

# Recuperação Funcional com uso de toxina botulínica no tratamento da espasticidade secundária a Abscesso Cerebral

Marília Cristina Silva Morais ([marilizinmed@gmail.com](mailto:marilizinmed@gmail.com))

Co-autores: Allana Rodrigues César Araújo Luz, Ana Mariza Teixeira Almeida, Matheus Vilarinho Serra, Jordano Leite Cavalcante de Macêdo, Leylane A M Rilzer Lopes, Leonardo Raphael Santos Rodrigues, Francisco José Alencar.  
CEIR Avenida Higino Cunha, Nº 1515, Bairro Ilhotas. CEP: 64.014-220. Teresina - Piauí.

## 1. INTRODUÇÃO

Na maioria dos casos o abscesso cerebral (AC) decorre da propagação direta de um foco infeccioso através dos ossos do crânio e meninges, mas também pode resultar da disseminação hematogênica de focos distantes, como abscesso pélvico.<sup>2</sup>

O AC pode levar a inflamação e necrose tecidual promovendo alterações do sistema nervoso. A espasticidade é caracterizada pelo aumento da resposta medular ao estiramento rápido do músculo, e clinicamente leva a contrações musculares dolorosas, entre outras alterações. A uso de toxina botulínica (TB) está indicado para o tratamento da espasticidade.<sup>1</sup> O presente estudo avalia parâmetros de recuperação funcional após o uso de Toxina Botulínica em paciente com diagnóstico de abscesso cerebral secundário a abscesso pélvico após cirurgia cesareana.

## 2. MÉTODOS

Estudamos parâmetros de recuperação funcional (escalas Ashworth Me MIF) em 2 momentos (pré TB e pós TB) em uma paciente com diagnóstico de AC secundário a abscesso pélvico após cirurgia cesareana, acompanhado por equipe multidisciplinar no ambulatório de espasticidade do Centro Integrado de Reabilitação (CEIR – Piauí).

## 3. RESULTADOS

Paciente F.A.S, 21 anos, feminino. Na avaliação inicial apresentava paraparesia espástica, marcha ausente, hipertonia em MMII (Ashworth M 3), com limitação funcional (MIF 78,9%). Sem apresentar melhora funcional com outras abordagens terapêuticas para espasticidade (baclofenooral 30mg/dia e reabilitação física), foi submetido ao uso intramuscular de TB que resultou em melhora significativa da espasticidade (escala Ashworth M 0), resultando em melhora funcional (MIF 96%) na avaliação pós TB. Na tabela abaixo, é detalhado os grupamentos musculares afetados e a mudança na escala de Ashworth antes e após o tratamento:

GRUPO MUSCULAR	ESCALA DE ASWORTH (inicial)	ESCALA DE ASWORTH (final)
Flexores de coxas	Grau 3	Grau 0
Adutores de coxas	Grau 3	Grau 0
Flexores de joelho	Grau 3	Grau 0

**Tabela 1.** Avaliação de espasticidade através da escala de Ashworth dividida por grupo muscular e segmentos medulares realizada antes e depois da aplicação de Toxina Botulínica (TB) intramuscular.

A seguir, mostra-se a tabela 2 com a Medida de Independência Funcional (MIF) detalhada para o caso em questão:

		MIF (inicial)	MIF (final)
<b>CUIDADOS PESSOAIS</b>	1. Banho	5	7
	2. Vestir parte superior do corpo	6	7
	3. Vestir parte inferior do corpo	6	7
	4. Asseio	6	7
<b>MOBILIDADE /TRANSFERÊNCIAS</b>	5. Cama, cadeira, cadeira de rodas	1	6
	6. Vaso sanitário	1	6
	7. Banheira/Chuveiro	1	6
<b>LOCOMOÇÃO</b>	8. Caminhar/Cadeira de rodas	-	6
	9. Escadas	-	6
<b>TOTAL MIF</b>		133 = 100%	140 = 100%
<b>TOTAL</b>		105 = 78,9%	134 = 96%

**Tabela 2.** Avaliação de funcionalidade através da Medida de Independência Funcional antes e após aplicação de TB intramuscular

## 4. CONCLUSÕES

Neste caso, observa-se que o uso de TB associado ao protocolo de reabilitação propiciou a recuperação da marcha domiciliar e comunitária, bem como a melhora da funcionalidade e qualidade de vida em atividades diárias.

## 5. REFERÊNCIAS

- BOGDAN, Maja et al. Brain abscess due to Aggregatibacteraphrophilus and Bacteroidesuniformis. Acta Medica Academica, Bosniaand Herzegovina, v. 44, n. 2, p. 181-185, 2015.
- KHULLAR, Pooja et al. Brain abscess mimicking brain metastasis in breast cancer. Journal of the Egyptian National Cancer Institute, Cairo, v. 28, n. 1, p. 59-61, 2016.
- RIBERTO, Marcelo et al. Validação da Versão Brasileira da Medida de Independência Funcional. ACTA FISIATR, v. 11, n. 2, p. 72-76, 2004.