

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



APLICAÇÃO DE PROTOCOLO FISIOTERAPÊUTICO EM PACIENTE PORTADOR DA SÍNDROME DE DANDY WALKER ASSOCIADO A HIDROCEFALIA: UM ESTUDO DE CASO

Francisco Leonardo da Silva Feitosa¹, Paloma de Souza Melo², Emanuella Rodrigues Coelho³, Pamella Rosena de Oliveira Mota⁴, Viviane Gomes Barbosa Filgueira⁵

Resumo: A síndrome de dandy walker foi descrita pela primeira vez em 1863 pelo pesquisador Virchow, mas foi Dandy, Taggart e Walker que descreveram os elementos radiológicos e clínicos dessa patologia. Caracterizada como uma má formação no período embrionário da fossa posterior, tendo ausência do 4º ventrículo. O estudo teve como objetivo aplicar protocolo fisioterapêutico em paciente portador de síndrome de Dandy – Walker associado a hidrocefalia. Estudo do tipo estudo de casos, foi realizado na clínica escola de fisioterapia do Centro Universitário Leão Sampaio durante os atendimentos da disciplina de Neurofuncional II entre os meses de agosto a novembro de 2018 na cidade Juazeiro do Norte. Realizou-se sete atendimentos com duração de 60 minutos no período matutino, iniciando e finalizando com aferição dos sinais vitais: Pressão arterial, frequência cardíaca, frequência respiratória, saturação de oxigênio e temperatura. O protocolo foi realizado com uma sequência de sete condutas sendo que tais condutas foram utilizadas para avaliação inicial e final do período do estudo. Na conduta 01 foi realizado alongamento bilateral e posterior de tronco com o uso da bola suíça foi realizada em todos os atendimentos, a paciente ficava deitada sobre a bola e alongando a parte posterior da coluna, em seguida alongando as laterais. A conduta 02 foi fortalecimento muscular associada a coordenação motora, foi realizada com exercício de vai e vem. A conduta 03 para estímulo de concentração com jogos de copos; a conduta 04 para equilíbrio com exercício na prancha de equilíbrio; a conduta 05 para coordenação e equilíbrio foi realizada exercício na bicicleta ergométrica com duração de 10 minutos. A conduta 06 de coordenação, equilíbrio memória e precisão de espaço, foi realizada um circuito com cones, argolas e arremesso de bola e a conduta 07 para estimular a atenção e memorização com jogo de cores sequenciais. Pode-se concluir que, o protocolo aplicado durante os atendimentos foi de grande relevância para a manutenção e a melhora dos sintomas clínicos que a paciente apresentou durante a avaliação. Apresentando uma melhora na avaliação pós condutas. Faz-se necessário a

-
- 1 Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, email: flsfeitosa@gmail.com
 - 2 Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, email: palomasouza.fisio6@gmail.com
 - 3 Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, email: manuzinha_rr@hotmail.com
 - 4 Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, email: pamellamota@yahoo.com.br
 - 5 Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, email: vivianegomes@leaosampaio.edu.br

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



continuação do tratamento realizando aprimoramento das condutas de acordo com as necessidades encontradas na clínica do paciente.

Palavras-chave: Síndrome de Dandy-Walker, Fisioterapia, Hidrocefalia.

1. Introdução

A síndrome de dandy walker foi descrita pela primeira vez em 1863 pelo pesquisador Virchow, mas foi Dandy, Taggart e Walker que descreveram os elementos radiológicos e clínicos dessa patologia. Caracterizada como uma má formação no período embrionário da fossa posterior, tendo ausência do 4º ventrículo (DANDY, 1921).

Essa síndrome faz parte de um grupo de malformações relacionadas as disgenesias do paleocerebelo. Clinicamente o paciente com essa síndrome apresenta-se associado a hidrocefalia que segundo alguns autores, seria devido a uma hemorragia durante o trabalho de parto, provocando obstrução na circulação líquórica (TAGGART & WALKER, 1942).

Apesar das limitações impostas pela condição um acompanhamento multidisciplinar deve ser realizado no intuito de melhorar a qualidade de vida do paciente sempre orientando os familiares em relação ao prognóstico. Devido as grandes manifestações que a síndrome apresenta, a fisioterapia pode atuar de várias formas contribuindo com uma melhora significativa no quadro clínico.

2. Objetivo

Aplicar protocolo fisioterapêutico em paciente portador de síndrome de Dandy-Walker associado a hidrocefalia.

