONTROLE DE TRONCO DE CRIANÇAS COM QUADRIPARESIA**. Revista UNIANDRADE. Paranaguá – PR. 2018. Disponível em: <https://mail.uniandrade.br/revistauniandrade/index.php/revistauniandrade/article/view/850/969>. Acesso em: 04 abr. 2020.

PEDROZO, Luana; THOMAS, Justin; OLIVEIRA, Leonardo; PAIVA, Braz. Protocolo do Peditasuit. In: ASSIS, Rodrigo Deamo. **Condutas práticas em fisioterapia neurológica**. 1. ed. Barueri, SP: Manole, 2012, p. 343-362.

PIOVEZANI, Joice Casagrande; MAITSCHUK, Michely Marcondes; OLIVEIRA, Francielle Stormoski; BRANDALIZE, Danielle; BRANDALIZE, Michelle. Método **Peditasuit melhora a função motora grossa de criança com paralisia cerebral atáxica**. ConScientiae Saúde, São Paulo, V. 16, N. 1, P. 131-138, 2017. Disponível em: <https://www.redalyc.org/pdf/929/92952141016.pdf>. Acesso em: 04 mar. 2020.

ROSA, Kelly Cristina Rafael, *et al.* **Therasuit e peditasuit em crianças com paralisia cerebral**. Revista Referências em Saúde da Faculdade Estácio de Sá de Goiás- RRS-FESGO. Goiânia, V.02, N.3, P.102-110, Ago.-Dez. 2019. Disponível em: <http://revistaadmmade.estacio.br/index.php/rrsfesgo/article/viewFile/7190/47966162>. Acesso em: 06 mar. 2020.

SANTOS, Laryssa Maira dos; SABBAG, Alexandre de Aguiar; MENEGASSI, Daniel Alves; MALTAURO, Luciana; COSTIN, Ana Claudia Szczypior; NEVES, Eduardo Borba; MÉLO, Tainá Ribas. **Terapia neuromotora intensiva no controle de tronco e habilidades motoras grossas em criança com hemiparesia espástica: relato de caso**. Cadernos de Pós-Graduação em Distúrbios do Desenvolvimento São Paulo, v. 20, n. 1, p. 67-84. 2020. Disponível em: <http://editorarevistas.mackenzie.br/index.php/cpgdd/article/view/12612>. Acesso em: 02 set. 2020.

SILVA, Bruna Maria da; STADNIK, Adriana Maria Wan; BARRETO, Adriana Maria. **ANÁLISE BAROPODOMÉTRICA EM CRIANÇA PORTADORA DE PARALISIA CEREBRAL SUBMETIDA A TRATAMENTO COM A TÉCNICA PEDIASUIT: UM ESTUDO DE CASO**. Revista UNIANDRADE. 2014. Disponível em: [10.18024/1519-5694/revuniandrade.v15n1p7-17](https://doi.org/10.18024/1519-5694/revuniandrade.v15n1p7-17). Acesso em: 04 mar. 2020.