



X NEUROCOR

VI PRÊMIO CUSHING PAZZANESE

EFETIVIDADE E SEGURANÇA DO USO DE TOXINA BOTULÍNICA A NO TRATAMENTO DE DOR NEUROPÁTICA EM PACIENTES COM LESÃO NA MEDULA ESPINHAL

Harumi Uituke¹; Marina Ribas Losasso¹; Larissa Barbosa Lopes².

- 1- Discente da Graduação do curso de Medicina na Universidade de Marília, Marília, São Paulo.
- 2- Docente da Graduação do curso de Medicina na Universidade de Marília, Marília, São Paulo.

INTRODUÇÃO: A lesão da medula espinhal é o resultado de acidentes de trânsito, quedas ou violência, gerando uma interrupção parcial ou completa da comunicação do encéfalo com regiões abaixo do nível lesionado. Essa condição ocasiona dores neuropáticas, porém, há poucas medicações que aliviam esse sintoma. **OBJETIVO(S):** Com isso, o presente estudo visa avaliar a eficácia e segurança do uso de toxina botulínica A (BoNTA) no tratamento de dor neuropática em pacientes com lesão na medula espinhal. **METODOLOGIA:** Conduziu-se uma revisão sistemática com base nos dados fornecidos pelo PubMed, utilizando “*spinal cord injury and neuropathic pain and botulinum toxin A*” como descritores para busca. Após a aplicação do filtro de estudos clínicos, 4 ensaios foram encontrados e 2 foram analisados. Ademais, uma exclusão foi realizada, pois, o estudo foi reportado por plágio, e o outro estudo não atendeu aos critérios pré-definidos. **RESULTADOS:** Um estudo com 40 pacientes, que aplicou 200u de BoNTA subcutânea na área de dor, apontou um alívio da dor e preservação da função sensorial e motora abaixo do nível neurológico da lesão. Para mais, não foi observado reações alérgicas; no entanto, alguns pacientes reportaram que as injeções eram doloridas ou desencadearam espasticidade. Ademais, um ensaio clínico com *cross-over* administrou injeções de toxina botulínica subcutânea no local da dor, e demonstrou uma alteração acentuada na intensidade da dor; embora, os autores afirmaram que os dados não atingiram uma significância estatística. Adicionalmente, os eventos colaterais não foram associados ao uso desta substância. **DISCUSSÃO:** A toxina botulínica A age nas junções neuromusculares, no nível de nervos periféricos, e acredita-se que iniba a liberação sináptica de neuropeptídeos locais associados à

transmissão da dor. CONCLUSÕES: Portanto, avaliando os resultados encontrados, o uso de toxina botulínica no tratamento da dor neuropática ocasionada por lesão de medula espinhal é eficaz e seguro. No entanto, o presente estudo tem como principal limitação a quantidade de estudos avaliando o uso dessa substância para o sintoma. Com isso, é imprescindível a necessidade de ensaios clínicos avaliando a segurança e a eficácia da BoNTA para a melhora da dor neuropática.

PALAVRAS-CHAVE: Medula Espinhal; Lesão Acidental; Toxina Botulínica A.