3. Metodologia

Estudo do tipo estudo de casos que segundo (autor) caracteriza-se como como um estudo de uma entidade bem definida como um programa, uma instituição, um sistema educativo, uma pessoa, ou uma unidade social. Visa conhecer em profundidade o como e o porquê de uma determinada situação que se supõe ser única em muitos aspectos, procurando descobrir o que há nela de mais essencial e característico. O pesquisador não pretende intervir sobre o objeto a ser estudado, mas revelá-lo tal como ele o percebe. O estudo de caso pode decorrer de acordo com uma perspectiva interpretativa, que procura compreender como é o mundo do ponto de vista dos participantes, ou uma perspectiva pragmática, que visa simplesmente apresentar uma perspectiva global, tanto quanto possível completa e coerente, do objeto de estudo do ponto de vista do investigador (FONSECA, 2002, p. 33)

Foi realizado na clínica escola de fisioterapia do Centro Universitário Leão Sampaio durante os atendimentos da disciplina de Neurofuncional II entre os meses de agosto a novembro de 2018 na cidade Juazeiro do Norte. Realizou-se

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



sete atendimentos com duração de 60 minutos no período matutino, iniciando e finalizando com aferição dos sinais vitais: Pressão arterial, frequência cardíaca, frequência respiratória, saturação de oxigênio e temperatura. O protocolo com sete condutas foi utilizado de forma avaliativa de abordagem qualitativa. O presente estudo preservou todos os aspectos da ética em pesquisa de acordo com a Resolução 510/12.

4. Resultados

Paciente sexo feminino, 17 anos tem diagnóstico de Dandy Walker associado a hidrocefalia diagnosticado através do exame de ressonância magnética a clínica apresentada.

Segundo relato materno, ao nascer o médico deu alta de normalidade, mas aos 6 meses percebeu-se movimentos irregulares, procurou um ortopedista que encaminhou ao neurologista onde foi realizado o diagnóstico. Ao exame físico apresentou severa capacidade de manter a atenção, hipotrofia generalizada para a faixa etária diminuição de mobilidade, frouxidão ligamentar de cotovelo, fraqueza dos músculos ísquios tibiais, ilio pssoas e glúteo máximo, hiporreflexia patelar, deficit de equilíbrio, marcha irregular e diminuição de dissociação de cintura, desvio lateral da coluna com convexidade da direita.

Foram realizados sete atendimentos, com duração de 60 minutos com protocolo fisioterapêutico criado de acordo com achados na avaliação, com enfoque na coordenação, equilíbrio e atenção.

ATENDIMENTO	OBJETIVOS	CONDUTAS
01	Alongar musculatura posterior e bilateral do tronco	Alongamento na bola suíça
02	Fortalecimento muscular associado a coordenação motora	Exercício de vai e vem
03	Estimular concentração	Jogo de copos
04	Equilíbrio	Exercício com prancha
05	Coordenação e equilíbrio	Exercício na bicicleta ergométrica com duração de 10 minutos
06	Coordenação, equilíbrio, memória e precisão de espaço	Circuito com cones, argolas e arremesso de bola
07	Estimular atenção e memorização	Jogo de cores sequenciais

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



A conduta 01 de alongamento bilateral e posterior de tronco com o uso da bola suíça foi realizada em todos os atendimentos, a paciente ficava deitada sobre a bola e alongando a parte posterior da coluna, depois alongando as laterais, uma vez de cada lado. A conduta 02 de fortalecimento muscular associada a coordenação motora, foi realizada com exercício de vai e vem.

A conduta 03 para estímulo de concentração com jogos de copos; a conduta 04 para equilíbrio com exercício na prancha de equilíbrio; a conduta 05 para coordenação e equilíbrio foi realizada exercício na bicicleta ergométrica com duração de 10 minutos.

A conduta 06 de coordenação, equilíbrio memória e precisão de espaço, foi realizada um circuito com cones, argolas e arremesso de bola; a conduta 07 para estimular a atenção e memorização com jogo de cores sequenciais.

5. Conclusão

Pode-se concluir que, o protocolo aplicado durante os atendimentos foi de grande relevância para a manutenção e a melhora dos sintomas clínicos que a paciente apresentou durante a avaliação qualitativa. Faz-se necessário a continuação do tratamento realizando aprimoramento das condutas de acordo com as necessidades encontradas na clínica do paciente.

6. Referências

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. **Metodologia científica**. São Paulo: Atlas, 1991.

DANDY, W. E. — The diagnosis and treatment of hydrocephalus due to occlusion of the foramina of Magendie and Luschka. **Surg. Gynec. Obst.** 32:112, 1921.

TAGGART, J. K., Jr. & WALKER, A. E. — Congenital atresia of foramina of Luschka and Magendie. **Arch. Neurol. Psychiat.** (Chicago) 48:583, 1942.

VAN EPPS, E. F. — Agenesis of the corpus callosum with congenital malformations, including atresia of the foramina of Luschka and Magendie. **Am. J. Roentg.** 70:47, 1953.

RAIMONDI, A. J.; SAMUELSON, G.; YARZAGARAY, L. & NORTON, T. — Atresia of the foramina of Luschka and Magendie: the Dandy-Walker cyst. **J. Neurosurg.** 31:202, 1969.