



USO DA ELETROMIOGRAFIA PARA OTIMIZAÇÃO E INDIVIDUALIZAÇÃO NA APLICAÇÃO DA TOXINA BOTULÍNICA

Giselle Ingrid Rigaud de Souza Costa*; Sueli Mukai**; Everton Vinicio Santos Viana*; Jenival Correia de Almeida Junior*; Eduardo Mukai***; Newton Sesma****

*Mestrando(a) em Odontologia Digital pelo Centro de Pesquisas Odontológicas São Leopoldo Mandic.

**Mestre na odontologia com ênfase em implantodontia e docente no Centro de Pesquisas Odontológicas São Leopoldo Mandic.

***Docente na Associação Paulista de Cirurgiões Dentistas - APCD.

****Docente na Universidade de São Paulo, Faculdade de Odontologia da USP, Coordenador na Universidade de São Paulo, Faculdade de Odontologia da USP.

PALAVRAS-CHAVE

Estética Dentária
Desenho Assistido
por Computador
Cerâmicas

RESUMO: O mundo da estética vem, constantemente, passando por transformações e, com a evolução da indústria de cosméticos e a influência das redes sociais no processo de divulgação, novos padrões de beleza são instituídos. A toxina botulínica, já consagrada como uma alternativa terapêutica e das linhas de expressões faciais em Harmonização Orofacial, é realizada através injeções intramusculares e, em situações específicas, por meio de injeções intradérmicas. Embora já exista um protocolo estabelecido pela literatura científica para a administração, na prática, no entanto, as quantidades e a distribuição dos pontos são calculadas de acordo com a avaliação e a percepção clínica do profissional e, na maioria das vezes, segue uma equiparação entre pontos equivalentes e opostos. O objetivo deste caso clínico foi, com o auxílio da tecnologia, estabelecer um cálculo individualizado para aplicação da toxina botulínica para cada paciente. As malhas obtidas pelo exame tomográfico e escaneamento facial foram unidas através de softwares de desenho e associadas ao exame eletromiográfico, afim de proporcionar o desenvolvimento de um dispositivo facial para controle da aplicação. O presente estudo, levou em consideração a mensuração do tônus muscular de cada região a ser tratada através da eletromiografia, em que o dispositivo propõe a minimização de equívocos referentes à quantidade de administração e, por sua vez, proporciona um alcance de maior previsibilidade e satisfação de resultados, além de gerar significativa redução dos desperdícios da Toxina Botulínica como também dos efeitos adversos.

REFERÊNCIAS

- PORTELA, D. P.; DUTRA, R. Inovações terapêuticas para rejuvenescimento facial: uma abordagem biomédica. **Revista Eletrônica Biotecnologia, Biotecnologia e Saúde**, v. 12, n. 20, p. 27-38, 2018.
- REIS L. C., LUZ D. U., SILVA A. B., FERNANDES F. B., ASSIS I. B. Discovering the use of botulinic toxin in aesthetics and in diseases. **Revista Saúde em Foco – Edição nº 12**, p. 413-437, 2020.
- SANTOS T. L., QUARESMA M. P. Aplicações de toxina botulínica tipo A como um meio terapêutico em doenças distônicas. **Revinter**, Fortaleza, v. 11, ed. 1, 2018.
- SOBHANI, M.; TENENBAUM, H. C.; PERIO, D.; HOWARD, A. Modulation of jaw muscle motor response and wake-time parafunctional tooth clenching with music. **Headache**, v. 32, p. 167-177, 2018.